Gas

Solare

Aria

Elettricità

CATALOGO GENERALE

EDIZIONE 05/2014

LISTINO PREZZI CHAFFOTEAUX ALLA PROPRIA CLIENTELA IVA ESCLUSA

Chaffoteaux

1914 2014 100 INNOVATIONS

CENTENARIO CHAFFOTEAUX

Da oltre un secolo Chaffoteaux offre energia, supporto e soluzioni innovative a tutti i professionisti del riscaldamento che la scelgono come partner professionale. Cento anni di storia e di esperienza, cento anni spesi per raggiungere successi e traguardi importanti che ci rendono da sempre una realtà concreta e affidabile. È proprio questo bagaglio di competenze che ci permette di guardare con fiducia ad un futuro fatto di innovazione, energia e soluzioni sempre più sorprendenti. Ripercorriamo quindi insieme i tratti salienti di questa nostra lunga storia di successi.

Chaffoteaux
1914 2014 INNOVATIONS

CHAFFOTEAUX COMPIE 100 ANNI: UN SECOLO DI STORIA, SUCCESSI E GRANDI INNOVAZIONI.

Inizia la storia e Chaffoteaux lancia Bayard il primo scaldacqua a gas.

1914

Tank: il primo scaldacqua a gas con accumulo per un enorme risparmio di energia.

1929

È il momento del Boom economico: siamo i primi in Europa a proporre le caldaie murali a gas.

1955

Chaffoteaux

100 1914 2014 INNOVATIONS

L'aggettivo migliore per definire Chaffoteaux è "pionieristica". Dalla sua nascita ha saputo **confrontarsi con le sfide** del mercato adattandosi ai momenti storici più salienti, sfruttandoli per lanciare soluzioni innovative fino ad allora in qualche modo sconosciute. **Ha anticipato le tecnologie** muovendo i primi grandi passi verso il concetto di risparmio energetico, fino al lancio sul mercato della **prima caldaia murale a gas**.

Ha progettato in maniera avveniristica **la prima casa alimentata con energia solare**, pulita, rinnovabile e sicura.

Di questa grande eredità stiamo facendo tesoro, ed oggi **la ricerca** non si ferma ma anzi **si evolve con sistemi multi-energia** per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria **offrendoti prodotti facili da vendere**, **installare** e **assistere**.

Inizia l'interesse per le fonti alternative d'energia: progettiamo una casa completamente alimentata con il solare.

1978

Nasce Talia Green Hybrid il sistema rivoluzionario che unisce l'efficienza di una pompa di calore al comfort di una caldaia.

2011

Oggi sviluppiamo sistemi e prodotti multi-energia ed ecoperformanti con soluzioni sostenibili e innovative.

2014

→ Chaffoteaux *Il calore, semplicemente* → Chaffoteaux → Chaffoteaux 100 INNOVATIONS

Oggi come ieri

PRECURSORI & PARTNER

Chaffoteaux è impegnata a sviluppare una gamma di prodotti e servizi progettati per semplificare ed agevolare l'attività dei professionisti del settore.

Grazie a 100 anni di esperienza e innovazione nel settore del riscaldamento domestico, Chaffoteaux s'impegna per sviluppare una gamma di prodotti e servizi in grado di semplificare il lavoro dei professionisti del settore.
Chaffoteaux offre soluzioni per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria integrando le energie più rispettose dell'ambiente nella maniera più accessibile.

I nostri valori

VICINANZA
Il nostro team lavora al vostro fianco giorno dopo giorno per offrirvi consulenza, soluzioni e formazione tali da soddisfare i vostri clienti.

SEMPLICITÀ
Il buon senso e la semplicità guidano tutti i nostri progetti di sviluppo e la nostra politica commerciale.

ACCESSIBILITÀ
Da sempre mettiamo a disposizione vostra e dei vostri clienti tecnologie avanzate, accessibili e competitive.

MULTIENERGIA
La nostra esperienza nel riscaldamento e il comfort sanitario multienergia garantisce soluzioni ecologiche di alto rendimento per i vostri clienti.

Chaffoteaux 100 1914 2014 INNOVATIONS

Con le soluzioni Chaffoteaux, **massimizzate il meglio di ogni energia.**

Chaffoteaux propone delle soluzioni in riscaldamento e in acqua calda sanitaria, che integrano tutte le energie, accessibili e eco-performanti.

In risposta alle nuove esigenze ambientali, Chaffoteaux fa evolvere la sua piattaforma di prodotti e continua a proporre delle soluzioni efficaci:

> **nella nuova costruzione**, per rispondere alla nuova regolamentazione termica
> **nella ristrutturazione**, per migliorare le performance energetiche delle abitazioni

L' Expert Control
il cuore della regolazione del sistema

Evoluzione della piattaforma di caldaie verso la massima semplicità di installazione e manutenzione

MGM II EVO: modulo idraulico con circolatore modulante a basso consumo energetico

Bollitori solari integrati per costruzioni individuali

Bollitori di grandi capacità per edifici commerciali e collettivi

LE ULTIME NOVITÀ CHAFFOTEAUX

In risposta alle nuove esigenze ambientali, Chaffoteaux incrementa le sue soluzioni multi-energia per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria.

NUOVA GAMMA DI POMPE DI CALORE
ARIANEXT

NOVITÀ

Una risposta efficace alle nuove esigenze normative

Grazie a tre gamme di potenze 4, 6 e 8 kW, ARIANEXT si adatta agli standard energetici richiesti dalle nuove normative.

Li trovi a pagina 196

ARIANEXT COMPACT | ARIANEXT FLEX | ARIANEXT PLUS

NUOVA GAMMA DI CALDAIE A PAVIMENTO MISTE
PHAROS

NOVITÀ

Soluzioni eco-performanti sempre più facili da installare per il professionista

Le nuove caldaie Pharos Zelios e Pharos Green beneficiano della piattaforma tecnologica comune all'intera gamma di caldaie Chaffoteaux.

Li trovi a pagina 20

PHAROS ZELIOS | PHAROS GREEN

ZOOM SUI vantaggi della piattaforma tecnologica Chaffoteaux

Tutte le caldaie Chaffoteaux sono basate su una piattaforma tecnologica comune per ottimizzare l'installazione e l'utilizzo del prodotto.

> Per facilitare l'installazione: Easy Install®, barrette idrauliche per ridurre i tempi di messa in opera.

> Per facilitare l'uso: un pannello comandi intuitivo ed ergonomico.

> Al cuore della regolazione delle soluzioni Chaffoteaux: l'Expert Control, comando remoto con sonda di temperatura ambiente integrata, permette di controllare la totalità del sistema.

LA SELEZIONE DELLE SOLUZIONI CHAFFOTEAUX

Chaffoteaux offre sistemi multi-energia ed eco-efficienti per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria per le nuove costruzioni e per la ristrutturazione di abitazioni monofamiliari o condomini.
Scopri la nostra selezione di soluzioni...

Soluzioni per abitazioni monofamiliari

ZELIOS IN

SOLUZIONE PER NUOVE COSTRUZIONI

Sistema di caldaia e sistema solare ad incasso

> Minimo ingombro
> Soluzione economica ed ecologica
> Totalmente integrato
> Comfort ottimale in riscaldamento e acqua calda sanitaria

ZELIOS COMPACT e PIGMA GREEN EBUS²

SOLUZIONE PER NUOVE COSTRUZIONI

Sistema di caldaia a condensazione e bollitore solare integrato

> Facilità e flessibilità di installazione
> Soluzione completamente integrata
> Comfort ottimale in riscaldamento e acqua calda sanitaria
> Gestione semplice ed efficace per mezzo di Expert Control

PHAROS ZELIOS EBUS²

SOLUZIONE PER NUOVE COSTRUZIONI DI PREGIO E RISTRUTTURAZIONI

Sistema di caldaia a condensazione e bollitore solare a colonna

> Tutti i componenti per la gestione solare sono integrati all'interno del prodotto
> Soluzione economica ed ecologica
> Compatta e facilmente integrabile
> Comfort ottimale in riscaldamento e acqua calda sanitaria

ARIANEXT COMPACT

SOLUZIONE PER NUOVE COSTRUZIONI

Pompa di calore per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria

> Modulo interno a colonna
> Bollitore sanitario da 180 litri
> Gestione di una o due zone di riscaldamento
> Gestione semplice ed efficace per mezzo di Expert Control

TALIA GREEN HYBRID

SOLUZIONE PER NUOVE COSTRUZIONI E PER RISTRUTTURAZIONI

Sistema di caldaia a condensazione e pompa di calore riscaldamento

> Gestione ottimizzata delle fonti di calore
> Soluzione ibrida per la massima efficienza di riscaldamento
> Pompa di calore con tecnologia DC Inverter
> Massima semplicità di installazione del circuito idronico

AQUANEXT e TALIA GREEN SYSTEM EBUS²

SOLUZIONE PER NUOVE COSTRUZIONI E PER RISTRUTTURAZIONI

Sistema di caldaia a condensazione solo riscaldamento e scaldacqua a pompa di calore

> Massima efficienza
> Grande flessibilità di utilizzo sia in riscaldamento che in sanitario
> Elevate quantità di acqua calda sanitaria disponibili

Soluzioni per condomini

PIGMA GREEN EBUS²

SOLUZIONE PER NUOVE COSTRUZIONI E PER RISTRUTTURAZIONI

Caldaia murale a condensazione compatta

> Funzione S.R.A.: termoregolazione climatica differenziata per i due circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna
> Circolatore modulante (2 step)
> Scarico sdoppiato Ø 60 mm

PIGMA L GREEN EBUS²

SOLUZIONE PER NUOVE COSTRUZIONI E PER RISTRUTTURAZIONI

Caldaia murale a condensazione ideale per le sostituzioni

> Circolatore ad alta efficienza modulante in continuo
> Vaso di espansione con capacità 10 litri
> Scambiatore a piastre di grandi dimensioni (20 piastre)
> Rapporto di modulazione 1:4

Le soluzioni modulari e flessibili

SOLUZIONE PER NUOVE COSTRUZIONI

Chaffoteaux offre inoltre una gamma completa di prodotti ad alte performance per la realizzazione di impianti di grandi dimensioni:

> Caldaie a condensazione alta potenza TALIA GREEN SYSTEM HP EBUS²
> Bollitori solari integrati ZELIOS COMBI
> Bollitori di grande capacità ELIOMAX
> Collettori solari per impianti di grandi dimensioni ZELIOS XP 2.5-1 e ZELIOS VDF

INDICE:

> CHAFFOTEAUX

Incentivi statali 2014 15
Soluzioni complete ed efficienti 16
Le soluzioni Chaffoteaux con il protocollo di comunicazione Ebus[2] 18

> CALDAIE A CONDENSAZIONE <35 KW

Gamma di caldaie murali 22
Come funziona una caldaia a condensazione 24
Pharos Zelios 26
Pharos Green 30
Niagara C Green 34
Serelia Green 38
Urbia Green 42
Talia Green System 46
Pigma Green L 50
Pigma Green 54
Alixia Green 58
Pigma Ext Green 62
Zelios Green In 66
Pigma Green In 70
Pigma Green In System 74
Alixia Green In 78

> CALDAIE A CONDENSAZIONE >35 KW

Talia Green System HP 45-65 kW 84
Talia Green System HP 85-100 kW 88
Talia Green System HP 115-150 kW 92
Installazioni cascata in linea 96
Installazioni cascata fronte/retro 98
Schemi di installazione cascata in linea 100
Schemi di installazione cascata fronte/retro 101
Caratteristiche circolatori 102
Configurazione scarico fumi per cascata 103

> CALDAIE CONVENZIONALI

Niagara C 106
Serelia 110
Urbia 114
Pigma 118
Pigma System 122
Alixia S 126
Talia Ext 130
Talia In 134
Talia In System 138
Zelios In 142
Alixia In 146

> SISTEMI DI CONTROLLO E REGOLAZIONE

Termoregolazione modulante 152
Expert Control 154
Accessori di termoregolazione modulanti 156
Accessori di termoregolazione on/off 159

> ACCESSORI CALDAIE

Accessori di installazione 162
Accessori di installazione in cascata 170
Kit trasformazione gas 173
Integrazione solare termica 174
Gestione impianto 177
Accessori fumisteria caldaie a condensazione 181
Accessori fumisteria caldaie convenzionali 189

> POMPE DI CALORE

Perchè scegliere una pompa di calore Arianext 198
Come scegliere la pompa di calore 199
Arianext Compact 200
Arianext Flex 202
Arianext Plus 204
Talia Green Hybrid 224
Guida di installazione 229
La pompa di calore 232
Aquanext la più evoluta sul mercato 233
Aquanext 234
Dispositivi e accessori controllo e gestione impianto 236

> ENERGIA SOLARE TERMICA

Guida alla scelta 240
Collettori solari e componenti 242
Zelios VDF 15 244
Zelios XP 2.5-1 V/H 246
Zelios CF 2.0 250
Zelios Thermo HF 252
Zelios Fast 256
Zelios Compact 258
Zelios Extra 260
Zelios Combi 262
Pompa solare digitale 15-65 268
Pompa solare 25-65 / 25-120 269
Fresh water station 270
Centralina di controllo Expert Control 271
Scheda solare Solar Manager 271
Centralina solare Elios 25 272
Termometro termostato 272
Dispositivi e accessori idraulici 273

> BOLLITORI

Celectic 280
BDR. 281
Multi 282
BC1S. 284
BC2S. 286
Eliomax CDZ 288
Eliomax CD1 F 289
Eliomax CD1 290
Eliomax CD2 291
Eliomax CKZ 292
Eliomax CK1 293
Accessori 294

> SCALDACQUA A GAS

Fluendo Avenir Outdoor 298
Fluendo Facile 302
Fluendo Plus 304
Accessori scaldacqua a gas istantanei 306
V CA 308
AG V CS 309
AG 120/300. 310
AG 500 311
Accessori scaldacqua gas accumulo 312

> SCALDACQUA ELETTRICI

Piccole capacità 316
Medie capacità 318

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

- Il presente listino prezzi annulla e sostituisce i listini prezzi precedenti.
- Tutti i prezzi, al netto della scontistica, sono applicati ai clienti diretti di Ariston Thermo SpA I.V.A. esclusa.

INCENTIVI STATALI 2014 PER L'INSTALLAZIONE DI PRODOTTI CHAFFOTEAUX

CONTO TERMICO

Per interventi di incremento dell'efficienza energetica degli edifici esistenti, sistemi ad alta efficienza e produzione energia termica da rinnovabile (anche in nuovi edifici).

PER NUOVE COSTRUZIONI E PER RISTRUTTURAZIONI

CALDAIE A CONDENSAZIONE (solo per Pubbliche Amministrazioni)
PHAROS ZELIOS Ebus², TALIA GREEN SYSTEM HP Ebus², NIAGARA C GREEN, SERELIA GREEN Ebus², URBIA GREEN Ebus², TALIA GREEN SYSTEM Ebus², PIGMA GREEN Ebus², PIGMA GREEN L Ebus², ALIXIA GREEN, PIGMA GREEN EXT Ebus², PIGMA GREEN IN Ebus², PIGMA GREEN IN SYSTEM Ebus², ALIXIA GREEN IN Ebus²

SOLARE TERMICO
ZELIOS THERMO HF, ZELIOS XP 2.5 - 1V, ZELIOS XP 2.5 - 1H, ZELIOS VDF 15, ZELIOS CF 2.0

POMPE DI CALORE
ARIANEXT COMPACT, ARIANEXT FLEX, ARIANEXT PLUS, AQUANEXT

65% DETRAZIONE FISCALE

Detrazioni 65% (ex 55%) per interventi per l'incremento dell'efficienza energetica degli edifici esistenti.

PER RISTRUTTURAZIONI

CALDAIE A CONDENSAZIONE (solo per Pubbliche Amministrazioni)
PHAROS ZELIOS Ebus², TALIA GREEN SYSTEM HP Ebus², NIAGARA C GREEN, SERELIA GREEN Ebus², URBIA GREEN Ebus², TALIA GREEN SYSTEM Ebus², PIGMA GREEN Ebus², PIGMA GREEN L Ebus², ALIXIA GREEN, PIGMA GREEN EXT Ebus², PIGMA GREEN IN Ebus², PIGMA GREEN IN SYSTEM Ebus², ALIXIA GREEN IN Ebus²

SOLARE TERMICO
ZELIOS THERMO HF, ZELIOS XP 2.5 - 1V, ZELIOS XP 2.5 - 1H, ZELIOS VDF 15, ZELIOS CF 2.0

POMPE DI CALORE
TALIA GREEN HYBRID, ARIANEXT COMPACT, ARIANEXT FLEX, ARIANEXT PLUS, AQUANEXT

50% DETRAZIONE FISCALE

Detrazioni 50% (ex 36%) per interventi di ristrutturazione e finalizzati al risparmio energetico su edifici residenziali esistenti.

PER RISTRUTTURAZIONI

CALDAIE A CONDENSAZIONE (solo per Pubbliche Amministrazioni)
PHAROS ZELIOS Ebus², TALIA GREEN SYSTEM HP Ebus², NIAGARA C GREEN, SERELIA GREEN Ebus², URBIA GREEN Ebus², TALIA GREEN SYSTEM Ebus², PIGMA GREEN Ebus², PIGMA GREEN L Ebus², ALIXIA GREEN, PIGMA GREEN EXT Ebus², PIGMA GREEN IN Ebus², PIGMA GREEN IN SYSTEM Ebus², ALIXIA GREEN IN Ebus²

CALDAIE CONVENZIONALI
NIAGARA C, SERELIA Ebus², URBIA Ebus², PIGMA Ebus², PIGMA SYSTEM Ebus², TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM, ALIXIA IN

SOLARE TERMICO
ZELIOS THERMO HF, ZELIOS XP 2.5 - 1V, ZELIOS XP 2.5 - 1H, ZELIOS VDF 15, ZELIOS CF 2.0

POMPE DI CALORE
TALIA GREEN HYBRID, ARIANEXT COMPACT, ARIANEXT FLEX, ARIANEXT PLUS, AQUANEXT

SCALDACQUA A GAS
FLUENDO AVENIR OUTDOOR, FLUENDO FACILE, FLUENDO PLUS C, FLUENDO PLUS B

Per maggiori informazioni sugli incentivi statali 2014
servizio clienti
199 176 060
Tasto 3
Costo della chiamata da telefono fisso: 0,144 Euro al minuto in fascia oraria intera e 0,056 Euro in fascia oraria ridotta (Iva inclusa).

CON LE SOLUZIONI CHAFFOTEAUX, METTI INSIEME IL MEGLIO DI OGNI ENERGIA

SOLUZIONI COMPLETE ED EFFICIENTI

In Chaffoteaux comprendiamo le vostre aspettative e le vostre problematiche professionali e dirigiamo i nostri sforzi verso le necessità reali del vostro lavoro quotidiano.
Per questo non offriamo semplicemente dei nuovi prodotti, ma nuove soluzioni complete adattate agli impianti più efficienti con i quali lavorate normalmente. Inoltre, grazie ai nuovi sviluppi tecnologici dei nostri specialisti, le nostre soluzioni sono più facili da installare e producono un risparmio energetico anche maggiore.

> LE NOSTRE SOLUZIONI

Chaffoteaux vi offre un'ampia gamma di soluzioni per coprire tutte le applicazioni e le soluzioni di installazione dai nuovi immobili o dalle ristrutturazioni integrali fino alla sostituzione di una caldaia murale.

Inoltre, combiniamo il meglio di ogni energia e tecnologia per garantire la soluzione più efficiente possibile.

> IL PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE

Chaffoteaux, grazie all'esclusivo protocollo di comunicazione EBUS^2, consente di integrare e comunicare tramite eBus con i vari componenti dell'impianto (caldaia, energia solare, regolazione, moduli idraulici) in maniera più pratica e efficiente.

Un nuovo linguaggio di comunicazione che potrà gestire con un unico dispositivo di controllo, il nuovo EXPERT CONTROL.

Pigma Green EBUS^2 | Expert Control | Zelios XP 2.5-1 H | Zelios Combi

LE SOLUZIONI CHAFFOTEAUX CON IL PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE

La tecnologia dei prodotti per il riscaldamento e l'acqua calda sanitaria di Chaffoteaux cambia per semplificare l'integrazione dei prodotti in una soluzione completa.

1. REGOLAZIONE E INTEGRAZIONE DI SISTEMI

Il protocollo di comunicazione EBUS²
Tutti i componenti del sistema comunicano tra di loro grazie a un unico protocollo predisposto per garantire in ogni momento la trasmissione dei dati necessaria per gestire un sistema complesso.

Regolazione a distanza EXPERT CONTROL
Expert Control è la mente pensante del sistema: Una centralina ad alta tecnologia capace di gestire i componenti di ogni tipo di sistema, garantendo all'utente la massima semplicità d'uso.

1.

EXPERT CONTROL

Gestore di sistema progettato per collegarsi con tutti gli apparecchi che compongono la soluzione e migliorare l'efficienza energetica e il comfort per l'utente.

3. APPARECCHI DI CONTROLLO E REGOLAZIONE MODULANTI E ON-OFF

Apparecchi di regolazione, sonde ambientali e da esterno compatibili con il nuovo EBUS² per un maggior comfort e risparmio energetico.

4. MODULI IDRAULICI

Ampia gamma di moduli idraulici che consentono il controllo della regolazione di 3 zone di riscaldamento. Facile da collegare sotto la caldaia.

2. CALDAIE

Generazione di caldaie murali a condensazione e convenzionali più efficienti, con display intuitivo e con connessione EBUS^2 al resto dei componenti dell'impianto per la massima installazione.

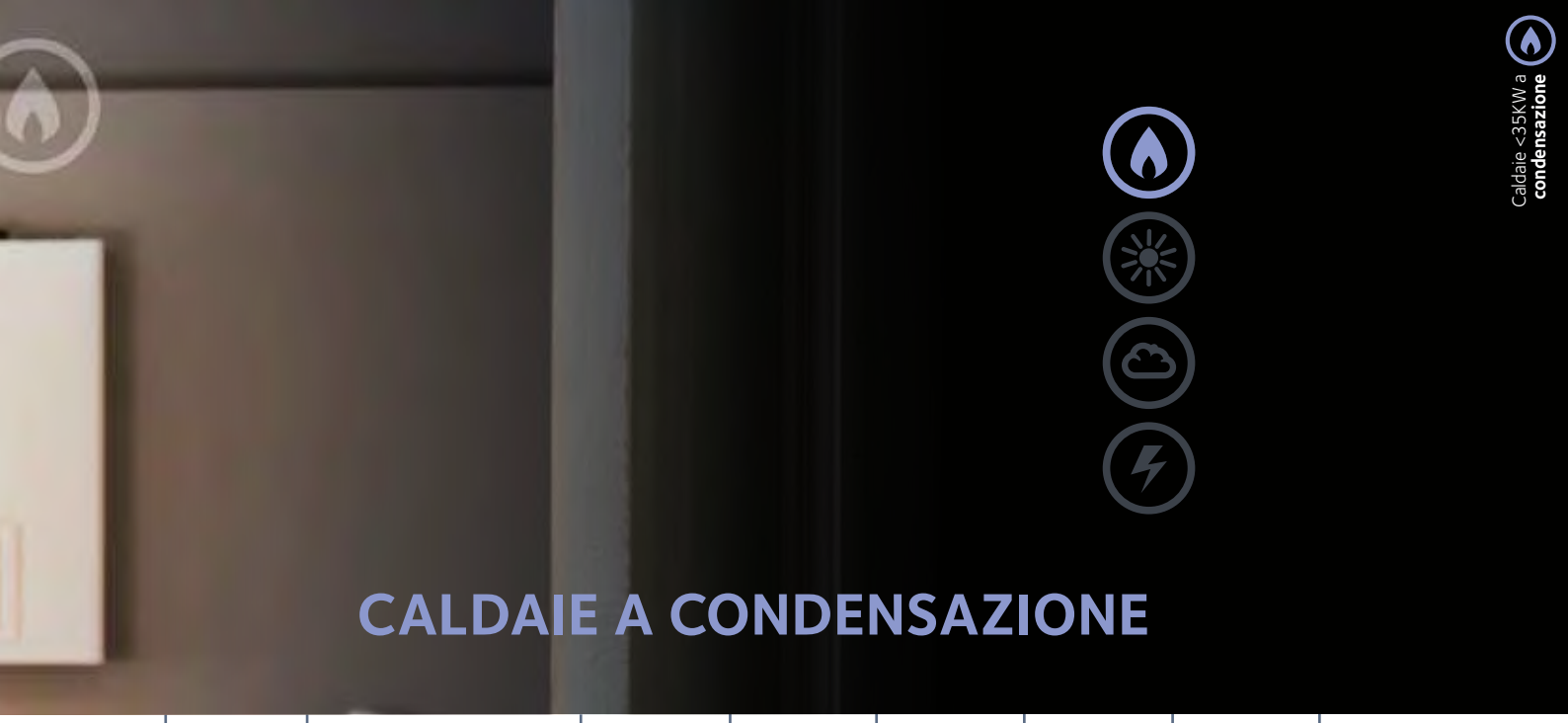
5. ENERGIA SOLARE TERMICA

Gamma completa di bollitori solari con accessori integrati e nuovo gruppo pompa solare digitale.
I nostri collettori solari ad alto rendimento i adattano a qualsiasi tipo di impianto con un'ampia gamma: piani verticali e orizzontali e a tubi a vuoto.

	PHAROS ZELIOS			PHAROS GREEN		NIAGARA C GREEN		SERELIA GREEN	URBIA GREEN			TALIA GREEN SYSTEM	
MODELLO	18 FF	25 FF	35 FF	25 FF	35 FF	25 FF	35 FF	25 FF	25 FF	30 FF	35 FF	12 FF	25 FF
CODICE	3310326	3310327	3310328	3310324	3310325	3310072	3310073	3310241	3310234	3310238	3310239	3310243	3310246
RISCALDAMENTO	Gas			Gas		Gas		Gas	Gas			Gas	
ACQUA CALDA SANITARIA	Gas			Gas		Gas		Gas	Gas			-	
ACQUA CALDA SANITARIA DA ENERGIA RINNOVABILE	Bollitore a stratificazione + scambiatore a piastre			-		-		-	-			-	
APPARTAMENTO INDIVIDUALE	✓			✓		✓		✓	✓			✓	
ABITAZIONE UNIFAMILIARE	✓			✓		✓		✓	✓			✓	
EDIFICIO COMMERCIALE	✓			✓		✓		-	-			✓	
CONNETTIVITÀ EBUS²	-			-		-		✓	✓			✓	
CAPACITÀ ACCUMULO (l)	180			105		40		15	4			Bollitore esterno	
PORTATA ACQUA CALDA (l/min in conformità a EN625 ΔT 25°C)	17,4	23,5	26,5	23,5	26,5	22,8	27,6	16,8	15,6	18	19,2	In base alla capacità del bollitore	
STELLE IN SANITARIO	***			***		***		***	***			-	
INSTALLAZIONE	Interna - Terra			Interna - Terra		Interna		Interna	Interna			Interna	
LARGHEZZA (mm)	600			600		600		440	440			440	
ALTEZZA (mm)	1810			1400		940		750	745			745	
PROFONDITÀ (mm)	600			600		460		480	388	458	458	310	310
GRADO DI PROTEZIONE ELETTRICA	IPX5D			IPX5D		IPX5D		IPX5D	IPX5D			IPX5D	
PREZZO SENZA IVA € codice metano	5.299,00	5.512,00	5.882,00	4.098,00	4.426,00	2.938,00	3.289,00	2.477,00	2.190,00	2.342,00	2.498,00	1.954,00	2.042,00
* CONTO ENERGIA TERMICO	✓			✓		✓		✓	✓			✓	
N. PAGINA	p. 26			p. 30		p. 34		p. 38	p. 42				

* Prodotto incentivato secondo DM 28/12/2012 relativo alla produzione di energia termica da fonti rinnovabili ed interventi di efficienza energetica (accessibile solo per le **Pubbliche Amministrazioni**).

Guida alla scelta



CALDAIE A CONDENSAZIONE

	PIGMA GREEN L	PIGMA GREEN			ALIXIA GREEN	PIGMA GREEN EXT	ZELIOS GREEN IN	PIGMA GREEN IN	PIGMA GREEN IN SYSTEM	ALIXIA GREEN IN
35 FF	30 FF	25 FF	30 FF	35 FF	25 FF	25 FF	25 FF	25 FF	25 FF	24 FF
3310250	3310346	3310224	3310226	3310232	3310302	3310186	3310131	3310159	3310335	3310235
Gas	Gas	Gas			Gas	Gas	Gas	Gas	Gas	Gas
-	Gas	Gas			Gas	Gas	Gas	Gas	Bollitore esterno	Gas
-	-	-			-	-	Bollitore solare	-	-	-
✓	✓	✓			✓	✓	-	-	-	-
✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	-	-			-	-	-	-	-	-
✓	✓	✓			✓	-	-	-	-	-
Boll. esterno	Scamb. a piastre	Scambiatore a piastre			Scamb. a piastre	Scamb. a piastre	150	Scamb. a piastre	Bollitore esterno	Scamb. a piastre
In base alla capacità del bollitore	16,9	14,5	16,8	18,5	14,5	14,5	15	14,5	16,8	13,6
-	***	***			**	***	***	***	-	**
Interna	Interna	Interna			Interna	Esterna	Incasso	Incasso	Incasso	Incasso
440	400	400			400	505	950	590	590	590
745	745	745			745	766	2200	1140	1140	1140
388	388	310	388	388	310	235	350	240	240	240
IPX5D	IPX5D	IPX5D			IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
2.348,00	2.110,00	1.870,00	2.001,00	2.220,00	1.575,00	1.910,00	2.267,00	1.910,00	1.810,00	1.785,00
✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
p. 46	p. 50	p. 54			p. 58	p. 62	p. 66	p. 70	p. 74	p. 78

Chaffoteaux

GAMMA CALDAIE MURALI

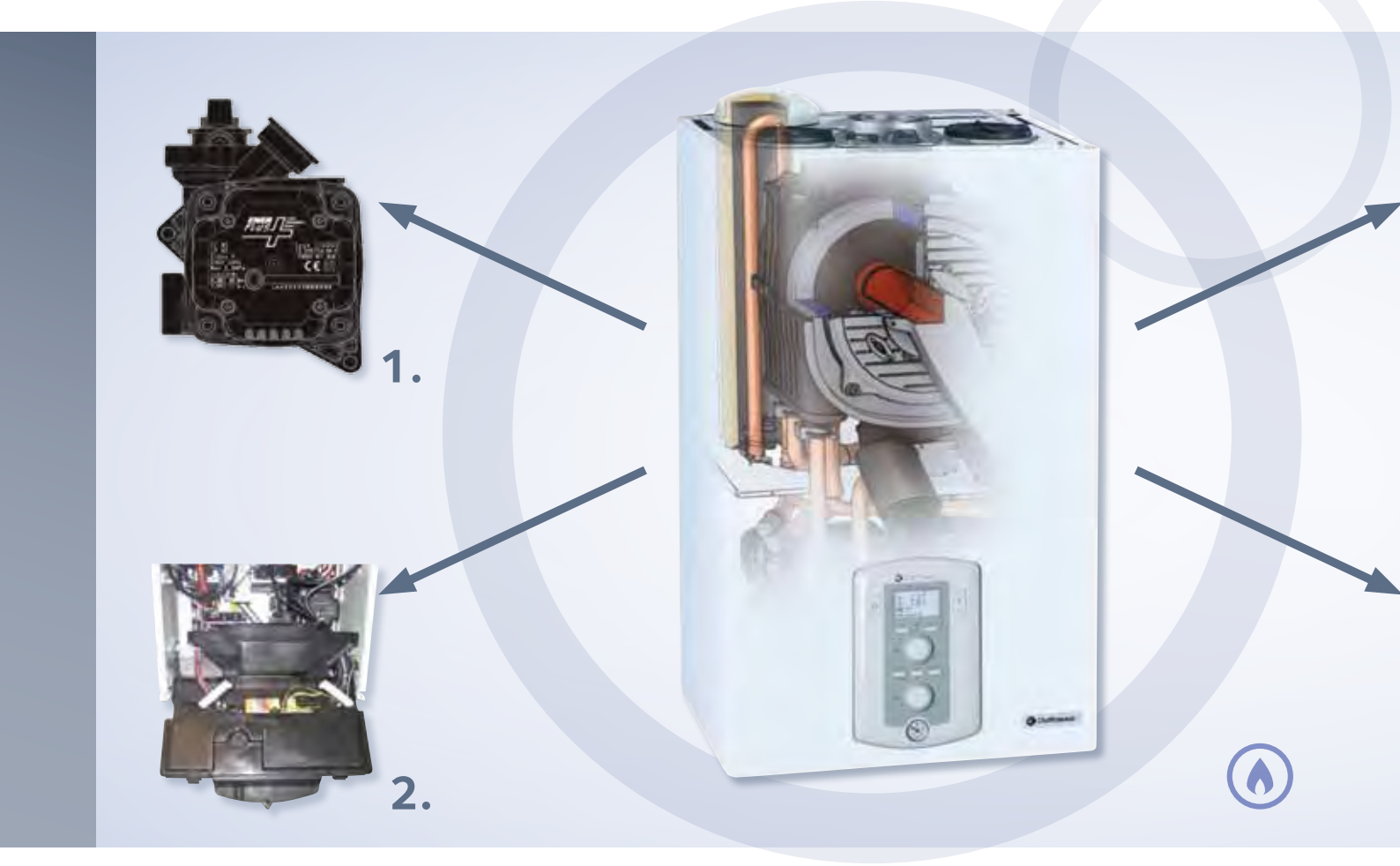
Con la tecnologia Chaffoteaux siamo riusciti a migliorare l'efficienza della nostra gamma di caldaie, aumentando il comfort nell'ambiente e semplificando l'uso sia per i professionisti sia per gli utenti finali.

1 POMPA MODULANTE IN CONTINUO AD ALTA EFFICIENZA

- Consumo elettrico ridotto fino a 600 kW/anno
- Funzionamento silenzioso
- Ottimizzazione dell'efficienza termica
- Conforme alla nuova normativa energetica europea ERP

2.COLLEGAMENTI SEMPLIFICATI

- Collegamenti elettrici rapidi e intuitivi
- Separazione dei collegamenti a seconda dell'alta o bassa tensione
- Scheda elettronica protetta contro le infiltrazioni (IPX5D)



3. MODULAZIONE 1:10

- Potenza regolata in funzione delle reali necessità dell'impianto, riducendo così il numero di cicli di accensione/spegnimento della caldaia e aumentando il risparmio energetico.
- Massima sensibilità della temperatura sia per il riscaldamento sia per l'acqua calda sanitaria

4. NUOVO DISPLAY LCD INTUITIVO E FACILE DA USARE

- Nuova tecnologia per comunicare più facilmente tramite testo e icone intuitivi
- Indicazione dello stato di funzionamento
- Visualizzazione del collegamento con l'impianto solare
- Separazione chiara tra il menù dell'utente e il menù del tecnico

> GRUPPI IDRAULICI

3.

4.

PHAROS ZELIOS / PHAROS GREEN

Il massimo dell'accumulo

> 180 l (ZELIOS) o 105 l (GREEN) di ACS accumulata per stratificazione
> Integrazione solare di serie (ZELIOS).
> Portata: da 17,4 a 26,5 l/min in conformità a EN625 (ΔT=30°C)
> Programmazione riscaldamento ACS dell'accumulo

NIAGARA C GREEN

Accumulo di 40 litri: la fonte inesauribile

> 2 accumulatori in acciaio inox
> Portata: da 19 a 23 l/min in conformità a EN625 (ΔT=30°C)
> Disponibilità permanente di acqua calda sanitaria anche in caso di esaurimento della riserva di acqua calda accumulata
> Timer ACS per programmare le fasce orarie di riscaldamento degli accumulatori

URBIA GREEN

Il miniaccumulo: equilibrio perfetto

> Accumulo Inox 316 l da 4 litri
> Portata: da 13,2 a 16,5 l/min in conformità a EN625 (ΔT=30°C)
> Timer ACS per programmare le fasce orarie di riscaldamento dell'accumulo
> Scambiatore sanitario a 16 piastre

PIGMA GREEN / PIGMA GREEN IN / PIGMA GREEN EXT

Produzione istantanea

> Scambiatore a piastre
> Portata: da 12,2 a 16 l/min in conformità a EN625 (ΔT=30°C)
> Mantenimento della temperatura dello scambiatore a piastre sovradimensionato
> Dotata di sistema comfort programmabile

TALIA GREEN SYSTEM

Per un impianto di riscaldamento su misura

> Solo riscaldamento con possibilità di collegare un accumulo indipendente
> Valvola a 3 vie motorizzata integrata di serie

Chaffoteaux

Come funziona una **caldaia a condensazione?**

Utilizzando l'energia contenuta nel vapore dell'acqua (calore latente), le caldaie a condensazione riescono ad aumentare il rendimento e a riscaldare l'acqua del circuito di riscaldamento con un consumo inferiore. Le caldaie a condensazione sono le uniche che riescono ad ottenere **un rendimento del 109%.**

Perché scegliere una **caldaia a condensazione Chaffoteaux?**

> Per l'ambiente

Tra tutte le energie fossili, il gas è l'energia che contiene la minore quantità di carbonio e la proporzione più elevata di idrogeno. Inoltre, produce il 25% di CO_2 in meno rispetto al gasolio, che ha un'equivalenza energetica simile. Il gas è un'energia pulita.

Il miglioramento del rendimento energetico delle caldaie a condensazione contribuisce a ridurre il consumo di energia e le emissioni di gas con effetto serra.

(1) Con Expert Control, sonda esterna e bassa temperatura rispetto a una caldaia a tecnologia classica di più di 15 anni senza regolazione.

CALDAIE A CONDENSAZIONE

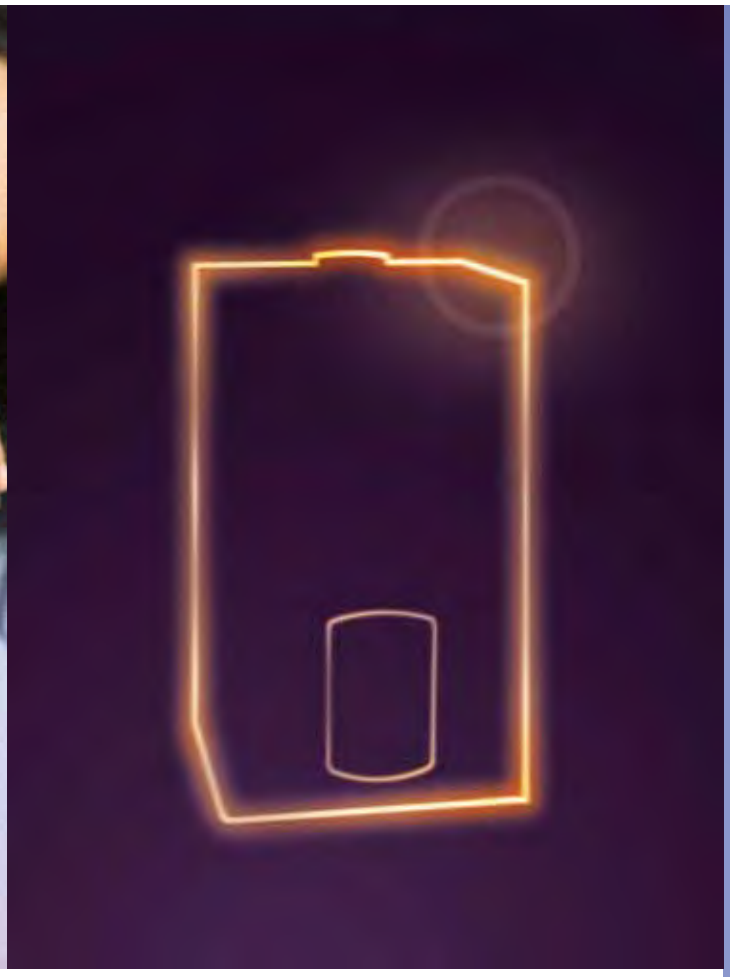
> Per il risparmio

La tecnologia a condensazione Chaffoteaux consente alla caldaia di raggiungere un rendimento energetico fino al 109%. A seconda dell'impianto e del sistema sostituito, il risparmio energetico ottenuto da una caldaia Green di Chaffoteaux può raggiungere oltre il 35%(1) del consumo annuale di gas.

> Per il comfort

Grazie alla prestazioni migliorate in termini di servizio, informazione e controllo, la sensazione di comfort aumenta.

Una caldaia a gas a condensazione garantisce una bolletta energetica più bassa e un mezzo di riscaldamento pulito!



CALDAIA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE CON ACCUMULO E GESTIONE SOLARE INTEGRATI

PHAROS ZELIOS Ebus²

Condensazione + solare: la combinazione perfetta.

Pharos Zelios Ebus2 combina le prestazioni di due tecnologie all'avanguardia, la condensazione e l'integrazione solare, per garantire ogni giorno il massimo risparmio energetico. Risulta la risposta ideale per le soluzioni combinate con impianti solari o zone diverse di riscaldamento sia negli edifici di nuova costruzione sia in sostituzione delle vecchie caldaie a basamento. Gestore di sistema Expert Control di serie.

NOVITÀ

> COMPATTA

- Minimo ingombro: larghezza 60 cm e meno di 0,4 m² di superficie occupata.

> EFFICIENTE

- Produzione di acqua calda sanitaria solare che copre dal 50 al 65% delle necessità a seconda della zona climatica.

> COMFORT SANITARIO

- Un **accumulo da 180 litri a stratificazione** e superficie di scambio di calore della serpentina: 1.5 m²
- 3 stelle di comfort sanitario, il livello massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Fino a 43,9 l/min di portata di acqua calda sanitaria grazie alle prestazioni combinate della caldaia, l'energia solare e l'accumulo stratificato da 180 litri.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- 4 stelle di rendimento della combustione in conformità con la norma EN92/42.
- **Rapporto di modulazione 1:10**: permette di regolare la potenza in base alla reale richiesta, ottimizzandone il comfort, riducendo i cicli di on-off per ottenere un maggior risparmio economico (modello 25 e 35 kW).
- **Ventilatore e il circolatore alta efficienza** con modulazione continua, consente un adattamento della potenza in base alla temperatura dell'impianto, garantendo le prestazioni della caldaia ed i relativi consumi elettrici con la massima silenziosità.
- Funzione SRA, Sistema automatico di regolazione.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Installazione rapida grazie alla soluzione Plug&Burn: caldaia, accumulo e accessori per la gestione solare, sono integrati all'interno del prodotto.
- **Gestore di sistema di serie Expert Control**: permette la completa gestione del solare termico, la visualizzazione e la regolazione di tutti i parametri. Sonda solare di serie.
- Tutti i **componenti per la gestione del sistema solare sono integrati** nel prodotto (pompa solare a 3 velocità, misuratore di portata, valvola di sicurezza, vaso di espansione 18 lt e manometro).
- Predisposizione per l'integrazione in un sistema di riscaldamento tramite il nuovo **protocollo di comunicazione Ebus2** (caldaie, solare, moduli gestione impianto fino a 3 circuiti con temperature differenti e accessori di termoregolazione modulanti).

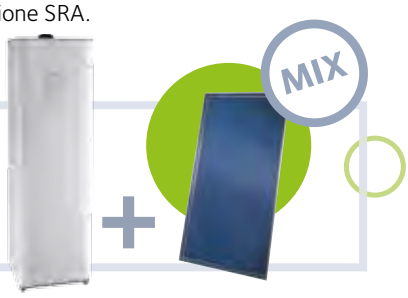
> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

ECO

- Fino al 23% di risparmio energetico in combinazione con il sensore ambiente e la funzione SRA.
- Riduzione del 40% delle emissioni di CO_2**.

SOLUZIONE MULTI-ENERGIE:

Per ottimizzare i consumi di gas, la caldaia a condensazione Pharos Zelios ebus2 con accumulo a stratificazione solare da 180 litri integrato può essere combinata con le nostre soluzioni di energia solare per soddisfare qualsiasi requisito di installazione.

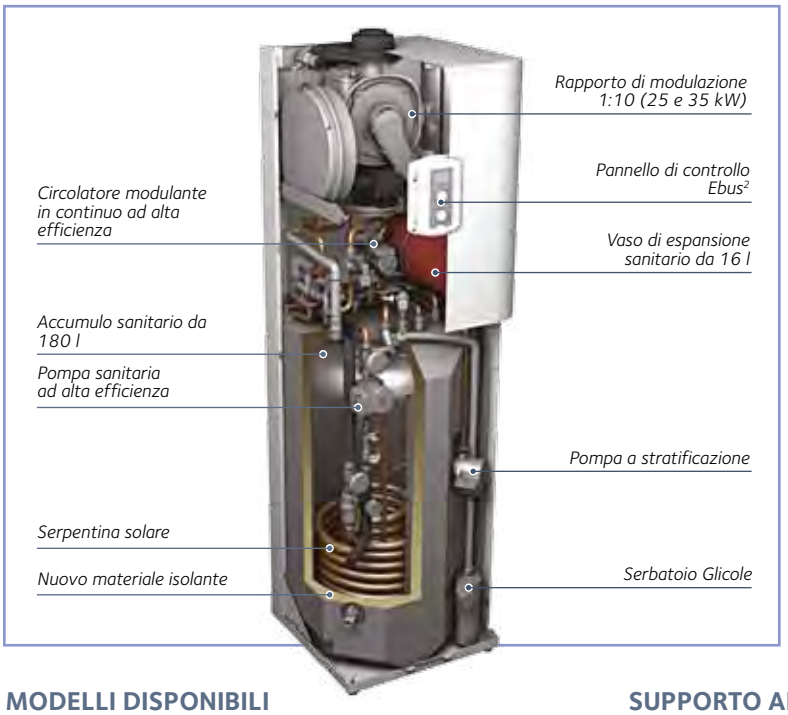


PHAROS ZELIOS Ebus²

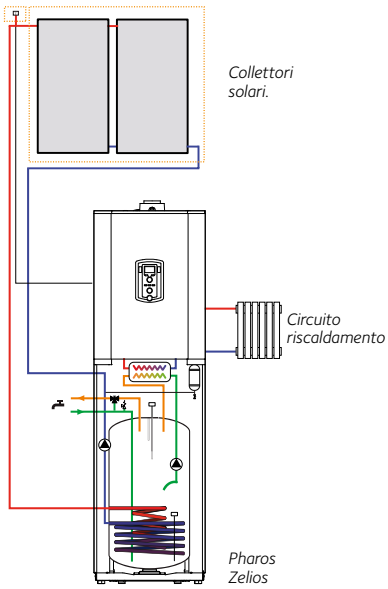
CARATTERISTICHE TECNICHE

		18 FF	25 FF	35 FF
Gas		Gas naturale		
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	17,6 (17,5)	21,5 (25,3)	30,3 (34,1)
N. del certificato CE		0085CN0341		
Tipo di gas		II2H3P		
Tipo di collegamento		C13-C33-C43-C53-C83-C93 B23-B23P-B33		
RISCALDAMENTO				
Classe energetica		Condensazione ****		
Portata termica nominale max/min (Hi) Qn	kW	18/4,5	22/2,5	31/3,5
Potenza utile riscaldamento 80° C/ 60° C max/min	kW	17,6/4,4	21,5/2,4	30,3/3,4
Potenza utile riscaldamento 50° C/ 30° C max/min	kW	19,1/4,7	23,4/2,6	33/3,6
Rendimento a potenza nominale 60/80 Hi	%	97,6	97,8	97,7
Rendimento a potenza nominale 30/50 Hi	%	106,1	106,2	106,5
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 47 Hi)	%	97,7	97,8	97,8
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 30 Hi)	%	108	108,4	108
Rendimento al minimo Hi	%	97,6	97,8	97,7
Rendimento della combustione dei fumi	%	98	98	98
Perdita massima di calore dal mantello	%	0,2	0,4	0,3
Perdita massima con bruciatore acceso	%	2	2	2
Perdita massima con bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1
Pressione massima riscaldamento/taratura valvola di sicurezza	bar	3	3	3
Capacità del vaso d'espansione	l	12		
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Alta	°C	35/82		
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Bassa	°C	20/45		
ACQUA CALDA SANITARIA				
Livello di comfort ACS (EN 13203)		***		
Portata termica nominale max/min in sanitario (Hi) Qn	kW	18/4,5	26/2,5	34,5/3,5
Potenza utile max/min in regime di ACS Pn	kW	17,5/4,4	25,3/2,4	34,1/3,4
Portata specifica in conformità con EN 625 a Δt 30°C	l/m	26	26,9	43,9
Portata minima	l/m	<0,5		
Pressione max/min ACS	bar	7/0,3		
Temperatura sanitaria max/min	°C	60/36		
EMISSIONI				
Aspirazione minima	Pa	163	104	91
Classe Nox (Nox ponderato mg/kWh) G20		5		
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	61	62	63
Contenuto CO G20	ppm	91	139	106
Contenuto CO_2 G20	%	9	9,3	9,3
Contenuto O_2 G20	%	4,5	4	4
Portata massica dei fumi G20	kg/h	29,7	41,6	55,2
Eccesso d'aria	%	27	23	23
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO				
Pressione max. alimentazione gas metano	mbar	20		
Pressione max. alimentazione gas gpl G30 min/max -G31	mbar	28/30 - 37		
Pressione max. alimentazione aria propanata G25	mbar	25		
Temperatura minima d'uso	°C	5		
PH condensa	pH	3,2		
Quantità max. condensa	l/h	2,0	2,4	3,3
DATI ELETTRICI				
Tensione di alimentazione	V	230/50		
Potenza massima assorbita	W	190	200	200
grado di protezione elettrico		X5D		
IDRAULICO/GAS				
Connessioni caldaie	pollici	¾"M (1" solare M)		
Portata di gas max. gas H (G20) - gas L (G25) - Propano (G31)	m^3/h kg/h	1,90 - 2,22 1,40	2,75 - 3,20 2,02	3,65 - 4,25 2,68
PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE				
Lunghezza massima di uscita fumi 60/100 e 80/125	m	14/42	12/36	8/24
DIMENSIONI - PESO				
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	2000 x 600 x 660		
Peso	kg	155	155	157

VISTA IN SEZIONE



SCHEMA DI INSTALLAZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Codice	Prezzo senza IVA €
Pharos Zelios 18 Ebus²	18 kW	3310326	5.299,00
Pharos Zelios 25 Ebus²	25 kW	3310327	5.512,00
Pharos Zelios 35 Ebus²	35 kW	3310328	5.882,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit installazione superiore*	3318534	292,00
Kit installazione destra*	3318579	239,00
Kit installazione sinistra*	3318584	239,00
Kit solo rubinetti	3318587	146,00
Kit ricircolo sanitario (con circolatore)	3318589	260,00
Kit vaso di espansione sanitario 8 lt. + staffe	3318595	151,00

*Contiene sistema caricamento impianto non presente in caldaia.

ACCESSORI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO - INTEGRATI IN CALDAIA

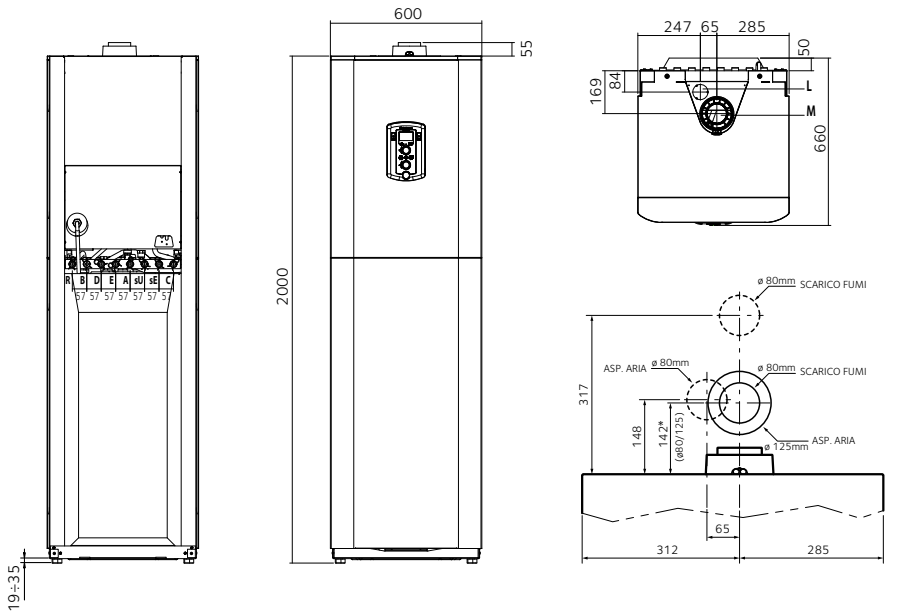
* Se necessaria l'installazione della sonda solare in assenza del prodotto, ordinare la sonda solare cod. 3318317.

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control wired	3318596	165,00
Sensore ambiente wired	3318597	95,00
Sonda esterna wired	3318599	22,00
Cronotermostato wired	3318601	81,00
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602	216,00
Cronotermostato wired Ebus2	3318604	98,00
Termostato ambiente on/off	3318605	36,00

PHAROS ZELIOS Ebus²

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



A *Mandata impianto*
B *Uscita acqua calda*
C *Ingresso Gas*
D *Entrata acqua fredda*
E *Ritorno Impianto*
R *Ritorno bollitore*
sE *Entrata circuito solare*
sU *Uscita circuito solare*
L *Kit ø80mm sdoppiato (non in dotazione)*
M *Attacco scarico fumi/aspirazione aria (80/125)*

** adattatore 8/125 e curva 60/100 = 200 mm*

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura TOP Ebus²	3318620	655,00
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura TOP Ebus²	3318621	930,00
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura TOP Ebus²	3318622	1.230,00
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura TOP Ebus²	3318624	1.330,00
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura TOP Ebus²	3318625	1.790,00
Kit multifunzione gestione e pilotaggio fino a 3 zone in diretta	3318636	68,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	37,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	9,40

N.B. Per configurazioni basic fare riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasformazione gpl 18 kW	3318778	9,00
Kit trasformazione gpl 25 kW (1:10)	3318766	30,00
Kit trasformazione gpl 35 kW (1:10)	3318846	30,00

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

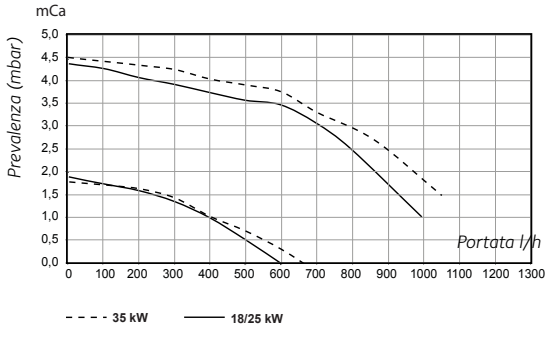
POTENZA		80/125 C32/C33	80/80 C52/C53
18 kW FF	m	42	50
25 kW FF	m	36	60
35 kW FF	m	24	45

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit partenza scarico sdoppiato 80/80	3123574	8,60
Adattatore coassiale 80/125 - 607100	3318200	33,90

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

PRESSIONE DISPONIBILE



CALDAIA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE CON ACCUMULO INTEGRATO

PHAROS GREEN Ebus²

Pharos Green Ebus2 è la caldaia a basamento che utilizza la tecnologia a condensazione per garantire calore e comfort in grande quantità anche nei grandi spazi. Garantisce un benessere costante grazie alla grande riserva di acqua calda dell'accumulo a stratificazione da 105 litri. Compatibile con gli accessori di termoregolazione Chaffoteaux, Pharos Green Ebus2 è la soluzione ideale per risparmiare tempo durante l'installazione e risparmiare soprattutto energia ogni giorno.

NOVITÀ

> COMPATTA

- Minimo ingombro: larghezza 60 cm e meno di 0,4 m² di superficie occupata.

> EFFICIENTE

- Produzione di acqua calda sanitaria grazie all'accumulo integrato con capacità 105 litri.
- La regolazione controlla le accensioni del bruciatore, limitandole in presenza di piccole richieste di acqua per ottimizzare le prestazioni e garantire un risparmio aggiuntivo.

> COMFORT SANITARIO

- **Accumulo smaltato da 105 litri a stratificazione**, collegato alla caldaia tramite uno scambiatore a piastre sovradimensionato e una pompa controllata elettronicamente.
- Riscaldamento dell'accumulo in solo 12 minuti (45°C, 30°C versione 25 kW).
- 3 stelle di comfort sanitario, il livello massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Fino a 26,5 l/min di portata di acqua calda sanitaria in conformità con la norma EN625.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- 4 stelle di rendimento della combustione in conformità con la norma EN92/42.
- **Rapporto di modulazione 1:10**: permette di regolare la potenza in base alla reale richiesta, ottimizzandone il comfort, riducendo i cicli di on-off per ottenere un maggior risparmio economico (modello 25 e 35 kW).
- **Ventilatore e il circolatore alta efficienza** con modulazione continua, consente un adattamento della potenza in base alla temperatura dell'impianto, garantendo le prestazioni della caldaia ed i relativi consumi elettrici con la massima silenziosità.
- Funzione SRA, Sistema automatico di regolazione

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Installazione rapida grazie alla soluzione Plug&Burn: la caldaia e accumulo sono già collegati.
- Kit idraulico per tutte le configurazioni possibili di installazione, destra, sinistra, superiore e posteriore.
- **Gestore di sistema di serie Expert Control**: permette la completa gestione del sistema, la visualizzazione e la regolazione di tutti i parametri. Sonda solare di serie.
- Predisposizione per l'integrazione in un sistema di riscaldamento tramite il nuovo **protocollo di comunicazione Ebus2** (caldaie, solare, moduli gestione impianto fino a 3 circuiti con temperature differenti e accessori di termoregolazione modulanti).

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

ECO

- Fino al 23% di risparmio energetico in combinazione con sensore ambiente e con la funzione SRA.
- Riduzione del 40% delle emissioni di CO_2**.

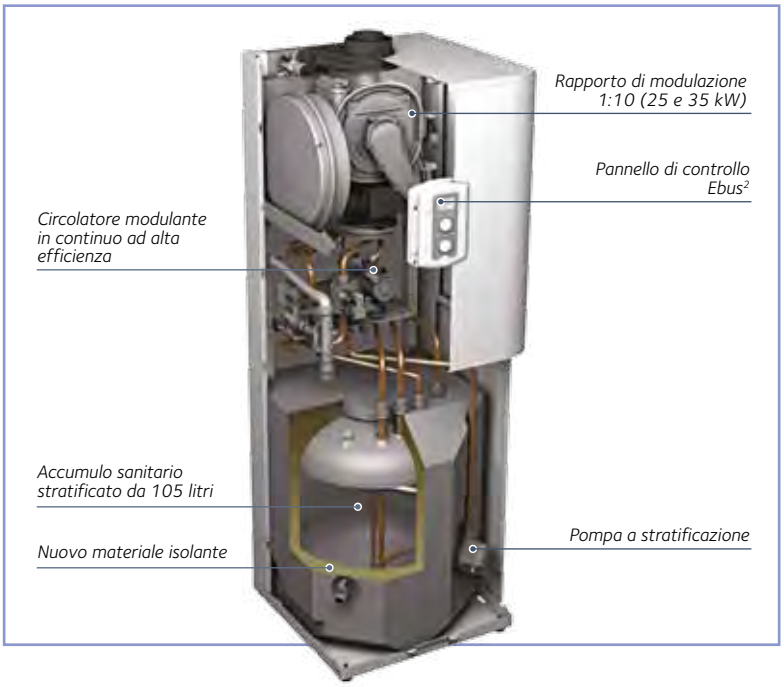
** Rispetto a un sistema di riscaldamento tradizionale.

PHAROS GREEN Ebus²

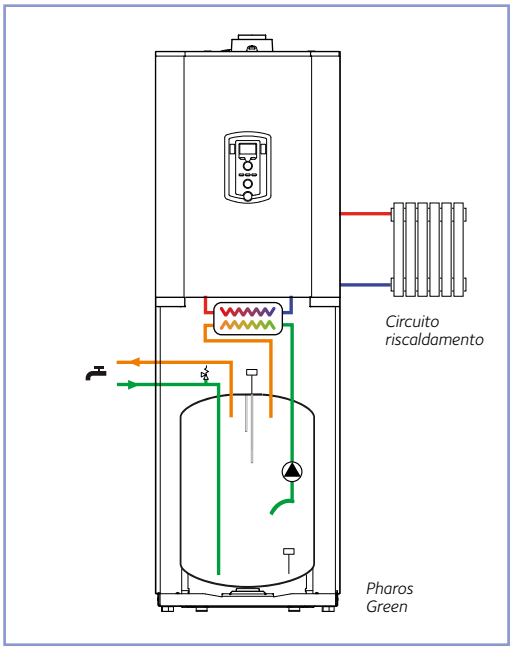
CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF	35 FF
Gas			
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	21,5 (25,3)	30,3 (34,1)
N. del certificato CE			
Tipo di gas			
Tipo di collegamento			
RISCALDAMENTO			
Classe energetica			
Portata termica nominale max/min (Hi) Qn	kW	22/2,5	31/3,5
Potenza utile riscaldamento 80° C/ 60° C max/min	kW	21,5/2,4	30,3/3,4
Potenza utile riscaldamento 50° C/ 30° C max/min	kW	23,4/2,6	33/3,6
Rendimento a potenza nominale 60/80 Hi	%	97,8	97,7
Rendimento a potenza nominale 30/50 Hi	%	106,2	106,5
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 47 Hi)	%	97,8	97,8
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 30 Hi)	%	108,4	108
Rendimento al minimo Hi	%	97,8	97,7
Rendimento della combustione dei fumi	%	98	98
Perdita massima di calore dal mantello	%	0,4	0,3
Perdita massima con bruciatore acceso	%	2	2
Perdita massima con bruciatore spento	%	0,1	0,1
Pressione massima riscaldamento/taratura valvola di sicurezza	bar	3	3
Capacità del vaso d'espansione	l		
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Alta	°C		
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Bassa	°C		
ACQUA CALDA SANITARIA			
Livello di comfort ACS (EN 13203)			
Portata termica nominale max/min in sanitario (Hi) Qn	kW	26/2,5	34,5/3,5
Potenza utile max/min in regime di ACS Pn	kW	25,4/2,4	33,2/3,4
Portata specifica in conformità con EN 625 a Δt 30°C	l/m	23,6	27,5
Portata minima	l/m		
Pressione max/min ACS	bar		
Temperatura sanitaria max/min	°C		
EMISSIONI			
Aspirazione minima	Pa	104	91
Classe Nox (Nox ponderato mg/kWh) G20			
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	62	63
Contenuto CO G20	ppm	139	106
Contenuto CO_2 G20	%	9,3	9,3
Contenuto O_2 G20	%	4	4
Portata massica dei fumi G20	kg/h	41,6	55,2
Eccesso d'aria	%	23	23
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO			
Pressione max. alimentazione gas metano	mbar		
Pressione max. alimentazione gas gpl G30 min/max -G31	mbar		
Pressione max. alimentazione aria propanata G25	mbar		
Temperatura minima d'uso	°C		
PH condensa	pH		
Quantità max. condensa	l/h	2,4	3,3
DATI ELETTRICI			
Tensione di alimentazione	V		
Potenza massima assorbita	W	128	131
grado di protezione elettrico			
IDRAULICO/GAS			
Connessioni caldaie	pollici		
Portata di gas max. gas H (G20) - gas L (G25) - Propano (G31)	m^3/h kg/h	2,75 - 3,20 2,02	3,65 - 4,25 2,68
PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE			
Lunghezza massima di uscita fumi 60/100 e 80/125	m	12/36	8/24
DIMENSIONI - PESO			
Altezza x Larghezza x Profondità	mm		
Peso	kg	111	116

VISTA IN SEZIONE



SCHEMA DI INSTALLAZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Codice	Prezzo senza IVA €
Pharos Green 25 Ebus²	25 kW	3310324	4.098,00
Pharos Green 35 Ebus²	35 kW	3310325	4.426,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit installazione superiore*	3318534	292,00
Kit installazione destra*	3318579	239,00
Kit installazione sinistra*	3318584	239,00
Kit solo rubinetti	3318587	146,00
Kit ricircolo sanitario (con circolatore)	3318589	260,00
Kit vaso di espansione sanitario 8 lt. + staffe	3318595	151,00

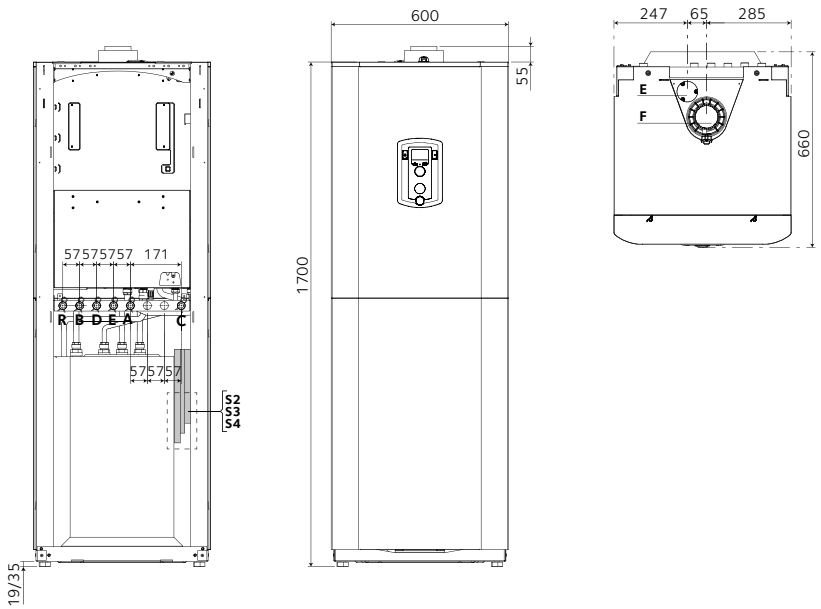
*Contiene sistema caricamento impianto non presente in caldaia.

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control wired	3318596	165,00
Sensore ambiente wired	3318597	95,00
Sonda esterna wired	3318599	22,00
Cronotermostato wired	3318601	81,00
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602	216,00
Cronotermostato wired Ebus2	3318604	98,00
Termostato ambiente on/off	3318605	36,00

PHAROS GREEN Ebus²

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



A *Mandata impianto*
B *Uscita acqua calda*
C *Ingresso Gas*
D *Entrata acqua fredda*
E *Ritorno Impianto*
R *Ritorno bollitore*
L *Kit ø80mm sdoppiato (non in dotazione)*
M *Attacco scarico fumi/aspirazione aria (80/125)*

Scarichi posteriori
S2 *Scarico valvola di sicurezza riscaldamento*
S3 *Scarico valvola di sicurezza sanitario*
S4 *Scarico rubinetto di svuotamento caldaia*

** adattatore 80/125 e curva 60/100 = 200 mm*

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura TOP Ebus²	3318620	655,00
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura TOP Ebus²	3318621	930,00
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura TOP Ebus²	3318622	1.230,00
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura TOP Ebus²	3318624	1.330,00
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura TOP Ebus²	3318625	1.790,00
Kit multifunzione gestione e pilotaggio fino a 3 zone in diretta	3318636	68,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	37,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	9,40

N.B. Per configurazioni basic fare riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit partenza scarico sdoppiato 80/80	3123574	8,60
Adattatore coassiale 80/125 - 607100	3318200	33,90

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

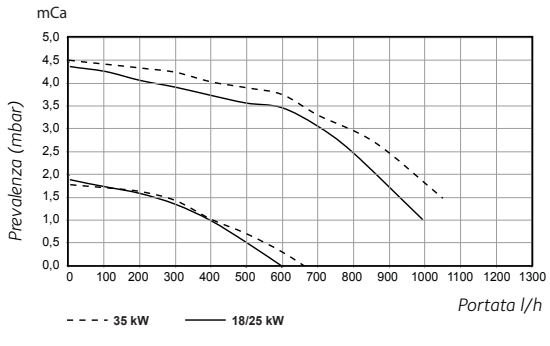
KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasformazione gpl 25 kW (1:10)	3318766	30,00
Kit trasformazione gpl 35 kW (1:10)	3318846	30,00

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

POTENZA		80/125 C32/C33	80/80 C52/C53
25 kW FF	m	36	60
35 kW FF	m	24	45

PRESSIONE DISPONIBILE



CALDAIA A CONDENSAZIONE - ACCUMULO DA 40 LITRI

NIAGARA C GREEN

Accumulo di vantaggi.

La condensazione associata al comfort sanitario (2 interaccumulatori da 20 litri) integrata in appena 60 cm di larghezza per un comfort totale. Potenza, dimensioni compatte e alta tecnologia per i più esigenti.

> COMFORT SANITARIO

- Riserva da 40 litri grazie a 2 interaccumulatori di acciaio inossidabile di serie.
- Interaccumulatori a stratificazione: il vantaggio dell'accumulo di acqua calda sanitaria e della produzione istantanea.
- Disponibilità permanente di acqua calda sanitaria anche in caso di esaurimento della riserva di acqua calda accumulata.
- Ottimizzazione della potenza grazie a una modulazione continua della portata della pompa sanitaria.
- Prestazioni di acqua sanitaria ***, livello massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Portata di 27,6 l/min con ΔT = 25°C.
- Vaso di espansione sanitario integrato da 2 litri.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- 4 stelle di rendimento della combustione in conformità con la norma EN92/42.
- Intervallo di modulazione elevato dal 25% al 100%.
- Bruciatore modulante di premiscelazione totale e scambiatore in acciaio inox.
- Ventilatore e pompa modulante per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi energetici.
- Termoregolazione climatica per la gestione di 2 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna per un maggior comfort e un maggior risparmio energetico.
- Programmazione nel pannello frontale con menù a tendina: storico, autodiagnosi permanente, temperatura di funzionamento, programmazione settimanale e visualizzazione di tutte le informazioni sulle regolazioni.
- Funzione SRA, sistema automatico di regolazione della caldaia in funzione dei requisiti di riscaldamento.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Facile gestione dei componenti: disposizione interna comune con il resto della gamma Chaffoteaux.
- Avviamento più facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione accessibile direttamente.
- Manutenzione facilitata: tutti i componenti sono accessibili frontalmente.
- Regolazione completa sistema solare (con clip in solare opzionale).

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

ECO

- Fino al 23% di risparmio energetico in combinazione con Easy Control e con la funzione SRA.
- Riduzione del 40% delle emissioni di CO_2**.

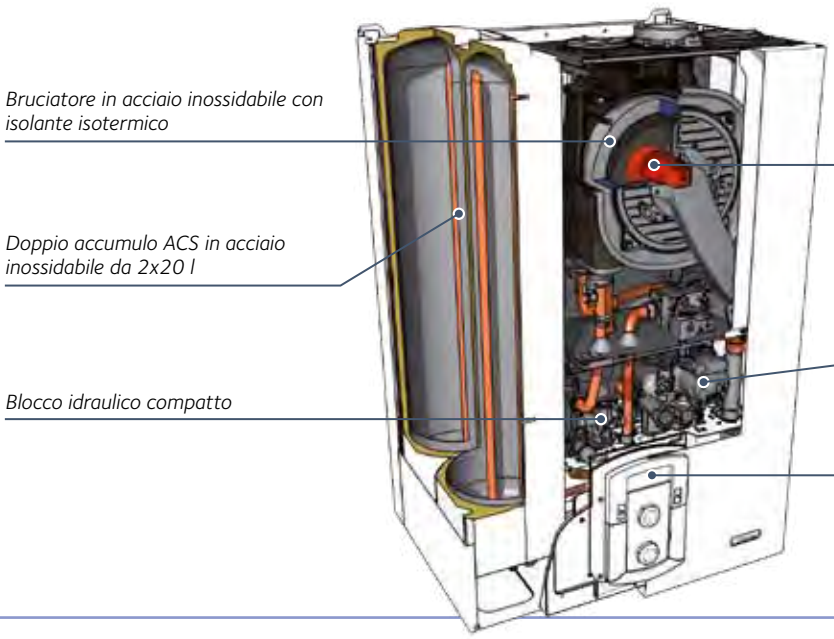
** Rispetto a un sistema di riscaldamento tradizionale.

NIAGARA C GREEN

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF	35 FF
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	21,6 (25)	30,3 (35)
N. del certificato CE		0085BR0347	
Tipo di gas		II2H3+	
Tipo di collegamento		C13-C33-C43-C53-C83-B23	
RISCALDAMENTO			
Classe energetica		Condensazione ****	
Potenza termica nominale max/min (Hi) Qn	kW	22,0/5,5	31/7,0
Potenza utile riscaldamento 80° C/ 60° C max/min	kW	21,6/5,2	30,3/6,7
Potenza utile riscaldamento 50° C/ 30° C max/min	kW	23,5/5,8	33,1/7,4
Rendimento a potenza nominale 60/80 Hi	%	98	97,6
Rendimento a potenza nominale 30/50 Hi	%	107	106,9
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 47 Hi)	%	101	98,9
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 30 Hi)	%	108	107,2
Pressione massima riscaldamento/taratura valvola di sicurezza	bar	3	3
Capacità del vaso d'espansione	l	10	10
Capacità massima dell'acqua dell'impianto a 75°C/45°C	l	100/300	100/300
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Alta	°C	35/82	35/82
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Bassa	°C	20/45	20/45
ACQUA CALDA SANITARIA			
Livello di comfort ACS (EN 13203)		***	
Potenza termica nominale max/min (60/80°C) PCI	kW	25/5,5	34,5/7
Potenza utile max/min in regime di ACS	kW	25/5	35/ 6
Modulazione della temperatura dell'ACS max/min	°C	65/40	65/40
Portata specifica in conformità con EN 625 a Δt 30°C	l/m	19	23
Portata acqua calda a ΔT 25° C	l/m	22,8	27,6
Portata acqua calda a ΔT 35° C	l/m	16,3	19,7
Pressione max/min ACS	bar	7/0,3	7/0,3
Capacità di stoccaggio ACS	l	40	
EMISSIONI			
Aspirazione minima	Pa	137	128
Classe Nox (Nox ponderato mg/kWh) G20		5 (27,5)	5 (27,5)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	63	65
Temperatura fumi G20 a 30/50 G21	°C	50	52
Contenuto CO G20	ppm	<100	<100
Contenuto CO_2 G20	%	9	9
Contenuto O_2 G20	%	4,5	4,5
Portata massima dei fumi G20	kg/h	41,2	54,7
Eccesso d'aria	%	27	27
DATI ELETTRICI			
Tensione di alimentazione	V	250	
Potenza massima assorbita	W	141	
grado di protezione elettrico		IPX5D	
IDRAULICO/GAS			
Connessioni caldaie	pollici	½" e ¾" M	
Portata di gas max. gas H (G20) - gas L (G25) - Propano (G31)		3,28- 3,82 m³/h - 2,41 Kg/h	
Pressione max. alimentazione gas metano G20	mbar	20	
Pressione max. alimentazione gas gpl G30 min/max -G31	mbar	28/30 - 37	
Pressione max. alimentazione aria propanata G25	mbar	25	
pH condensa	ph	3	
Quantità max. condensa	l/H	3,5	
PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE			
Classe NOx (EN297/483)		5	
Lunghezza massima di uscita fumi 60/100 (C13)	m	8	
Lunghezza massima di uscita fumi 80/125 (C33)	m	28	
Lunghezza massima di uscita fumi 80/80 (C53)	m	40	
DIMENSIONI - PESO			
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	900 x 600 x 465	
Peso	kg	57	60,1

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Codice	Prezzo senza IVA €
Niagara C Green 25 FF	25 kW	3310072	2.938,00
Niagara C Green 35 FF	35 kW	3310073	3.289,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit dime in cartonplastica (5 pz.)	3318432	41,40
Kit barretta idraulica	3318434	102,60
Kit idraulico prima installazione (Tubi + 4 rubinetti)	3318435	70,20
Kit ricircolo sanitario	3678478	268,80
Kit staffa per sostituzione Niagara Delta	3678473	13,90

ACCESSORI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

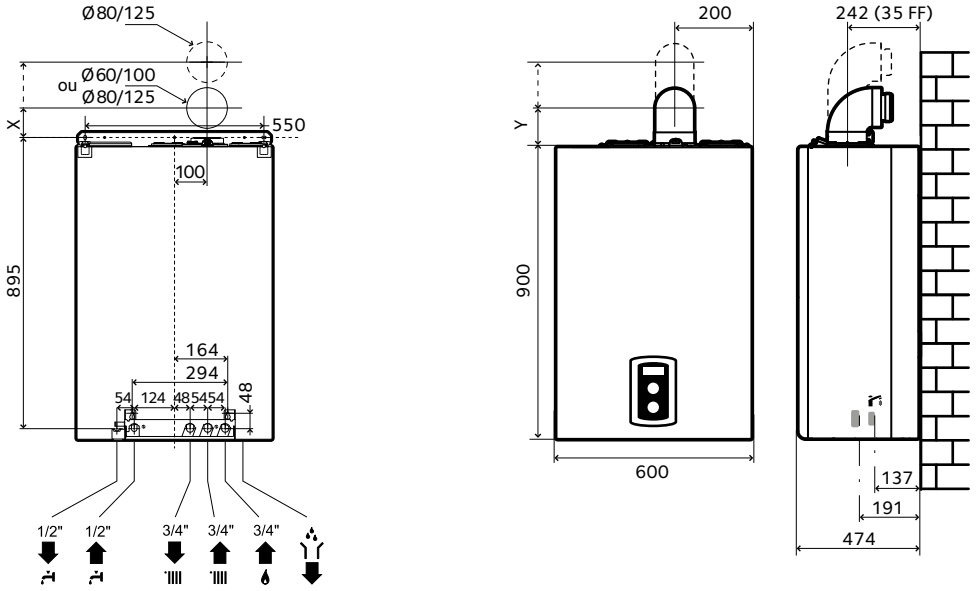
MODELLO	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318317	30,60
Kit valvola miscelatrice solare caldaie elevate portate	3318419	138,40
Kit gestione e integrazione sistemi solari circolazione forzata	3318348	155,50

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE - INST. SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Controllo Remoto wired	3318298	141,70
Sensore ambiente wired	3318449	88,30
Sensore ambiente wireless	3318304	127,30
Sonda esterna wired	3318302	20,80
Sonda esterna wireless	3318309	102,70
Ricevitore modulante	3318450	101,20
Ripetitore modulante	3318305	113,90
Scheda interfaccia bus (di serie)	3318330	43,40
Cronotermostato wired	3318601	81,00
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602	216,00
Termostato ambiente on/off	3318605	36,00

NIAGARA C GREEN

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura TOP Ebus²	3318620	655,00
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura TOP Ebus²	3318621	930,00
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura TOP Ebus²	3318622	1.230,00
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura TOP Ebus²	3318624	1.330,00
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura TOP Ebus²	3318625	1.790,00
Kit multifunzione gestione e pilotaggio fino a 3 zone in diretta	3318636	68,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	37,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	9,40

N.B. Per configurazioni basic fare riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369	20,30
Kit scarico sdoppiato ø 80+80 cond.	3318370	106,40
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073	81,00
Part. vert. 60/100 cond.	3318079	30,50
Kit scarico coass. 80/125 L 1000 cond.	3318090	140,50
Part. vert. 60/100-80/125 cond.	3318095	36,10

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

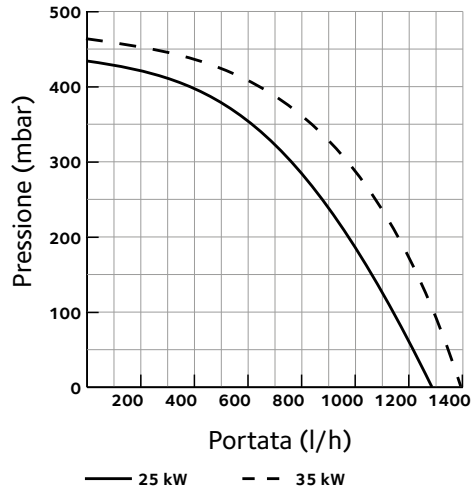
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasformazione gpl caldaie condensazione modelli 18-25 kW FF	3678345	9,60
Kit trasformazione gpl caldaie condensazione modelli 35 kW FF	3678347	9,60

N.B. I modelli a condensazione possono essere trasformati per il funzionamento ad aria propanata senza necessità di accessori aggiuntivi.

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

POTENZA		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53
25 kW FF	m	12	42	61
35 kW FF	m	8	28	40

PRESSIONE DISPONIBILE



CALDAIA A CONDENSAZIONE - ACCUMULO DA 15 LITRI

SERELIA GREEN Ebus²

Vince in tutte le categorie.

Serelia Green è campione d'innovazione in tutti i campi: in economia grazie alla tecnologia a condensazione, in comfort sanitario grazie al bollitore di 15 L, in dimensioni visti i soli 44 cm di larghezza. Perfetta sia nel caso di nuove installazioni che di sostituzioni, Serelia Green si impone come nuovo punto di riferimento per gli utenti più esigenti.

> COMFORT SANITARIO

- Accumulo sanitario 15 litri in acciaio inox 316 L e scambiatore sanitario in serie.
- 3 stelle di comfort sanitario, il massimo previsto dalla norma EN 13203.
- 14 l/min di portata di acqua calda sanitaria, misurato in conformità alla norma EN625.
- Circuito sanitario gestito da quattro sonde ed un flussimetro, per azzerare i tempi di attesa ed avere una temperatura costante, anche nel caso di piccoli prelievi.
- Programmazione oraria giornaliera e settimanale dei periodi di pre-riscaldamento del mini accumulo.
- Eco-Delta System: evoluzione del sistema Delta che garantisce migliori performance sanitarie e minimi consumi energetici grazie alle nuove funzioni ECO.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- Rendimento fino al 108% con risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Funzione SRA, sistema automatico di regolazione della caldaia in funzione dei requisiti di riscaldamento.
- Ampio range di modulazione, dal 10% al 100% della potenza massima.
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 5.
- Sensore di pressione del circuito di riscaldamento con visualizzazione su display LCD.
- Circolatore alta efficienza con modulazione continua per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi energetici.
- Termoregolazione climatica differenziata di 2 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna.
- Predisposizione per l'integrazione in un sistema di riscaldamento tramite il nuovo protocollo di comunicazione Ebus² (caldaie, solare, moduli gestione impianto e accessori di termoregolazione modulanti).
- Display LCD multifunzione con visualizzazione: storico, autodiagnosi, temperatura di funzionamento.
- Rubinetto di carico impianto integrato in caldaia.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Compatibile con Expert Control: gestore di sistema intuitivo per la gestione di 3 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna per un maggior comfort e un maggior risparmio energetico.
- Nuove connessioni elettriche intuitive.
- Avviamento più facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione accessibile direttamente.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

ECO

- Fino al 25% di risparmio energetico in combinazione con Expert Control e la funzione SRA.
- Fino al 35% di risparmio energetico combinando Expert Control, la funzione SRA, la sonda esterna e il pavimento radiante.
- Riduzione del 40% delle emissioni di CO_2*.

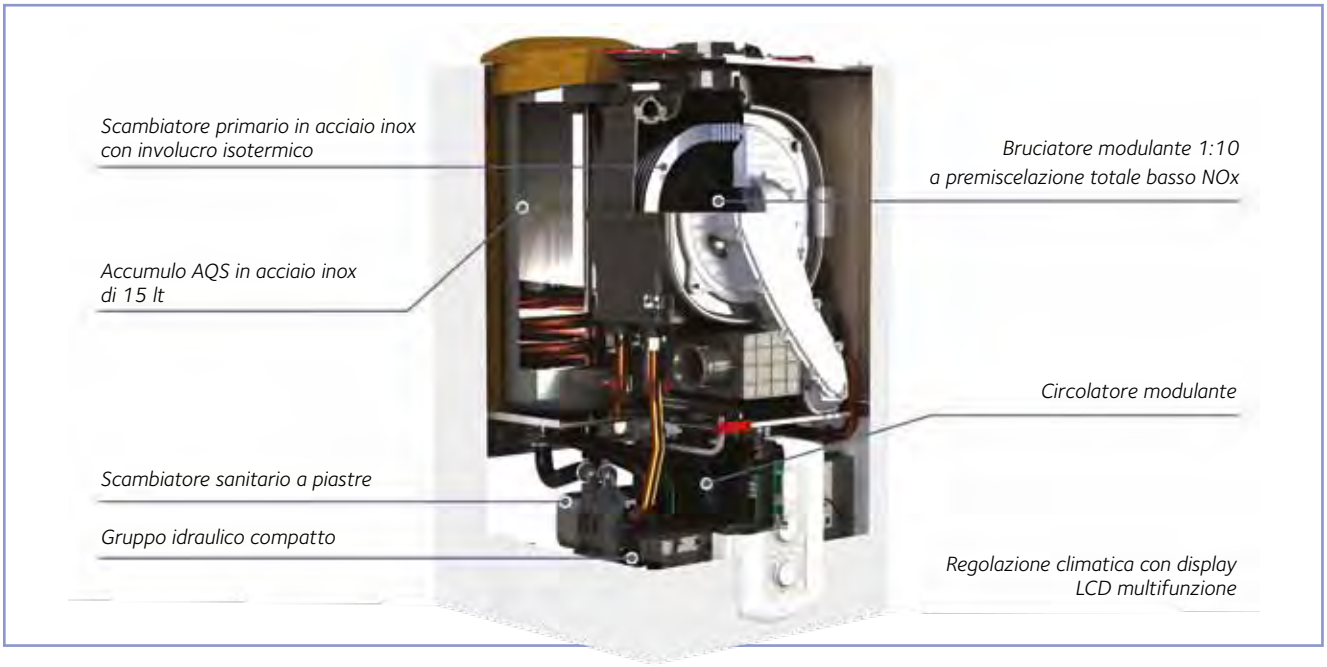
* Rispetto a un sistema di riscaldamento tradizionale.

SERELIA GREEN Ebus²

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF
N. certificato CE		0085CL0440
Tipo di installazione		C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X)-C83(X)-C93(X)-B23-B23p-B33
Categoria Gas		II2H3+
RISCALDAMENTO		
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	22,0/2,5
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) Qn	kW	26,0/2,5
Potenza termica utile 60/80 max/min	kW	21,5/2,4
Potenza termica utile 50/30 max/min	kW	23,4/2,6
Potenza termica sanitario max/min	kW	25,4/2,4
Stelle di rendimento		****
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi/Hs	%	97,8/88,0
Rendimento alla portata termica nominale 30/50 Hi/Hs	%	106,2/95,7
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47 Hi/Hs	%	97,8/88,1
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 30 Hi/Hs	%	108,1/97,3
Rendimento di combustione ai fumi	%	98,0
Rating Redbuk	classe	A
Massime perdite di calore al mantello	%	-
Perdite al camino bruciatore on	%	1,9
EMISSIONI		
Prevalenza residua	Pa	100
Classe NOx (Nox ponderato mg/kWh) G20		5
Temperatura fumi a 60/80 G20	°C	62
Contenuto CO_2 a 60/80 G20	%	9,3
Contenuto CO (0%02) 60/80	ppm	143
Contenuto O_2 G20	%	4,0
Portata massima dei fumi G20	kg/h	41,6
Eccesso d'aria	%	23
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO		
Pressione precaria vaso di espansione	bar	1
Pressione massima di riscaldamento	bar	3
Capacità vaso di espansione	l	7,5
Temperatura di riscaldamento min/max (range alte temperature)	°C	35/82
Temperatura di riscaldamento min/max (range basse temperature)	l/h	20/45
CIRCUITO SANITARIO		
Temperatura sanitario min/max	°C	36/60
Capacità bollitore	l	15
Portata specifica in sanitario (10 min, con ΔT=30°C)	l/min	13,7
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=25°C	l/min	14,6
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	10,4
Stelle comfort sanitario (EN13203)		***
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	<2
Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7/0,3
DATI ELETTRICI		
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	128
Grado di protezione impianto elettrico		X5D
DIMENSIONI - PESO		
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745x440x388
Peso	kg	43

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice	Prezzo senza IVA €
Serelia Green 25 Ebus[2]	25 kW	MET	3310241	2.477,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

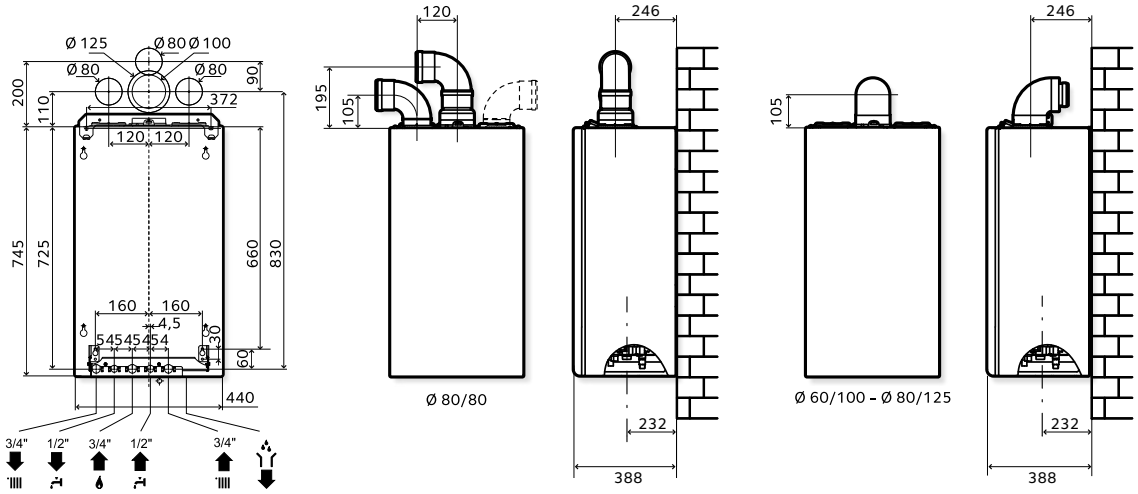
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit 5 dime in cartonplastica	3318247	27,70
Kit dima metallica ripiegabile	3318248	34,10
Kit barretta	3678434	116,90
Kit 4 rubinetti	3318228	59,00
Kit 2 rubinetti	3318224	39,30
Kit cantiere	3318222	27,20
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225	32,50
Kit sostituzione universale	3318227	77,60
Kit sostituzione Celtic	3678424	40,90
Kit sostituzione Simat (modelli compatte)	3678443	49,50
Kit vaso espansione aggiuntivo 8 lt	3678441	223,50
Kit vaso espansione sanitario 1 lt	3318644	68,20
Copriraccordi in plastica	3318360	9,40

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control wired	3318596	165,00
Sensore ambiente wired	3318597	95,00
Sonda esterna wired	3318599	22,00
Cronotermostato wired	3318601	81,00
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602	216,00
Cronotermostato wired Ebus2	3318604	98,00
Termostato ambiente on/off	3318605	36,00

SERELIA GREEN Ebus²

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura TOP Ebus²	3318620	655,00
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura TOP Ebus²	3318621	930,00
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura TOP Ebus²	3318622	1.230,00
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura TOP Ebus²	3318624	1.330,00
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura TOP Ebus²	3318625	1.790,00
Kit multifunzione gestione e pilotaggio fino a 3 zone in diretta	3318636	68,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	37,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	9,40

N.B. Per configurazioni basic fare riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369	20,30
Kit scarico sdoppiato ø 80+80 cond.	3318370	106,40
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073	81,00
Part. vert. 60/100 cond.	3318079	30,50
Kit scarico coass. 80/125 L 1000 cond.	3318090	140,50
Part. vert. 60/100-80/125 cond.	3318095	36,10

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

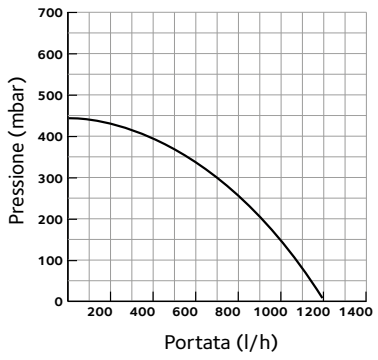
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318317	30,60
Valvola miscelatrice termostatica	3318379	98,40
Kit valvola miscelatrice solare caldaie elevate portate*	3318419	138,40

* Consigliata modelli 30-35 kW.

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasformazione gpl 25 kW (1:10)	3318766	30,00

PRESSIONE DISPONIBILE



CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE - MINIACCUMULO 4 LITRI

URBIA GREEN Ebus²

In una parola il massimo.

Urbia Green è la soluzione ideale per tutte le abitazioni dove sono richieste le migliori prestazioni. E' un concentrato di vantaggi in termini di comfort sanitario con dimensioni e consumi ridotti. Grazie alla tecnologia a condensazione e all'integrazione con i sistemi solari, massimizza il risparmio energetico e la riserva sanitaria di 4 litri soddisfa le richieste degli utenti più esigenti.

> COMFORT SANITARIO

- Mini-accumulo integrato in acciaio inossidabile 316L da 4 litri.
- Prestazioni di acqua sanitaria ***, livello massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Portata da 14,6 a 19,3 l/min con ΔT = 25°C.
- Produzione di ACS controllata da una turbina modulante per rispondere alle esigenze senza tempi di attesa e a temperatura costante, anche quando le estrazioni sono molto ridotte.
- Programmatore ACS per controllare le fasce orarie di riscaldamento dell'accumulo
- Eco-Delta System: sistema di carico di ACS con riserva di 4 litri per migliorare ancora di più il comfort della produzione di ACS e delle nuove funzioni ecologiche che consentono di risparmiare energia in regime di ACS.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- Rendimento fino al 108% con risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Funzione SRA, sistema automatico di regolazione della caldaia in funzione dei requisiti di riscaldamento.
- Ampio range di modulazione, dal 10% al 100% della potenza massima.
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 5.
- Sensore di pressione del circuito di riscaldamento con visualizzazione su display LCD.
- Circolatore alta efficienza con modulazione continua per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi energetici.
- Termoregolazione climatica differenziata di 2 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna.
- Predisposizione per l'integrazione in un sistema di riscaldamento tramite il nuovo protocollo di comunicazione Ebus² (caldaie, solare, moduli gestione impianto e accessori di termoregolazione modulanti).
- Display LCD multifunzione con visualizzazione: storico, autodiagnosi, temperatura di funzionamento.
- Rubinetto di carico impianto integrato in caldaia.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Compatibile con Expert Control: gestore di sistema intuitivo per la gestione di 3 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna per un maggior comfort e un maggior risparmio energetico.
- Nuove connessioni elettriche intuitive.
- Avviamento più facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione accessibile direttamente.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

ECO

- Fino al 25% di risparmio energetico in combinazione con Expert Control e la funzione SRA.
- Fino al 35% di risparmio energetico combinando Expert Control, la funzione SRA, la sonda esterna e il pavimento radiante.
- Riduzione del 40% delle emissioni di CO_2*.

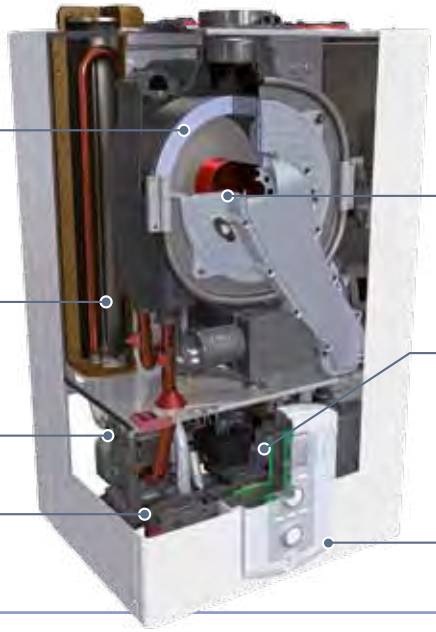
* Rispetto a un sistema di riscaldamento tradizionale.

URBIA GREEN Ebus²

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF	30 FF	35 FF
Gas		Naturale e butano		
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	21,6 (25)	27,4 (30)	30,3 (34,5)
N. del certificato CE		0085CL0440		
Tipo di gas		II2H3+		
Tipo di collegamento		C13-C33-C43-C53-C83-B23-B23p		
RISCALDAMENTO				
Classe energetica		Condensazione ****		
Potenza termica nominale max/min (Hi) Qn	kW	22/2,5	28/3,0	31/3,5
Potenza utile riscaldamento 80° C/ 60° C max/min	kW	21,5/2,4	27,4/2,9	30,3/3,4
Potenza utile riscaldamento 50° C/ 30° C max/min	kW	23,4/2,6	29,7/3,1	33/3,6
Rendimento a potenza nominale 60/80 Hi	%	97,8%	97,7%	97,7%
Rendimento a potenza nominale 30/50 Hi	%	106,2%	88,0%	88,0%
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 47 Hi)	%	97,8%	95,6%	97,8%
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 30 Hi)	%	108,1%	106,2%	108,0%
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Alta	°C	35/82		
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Bassa	°C	20/45		
Pressione massima riscaldamento/taratura valvola di sicurezza	bar	3/3,0		
Capacità del vaso d'espansione	l	8		
Capacità massima dell'acqua dell'impianto	l	100/300		
ACQUA CALDA SANITARIA				
Livello di comfort ACS (EN 13203)		***		
Potenza termica nominale max/min (60/80°C) PCI	kW	25/ 5,5	30/ 6,5	34,5/ 7
Potenza utile max/min in regime di ACS	kW	25,4/ 2,4	29,3/ 2,9	33,7/ 3,4
Modulazione della temperatura dell'ACS max/min	°C	60/36		
Portata specifica in conformità con EN 625 a Δt 30°C	l/min	13,2	14,9	16,5
Portata acqua calda a ΔT 25° C	l/min	14,6	16,8	19,3
Portata acqua calda a ΔT 35° C	l/min	10,4	12	13,8
Intervallo di temperatura ACS	°C	40/65		
Pressione max/min ACS	bar	7/ 0,3		
Capacità di stoccaggio ACS	l	4		
EMISSIONI				
Aspirazione minima	Pa	137	141	128
Classe Nox (Nox ponderato mg/kWh) G20		5 (28,4)	5 (38,6)	5 (27,5)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	62	62	63
Temperatura fumi G20 a 30/50 G21	°C	50	50	52
Contenuto CO G20	ppm	143	134	99
Contenuto CO_2 G20	%	9,3		
Contenuto O_2 G20	%	4		
Portata massima dei fumi G20	kg/h	41,6	48	55,2
Eccesso d'aria	%	23		
DATI ELETTRICI				
Tensione di alimentazione	V	230		
Potenza massima assorbita	W	78	83	82
Grado di protezione elettrico		IP X5D		
IDRAULICO/GAS				
Connessioni caldaie	pollici	1/2" e 3/4" M		
Connessioni curve saldate	mm	ø 14/16 e 18/20 (gas 18 F)		
Portata di gas max. gas H (G20) - gas L (G25) - Propano (G31)	m³/h kg/h	2,65 - 3,08 1,94	3,17 - 3,69 2,33	3,65 - 4,25 2,68
Pressione max. alimentazione gas	mbar	20		
pH condensati	pH	3,2		
Quantità max. di condensati	l/h	2,4	3	3,5
PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE				
Lunghezza massima di uscita fumi 60/100 (C13)	m	12	10	8
Lunghezza massima di uscita fumi 80/125 (C33)	m	36	30	28
Lunghezza massima di uscita fumi 80/80 (C53)	m	60	60	45
DIMENSIONI - PESO				
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745 x 440 x 375	745 x 440 x 445	
Peso	kg	42,5	45,5	46

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice	Prezzo senza IVA €
Urbia Green 25 Ebus²	25 kW	MET	3310234	2.190,00
Urbia Green 30 Ebus²	30 kW	MET	3310238	2.342,00
Urbia Green 35 Ebus²	35 kW	MET	3310239	2.498,00

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control wired	3318596	165,00
Sensore ambiente wired	3318597	95,00
Sonda esterna wired	3318599	22,00
Cronotermostato wired	3318601	81,00
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602	216,00
Cronotermostato wired Ebus²	3318604	98,00
Termostato ambiente on/off	3318605	36,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit 5 dime in cartonplastica	3318247	27,70
Kit dima metallica ripiegabile	3318248	34,10
Kit barretta	3678350	91,30
Kit 4 rubinetti	3318228	59,00
Kit 2 rubinetti	3318224	39,30
Kit cantiere	3318222	27,20
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225	32,50
Kit sostituzione universale	3318227	77,60
Kit sostituzione Celtic	3678424	40,90
Kit sostituzione Simat (modelli SP/SE)	3678425	43,20
Kit sostituzione Simat (modelli compatte)	3678443	49,50
Kit sostituzione Saunier Duval	3678387	45,80
Kit vaso espansione aggiuntivo 8 lt	3678441	223,50
Kit vaso espansione sanitario 1 lt	3318644	68,20
Copriraccordi in plastica*	3318360	9,40
Copriraccordi in plastica**	3318356	9,40

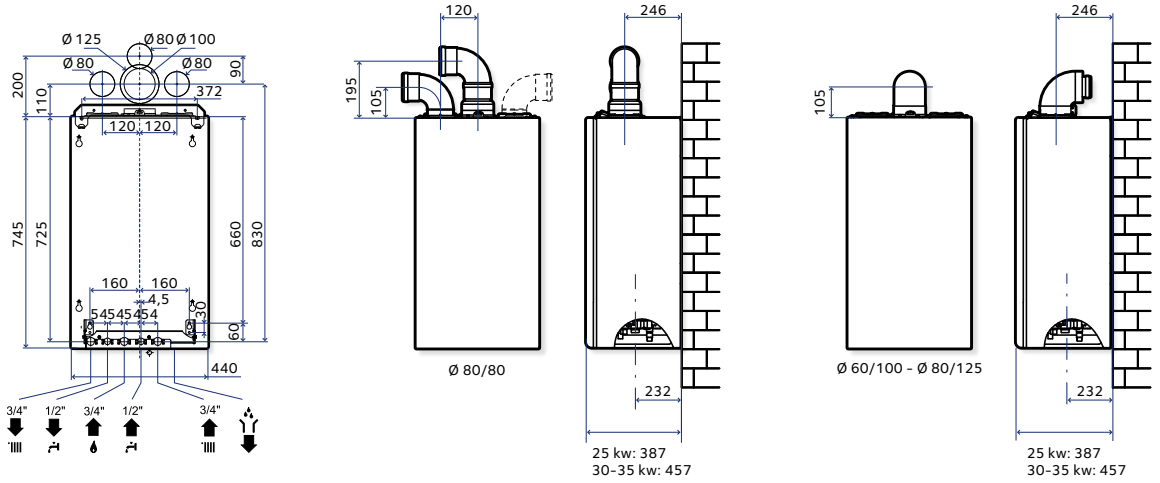
* 30/35 kW. ** 25 kW.

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasformazione gpl 25 kW (1:10)	3318766	30,00
Kit trasformazione gpl 30 kW (1:10)	3318767	30,00
Kit trasformazione gpl 35 kW (1:10)	3318846	30,00

URBIA GREEN Ebus²

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura TOP Ebus²	3318620	655,00
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura TOP Ebus²	3318621	930,00
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura TOP Ebus²	3318622	1.230,00
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura TOP Ebus²	3318624	1.330,00
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura TOP Ebus²	3318625	1.790,00
Kit multifunzione gestione e pilotaggio fino a 3 zone in diretta	3318636	68,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	37,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	9,40

N.B. Per configurazioni basic fare riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369	20,30
Kit scarico sdoppiato ø 80+80 cond.	3318370	106,40
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073	81,00
Part. vert. 60/100 cond.	3318079	30,50
Kit scarico coass. 80/125 L 1000 cond.	3318090	140,50
Part. vert. 60/100-80/125 cond.	3318095	36,10

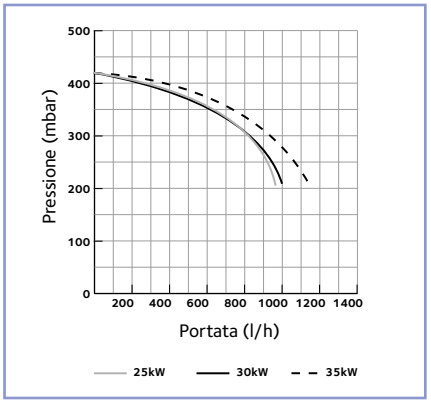
N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318317	30,60
Valvola miscelatrice termostatica	3318379	98,40
Kit valvola miscelatrice solare caldaie elevate portate*	3318419	138,40

* Consigliata modelli 30-35 kW.

PRESSIONE DISPONIBILE



CALDAIA A CONDENSAZIONE - SOLO RISCALDAMENTO

TALIA GREEN SYSTEM Ebus²

La giusta combinazione.

Tecnologia a condensazione, performance elevate, completezza di accessori e infinite funzionalità. Talia Green System racchiude in un unico prodotto tutta l'efficienza del riscaldamento. Associata a un bollitore tradizionale o ad un bollitore con integrazione solare, raggiunge livelli di comfort sanitario senza limiti.

> COMFORT SANITARIO

- Gestione di qualsiasi tipo di bollitore senza necessità di componenti aggiuntivi.
- Facilità d'installazione con il bollitore MULTI, grazie a specifici kit idraulici di collegamento.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- Rendimento fino al 108% con risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Funzione SRA, sistema automatico di regolazione della caldaia in funzione dei requisiti di riscaldamento.
- Ampio range di modulazione, dal 10% al 100% della potenza massima (solo modelli 25-35 kW).
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 5.
- Sensore di pressione del circuito di riscaldamento con visualizzazione su display LCD.
- Circolatore alta efficienza con modulazione continua per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi energetici.
- Termoregolazione climatica differenziata di 2 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna.
- Predisposizione per l'integrazione in un sistema di riscaldamento tramite il nuovo protocollo di comunicazione Ebus² (caldaie, solare, moduli gestione impianto e accessori di termoregolazione modulanti).
- Display LCD multifunzione con visualizzazione: storico, autodiagnosi, temperatura di funzionamento.
- Rubinetto di carico impianto integrato in caldaia.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- La produzione di acqua calda può essere spostata in base alle necessità grazie al bollitore separato.
- Installazione rapida: predisposizione per l'utilizzo della barretta idraulica (opzionale).
- Compatibile con Expert Control: gestore di sistema intuitivo per la gestione di 3 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna per un maggior comfort e un maggior risparmio energetico.
- Nuove connessioni elettriche intuitive.
- Avviamento più facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione accessibile direttamente.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

ECO

- Fino al 25% di risparmio energetico in combinazione con Expert Control e la funzione SRA.
- Fino al 35% di risparmio energetico combinando Expert Control, la funzione SRA, la sonda esterna e il pavimento radiante.
- Riduzione del 40% delle emissioni di CO_2*.

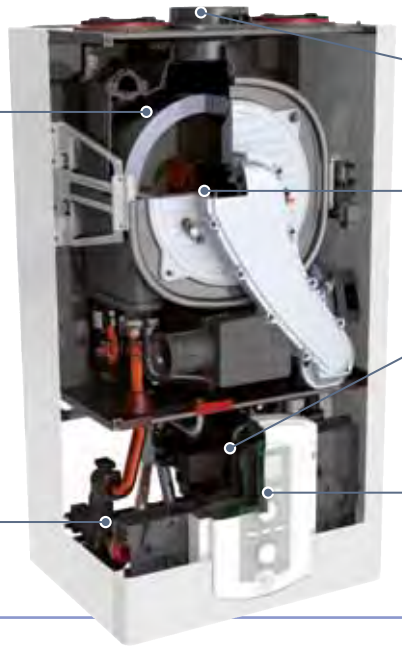
* Rispetto a un sistema di riscaldamento tradizionale.

TALIA GREEN SYSTEM Ebus²

CARATTERISTICHE TECNICHE

		12 FF	25 FF	35 FF
Potenza utile riscaldamento max	kW	12,3	21,6	30,3
N. certificato CE		0085BR0347		
Tipo di installazione		C13-C33-C43-C53-C63-C83-B23-B23p-B33		
Categoria Gas		II2H3P		
RISCALDAMENTO				
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	12/3	22/2,5	31/3,5
Potenza termica utile 60/80 max/min	kW	11,7/2,8	21,5/2,4	30,3/3,4
Potenza termica utile 50/30 max/min	kW	12,3/3,2	23,4/2,6	33,0/3,6
Stelle di rendimento		****		
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	98,2	98,0	97,9
Rendimento alla portata termica nominale 30/50 Hi	%	107		
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47 Hi	%	99,2	101	98,9
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 30 Hi	%	108,7	108	107,2
Rendimento al minimo Hi	%	94,3	95,0	95,0
Rendimento di combustione ai fumi	%	97,8	97,9	97,8
Massime perdite di calore al mantello	%	0,2	0,1	0,2
Perdite al camino bruciatore on	%	2,2	2,1	2,2
Perdite al camino bruciatore off	%	0,2		
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	3		
Capacità del vaso espansione	l	8		
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto radiatori (Tmax= 75°C) / (Tmax= 35°C)"	l	100/300		
Temperatura di riscaldamento min/max alta temp.	°C	35/82		
Temperatura di riscaldamento min/max bassa temp.	°C	20/45		
EMISSIONI				
Prevalenza residua	Pa	53	137	128
Classe NOx (Nox ponderato mg/kWh) G20		5 (30)	5 (28,4)	5 (27,5)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	65	63	65
Temperatura fumi G20 a 30/50 G20	°C	45	50	52
Contenuto CO G20	ppm	<80	<100	
Contenuto CO_2 G20	%	9		
Contenuto O_2 G20	%	4,5		
Portata massima dei fumi G20	kg/h	19,8	41,2	54,7
Eccesso d'aria	%	27		
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO				
Pressione di alimentazione gas metano	mbar	20		
Pressione di alimentazione gpl G30-G31 min/max	mbar	28 - 30/37		
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	5		
PH condensa	pH	3,2		
Produzione max condensa	l/h	2,4		3,5
DATI ELETTRICI				
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50		
Potenza elettrica assorbita totale	W	105	114	115
Grado di protezione impianto elettrico		X5D		
DIMENSIONI - PESO				
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745x440x319		745x440x375
Peso	kg	30	32	35,5

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice	Prezzo senza IVA €
Talia Green System 12 Ebus²	12 kW	MET	3310243	1.954,00
Talia Green System 25 Ebus²	25 kW	MET	3310246	2.042,00
Talia Green System 35 Ebus²	35 kW	MET	3310250	2.348,00

ACCESSORI PER LA GESTIONE DELLE CASCATE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Cascade Manager RVS 63	3590468	1.110,00
Bus interface Thermowatt - Siemens	3318642	40,00
Sensore di temperatura acqua calda QAZ 36 con cablaggio 6 m	12081759	60,40
Sensore esterno QAC 34.101	171237	24,50
Sensore ambiente QAA 75.610/101	12048253	195,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit 5 dime in cartonplastica	3318247	27,70
Kit dima metallica ripiegabile	3318248	34,10
Kit barretta	3678350	91,30
Kit 4 rubinetti **	3318228	59,00
Kit 2 rubinetti **	3318224	39,30
Kit cantiere **	3318222	27,20
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225	32,50
Kit sostituzione universale	3318227	77,60
Kit sostituzione Celtic ***	3678424	40,90
Kit sostituzione Simat (modelli SP/SE)	3678425	43,20
Kit sostituzione Simat (modelli compatte)	3678443	49,50
Kit sostituzione Saunier Duval ***	3678387	45,80
Kit vaso espansione aggiuntivo 8 lt	3678418	223,50
Kit collegamento completo MULTI *	3318334	222,50
Kit controtelaio 66 mm	3318455	105,80
Copriraccordi in plastica *	3318360	9,40
Copriraccordi in plastica **	3318356	9,40

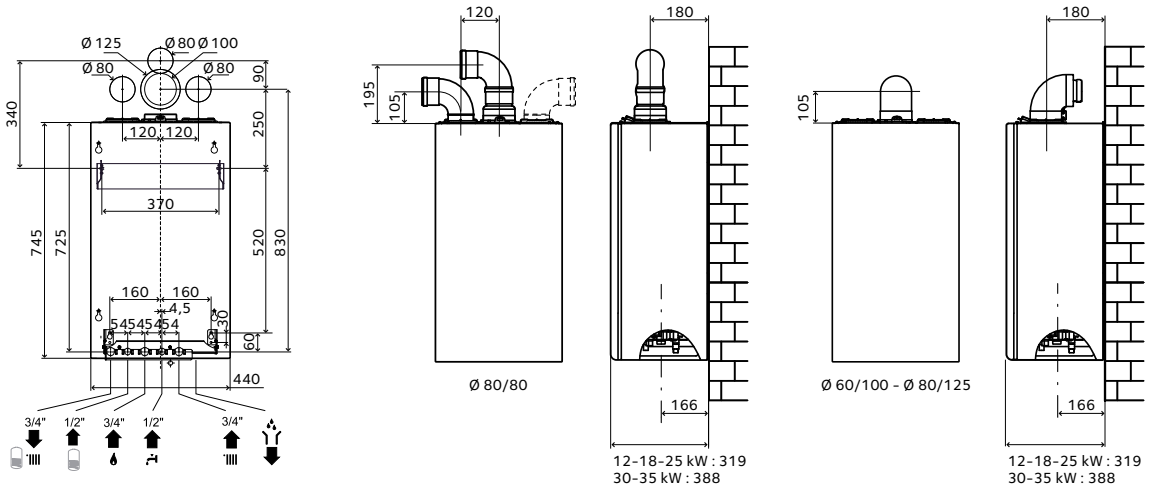
* 35 kW. ** 12 - 25 kW. *** Utilizzare insieme al 3318455.

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control wired	3318596	165,00
Sensore ambiente wired	3318597	95,00
Sonda esterna wired	3318599	22,00
Cronotermostato wired	3318601	81,00
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602	216,00
Cronotermostato wired Ebus2	3318604	98,00
Termostato ambiente on/off	3318605	36,00

TALIA GREEN SYSTEM Ebus²

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



NOTA: nel caso di collegamento a bollitore esterno e a sistema di riscaldamento prevedere sdoppiatore a "T" sulla mandata.

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura TOP Ebus²	3318620	655,00
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura TOP Ebus²	3318621	930,00
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura TOP Ebus²	3318622	1.230,00
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura TOP Ebus²	3318624	1.330,00
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura TOP Ebus²	3318625	1.790,00
Kit multifunzione gestione e pilotaggio fino a 3 zone in diretta	3318636	68,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	37,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	9,40

N.B. Per configurazioni basic fare riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

KIT SCARICO FUMI

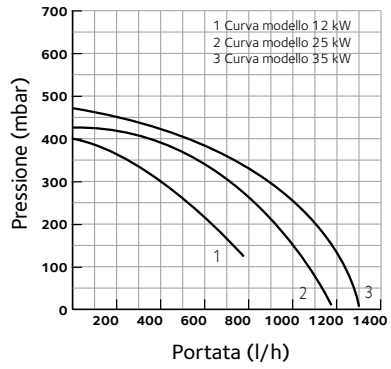
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369	20,30
Kit scarico sdoppiato ø 80+80 cond.	3318370	106,40
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073	81,00
Part. vert. 60/100 cond.	3318079	30,50
Kit scarico coass. 80/125 L 1000 cond.	3318090	140,50
Part. vert. 60/100-80/125 cond.	3318095	36,10

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasformazione gpl 12 kW	3318778	9,00
Kit trasformazione gpl 25 kW (1:10)	3318766	30,00
Kit trasformazione gpl 35 kW (1:10)	3318846	30,00

PRESSIONE DISPONIBILE



CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE

PIGMA GREEN L Ebus²

La caldaia ideale per tutti gli impianti

La caldaia ideata per la sostituzioni, in particolare per impianti di medie-grandi superfici e di vecchia realizzazione (grosse quantità di acqua). Grazie al circolatore alta efficienza con modulazione in continuo e prevalenza 7 metri, permette di avere un perfetto adattamento della potenza in base alla temperatura dell'impianto, garantendo le massime prestazioni e bassi consumi elettrici con la massima silenziosità.

NOVITÀ

> COMFORT SANITARIO

- **Scambiatore sanitario** in acciaio inox maggiorato 20 piastre.
- Prestazioni di acqua sanitaria ***, livello massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Portata da 14,5 a 19,3 l/min con ΔT = 25°C.
- Produzione di ACS controllata gestita da due sonde e un flussostato sanitario per una migliore stabilità della temperatura in base al tipo di prelievo.
- Funzione comfort on/off programmabile.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- Rendimento fino al 108% con risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento della combustione in conformità con la norma EN92/42.
- **Rapporto di modulazione 1:4**.
- Funzione SRA, sistema automatico di regolazione della caldaia in funzione dei requisiti di riscaldamento.
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 5.
- **Circolatore alta efficienza** con modulazione continua e prevalenza 7 metri.
- **Vaso di espansione** con capacità nominale di 10 LT.
- Gestione e programmazione del funzionamento mediante il gestore di sistema Expert Control: modalità e temperature di funzionamento, autodiagnosi, programmazione giornaliera e settimanale, informazioni di regolazione e storia degli ultimi guasti.
- Display LCD retroilluminato con visualizzazione: storico, autodiagnosi, temperature di funzionamento.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Compatibile con il gestore di sistema Expert Control.
- Nuove connessioni elettriche intuitive.
- Termoregolazione climatica differenziata di 3 circuiti, in funzione della temperatura ambiente ed esterna.
- Avviamento più facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione accessibile direttamente.

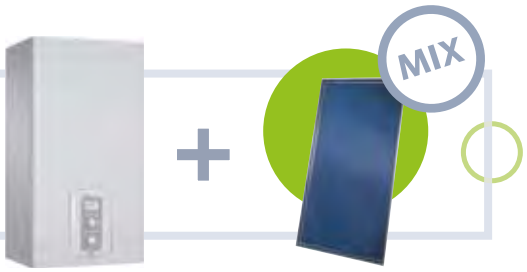
> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

ECO

- Fino al 25% di risparmio energetico in combinazione con Expert Control e la funzione SRA.
- Fino al 35% di risparmio energetico combinando Expert Control, la funzione SRA, la sonda esterna e il pavimento radiante.
- Riduzione del 40% delle emissioni di CO_2*.

SOLUZIONE MULTI-ENERGIE:

Per ottimizzare i consumi di gas, la caldaia a condensazione Pigma Green ebus2 può essere combinata con le nostre soluzioni di energia solare per rispondere a tutte le esigenze di installazione.



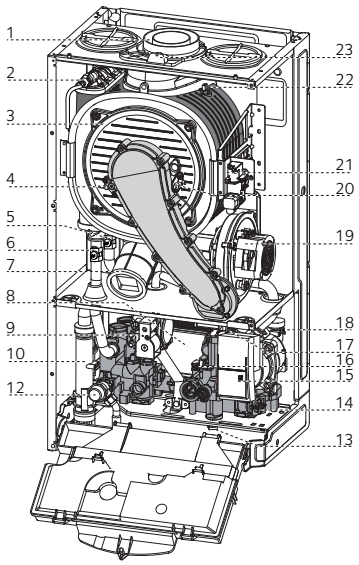
* Rispetto a un sistema di riscaldamento tradizionale.

PIGMA GREEN L Ebus²

CARATTERISTICHE TECNICHE

		30 FF
Gas		Gas naturale
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	27,3 (29,3)
N. del certificato CE		0085CL0440
Tipo di gas		II2H3P
Tipo di collegamento		C13-C23-C33-C43-C53-C63-C83-C93 B23-B23P-B33
RISCALDAMENTO		
Classe energetica		Condensazione ****
Portata termica nominale max/min (Hi) Qn	kW	28/6,5
Potenza utile riscaldamento 80° C/ 60° C max/min	kW	27,3/6,3
Potenza utile riscaldamento 50° C/ 30° C max/min	kW	29,7/6,8
Rendimento a potenza nominale 60/80 Hi	%	97,6
Rendimento a potenza nominale 30/50 Hi	%	106
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 47 Hi)	%	97,6
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 30 Hi)	%	107,7
Rendimento al minimo Hi	%	97,5
Rendimento della combustione dei fumi	%	97,8
Perdita massima di calore dal mantello	%	0,2
Perdita massima con bruciatore acceso	%	2,2
Perdita massima con bruciatore spento	%	0,1
Pressione massima riscaldamento/taratura valvola di sicurezza	bar	3
Capacità del vaso d'espansione	l	10
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Alta	°C	35/82
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Bassa	°C	20/45
ACQUA CALDA SANITARIA		
Livello di comfort ACS (EN 13203)		***
Portata termica nominale max/min in sanitario (Hi) Qn	kW	30/6,5
Potenza utile max/min in regime di ACS Pn	kW	29,3/6,3
Portata specifica in conformità con EN 625 a Δt 30°C	l/m	14,1
Portata minima	l/m	<2
Pressione max/min ACS	bar	7/0,3
Temperatura sanitaria max/min	°C	60/36
EMISSIONI		
Aspirazione minima	Pa	100
Classe Nox (Nox ponderato mg/kWh) G20		5
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	64
Contenuto CO G20	ppm	101
Contenuto CO_2 G20	%	9
Contenuto O_2 G20	%	4,5
Portata massica dei fumi G20	kg/h	49,4
Eccesso d'aria	%	27
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO		
Connessioni caldaie	pollici	¾"M (1" solare M)
Portata di gas max. gas H (G20) - gas L (G25) - Propano (G31)	m^3/h kg/h	3,17 - 3,69 2,33
Pressione max. alimentazione gas metano	mbar	20
Pressione max. alimentazione gas gpl G30 min/max - G31	mbar	28/30 - 37
Pressione max. alimentazione gas G25	mbar	25
Temperatura minima d'uso	°C	5
PH condensa	pH	3,2
Quantità max. condensa	l/h	2,4
DATI ELETTRICI		
Tensione di alimentazione	V	230/50
Potenza massima assorbita	W	113
Grado di protezione elettrico	IP	X5D
PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE		
Lunghezza massima di uscita fumi 60/100 e 80/125	m	10/30
DIMENSIONI - PESO		
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745 x 400 x 388
Peso	kg	35

VISTA IN SEZIONE



1. *Collettore scarico fumi*
2. *Valvola sfogo aria*
3. *Scambiatore primario*
4. *Elettrodo di rilevazione fiamma*
5. *Sonda ritorno riscaldamento*
6. *Sonda mandata riscaldamento*
7. *Silenziatore*
8. *Scambiatore sanitario*
9. *Valvola gas*
10. *Sifone*
12. *Valvola di sicurezza 3 bar*
13. *Rubinetto di riempimento*
14. *Filtro circuito riscaldamento*
15. *Circolatore alta efficienza modulante con disareatore*
16. *Flussimetro sanitario*
17. *Valvola deviatrice motorizzata*
18. *Sensore di pressione*
19. *Ventilatore modulante*
20. *Elettrodo di accensione*
21. *Accenditore*
22. *Termofusibile*
23. *Prese analisi fumi*

MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice	Prezzo senza IVA €
Pigma Green L 30 Ebus[2]	30 kW	MET	3310346	2.110,00

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS GPL DI SERIE

N.B. I modelli a condensazione possono essere trasformati per il funzionamento ad aria propanata senza necessità di accessori aggiuntivi.

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit 5 dime in cartonplastica	3318247	27,70
Kit dima metallica ripiegabile	3318248	34,10
Kit barretta	3678350	91,30
Kit 4 rubinetti	3318228	59,00
Kit 2 rubinetti	3318224	39,30
Kit cantiere	3318222	27,20
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225	32,50
Kit sostituzione universale	3318227	77,60
Kit sostituzione Celtic **	3678424	40,90
Kit sostituzione Simat (modelli compatte)	3678443	49,50
Kit sostituzione Saunier Duval **	3678387	45,80
Kit vaso espansione aggiuntivo 8 lt	3678439	162,70
Kit controtelaio 66 mm	3678415	105,80

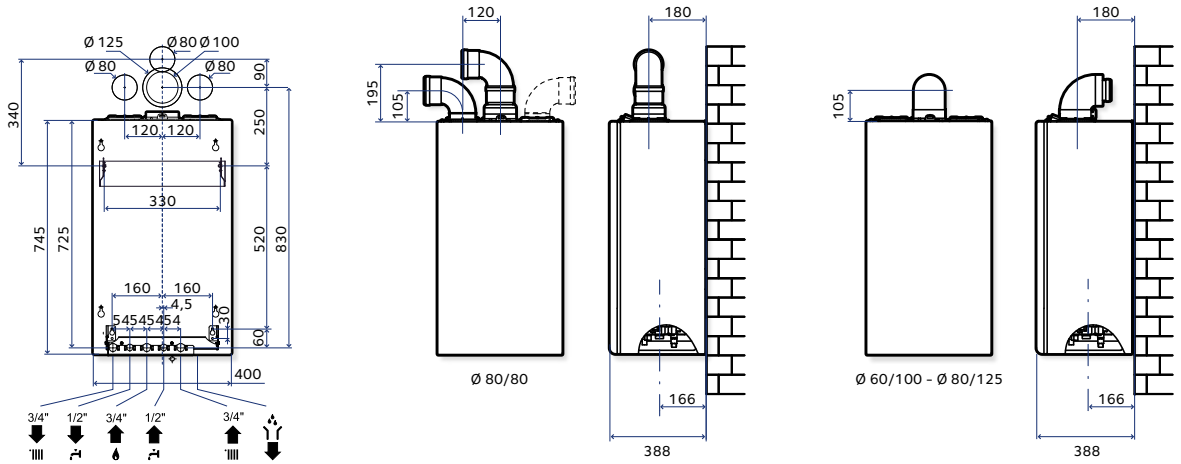
** Utilizzare insieme al 3678415.

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control wired	3318596	165,00
Sensore ambiente wired	3318597	95,00
Sonda esterna wired	3318599	22,00
Cronotermostato wired	3318601	81,00
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602	216,00
Cronotermostato wired Ebus[2]	3318604	98,00
Termostato ambiente on/off	3318605	36,00

PIGMA GREEN L Ebus²

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura TOP Ebus²	3318620	655,00
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura TOP Ebus²	3318621	930,00
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura TOP Ebus²	3318622	1.230,00
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura TOP Ebus²	3318624	1.330,00
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura TOP Ebus²	3318625	1.790,00
Kit multifunzione gestione e pilotaggio fino a 3 zone in diretta	3318636	68,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	37,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	9,40

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369	20,30
Kit scarico sdoppiato ø 80+80 cond.	3318370	106,40
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073	81,00
Part. vert. 60/100 cond.	3318079	30,50
Kit scarico coass. 80/125 L 1000 cond.	3318090	140,50
Part. vert. 60/100-80/125 cond.	3318095	36,10

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

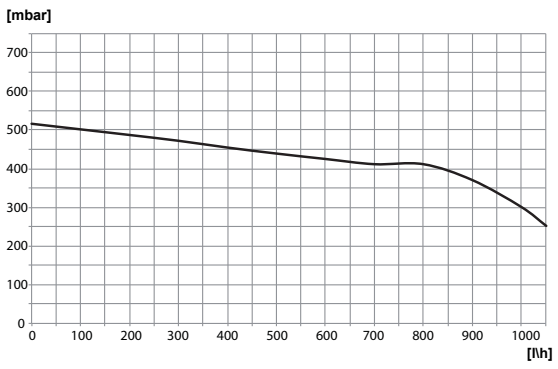
LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

POTENZA		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53	60/60 C52/C53
30 kW FF	m	10	30	50	8

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318317	30,60
Valvola miscelatrice termostatica	3318379	98,40
Kit valvola miscelatrice solare caldaie elevate portate	3318419	138,40

PRESSIONE DISPONIBILE



CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE

PIGMA GREEN Ebus²

Concentrato di tecnologia.

Chaffoteaux rinnova la gamma a condensazione ideale per la sostituzione con l'obbiettivo di migliorare l'efficienza. Il risparmio energetico della tecnologia a condensazione e le migliori soluzioni per il comfort sanitario, il tutto concentrato in soli 40 cm di intelligenza. Una completa gamma di accessori ne facilita l'installazione e l'impiego in impianti evoluti grazie anche alla semplicità di integrazione con sistemi solari termici.

ebus²

> COMFORT SANITARIO

- Scambiatore sanitario in acciaio inox maggiorato.
- Prestazioni di acqua sanitaria ***, livello massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Portata da 14,5 a 19,3 l/min con ΔT = 25°C.
- Produzione di ACS controllata gestita da due sonde e un flussimetro sanitario per una migliore stabilità della temperatura in base al tipo di prelievo.
- Funzione comfort on/off programmabile.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- Rendimento fino al 108% con risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento della combustione in conformità con la norma EN92/42.
- Range di modulazione dal 25% al 100% della potenza massima.
- Funzione SRA, sistema automatico di regolazione della caldaia in funzione dei requisiti di riscaldamento.
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 5.
- Circolatore maggiorato su due livelli di modulazione.
- Termoregolazione climatica differenziata di 2 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna.
- Predisposizione per l'integrazione in un sistema di riscaldamento tramite il nuovo protocollo di comunicazione Ebus² (caldaie, solare, moduli gestione impianto e accessori di termoregolazione modulanti).
- Display LCD retroilluminato con visualizzazione: storico, autodiagnosi, temperature di funzionamento.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Compatibile con Expert Control: gestore di sistema intuitivo per la gestione di 3 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna per un maggior comfort e un maggior risparmio energetico.
- Nuove connessioni elettriche intuitive.
- Avviamento più facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione accessibile direttamente.

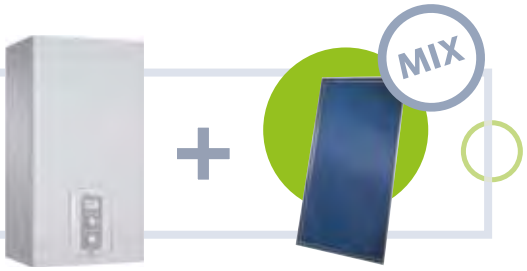
> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

ECO

- Fino al 25% di risparmio energetico in combinazione con Expert Control e la funzione SRA.
- Fino al 35% di risparmio energetico combinando Expert Control, la funzione SRA, la sonda esterna e il pavimento radiante.
- Riduzione del 40% delle emissioni di CO_2*.

SOLUZIONE MULTI-ENERGIE:

Per ottimizzare i consumi di gas, la caldaia a condensazione Pigma Green può essere combinata con le nostre soluzioni di energia solare per rispondere a tutte le esigenze di installazione.



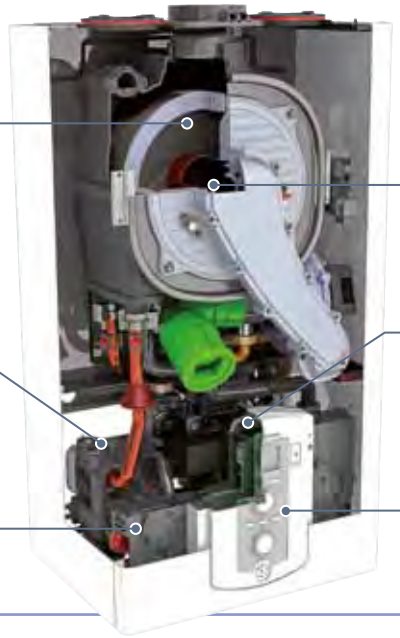
* Rispetto a un sistema di riscaldamento tradizionale.

PIGMA GREEN Ebus²

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF	30 FF	35 FF
Gas		Naturale e butano		
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	21,5 (25,4)	27,3 (29,3)	30,2 (33,7)
N. del certificato CE		0085CL0440		
Tipo di gas		II2H3+		
Tipo di collegamento		C13-C33-C43-C53-C83-B23-B23p		
RISCALDAMENTO				
Categoria energetica		Condensazione ****		
Potenza termica nominale max/min (Hi) Qn	kW	22/5,5	28/6,5	31/7,0
Potenza utile riscaldamento 80° C/ 60° C max/min	kW	21,5/5,4	27,3/6,3	30,2/6,8
Potenza utile riscaldamento 50° C/ 30° C max/min	kW	23,3/5,3	30/6,5	33/7,4
Rendimento a potenza nominale 60/80 Hi	%	97,8%	97,6%	97,6%
Rendimento a potenza nominale 30/50 Hi	%	105,8%	106,0%	106,4%
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 47 Hi)	%	97,7%	97,6%	97,6%
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 30 Hi)	%	107,7%	107,7%	107,7%
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Alta	°C	35/82		
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Bassa	°C	20/45		
Pressione massima riscaldamento/taratura valvola di sicurezza	bar	3/3		
Capacità del vaso d'espansione	l	8		
Capacità massima dell'acqua dell'impianto	l	100/300		
ACQUA CALDA SANITARIA				
Livello di comfort ACS (EN 13203)		***		
Potenza termica nominale max/min (60/80°C) PCI	kW	26/ 5,5	30/ 6,5	34,5/ 7
Potenza utile max/min in regime di ACS	kW	25,4/ 5,4	29,3/ 6,3	33,7/ 6,8
Modulazione della temperatura dell'ACS max/min	°C	60/36		
Portata specifica in conformità con EN 625 a Δt 30°C	l/min	12,2	14,1	16
Portata acqua calda a ΔT 25° C	l/min	14,5	16,8	19,3
Portata acqua calda a ΔT 35° C	l/min	10,4	12	13,8
Intervallo di temperatura ACS	°C	40/65		
Pressione max/min ACS	bar	7/ 0,3		
EMISSIONI				
Aspirazione minima	Pa	137	141	128
Classe Nox (Nox ponderato mg/kWh) G20		5	5 (38,6)	5 (27,5)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	64	64	64
Temperatura fumi G20 a 30/50 G21	°C	50	50	52
Contenuto CO G20	ppm	119	101	98
Contenuto CO_2 G20	%	9		
Contenuto O_2 G20	%	4,5		
Portata massima dei fumi G20	kg/h	41,2	49,4	54,7
Eccesso d'aria	%	27		
DATI ELETTRICI				
Tensione di alimentazione	V	230		
Potenza massima assorbita	W	110	113	113
Grado di protezione elettrico	IP	X5D		
IDRAULICO/GAS				
Connessioni caldaie	pollici	1/2" e 3/4" M		
Connessioni curve saldate	mm	ø 14/16 e 18/20 (gas 18 F)		
Portata di gas max. gas H (G20) - gas L (G25) - Propano (G31)	m³/h kg/h	2,33 - 2,71 1,71	2,96- 3,35 2,17	3,65 - 4,25 2,68
Pressione max. alimentazione gas	mbar	20		
pH condensati	pH	3,2		
Quantità max. di condensati	l/h	2,4	3	3,5
PRODOTTI DELLA COMBUSTION				
Lunghezza massima di uscita fumi 60/100 (C13)	m	12	10	7
Lunghezza massima di uscita fumi 80/125 (C33)	m	36	30	20
Lunghezza massima di uscita fumi 80/80 (C53)	m	60	50	35
DIMENSIONI - PESO				
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745 x 400 x 307	745 x 400 x 375	
Peso	kg	32	35	35,5

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice	Prezzo senza IVA €
Pigma Green 25 Ebus²	25 kW	MET	3310224	1.870,00
Pigma Green 30 Ebus²	30 kW	MET	3310226	2.001,00
Pigma Green 35 Ebus²	35 kW	MET	3310232	2.220,00

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS GPL DI SERIE

N.B. I modelli a condensazione possono essere trasformati per il funzionamento ad aria propanata senza necessità di accessori aggiuntivi.

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit 5 dime in cartonplastica	3318247	27,70
Kit dima metallica ripiegabile	3318248	34,10
Kit barretta	3678350	91,30
Kit 4 rubinetti	3318228	59,00
Kit 2 rubinetti	3318224	39,30
Kit cantiere	3318222	27,20
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225	32,50
Kit sostituzione universale	3318227	77,60
Kit sostituzione Celtic **	3678424	40,90
Kit sostituzione Simat (modelli compatte)	3678443	49,50
Kit sostituzione Saunier Duval **	3678387	45,80
Kit vaso espansione aggiuntivo 8 lt	3678439	162,70
Kit controtelaio 66 mm	3678415	105,80

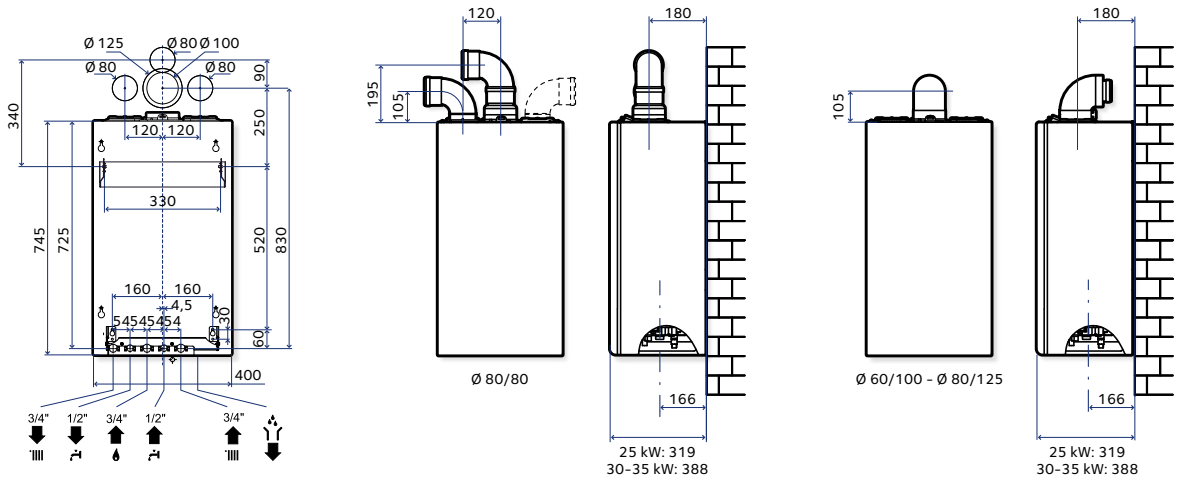
** Utilizzare insieme al 3678415.

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control wired	3318596	165,00
Sensore ambiente wired	3318597	95,00
Sonda esterna wired	3318599	22,00
Cronotermostato wired	3318601	81,00
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602	216,00
Cronotermostato wired Ebus²	3318604	98,00
Termostato ambiente on/off	3318605	36,00

PIGMA GREEN Ebus²

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura TOP Ebus²	3318620	655,00
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura TOP Ebus²	3318621	930,00
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura TOP Ebus²	3318622	1.230,00
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura TOP Ebus²	3318624	1.330,00
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura TOP Ebus²	3318625	1.790,00
Kit multifunzione gestione e pilotaggio fino a 3 zone in diretta	3318636	68,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	37,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	9,40

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369	20,30
Kit scarico sdoppiato ø 80+80 cond.	3318370	106,40
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073	81,00
Part. vert. 60/100 cond.	3318079	30,50
Kit scarico coass. 80/125 L 1000 cond.	3318090	140,50
Part. vert. 60/100-80/125 cond.	3318095	36,10

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

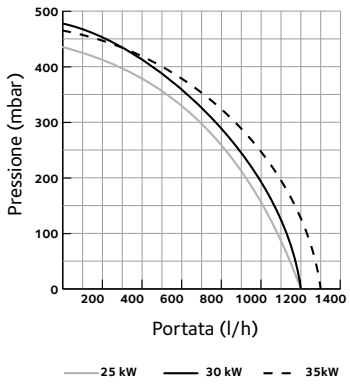
POTENZA		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53	60/60 C52/C53
25 kW FF	m	12	42	61	10
30 kW FF	m	10	35	70	8

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318317	30,60
Valvola miscelatrice termostatica	3318379	98,40
Kit valvola miscelatrice solare caldaie elevate portate*	3318419	138,40

* Consigliata modelli 30 e 35 kW.

PRESSIONE DISPONIBILE



CALDAIA MURALE COMPATTA

ALIXIA GREEN

Dimensioni compatte.

La nuova caldaia a condensazione compatta con scambiatore condensante in lega di alluminio permette di raggiungere gli standard richiesti di risparmio energetico.

> COMFORT SANITARIO

- Scambiatore sanitario in acciaio inox.
- Prestazioni di acqua sanitaria **.
- Portata 13,9 litri/minuto con ΔT = 25°C.
- Produzione di ACS controllata gestita da due sonde e un flussimetro sanitario per una migliore stabilità della temperatura in base al tipo di prelievo.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- Rendimento fino al 108% con risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento della combustione in conformità con la norma EN92/42.
- Range di modulazione dal 25% al 100% della potenza massima.
- Scambiatore condensante in lega di alluminio.
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 5.
- Circolatore su due livelli di modulazione.
- Predisposizione per sola termoregolazione on/off.
- Possibilità gestione di zone monotemperatura.
- Predisposizione gestione di sistemi solari per sola circolazione naturale.
- Sistema di autodiagnosi mediante codice.
- Display LCD di dimensioni ridotte.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Possibilità di connessione con sonda esterna.
- Compatibile con la gamma di accessori on/off: cronotermostato e termostato ambiente.
- Avviamento più facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione accessibile direttamente.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

ECO

- Fino al 20% di risparmio energetico in combinazione con cronotermostato on/off e sonda esterna.
- Riduzione del 40% delle emissioni di CO_2*.

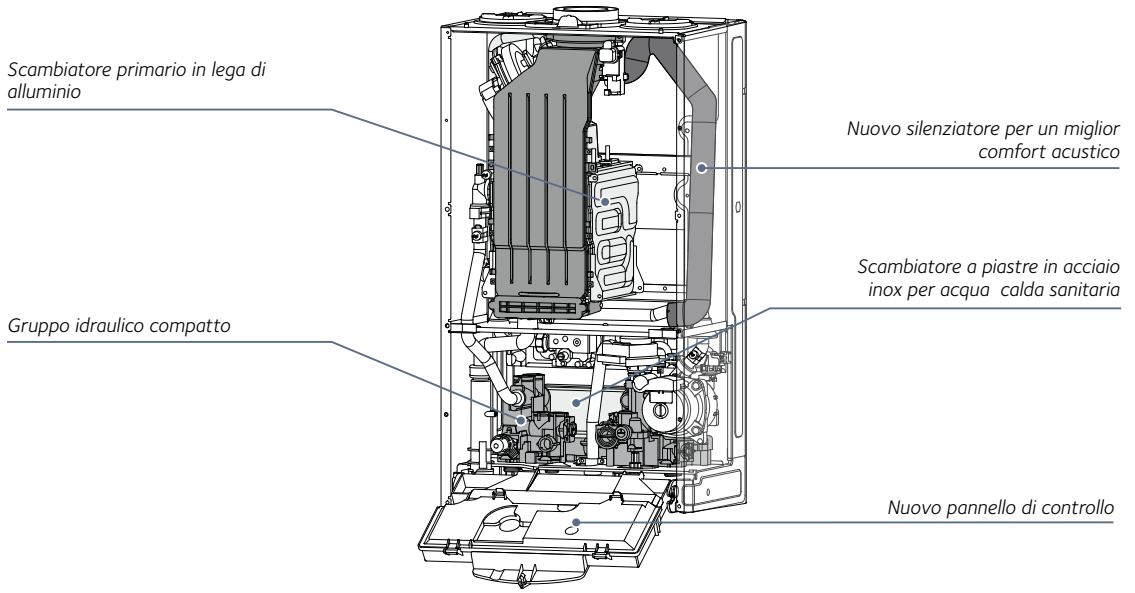
* Rispetto a un sistema di riscaldamento tradizionale.

ALIXIA GREEN

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF
N. certificato CE		0085BR0347
Tipo di installazione		C13-C33-C43-C53-C83-B23
Categoria Gas		I2H
PRESTAZIONI ENERGETICHE		
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi)	kW	23,5/4,5
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi)	kW	23,5/4,5
Potenza termica riscaldamento max/min (80°C-60°C)	kW	23/4,4
Potenza termica max/min (50°C-30°C)	kW	25,4/4,8
Potenza termica max/min sanitario	kW	22,9/4,4
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	98,2
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	97,7/88
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	%	104,3/94
Rendimento al 30 % a 30°C Hi/Hs	%	106,5/95,9
Rendimento al 30 % a 47°C Hi/Hs	%	100,8/90,8
Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	%	97/87,3
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)		****
Rating Sedbuk	classe	A
Massima perdita di calore al mantello (ΔT = 30°C)	%	0,2
Perdite al camino bruciatore funzionante	%	1,8
RISCALDAMENTO		
Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1
Pressione massima di riscaldamento	bar	3
Capacità vaso di espansione	l	8
Temperatura di riscaldamento min/max (range alte temperature)	°C	35/82
Temperatura di riscaldamento min/max (range basse temperature)	°C	25/45
ACQUA CALDA SANITARIA		
Temperatura sanitario min/max	°C	36/60
Portata specifi ca in sanitario (10 min. con ΔT=30°C)	l/m	10,3
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=25°C	l/m	13,9
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/m	9,9
Stelle comfort sanitario (EN13203)		**
Prelievo minimo di acqua calda	l/m	>2
Pressione acqua sanitaria max	bar	7/0,3
Temperatura massima di ingresso (solare)	°C	60
EMISSIONI		
Prevalenza residua	Pa	100
Classe NOx		5
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	58
Contenuto di CO2 (G20) (80°C-60°C)	%	9,4
Contenuto di CO (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	192
Contenuto di O2 (G20) (80°C-60°C)	%	3,8
Portata max fumi (G20) (80°C-60°C)	kg/h	37,3
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	22
DATI ELETTRICI		
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	110
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	+5
Grado di protezione impianto elettrico		IPX5D
DIMENSIONI - PESO		
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745x400x315
Peso	kg	32

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice	Prezzo senza IVA €
Alixia Green 25 FF	24 kW	MET	3310302	1.575,00

LA CALDAIA ALIXIA GREEN NON PUÒ ESSERE TRASFORMATA DA METANO A GPL.

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

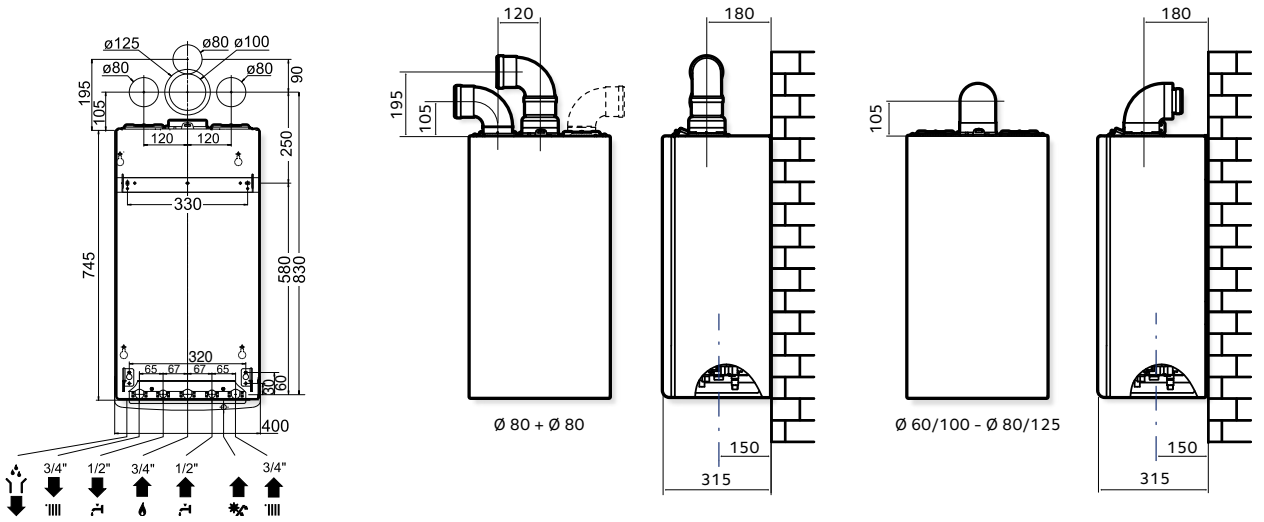
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Dima universale metallica	3318246	34,10
Kit dima carton-plastica	3318245	27,70
kit cantiere (NO rubinetti)	3318222	27,20
Kit 2 rubinetti (gas e entrata acqua sanitaria)	3318224	39,30
Kit 4 rubinetti (impianto e acqua sanitaria)	3318228	59,00
Kit 2 rubinetti (impianto)	3318225	32,50

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda esterna	3318599	22,00
Cronotermostato ON/OFF	3318601	81,00
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602	216,00
Termostato ambiente on/OFF	3318605	36,00

ALIXIA GREEN

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura basic Ebus[2]	3318650	535,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	37,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	9,40

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit scarico coassiale l 1000 partenza orizzontale completo di curva e terminale	3318073	81,00
Kit scarico coassiale l 1000 partenza verticale	3318074	59,90
Kit scarico coassiale partenza verticale	3318079	30,50
Kit scarico coassiale l 1000 partenza orizzontale 80/125 completo di curva e terminale	3318090	140,50
Kit scarico coassiale partenza verticale 80/125	3318095	36,10
Kit scarico sdoppiato 80/80	3318370	106,40
Adattatore per sistemi sdoppiati	3318369	20,30

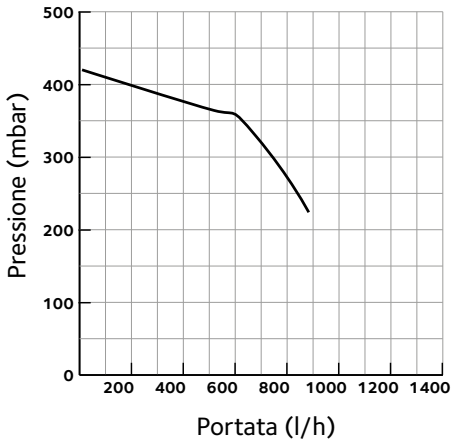
LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

POTENZA		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53
25 kW FF	m	12	42	61

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318317	30,60
Valvola miscelatrice termostatica	3318379	98,40

PRESSIONE DISPONIBILE



CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE

PIGMA GREEN EXT Ebus²

Tecnologia fuori, comfort dentro.

La tecnologia a condensazione con il minimo ingombro e la massima versatilità installativa fanno di Pigma Green Ext Ebus2 la migliore scelta dove gli spazi abitativi sono preziosi e non si vuole rinunciare a comfort e risparmio.
Resistente a agenti atmosferici, si può installare ovunque controllando comodamente tutte le funzioni tramite il gestore di sistema Expert Contro di serie.
Scambiatore condensante in acciaio inox.

NOVITÀ

> COMFORT SANITARIO

- Scambiatore a piastre in acciaio inox maggiorato.
- 3 stelle di comfort sanitario, il massimo previsto dalla norma EN 13203.
- 12 l/min (ΔT= 30°C) di portata di acqua calda sanitaria, misurato in conformità alla norma EN625.
- Circuito sanitario gestito da quattro sonde ed un flussimetro, per azzerare i tempi di attesa ed avere una temperatura costante, anche nel caso di piccoli prelievi.
- Programmazione oraria giornaliera e settimanale dei periodi di pre-riscaldamento dello scambiatore sanitario direttamente dal gestore di sistema Expert Control.
- **Perfettamente integrabile a sistemi solari termici,** circolazione forzata e naturale.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

ECO

- Rendimento fino al 108% con risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Potenza termica utile fino a 23,5 kW.
- **Rapporto di modulazione1:4**.
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 5.
- Sensore di pressione del circuito di riscaldamento con visualizzazione su Expert Control.
- **Circolatore modulante** per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi elettrici.
- Gestione e programmazione del funzionamento mediante il gestore di sistema Expert Control: modalità e temperature di funzionamento, autodiagnosi, programmazione giornaliera e settimanale, informazioni di regolazione e storia degli ultimi guasti.
- Funzione S.R.A, Sistema automatico di regolazione.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- **Riempimento semiautomatico** attivabile da gestore di sistema Expert Control.
- Gestore di sistema Expert Control e sonda esterna di serie.
- Regolazione dei parametri di funzionamento direttamente da gestore di sistema Expert Control .
- Predisposta per il controllo di moduli **gestione d'impianto fino a 3 circuiti** a differenti temperature.
- Predisposta per la gestione e l'integrazione di **sistemi solari termici**.
- Grado di protezione elettrica IPX5D e funzionamento garantito fino a -15°C *.
- Messa in servizio facilitata: funzione di disareazione automatica e regolazione della combustione con accesso diretto.

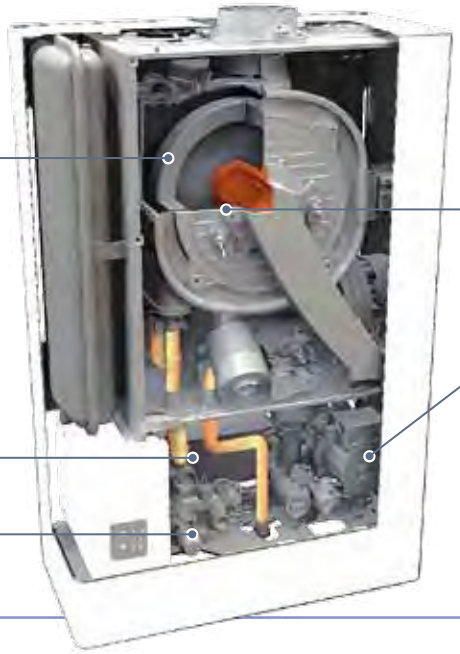
PIGMA GREEN EXT Ebus²

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF
Gas		Gas naturale
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	21,5 (25,4)
N. del certificato CE		0085CL0440
Tipo di gas		II2H3P
Tipo di collegamento		C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93 B23-B23P-B33
RISCALDAMENTO		
Classe energetica		Condensazione ****
Portata termica nominale max/min (Hi) Qn	kW	22/5,5
Potenza utile riscaldamento 80° C/ 60° C max/min	kW	21,5/5,4
Potenza utile riscaldamento 50° C/ 30° C max/min	kW	23,3/5,7
Rendimento a potenza nominale 60/80 Hi	%	97,5
Rendimento a potenza nominale 30/50 Hi	%	105,8
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 47 Hi)	%	97,7
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 30 Hi)	%	107,7
Rendimento al minimo Hi	%	97,6
Rendimento della combustione dei fumi	%	97,8
Perdita massima di calore dal mantello	%	0,2
Perdita massima con bruciatore acceso	%	2,2
Perdita massima con bruciatore spento	%	0,1
Pressione massima riscaldamento/taratura valvola di sicurezza	bar	3
Capacità del vaso d'espansione	l	8
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Alta	°C	35/82
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Bassa	°C	20/45
ACQUA CALDA SANITARIA		
Livello di comfort ACS (EN 13203)		***
Portata termica nominale max/min in sanitario (Hi) Qn	kW	26/5,5
Potenza utile max/min in regime di ACS Pn	kW	25,4/5,4
Portata specifica in conformità con EN 625 a Δt 30°C	l/m	12,2
Portata minima	l/m	<2
Pressione max/min ACS	bar	7/0,3
Temperatura sanitaria max/min	°C	60/36
EMISSIONI		
Aspirazione minima	Pa	100
Classe Nox (Nox ponderato mg/kWh) G20		5
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	64
Contenuto CO G20	ppm	119
Contenuto CO_2 G20	%	9
Contenuto O_2 G20	%	4,5
Portata massica dei fumi G20	kg/h	42,8
Eccesso d'aria	%	27
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO		
Connessioni caldaie	pollici	¾"M (1" solare M)
Portata di gas max. gas H (G20) - gas L (G25) - Propano (G31)	m^3/h kg/h	2,75 - 3,20 2,02
Pressione max. alimentazione gas metano	mbar	20
Pressione max. alimentazione gas gpl G30 min/max - G31	mbar	28/30 - 37
Pressione max. alimentazione gas G25	mbar	25
Temperatura minima d'uso	°C	-15*
PH condensa	pH	3,2
Quantità max. condensa	l/h	2,4
DATI ELETTRICI		
Tensione di alimentazione	V	230/50
Potenza massima assorbita	W	110
Grado di protezione elettrico	IP	X5D
PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE		
Lunghezza massima di uscita fumi 60/100 e 80/125	m	12/36
DIMENSIONI - PESO		
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	766 x 505 x 240
Peso	kg	32

* Con caldaia collegata a rete elettrica e gas, fino a -20°C con kit opzionale.

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice	Prezzo senza IVA €
Pigma Green Ext 25 Ebus²	25 kW	MET	3310186	1.910,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

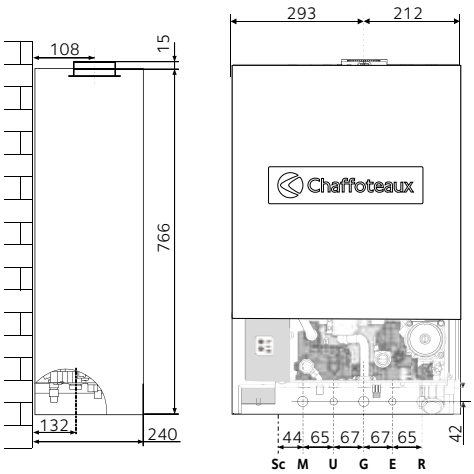
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit 5 dime in cartonplastica	3318431	41,40
Kit 4 rubinetti	3318228	59,00
Kit 2 rubinetti	3318224	39,30
Kit cantiere	3318222	27,20
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225	32,50
Kit sostituzione universale	3318227	77,60
Kit resistenze antigelo (fino a -20°C)	3318401	107,00

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control wired (di serie)	3318596	165,00
Sensore ambiente wired	3318597	95,00
Sonda esterna wired (di serie)	3318599	22,00
Cronotermostato wired	3318601	81,00
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602	216,00
Cronotermostato wired Ebus²	3318604	98,00
Termostato ambiente on/off	3318605	36,00

PIGMA GREEN EXT Ebus²

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



M. Mandata impianto ø 3/4
U. Uscita sanitario caldo ø 1/2" gas
G. Ingresso gas ø 3/4" gas
E. Entrata sanitario freddo ø 3/4" gas
R. Ritorno impianto ø 3/4" gas
Sc. Scarico condensa

Scarico coassiale

Scarico sdoppiato

F: scarico fumi (ø mm)
F1: 60/100 - 80/125 (FF)
F2: 80/80 (FF)

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura TOP Ebus²	3318620	655,00
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura TOP Ebus²	3318621	930,00
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura TOP Ebus²	3318622	1.230,00
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura TOP Ebus²	3318624	1.330,00
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura TOP Ebus²	3318625	1.790,00
Kit multifunzione gestione e pilotaggio fino a 3 zone in diretta	3318636	68,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	37,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	9,40

N.B. Per configurazioni basic fare riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369	20,30
Kit scarico sdoppiato ø 80+80 cond.	3318370	106,40
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073	81,00
Part. vert. 60/100 cond.	3318079	30,50
Kit scarico coass. 80/125 L 1000 cond.	3318090	140,50
Part. vert. 60/100-80/125 cond.	3318095	36,10

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

POTENZA		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53
25 kW FF	m	12	36	60

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

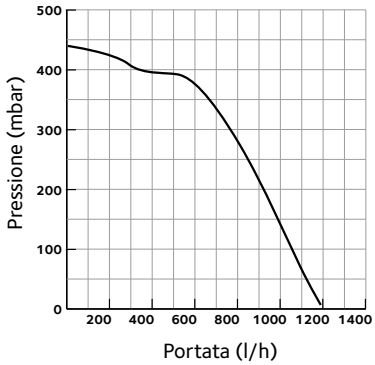
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318317	30,60
Kit solare incasso*	3318408	144,40
Miscelatore termostatico	3024085	118,40

* Utilizzare insieme al 3318401.

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasformazione gpl 25 kW (1:10)	3318766	30,00

PRESSIONE DISPONIBILE



CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE

ZELIOS GREEN IN

Energia solare condensata

Zelios In combina i vantaggi economici e le prestazioni di un sistema con integrazione solare con i minimi ingombri dell'installazione ad incasso. Il bollitore solare da 150 litri, il gruppo di circolazione e la valvola miscelatrice sono integrati nell'unità da incasso. Il Controllo Remoto, permette di gestire sia l'impianto di riscaldamento che il sistema solare termico. Zelios In vuole offrire efficienza e flessibilità all'impianto di riscaldamento, grazie alla termoregolazione modulante e alla possibilità di aggiungere all'interno specifici moduli idraulici per gestire impianti con più zone a differenti temperature.

> COMFORT SANITARIO

- Bollitore INOX 150 litri con scambiatore solare di elevata superficie.
- 3 stelle di comfort sanitario, il massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Fino a 12 l/min di portata di acqua calda sanitaria, misurato in conformità alla norma EN625.
- Integrazione con caldaia istantanea e valvola miscelatrice motorizzata. Consente minimi consumi, massimo comfort e sfruttamento dell'apporto solare.
- Possibilità di controllare il livello di comfort e di intervento della caldaia nell'integrazione del funzionamento del solare sanitario direttamente dal Controllo Remoto.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

ECO

- Rendimento fino al 108% con risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Sistema di regolazione automatico, attivabile direttamente dal Controllo Remoto, per ottenere il miglior regime di funzionamento in riscaldamento in tutte le condizioni ambientali.
- Potenza termica utile fino a 23,5.
- Ampio range di modulazione: dal 25% al 100% della potenza massima.
- Emissioni inquinanti ridotte: Classe NOx 5.
- Sensore di pressione del circuito di riscaldamento con visualizzazione Controllo Remoto.
- Circolatore modulante auto adattante per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi elettrici.
- Termoregolazione climatica differenziata di 3 circuiti in funzione della temperatura ambiente ed esterna.
- Gestione e programmazione del funzionamento mediante Controllo Remoto con menù di testo scorrevoli: modalità e temperature di funzionamento, autodiagnosi, programmazione giornaliera e settimanale, informazioni di regolazione e storia degli ultimi guasti.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Minimo spessore 35 cm di profondità e unità da incasso in acciao fornita già montata.
- Predisposizione solare completa, scheda interfaccia solare e sonde bollitore già montate. Controllo di tutti i parametri e regolazioni direttamente dal Controllo Remoto.
- Componenti solari integrati: circolatore solare a 3 velocità, misuratore di portata, valvole di sicurezza, raccordi, vaso di espansione 18 L, termometri mandata e ritorno, manometro e valvola miscelatrice motorizzata.
- Termoregolazione climatica con sensore ambiente modulante e sonda esterna di serie.
- Possibilità di integrare moduli di gestione d'impianto per una zona diretta o per due zone a differenti temperature.
- Grado di protezione elettrica IPX5D.

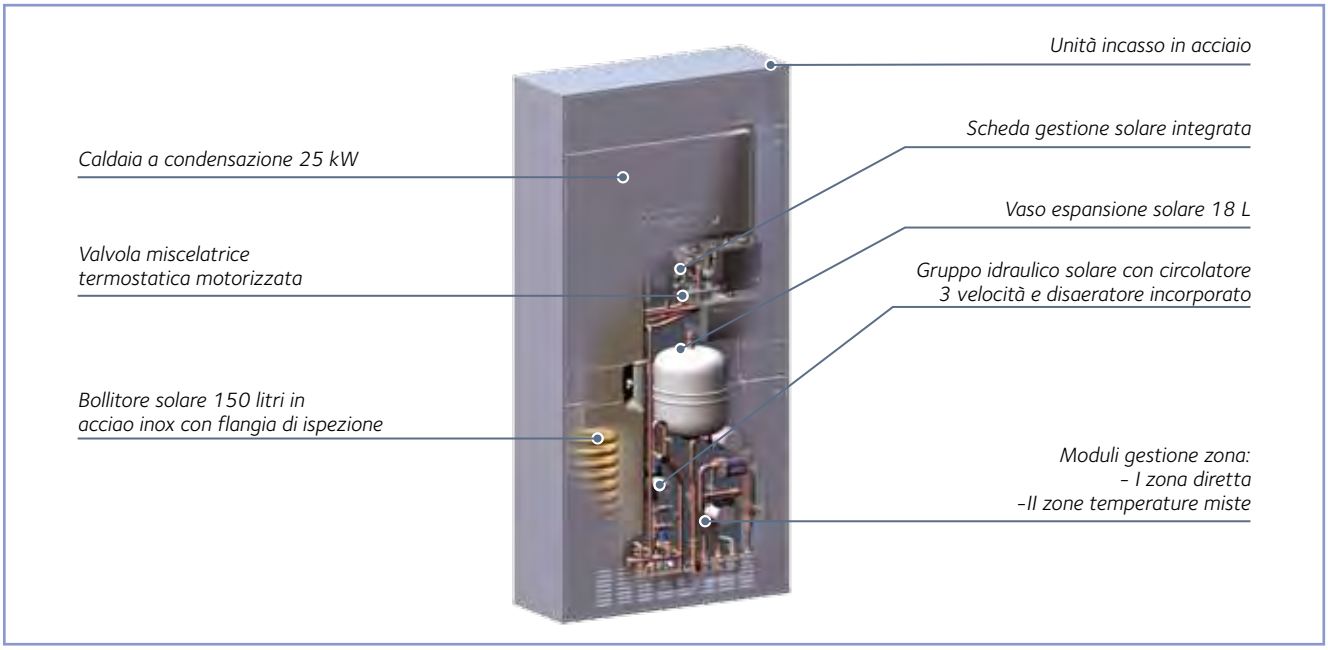
ZELIOS GREEN IN

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF
Gas		Naturale e butano
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	23,5 (25)
N. del certificato CE		0085BR0347
Tipo di gas		II2H3P
Tipo di collegamento		C13-C33-C43-C53-C63-C83-B23-B23p-B33
RISCALDAMENTO		
Classe energetica		Condensazione ****
Potenza termica nominale max/min (Hi) Qn	kW	22/5,5
Potenza utile riscaldamento 80° C/ 60° C max/min	kW	21,6/5,2
Potenza utile riscaldamento 50° C/ 30° C max/min	kW	23,5/5,8
Rendimento a potenza nominale 60/80 Hi	%	98%
Rendimento a potenza nominale 30/50 Hi	%	107%
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 47 Hi)	%	101%
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 30 Hi)	%	108,1%
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Alta	°C	35/82
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Bassa	°C	20/45
Pressione massima riscaldamento/taratura valvola di sicurezza	bar	3/3,0
Capacità del vaso d'espansione	l	7
Capacità massima dell'acqua dell'impianto	l	100/300
ACQUA CALDA SANITARIA		
Livello di comfort ACS (EN 13203)		***
Potenza termica nominale max/min (60/80°C) PCI	kW	25/5,5
Potenza utile max/min in regime di ACS	kW	25/5
Modulazione della temperatura dell'ACS max/min	°C	60/36
Portata specifica in conformità con EN 625 a Δt 30°C	l/min	12
Portata acqua calda a ΔT 25° C	l/min	14,3
Portata acqua calda a ΔT 35° C	l/min	10,2
Pressione max/min ACS	bar	7/ 0,3
EMISSIONI		
Aspirazione minima	Pa	137
Classe Nox (Nox ponderato mg/kWh) G20		5 (28,4)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	63
Temperatura fumi G20 a 30/50 G21	°C	50
Contenuto CO G20	ppm	<100
Contenuto CO_2 G20	%	9
Contenuto O_2 G20	%	4,5
Portata massima dei fumi G20	kg/h	41,2
Eccesso d'aria	%	27
DATI ELETTRICI		
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz	230 / 50
Potenza massima assorbita	W	119
Grado di protezione elettrico	IP	X5D
IDRAULICO/GAS		
Pressione di alimentazione gas metano	mbar	20
Pressione max. alimentazione gas gpl G30 min/max -G31	kg/h	28/30 - 37
Temperatura ambiente minima di utilizzo		-5*
pH condensati	pH	3
Quantità max. di condensati	l/h	2,4
DIMENSIONI - PESO		
Altezza x Larghezza x Profondità caldaia	mm	760x503x235
Altezza x Larghezza x Profondità unità incasso	mm	2200x950x350
Peso caldaia	kg	30
Peso unità incasso	kg	55

* Con caldaia collegata a rete elettrica e gas. Temp. minima -10°C con apposito kit resistenze opzionale.

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Codice	Prezzo senza IVA €
Zelios Green In 25 FF	25 kW	3310131	2.267,00

ACCESSORI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

MODELLO	Codice	Prezzo senza IVA €
Zelios In Bollitore solare INOX 150 lt	3318473	1.375,00
Zelios In - kit componenti solari: - connessioni idrauliche solare - connessioni idrauliche riscaldamento 1 zona diretta - conessioni idrauliche sanitario - gruppo pompa solare - vaso espansione solare - valvola miscelatrice motorizzata - vaso espansione sanitario	3318474	1.375,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

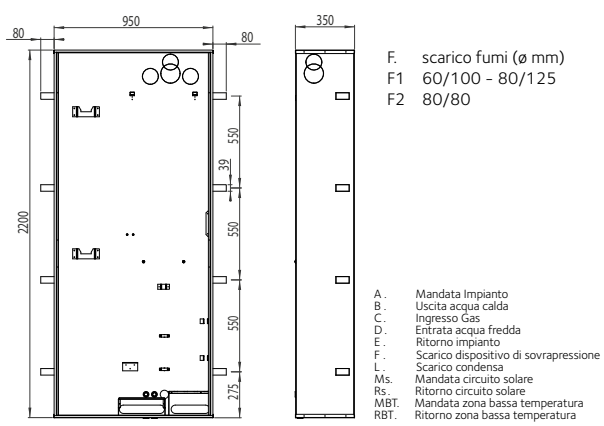
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Unità da incasso	3318468	713,00
kit frontale pretranciato	3318480	22,20
Kit predisposizione per il collegamento idraulico sanitario/riscaldamento nel caso di sola predisposizione solare	3318477	111,40
Zelios In - Kit resistenze antigelo. Per l'estensione della protezione antigelo fino a -10°C	3318479	116,50

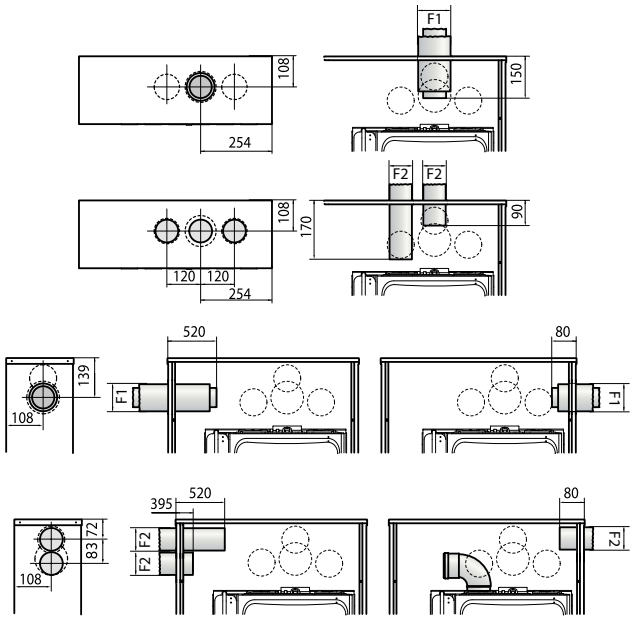
ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE - INST. SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Controllo Remoto wired (di serie)	3318298	141,70
Sensore ambiente wired	3318449	88,30
Sensore ambiente wireless	3318304	127,30
Sonda esterna wired (di serie)	3318302	20,80
Sonda esterna wireless	3318309	102,70
Ricevitore modulante	3318450	101,20
Ripetitore modulante	3318305	113,90
Scheda interfaccia bus (di serie)	3318330	43,40
Cronotermostato wired	3318601	81,00
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602	216,00
Termostato ambiente on/off	3318605	36,00

ZELIOS GREEN IN

DIMENSIONI (in mm) E CONNESSIONI





GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit idraulico installazione I zona integrato con collettore e circolatore per gestione impianti monotemperatura che necessitano di elevate prevalenze	3318475	407,00
Kit idraulico installazione II zona miscelata integrato (da installare unitamente al 3318475) per la gestione della seconda zona di riscaldamento miscelata	3318476	373,00
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura basic Ebus[2]	3318652	848,00
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura basic Ebus[2]	3318653	1.300,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	37,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	9,40

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit scarico fumi sdoppiato caldaie incasso condens.	3318133	62,80

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

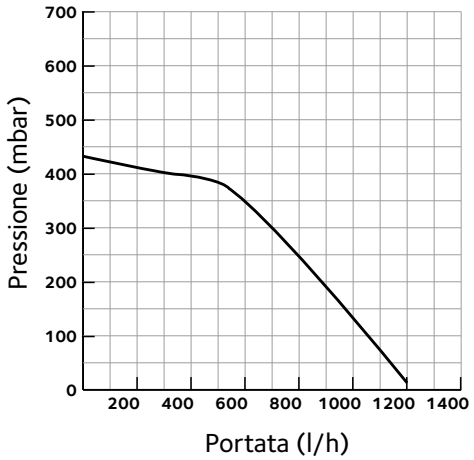
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasformazione gpl caldaie condensazione modelli 18-25 kW FF	3678345	9,60

N.B. I modelli a condensazione possono essere trasformati per il funzionamento ad aria propanata senza necessità di accessori aggiuntivi.

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

POTENZA		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53
25 kW FF	m	12	36	84

PRESSIONE DISPONIBILE



CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE

PIGMA GREEN IN Ebus²

Incasso eco-logico.

Pigma Green IN ebus2 caldaia a condensazione incasso, con ingombri ridottissimi, pensata per garantire un comfort sanitario eccezionale ed elevate prestazioni di riscaldamento rispettando l'ambiente e riducendo al minimo i consumi. L'unità da incasso in lamiera (da ordinare con codice a parte) e l'ampia gamma di accessori consentono un'installazione semplice, duratura e a scomparsa totale. Disponibile anche la versione riscaldamento. Scambiatore condensante in acciaio inox.

NOVITÀ

> COMFORT SANITARIO

- Scambiatore a piastre in acciaio inox maggiorato.
- 3 stelle di comfort sanitario, il massimo previsto dalla norma EN 13203.
- 12 l/min (ΔT= 30°C) di portata di acqua calda sanitaria, misurato in conformità alla norma EN625.
- Circuito sanitario gestito da quattro sonde ed un flussimetro, per azzerare i tempi di attesa ed avere una temperatura costante, anche nel caso di piccoli prelievi.
- Programmazione oraria giornaliera e settimanale, attivabile da Expert Control, dei periodi di pre-riscaldamento dello scambiatore sanitario da Expert Control.
- **Perfettamente integrabile a sistemi solari termici,** circolazione forzata e naturale.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

ECO

- Rendimento fino al 108% con risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Potenza termica utile fino a 23,5 kW.
- **Rapporto di modulazione1:4**
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 5.
- Sensore di pressione del circuito di riscaldamento con visualizzazione gestore di sistema Expert Control.
- **Circolatore modulante** per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi elettrici.
- Gestione e programmazione del funzionamento mediante il gestore di sistema Expert Control: modalità e temperature di funzionamento, autodiagnosi, programmazione giornaliera e settimanale, informazioni di regolazione e storia degli ultimi guasti.
- Funzione SRA, Sistema automatico di regolazione.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- **Riempimento semiautomatico** attivabile da gestore di sistema Expert Control.
- Gestore di sistema Expert Control e sonda esterna di serie.
- Regolazione dei parametri di funzionamento direttamente dal gestore di sistema Expert Control.
- Predisposta per il controllo di moduli **gestione d'impianto fino a 3 circuiti** a differenti temperature.
- Predisposta per la gestione e l'integrazione di sistemi solari termici.
- Grado di protezione elettrica IPX5D e funzionamento garantito fino a -15°C*.
- Messa in servizio facilitata: funzione di disareazione automatica e regolazione della combustione con accesso diretto.
- Manometro e rubinetto riempimento meccanici per consentire la manutenzione anche senza alimentazione elettrica.

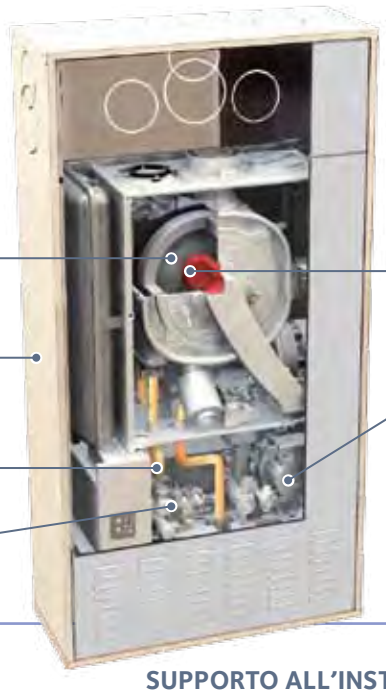
PIGMA GREEN IN Ebus²

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF
Gas		Gas naturale
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	21,5 (25,4)
N. del certificato CE		0085CL0440
Tipo di gas		II2H3P
Tipo di collegamento		C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93 B23-B23P-B33
RISCALDAMENTO		
Classe energetica		Condensazione ****
Portata termica nominale max/min (Hi) Qn	kW	22/5,5
Potenza utile riscaldamento 80° C/ 60° C max/min	kW	21,5/5,4
Potenza utile riscaldamento 50° C/ 30° C max/min	kW	23,3/5,7
Rendimento a potenza nominale 60/80 Hi	%	97,5
Rendimento a potenza nominale 30/50 Hi	%	105,8
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 47 Hi)	%	97,7
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 30 Hi)	%	107,7
Rendimento al minimo Hi	%	97,6
Rendimento della combustione dei fumi	%	97,8
Perdita massima di calore dal mantello	%	0,2
Perdita massima con bruciatore acceso	%	2,2
Perdita massima con bruciatore spento	%	0,1
Pressione massima riscaldamento/taratura valvola di sicurezza	bar	3
Capacità del vaso d'espansione	l	8
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Alta	°C	35/82
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Bassa	°C	20/45
ACQUA CALDA SANITARIA		
Livello di comfort ACS (EN 13203)		***
Portata termica nominale max/min in sanitario (Hi) Qn	kW	26/5,5
Potenza utile max/min in regime di ACS Pn	kW	25,4/5,4
Portata specifica in conformità con EN 625 a Δt 30°C	l/m	12,2
Portata minima	l/m	<2
Pressione max/min ACS	bar	7/0,3
Temperatura sanitaria max/min	°C	60/36
EMISSIONI		
Aspirazione minima	Pa	100
Classe Nox (Nox ponderato mg/kWh) G20		5
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	64
Contenuto CO G20	ppm	119
Contenuto CO_2 G20	%	9
Contenuto O_2 G20	%	4,5
Portata massica dei fumi G20	kg/h	42,8
Eccesso d'aria	%	27
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO		
Connessioni caldaie	pollici	¾"M (1" solare M)
Portata di gas max. gas H (G20) - gas L (G25) - Propano (G31)	m^3/h kg/h	2,75 - 3,20 2,02
Pressione max. alimentazione gas metano	mbar	20
Pressione max. alimentazione gas gpl G30 min/max - G31	mbar	28/30 - 37
Pressione max. alimentazione gas G25	mbar	25
Temperatura minima d'uso	°C	-15*
PH condensa	pH	3,2
Quantità max. condensa	l/h	2,4
DATI ELETTRICI		
Tensione di alimentazione	V	230/50
Potenza massima assorbita	W	110
Grado di protezione elettrico	IP	X5D
PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE		
Lunghezza massima di uscita fumi 60/100 e 80/125	m	12/36
DIMENSIONI - PESO		
Altezza x Larghezza x Profondità caldaia	mm	771x502x238
Altezza x Larghezza x Profondità unità incasso	mm	1140x590x240
Peso caldaia	kg	30

* Con caldaia collegata a rete elettrica e gas, fino a -20°C con kit opzionale.

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice	Prezzo senza IVA €
Pigma Green In 25 Ebus[2]	25 kW	MET	3310159	1.910,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

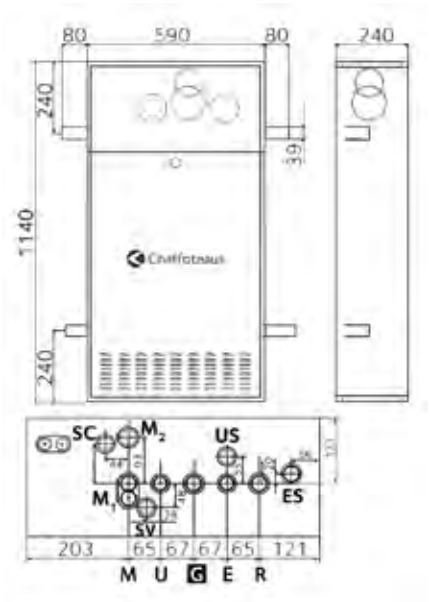
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Unità da incasso in lamiera	3318398	128,80
Pannello superiore in lamiera per scarico frontale	3318400	19,70
Kit 4 rubinetti + prova tenuta impianto	3318185	59,10
Kit 4 rubinetti con disconnettore	3318402	107,30
Kit 2 rubinetti	3318186	29,90
Kit 2 rubinetti attacchi a vassoio	3318406	41,10
Kit resistenze antigelo (fino a -20°C)	3318401	107,00
Kit prova impianto	3318405	22,00
Kit specifico per sostituzione Alya In (Green)	3318404	68,80

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

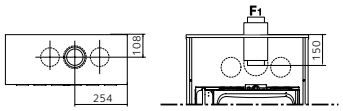
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sensore ambiente wired	3318597	95,00
Sonda esterna wired (di serie)	3318599	22,00
Cronotermostato wired	3318601	81,00
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602	216,00
Cronotermostato wired Ebus[2]	3318604	98,00
Termostato ambiente on/off	3318605	36,00

PIGMA GREEN IN Ebus²

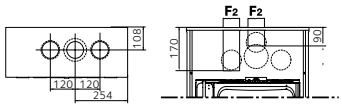
DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



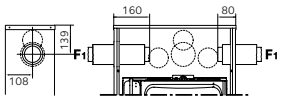
Scarico coassiale verticale



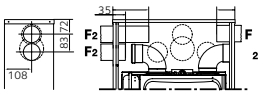
Scarico sdoppiato verticale



Scarico coassiale orizzontale



Scarico sdoppiato orizzontale



M. Mandata impianto ø 3/4" gas
U. Uscita sanitario caldo ø 1/2" gas
G. Ingresso gas ø 3/4" gas
E. Entrata sanitario freddo ø 3/4" gas
R. Ritorno impianto ø 3/4" gas
ES Ingresso caldo sanitario per integrazione solare ø 1/2" gas (con valvola miscelatrice kit 3318408-3318484)
US. Ingresso freddo sanitario per integrazione solare ø 1/2" gas (con valvola miscelatrice kit 3318408-3318484)
SC. Scarico condensa
SV. Scarico valvola sicurezza idraulica

F: Scarico fumi (Ø mm)
F1: 60/100-80/125 (solo verticale)
F2: 80/80

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura TOP Ebus²	3318620	655,00
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura TOP Ebus²	3318621	930,00
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura TOP Ebus²	3318622	1.230,00
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura TOP Ebus²	3318624	1.330,00
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura TOP Ebus²	3318625	1.790,00
Kit multifunzione gestione e pilotaggio fino a 3 zone in diretta	3318636	68,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	37,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	9,40

N.B. Per configurazioni basic fare riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369	23,30
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073	81,00
Part. vert. 60/100 cond.	3318079	30,50
Kit scarico fumi sdoppiato caldaie incasso condens.	3318133	62,80
Adatt. incasso per predisposizione Alya In (Green)	3318446	74,50

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

POTENZA		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53
25 kW FF	m	12	36	60

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

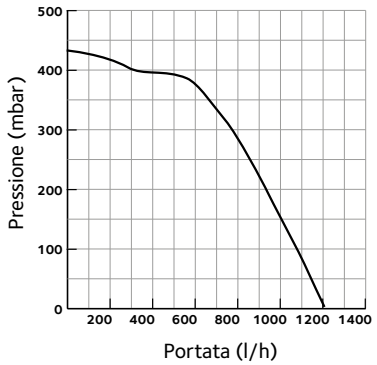
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318317	30,60
Kit solare incasso*	3318408	144,40
Miscelatore termostatico	3024085	118,40

* Utilizzare insieme al 3318401.

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasformazione gpl 25 kW (1:10)	3318766	30,00

PRESSIONE DISPONIBILE



CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE

PIGMA GREEN IN SYSTEM Ebus²

Incasso eco-logico.

Pigma IN Green System ebus2 caldaia a condensazione incasso, con ingombri ridottissimi, pensata per garantire un comfort sanitario eccezionale ed elevate prestazioni di riscaldamento rispettando l'ambiente e riducendo al minimo i consumi. L'unità da incasso in lamiera (da ordinare con codice a parte) e l'ampia gamma di accessori consentono un'installazione semplice, duratura e a scomparsa totale. Disponibile anche la versione riscaldamento. Scambiatore condensante in acciaio inox.

NOVITÀ

> COMFORT SANITARIO

- Scambiatore a piastre in acciaio inox maggiorato.
- 3 stelle di comfort sanitario, il massimo previsto dalla norma EN 13203.
- 12 l/min (ΔT= 30°C) di portata di acqua calda sanitaria, misurato in conformità alla norma EN625.
- Circuito sanitario gestito da quattro sonde ed un flussimetro, per azzerare i tempi di attesa ed avere una temperatura costante, anche nel caso di piccoli prelievi.
- Programmazione oraria giornaliera e settimanale, attivabile da Expert Control, dei periodi di pre-riscaldamento dello scambiatore sanitario da Expert Control.
- **Perfettamente integrabile a sistemi solari termici,** circolazione forzata e naturale.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

ECO

- Rendimento fino al 108% con risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Potenza termica utile fino a 23,5 kW.
- **Rapporto di modulazione1:4**
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 5.
- Sensore di pressione del circuito di riscaldamento con visualizzazione gestore di sistema Expert Control.
- **Circolatore modulante** per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi elettrici.
- Gestione e programmazione del funzionamento mediante il gestore di sistema Expert Control: modalità e temperature di funzionamento, autodiagnosi, programmazione giornaliera e settimanale, informazioni di regolazione e storia degli ultimi guasti.
- Funzione SRA, Sistema automatico di regolazione.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- **Riempimento semiautomatico** attivabile da gestore di sistema Expert Control.
- Gestore di sistema Expert Control e sonda esterna di serie.
- Regolazione dei parametri di funzionamento direttamente dal gestore di sistema Expert Control.
- Predisposta per il controllo di moduli **gestione d'impianto fino a 3 circuiti** a differenti temperature.
- Predisposta per la gestione e l'integrazione di sistemi solari termici.
- Grado di protezione elettrica IPX5D e funzionamento garantito fino a -15°C*.
- Messa in servizio facilitata: funzione di disareazione automatica e regolazione della combustione con accesso diretto.
- Manometro e rubinetto riempimento meccanici per consentire la manutenzione anche senza alimentazione elettrica.

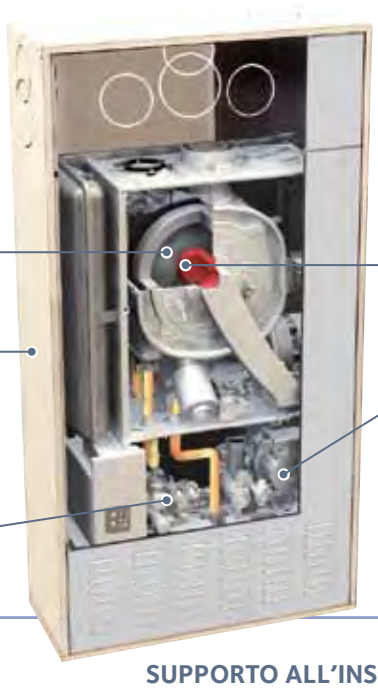
PIGMA GREEN IN SYSTEM Ebus²

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF
Gas		Gas naturale
Potenza termica massima riscaldamento	kW	21,5
N. del certificato CE		0085CL0440
Tipo di gas		II2H3P
Tipo di collegamento		C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93 B23-B23P-B33
RISCALDAMENTO		
Classe energetica		Condensazione ****
Portata termica nominale max/min (Hi) Qn	kW	22/5,5
Potenza utile riscaldamento 80° C/ 60° C max/min	kW	21,5/5,4
Potenza utile riscaldamento 50° C/ 30° C max/min	kW	23,3/5,7
Rendimento a potenza nominale 60/80 Hi	%	97,5
Rendimento a potenza nominale 30/50 Hi	%	105,8
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 47 Hi)	%	97,7
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 30 Hi)	%	107,7
Rendimento al minimo Hi	%	97,6
Rendimento della combustione dei fumi	%	97,8
Perdita massima di calore dal mantello	%	0,2
Perdita massima con bruciatore acceso	%	2,2
Perdita massima con bruciatore spento	%	0,1
Pressione massima riscaldamento/taratura valvola di sicurezza	bar	3
Capacità del vaso d'espansione	l	8
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Alta	°C	35/82
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Bassa	°C	20/45
EMISSIONI		
Aspirazione minima	Pa	100
Classe Nox (Nox ponderato mg/kWh) G20		5
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	64
Contenuto CO G20	ppm	119
Contenuto CO_2 G20	%	9
Contenuto O_2 G20	%	4,5
Portata massica dei fumi G20	kg/h	42,8
Eccesso d'aria	%	27
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO		
Connessioni caldaie	pollici	¾"M (1" solare M)
Portata di gas max. gas H (G20) - gas L (G25) - Propano (G31)	m^3/h kg/h	2,75 - 3,20 2,02
Pressione max. alimentazione gas metano	mbar	20
Pressione max. alimentazione gas gpl G30 min/max - G31	mbar	28/30 - 37
Pressione max. alimentazione gas G25	mbar	25
Temperatura minima d'uso	°C	-15*
PH condensa	pH	3,2
Quantità max. condensa	l/h	2,4
DATI ELETTRICI		
Tensione di alimentazione	V	230/50
Potenza massima assorbita	W	110
Grado di protezione elettrico	IP	X5D
PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE		
Lunghezza massima di uscita fumi 60/100 e 80/125	m	12/36
DIMENSIONI - PESO		
Altezza x Larghezza x Profondità caldaia	mm	771x502x238
Altezza x Larghezza x Profondità unità incasso	mm	1140x590x240
Peso caldaia	kg	30

* Con caldaia collegata a rete elettrica e gas, fino a -20°C con kit opzionale.

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice	Prezzo senza IVA €
Pigma Green In System 25 Ebus[2]	25 kW	MET	3310335	1.810,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

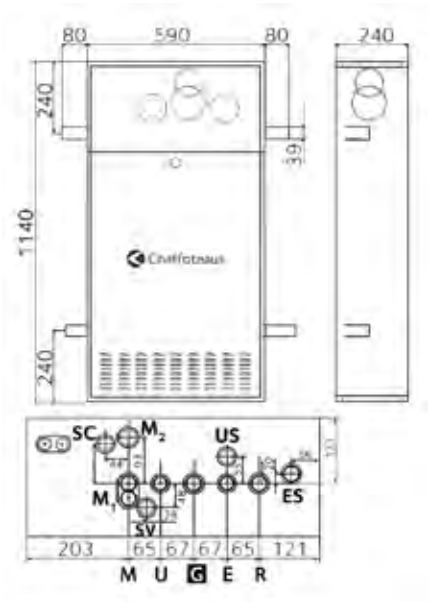
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Unità da incasso in lamiera	3318398	128,80
Pannello superiore in lamiera per scarico frontale	3318400	19,70
Kit 4 rubinetti + prova tenuta impianto	3318185	59,10
Kit 4 rubinetti con disconnettore	3318402	107,30
Kit 2 rubinetti	3318186	29,90
Kit 2 rubinetti attacchi a vassoio	3318406	41,10
Kit resistenze antigelo (fino a -20°C)	3318401	107,00
Kit prova impianto	3318405	22,00
Kit specifico per sostituzione Alya In (Green)	3318404	66,80
Kit predisposizione bollitore caldaie incasso	3318403	131,00

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

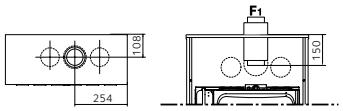
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sensore ambiente wired	3318597	95,00
Sonda esterna wired (di serie)	3318599	22,00
Cronotermostato wired	3318601	81,00
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602	216,00
Cronotermostato wired Ebus[2]	3318604	98,00
Termostato ambiente on/off	3318605	36,00

PIGMA GREEN IN SYSTEM Ebus²

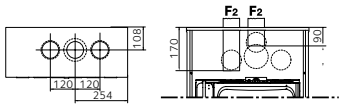
DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



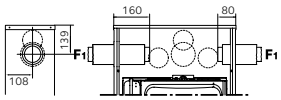
Scarico coassiale verticale



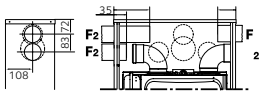
Scarico sdoppiato verticale



Scarico coassiale orizzontale



Scarico sdoppiato orizzontale



M. Mandata impianto ø 3/4" gas
G. Ingresso gas ø 3/4" gas
E. Entrata sanitario freddo ø 3/4" gas
R. Ritorno impianto ø 3/4" gas
ES. Ritorno bollitore ø 3/4" gas (con kit colleg. bollitore kit 3318403)
M_1. Mandata impianto per caldaia system con bollitore ø 3/4" gas (con kit colleg. bollitore kit 3318403)
M_2. Mandata bollitore per caldaia system con bollitore ø 3/4" gas (con kit colleg. bollitore kit 3318403)
SC. Scarico condensa
SV. Scarico valvola sicurezza idraulica

F: Scarico fumi (Ø mm)
F1: 60/100-80/125 (solo verticale)
F2: 80/80

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura TOP Ebus²	3318620	655,00
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura TOP Ebus²	3318621	930,00
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura TOP Ebus²	3318622	1.230,00
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura TOP Ebus²	3318624	1.330,00
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura TOP Ebus²	3318625	1.790,00
Kit multifunzione gestione e pilotaggio fino a 3 zone in diretta	3318636	68,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	37,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	9,40

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369	20,30
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073	81,00
Part. vert. 60/100 cond.	3318079	30,50
Kit scarico fumi sdoppiato caldaie incasso condens.	3318133	62,80
Adatt. incasso per predisposizione Alya In (Green)	3318446	74,50

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

POTENZA		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53
25 kW FF	m	12	36	60

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

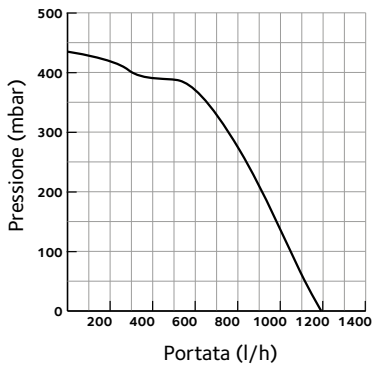
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318317	30,60
Kit solare incasso*	3318408	144,40
Miscelatore termostatico	3024085	118,40

* Utilizzare insieme al 3318401.

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasformazione gpl 25 kW (1:10)	3318766	30,00

PRESSIONE DISPONIBILE



CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE

ALIXIA GREEN IN Ebus²

La conquista dello spazio.

Alixia IN Green ebus2 è l'interpretazione più attuale della tecnologia a condensazione. Grazie all'unità da incasso in lamiera (da ordinare con codice a parte) rappresenta la soluzione ideale per recuperare spazio abitativo, garantendo comunque la praticità di utilizzo grazie all' Expert Control di serie. Scambiatore condensante in lega di alluminio.

NOVITÀ

> COMFORT SANITARIO

- Scambiatore sanitario in acciaio inox.
- Portata sanitaria da 12 l/min (ΔT= 30°C) secondo norma EN625.
- Circuito sanitario gestito da due sonde e un pressostato sanitario per una migliore stabilità della temperatura in base al tipo di prelievo.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

ECO

- Rendimento fino al 108% sul PCI con risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Potenza termica utile fino a 23,5 kW.
- **Rapporto di modulazione1:4**
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 5.
- Termoregolazione climatica di base, in funzione della temperatura esterna .
- Il gestore di sistema permette di settare e visualizzare la modalità di funzionamento, le temperature, autodiagnosi, informazioni di regolazione e storia ultimi guasti.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- **Riempimento meccanico** a bordo caldaia.
- Gestore di sistema Expert Control e sonda esterna di serie.
- Unità da incasso universale in lamiera elettrozincata a bagno con predisposizioni complete per scarichi fumi e collegamenti idraulici.
- Grado di protezione elettrica IPX5D e funzionamento garantito fino a -15°C*.
- Predisposta per la gestione e l'integrazione di soli **sistemi solari termici a circolazione naturale**.
- Predisposizione di serie per modulo di **gestione impianto monozona**.

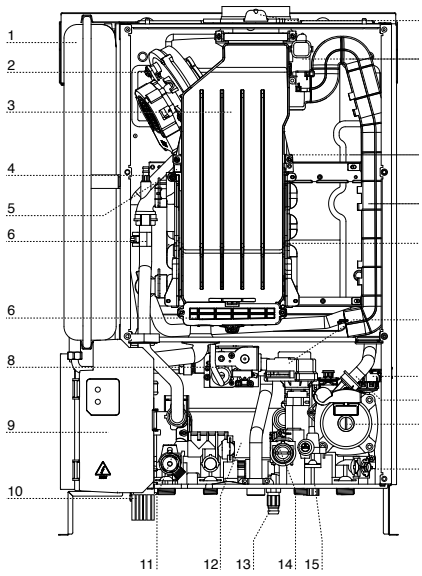
ALIXIA GREEN IN Ebus²

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF
Gas		Gas naturale
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	23 (22,9)
N. del certificato CE		0085CL0380
Tipo di gas		II2H3P
Tipo di collegamento		C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93 B23-B23P-B33
RISCALDAMENTO		
Classe energetica		Condensazione ****
Portata termica nominale max/min (Hi) Qn	kW	23,5/4,5
Potenza utile riscaldamento 80° C/ 60° C max/min	kW	23/4,4
Potenza utile riscaldamento 50° C/ 30° C max/min	kW	24,5/4,8
Rendimento a potenza nominale 60/80 Hi	%	97,7
Rendimento a potenza nominale 30/50 Hi	%	104,3
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 47 Hi)	%	100,8
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 30 Hi)	%	106,5
Rendimento al minimo Hi	%	97
Rendimento della combustione dei fumi	%	98,2
Perdita massima di calore dal mantello	%	0,2
Perdita massima con bruciatore acceso	%	1,8
Perdita massima con bruciatore spento	%	0,1
Pressione massima riscaldamento/taratura valvola di sicurezza	bar	3
Capacità del vaso d'espansione	l	8
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Alta	°C	35/82
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Bassa	°C	20/45
ACQUA CALDA SANITARIA		
Livello di comfort ACS (EN 13203)		***
Portata termica nominale max/min in sanitario (Hi) Qn	kW	23,5/4,5
Potenza utile max/min in regime di ACS Pn	kW	22,9/4,4
Portata specifica in conformità con EN 625 a Δt 30°C	l/m	10,3
Portata minima	l/m	<2
Pressione max/min ACS	bar	7/0,3
Temperatura sanitaria max/min	°C	60/36
EMISSIONI		
Aspirazione minima	Pa	100
Classe Nox (Nox ponderato mg/kWh) G20		5
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	58
Contenuto CO G20	ppm	192
Contenuto CO_2 G20	%	9,4
Contenuto O_2 G20	%	3,8
Portata massica dei fumi G20	kg/h	37,3
Eccesso d'aria	%	22
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO		
Connessioni caldaie	pollici	¾"M (1" solare M)
Portata di gas max. gas H (G20)	m^3/h	2,49
Pressione max. alimentazione gas metano	mbar	20
Temperatura minima d'uso	°C	-15*
PH condensa	pH	2,5
Quantità max. condensa	l/h	2,4
DATI ELETTRICI		
Tensione di alimentazione	V	230/50
Potenza massima assorbita	W	110
Grado di protezione elettrico	IP	X5D
PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE		
Lunghezza massima di uscita fumi 60/100 e 80/125	m	10/25
DIMENSIONI - PESO		
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1140 x 590 x 240
Peso	kg	32

* Con caldaia collegata a rete elettrica e gas, fino a -20°C con kit opzionale.

VISTA IN SEZIONE



1. *Vaso Espansione*
2. *Ventilatore*
3. *Collettore scarico fumi*
4. *Valvola sfogo aria*
5. *Termostato sovratemperatura (scambiatore primario)*
6. *Sonda mandata riscaldamento*
7. *Sportello ispezione*
8. *Valvola gas*
9. *Pannello portastrumenti*
10. *Sifone*
11. *Valvola di sicurezza 3 bar*
12. *Scambiatore sanitario*
13. *Rubinetto di svuotamento*
14. *Flussimetro sanitario*
15. *Rubinetto di riempimento*
16. *Filtro circuito riscaldamento*
17. *Circolatore*
18. *Sonda ritorno riscaldamento*
19. *Pressostato di minima*
20. *Valvola deviatrice motorizzata*
21. *Scambiatore primario*
22. *Sifone*
23. *Elettrodi di accensione e rilevazione fiamma*
24. *Accenditore*
25. *Prese analisi fumi*

MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice	Prezzo senza IVA €
Alixia Green In 25 Ebus[2]	25 kW	MET	3310235	1.785,00

LA CALDAIA ALIXIA GREEN IN NON PUÒ ESSERE TRASFORMATA DA METANO A GPL.

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

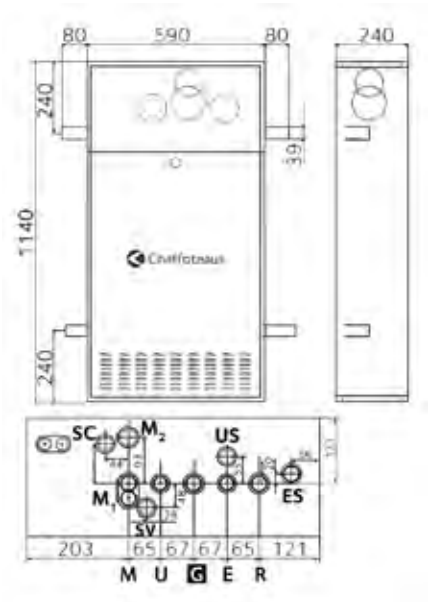
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Unità da incasso in lamiera	3318398	128,80
Pannello superiore in lamiera per scarico frontale	3318400	19,70
Kit 4 rubinetti + prova tenuta impianto	3318185	59,10
Kit 4 rubinetti con disconnettore	3318402	107,30
Kit 2 rubinetti	3318186	29,90
Kit 2 rubinetti attacchi a vassoio	3318406	41,10
Kit resistenze antigelo (fino a -20°C)	3318401	107,00
Kit prova impianto	3318405	22,00
Kit specifico per sostituzione Alya In (Green)	3318404	66,80

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

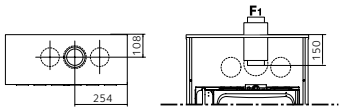
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda esterna wired (di serie)	3318599	22,00
Cronotermostato wired	3318601	81,00
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602	216,00
Termostato ambiente on/off	3318605	36,00

ALIXIA GREEN IN Ebus²

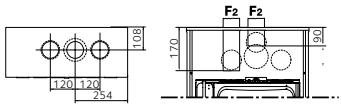
DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



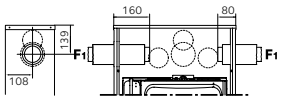
Scarico coassiale verticale



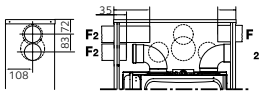
Scarico sdoppiato verticale



Scarico coassiale orizzontale



Scarico sdoppiato orizzontale



M. Mandata impianto ø 3/4" gas
U. Uscita sanitario caldo ø 1/2" gas
G. Ingresso gas ø 3/4" gas
E. Entrata sanitario freddo ø 3/4" gas
R. Ritorno impianto ø 3/4" gas
ES. Ingresso caldo sanitario per integrazione solare ø 1/2" gas (con valvola miscelatrice kit 3318408-3318484)
US. Ingresso freddo sanitario per integrazione solare ø 1/2" gas (con valvola miscelatrice kit 3318408-3318484)
SC. Scarico condensa
SV. Scarico valvola sicurezza idraulica

F: Scarico fumi (Ø mm)
F1: 60/100-80/125 (solo verticale)
F2: 80/80

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura basic Ebus²	3318650	535,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	37,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	9,40

* Solo una zona.

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369	20,30
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073	81,00
Part. vert. 60/100 cond.	3318079	30,50
Kit scarico fumi sdoppiato caldaie incasso condens.	3318133	62,80
Adatt. incasso per predisposizione Alya In (Green)	3318446	74,50

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

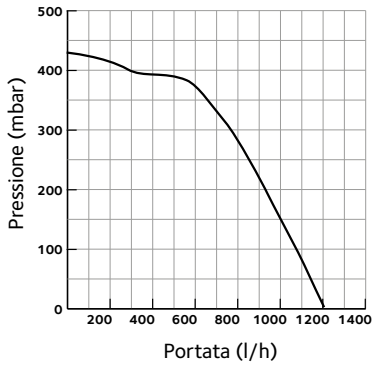
POTENZA		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53
25 kW FF	m	10	25	44

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318317	30,60
Kit solare incasso*	3318408	144,40
Miscelatore termostatico	3024085	118,40

* Utilizzare insieme al 3318401.

PRESSIONE DISPONIBILE



TALIA GREEN SYSTEM HP EBUS²

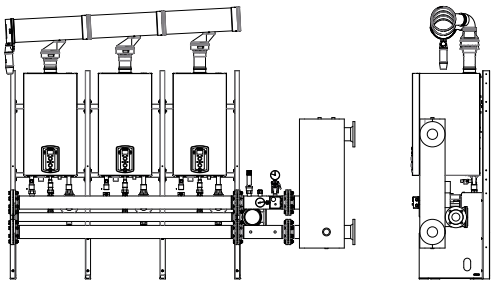
MODELLO	45 FF	65 FF	85 FF	100 FF	115 FF	150 FF
CODICE	3581421	3581422	3581423	3581424	3581425	3581426
RISCALDAMENTO	Gas	Gas	Gas	Gas	Gas	Gas
ACQUA CALDA SANITARIA	Gas e/o Solare	Gas e/o Solare	Gas e/o Solare	Gas e/o Solare	Gas e/o Solare	Gas e/o Solare
ABITAZIONE UNIFAMILIARE	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CONDOMINIO	Caldaia unica o in cascata ✓	Caldaia unica o in cascata ✓	Caldaia unica o in cascata ✓	Caldaia unica o in cascata ✓	Caldaia unica o in cascata ✓	Caldaia unica o in cascata ✓
EDIFICIO COMMERCIALE	Caldaia unica o in cascata ✓	Caldaia unica o in cascata ✓	Caldaia unica o in cascata ✓	Caldaia unica o in cascata ✓	Caldaia unica o in cascata ✓	Caldaia unica o in cascata ✓
CONNETTIVITÀ EBUS²	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CAPACITÀ ACCUMULO (l)	Bollitore esterno					
INSTALLAZIONE	Interna o cascata in linea - fronte/retro					
LARGHEZZA (mm)	440	440	465	465	465	465
ALTEZZA (mm)	745	745	888	888	888	888
PROFONDITÀ (mm)	511	511	585	585	585	697
GRADO DI PROTEZIONE ELETTRICA	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
PREZZO SENZA IVA € codice metano	3.585,00	4.053,00	5.305,00	5.676,00	6.600,00	8.200,00
* CONTO ENERGIA TERMICO	✓	✓	✓	✓	✓	✓
N. PAGINA	p. 84	p. 84	p. 88	p. 88	p. 92	p. 92

* Prodotto incentivato secondo DM 28/12/2012 relativo alla produzione di energia termica da fonti rinnovabili ed interventi di efficienza energetica (accessibile solo per le **Pubbliche Amministrazioni**).

CALDAIE A CONDENSAZIONE HP

TALIA GREEN SYSTEM HP CASCATA EBUS²

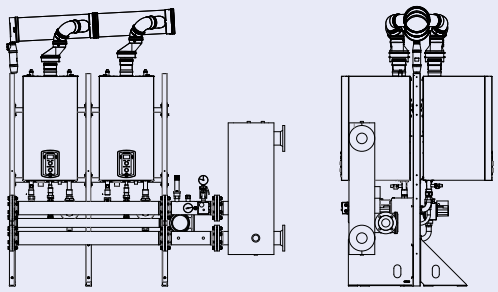
SVILUPPO CASCATA IN LINEA DA 90 A 900 kW



Installazione cascata in linea
da 2 a 6 caldaie

p. 96

SVILUPPO CASCATA FRONTE/RETRO DA 90 A 1200 kW



Installazione cascata fronte/retro
da 2 a 8 caldaie

p. 98

Chaffoteaux

CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE - SOLO RISCALDAMENTO

TALIA GREEN SYSTEM HP Ebus²

45-65 kW

Ad alta potenza per installazione singola o in cascata

Con potenze di riscaldamento da 45 a 65 kW, Talia Green System HP è la risposta ai grandi impianti residenziali. Possibilità di realizzazione di cascate da 2 a 6 caldaie (versione in linea) e da 3 a 8 caldaie (versione fronte/retro) per soddisfare le esigenze di edifici pubblici, attività commerciali o industriali.
Con questa gamma facile da installare, compatta e potente al tempo stesso, Chaffoteaux continua a centrare l'obiettivo: semplificare il lavoro dei professionisti.

Opzione accumulatore esterno

> COMFORT SANITARIO

- Possibilità di collegamento ad un bollitore esterno anche con integrazione solare, sia nell'installazione singola con apposito kit valvola deviatrice, che nelle installazioni in cascata.
- Regolazione del comfort sanitario direttamente dalla caldaia (installazione singola).

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- Rendimento fino al 108% e risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Bruciatore modulante a premiscelazione totale con scambiatore in acciaio INOX.
- Emissioni inquinanti ridotte, classe NOx 5 (NOx<30 mg/kWh) corrispondente ad una riduzione del 40% di CO_2 e del 75% di NOx, rispetto ad una caldaia di vecchia generazione.
- Termoregolazione Climatica modulante S.R.A. su due zone di riscaldamento attivabile direttamente da pannello di controllo, in grado di ottimizzare le prestazioni sulla base della temperatura esterne e ambiente (installazione singola).
- Gestione del funzionamento mediante display LCD con menù di testo scorrevoli: modalità e temperature di funzionamento e autodiagnosi (installazione singola).
- Unica Centralina Elettronica per installazioni in cascata che consente: termoregolazione climatica e ambientale modulante, controllo della potenza e delle temperature, controllo della priorità di accensione per omogeneizzare l'utilizzo dei vari generatori, controllo del circuito per la produzione sanitaria con bollitore esterno etc.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Ultracompatta: 44 cm di larghezza.
- Pompa di riscaldamento con auto-adattamento integrata (2 step).
- Valvola di sicurezza non integrata.
- Avviamento facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione accessibile direttamente.
- Manutenzione facile: tutti i componenti sono accessibili frontalmente.
- Predisposta per la termoregolazione modulante con fili e senza fili: scheda E-Bus di serie.
- Predisposizione per gestione solare tramite il gestore di sistema Expert Control.
- Gamma completa di accessori per la realizzazione di impianti in cascata: regolazione aggiuntiva, separatori idraulici, kit di evacuazione dei prodotti della combustione.
- Kit di trasformazione a butano fornito di serie.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

ECO

- Fino al 23% di risparmio energetico in combinazione con cronotermostato on/off e con la funzione SRA in installazione individuale.
- Fino al 35% di risparmio energetico con regolazione modulante, sonda esterna e pavimento radiante con installazione in cascata.
- Riduzione del 40% delle emissioni di CO_2*.

*Rispetto ad un sistema di riscaldamento tradizionale.

TALIA GREEN SYSTEM HP Ebus²

CARATTERISTICHE TECNICHE

		45 FF	65 FF
Codice gas naturale		3581421	3581422
Camera		stagna	
N. del certificato CE		CE-0063BT3414	
PRESTAZIONI ENERGETICHE			
Potenza termica nominale max/min (Hi)	kW	41,0/12,3	58,0/17,7
Potenza termica utile a 80/60°C max/min	kW	39,8/11,8	57,3/17,6
Potenza termica utile a 50/30°C max/min	kW	43,6/13,2	62,3/19,4
Potenza termica utile a 40/30°C max/min	kW	43,7/13,2	62,8/19,4
Rendimento di combustione (allo scarico fumi)	%	97,5	
Rendimento a 60/80°C max/min	%	97/96,2	98,8/99,4
Rendimento a 50/30°C max/min	%	106,4/107,5	107,4/109,5
Rendimento a 40/30°C max/min	%	106,5/107,4	108,2/109,8
Rendimento al 30% a 30°C	%	107,4	109,8
Rendimento al 30% a 47°C	%	104,8	105,3
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)	n.	****	
Massima perdita di calore al mantello (70°C)	%	0,24	
Perdite al camino a bruciatore funzionante	%	2,5	
Perdite al camino a bruciatore spento	%	<0,10	
EMISSIONI			
Portata massima fumi (G20)	Kg/h	74,3	108,4
Pressione netta di evacuazione	Pa	130	150
Temperatura fumi (G20)	°C	68	
Contenuto di CO_2 (G20)	%	9,0	
Contenuto di CO (0% di O2)	ppm	88	109
Contenuto di O_2	%	4,8	
Classe NOx	n.	5	
Eccesso d'aria	%	27,2	
Temperatura ambiente minima	°C	0	
CIRCUITO RISCALDAMENTO			
Pressione residua per l'installazione	portata/l/h	2,7/1500	3,0/2000
Pressione minima carico installazione	bar	1	
Pressione massima di riscaldamento	bar	4	
Contenuto acqua calda	litri	3,9	5,0
Temperatura di riscaldamento max/min (alta temperatura)	°C	85/35	
Temperatura di riscaldamento max/min (alta temperatura)	°C	45/20	
CONDENSAZIONE			
Produzione massima di condensazione	litri/h	5	7,4
PH di condensazione	PH	3,2	
ELETTRICITA'			
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	
Potenza elettrica assorbita totale max.	W	148	198
Grado di protezione dell'impianto elettrico	IP	X4D	
DIMENSIONI - PESO			
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745 x 440 x 511	
Peso	kg	45	50

VISTA IN SEZIONE

MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Codice	Prezzo senza IVA €
Talia Green System HP Ebus² 45 FF (circ. integrato)	45 kW	3581421	3.585,00
Talia Green System HP Ebus² 65 FF (circ. integrato)	65 kW	3581422	4.053,00

ACCESSORI IDRAULICI - INSTALLAZIONE SINGOLA

MODELLO	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit rubinetti di arresto	3590433	134,00
Kit INAIL	3580785	475,00
Kit per installazione bollitore esterno	3590436	380,00
Separatore idraulico per installazione singola	3580787	256,00
Valvola intercettazione combustibile (VIC) HP 45-65	3590439	380,00

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO - INSTALLAZIONE SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Gestore di sistema Expert Control	3318596	165,00
Kit Solar Manager - scheda gestione impianti a circolazione forzata completa di sonde	3024173	150,00
Gruppo pompa solare digitale - comprende scheda gestione impianti a circolazione forzata e sonde	3024159	715,00

N.B. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla sezione ENERGIA SOLARE TERMICA.

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Montante per installazione autoportante (2pz)	3590279	88,90
Schienale per installazione murale autoportante (1pz)	3590280	105,70
Piede e angolare per installazione autoportante (2pz)	3590283	52,60

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

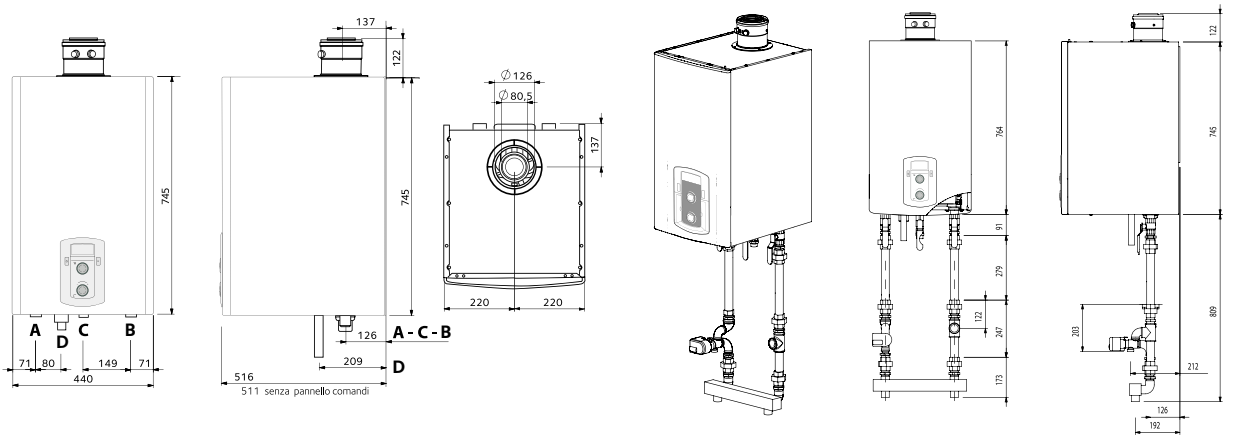
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control (Gestore di sistema)	3318596	165,00
Sensore ambiente con fili	3318597	95,00
Sonda esterna con fili	3318599	22,00
Cronotermostato con fili	3318601	81,00
Cronotermostato senza fili	3318602	216,00
Cronotermostato con fili ebus2	3318604	98,00
Termostato ambiente on-off	3318605	36,00

MODULI IDRAULICI - INSTALLAZIONE SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Scheda multifunzione per pilotaggio di 3 zone in diretta, termostato differenziale, termostato, allarme errore caldaia e reset da remoto e uscita programmabile in abbinamento al gestore di sistema Expert Control	3318636	68,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	37,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	9,40

N.B. Per installazione con moduli gestione impianto far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



A. *Mandata impianto ø 1" gas*
B. *Ritorno impianto ø 1" gas*
C. *GAS ø 3/4" gas*
D. *Evacuazione condensa*

ACCESSORI SCARICO FUMI - INSTALLAZIONE SINGOLA

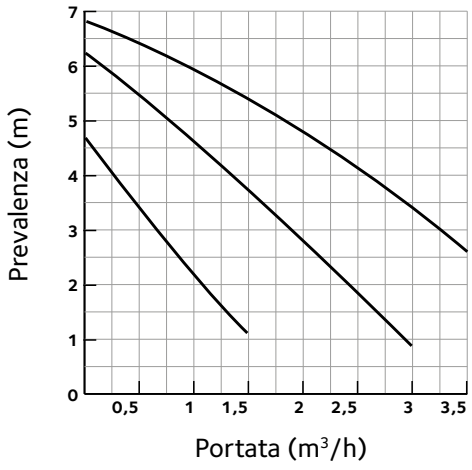
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adattatore da sdoppiato a concentrico Ø 80/80 a Ø 80/125 mm	3580784	58,70

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI - INSTALL. SINGOLA

POTENZA		80/125	80/80
45 kW FF	m	12	32
65 kW FF	m	8	16

PRESSIONE DISPONIBILE



INSTALLAZIONE CALDAIA SINGOLA

EVACUAZIONE FUMI

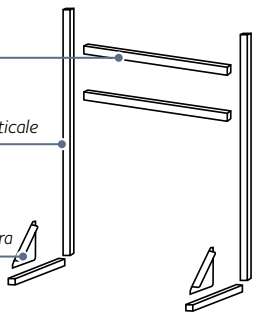
3580784
Adattatore da sdoppiato a concentrico Ø 80/80 a Ø 80/125 mm

ACCESSORI DI INSTALLAZIONE

3590280 (x1)
Schienale di installazione

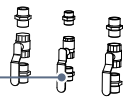
3590279 (x2)
Barra di installazione verticale

3590283 (x2)
Barra di installazione a terra

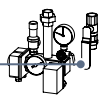


ACCESSORI IDRAULICI

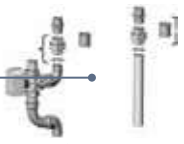
3590433
Kit rubinetti di arresto



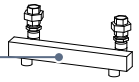
3580785
Kit INAIL 45/65 kW



3590436
Kit installazione bollitore esterno



3580787
Separatore idraulico



CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE - SOLO RISCALDAMENTO

TALIA GREEN SYSTEM HP Ebus²

85-100 kW

Ad alta potenza per installazione singola o in cascata

Con potenze di riscaldamento da 85 a 100 kW, Talia Green System HP è la risposta ai grandi impianti residenziali. Possibilità di realizzazione di cascate da 2 a 6 caldaie (versione in linea) e da 3 a 8 caldaie (versione fronte/retro) per soddisfare le esigenze di edifici pubblici, attività commerciali o industriali.
Con questa gamma facile da installare, compatta e potente al tempo stesso, Chaffoteaux continua a centrare l'obiettivo: semplificare il lavoro dei professionisti.

Opzione accumulatore esterno

> COMFORT SANITARIO

- Possibilità di collegamento ad un bollitore esterno anche con integrazione solare, sia nell'installazione singola con apposito kit valvola deviatrice, che nelle installazioni in cascata.
- Regolazione del comfort sanitario direttamente dalla caldaia (installazione singola).

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- Rendimento fino al 108% e risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Bruciatore modulante a premiscelazione totale con scambiatore in acciaio INOX.
- Emissioni inquinanti ridotte, classe NOx 5 (NOx<30 mg/kWh) corrispondente ad una riduzione del 40% di CO_2 e del 75% di NOx, rispetto ad una caldaia di vecchia generazione.
- Termoregolazione Climatica modulante S.R.A. su due zone di riscaldamento attivabile direttamente da pannello di controllo, in grado di ottimizzare le prestazioni sulla base della temperatura esterne e ambiente (installazione singola).
- Gestione del funzionamento mediante display LCD con menù di testo scorrevoli: modalità e temperature di funzionamento e autodiagnosi (installazione singola).
- Unica Centralina Elettronica per installazioni in cascata che consente: termoregolazione climatica e ambientale modulante, controllo della potenza e delle temperature, controllo della priorità di accensione per omogeneizzare l'utilizzo dei vari generatori, controllo del circuito per la produzione sanitaria con bollitore esterno etc.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Dimensioni e pesi ultra contenuti per un generatore di tale potenza.
- Disponibilità di una completa gamma di accessori di installazione, idraulici, di controllo e di scarico fumi; predimensionati e di facile montaggio.
- Dispositivi di sicurezza conformi alla normativa INAIL.
- Pressostato di minima integrato in caldaia.
- Predisposta per l'integrazione e la gestione di impianti solari termici a circolazione forzata (installazione singola).
- Circolatore (accessorio) maggiorato e autoadattante.
- Circolatore (accessorio) alta efficienza con modulazione continua dalla massima alla minima velocità per ridurre consumi e rumorosità e allo stesso tempo garantire portate adatte a grandi impianti.
- Manutenzione semplificata e accesso diretto a tutti i componenti.
- Predisposta per dispositivi di termoregolazione modulanti con e senza fili - scheda interfaccia EBUS2 di serie.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

ECO

- Fino al 23% di risparmio energetico in combinazione con cronotermostato on/off e con la funzione SRA in installazione individuale.
- Fino al 35% di risparmio energetico con regolazione modulante, sonda esterna e pavimento radiante con installazione in cascata.
- Riduzione del 40% delle emissioni di CO_2*.

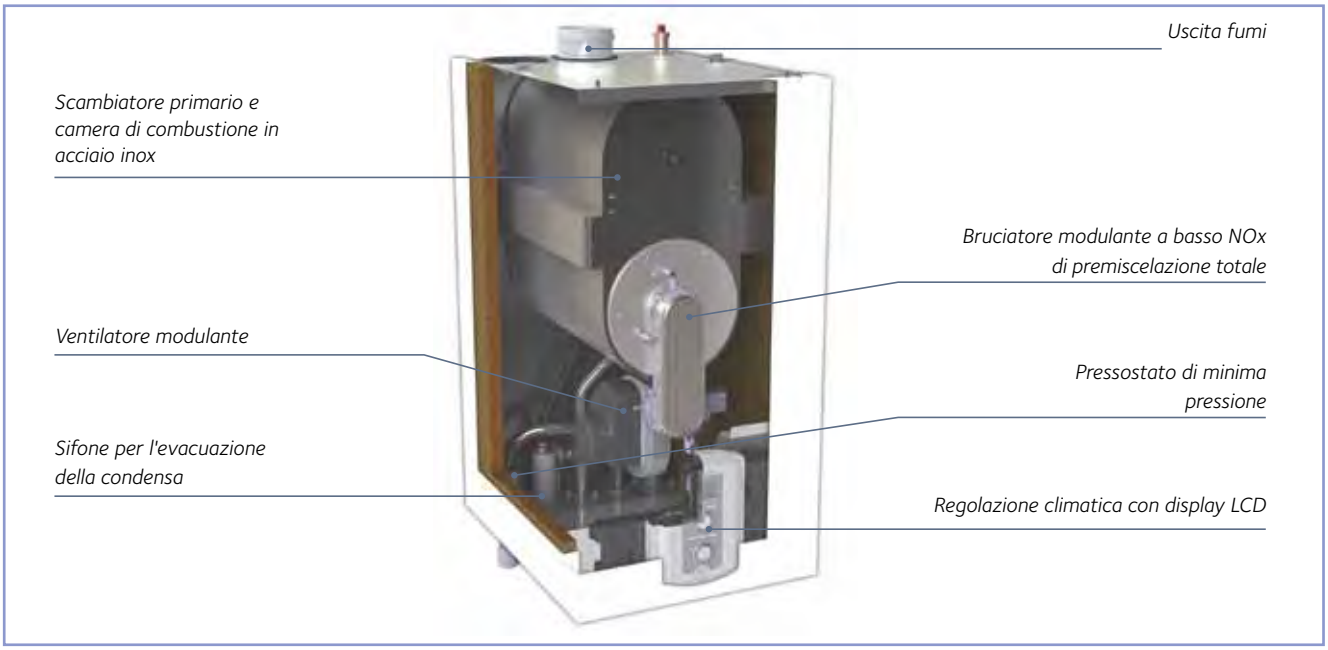
*Rispetto ad un sistema di riscaldamento tradizionale.

TALIA GREEN SYSTEM HP Ebus²

CARATTERISTICHE TECNICHE

		85 FF	100 FF
Codice gas naturale		3581423	3581424
Camera		stagna	
N. del certificato CE		CE-0063BT3414	
PRESTAZIONI ENERGETICHE			
Potenza termica nominale max/min (Hi)	kW	80,0/20,0	88,3/22,1
Potenza termica utile a 80/60°C max/min	kW	78,0/19,8	86,1/21,9
Potenza termica utile a 50/30°C max/min	kW	84,5/21,8	94,0/24,1
Potenza termica utile a 40/30°C max/min	kW	84,9/21,9	95,0/24,2
Rendimento a 60/80°C max/min	%	97,5/98,9	97,5/98,9
Rendimento a 50/30°C max/min	%	105,6/109,1	106,5/109,1
Rendimento a 40/30°C max/min	%	106,1/109,3	107,7/109,3
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)	n.	****	
Rendimento di combustione	%	97,5	
Perdite al camino a bruciatore funzionante	%	2,5	
Perdite al camino a bruciatore spento	%	<0,10	
Massima perdita di calore al mantello (70°C)	%	0,25	
EMISSIONI			
Temperatura fumi (G20)	°C	68/63	
Contenuto di CO_2 (G20)	%	9,0/8,4	
Contenuto di CO (0% di O_2)	mg/kWh	117/7	
Classe NOx	n.	5	
Livello NOx max/min	%	33/33	
CIRCUITO RISCALDAMENTO			
Pressione minima carico installazione	bar	1	
Pressione massima di riscaldamento	bar	6	
Contenuto acqua calda	litri	8,5	10,4
Temperatura dei fumi a 50/30°C max/min	°C	46/32	
Temperatura dei fumi a 40/30°C max/min	°C	43/30	
Temperatura dei fumi a 36/30°C max/min	°C	30	
Quantità fumi max/min	m^3/h	138,0/36,0	153,0/40,0
Pressione gas H-gas	mbar	20	
Pressione gas L-gas	mbar	25	
Pressione gas LPG	mbar	30/50	
Pressione massima gas	mbar	50	
Temperatura di riscaldamento max/min (alta temperatura)	°C	85/35	
Temperatura di riscaldamento max/min (alta temperatura)	°C	45/20	
Livello sonoro a 1 metro di distanza	dB(A)	52	
Corrente di ionizzazione minima	µA	3	
CONDENSAZIONE			
PH di condensazione	-	3,2	
ELETTRICITÀ			
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	
Grado di protezione impianto elettrico	-	IPX4D	
DIMENSIONI - PESO			
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	888 x 465 x 585	
Peso	kg	80	83

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Codice	Prezzo senza IVA €
Talia Green System HP Ebus² 85 FF (senza circ.)	85 kW	3581423	5.305,00
Talia Green System HP Ebus² 100 FF (senza circ.)	100 kW	3581424	5.676,00

ACCESSORI IDRAULICI - INSTALLAZIONE SINGOLA

MODELLO	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit rubinetti di arresto	3590434	134,00
Kit INAIL	3590336	439,00
Kit per installazione bollitore esterno	3590437	568,00
Kit circolatore HP 85 - 100 installazione singola	3590441	322,00
Kit circolatore alta efficienza modulante HP 85 - 100	3590442	495,00
Separatore idraulico per install. singola	3590435	320,00
Valvola intercet. comb. (VIC) HP 85	3590439	380,00
Valvola intercet. comb. (VIC) HP 100	3590440	494,00

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO - INSTALLAZIONE SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Gestore di sistema Expert Control	3318596	165,00
Kit Solar Manager - scheda gestione impianti a circolazione forzata completa di sonde	3024173	150,00
Gruppo pompa solare digitale - comprende scheda gestione impianti a circolazione forzata e sonde	3024159	715,00

N.B. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla sezione ENERGIA SOLARE TERMICA.

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Montante per installazione autoportante (2pz)	3590279	88,90
Schienale per installazione murale autoportante (1pz)	3590280	105,70
Piede e angolare per installazione autoportante (2pz)	3590283	52,60

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

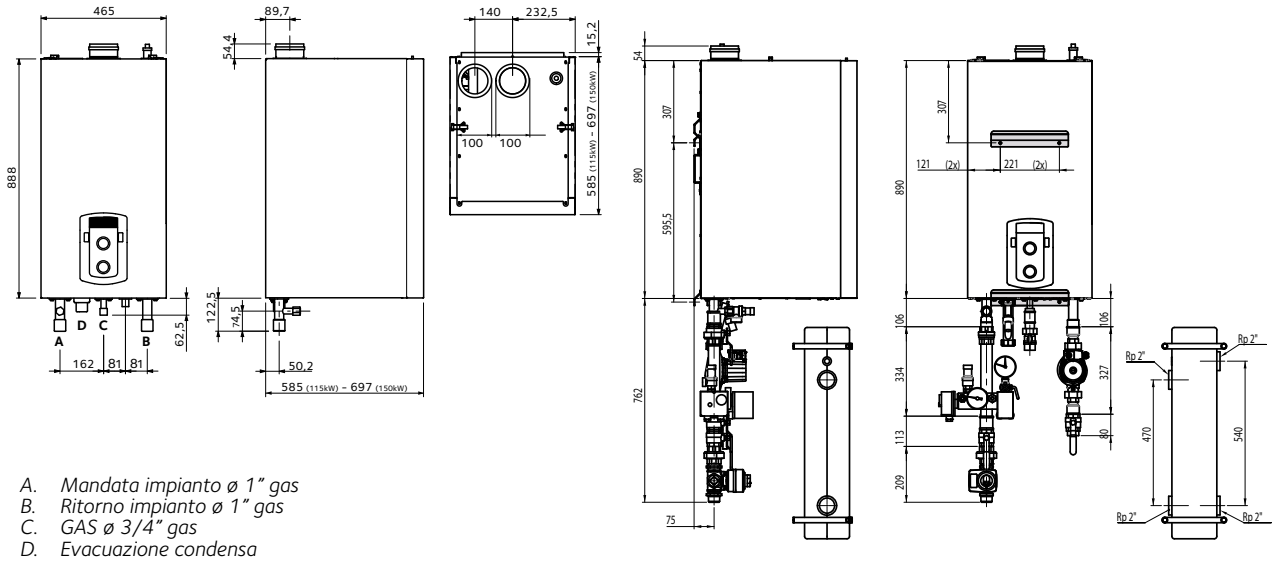
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control (Gestore di sistema)	3318596	165,00
Sensore ambiente con fili	3318597	95,00
Sonda esterna con fili	3318599	22,00
Cronotermostato con fili	3318601	81,00
Cronotermostato senza fili	3318602	216,00
Cronotermostato con fili ebus2	3318604	98,00
Termostato ambiente on-off	3318605	36,00

MODULI IDRAULICI - INSTALLAZIONE SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Scheda multifunzione per pilotaggio di 3 zone in diretta, termostato differenziale, termostato, allarme errore caldaia e reset da remoto e uscita programmabile in abbinamento al gestore di sistema Expert Control	3318636	68,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	37,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	9,40

N.B. Per installazione con moduli gestione impianto far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



A. *Mandata impianto ø 1" gas*
B. *Ritorno impianto ø 1" gas*
C. *GAS ø 3/4" gas*
D. *Evacuazione condensa*

ACCESSORI SCARICO FUMI - INSTALLAZIONE SINGOLA

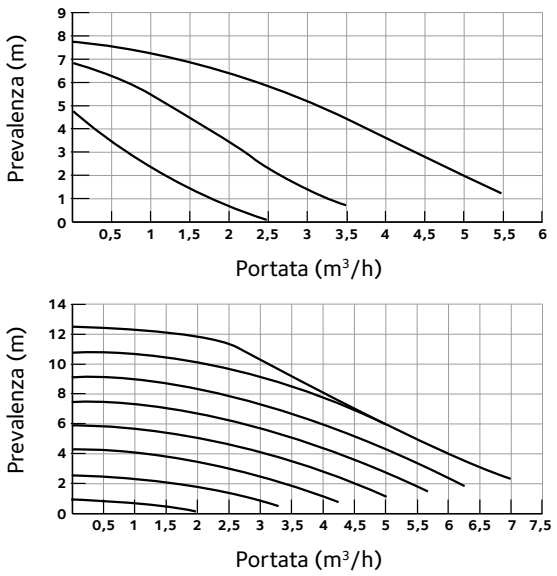
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adattatore da sdoppiato a concentrico Ø 100/100 a Ø 110/150 mm	12076281	107,00
Adattatore da sdoppiato a concentrico Ø 100/100 a Ø 100/150 mm	12076292	98,50
Sdoppiatore 100-110 scarico - Adattatore partenza 110mm install. singola	3590230	46,70
Sdoppiatore 100-100 aspirazione - Adattatore ingresso caldaie 100mm	3590237	18,20

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI - INSTALL. SINGOLA

POTENZA		80/125	100/110
85 kW FF	m	5	32
100 kW FF	m	5	32

PRESSIONE DISPONIBILE



INSTALLAZIONE CALDAIA SINGOLA

EVACUAZIONE FUMI

12076281
Adattatore da sdoppiato a concentrico Ø 100/100 a Ø 110/150 mm

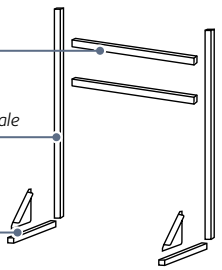
12076292
Adattatore da sdoppiato a concentrico Ø 100/100 a Ø 100/150 mm

ACCESSORI DI INSTALLAZIONE

3590280 (x1
Schienale di installazione

3590279 (x2)
Barra di installazione verticale

3590283 (x2)
Barra di installazione a terra



ACCESSORI IDRAULICI

3590434
Kit rubinetti di arresto

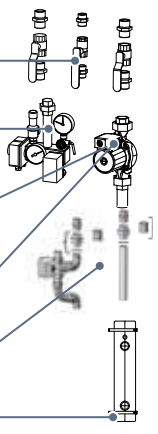
3590336
Kit INAIL 85/100 kW

3590441
Kit circolatore maggiorato 85/100 kW

3590442
Kit circol. alta efficienza 85/100 kW

3590437
Kit installazione bollitore esterno

3590435
Separatore idraulico



CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE - SOLO RISCALDAMENTO

TALIA GREEN SYSTEM HP Ebus²

115-150 kW

Ad alta potenza per installazione singola o in cascata

Con potenze di riscaldamento da 115 a 150 kW, Talia Green System HP è la risposta ai grandi impianti residenziali. Possibilità di realizzazione di cascate da 2 a 6 caldaie (versione in linea) e da 3 a 8 caldaie (versione fronte/retro) per soddisfare le esigenze di edifici pubblici, attività commerciali o industriali.
Con questa gamma facile da installare, compatta e potente al tempo stesso, Chaffoteaux continua a centrare l'obiettivo: semplificare il lavoro dei professionisti.

Opzione accumulatore esterno

> COMFORT SANITARIO

- Possibilità di collegamento ad un bollitore esterno anche con integrazione solare, sia nell'installazione singola con apposito kit valvola deviatrice, che nelle installazioni in cascata.
- Regolazione del comfort sanitario direttamente dalla caldaia (installazione singola).

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- Rendimento fino al 108% e risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Bruciatore modulante a premiscelazione totale con scambiatore in acciaio INOX.
- Emissioni inquinanti ridotte, classe NOx 5 (NOx<30 mg/kWh) corrispondente ad una riduzione del 40% di CO_2 e del 75% di NOx, rispetto ad una caldaia di vecchia generazione.
- Termoregolazione Climatica modulante S.R.A. su due zone di riscaldamento attivabile direttamente da pannello di controllo, in grado di ottimizzare le prestazioni sulla base della temperatura esterne e ambiente (installazione singola).
- Gestione del funzionamento mediante display LCD con menù di testo scorrevoli: modalità e temperature di funzionamento e autodiagnosi (installazione singola).
- Unica Centralina Elettronica per installazioni in cascata che consente: termoregolazione climatica e ambientale modulante, controllo della potenza e delle temperature, controllo della priorità di accensione per omogeneizzare l'utilizzo dei vari generatori, controllo del circuito per la produzione sanitaria con bollitore esterno etc.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Dimensioni e pesi ultra contenuti per un generatore di tale potenza.
- Disponibilità di una completa gamma di accessori di installazione, idraulici, di controllo e di scarico fumi; predimensionati e di facile montaggio.
- Dispositivi di sicurezza conformi alla normativa INAIL.
- Pressostato di minima integrato in caldaia.
- Predisposta per l'integrazione e la gestione di impianti solari termici a circolazione forzata (installazione singola).
- Circolatore (accessorio) maggiorato e autoadattante.
- Circolatore (accessorio) alta efficienza con modulazione continua dalla massima alla minima velocità per ridurre consumi e rumorosità e allo stesso tempo garantire portate adatte a grandi impianti.
- Manutenzione semplificata e accesso diretto a tutti i componenti.
- Predisposta per dispositivi di termoregolazione modulanti con e senza fili - scheda interfaccia EBUS2 di serie.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

ECO

- Fino al 23% di risparmio energetico in combinazione con cronotermostato on/off e con la funzione SRA in installazione individuale.
- Fino al 35% di risparmio energetico con regolazione modulante, sonda esterna e pavimento radiante con installazione in cascata.
- Riduzione del 40% delle emissioni di CO_2*.

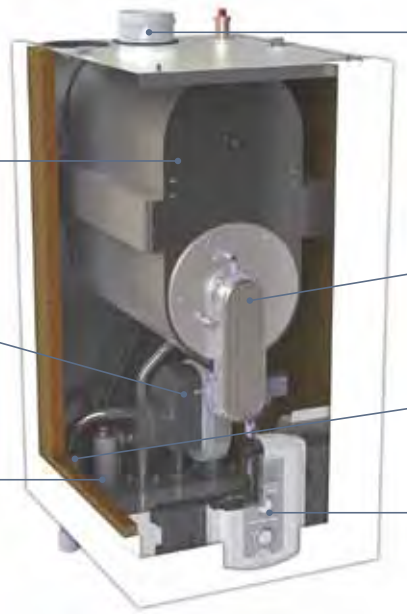
*Rispetto ad un sistema di riscaldamento tradizionale.

TALIA GREEN SYSTEM HP Ebus²

CARATTERISTICHE TECNICHE

		115 FF	150 FF
Codice gas naturale		3581425	3581426
Camera		stagna	
N. del certificato CE		CE-0063BT3414	
PRESTAZIONI ENERGETICHE			
Potenza termica nominale max/min (Hi)	kW	109/27,3	140/35
Potenza termica utile a 80/60°C max/min	kW	105,7/26,9	135,9/34,5
Potenza termica utile a 50/30°C max/min	kW	114,6/29,4	147,4/37,8
Potenza termica utile a 40/30°C max/min	kW	115,9/29,3	149,1/37,6
Rendimento a 60/80°C max/min	%	97/98,4	97,1/98,5
Rendimento a 50/30°C max/min	%	105,1/107,7	105,1/105,3
Rendimento a 40/30°C max/min	%	106,3/107,2	107,9/106,4
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)	n.	****	
Rendimento di combustione	%	97,0	97,1
Perdite al camino a bruciatore funzionante	%	3,0	2,9
Perdite al camino a bruciatore spento	%	<0,10	
Massima perdita di calore al mantello (70°C)	%	0,25	
EMISSIONI			
Temperatura fumi (G20)	°C	76/63	
Contenuto di CO_2 (G20)	%	9,0/8,4	
Contenuto di CO (0% di O_2)	mg/kWh	121/13	127/9
Classe NOx	n.	5	
Livello NOx max/min	%	44/37	
CIRCUITO RISCALDAMENTO			
Pressione minima carico installazione	bar	1	
Pressione massima di riscaldamento	bar	6	
Contenuto acqua calda	litri	8,5	10,4
Temperatura dei fumi a 50/30°C max/min	°C	46/32	
Temperatura dei fumi a 40/30°C max/min	°C	43/30	
Temperatura dei fumi a 36/30°C max/min	°C	34	
Quantità fumi max/min	m^3/h	195/47	249/51
Pressione gas H-gas	mbar	20	
Pressione gas L-gas	mbar	25	
Pressione gas LPG	mbar	30/50	
Pressione massima gas	mbar	50	
Temperatura di riscaldamento max/min (alta temperatura)	°C	85/35	
Temperatura di riscaldamento max/min (alta temperatura)	°C	45/20	
Livello sonoro a 1 metro di distanza	dB(A)	52	
Corrente di ionizzazione minima	µA	3	
CONDENSAZIONE			
PH di condensazione	-	3,2	
ELETTRICITÀ			
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	
Grado di protezione impianto elettrico	-	IPX4D	
DIMENSIONI - PESO			
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	888 x 465 x 585	888 x 465 x 697
Peso	kg	83	90

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Codice	Prezzo senza IVA €
Talia Green System HP Ebus² 115 FF (senza circ.)	115 kW	3581425	6.600,00
Talia Green System HP Ebus² 150 FF (senza circ.)	150 kW	3581426	8.200,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Montante per installazione autoportante (2pz)	3590279	88,90
Schienale per installazione murale autoportante (1pz)	3590280	105,70
Piede e angolare per installazione autoportante (2pz)	3590283	52,60

ACCESSORI IDRAULICI - INSTALLAZIONE SINGOLA

MODELLO	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit rubinetti di arresto	3590335	232,00
Kit INAIL	3590337	455,00
Kit per installazione bollitore esterno	3590438	570,00
Kit circolatore alta efficienza modulante HP 115 - 150	3590442	495,00
Separatore idraulico per install. singola	3590435	320,00
Valvola intercet. comb. (VIC) HP 115 - 150	3590440	494,00

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control (Gestore di sistema)	3318596	165,00
Sensore ambiente con fili	3318597	95,00
Sonda esterna con fili	3318599	22,00
Cronotermostato con fili	3318601	81,00
Cronotermostato senza fili	3318602	216,00
Cronotermostato con fili ebus2	3318604	98,00
Termostato ambiente on-off	3318605	36,00

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO - INSTALLAZIONE SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Gestore di sistema Expert Control	3318596	165,00
Kit Solar Manager - scheda gestione impianti a circolazione forzata completa di sonde	3024173	150,00
Gruppo pompa solare digitale - comprende scheda gestione impianti a circolazione forzata e sonde	3024159	715,00

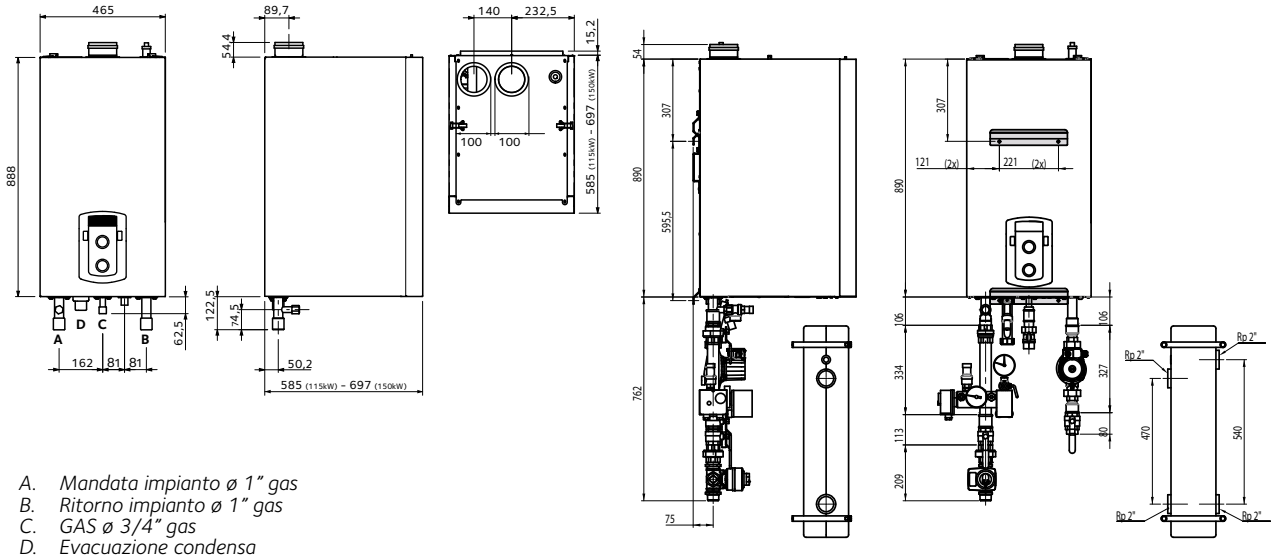
N.B. Per ulteriori informazioni fare riferimento alla sezione ENERGIA SOLARE TERMICA.

MODULI IDRAULICI - INSTALLAZIONE SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Scheda multifunzione per pilotaggio di 3 zone in diretta, termostato differenziale, termostato, allarme errore caldaia e reset da remoto e uscita programmabile in abbinamento al gestore di sistema Expert Control	3318636	68,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	37,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	9,40

N.B. Per installazione con moduli gestione impianto far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



A. *Mandata impianto ø 1" gas*
B. *Ritorno impianto ø 1" gas*
C. *GAS ø 3/4" gas*
D. *Evacuazione condensa*

ACCESSORI SCARICO FUMI - INSTALLAZIONE SINGOLA

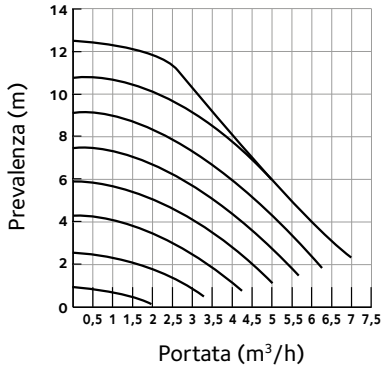
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adattatore da sdoppiato a concentrico Ø 100/100 a Ø 110/150 mm	12076281	107,00
Adattatore da sdoppiato a concentrico Ø 100/100 a Ø 100/150 mm	12076292	98,50
Sdoppiatore 100-110 scarico - Adattatore partenza 110mm install. singola	3590230	46,70
Sdoppiatore 100-100 aspirazione - Adattatore ingresso caldaie 100mm	3590237	18,20

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI - INSTALL. SINGOLA

POTENZA		80/125	100/110
115 kW FF	m	5	30
150 kW FF	m	5	30

PRESSIONE DISPONIBILE



INSTALLAZIONE CALDAIA SINGOLA

EVACUAZIONE FUMI

12076281
Adattatore da sdoppiato a concentrico Ø 100/100 a Ø 110/150 mm

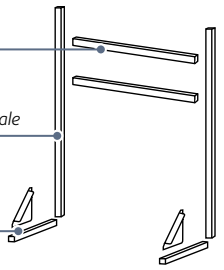
12076292
Adattatore da sdoppiato a concentrico Ø 100/100 a Ø 100/150 mm

ACCESSORI DI INSTALLAZIONE

3590280 (x1)
Schienale di installazione

3590279 (x2)
Barra di installazione verticale

3590283 (x2)
Barra di installazione a terra



ACCESSORI IDRAULICI

3590335
Kit rubinetti di arresto

3590337
Kit INAIL 85/100 kW

3590441
Kit circolatore maggiorato 85/100 kW

3590442
Kit circol. alta efficienza 85/100 kW

3590438
Kit installazione bollitore esterno

3590435
Separatore idraulico

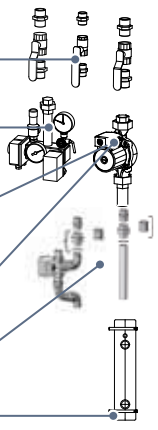


TABELLA DI SCELTA INSTALLAZIONI CASCATA IN LINEA

	Caldaie		RANGE PORTATA CASCATA			
			DN65: 90/462 kW		DN100: 463/900 kW	
			45-65	85-150	45-65	85-150
Cascata in linea - Componenti all'interno del codice padre - supporto collettore e supporto installazione; - collettore acqua, gas flangia cieca; - kit connessione caldaie con kit rubinetti, valvola di non ritorno, e valvola di sicurezza 3 bar; - kit INAIL - cascade manager RVS63; - scheda di comunicazione tra caldaia e Cascade Manager - sensore		**Codice**	**3318784***	**3318789***	-	-
		Prezzo €	5.300,10	5.474,10	-	-
		Codice	**3318785***	**3318790***	-	-
		Prezzo €	6.513,30	6.774,30	-	-
		Codice	**3318786***	**3318791***	-	**3318792***
		Prezzo €	8.319,60	8.667,60	-	9.225,60
		Codice	**3318787***	-	-	**3318793***
		Prezzo €	9.532,80	-	-	10.535,80
		Codice	**3318788***	-	-	**3318794***
		Prezzo €	10.746,00	-	-	11.846,00

*Per la composizione del codice padre consultare la tabella riportata alla pagina successiva.

KIT OBBLIGATORI

	Codice	Prezzo €	45 FF	65 FF	85 FF	100 FF	115 FF	150 FF
CIRCOLATORI								
Circolatore 2 velocità	3590441	322,00	Integrato	Integrato	Optional	Optional	-	-
Circolatore alta efficienza modulante in continuo	3590442	495,00	-	-	Optional	Optional	Optional	Optional

		RANGE PORTATA CASCATA			
		DN65: 90/462 kW		DN100: 463/900 kW	
		45-65	85-150	45-65	85-150
Valvola di sicurezza INAIL per potenze >555kW	**Codice**	-		**3590302**	
	Prezzo €	-		172,00	
Sensore temperatura esterna (obbligatorio)	**Codice**	**171237**			
	Prezzo €	24,50			
Per la scelta del sistema scarico fumi consultare pag. 117					

KIT OPTIONAL

Filtro gas + connessioni		**Codice**	**3590298**		**3590300**
		Prezzo €	244,00		332,00
Tubo connessione filtro gas		**Codice**	**3590299**		**3590301**
		Prezzo €	98,50		171,50
Valvola intercettazione combustibile (VIC)		**Codice**	**3590454**		**3590455**
		Prezzo €	520,00		855,00
Separatore idraulico		**Codice**	**3590444**		**3590445**
		Prezzo €	878,00		998,00
Isolamento collettore	Collettore 2 caldaie	**Codice**	**3590458**		**3590470**
		Prezzo €	156,00		174,00
	Collettore 3 caldaie	**Codice**	**3590459**		**3590471**
		Prezzo €	247,00		265,00
Isolamento per kit connessione		**Codice**	**3590460**		
		Prezzo €	29,00		
Isolamento separatore idraulico		**Codice**	**3590456**		**3590457**
		Prezzo €	292,00		420,00
Sensore ambiente QAA75.610/101		**Codice**	**12048253**		
		Prezzo €	195,00		
Kit scambiatore a piastre saldo-brasato con isolamento incluso	ΔT = 15-20K	kW	82-250	251-462	-
		Tipo	CB200-30M	CB200-50M	-
		Codice	**3590357**	**3590358**	-
		Prezzo €	6.680,00	7.420,00	-
	ΔT = 10K	kW	82-250	251-462	-
		Tipo	CB200-30M	CB200-64M	-
		Codice	**3590357**	**3590359**	-
		Prezzo €	6.680,00	8.840,00	-

TABELLA COMPOSIZIONE CODICE PADRE PER INSTALLAZIONI CASCATA IN LINEA

	Descrizione	Codice	Prezzo €	DN65								DN100		
				45-65kW					85-150kW			85-150kW		
				3318784	3318785	3318786	3318787	3318788	3318789	3318790	3318791	3318792	3318793	3318794
	N° caldaie			2	3	4	5	6	2	3	4	4	5	6
KIT POSA	Montante per installazione autoportante	**3590279**	88,90	3	4	5	6	7	3	4	5	5	6	7
	Schienale per installazione murale autoportante*	**3590280**	105,70	2	3	4	5	6	2	3	4	4	5	6
	Supporto collettore (sinistro)	**3590472**	90,70	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2
	Supporto collettore (destro)	**3590443**	129,30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Piede e angolare per installazione autoportante	**3590283**	52,60	1	2	2	3	4	1	2	2	2	3	4
KIT IDRAULICI	Collettore 2 caldaie linea DN65	**3590253**	326,00	2	-	4	2	-	2	-	4	-	-	-
	Collettore 3 cadaie linea DN65	**3590254**	396,00	-	2	-	2	4	-	2	-	-	-	-
	Collettore 2 caldaie linea DN100	**3590255**	367,00	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	-
	Collettore 3 caldaie linea DN100	**3590256**	442,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	4
	Collettore gas 2 caldaie linea / 4 caldaie fronte-retro DN65	**3590267**	310,00	1	-	2	1	-	1	-	2	2	1	-
	Collettore gas 3 caldaie linea / 6 caldaie fronte-retro DN65	**3590268**	396,00	-	1	-	1	2	-	1	-	-	1	2
	Kit INAIL DN65	**3590265**	718,00	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-
	kit INAIL DN65 3,5 bar (caldaie 45-65)	**3590469**	718,00	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	Kit INAIL DN100	**3590266**	930,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
	Kit flangia DN65	**3590269**	219,00	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-
	Kit flangia DN100	**3590270**	384,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
	Kit connessione 2 collettori DN65	**3590271**	45,00	-	-	1	1	1	-	-	1	-	-	-
	Kit connessione 2 collettori DN100	**3590272**	62,00	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
	Kit connessione caldaie 45-65 in linea	**3590450**	700,00	2	3	4	5	6	-	-	-	-	-	-
	Kit connessione caldaie 85-150 in linea	**3590451**	787,00	-	-	-	-	-	2	3	4	4	5	6
KIT GESTIONE	Cascade manager RVS63	**3590468**	1.110,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Sensore di temperatura acqua calda QAZ36 cablaggio 6m / Sensore Bollitore	**12081759**	60,40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Bus interface Thermowatt-Siemens	**3318642**	40,00	2	3	4	5	6	2	3	4	4	5	6

*Codice composto da due componenti, entrambi necessari all'installazione di una sola caldaia.

TABELLA DI SCELTA INSTALLAZIONI CASCATA FRONTE/RETRO

	Caldaie		RANGE PORTATA CASCATA			
			DN65: 90/462 kW		DN100: 463/1200 kW	
			45-65	85-150	45-65	85-150
Cascata fronte/retro - Componenti all'interno del codice padre - supporto collettore e supporto installazione; - collettore acqua, gas flangia cieca; - kit connessione caldaie con kit rubinetti, valvola di non ritorno, e valvola di sicurezza 3 bar; - kit INAIL - cascade manager RVS63; - scheda di comunicazione tra caldaia e Cascade Manager - sensore		**Codice**	**3318795**	**3318801**	-	-
		Prezzo €	6.443,40	6.746,40	-	-
		Codice	**3318796**	**3318802**	-	**3318804**
		Prezzo €	7.268,90	7,700,90	-	8.165,90
		Codice	**3318797**	**3318803**	-	**3318805**
		Prezzo €	8.624,20	9.143,20	-	9.578,20
		Codice	**3318798**	-	-	**3318806**
		Prezzo €	9.449,70	-	-	10.532,70
		Codice	**3318799**	-	-	**3318807**
		Prezzo €	11.379,10	-	-	12.684,10
		Codice	**3318800**	-	-	**3318808**
		Prezzo €	12.204,60	-	-	13.638,60

*Per la composizione del codice padre consultare la tabella riportata alla pagina successiva.

KIT OBBLIGATORI

	Codice	Prezzo €	45 FF	65 FF	85 FF	100 FF	115 FF	150 FF
CIRCOLATORI								
Circolatore 2 velocità	3590441	322,00	Integrato	Integrato	Optional	Optional	-	-
Circolatore alta efficienza modulante in continuo	3590442	495,00	-	-	Optional	Optional	Optional	Optional

			RANGE PORTATA CASCATA			
			DN65: 90/462 kW		DN100: 463/1200 kW	
			45-65	85-150	45-65	85-150
Valvola di sicurezza INAIL per potenze >555kW		**Codice**	-		**3590302**	
		Prezzo €	-		172,00	
Sensore temperatura esterna (obbligatorio)		**Codice**	**171237**			
		Prezzo €	24,50			
Per la scelta del sistema scarico fumi consultare pag. 117						

KIT OPTIONAL

Filtro gas + connessioni		**Codice**	**3590298**		**3590300**
		Prezzo €	244,00		332,00
Tubo connessione filtro gas		**Codice**	**3590299**		**3590301**
		Prezzo €	98,50		171,50
Valvola intercettazione combustibile (VIC)		**Codice**	**3590454**		**3590455**
		Prezzo €	520,00		855,00
Separatore idraulico		**Codice**	**3590444**		**3590445**
		Prezzo €	878,00		998,00
Isolamento collettore	Collettore 2 caldaie	**Codice**	**3590458**		**3590470**
		Prezzo €	156,00		174,00
	Collettore 3 caldaie	**Codice**	**3590459**		**3590471**
		Prezzo €	247,00		265,00
Isolamento per kit connessione		**Codice**	**3590460**		
		Prezzo €	29,00		
Isolamento separatore idraulico		**Codice**	**3590456**		**3590457**
		Prezzo €	292,00		420,00
Sensore ambiente QAA75.610/101		**Codice**	**12048253**		
		Prezzo €	195,00		
Kit scambiatore a piastre saldo-brasato con isolamento incluso	ΔT = 15-20K	kW	82-250	251-462	-
		Tipo	CB200-30M	CB200-50M	-
		Codice	**3590357**	**3590358**	-
		Prezzo €	6.680,00	7.420,00	-
	ΔT = 10K	kW	82-250	251-462	-
		Tipo	CB200-30M	CB200-64M	-
		Codice	**3590357**	**3590359**	-
		Prezzo €	6.680,00	8.840,00	-

TABELLA COMPOSIZIONE CODICE PADRE PER INSTALLAZIONI CASCATA FRONTE/RETRO

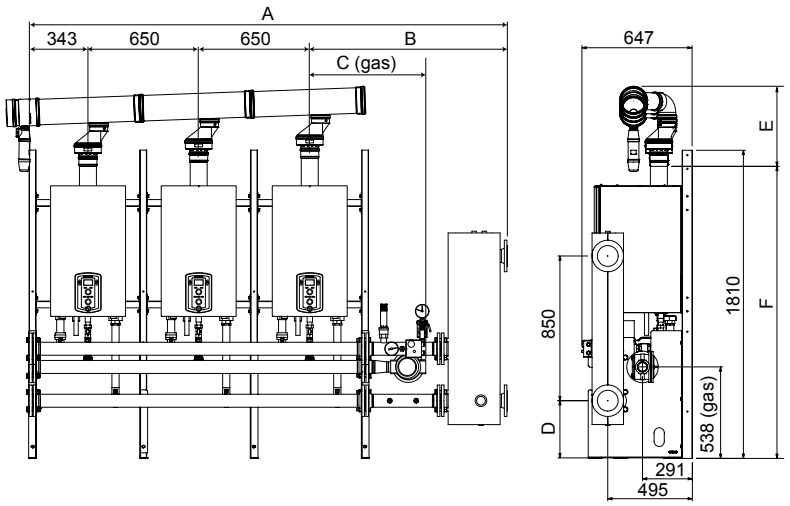
	Descrizione	Codice	Prezzo €	DN65									DN100				
				45-65kW						85-150kW			85-150kW				
				3318795	3318796	3318797	3318798	3318799	3318800	3318801	3318802	3318803	3318804	3318805	3318806	3318807	3318808
	N° caldaie			3	4	5	6	7	8	3	4	5	4	5	6	7	8
KIT POSA	Montante installazione autoportante	**3590279**	88,90	3	3	4	4	5	5	3	3	4	3	4	4	5	5
	Schienale per installazione murale autoportante*	**3590280**	105,70	2	2	3	3	4	4	2	2	3	2	3	3	4	4
	Supporto collettore sinistro	**3590472**	90,70	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	2
	Supporto collettore destro	**3590443**	129,30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Piede e angolare installazione autoportante	**3590283**	52,60	4	4	6	6	7	7	4	4	6	4	6	6	7	7
KIT IDRAULICI	Collettore mandata DN65 4 cald. fronte/retro	**3590257**	396,00	1	1	-	-	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-
	Collettore ritorno DN65 4 cald. fronte/retro	**3590258**	371,00	1	1	-	-	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-
	Collettore mandata DN65 6 cald. fronte/retro	**3590259**	487,00	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	Collettore ritorno DN65 6 cald. fronte/retro	**3590260**	487,00	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	Collettore mandata DN100 4 cald. fronte/retro	**3590261**	435,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	2
	Collettore ritorno DN100 4 caldaie fronte/retro	**3590262**	420,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	2
	Collettore mandata DN100 6 cald. fronte/retro	**3590263**	516,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
	Collettore ritorno DN100 6 caldaie fronte/retro	**3590264**	516,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
	Collettore gas DN65 2 cald. in linea / 4 cald. fronte/retro	**3590267**	310,00	1	1	-	-	2	2	1	1	-	1	-	-	2	2
	Collettore gas DN65 3 cald. in linea / 6 cald. fronte/retro	**3590268**	396,00	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-
	Kit INAIL DN65	**3590265**	718,00	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
	Kit INAIL DN65 3,5 bar (caldaie 45-65)	**3590469**	718,00	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kit INAIL DN100	**3590266**	930,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
	Kit flangia DN65	**3590269**	219,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-
	Kit flangia DN100	**3590270**	384,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
	Kit connessione 2 collettori DN65	**3590271**	45,00	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kit connessione 2 collettori DN100	**3590272**	62,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
	Flangia cieca 1 caldaia	**3590273**	22,50	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
	Kit connessione caldaie 45-65 in linea	**3590450**	700,00	2	2	3	3	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kit connessione caldaie 85-150 in linea	**3590451**	787,00	-	-	-	-	-	-	2	2	3	2	3	3	4	4
	Kit connessione caldaie 45-65 fronte/retro	**3590452**	808,00	1	2	2	3	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-
	Kit connessione caldaie 85-150 fronte/retro	**3590453**	937,00	-	-	-	-	-	-	1	2	2	2	2	3	3	4
KIT GESTIONE	Cascade manager RVS63	**3590468**	1.110,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Sensore di temperatura acqua calda QAZ36 cablaggio 6m / Sensore Bollitore	**12081759**	60,40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Bus interface Thermowatt-Siemens	**3318642**	40,00	3	4	5	6	7	8	3	4	5	4	5	6	7	8

*Codice composto da due componenti, entrambi necessari all'installazione di una sola caldaia.

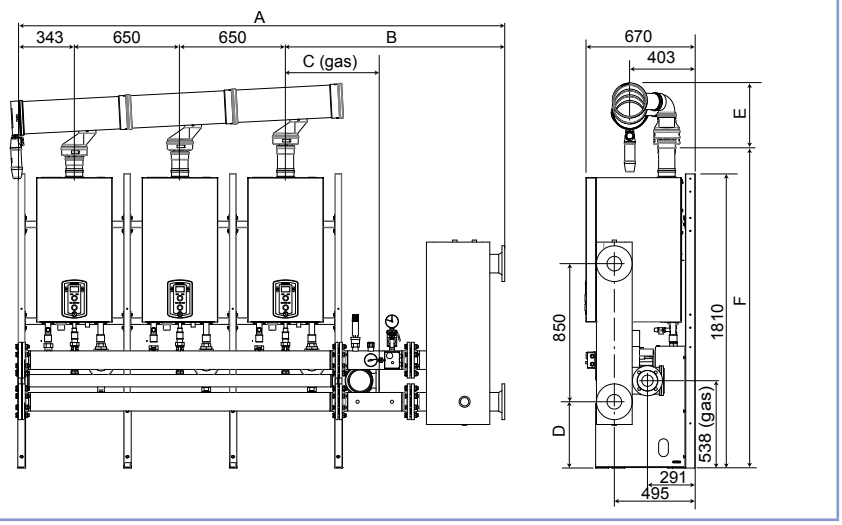
La configurazione cascata in linea prevede l'installazione da 2 fino a 6 caldaie. Relativamente alle misure e agli ingombri prendere come riferimento le quote riportate negli schemi, poichè modulari.

SCHEMI DI INSTALLAZIONE CASCATA IN LINEA

TALIA GREEN SYSTEM HP DN65



TALIA GREEN SYSTEM HP DN100



DIMENSIONI (in mm)

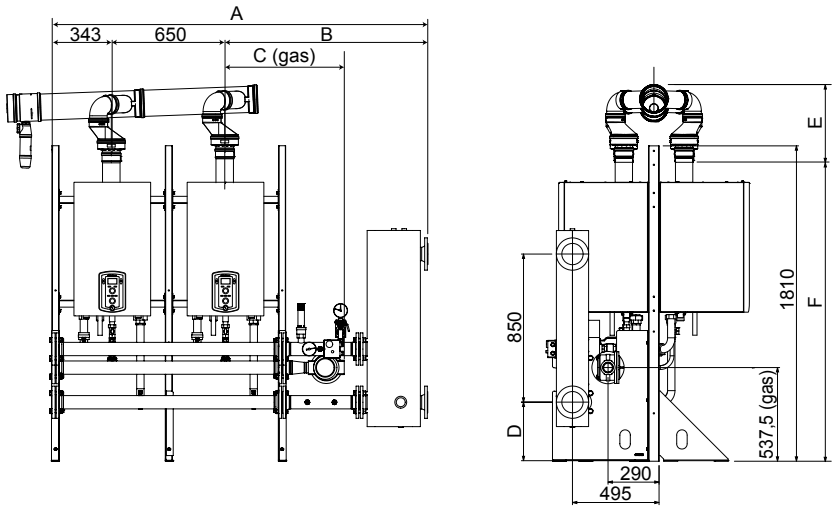
SISTEMA DN65	A	B	C	D	E	F
2	2153	1160	681	339	446	2162
3	2803					2187
4	3453					2212
5	4103					2237
6	4753					2262

SISTEMA DN100	A	B	C	D	E	F
2	2345	1352	899	408	476	2337
3	2995					2372
4	3645					2407
5	4295					2442
6	4945					2477

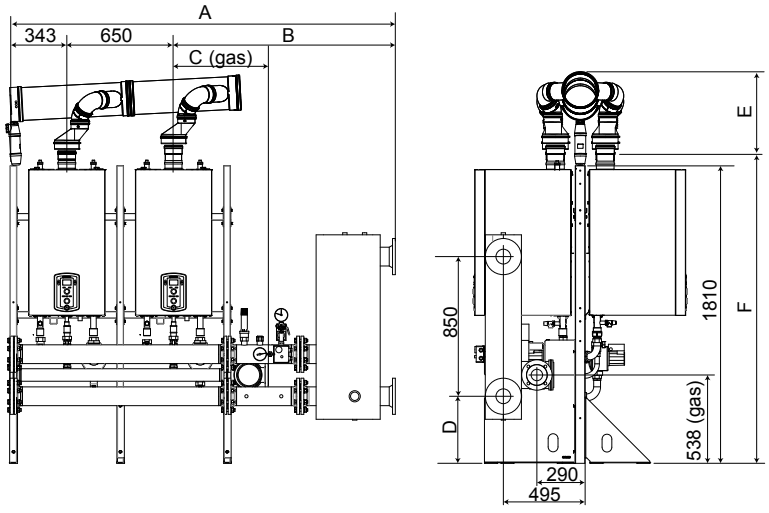
La configurazione cascata fronte/retro prevede l'installazione da 2 fino a 8 caldaie.
Relativamente alle misure e agli ingombri prendere come riferimento le quote riportate negli schemi, poichè modulari.

SCHEMI DI INSTALLAZIONE CASCATA FRONTE/RETRO

TALIA GREEN SYSTEM HP DN65



TALIA GREEN SYSTEM HP DN100



DIMENSIONI (in mm)

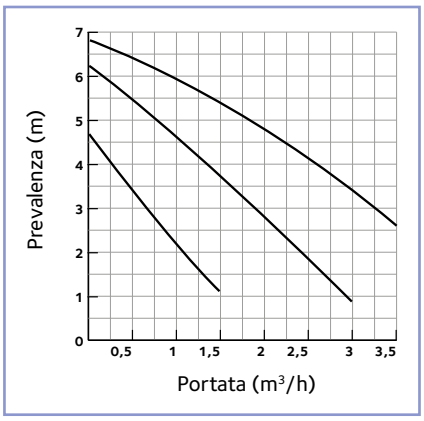
SISTEMA DN65	A	B	C	D	E	F
3-4	2153	1160	681	339	446	2162
5-6	2803					2187
7-8	3453					2212

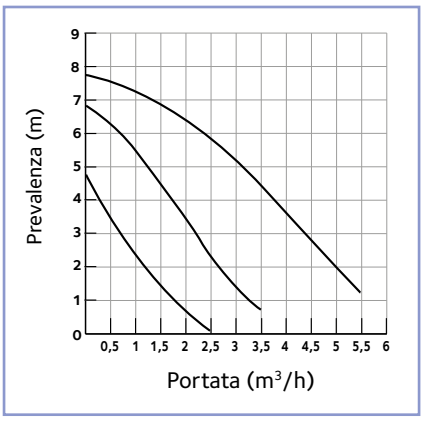
SISTEMA DN100	A	B	C	D	E	F
3-4	2345	1352	899	408	476	2337
5-6	2995					2372
7-8	3645					2407

TALIA GREEN SYSTEM HP Ebus²

CARATTERISTICHE CIRCOLATORE 2 VELOCITÀ

		45 FF	65 FF	85 FF	100 FF	115 FF	150 FF
DATI IDRAULICI							
Portata ΔT=20K	m³/h	1,7	2,5	3,4	3,7	4,6	5,9
Resistenza idraulica alla portata termica nominale	kPa	34	40	23	23	26	37
DATI CIRCOLATORE 2 VELOCITÀ							
Tipo circolatore e relativo controllo	-	RS 25/7-2 130	RS 25/7-2 130	RSG 25/8-2-C	RSG 25/8-2-C	-	-
	Codice	Integrato	Integrato	3590441	3590441	-	-
Voltaggio circolatore	V	230	230	230	230	-	-
Consumo massimo circolatore	W	93	111	151	151	-	-
Consumo minimo circolatore	W	62	62	81	81	-	-
Prevalenza alla portata nominale	kPa	56	51	46	41	-	-

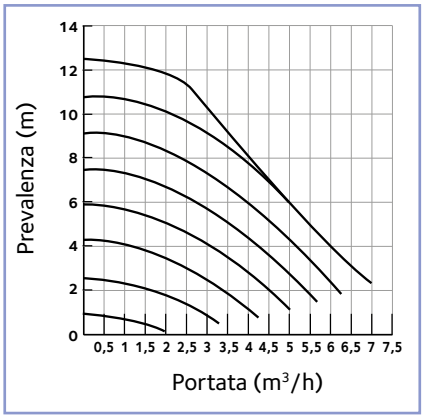




	Codice	Prezzo €
Circolatore 2 velocità	3590441	322,00

CARATTERISTICHE CIRCOLATORE ALTA EFFICIENZA MODULANTE IN CONTINUO

		45 FF	65 FF	85 FF	100 FF	115 FF	150 FF
DATI IDRAULICI							
Portata ΔT=20K	m³/h	1,7	2,5	3,4	3,7	4,6	5,9
Resistenza idraulica alla portata termica nominale	kPa	34	40	23	23	26	37
DATI CIRCOLATORE ALTA EFFICIENZA MODULANTE IN CONTINUO							
Tipo circolatore e relativo controllo	-	-	-	UPMXL GEO 25-125	UPMXL GEO 25-125	UPMXL GEO 25-125	UPMXL GEO 25-125
	Codice	-	-	3590442	3590442	3590442	3590442
Voltaggio circolatore	V	-	-	230	230	230	230
Consumo massimo circolatore	W	-	-	180	180	180	180
Consumo minimo circolatore	W	-	-	8	8	8	8
Prevalenza alla portata nominale	kPa	-	-	96	90	72	50



	Codice	Prezzo €
Circolatore alta efficienza modulante in continuo	3590442	495,00

CONFIGURAZIONE SCARICO FUMI PER CASCATA

MAX POTENZA (kW) PER DIAMETRO SCARICO FUMI (COLLETTORE SCARICO FUMI)			
Diametro	Lunghezza totale scarico fumi		
	5 m	15 m	30 m
150/150 mm	327	313	288
150/200 mm	450	412	370
200/200 mm	530	500	482
200/250 mm	697	675	646
200/300 mm	855	835	797

Per l'installazione in cascata delle caldaie Talia Green System HP Ebus2 sono disponibili sistemi scarico fumi con diametro 150 e 200 mm, entrambi per cascata in linea e fronte/retro.
Il diametro del collettore orizzontale e della canna fumaria verticale dipendono dalla potenza totale dell'installazione e dalla lunghezza verticale della canna fumaria.
La tabella mostra la potenza di sistema massima relativa alla lunghezza verticale della canna fumaria.

INFORMAZIONI INDICATIVE DA VALIDARE CON IL TECNICO SPECIALIZZATO IN BASE ALLE CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE E AL DIMENSIONAMENTO DELLA CANNA FUMARIA

Composizione sistema fumi	Codice	Prezzo €	DN150										
			In linea					Fronte/retro					
Caldaie			2	3	4	5	6	3	4	5	6	7	8
Kit fumi per cascata in linea	3590461	366,00	2	3	4	5	6	1	-	1	-	1	-
Kit fumi per cascata fronte/retro	3590462	658,00	-	-	-	-	-	1	2	2	3	3	4
Scarico condensa + sifone + coperchio	3590463	143,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Adattatore 80/100 mm per caldaie 45-65 kW	3590467	70,00	2*	3*	4*	5*	6*	3*	4*	5*	6*	7*	8*

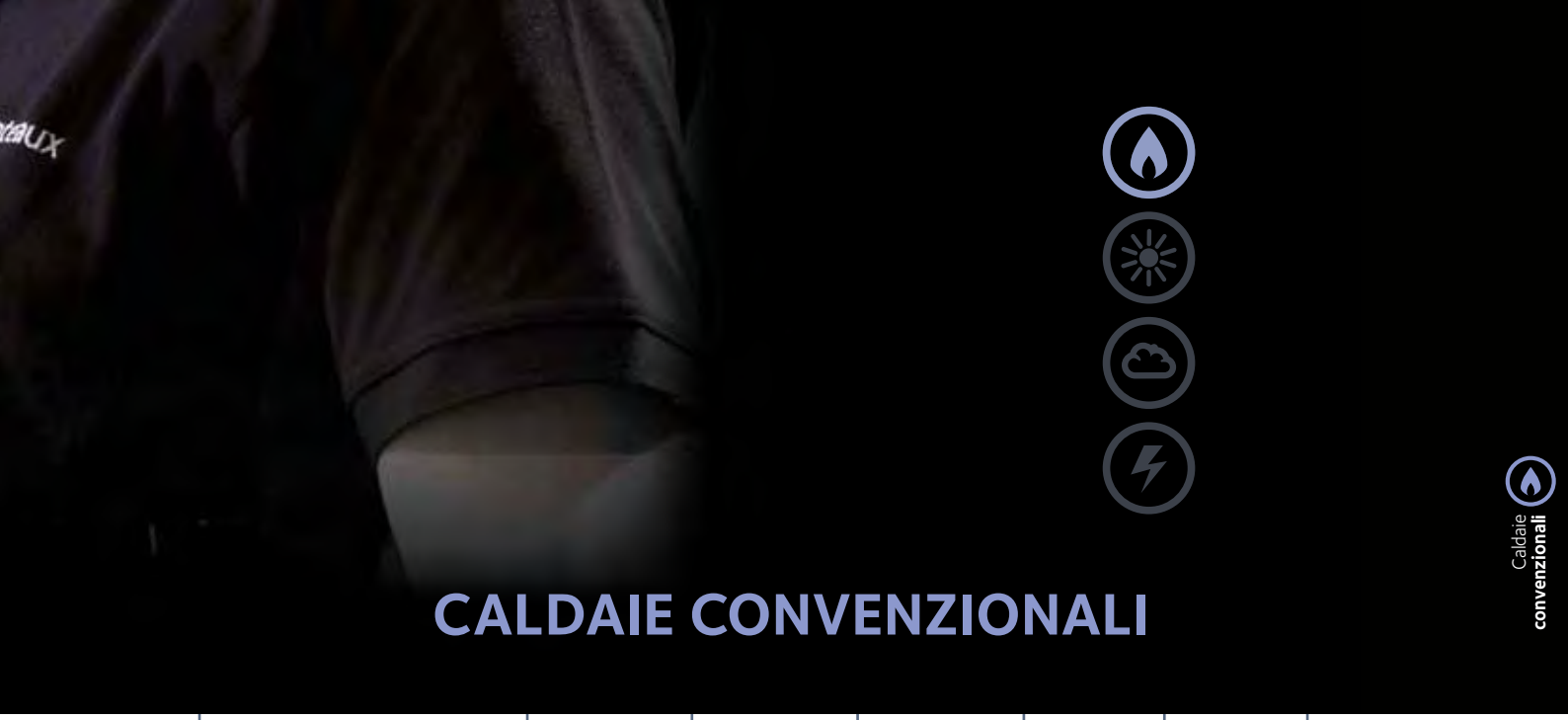
*Solo in presenza di caldaia 45-65 kW

Composizione sistema fumi	Codice	Prezzo €	DN200										
			In linea					Fronte/retro					
Caldaie			2	3	4	5	6	3	4	5	6	7	8
Kit fumi per cascata in linea	3590464	479,00	2	3	4	5	6	1	-	1	-	1	-
Kit fumi per cascata fronte/retro	3590465	877,00	-	-	-	-	-	1	2	2	3	3	4
Scarico condensa + sifone + coperchio	3590466	106,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Adattatore 80/100 mm per caldaie 45-65 kW	3590467	70,00	2*	3*	4*	5*	6*	3*	4*	5*	6*	7*	8*

*Solo in presenza di caldaia 45-65 kW

	NIAGARA C			SERELIA	URBIA					PIGMA			
MODELLO	25 CF	25 FF	30 FF	30 FF	25 CF	30 CF	25 FF	30 FF	35 FF	25 CF	30 CF	25 FF	30 FF
CODICE METANO	3310076	3310074	3310075	3310278	3310267	3310271	3310269	3310273	3310274	3310254	3310262	3310256	3310257
CODICE GPL	-			-	-					3310311	-	-	3310312
RISCALDAMENTO	Gas			Gas	Gas					Gas			
ACQUA CALDA SANITARIA	Gas			Gas	Gas					Gas			
ACQUA CALDA SANITARIA DA ENERGIA RINNOVABILE	-			-	-					-			
APPARTAMENTO INDIVIDUALE	✓			✓	✓					✓			
ABITAZIONE UNIFAMILIARE	✓			✓	-					✓			
EDIFICIO COMMERCIALE	✓			-	-					-			
CONNETTIVITÀ EBUS²	-			✓	✓					✓			
CAPACITÀ ACCUMULO (l)	40			15	4					Scamb. a piastre			
PORTATA ACQUA CALDA (l/min in conformità a EN625 ΔT 25°C)	22,8	22,8	25,2	19,2	15,6	18	15,6	18	19,2	14,5	16,8	14,5	16,8
INSTALLAZIONE	Interna			Interna	Interna					Interna			
LARGHEZZA (mm)	600			440	440					400		440	
ALTEZZA (mm)	940			750	745					750			
PROFONDITÀ (mm)	474			480	388					319			
GRADO DI PROTEZIONE ELETTRICA	IPX4D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX4D	IPX4D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX4D		IPX5D	
PREZZO SENZA IVA € codice metano	1.799,00	1.874,00	2.048,00	1.856,00	1.364,00	1.512,00	1.551,00	1.705,00	1.782,00	1.008,00	1.160,00	1.132,00	1.302,00
PREZZO SENZA IVA € codice GPL	-	-	-	-	-					1.008,00	-	-	1.302,00
N. PAGINA	p. 106			p. 110	p. 114								

Guida alla scelta



CALDAIE CONVENZIONALI

	PIGMA SYSTEM				ALIXIA S		TALIA EXT		TALIA IN		TALIA IN SYS	ZELIOS IN	ALIXIA IN
35 FF	25 CF	25 FF	30 FF	35 FF	24 CF	24 FF	25 FF	28 FF	25 FF	28 FF	28 FF	25 FF	24 FF
3310264	3310283	3310285	3310287	3310288	3310279	3310272	3310010	3310018	3310009	3310015	3310017	3310132	3310011
-	-				3310286	3310280	-		-		-	-	-
Gas	Gas				Gas		Gas		Gas		Gas	Gas	Gas
Gas	Bollitore esterno				Gas		Gas		Gas		Bollitore esterno	Gas	Gas
-	-				-		-		-		-	Bollitore solare	-
✓	✓				✓		✓		-		-	-	-
✓	✓				✓		✓		✓		✓	✓	✓
-	✓				-		-		-		-	-	-
✓	✓				-		-		-		-	-	-
Scamb. a piastre	Bollitore esterno				Scamb. a piastre		Scamb. a piastre		Scamb. a piastre		Bollittore esterno	150	Scamb. a piastre
19,3	In base alla capacità del bollitore				13,6		14,5	16,8	14,5	16,8	16,8	15	13,6
Interna	Interna				Interna	Interna	Esterna	Esterna	Incasso	Incasso	Incasso	Incasso	Incasso
440	400			440	400		505		590		590	950	590
750	750			750	745		766		1140		1140	2200	1140
319	319			319	310		235		240		240	350	240
IPX5D	IPX4D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX4D	IPX5D	IPX5D		IPX5D		IPX5D	IPX5D	IPX5D
1.490,00	958,00	1.075,00	1.237,00	1.416,00	975,00	1.084,00	1.376,00	1.584,00	1.376,00	1.584,00	1. 485,00	1.551,00	1.251,00
-	-				975,00	1.084,00	-		-		-	-	-
p. 118	p. 122				p. 126		p. 130		p. 134		p. 138	p. 142	p. 146

CALDAIA CONVENTIONNELLE - ACCUMULO 40 LITRI

NIAGARA C

Grandi spazi e grande comfort.

Niagara C è una caldaia murale progettata per appartamenti di grandi dimensioni e abitazioni unifamiliari con uno o due bagni. Assicura il comfort senza compromessi: funzionamento silenzioso, grande capacità di riscaldamento e produzione abbondante di acqua calda sanitaria grazie a una riserva integrata di 40 litri.

> COMFORT SANITARIO

- Riserva da 40 litri grazie a 2 interaccumulatori di acciaio inossidabile di serie.
- Interaccumulatori a stratificazione: il vantaggio dell'accumulo di acqua calda sanitaria e della produzione istantanea.
- Disponibilità permanente di acqua calda sanitaria anche in caso di esaurimento della riserva di acqua calda accumulata.
- Ottimizzazione della potenza grazie alla modulazione continua della portata della pompa sanitaria.
- Prestazioni di acqua sanitaria ***, livello massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Portata di 25,2 l/min con ΔT = 25°C.
- Vaso di espansione sanitario integrato da 2 litri.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- Classe energetica *** di rendimento, in conformità con EN 92/42.
- Sensore di pressione nel circuito di riscaldamento e indicazione nel display LCD.
- Accensione progressiva del bruciatore per migliorare il comfort acustico e allungare la vita utile dei componenti.
- Pompa di riscaldamento con funzione di auto-adattamento per migliorare il comfort acustico e risparmiare energia elettrica.
- Regolazione polivalente 2 circuiti in funzione della temperatura ambiente e/o climatica.
- Programmazione nel pannello frontale con menù a tendina: storico, autodiagnosi permanente, temperatura di funzionamento, programmazione settimanale e visualizzazione di tutte le informazioni di regolazione.
- Funzione sistema di Regolazione Automatica (SRA): auto-adattamento della caldaia in funzione dell'impianto. Consente di ottimizzare le esigenze di riscaldamento.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Facile gestione dei componenti: disposizione interna comune con il resto della gamma Chaffoteaux.
- Avviamento facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione con accesso diretto.
- Manutenzione facile: tutti i componenti sono accessibili frontalmente.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

ECO

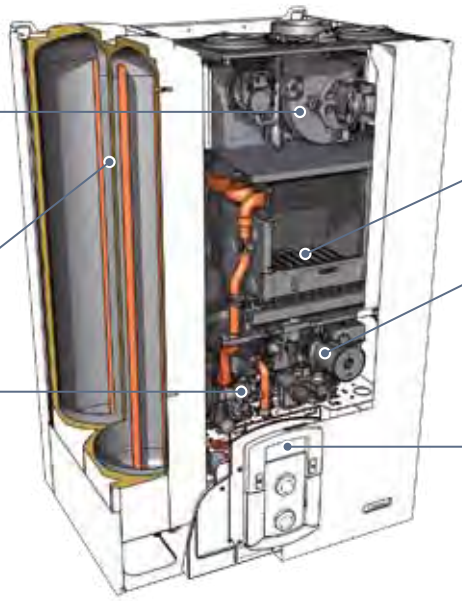
- Risparmio energetico aggiuntivo fino al 13% con il termostato ambiente programmabile on/off Easy Control.

NIAGARA C

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 CF	25 FF	30 FF
Potenza utile riscaldamento (sanitario) max	kW	23,7 (25,5)	24,2 (26,2)	28,1 (29,5)
N° certificato CE		1312BR4794	1312BR4793	
Tipo di installazione		B11B11Bs	C12-C22-C32-C42-C52-C62-C82-B22-B22p-B32	
Categoria Gas		II2H3+	II2HM3+	II2H3+
RISCALDAMENTO				
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	25,8/11	25,8/11	30/13
Potenza termica utile 60/80 max/min	kW	23,7/9,9	24,2/10,2	28,1/12,1
Stelle di rendimento		**	***	***
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	91,9	93,8	93,6
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47 Hi	%	91,2	93,6	93,2
Rendimento al minimo Hi	%	90,2	92,4	93,0
Rendimento di combustione ai fumi	%	93	95	93,9
Massime perdite di calore al mantello	%	0,6	0,4	0,3
Perdite al camino bruciatore on	%	7,0	5,5	6,1
Perdite al camino bruciatore off	%	0,4	0,4	0,4
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	3	3	3
Capacità del vaso espansione	l	10	10	10
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto	l	100/300	100/300	100/300
Temperatura di riscaldamento max/min alta temp.	°C	85/35	85/35	85/35
ACQUA CALDA SANITARIA				
Portata termica nominale max/min (sanitario) PCI	kW	27/11	27/11	31,3/13
Potenza termica max/min sanitario	kW	25,5/9,9	26,2/10,2	29,5/12,1
Stelle di prestazione comfort sanitario EN 13203		***	***	***
Port. specif. in sanit. (10 min. con ΔT= 30°C)	l/min	19	19	21
Q.tà acqua con ΔT= 25°C	l/min	22,8	22,8	25,2
Q.tà acqua con ΔT= 35°C	l/min	16,3	16,3	18
Prelievo minimo	l/min		1,7	
Pressione acqua max/min	bar	7/0,2	7/0,2	7/0,2
Temperatura sanitario max/min	°C	65/40	65/40	65/40
EMISSIONI				
Prevalenza residua	Pa	-	100	104
Tiraggio minimo	Pa	3	-	-
Classe NOx (NOx ponderato mg/kWh) G20		3 (141)	3 (128)	3 (134)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	117,5	105	113,5
Contenuto CO G20	ppm	53	50	92
Contenuto CO_2 G20	%	5,8	6,5	6,4
Contenuto O_2 G20	%	10,1	8,7	8,9
Portata max fumi G20	kg/h	63,6	56,8	66,8
Eccesso aria	%	93	72	74
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO				
Pressione di alimentazione gas metano	mbar	20	20	20
Pressione di alimentazione gpl G30-G31 min/max	mbar	28 - 30/37	28 - 30/37	28 - 30/37
Temperatura minima di utilizzo	°C	5	5	5
DATI ELETTRICI				
Tensione frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	116	140	160
Grado di protezione imp. elettr.		X4D	X5D	X5D
PESO E DIMENSIONI				
Larghezza x Altezza x Profondità	mm	600x940x474	600x940x474	600x940x474
Peso	kg	52	55	55

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice	Prezzo senza IVA €
Niagara C 25 CF	25 kW	MET	3310076	1.799,00
Niagara C 25 FF	25 kW	MET	3310074	1.874,00
Niagara C 30 FF	30 kW	MET	3310075	2.048,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit dime in cartonplastica (5 pz)	3318432	41,40
Kit barretta idraulica	3318434	102,60
Kit idraulico prima installazione (tubi + 4 rubinetti)	3318435	70,20
Kit ricircolo sanitario	3678478	268,80
Kit staffa per sostituzione Niagara Delta	3678473	13,90
Kit sostituzione universale	3318227	77,60

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

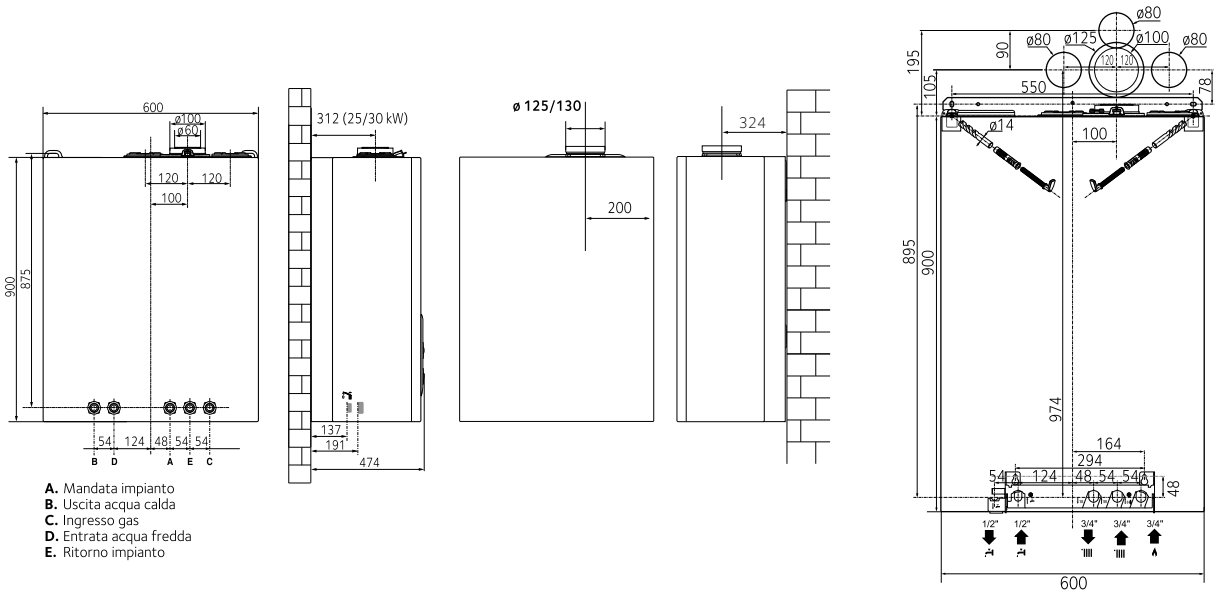
	Codice	Prezzo senza IVA €
Controllo Remoto wired	3318298	141,70
Sensore ambiente wired	3318449	88,30
Sensore ambiente wireless	3318304	127,30
Sonda esterna wired	3318302	20,80
Sonda esterna wireless	3318309	102,70
Ricevitore modulante	3318450	101,20
Ripetitore modulante	3318305	113,90
Scheda interfaccia bus (di serie)	3318330	43,40
Cronotermostato wired	3318601	81,00
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602	216,00
Termostato ambiente on/off	3318605	36,00

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318317	30,60
Kit valvola miscelatrice solare caldaie elevate portate	3318419	138,40
Kit gestione e integrazione sistemi solari circolazione forzata	3318348	155,50

NIAGARA C

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE



GESTIONE IMPIANTO

	Codice	Prezzo senza IVA €
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura basic Ebus²	3318650	535,00
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura basic Ebus²	3318651	675,00
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura basic Ebus²	3318652	848,00
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura basic Ebus²	3318623	905,00
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura basic Ebus²	3318653	1.300,00
Scheda gestione impianti una/due zone	3318295	33,30
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	37,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	9,40

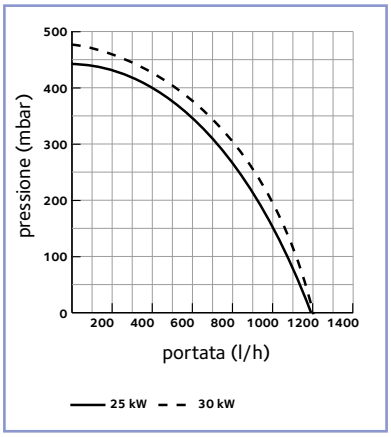
KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasformazione gpl caldaie convenzionali modelli 24-25 kW CF-FF	3318261	18,00
Kit trasformazione gpl caldaie convenzionali modelli 28-30 kW FF	3318264	18,00
Kit trasformazione aria propanata caldaie convenzionali modelli 24-25 kW CF-FF e 30 kW CF	3318268	18,00
Kit trasformazione aria propanata caldaie convenzionali modelli 28-30-35 kW FF	3318269	18,00

KIT SCARICO FUMI

	Codice	Prezzo senza IVA €
Part. vert. 60/100 raccoglicond.	3318008	30,30
Kit scarico coass. 60/100 L 1000	3318000	59,60
Part. vert. 60/100-80/125 raccoglicond.	3318040	31,70
Kit scarico coass. 80/125 L1000	3318035	122,50
Adatt. ø 60/100 - 80 sistemi sdoppiati	3318367	16,60
Kit scarico sdoppiato ø 80 - 80	3318368	93,00

PRESSIONE DISPONIBILE



LUNGHEZZA MASSIMA SCARICHI FUMI

POTENZA		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53
25 kW FF	m	4	11	44
35 kW FF	m	4	11	51

CALDAIA CONVENZIONALE

SERELIA Ebus²

Le prestazioni di un vero accumulo in soli 44 cm di larghezza.

Grazie al bollitore di 15 L abbinato all'innovativo sistema Eco-Delta System, Serelia offre portate sanitarie superiori del 20% rispetto ad una classica mista istantanea. Ideale sia per nuove installazioni che per la sostituzione, Serelia significa comfort senza compromessi.

> COMFORT SANITARIO

- Accumulo sanitario 15 litri in acciaio inox 316L e scambiatore sanitario in serie.
- 3 stelle di comfort sanitario, il massimo previsto dalla norma EN 13203.
- 16 l/min di portata di acqua calda sanitaria, misurato in conformità alla norma EN625.
- Circuito sanitario gestito da quattro sonde ed un flussimetro, per azzerare i tempi di attesa ed avere una temperatura costante, anche nel caso di piccoli prelievi.
- Programmazione oraria giornaliera e settimanale dei periodi di pre-riscaldamento del mini accumulo.
- Eco-Delta System: evoluzione del sistema Delta che garantisce migliori performance sanitarie e minimi consumi energetici grazie alle nuove funzioni ECO.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- 3 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Funzione SRA, sistema automatico di regolazione della caldaia in funzione dei requisiti di riscaldamento.
- Sensore di pressione del circuito di riscaldamento con visualizzazione su display LCD.
- Ventilatore e circolatore modulanti (2 livelli) per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi elettrici.
- Termoregolazione climatica differenziata di 2 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna.
- Predisposizione per l'integrazione in un sistema di riscaldamento tramite il nuovo protocollo di comunicazione Ebus² (caldaie, solare, moduli gestione impianto e accessori di termoregolazione modulanti).
- Display LCD multifunzione con visualizzazione: storico, autodiagnosi, temperatura di funzionamento.
- Rubinetto di carico impianto integrato in caldaia.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Compatibile con Expert Control: gestore di sistema intuitivo per la gestione di 3 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna per un maggior comfort e un maggior risparmio energetico.
- Nuove connessioni elettriche intuitive.
- Avviamento più facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione accessibile direttamente.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

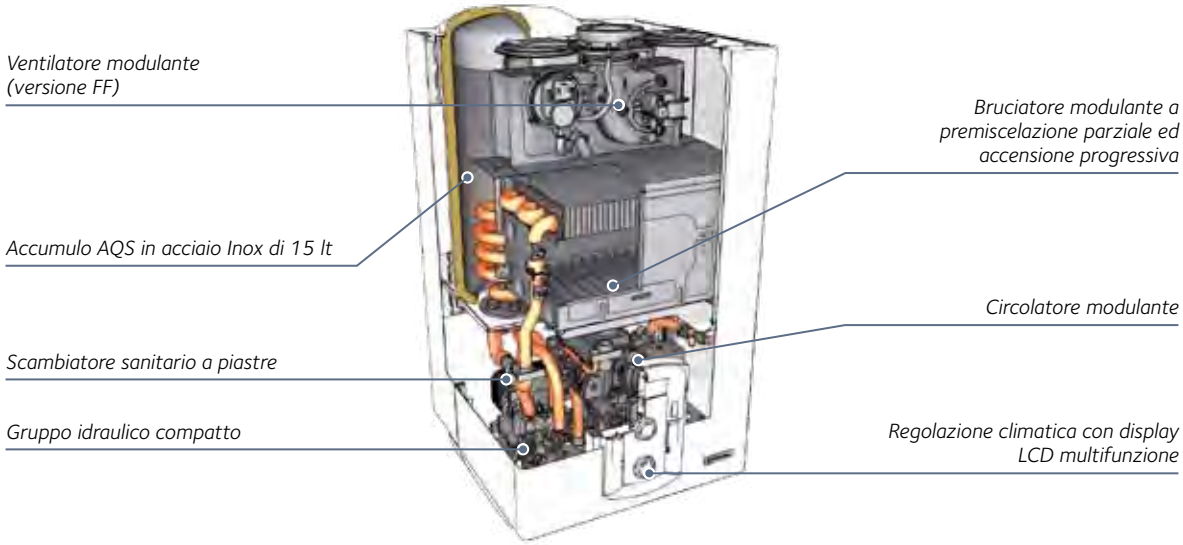
ECO

- Fino al 15% di risparmio energetico in combinazione con Expert Control, sonda ambiente modulante e funzione SRA.

CARATTERISTICHE TECNICHE

		30 FF
Potenza utile riscaldamento (sanitario) max	kW	27,9 (27,6)
N° certificato CE		1312BR4793
Tipo di installazione		C12-C32-C42-C52
Categoria Gas		II2H3+
RISCALDAMENTO		
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	30/13
Potenza termica utile 60/80 max/min	kW	27,9/11,5
Stelle di rendimento		***
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	93,6
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47 Hi	%	93,2
Rendimento al minimo Hi	%	93,0
Rendimento di combustione ai fumi	%	93,9
Massime perdite di calore al mantello	%	0,3
Perdite al camino bruciatore on	%	6
Perdite al camino bruciatore off	%	0,4
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	3
Capacità del vaso espansione	l	8
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto	l	100/300
Temperatura di riscaldamento min/max alta temp.	°C	35/85
ACQUA CALDA SANITARIA		
Portata termica nominale max/min (sanitario) PCI	kW	30/13
Potenza termica max/min sanitario	kW	27,6/11,5
Stelle di prestazione comfort sanitario EN13203		***
Port. specif. in sanit. (10 min. con ΔT= 30°C)	l/min	16
Quantità acqua calda (ΔT= 25°C)	l/min	19,2
Quantità acqua calda (ΔT= 35°C)	l/min	13,7
Prelievo minimo	l/min	1,6
Pressione acqua max/min	bar	7/0,2
Temperatura sanitario max/min	°C	65/40
EMISSIONI		
Prevalenza residua	Pa	104
Classe NOx (NOx ponderato mg/kWh) G20		3 (134,06)
Temperatura fumi G20 a 60/80	°C	113,5
Contenuto CO G20	ppm	92,0
Contenuto CO_2 G20	%	6,4
Contenuto O_2 G20	%	8,9
Portata massima fumi G20 max/min	kg/h	67,5/48,3
Eccesso aria	%	74
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO		
Pressione di alimentazione gas metano	mbar	20
Pressione di alimentazione gpl G30-G31 min/max	mbar	28 - 30/37
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	5
DATI ELETTRICI		
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	136
Grado di protezione impianto elettrico		X5D
PESO E DIMENSIONI		
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745x440x480
Peso	kg	40,5

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice	Prezzo senza IVA €
Serelia 30 FF	30 kW	MET	3310278	1.856,00

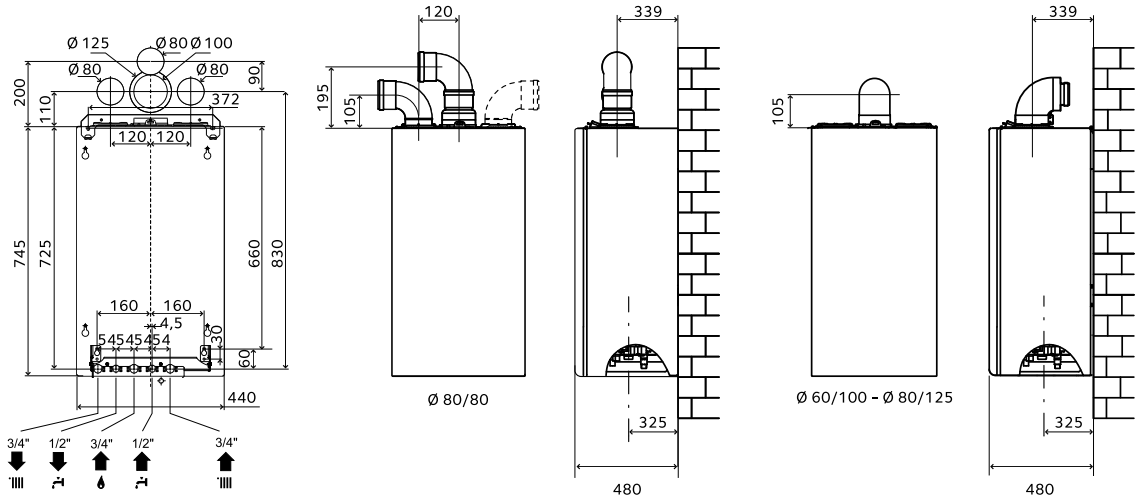
SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit 5 dime in cartonplastica	3318247	27,70
Kit dima metallica ripiegabile	3318248	34,10
Kit 4 rubinetti	3318228	59,00
Kit 2 rubinetti	3318224	39,30
Kit cantiere	3318222	27,20
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225	32,50
Kit sostituzione universale	3318227	77,60
Kit sostituzione Celtic	3678424	40,90
Kit sostituzione Simat (modelli compatte)	3678443	49,50
Kit vaso espansione aggiuntivo 8 lt	3678441	223,50
Kit vaso espansione sanitario 1 lt	3318644	68,20
Copriraccordi in plastica	3318360	9,40

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control wired	3318596	165,00
Sensore ambiente wired	3318597	95,00
Sonda esterna wired	3318599	22,00
Cronotermostato wired	3318601	81,00
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602	216,00
Cronotermostato wired Ebus2	3318604	98,00
Termostato ambiente on/off	3318605	36,00

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE



GESTIONE IMPIANTO

	Codice	Prezzo senza IVA €
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura TOP Ebus²	3318620	655,00
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura TOP Ebus²	3318621	930,00
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura TOP Ebus²	3318622	1.230,00
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura TOP Ebus²	3318624	1.330,00
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura TOP Ebus²	3318625	1.790,00
Kit multifunzione gestione e pilotaggio fino a 3 zone in diretta	3318636	68,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	37,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	9,40

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasformazione gpl caldaie convenzionali modelli 28-30 kW FF	3318264	18,00

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICHI FUMI

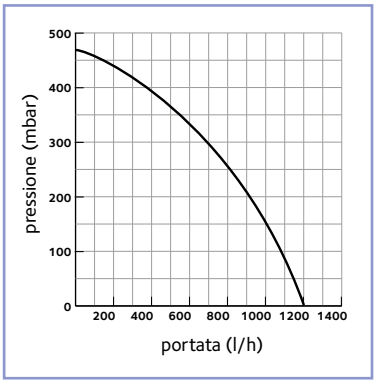
POTENZA		60/100 C12/ C13	80/125 C32/ C33	80/80 C52/ C53
30 kW FF	m	4	11	51

KIT SCARICO FUMI

	Codice	Prezzo senza IVA €
Part. vert. 60/100 raccoglicond.	3318008	30,30
Kit scarico coass. 60/100 L 1000	3318000	59,60
Part. vert. 60/100-80/125 raccoglicond.	3318040	31,70
Kit scarico coass. 80/125 L1000	3318035	122,50
Adatt. ø 60/10-80 sistemi sdoppiati	3318367	16,60
Kit scarico sdoppiato ø 80+80	3318368	93,00

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

PRESSIONE DISPONIBILE



ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318317	30,60
Valvola miscelatrice termostatica	3318379	98,40
Kit valvola miscelatrice solare caldaie elevate portate*	3318419	138,40

* Consigliata modelli 30-35 kW.

CALDAIA CONVENZIONALE - MINIACCUMULO 4 LITRI

URBIA Ebus²

Il perfetto equilibrio.

Urbia è il punto di incontro tra performance di massimo livello e adeguate dimensioni. In soli 44 cm di spazio tutto il comfort che vuoi grazie al mini accumulo di 4 litri che permette di azzerare i tempi di attesa e di avere la temperatura desiderata per ogni tipo di prelievo. Urbia è la caldaia intelligente che semplifica la vita.

> COMFORT SANITARIO

- Mini-accumulo integrato in acciaio inossidabile 316L da 4 litri.
- Prestazioni di acqua sanitaria ***, livello massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Portata da 15,6 a 19,2 l/min con ΔT = 25°C.
- Produzione di ACS controllata da una turbina modulante per rispondere alle esigenze senza tempi di attesa e a temperatura costante, anche quando le estrazioni sono molto ridotte.
- Programmatore ACS per controllare le fasce orarie di riscaldamento del mini-accumulo.
- Eco-Delta System: sistema di carico di ACS con riserva di 4 litri per migliorare ancora di più il comfort della produzione di ACS e delle nuove funzioni ecologiche che consentono di risparmiare energia in regime di ACS.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- 3 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Funzione SRA, sistema automatico di regolazione della caldaia in funzione dei requisiti di riscaldamento.
- Sensore di pressione del circuito di riscaldamento con visualizzazione su display LCD.
- Ventilatore e circolatore modulanti (2 livelli) per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi elettrici.
- Termoregolazione climatica differenziata di 2 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna.
- Predisposizione per l'integrazione in un sistema di riscaldamento tramite il nuovo protocollo di comunicazione Ebus² (caldaie, solare, moduli gestione impianto e accessori di termoregolazione modulanti).
- Display LCD multifunzione con visualizzazione: storico, autodiagnosi, temperatura di funzionamento.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Compatibile con Expert Control: gestore di sistema intuitivo per la gestione di 3 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna per un maggior comfort e un maggior risparmio energetico.
- Nuove connessioni elettriche intuitive.
- Avviamento più facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione accessibile direttamente.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

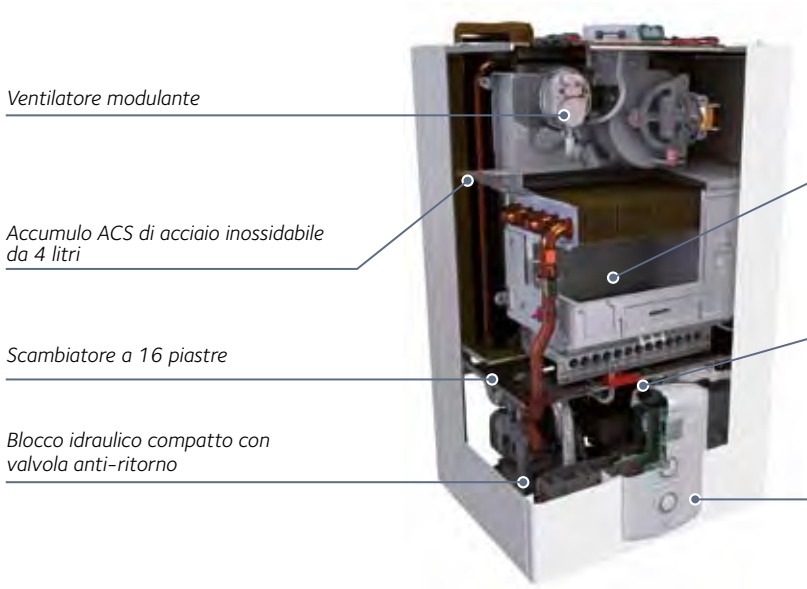
ECO

- Fino al 15% di risparmio energetico in combinazione con Expert Control, sonda ambiente modulante e funzione SRA.

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF	30 FF	35 FF	25 CF	30 CF
Potenza utile riscaldamento (sanitario) max	kW	24 (23,7)	27,9 (27,6)	32,3 (33,5)	23,7 (25,5)	26,7 (28,3)
N° certificato CE		1312BR4793		1312BR4924	1312BR4794	1312BR4923
Tipo di installazione		II2H3+				
RISCALDAMENTO						
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	25,8/11	30/13	34,5/15	25,8/11,2	29,5/13
Potenza termica utile 60/80 max/min	kW	24/10,1	27,9/12,1	32,3/14	23,7/9,9	26,7/11,2
Stelle di rendimento		***	***	***	**	**
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	93,8	93,6		91,9	90,6
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47 Hi	%	93,6	93,2	92,6	91,2	89,7
Rendimento al minimo Hi	%	92,4	93,0	93,3	90,2	86,5
Rendimento di combustione ai fumi	%	95,0	93,9		93,0	92,3
Massime perdite di calore al mantello	%	0,4		0,6	1,1	1,7
Perdite al camino bruciatore on	%	5,5	6,1		7,0	7,7
Perdite al camino bruciatore off	%	0,4				
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	3				
Capacità del vaso espansione	l	8				
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto	l	175				
Temperatura di riscaldamento min/max alta temp	°C	85/35				
ACQUA CALDA SANITARIA						
Portata termica nominale max/min (sanitario) PCI	kW	25,8/11	30/13	34,5/15	27/11	30,5/13
Potenza termica max/min sanitario	kW	23,7/10,1	27,6/12,1	31,7/14	25,5/10,1	28,3/11,2
Stelle di prestazione comfort sanitario EN13203		***	***	***	***	***
Port.specif.in sanit. (10 min. con ΔT= 30°C)	l/min	11,6	13,3	15,8	13,0	14,0
Quantità acqua calda (ΔT= 25°C)	l/min	13,6	15,8	18,2	15,6	16,8
Quantità acqua calda (ΔT= 35°C)	l/min	9,7	11,3	13	11,1	12,0
Prelievo minimo	l/min	1,7			1,6	
Pressione acqua max/min	bar	7/0,2	6/0,2		7/0,2	
Temperatura sanitario max/min	°C	65/40				
EMISSIONI						
Prevalenza residua	Pa	100	104	96	-	
Tiraggio minimo	Pa	-			3,0	3,3
Classe NOx (NOx ponderato mg/kWh) G20		3 (128,77)	3 (134,06)	3 (135,83)	3 (141,12)	
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	97,8	113,5	115,5	117,5	133,3
Contenuto CO G20	ppm	40,1	92,0	96,7	53,0	40,6
Contenuto CO_2 G20	%	6,6	6,4	6,6	5,8	6,2
Contenuto O_2 G20	%	8,7	8,9	8,6	10,1	9,3
Portata max. fumi G20	kg/h	56/42,3	67,5/48,3	74,7/54,9	63,6/56,1	68,9/61,9
Eccesso d'aria	%	72	74	69	93	80
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO						
Pressione di alimentazione gas metano	mbar	20				
Pressione di alimentazione gpl G30-G31 min/max	mbar	28/30-37				
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	5				
DATI ELETTRICI						
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50				
Potenza elettrica assorbita totale	W	124	136	152	85	97
Grado di protezione impianto elettrico		X5D			X4D	
DIMENSIONI - PESO						
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745x440x388				
Peso	kg	39,0		40,0	35,0	

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice	Prezzo senza IVA €
Urbia 25 CF	25 kW	MET	3310267	1.364,00
Urbia 30 CF	30 kW	MET	3310271	1.512,00
Urbia 25 FF	25 kW	MET	3310269	1.551,00
Urbia 30 FF	30 kW	MET	3310273	1.705,00
Urbia 35 FF	35 kW	MET	3310274	1.782,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

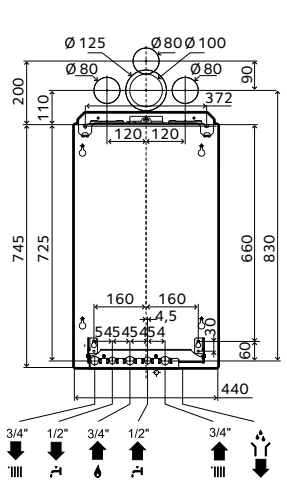
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit 5 dime in cartonplastica	3318247	27,70
Kit dima metallica ripiegabile	3318248	34,10
Kit barretta	3678350	91,30
Kit 4 rubinetti	3318228	59,00
Kit 2 rubinetti	3318224	39,30
Kit cantiere	3318222	27,20
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225	32,50
Kit sostituzione universale	3318227	77,60
Kit sostituzione Celtic	3678424	40,90
Kit sostituzione Simat (modelli SP/SE)	3678425	43,20
Kit sostituzione Simat (modelli compatte)	3678443	49,50
Kit sostituzione Saunier Duval	3678387	45,80
Kit vaso espansione aggiuntivo 8 lt	3678441	223,50
Kit vaso espansione sanitario 1 lt	3318644	68,20
Copriraccordi in plastica*	3318360	9,40
Copriraccordi in plastica**	3318356	9,40

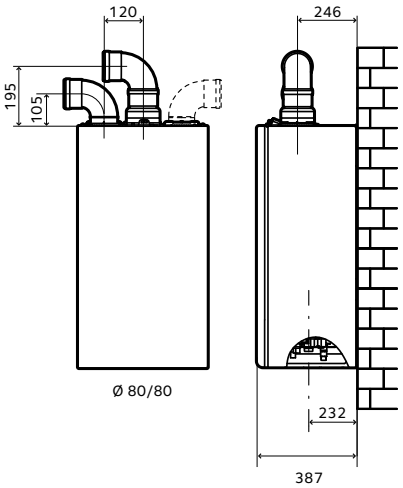
* 30/35 kW. ** 25 kW.

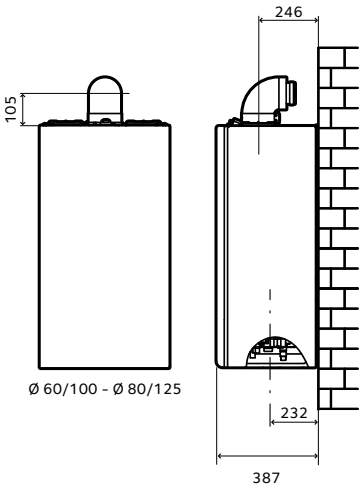
ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control wired	3318596	165,00
Sensore ambiente wired	3318597	95,00
Sonda esterna wired	3318599	22,00
Cronotermostato wired	3318601	81,00
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602	216,00
Cronotermostato wired Ebus2	3318604	98,00
Termostato ambiente on/off	3318605	36,00

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE







GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura TOP Ebus²	3318620	655,00
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura TOP Ebus²	3318621	930,00
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura TOP Ebus²	3318622	1.230,00
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura TOP Ebus²	3318624	1.330,00
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura TOP Ebus²	3318625	1.790,00
Kit multifunzione gestione e pilotaggio fino a 3 zone in diretta	3318636	68,00
Modulo gestione impianto 2 zone integrato (MCD) multitemperatura	3318626	1.070,00
Valvola di zona motorizzata per MCD	3318364	94,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	37,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	9,40

N.B. Per la versione dei moduli gestione impianto mono e multitemperatura basic fare riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Part. vert. 60/100 raccoglicond.	3318008	30,30
Kit scarico coass. 60/100 L 1000	3318000	59,60
Part. vert. 60/100-80/125 raccoglicond.	3318040	31,70
Kit scarico coass. 80/125 L1000	3318035	122,50
Adatt. ø 60/10-80 sistemi sdoppiati	3318367	16,60
Kit scarico sdoppiato ø 80+80	3318368	93,00

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318317	30,60
Valvola miscelatrice termostatica	3318379	98,40
Kit valvola miscelatrice solare caldaie elevate portate*	3318419	138,40

* Consigliata modelli 30-35 kW.

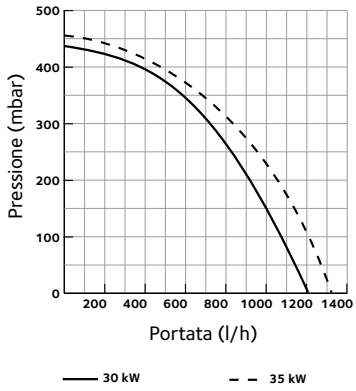
KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasf. gpl mod. 24-25 kW CF- FF	3318261	18,00
Kit trasf. gpl mod. 28-30 kW FF	3318264	18,00
Kit trasf. gpl mod. 30 kW CF- 35 FF	3318327	18,00
Kit trasf. aria propanata mod. 24-25 CF-FF e 30 CF	3318268	18,00
Kit trasf. aria propanata mod. 28-30-35 FF	3318269	18,00

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICHI FUMI

POTENZE		60/100 C12/ C13	80/125 C32/ C33	80/80 C52/ C53	60/60 C52/ C53
25 kW FF	m	4	11	44	8
30 kW FF	m	4	11	51	-
35 kW FF	m	2	11	42	-

PRESSIONE DISPONIBILE



CALDAIA CONVENZIONALE
PIGMA Ebus²

Un concentrato di efficienza.

Grazie alla dimensioni compatte, al comfort sanitario garantito dalle 3 stelle di prestazione e alla tecnologia del display digitale che consente una gestione ottimale del riscaldamento, riesce a creare un ambiente confortevole, adatto ad ogni tipo di esigenza e d'installazione.

> COMFORT SANITARIO

- Scambiatore sanitario in acciaio inox maggiorato.
- Prestazioni di acqua sanitaria ***, livello massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Portata da 14,2 a 19,3 l/min con ΔT = 25°C.
- Produzione di ACS controllata gestita da due sonde e un flussimetro sanitario per una migliore stabilità della temperatura in base al tipo di prelievo.
- Funzione comfort on/off programmabile.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- 3 stelle di rendimento della combustione in conformità con la norma EN92/42.
- Funzione SRA, sistema automatico di regolazione della caldaia in funzione dei requisiti di riscaldamento.
- Circolatore maggiorato su due livelli di modulazione.
- Termoregolazione climatica differenziata di 2 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna.
- Predisposizione per l'integrazione in un sistema di riscaldamento tramite il nuovo protocollo di comunicazione Ebus² (caldaie, solare, moduli gestione impianto e accessori di termoregolazione modulanti).
- Display LCD retroilluminato con visualizzazione: storico, autodiagnosi, temperature di funzionamento.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Compatibile con Expert Control: gestore di sistema intuitivo per la gestione di 3 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna per un maggior comfort e un maggior risparmio energetico.
- Nuove connessioni elettriche intuitive.
- Avviamento più facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione accessibile direttamente.
- Compatta e perfettamente adattabile a qualunque tipologia di abitazione.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

ECO

- Fino al 15% di risparmio energetico in combinazione con Expert Control, sonda ambiente modulante e funzione SRA.

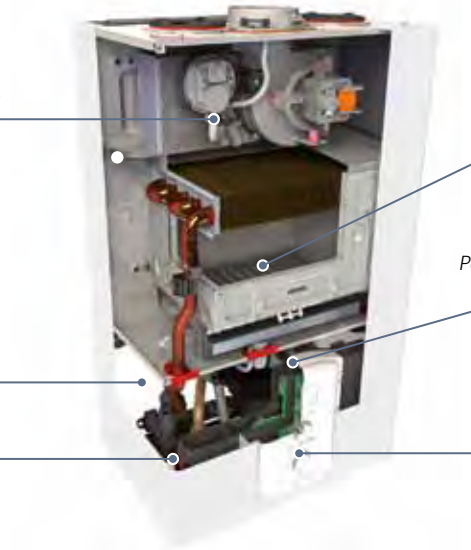
SOLUZIONE MULTI-ENERGIE:

Per ottimizzare i consumi di gas, la caldaia convenzionale Pigma può essere combinata con le nostre soluzioni di energia solare per soddisfare qualsiasi requisito di installazione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 CF	30 CF	25 FF	30 FF	35 FF
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	23,7(24,8)	26,7 (27.6)	24 (23,7)	27,9 (27,6)	32,3 (31.7)
N. certificato CE		1312BR4794	1312BR4923	1312BR4793		1312BR4924
Tipo di gas		II2H3+				
Tipo di connessione		B11BS		C12-C22-C32-C42-C52-C62-C82-B22-B32		
RISCALDAMENTO						
Classe energetica		Convenzionale				
Potenza termica nominale max/min (Hi) Qn	kW	25,8/ 11,2	29,5/ 13	25,8/11	30/13	34,5/15
Potenza utile riscaldamento max/min	kW	23,7/ 10,1	26,7/ 11,2	24/9,7	27,9/11,5	32,3/14
Rendimento a potenza nominale 60/80 Hi	%	91,9	90,6	93,8	93,6	93,6
Rendimento al 30% della potenza nominale (ritorno 47 Hi)	%	91,2	89,7	93,6	93,2	92,6
Intervallo temperatura di uscita min/max temp.	°C	35-85				
Pressione max. riscaldamento / regolazione valvola di sicurezza	bar	3				
Capacità vaso d'espansione	l	8				
Capacità massima dell'acqua dell'impianto a 75ºC/45ºC	l	100/300				
ACQUA CALDA SANITARIA						
Livello di comfort ACS (EN 13203)		***				
Potenza termica nominale max/min (sanitario) PCI	kW	27/ 11,0	30,5/ 13	25,8/11	30/13	34,5/15
Potenza max/min in regime ACS	kW	24,8/ 9,9	27,6/ 11,2	23,7/9,7	27,6/11,5	31,7/14
Portata specifica in conformità a EN 625 a ΔT 30º C	l/min	12,2	13,5	11,6	13,5	15,5
Portata acqua calda a ΔT 25º C	l/min	14,2	15,8	13,6	15,8	18,2
Portata acqua calda a ΔT 35º C	l/min	10,2	11,3	9,7	11,3	13
Intervallo temperatura ACS	°C	36-60				
Pressione max / mín ACS	bar	7/0,5	7/0,2	7/0,2	7/0,2	7/0,2
EMISSIONI						
Aspirazione minima	Pa	-	-	100	104	96
Tiraggio minimo	Pa	3	3,3	-	-	-
Classe NOx (NOx ponderato mg/kWh) G20		3 (141.12)		3 (118.19)		3 (135,83)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	117,5	133	105,0	114,0	116
Contenuto CO G20	ppm	53	40,6	50,0	92	97
Contenuto CO_2 G20	%	5,8	6,2	6,5	6,4	6,6
Contenuto O_2 G20	%	10,1	9,3	8,8	8,9	8,6
Portata max. fumi G20	kg/h	63,6	68,9	57,4	67,5	75
Eccesso d'aria	%	93	80,0	72	74	69
ELETTRICITÀ						
Tensione di alimentazione	V	230 V~ (50 Hz)				
Potenza massima assorbita	W	79	90	112	129	152
Grado di protezione elettrico	IP	X4D		X5D		
IDRAULICO/GAS						
Connessioni caldaia	pollici	½" e ¾>"M				
Connessioni curve saldate	mm	Ø 14/16 e 18/20 (gas 18F)				
Portata di gas max. per gas H (G20) - gas L (G25) – propano (G31)	m^3/h kg/h	2,86 - 2,13 2,1	3,12 - 3,63 2,29	2,86 - 2,13 2,1	3,31 - 2,43 2,47	
Pressione max. alimentazione gas	mbar	20				
PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE						
Classe NOx (EN297/483)		3				
Lunghezza massima uscita fumi 60/100 (C12)	m	-	-	4	4	2
Lunghezza massima uscita fumi 80/125 (C32)	m	-	-	11	11	7
Lunghezza massima uscita fumi 80/80 (C52)	m	-	-	40	36	34
DIMENSIONI - PESO						
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745x400 x307	745x440x307	745x400x307	745x400x307	745x440x307
Peso	kg	30	31	31	31	32

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice	Prezzo senza IVA €
Pigma 25 CF	25 kW	MET	3310254	1.008,00
Pigma 25 CF	25 kW	GPL	3310311	1.008,00
Pigma 25 FF	25 kW	MET	3310256	1.132,00
Pigma 30 CF	30 kW	MET	3310262	1.160,00
Pigma 30 FF	30 kW	MET	3310257	1.302,00
Pigma 30 FF	30 kW	GPL	3310312	1.302,00
Pigma 35 FF	35 kW	MET	3310264	1.490,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

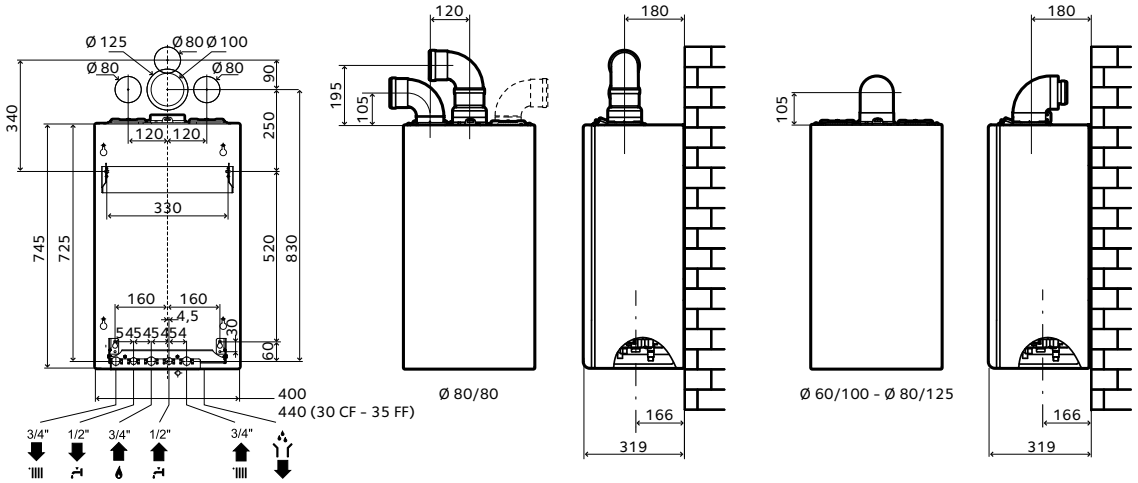
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit 5 dime in cartonplastica	3318247	27,70
Kit dima metallica ripiegabile	3318248	34,10
Kit barretta	3678350	91,30
Kit 4 rubinetti	3318228	59,00
Kit 2 rubinetti	3318224	39,30
Kit cantiere	3318222	27,20
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225	32,50
Kit sostituzione universale	3318227	77,60
Kit sostituzione Celtic **	3678424	40,90
Kit sostituzione Simat (modelli compatte)	3678443	49,50
Kit sostituzione Saunier Duval **	3678387	45,80
Kit vaso espansione aggiuntivo 8 lt	3678439	162,70
Kit controtelaio 66 mm	3678415	105,80
Copriraccordi in plastica *	3318355	9,40

* Solo modelli 25 kW. ** Utilizzare insieme al 3678415.

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control wired	3318596	165,00
Sensore ambiente wired	3318597	95,00
Sonda esterna wired	3318599	22,00
Cronotermostato wired	3318601	81,00
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602	216,00
Cronotermostato wired Ebus2	3318604	98,00
Termostato ambiente on/off	3318605	36,00

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE



GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura TOP Ebus²	3318620	655,00
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura TOP Ebus²	3318621	930,00
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura TOP Ebus²	3318622	1.230,00
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura TOP Ebus²	3318624	1.330,00
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura TOP Ebus²	3318625	1.790,00
Kit multifunzione gestione e pilotaggio fino a 3 zone in diretta	3318636	68,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	37,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	9,40

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Part. vert. 60/100 raccoglicond.	3318008	30,30
Kit scarico coass. 60/100 L 1000	3318000	59,60
Part. vert. 60/100-80/125 raccoglicond.	3318040	31,70
Kit scarico coass. 80/125 L1000	3318035	122,50
Adatt. ø 60/10-80 sistemi sdoppiati	3318367	16,60
Kit scarico sdoppiato ø 80+80	3318368	93,00

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318317	30,60
Valvola miscelatrice termostatica	3318379	98,40
Kit valvola miscelatrice solare caldaie elevate portate*	3318419	138,40

* Consigliata modelli 30 e 35 kW.

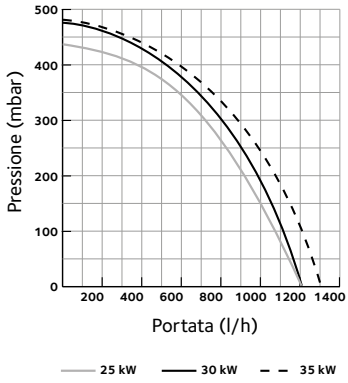
KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasf. gpl mod. 24-25 kW CF-FF	3318261	18,00
Kit trasf. gpl modelli 28-30 kW FF	3318264	18,00
Kit trasf. GPL mod. 35 KW FF	3318327	18,00
Kit trasf. aria propanata mod. 24-25 CF-FF e 30 CF	3318268	18,00
Kit trasf. aria propanata mod. 28-30-35 FF	3318269	18,00

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICHI FUMI

POTENZE		60/100 C12/ C13	80/125 C32/ C33	80/80 C52/ C53	60/60 C52/ C53
25 kW FF	m	4	11	44	8
30 kW FF	m	4	11	51	-
35 kW FF	m	4	11	60	-

PRESSIONE DISPONIBILE



CALDAIA CONVENZIONALE - SOLO RISCALDAMENTO

PIGMA SYSTEM Ebus²

Per un impianto di riscaldamento su misura.

Rendimento elevato, tutti gli accessori e le funzionalità per controllare la rete di riscaldamento in maniera semplice e efficace. Possibilità di collegare un accumulo per la produzione di acqua calda sanitaria. Possibilità di predisporre l'impianto su misura.

Opzione accumulo esterno

> COMFORT SANITARIO

- Compatibile con accumulo MULTI, ideale per l'accumulo esterno dell'acqua calda.
- Facilità di installazione con kit di connessione idraulica opzionali.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- Classe energetica *** di rendimento, in conformità con EN 92/42.
- Predisposta per l'integrazione in un sistema di riscaldamento tramite Ebus² (solare, moduli idraulici, accessori regolazione modulanti).
- Funzione SRA, sistema di regolazione automatico della caldaia in funzione dei requisiti di riscaldamento.
- Display LCD retroilluminato con visualizzazione: storico, autodiagnosi, temperature di funzionamento.
- Funzione antigelo.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Compatibile con Expert Control: Nuova termoregolazione climatica intuitiva per la gestione di 3 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna per un maggior comfort e un maggior risparmio energetico.
- Nuove connessioni elettriche intuitive.
- Avviamento facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione con accesso diretto.
- Manutenzione facile: tutti i componenti sono accessibili frontalmente.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

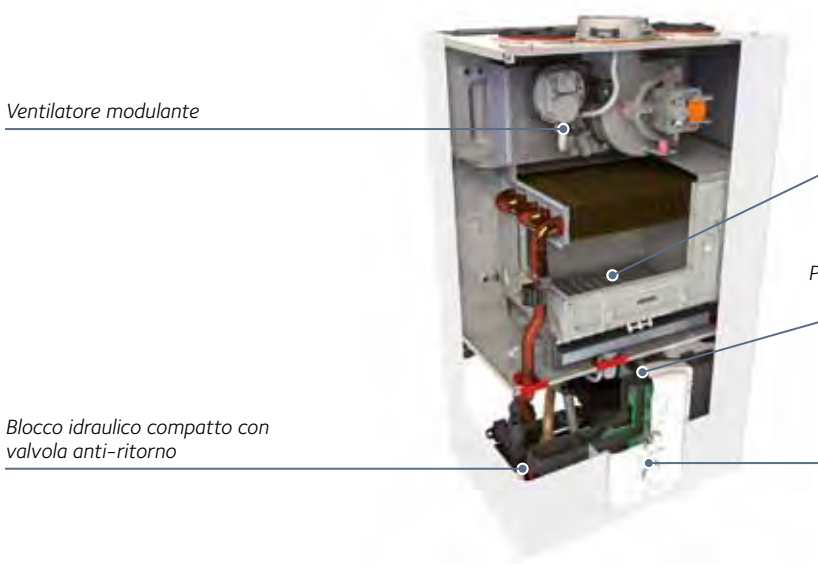
ECO

- Risparmio energetico aggiuntivo fino al 15% con Expert Control dotato di sonda ambiente modulante.

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF	30 FF	35 FF	25 CF
N° certificato CE		1312BR4793		1312BR4924	1312BR4794
Categoria gas		II2H3+			
Tipo caldaia		C12-C22-C32-C42-C52-C62-C82-B22-B22p-B32-C12X-C32X-C42X-C52X-C82X			B11-B11BS
RISCALDAMENTO					
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	25,8/11	30/13	34,5/15	25,8/11
Potenza termica nominate in sanitario max/min (Hi) Qn	kW	25,8/11	30/13	34,5/15	27/11
Potenza termica riscaldamento max/min 80/60 Pn	kW	24/9,7	27,9/11,5	32,3/14	23,7/9,9
Potenza termica mx/min sanitario Pn	kW	23,7/9,7	27,6/11,5	31,7/14	24,8/9,9
Rendimento di combustione ai fumi	%	94,2	93,9	93,9	93
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi/Hs	%	93,1/83,8	93,6/84,3	93,6/84,3	91,9/82,8
Rendimento al 30% a 47°C Hi/Hs	%	93,3/84	93,2/83,9	92,6/83,4	91,2/82,1
Rendimento al minimo 60/80 Hi/Hs	%	89,2/80,3	89,3/80,4	93,3/84	90,2/81,2
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)		***			
Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1			
Pressione massima di riscaldamento	bar	3			
Capacità del vaso espansione	l	8			
Temperatura di riscaldamento min/max	°C	35/82			
EMISSIONI					
Prevalenza residua	Pa	100	104	90	-
Classe NOx	Pa	3			
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	105	114	116	118
Contenuto CO_2 G20	%	6,5	6,4	6,6	5,8
Contenuto CO G20	ppm	50	92	97	53
Contenuto O_2 G20	%	8,8	8,9	8,6	10,1
Portata max. fumi G20	kg/h	57,4	67,5	74,7	63,6
Eccesso d'aria	%	72	74	69	93
DATI ELETTRICI					
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50			
Potenza elettrica assorbita totale	W	112	129	152	79
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	+5			
Grado di protezione impianto elettrico		IPX5D			
DIMENSIONI - PESO					
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745x400x319		745x440x319	745x400x319
Peso	kg	28	29	30	28

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice	Prezzo senza IVA €
Pigma System 25 CF	25 kW	MET	3310283	958,00
Pigma System 25 FF	25 kW	MET	3310285	1.075,00
Pigma System 30 FF	30 kW	MET	3310287	1.237,00
Pigma System 35 FF	35 kW	MET	3310288	1.416,00

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control wired	3318596	165,00
Sensore ambiente wired	3318597	95,00
Sonda esterna wired	3318599	22,00
Cronotermostato wired	3318601	81,00
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602	216,00
Cronotermostato wired Ebus2	3318604	98,00
Termostato ambiente on/off	3318605	36,00

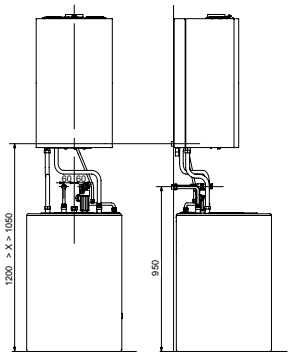
SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit 5 dime in cartonplastica	3318247	27,70
Kit dima metallica ripiegabile	3318248	34,10
Kit barretta	3678350	91,30
Kit 4 rubinetti	3318228	59,00
Kit 2 rubinetti	3318224	39,30
Kit cantiere	3318222	27,20
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225	32,50
Kit sostituzione universale	3318227	77,60
Kit vaso espansione aggiuntivo 8 lt	3678418	223,50
Kit controtelaio 66 mm	3318455	105,80
Copriraccordi in plastica	3318356	9,40

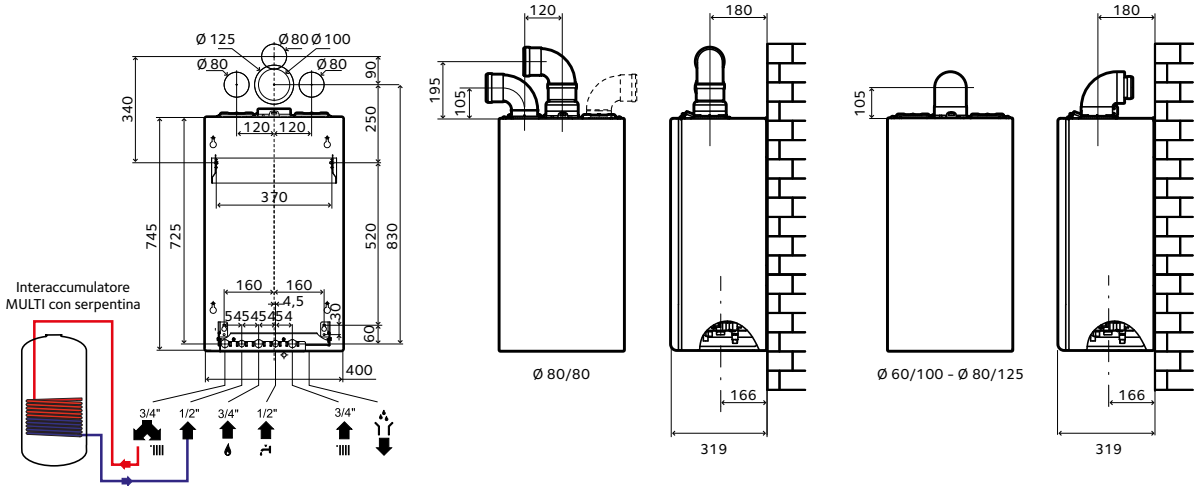
KIT CONNESSIONI CON BOLLITORE ESTERNO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit collegamento completo multi	3318334	222,50

Kit collegamento completo multi
Rif. 3318334



DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE



GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura TOP Ebus²	3318620	655,00
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura TOP Ebus²	3318621	930,00
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura TOP Ebus²	3318622	1.230,00
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura TOP Ebus²	3318624	1.330,00
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura TOP Ebus²	3318625	1.790,00
Kit multifunzione gestione e pilotaggio fino a 3 zone in diretta	3318636	68,00
Modulo gestione impianto 2 zone integrato (MCD) multitemperatura	3318626	1.070,00
Valvola di zona motorizzata per MCD	3318364	94,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	37,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	9,40

N.B. Per la versione dei moduli gestione impianto mono e multitemperatura basic fare riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

KIT SCARICO FUMI

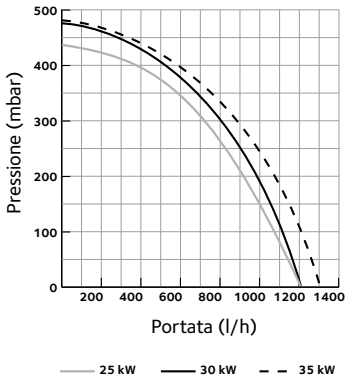
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Part. vert. 60/100 raccoglicond.	3318008	30,30
Kit scarico coass. 60/100 L 1000	3318000	59,60
Part. vert. 60/100-80/125 raccoglicond.	3318040	31,70
Kit scarico coass. 80/125 L1000	3318035	122,50
Adatt. ø 60/10-80 sistemi sdoppiati	3318367	16,60
Kit scarico sdoppiato ø 80+80	3318368	93,00

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICHI FUMI

POTENZE		60/100 C12/ C13	80/125 C32/ C33	80/80 C52/ C53	60/60 C52/ C53
25 kW FF	m	4	11	44	8
30 kW FF	m	4	11	51	-
35 kW FF	m	4	11	60	-

PRESSIONE DISPONIBILE



CALDAIA CONVENZIONALE

ALIXIA S

L'essenza del riscaldamento.

Alixia S con display LCD multifunzione, racchiude nella sua semplicità tutte le caratteristiche tecniche necessarie per un funzionamento ottimale garantendo prestazioni affidabili, pratiche e sicure.

NOVITÀ

> COMFORT SANITARIO

- Scambiatore sanitario in acciaio inox.
- 11,3 l/min di portata sanitaria secondo norma EN625.
- Circuito sanitario gestito da due sonde e un flussimetro sanitario per una migliore stabilità della temperatura in base al tipo di prelievo.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- 3 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN92/42.
- Potenza di riscaldamento di 24 kW.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

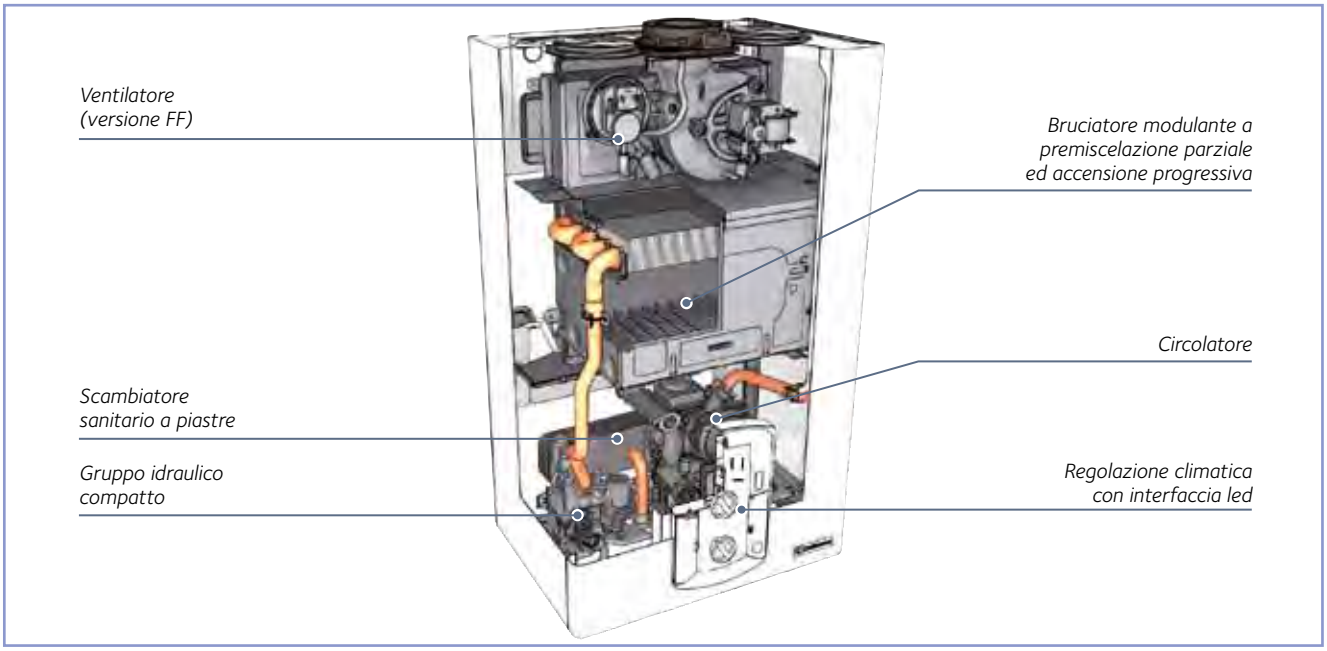
- Display LCD con visualizzazione: storico, autodiagnosi, temperatura di funzionamento
- Funzione antigelo
- Compatta e perfettamente adattabile a qualunque tipologia di abitazione.
- Installazione rapida: predisposizione per l'utilizzo della barretta idraulica (opzionale).
- Manutenzione semplificata: accesso frontale a tutti i componenti.
- Predisposta per l'integrazione con sistemi solari termici (sonda solare di serie).
- Predisposta per regolazione ambientale on/off con e senza fili.

ALIXIA S

CARATTERISTICHE TECNICHE

		24 FF	24 CF
Potenza utile riscaldamento (sanitario) max	kW	24,2 (24,2)	23,7 (23,7)
N° certificato CE		1312BR4793	1312BR4794
Tipo di installazione		II2H3+	
RISCALDAMENTO			
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	25,8/11	25,8/11,2
Potenza termica utile 60/80 max/min	kW	24,2/9,8	23,7/10,1
Stelle di rendimento		***	**
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	93,8	91,9
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47 Hi	%	93,6	91,2
Rendimento al minimo Hi	%	89,2	90,2
Rendimento di combustione ai fumi	%	95,0	93,0
Massime perdite di calore al mantello	%	0,4	1,1
Perdite al camino bruciatore on	%	5,5	7,0
Perdite al camino bruciatore off	%	0,4	
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	3	
Capacità del vaso espansione	l	8	
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto	l	175	
Temperatura di riscaldamento min/max alta temp	°C	85/35	
ACQUA CALDA SANITARIA			
Portata termica nominale max/min (sanitario) PCI	kW	25,8/11	25,8/11,2
Potenza termica max/min sanitario	kW	24,2/9,8	23,7/10,1
Stelle di prestazione comfort sanitario EN13203		**	**
Port. specif. in sanit. (10 min. con ΔT= 30°C)	l/min	11,6	
Quantità acqua calda (ΔT= 25°C)	l/min	13,9	
Quantità acqua calda (ΔT= 35°C)	l/min	9,9	
Prelievo minimo	l/min	1,7	1,6
Pressione acqua max/min	bar	7/0,5	7/0,2
Temperatura sanitario max/min	°C	60/36	
EMISSIONI			
Prevalenza residua	Pa	100	-
Tiraggio minimo	Pa	-	3,0
Classe NOx (NOx ponderato mg/kWh) G20		3 (118,19)	3 (141,12)
Temperatura fumi G20 a 60/80	°C	97,8	117,5
Contenuto CO G20	ppm	40,1	53,0
Contenuto CO_2 G20	%	6,5	5,8
Contenuto O_2 G20	%	8,7	10,1
Portata massima fumi G20 max/min	kg/h	56,3/56,8	63,7/57,1
Eccesso aria	%	72	95
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO			
Pressione di alimentazione gas metano	mbar	20	
Pressione di alimentazione gpl G30-G31 min/max	mbar	28/30-37	
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	5	
DATI ELETTRICI			
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	
Potenza elettrica assorbita totale	W	106	76
Grado di protezione impianto elettrico		X5D	X4D
PESO E DIMENSIONI			
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745x400x319	
Peso	kg	31,0	30,0

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice	Prezzo senza IVA €
Alixia S 24 FF NG	24 kW	MET	3310272	1.084,00
Alixia S 24 CF NG	24 kW	GPL	3310279	975,00
Alixia S 24 FF LPG	24 kW	MET	3310280	1.084,00
Alixia S 24 FF LPG	24 kW	GPL	3310286	975,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

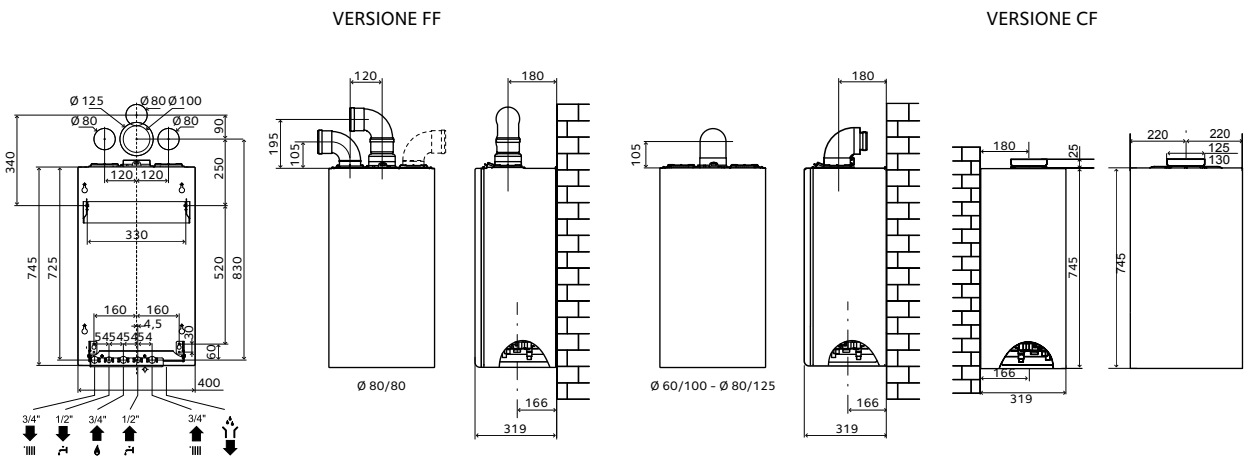
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit 5 dime in cartonplastica	3318247	27,70
Kit dima metallica ripiegabile	3318248	34,10
Kit 4 rubinetti	3318228	59,00
Kit 2 rubinetti	3318224	39,30
Kit cantiere	3318222	27,20
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225	32,50
Kit sostituzione universale	3318227	77,60
Kit sostituzione Simat (modelli compatte)	3678443	49,50
Copriraccordi in plastica	3318355	9,40

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Cronotermostato wired	3318601	81,00
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602	216,00
Termostato ambiente on/off	3318605	36,00

ALIXIA S

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE



KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Part. vert. 60/100 raccoglicond.	3318008	30,30
Kit scarico coass. 60/100 L 1000	3318000	59,60
Part. vert. 60/100-80/125 raccoglicond.	3318040	31,70
Kit scarico coass. 80/125 L1000	3318035	122,50
Adatt. ø 60/10-80 sistemi sdoppiati	3318367	16,60
Kit scarico sdoppiato ø 80+80	3318368	93,00

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318317	30,60
Valvola miscelatrice termostatica	3318379	98,40

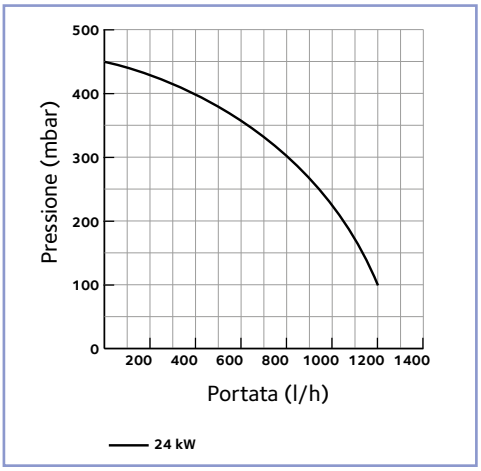
KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasformazione gpl caldaie convenzionali modelli 24-25 kW CF-FF	3318261	18,00
Kit trasformazione aria propanata caldaie convenzionali modelli 24-25 kW CF-FF e 30 kW CF	3318268	18,00

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICHI FUMI

POTENZA		60/100 C12/ C13	80/125 C32/ C33	80/80 C52/ C53
24 kW FF	m	4	11	44

PRESSIONE DISPONIBILE



CALDAIA CONVENZIONALE

TALIA EXT

Perfetto comfort da esterno.

Grazie al mantello in lamiera elettrozincata e al grado di protezione IPX5D, Talia Ext è la nuova caldaia da esterno progettata per resistere alle condizioni climatiche più avverse, senza perdere affidabilità ed efficienza. Il Controllo Remoto modulante e la sonda esterna di serie assicurano le massime performance in termini di comfort e riduzione

> COMFORT SANITARIO

- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox.
- 3 stelle di comfort sanitario, massimo previsto dalla norma EN13203.
- Da 12,5 a 14,1 l/min di portata di acqua calda sanitaria, misurata in conformità alla norma EN625.
- Circuito sanitario gestito da tre sonde ed un flussimetro, per la massima stabilità della temperatura anche con sensibili variazioni del prelievo.
- Mantenimento in temperatura dello scambiatore sanitario, attivabile dal controllo remoto per eliminare i tempi di attesa.
- Programmazione oraria giornaliera e settimanale dei periodi di pre-riscaldamento dello scambiatore sanitario tramite Controllo Remoto.

> COMFORT DI RISCALDAMENTO

- 3 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN92/42.
- Sistema di regolazione automatico, attivabile direttamente dal Controllo Remoto, per ottenere il miglior regime di funzionamento in riscaldamento in tutte le condizioni ambientali.
- Potenza termica utile fino a 28 kW.
- Circolatore modulante per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi elettrici.
- Accensione progressiva del bruciatore per aumentare il comfort acustico e la durata dei componenti.
- Termoregolazione climatica differenziata di 3 circuiti, in funzione della temperatura ambiente ed esterna.
- Gestione e programmazione del funzionamento mediante Controllo Remoto con menù di testo scorrevoli: modalità e temperature di funzionamento, autodiagnosi, programmazione giornaliera e settimanale, informazioni di regolazione e storia degli ultimi guasti.

> COMFORT D'UTILIZZO E D'INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

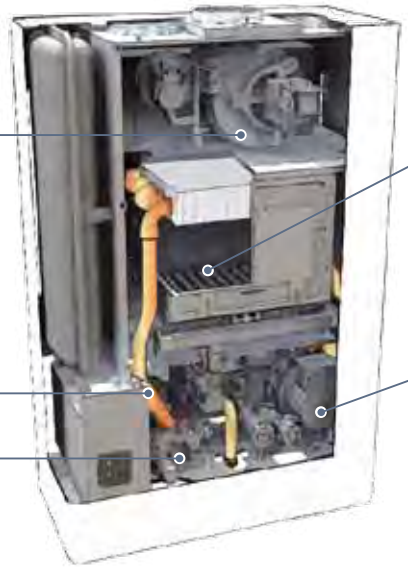
- Riempimento semiautomatico attivabile da Controllo Remoto.
- Controllo Remoto/Sensore ambiente e sonda esterna di serie.
- Regolazione dei parametri di funzionamento direttamente dal Controllo Remoto.
- Predisposta per il controllo di moduli di gestione d'impianto fino a 3 circuiti a differenti temperature.
- Predisposta per la gestione e l'integrazione di sistemi solari termici (sonda solare di serie).
- Grado di protezione elettrica IPX5D e funzionamento garantito fino a -15°C *.
- Messa in servizio facilitata: funzione di disareazione automatica e regolazione della combustione con accesso diretto.
- Manometro e rubinetto riempimento meccanici per consentire la manutenzione anche senza alimentazione elettrica.

TALIA EXT

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF	28 FF
Potenza utile riscaldamento (sanitario) max	kW	24,2 (26,2)	28,1 (29,5)
N° certificato CE		1312BR4793	
Tipo di installazione		C22-C32-C42-C52-C62-C82-B22-B22p-B32	
Categoria Gas		II2H3+	
RISCALDAMENTO			
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	25,8/11	30/13
Potenza termica utile 60/80 max/min	kW	24,2/9,8	28,1/11,6
Stelle di rendimento		***	
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	93,8	93,6
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47°C Hi	%	93,6	93,2
Rendimento al minimo Hi	%	92,4	93
Rendimento di combustione ai fumi	%	94,5	93,9
Massime perdite di calore al mantello	%	0,7	0,3
Perdite al camino bruciatore On	%	5,5	6,1
Perdite al camino bruciatore Off	%	0,4	
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	3	
Capacità del vaso espansione	l	7	
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto	l	100/300	
Temperatura di riscaldamento max/min alta temp.	°C	85/35	
ACQUA CALDA SANITARIA			
Portata termica nominale max/min (sanitario) PCI	kW	25,8/11	30/13
Potenza termica max/min sanitario	kW	23,7/9,8	27,6/11,6
Stelle di prestazione comfort sanitario EN 13203		***	
Port. specif. in sanit. (10 min. con ΔT= 30°C)	l/min	11,6	13,5
Quantità acqua (ΔT= 25°C)	l/min	13,9	16,2
Quantità acqua (ΔT= 35°C)	l/min	9,9	11,6
Prelievo minimo	l/min	1,6	
Pressione acqua max/min	bar	7/0,3	
Temperatura sanitario max/min	°C	60/36	
EMISSIONI			
Prevalenza residua	Pa	100	104
Tiraggio minimo	Pa	--	
Classe NOx (NOx ponderato mg/kWh) G20		3 (129)	3 (118,2)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	105	113,5
Contenuto CO G20 in riscaldamento	ppm	50	92
Contenuto CO_2 G20	%	6,5	6,4
Contenuto O_2 G20	%	8,8	8,9
Portata massima fumi G20	kg/h	57,4	67,5
Eccesso aria	%	71,4	73,9
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO			
Pressione massima di alimentazione gas metano	mbar	20	
Pressione massima di alimentazione gpl g30-g31	mbar	28-30/37	
Temperatura minima di utilizzo	°C	-15*	
DATI ELETTRICI			
Tensione frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	
Potenza elettrica assorbita totale	W	119	129
Grado di protezione imp. elettr.		X5D	
PESO E DIMENSIONI			
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	766x505x235	
Peso	kg	28	

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice	Prezzo senza IVA €
Talia Ext 25 FF	25 kW	MET	3310010	1.376,00
Talia Ext 28 FF	28 kW	MET	3310018	1.584,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit 5 dime in cartonplastica	3318431	41,40
Kit 4 rubinetti	3318228	59,00
Kit 2 rubinetti	3318224	39,30
Kit cantiere	3318222	27,20
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225	32,50
Kit sostituzione universale	3318227	77,60
Kit resistenze antigelo (fino a -20°C)	3318401	107,00

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

	Codice	Prezzo senza IVA €
Controllo Remoto wired (di serie)	3318298	141,70
Sensore ambiente wired	3318449	88,30
Sensore ambiente wireless	3318304	127,30
Sonda esterna wired (di serie)	3318302	20,80
Sonda esterna wireless	3318309	102,70
Ricevitore modulante	3318450	101,20
Ripetitore modulante	3318305	113,90
Scheda interfaccia bus	3318330	43,40
Cronotermostato wired	3318601	81,00
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602	216,00
Termostato ambiente on/off	3318605	36,00

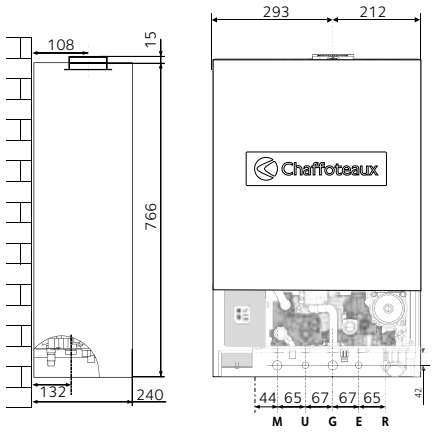
ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318317	30,60
Valvola miscelatrice termostatica*	3318379	98,40
Kit sonde per circolazione forzata	3318485	70,00
Kit valv. miscelatrice motor. integrata*	3318486	234,80
Kit gestione e integraz. sistemi solari circ. forzata	3318348	155,50

* Utilizzare insieme al 3318401.

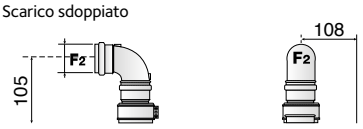
TALIA EXT

DIMENSIONI (in mm)



Scarico coassiale

Scarico sdoppiato



F : Évacuation des fumées 1)
F1: 60/100 - 80/125 (FF)
F2: 80/80 (FF)

M. Mandata impianto ø 3/4
U. Uscita sanitario caldo ø 1/2" gas
G. Ingresso gas ø 3/4" gas
E. Entrata sanitario freddo ø 3/4" gas
R. Ritorno impianto ø 3/4" gas

GESTIONE IMPIANTO

	Codice	Prezzo senza IVA €
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura basic Ebus[2]	3318650	535,00
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura basic Ebus[2]	3318651	675,00
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura basic Ebus[2]	3318652	848,00
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura basic Ebus[2]	3318623	905,00
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura basic Ebus[2]	3318653	1.300,00
Scheda gestione impianti una/due zone	3318295	33,30
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	37,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	9,40

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Part. vert. 60/100 raccoglicond.	3318008	30,30
Kit scarico coass. 60/100 L 1000	3318000	59,60
Part. vert. 60/100-80/125 raccoglicond.	3318040	31,70
Kit scarico coass. 80/125 L1000	3318035	122,50
Adatt. ø 60/10-80 sistemi sdoppiati	3318367	16,60
Kit scarico sdoppiato ø 80+80	3318368	93,00

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria fare riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

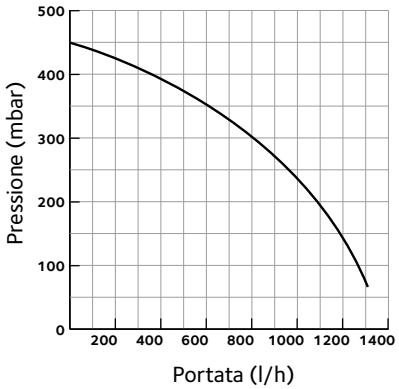
KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasf. gpl mod. 24-25 kW CF-FF	3318261	18,00
Kit trasf. gpl modelli 28-30 kW FF	3318264	18,00
Kit trasf. aria propanata mod. 24-25 CF-FF e 30 CF	3318268	18,00
Kit trasf. aria propanata mod. 28-30-35 FF	3318269	18,00

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICHI FUMI

POTENZA		60/100 C12/ C13	80/125 C32/ C33	80/80 C52/ C53
25 kW FF	m	4	11	44
28 kW FF	m	4	11	51

PRESSIONE DISPONIBILE



CALDAIA CONVENZIONALE

TALIA IN

Spazio al comfort.

Con soli 24 cm di profondità, Talia In risponde alle esigenze della moderna edilizia residenziale tesa al recupero degli spazi abitativi. Il Controllo Remoto di serie e l'elettronica avanzata, permettono di gestire comodamente anche impianti evoluti con integrazione solare e con esigenze di riscaldamento differenziate. La logica di programmazione oraria dei periodi di massimo comfort sanitario, garantisce elevate prestazioni senza penalizzare i consumi. L'unità da incasso va ordinata con codice a parte.

> COMFORT SANITARIO

- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox.
- 3 stelle di comfort sanitario, massimo previsto dalla norma EN13203.
- Da 12,5 a 14,1 l/min di portata di acqua calda sanitaria, misurata in conformità alla norma EN625.
- Circuito sanitario gestito da tre sonde ed un flussimetro, per la massima stabilità della temperatura anche con sensibili variazioni del prelievo.
- Mantenimento in temperatura dello scambiatore sanitario, attivabile dal controllo remoto per eliminare i tempi di attesa.
- Programmazione oraria giornaliera e settimanale dei periodi di pre-riscaldamento dello scambiatore sanitario tramite Controllo Remoto.

> COMFORT DI RISCALDAMENTO

- 3 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN92/42.
- Sistema di regolazione automatico, attivabile direttamente dal Controllo Remoto, per ottenere il miglior regime di funzionamento in riscaldamento in tutte le condizioni ambientali.
- Potenza termica utile fino a 28 kW.
- Circolatore modulante per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi elettrici.
- Accensione progressiva del bruciatore per aumentare il comfort acustico e la durata dei componenti.
- Termoregolazione climatica differenziata di 3 circuiti, in funzione della temperatura ambiente ed esterna.
- Gestione e programmazione del funzionamento mediante Controllo Remoto con menù di testo scorrevoli: modalità e temperature di funzionamento, autodiagnosi, programmazione giornaliera e settimanale, informazioni di regolazione e storia degli ultimi guasti.

> COMFORT D'UTILIZZO E D'INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Riempimento semiautomatico attivabile da Controllo Remoto.
- Controllo Remoto/Sensore ambiente e sonda esterna di serie.
- Regolazione dei parametri di funzionamento direttamente dal Controllo Remoto.
- Predisposta per il controllo di moduli di gestione d'impianto fino a 3 circuiti a differenti temperature.
- Predisposta per la gestione e l'integrazione di sistemi solari termici (sonda solare di serie).
- Grado di protezione elettrica IPX5D e funzionamento garantito fino a -15°C *.
- Messa in servizio facilitata: funzione di disareazione automatica e regolazione della combustione con accesso diretto.
- Manometro e rubinetto riempimento meccanici per consentire la manutenzione anche senza alimentazione elettrica.

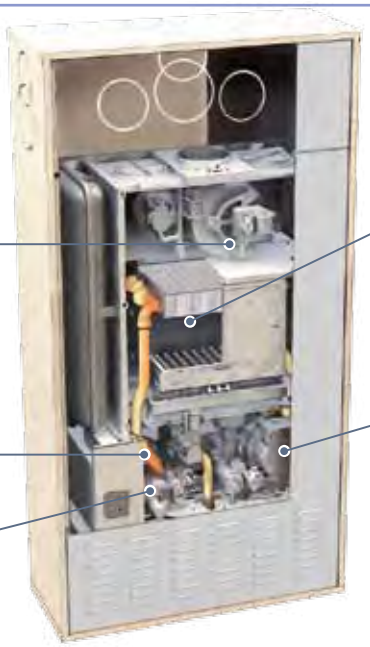
TALIA IN

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF	28 FF
Potenza utile riscaldamento (sanitario) max	kW	24,2 (26,2)	**28,1 (29,5)**
N° certificato CE		1312BR4793	
Tipo di installazione		C12-C22-C32-C42-C52-C62-C82-B22-B22p-B32	
Categoria Gas		II2H3+	
RISCALDAMENTO			
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	25,8/11	30/13
Potenza termica utile 60/80 max/min	kW	24,2/9,8	28,1/11,6
Stelle di rendimento		***	
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	93,8	93,6
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47°C Hi	%	93,6	93,2
Rendimento al minimo Hi	%	92,4	93
Rendimento di combustione ai fumi	%	94,5	93,9
Massime perdite di calore al mantello	%	0,7	0,3
Perdite al camino bruciatore On	%	5,5	6,1
Perdite al camino bruciatore Off	%	0,4	
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	3	
Capacità del vaso espansione	l	7	
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto	l	100/300	
Temperatura di riscaldamento max/min alta temp.	°C	85/35	
ACQUA CALDA SANITARIA			
Portata termica nominale max/min (sanitario) PCI	kW	25,8/11	30/13
Potenza termica max/min sanitario	kW	26,2/10,2	28,1/11,6
Stelle di prestazione comfort sanitario EN 13203		***	
Port. specif. in sanit. (10 min. con ΔT= 30°C)	l/min	12,5	13,5
Quantità acqua (ΔT= 25°C)	l/min	15,0	16,2
Quantità acqua (ΔT= 35°C)	l/min	10,7	11,6
Prelievo minimo	l/min	1,6	
Pressione acqua max/min	bar	7/0,3	
Temperatura sanitario max/min	°C	60/36	
EMISSIONI			
Prevalenza residua	Pa	100	104
Tiraggio minimo	Pa	-	
Classe NOx (NOx ponderato mg/kWh) G20		3 (129)	3 (118,2)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	105	113,5
Contenuto CO G20 in riscaldamento	ppm	50	92
Contenuto CO_2 G20	%	6,5	6,4
Contenuto O_2 G20	%	8,8	8,9
Portata massima fumi G20	kg/h	57,4	67,5
Eccesso aria	%	71,4	73,9
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO			
Pressione massima di alimentazione gas metano	mbar	20	
Pressione massima di alimentazione gpl g30-g31	mbar	28-30/37	
Temperatura minima di utilizzo	°C	-15*	
DATI ELETTRICI			
Tensione frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	
Potenza elettrica assorbita totale	W	119	129
Grado di protezione imp. elettr.		X5D	
PESO E DIMENSIONI			
Altezza x Larghezza x Profondità caldaia	mm	760x503x235	
Altezza x Larghezza x Profondità unità incasso	mm	1140x590x240	
Peso	kg	28	

* Con caldaia collegata a rete elettrica e gas, fino a -20°C con kit opzionale.

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice	Prezzo senza IVA €
Talia In 25 FF	25 kW	MET	3310009	1.376,00
Talia In 28 FF	28 kW	MET	3310015	1.584,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

	Codice	Prezzo senza IVA €
Unità da incasso in lamiera	3318398	128,80
Pannello superiore in lamiera scarico frontale	3318400	19,70
Kit 4 rubinetti + prova tenuta impianto	3318185	59,10
Kit 4 rubinetti con disconnettore	3318402	107,30
kit 2 rubinetti	3318186	29,90
kit 2 rubinetti attacchi a vassoio	3318406	41,10
Kit resistenze antigelo (fino a -20°C)	3318401	107,00
Kit prova impianto	3318405	22,00
Kit specifico per sostituzione Alya In (Green)	3318404	66,80

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

	Codice	Prezzo senza IVA €
Controllo Remoto wired (di serie)	3318298	141,70
Sensore ambiente wired	3318449	88,30
Sensore ambiente wireless	3318304	127,30
Sonda esterna wired (di serie)	3318302	20,80
Sonda esterna wireless	3318309	102,70
Ricevitore modulante	3318450	101,20
Ripetitore modulante	3318305	113,90
Scheda interfaccia bus	3318330	43,40
Cronotermostato wired	3318601	81,00
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602	216,00
Termostato ambiente on/off	3318605	36,00

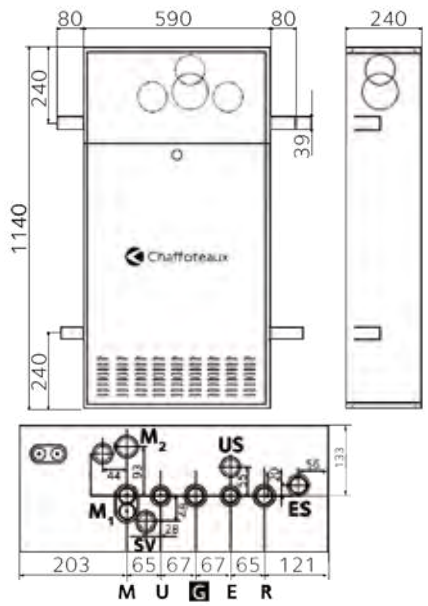
ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318317	30,60
Kit solare incasso*	3318408	144,40
Kit sonde per circolazione forzata	3318485	70,00
Kit built-in motorizzato*	3318484	281,20
Kit gestione e integraz. sistemi solari circ. forzata	3318348	155,50

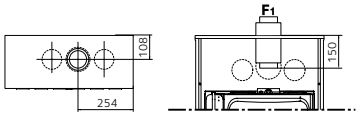
* Utilizzare insieme al 3318401.

TALIA IN

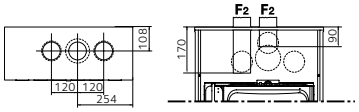
DIMENSIONI (in mm)



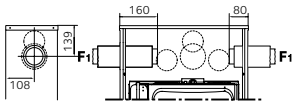
Scarico coassiale verticale



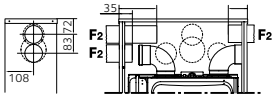
Scarico sdoppiato verticale



Scarico coassiale orizzontale



Scarico sdoppiato orizzontale



M. Mandata impianto ø 3/4" gas
U. Uscita sanitario caldo ø 1/2" g
G. Ingresso gas ø 3/4" gas
E. Entrata sanitario freddo ø 3/4" gas
R. Ritorno impianto ø 3/4" gas
ES Ingresso caldo sanitario per integrazione solare ø 1/2" gas (con valvola miscelatrice kit 3318408-3318484)
US. Ingresso freddo sanitario per integrazione solare ø 1/2" gas (con valvola miscelatrice kit 3318408-3318484)
SV. Scarico valvola sicurezza idraulica

F: Scarico fumi (Ø mm)
60/100-80/125 (solo verticale)
80/80

GESTIONE IMPIANTO

	Codice	Prezzo senza IVA €
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura basic Ebus[2]	3318650	535,00
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura basic Ebus[2]	3318651	675,00
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura basic Ebus[2]	3318652	848,00
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura basic Ebus[2]	3318623	905,00
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura basic Ebus[2]	3318653	1.300,00
Scheda gestione impianti una/due zone	3318295	33,30
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	37,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	9,40

KIT SCARICO FUMI

	Codice	Prezzo senza IVA €
Part. vert. 60/100 raccoglicond.	3318008	30,30
Kit scarico coass. 60/100 L 1000	3318000	59,60
Kit scarico sdoppiato 80/80 caldaie da incasso	706582	55,40
Adatt. ø 60/10-80 sistemi sdoppiati	3318367	16,60
Adatt. incasso per predisposizione Alya In (Green)	3318446	74,50

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

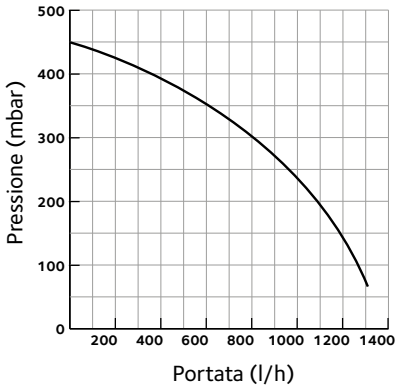
KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasf. gpl mod. 24-25 kW CF-FF	3318261	18,00
Kit trasf. gpl modelli 28-30 kW FF	3318264	18,00
Kit trasf. aria propanata mod. 24-25 CF-FF e 30 CF	3318268	18,00
Kit trasf. aria propanata mod. 28-30-35 FF	3318269	18,00

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICHI FUMI

POTENZA		60/100 C12/ C13	80/125 C32/ C33	80/80 C52/ C53
25 kW FF	m	4	11	44
28 kW FF	m	4	11	51

PRESSIONE DISPONIBILE



CALDAIA CONVENZIONALE - SOLO RISCALDAMENTO

TALIA IN SYSTEM

Le nuove dimensioni del comfort

Destinata alla realizzazione di sistemi integrati in cui si vuole un grande comfort sanitario e la riduzione dei consumi di riscaldamento. La nuova unità da incasso in metallo (da ordinare con codice a parte) rende semplice e invisibile l'installazione e consente di recuperare spazio abitativo. Grazie al Controllo Remoto di serie, garantisce la totale versatilità di utilizzo, potendo anche gestire facilmente l'integrazione con sistemi solari termici o con i moduli di gestione del calore.

> COMFORT SANITARIO

- Portata sanitaria elevata grazie alla gestione di un bollitore esterno.
- Gestione dell'integrazione solare in modo da ottimizzare l'uso dell'impianto solare mantenendo sempre il massimo livello di comfort.

> COMFORT DI RISCALDAMENTO

- 3 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN92/42.
- Sistema di regolazione automatico, attivabile direttamente dal Controllo Remoto, per ottenere il miglior regime di funzionamento in riscaldamento in tutte le condizioni ambientali.
- Potenza termica utile fino a 28 kW.
- Circolatore modulante per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi elettrici.
- Accensione progressiva del bruciatore per aumentare il comfort acustico e la durata dei componenti.
- Termoregolazione climatica differenziata di 3 circuiti, in funzione della temperatura ambiente ed esterna.
- Gestione e programmazione del funzionamento mediante Controllo Remoto con menù di testo scorrevoli: modalità e temperature di funzionamento, autodiagnosi, programmazione giornaliera e settimanale, informazioni di regolazione e storia degli ultimi guasti.

> COMFORT D'UTILIZZO E D'INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Riempimento semiautomatico attivabile da Controllo Remoto.
- Controllo Remoto/Sensore ambiente e sonda esterna di serie.
- Regolazione dei parametri di funzionamento direttamente dal Controllo Remoto.
- Predisposta per il controllo di moduli di gestione d'impianto fino a 3 circuiti a differenti temperature.
- Predisposta per la gestione e l'integrazione di sistemi solari termici.
- Grado di protezione elettrica IPX5D e funzionamento garantito fino a -15°C*.
- La produzione di acqua calda può essere spostata in base alle necessità grazie al bollitore separato.
- Semplice collegamento a qualsiasi tipo di bollitore grazie allo specifico kit idraulico da incasso.
- Manometro e rubinetto riempimento meccanici per consentire la manutenzione anche senza alimentazione elettrica.

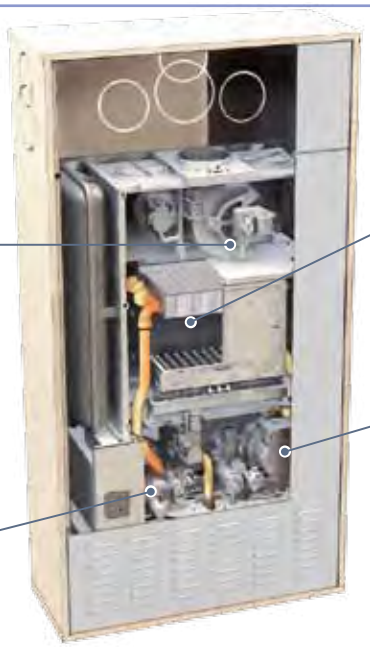
TALIA IN SYSTEM

CARATTERISTICHE TECNICHE

		28 FF
Potenza utile riscaldamento (sanitario) max	kW	28,1
N° certificato CE		1312BR4793
Tipo di installazione		C12-C22-C32-C42-C52-C62-C82-B22-B22p-B32
Categoria Gas		II2H3+
RISCALDAMENTO		
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	30/13
Potenza termica utile 60/80 max/min	kW	28,1/11,6
Stelle di rendimento		***
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	93,6
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47°C Hi	%	93,2
Rendimento al minimo Hi	%	93
Rendimento di combustione ai fumi	%	93,9
Massime perdite di calore al mantello	%	0,3
Perdite al camino bruciatore On	%	6,1
Perdite al camino bruciatore Off	%	0,4
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	3
Capacità del vaso espansione	l	7
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto	l	100/300
Temperatura di riscaldamento max/min alta temp.	°C	85/35
EMISSIONI		
Prevalenza residua	Pa	104
Classe NOx (NOx ponderato mg/kWh) G20		3 (118,2)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	113,5
Contenuto CO G20 in riscaldamento	ppm	92
Contenuto CO_2 G20	%	6,4
Contenuto O_2 G20	%	8,9
Portata massima fumi G20	kg/h	67,5
Eccesso aria	%	73,9
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO		
Pressione massima di alimentazione gas metano	mbar	20
Pressione massima di alimentazione gpl g30-g31	mbar	28-30/37
Temperatura minima di utilizzo	°C	-15*
DATI ELETTRICI		
Tensione frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	129
Grado di protezione imp. elettr.		X5D
PESO E DIMENSIONI		
Altezza x Larghezza x Profondità caldaia	mm	760x503x235
Altezza x Larghezza x Profondità unità incasso	mm	1140x590x240
Peso	kg	27

* Con caldaia collegata a rete elettrica e gas, fino a -20°C con kit opzionale.

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice	Prezzo senza IVA €
Talia In System 28 FF	28 kW	MET	3310017	1.485,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

	Codice	Prezzo senza IVA €
Unità da incasso in lamiera	3318398	128,80
Pannello superiore in lamiera per scarico frontale	3318400	19,70
Kit 4 rubinetti + prova tenuta impianto	3318185	59,10
Kit 4 rubinetti con disconnettore	3318402	107,30
kit 2 rubinetti	3318186	29,90
kit 2 rubinetti attacchi a vassoio	3318406	41,10
Kit resistenze antigelo (fino a -20°C)	3318401	107,00
Kit prova impianto	3318405	22,00
Kit specifico per sostituzione Alya In (Green)	3318404	66,80
Kit predisposizione bollitore caldaie incasso	3318403	131,00

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

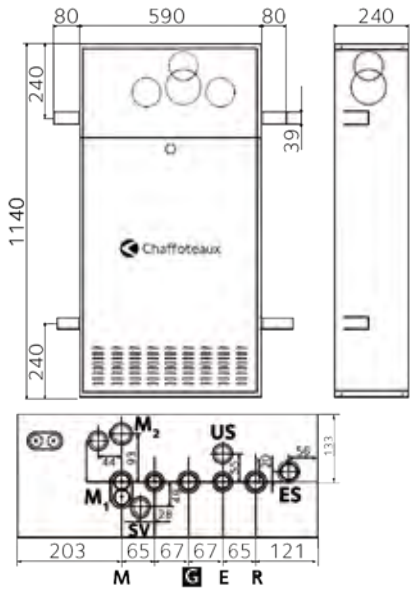
	Codice	Prezzo senza IVA €
Controllo Remoto wired (di serie)	3318298	141,70
Sensore ambiente wired	3318449	88,30
Sensore ambiente wireless	3318304	127,30
Sonda esterna wired (di serie)	3318302	20,80
Sonda esterna wireless	3318309	102,70
Ricevitore modulante	3318450	101,20
Ripetitore modulante	3318305	113,90
Scheda interfaccia bus	3318330	43,40
Cronotermostato wired	3318601	81,00
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602	216,00
Termostato ambiente on/off	3318605	36,00

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

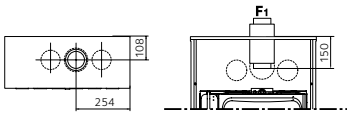
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Miscelatore termostatico	3024085	118,40
Kit gestione e integraz. sistemi solari circ. forzata	3318348	155,50

TALIA IN SYSTEM

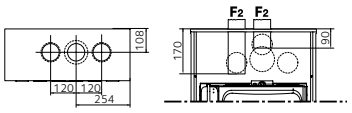
DIMENSIONI (in mm)



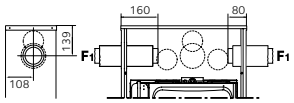
Scarico coassiale verticale



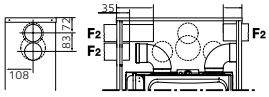
Scarico sdoppiato verticale



Scarico coassiale orizzontale



Scarico sdoppiato orizzontale



M. Mandata impianto ø 3/4" gas
G. Ingresso gas ø 3/4" gas
E. Entrata sanitario freddo ø 3/4" gas
R. Ritorno impianto ø 3/4" gas
ES. Ritorno bollitore ø 3/4" gas (con kit colleg. bollitore kit 3318403)
M_1. Mandata impianto per caldaia system con bollitore ø 3/4" gas (con kit colleg. bollitore kit 3318408)
M_2. Mandata bollitore per caldaia system con bollitore ø 3/4" gas (con kit colleg. bollitore kit 3318408)
SV. Scarico valvola sicurezza idraulica

F: Scarico fumi (Ø mm)
F1: 60/100-80/125 (solo verticale)
F2: 80/80

GESTIONE IMPIANTO

	Codice	Prezzo senza IVA €
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura basic Ebus[2]	3318650	535,00
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura basic Ebus[2]	3318651	675,00
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura basic Ebus[2]	3318652	848,00
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura basic Ebus[2]	3318623	905,00
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura basic Ebus[2]	3318653	1.300,00
Scheda gestione impianti una/due zone	3318295	33,30
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	37,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	9,40

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasf. gpl modelli 28-30 kW FF	3318264	18,00
Kit trasf. aria propanata mod. 28-30-35 FF	3318269	18,00

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICHI FUMI

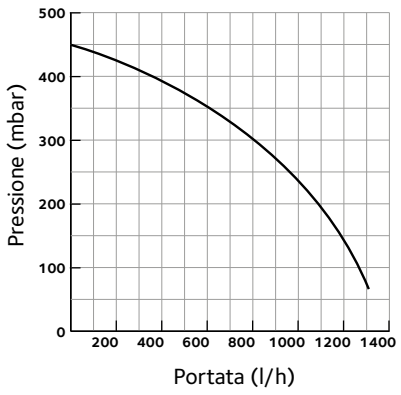
POTENZA		60/100 C12/ C13	80/125 C32/ C33	80/80 C52/ C53
28 kW FF	m	4	11	51

KIT SCARICO FUMI

	Codice	Prezzo senza IVA €
Part. vert. 60/100 raccoglicond.	3318008	30,30
Kit scarico coass. 60/100 L 1000	3318000	59,60
Kit scarico sdoppiato 80/80 caldaie da incasso	706582	55,40
Adatt. ø 60/10-80 sistemi sdoppiati	3318367	16,60
Adatt. incasso per predisposizione Alya In (Green)	3318446	74,50

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

PRESSIONE DISPONIBILE



CALDAIA CONVENZIONALE

ZELIOS IN

Il calore del sole in casa.

Zelios In nella versione con caldaia convenzionale, nasce per le esigenze di semplicità e versatilità installativa. Nell'unità da incasso, profonda solo 35 cm, è possibile alloggiare una caldaia da 25 kW. Inoltre, trovano spazio il bollitore solare 150 lt in acciaio inox e tutti i componenti solari dell'impianto a circolazione forzata, compresi il circolatore e il vaso espansione 18 lt. La centralina di gestione solare è integrata in caldaia e l'intero impianto è gestibile dal Controllo Remoto di serie. Infine, nell'unità da incasso è possibile integrare moduli di gestione impianto fino a due zone anche a diversa temperatura.

> COMFORT SANITARIO

- Bollitore INOX 150 litri con scambiatore solare di elevata superficie.
- 3 stelle di comfort sanitario, il massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Fino a 14,1 l/min di portata di acqua calda sanitaria, misurato in conformità alla norma EN625.
- Integrazione con caldaia istantanea e valvola miscelatrice motorizzata. Consente minimi consumi, massimo comfort e sfruttamento dell'apporto solare.
- Possibilità di controllare il livello di comfort e di intervento della caldaia nell'integrazione del funzionamento del solare sanitario direttamente dal Controllo Remoto.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- 3 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Sistema di regolazione automatico, attivabile direttamente dal Controllo Remoto, per ottenere il miglior regime di funzionamento in riscaldamento in tutte le condizioni ambientali.
- Potenza termica utile fino a 28 kW.
- Sensore di pressione del circuito di riscaldamento con visualizzazione Controllo Remoto.
- Circolatore modulante auto adattante per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi elettrici.
- Termoregolazione climatica differenziata di 3 circuiti in funzione della temperatura ambiente ed esterna.
- Gestione e programmazione del funzionamento mediante Controllo Remoto con menù di testo scorrevoli: modalità e temperature di funzionamento, autodiagnosi, programmazione giornaliera e settimanale, informazioni di regolazione e storia degli ultimi guasti.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Minimo spessore 35 cm di profondità e unità da incasso in acciao fornita già montata.
- Predisposizione solare completa, scheda interfaccia solare e sonde bollitore già montate. Controllo di tutti i parametri e regolazioni direttamente dal Controllo Remoto.
- Componenti solari integrabili: circolatore solare a 3 velocità, misuratore di portata, valvole di sicurezza, raccordi, vaso di espansione 18 lt, termometri mandata e ritorno, manometro e valvola miscelatrice motorizzata.
- Termoregolazione climatica con sensore ambiente modulante e sonda esterna di serie.
- Possibilità di integrare moduli di gestione d'impianto per una zona diretta o per due zone a differenti temperature.
- Grado di protezione elettrica IPX5D.

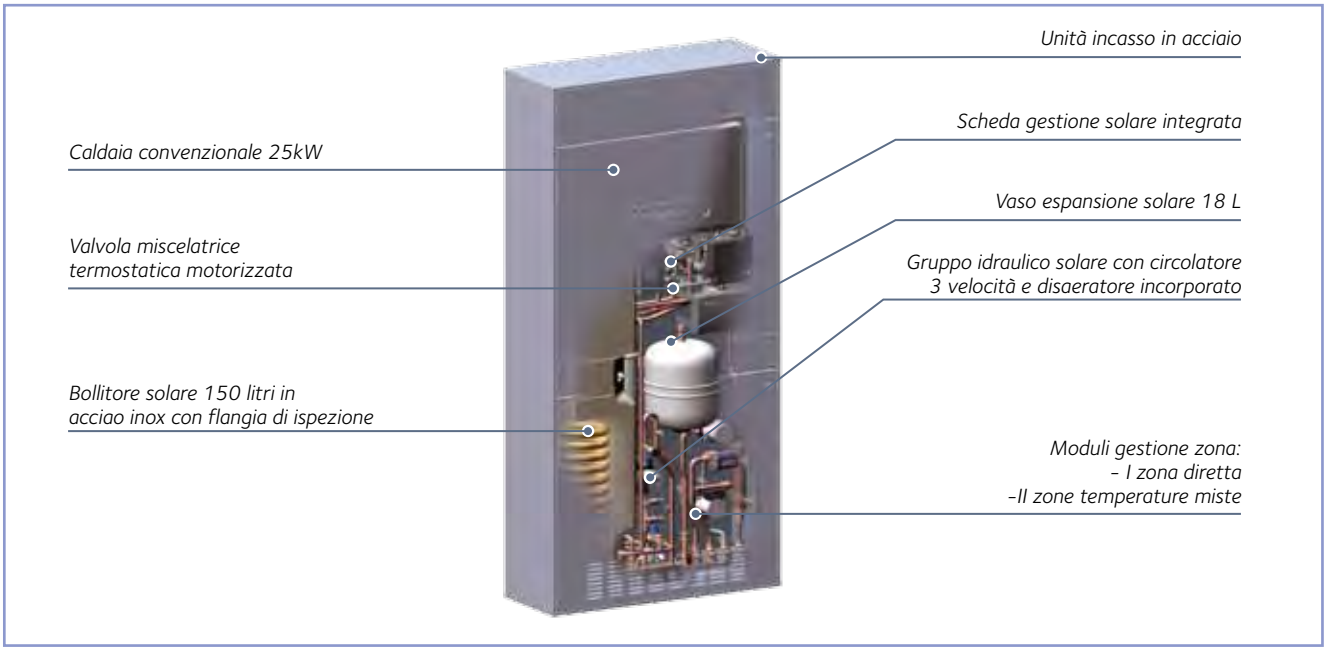
ZELIOS IN

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF
Potenza termica utile riscaldamento (sanitario) max	kW	24,2 (26,2)
N° certificato CE		1312BR4793
Tipo Installazione		C12-C22-C32-C42-C52-C62-C82-B22-B22p-B32
Categoria Gas		II2H3+
RISCALDAMENTO		
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	25,8/11
Potenza termica utile 60/80°C max/min	kW	24,2/9,8
Stelle di rendimento		***
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	93,8
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47 Hi	%	93,6
Rendimento al minimo Hi	%	92,4
Rendimento di combustione ai fumi	%	94,5
Massime perdite di calore al mantello	%	0,7
Perdite al camino bruciatore on	%	5,5
Perdite al camino bruciatore off	%	0,4
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	3
Capacità del vaso espansione	l	7
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto	l	100/300
Temperatura di riscaldamento max/min alta temp	°C	85/35
ACQUA CALDA SANITARIA		
Portata termica nominale in sanitario (60/80°C) max/min	kW	27/11
Potenza termica utile sanitario max/min (60/80°C)	kW	26,2/10,2
Stelle di prestazione comfort sanitario		***
Port. specif. in sanit. (10 min. con ΔT= 30°C)	l/min	12,5
Quantità acqua (ΔT= 25°C)	l/min	15,0
Quantità acqua (ΔT= 35°C)	l/min	10,7
Prelievo minimo	l/min	1,6
Pressione acqua max/min	bar	7/0,3
Temperatura sanitario max/min	°C	60/36
EMISSIONI		
Prevalenza residua	Pa	100
Classe NOx (NOx ponderato mg/kWh) G20		3(129)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	105
Contenuto CO G20	ppm	<100
Contenuto di CO_2 (G20)	%	6,5
Contenuto di O_2 (G20)	%	8,8
Portata massima fumi (G20) max/min	kg/h	57,4
Eccesso d'aria	%	71,4
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO		
Pressione di alimentazione gas metano	mbar	20
Pressione di alimentazione gpl G30-G31 min/max	mbar	28-30/37
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	-5*
DATI ELETTRICI		
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	119
Gradi di protezione impianto elettrico	IP	X5D
PESO E DIMENSIONI		
Altezza x Larghezza x Profondità caldaia	mm	760x503x235
Altezza x Larghezza x Profondità unità incasso	mm	2200x950x350
Peso caldaia	kg	28
Peso unità incasso	kg	55

* Con caldaia collegata a rete elettrica e gas. Temp. minima -10°C con apposito kit resistenze opzionale.

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	POTENZA	Codice	Prezzo senza IVA €
Talia Zelios In 25 kW	25 kW	3310132	1.551,00

ACCESSORI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

MODELLO	Codice	Prezzo senza IVA €
Zelios IN - Bollitore solare INOX 150 lt	3318473	1.375,00
Zelios IN - kit componenti solari: - connessioni idrauliche solare - connessioni idrauliche riscaldamento 1 zona diretta - conessioni idrauliche sanitario - gruppo pompa solare - vaso espansione solare - valvola miscelatrice motorizzata - vaso espansione sanitario	3318474	1.375,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

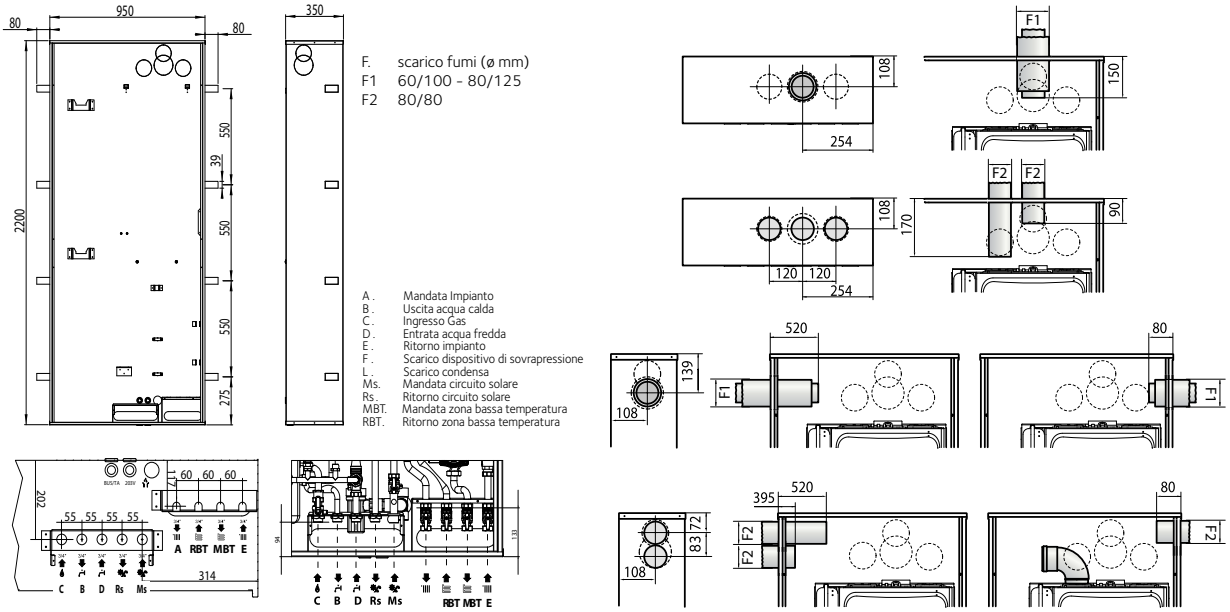
	Codice	Prezzo senza IVA €
Unità da incasso	3318468	713,00
Kit frontale pretranciato	3318480	22,20
Kit predisposizione per ilcollegamento idraulico sanitario/riscaldamento nel caso di sola predisposizione solare	3318477	111,40
Zelios In - Kit resistenze antigelo Per l'estensione della protezione antigelo fino a -10 °C	3318479	116,50

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE - INST. SINGOLA

	Codice	Prezzo senza IVA €
Controllo Remoto wired (di serie)	3318298	141,70
Sensore ambiente wired	3318449	88,30
Sensore ambiente wireless	3318304	127,30
Sonda esterna wired (di serie)	3318302	20,80
Sonda esterna wireless	3318309	102,70
Ricevitore modulante	3318450	101,20
Ripetitore modulante	3318305	113,90
Scheda interfaccia bus (di serie)	3318330	43,40
Cronotermostato wired	3318601	81,00
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602	216,00
Termostato ambiente on/off	3318605	36,00

ZELIOS IN

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE



GESTIONE IMPIANTO

	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit idraulico installazione I zona integrato con collettore e circolatore per gestione impianti monotemperatura che necessitano di elevate prevalenze	3318475	407,00
Kit idraulico installazione II zone miscelata integrato (da installare unitamente al 3318475) per la gestione della seconda zona di riscaldamento miscelata	3318476	373,00
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura basic Ebus[2]	3318652	848,00
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura basic Ebus[2]	3318653	1.300,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	37,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	9,40

KIT SCARICO FUMI

	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit scarico sdoppiato 80/80 caldaie da incasso	706582	55,40

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

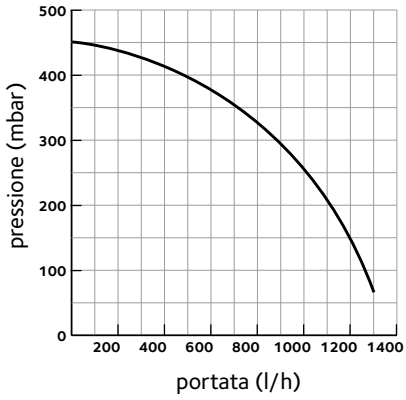
LUNGHEZZA MASSIMA SCARICHI FUMI

POTENZA		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53
25 kW FF	m	4	11	44

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasf. gpl mod. 24-25 kW CF-FF	3318261	18,00
Kit trasf. aria propanata mod. 24-25 CF-FF e 30 CF	3318268	18,00

PRESSIONE DISPONIBILE



CALDAIA CONVENZIONALE

ALIXIA IN

Piccolo grande comfort

Alixia In è la risposta alle richieste di comfort e risparmio di spazio della moderna edilizia residenziale. Semplice da installare nella sua unità da incasso (da ordinare con codice a parte), è pratica e performante nell'utilizzo grazie al Controllo Remoto modulante Clima Control di serie.

> COMFORT SANITARIO

- Personalizzazione del comfort sanitario dal Clima Control.
- Scambiatore sanitario in acciaio inox.
- 11,3 l/min (ΔT= 30°C) di portata sanitaria secondo norma EN625.
- Circuito sanitario gestito da due sonde e un flussimetro sanitario per una migliore stabilità della temperatura in base al tipo di prelievo.

> COMFORT DI RISCALDAMENTO

- 3 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN92/42.
- Potenza di riscaldamento di 24,2 kW.
- Termoregolazione climatica in funzione della temperatura ambiente di serie.

> COMFORT D'UTILIZZO E D'INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Regolazione e visualizzazione dei parametri di funzionamento direttamente dal Controllo Remoto.
- Clima Control/Sensore ambiente di serie.
- Nuova unità da incasso universale in lamiera elettrozincata a bagno con predisposizioni complete per scarichi fumi e collegamenti idraulici.
- Grado di protezione elettrica IPX5D e funzionamento garantito fino a -5 °C*.
- Predisposta per l'integrazione con sistemi solari termici (sonda solare di serie).
- Predisposizione di serie per modulo di gestione impianto monozona.
- Disponibilità kit idraulici specifici da incasso anche con valvola miscelatrice solare.

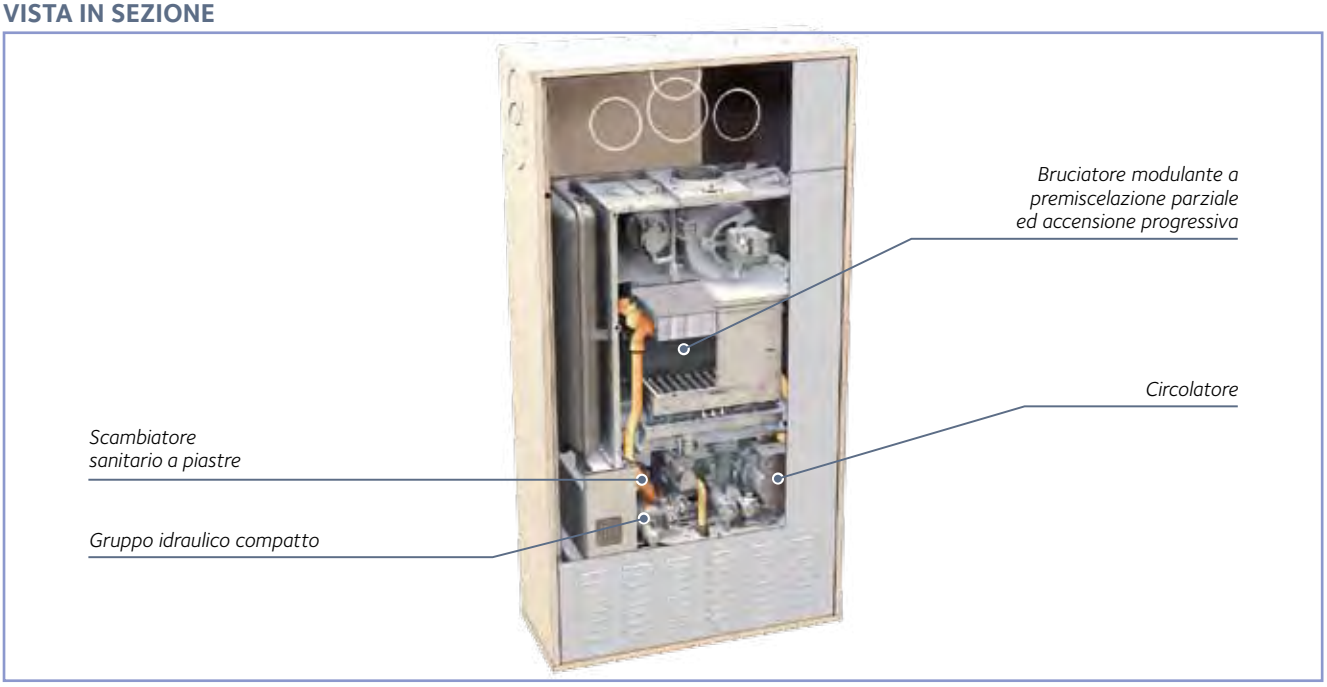
ALIXIA IN

CARATTERISTICHE TECNICHE

		24 FF
Potenza utile riscaldamento (sanitario) max	kW	24,2 (24,2)
N° certificato CE		1312BR4793
Tipo di installazione		C12-C22-C32-C42-C52-C62-C82-B22-B22p-B32
Categoria Gas		II2H3+
RISCALDAMENTO		
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	25,8/11
Potenza termica utile 60/80 max/min	kW	24,2/ 9,8
Stelle di rendimento		***
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	93,8
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47°C Hi	%	93,6
Rendimento al minimo Hi	%	89,2
Rendimento di combustione ai fumi	%	95
Massime perdite di calore al mantello	%	0,7
Perdite al camino bruciatore On	%	5
Perdite al camino bruciatore Off	%	0,4
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	3
Capacità del vaso espansione	l	7
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto	l	100/300
Temperatura di riscaldamento max/min alta temp.	°C	85/35
ACQUA CALDA SANITARIA		
Portata termica nominale max/min (sanitario) PCI	kW	25,8/11
Potenza termica max/min sanitario	kW	23,7/9,8
Stelle di prestazione comfort sanitario EN 13203		**
Port. specif. in sanit. (10 min. con ΔT=30°C)	l/min	11,6
Quantità acqua (ΔT= 25°C)	l/min	13,9
Quantità acqua (ΔT= 35°C)	l/min	9,9
Prelievo minimo	l/min	1,6
Pressione acqua max/min	bar	7/0,3
Temperatura sanitario max/min	°C	60/36
EMISSIONI		
Prevalenza residua	Pa	100
Tiraggio minimo	Pa	--
Classe NOx (NOx ponderato mg/kWh) G20		3 (129)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	105
Contenuto CO G20 in riscaldamento	ppm	50
Contenuto CO_2 G20	%	6,5
Contenuto O_2 G20	%	8,8
Portata massima fumi G20	kg/h	56,8
Eccesso aria	%	72
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO		
Pressione massima di alimentazione gas metano	mbar	20
Pressione massima di alimentazione gpl g30-g31	mbar	28-30/37
Temperatura minima di utilizzo	°C	-5*
DATI ELETTRICI		
Tensione frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50
Potenza elettrica assorbita totale	W	106
Grado di protezione imp. elettr.		X5D
PESO E DIMENSIONI		
Altezza x Larghezza x Profondità caldaia	mm	760x503x235
Altezza x Larghezza x Profondità unità incasso	mm	1140x590x240
Peso	kg	28

* Con caldaia collegata a rete elettrica e gas, fino a -20°C con kit opzionale.

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice	Prezzo senza IVA €
Alixia In 24 FF	24 kW	MET	3310011	1.251,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

	Codice	Prezzo senza IVA €
Unità da incasso in lamiera	3318398	128,80
Pannello superiore in lamiera per scarico frontale	3318400	19,70
Kit 4 rubinetti + prova tenuta impianto	3318185	59,10
Kit 4 rubinetti con disconnettore	3318402	107,30
kit 2 rubinetti	3318186	29,90
kit 2 rubinetti attacchi a vassoio	3318406	41,10
Kit resistenze antigelo (fino a -20°C)	3318401	107,00
Kit prova impianto	3318405	22,00
Kit specifico per sostituzione Alya In (Green)	3318404	66,80

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

	Codice	Prezzo senza IVA €
Cronotermostato wired	3318601	81,00
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602	216,00
Termostato ambiente on/off	3318605	36,00

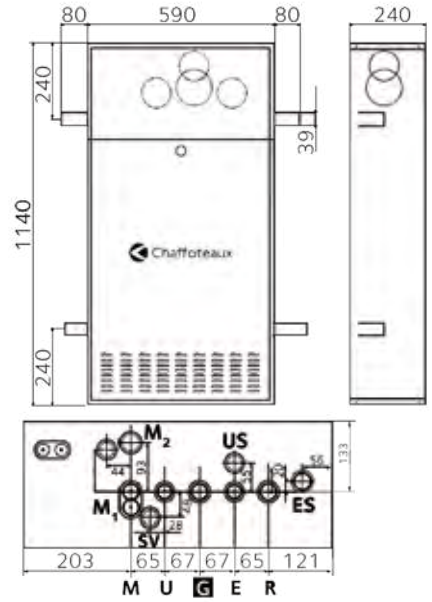
ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318317	30,60
Kit solare incasso*	3318408	144,40
Kit built in motorizzato*	3318484	281,20

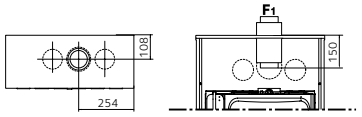
* Utilizzare insieme al 3318401.

ALIXIA IN

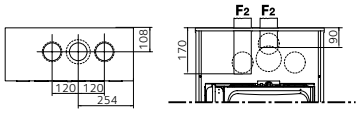
DIMENSIONI (in mm)



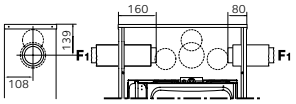
Scarico coassiale verticale



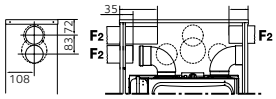
Scarico sdoppiato verticale



Scarico coassiale orizzontale



Scarico sdoppiato orizzontale



M. Mandata impianto ø 3/4" gas
U. Uscita sanitario caldo ø 1/2" gas
G. Ingresso gas ø 3/4" gas
E. Entrata sanitario freddo ø 3/4" gas
R. Ritorno impianto ø 3/4" gas
ES. Ingresso caldo sanitario per integrazione solare ø 1/2" gas (con valvola miscelatrice kit 3318408-3318484)
US. Ingresso freddo sanitario per integrazione solare ø 1/2" gas (con valvola miscelatrice kit 3318408-3318484)
SV. Scarico valvola sicurezza idraulica

F: Scarico fumi (Ø mm)
F1: 60/100-80/125 (solo verticale)
F2: 80/80

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura basic Ebus[2]	3318650	535,00
Scheda gestione impianti una/due zone*	3318295	33,30
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	37,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	9,40

* Solo una zona.

KIT SCARICO FUMI

	Codice	Prezzo senza IVA €
Part. vert. 60/100 raccoglicond.	3318008	30,30
Kit scarico coass. 60/100 L 1000	3318000	59,60
Kit scarico sdoppiato 80/80 caldaie da incasso	706582	55,40
Adatt. ø 60/10-80 sistemi sdoppiati	3318367	16,60
Adatt. incasso per predisposizione Alya In (Green)	3318446	74,50

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

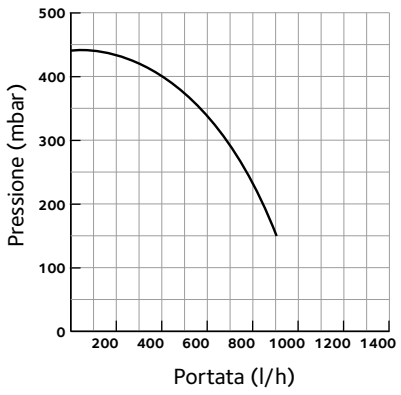
KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasf. gpl mod. 24-25 kW CF-FF	3318261	18,00
Kit trasf. aria propanata mod. 24-25 CF-FF e 30 CF	3318268	18,00

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICHI FUMI

POTENZA		60/100 C12/ C13	80/125 C32/ C33	80/80 C52/ C53
24 kW FF	m	4	11	44

PRESSIONE DISPONIBILE



I sistemi di controllo e regolazione Chaffoteaux sono stati sviluppati per consentire il risparmio energetico e garantire un maggiore comfort nell'ambiente.

Con Expert Control, la nuova gamma di termoregolazione compatibile con il nuovo protocollo di comunicazione EBUS² è in grado di gestire i componenti di tutti i tipi di sistema, garantendo all'utente la massima semplicità d'uso.

Guida alla scelta

SISTEMI DI CONTROLLO E REGOLAZIONE

> TERMOREGOLAZIONE MODULANTE

ebus²

		EXPERT CONTROL	SENSORE AMBIENTE	SONDA ESTERNA
CODICE		3318596	3318597	3318599
COMUNICAZIONE	Con fili	✓	✓	✓
	Senza fili	–	–	–
ALIMENTAZIONE	Batterie	–	–	–
	Auto-alimentazione	EBUS²	EBUS²	EBUS²
PROGRAMMAZIONE	Giornaliera	✓	Programmazione da Expert Control	–
	Settimanale	✓		–
Compatibilità caldaie a condensazione		Modelli caldaie EBUS²		
Compatibilità caldaie convenzionali		Modelli caldaie EBUS²		
PREZZO SENZA IVA		165,00 €	95,00 €	22,00 €
N. PAGINA		p. 154	p. 156	p. 156

> TERMOREGOLAZIONE ON/OFF

ebus²

		CRONO TERMOSTATO ON/OFF			TERMOSTATO AMBIENTE
CODICE		3318601	3318602	3318604	3318605
COMUNICAZIONE	Con fili	✓	–	✓	✓
	Senza fili	–	✓	–	–
ALIMENTAZIONE	Batterie	✓	✓	–	–
	Auto-alimentazione	–	–	EBUS²	–
	230 Volt	–	–	–	✓
PROGRAMMAZIONE	Giornaliera	✓	✓	✓	–
	Settimanale	✓	✓	✓	–
Compatibilità caldaie a condensazione		Tutte le caldaie			
Compatibilità caldaie convenzionali		Tutte le caldaie			
PREZZO SENZA IVA		81,00 €	216,00 €	98,00 €	36,00 €
N. PAGINA		p. 159		p. 159	p. 159

> GESTIONE IN CASCATA PER CALDAIE AD ALTA POTENZA p. 158

Chaffoteaux

MIX

SISTEMI DI CONTROLLO E REGOLAZIONE

TERMOREGOLAZIONE MODULANTE

Meno consumo di gas e più comfort nell'ambiente

La qualità di un impianto di riscaldamento si basa su quattro elementi essenziali:

l'energia utilizzata, la distribuzione del calore nell'ambiente, la modalità di evacuazione delle emissioni e la termoregolazione.

Tra questi quattro elementi, la termoregolazione svolge un ruolo sempre più importante per controllare il consumo energetico e migliorare la sensazione di comfort.

Si ricorda che una riduzione di 1°C corrisponde a una diminuzione del consumo energetico fino al 7%.

COMFORT CONTINUO E CONSUMO RIDOTTO

Le caldaie murali TOP e MED level della gamma Chaffoteaux sono dotate della **funzione SRA.**

Questa funzione consente di ridurre le variazioni di temperatura tra i cicli di riscaldamento. Ottimizza il rendimento della caldaia e mantiene il circuito del riscaldamento alla temperatura ideale.

Risultato: Comfort continuo e consumo di energia minimo.

Attivazione della funzione SRA consentita da Expert Control.

La combinazione della nostra gamma modulante di sistemi di controllo e regolazione Chaffoteaux con la funzione SRA consente di ottenere la massima efficienza dell'impianto di riscaldamento per ottenere il massimo risparmio.

TIPO DI CALDAIA	Condensazione con funzione SRA			
SISTEMI DI TERMOREGOLAZIONE PER IL RISPARMIO	• CRONOTRERMOSTATO	• EXPERT CONTROL	• EXPERT CONTROL • SONDA ESTERNA	• EXPERT CONTROL • SONDA ESTERNA • BASSA TEMPERATURA
RISPARMIO ANNUALE %	**23 %**	**25 %**	**>25 %**	**>35 %**

Nota: rispetto a una vecchia caldaia tradizionale

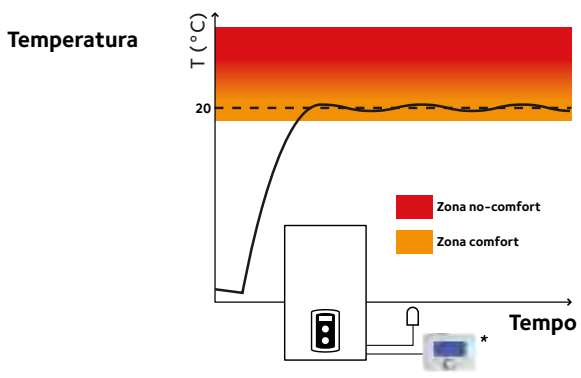
FUNZIONE SRA

Questa tecnologia gestisce in maniera automatica i parametri principali della caldaia (temperatura di riscaldamento e modulazione della potenza) per ottimizzare il rendimento.

In altre parole, i nostri sistemi raggiungono sempre la temperatura desiderata con un consumo energetico minimo.

La gamma modulante (Expert Control e Sensore ambiente) controlla continuamente la temperatura interna dell'ambiente.

Essi adattano automaticamente la potenza della caldaia per ottimizzare il consumo energetico, evitare i cicli on/off, aumentare la vita utile della caldaia e migliorare il comfort acustico.



Caldaia a condensazione CHAFFOTEAUX con funzione SRA, Expert Control, sonda esterna e bassa temperatura.

> Comfort e stabilità della temperatura ideale.
> Riduzione dei consumi fino al 35%.

MIX

SISTEMI DI CONTROLLO E REGOLAZIONE

EXPERT CONTROL

Expert control: centralina ad alta tecnologia progettata per gestire i componenti dei sistemi più complessi garantendo all'utente la massima semplicità d'uso.

ebus²

> ULTRA COMPATTO

- Dimensioni ridotte: 96x134x16 mm (altezza x larghezza x profondità).

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- Sonda d'ambiente modulante.
- Funzione SRA.
- Programmazione temperatura riscaldamento settimanale, giornaliera e oraria.
- Gestione fino a 3 zone.
- Modalità vacanze.

> COMFORT ACS

CON CALDAIE

- Funzione comfort.
- Programmazione acqua calda sanitaria.

CON SOLARE TERMICO

- Centralina solare.
- Contatore energia.
- Programmazione parametri solari.
- Visualizzazione schemi.
- Visualizzazione kWh forniti dall'energia solare termica.
- Visualizzazione kg di CO_2 risparmiati utilizzando l'energia solare termica.
- N. docce disponibili.

CON SISTEMA COMPLETO

- Ottimizzazione della produzione di ACS e riscaldamento.
- Visualizzazione delle fonti di energie attive.
- Unificazione dei parametri/logica di funzionamento/codici di errore tra solare termico e caldaie.

> COMFORT NELL'USO E NELL'INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Facile da collegare con 2 fili.
- Controllo di tutto il sistema tramite protocollo di comunicazione EBUS².
- Navigazione intuitiva con display LCD retroilluminato.
- Personalizzazione della videata principale.
- Guida all'installazione per caldaie e solare termico: configurazione guidata del sistema e dei parametri principali.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

ECO

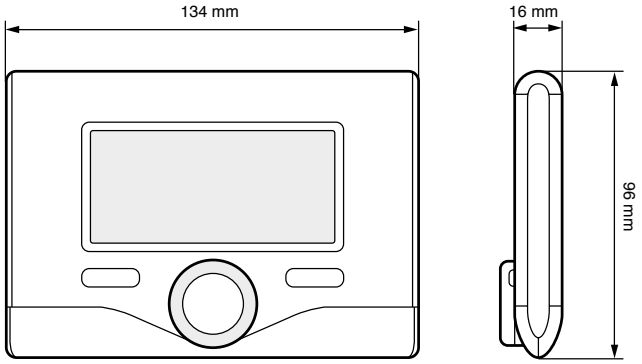
- Fino al 25% di risparmio energetico con una caldaia a condensazione e la funzione SRA.
- Fino al 35% di risparmio energetico co una caldaia a condensazione, la funzione SRA, la sonda esterna e il pavimento radiante.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	EBUS²
potenza assorbita	Max. < 0,5 W
Temperatura di funzionamento	da 0 a 50°C
Memoria	2h
Sensore della temperatura	NTC 5K +/-1%
Grado di risoluzione	0,1°C
CAVO EBUS²*	
Lunghezza	Max. 50 m
Sezione	Min. 0,5 mm²
Certificazione	CE
Direttiva bassa tensione	LVD 2006/95/EEC
Interferenze elettromagnetiche	EMC 2004/108/EC

* Per evitare problemi di interferenza, si raccomanda di utilizzare cavi intrecciati per collegare Expert Control alla caldaia o ai vari accessori.

DIMENSIONI



ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE MODULANTI

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE MODULANTE (SERIE EBUS²)

TALIA GREEN SYSTEM HP, PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, SERELIA (GREEN), URBIA (GREEN), PIGMA (GREEN), PIGMA SYSTEM, TALIA GREEN SYSTEM, PIGMA EXT GREEN, PIGMA IN GREEN, PIGMA IN GREEN SYSTEM, ALIXIA IN GREEN

EXPERT CONTROL		Codice	Prezzo senza IVA €
 Dimensioni (altezza x larghezza x profondità): 96 x 134 x 16 mm	**GESTORE DI SISTEMA MODULANTE CON FILI** - Controllo da remoto di tutte le funzioni della caldaia e del sistema presente grazie al nuovo protocollo di comunicazione Ebus² - Settaggio/configurazione guidata dei parametri di sistema - Attivazione termoregolazione - Visualizzazione funzionamento impianto solare (se collegato) - Visualizzazione e report energetici, produzione solare (kWh), risparmio di CO_2 e acqua calda disponibile (bollitori) - Sensore modulante per la rilevazione scorrevole della temperatura ambiente - Programmazione oraria riscaldamento giornaliera e settimanale guidata - Programmazione oraria sanitario giornaliera e settimanale (solo in caso di caldaia versione solo riscaldamento accoppiata ad un bollitore esterno) - Gestione 3 zone mono e multi temperatura - Display LCD con navigazione intuitiva - Dimensioni compatte	3318596	165,00
SENSORE AMBIENTE			
 Dimensioni (altezza x larghezza x profondità): 90 x 90 x 27 mm	**SONDA AMBIENTE MODULANTE CON FILI** - Consente di scegliere la modalità di riscaldamento (manuale/ auto/off) e la temperatura ambiente - Utilizza il protocollo di comunicazione EBUS² per l'integrazione in sistemi modulanti - Display LCD con numeri e navigazione intuitiva - Dimensioni compatte	3318597	95,00
	DATI TENCICI		
	Alimentazione: EBUS²		
	potenza assorbita: Max. < 0.3 W		
	Temperatura di funzionamento: da 0 a 50°C		
	Memoria: 2h		
	Sensore della temperatura: 10 K +/-1%		
	Grado di risoluzione: 0,1°C		
	Cavo EBUS²*		
	Lunghezza: Max. 50m		
	Sezione: Min. 0,5 mm²		
SONDA ESTERNA**			
 Dimensioni (altezza x larghezza x profondità): 75 x 52 x 22 mm	**SONDA ESTERNA CON FILI** - Consente la lettura della temperatura esterna - Utilizza il protocollo di comunicazione EBUS²	3318599	22,00
	DATI TENCICI		
	Sensore della temperatura: 10 K +/- 1% β=3977		
	Cavo EBUS²*		
	Lunghezza: Max. 50m		
	Sezione: Min. 0,5 mm²		

* Per evitare problemi di interferenza, si raccomanda di utilizzare cavi intrecciati per collegare Expert Control alla caldaia o ai vari accessori. ** Anche per Alixia Geen

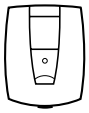
TERMOREGOLAZIONE CLIMATICA E AMBIENTALE

ZELIOS IN, NIAGARA C, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM

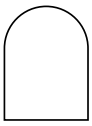
		Codice	Prezzo senza IVA €
	CONTROLLO REMOTO WIRED (CON FILI) - gestione completa da remoto della caldaia - accensione e spegnimento - gestione funzioni speciali - regolazione temperature - impostazione parametri di funzionamento - visualizzazione infomazioni e sblocco errori - programmazione oraria riscaldamento: settimanale e giornaliera - rilevazione temperatura ambiente.	3318298	141,70

Di serie su ZELIOS IN, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM.

ZELIOS IN, NIAGARA C, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM

		Codice	Prezzo senza IVA €
	**SENSORE AMBIENTE WIRED (CON FILI)** - termostato ambiente con rilevazione temperatura ambiente - funzionamento manuale su due livelli di temperatura - funzionamento automatico in base alla programmazione oraria definita dalla caldaia.	3318449	88,30
	SENSORE AMBIENTE WIRELESS (SENZA FILI) - termostato ambiente con rilevazione temperatura ambiente - funzionamento manuale su due livelli di temperatura - funzionamento automatico in base alla programmazione oraria definita dalla caldaia. Installare unitamente al 3318305 (1 per ogni sensore) e al 3318450.	3318304	127,30

ZELIOS IN, NIAGARA C, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM

		Codice	Prezzo senza IVA €
	**SONDA ESTERNA WIRED (CON FILI)** - rilevamento temperatura esterna.	3318302	20,80

Di serie su ZELIOS IN, ALIXIA GREEN IN.

ZELIOS IN, NIAGARA C, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM

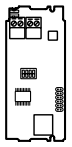
		Codice	Prezzo senza IVA €
	SONDA ESTERNA WIRELESS (SENZA FILI) - rilevamento temperatura esterna - alimentazione fotovoltaica. Installare unitamente al 3318305 e al 3318450.	3318309	102,70

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE MODULANTI

ZELIOS IN, NIAGARA C, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM

		Codice	Prezzo senza IVA €
	RICEVITORE MODULANTE WIRELESS (SENZA FILI) - necessario per l'installazione di dispositi modulanti wireless - gestione contemporanea di più dispositivi modulanti wireless. Ordinare un solo ricevitore anche nel caso di più periferiche modulanti installate.	3318450	101,20
	RIPETITORE MODULANTE WIRELESS (SENZA FILI) - incremento del campo di azione dei dispositivi modulanti wireless - gestione contemporanea di più dispositivi modulanti wireless. Ordinare un ripetitore per ogni periferica modulante installata.	3318305	113,90

NIAGARA C, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM

		Codice	Prezzo senza IVA €
	**SCHEDA INTERFACCIA BUS** - necessario per l'installazione di dispositivi modulanti - gestione contemporanea di più dispositivi modulanti. Ordinare un'interfaccia anche nel caso di più dispositivi modulanti installati.	3318330	43,40

ACCESSORI GESTIONE IN CASCATA TALIA GREEN SYSTEM HP EBUS²

		Codice	Prezzo senza IVA €
	INTERFACCIA EBUS2 PER COLLEGAMENTO CALDAIA E CENTRALINA GESTIONE CASCATA RVS63	3318642	40,00
	SCHEDA GESTIONE CASCATA RVS63 + SCATOLA FISSAGGIO A MURO	3590468	1.110,00
	SONDA ESTERNA QAC 34.101	171237	24,50
	SENSORE AMBIENTE QAA75.610/101	12048253	195,00
	SENSORE MANDATA QAZ36 CABLAGGIO 6 MT - da utilizzare per la rilevazione della temperatura sul collettore dell'impianto in cascata e sulla mandata dei circuiti di riscaldamento. **SONDA BOLLITORE*** - da utilizzare per la rilevazione della temperatura sul circuito saniario.	12081759	60,40

* Il codice da utilizzare per Sonda Mandata e Sonda Bollitore è lo stesso.

TUTTI I MODELLI CALDAIE PRESENTI NEL CATALOGO

CRONOTERMOSTATO ON/OFF CON FILI		Codice	Prezzo senza IVA €
Dimensioni (altezza x larghezza x profondità): 88,5 x 133 x 26 mm	**CRONOTERMOSTATO AMBIENTE PROGRAMMABILE ON/OFF CON FILI** - Consente la programmazione settimanale della temperatura dell'ambiente - Display LCD intuitivo	3318601	81,00
	DATI TENCICI		
	Alimentazione	2 batterie AA RL6	
	Intervallo temperatura di regolazione	da 0 a 35°C	
	Sensore della temperatura	10 K +/- 1%	
	Cavo		
	Sezione	2,5 mm²	

CRONOTERMOSTATO ON/OFF SENZA FILI			
Dimensioni (altezza x larghezza x profondità): 88,5 x 133 x 26 mm	**CRONOTERMOSTATO AMBIENTE PROGRAMMABILE ON/OFF SENZA FILI (RICEVITORE INTEGRATO)** - Consente la programmazione settimanale della temperatura dell'ambiente - Display LCD intuitivo - Versione senza fili con ricevitore incluso	3318602	216,00
	DATI TENCICI		
	Alimentazione cronotermostato	2 batterie AA RL6	
	Intervallo temperatura di regolazione	da 0 a 35°C	
	Sensore della temperatura	10 K +/- 1%	
	Alimentazione ricevitore	230 V- 50 Hz	
	Intervallo di frequenza del ricevitore	868- 868,6 MHz	
	Cavo		
	Sezione	2,5 mm²	

CRONOTERMOSTATO (SOLO PER I MODELLI CON PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE EBUS²)			
Dimensioni (altezza x larghezza x profondità): 88,5 x 133 x 26 mm	**CRONOTERMOSTATO AMBIENTE PROGRAMMABILE ON/OFF SENZA FILI** - Consente la programmazione settimanale della temperatura dell'ambiente - Display LCD intuitivo - Versione con fili con ricevitore incluso	3318604	98,00
	DATI TENCICI		
	Alimentazione cronotermostato	Ebus²	
	Intervallo temperatura di regolazione	da 0 a 35°C	
	Sensore della temperatura	10 K +/- 1%	
	Alimentazione ricevitore	230 V- 50 Hz	
	Intervallo di frequenza del ricevitore	868- 868,6 MHz	
	Cavo		
	Sezione	2,5 mm²	

TERMOSTATO AMBIENTE ON/OFF CON FILI			
Dimensioni (altezza x larghezza x profondità): 83 x 83 x 40 mm	**TERMOSTATO D'AMBIENTE ON/OFF CON FILI** - Consente la regolazione dell'ambiente	3318605	36,00
	DATI TENCICI		
	Intervallo temperatura di regolazione	da 10 a 30°C	
	Sensore della temperatura	10 K +/- 1%	
	Differenziale fisso	1 K	
	Cavo		
	Sezione	Max 4mm²	

Moduli idraulici, accessori di installazione, integrazione solare termica e uscite fumi: un'ampia gamma di accessori per completare l'installazione.

Grazie alla piattaforma tecnologia comune, gli stessi accessori sono compatibili per la gran parte dei modelli della gamma.

ACCESSORI CALDAIE

Accessori di installazione 162
Accessori installazione in cascata 170
Kit trasformazione gas 173
Integrazione solare termica 174
Gestione impianto 177
Accessori fumisteria caldaie a condensazione 181
Accessori fumisteria caldaie convenzionali 189

Chaffoteaux

ACCESSORI DI INSTALLAZIONE

SUPPORTO ALLA PRIMA INSTALLAZIONE E ALLA SOSTITUZIONE

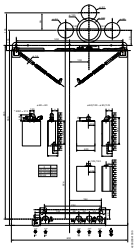
CALDAIE MURALI E DA ESTERNO

DIME DI INSTALLAZIONE

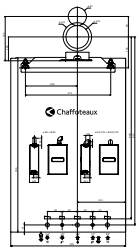
SERELIA (GREEN), URBIA (GREEN), PIGMA (GREEN), PIGMA SYSTEM, TALIA (GREEN) SYSTEM, ALIXIA S, ALIXIA GREEN

		Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT DIMA METALLICA RIPIEGABILE Predisposizione della staffa di fissaggio caldaia, degli attacchi idraulici/gas e per il sistema di aspirazione/scarico fumi, su muro grezzo o finito.	3318248	34,10
	KIT 5 DIME IN CARTONPLASTICA Predisposizione della staffa di fissaggio caldaia, degli attacchi idraulici/gas e per il sistema di aspirazione/scarico fumi, su muro grezzo o finito.	3318247	27,70

NIAGARA C (GREEN)

		Codice	Prezzo senza IVA €
	**KIT 5 DIME IN CARTONLASTICA PER CALDAIE NIAGARA C (GREEN)** Predisposizione della staffa di fissaggio caldaia, degli attacchi idraulici/gas e per il sistema di aspirazione/scarico fumi, su muro grezzo o finito.	3318432	41,40

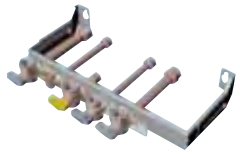
PIGMA GREEN EXT, TALIA EXT

		Codice	Prezzo senza IVA €
	**KIT 5 DIME IN CARTONPLASTICA PER CALDAIE DA ESTERNO** Predisposizione della staffa di fissaggio caldaia, degli attacchi idraulici/gas e per il sistema di aspirazione/scarico fumi, su muro grezzo o finito.	3318431	41,40

SERELIA (GREEN)

		Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT BARRETTA - sistema caricamento impianto - tubi mandata/ritorno riscaldamento 3/4" M - tubi ingresso/uscita sanitario 1/2" M - tubo gas ø 18 - rubinetto gas 3/4" M - rubinetto ingresso sanitario 1/2" M - raccordo uscita sanitario 1/2" M - rubinetti intercettazione impianto 3/4" M - guarnizioni - staffe di aggancio / dima in carta fischer.	3678434	116,90

URBIA (GREEN), TALIA (GREEN) SYSTEM, PIGMA (GREEN), PIGMA SYSTEM, ALIXIA S, ALIXIA GREEN

		Codice	Prezzo senza IVA €
	**KIT BARRETTA** - tubi mandata/ritorno riscaldamento 3/4" M - tubi ingresso/uscita sanitario 1/2" M - tubo gas ø 18 - rubinetto gas 3/4" M - rubinetto ingresso sanitario 1/2" M - raccordo uscita sanitario 1/2" M - rubinetti intercettazione impianto 3/4" M - guarnizioni - staffe di aggancio / dima in carta fischer.	3678350	91,30

SERELIA (GREEN), URBIA (GREEN), TALIA (GREEN) SYSTEM, PIGMA GREEN EXT, TALIA EXT, PIGMA (GREEN), PIGMA SYSTEM, ALIXIA S, ALIXIA GREEN

		Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT 4 RUBINETTI - tubi mandata/ritorno riscaldamento 3/4" - tubi mandata/ritorno sanitario 1/2" - raccordo gas ø 18 - rubinetto gas 3/4" M - rubinetto ingresso sanitario 1/2" - rubinetti intercettazione impianto 3/4" - guarnizioni.	3318228	59,00
	KIT 2 RUBINETTI - tubi mandata/ritorno riscaldamento 3/4" - tubi mandata/ritorno sanitario 1/2" - raccordo gas ø 18 - rubinetto gas 3/4" M - rubinetto ingresso sanitario 1/2" - guarnizioni.	3318224	39,30
	KIT CANTIERE - tubi mandata/ritorno riscaldamento 3/4" - tubi mandata/ritorno sanitario 1/2" - tubo gas 3/4" F - guarnizioni.	3318222	27,20
	KIT 2 RUBINETTI RISCALDAMENTO - tubi mandata/ritorno riscaldamento 3/4" - rubinettl intercettazione impianto 3/4" - guarnizioni.	3318225	32,50

NIAGARA C (GREEN)

		Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT BARRETTA NIAGARA C (GREEN) Comprende: tubi, rubinetti dritti (gas, mandata e ritorno riscaldamento, ingresso sanitario), staffa di aggancio dima in carta.	3318434	102,60
	KIT IDRAULICO NIAGARA C (GREEN) (TUBI + 4 RUBINETTI) Comprende: tubi, rubinetti dritti (gas, mandata e ritorno riscaldamento, ingresso sanitario), dima in carta.	3318435	70,20

ACCESSORI SOSTITUZIONE

NIAGARA C (GREEN), SERELIA (GREEN), URBIA (GREEN), TALIA (GREEN) SYSTEM, PIGMA GREEN EXT, TALIA EXT, PIGMA (GREEN), PIGMA SYSTEM, ALIXIA S, ALIXIA GREEN

		Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT SOSTITUZIONE UNIVERSALE - tubi mandata/ritorno riscaldamento 3/4" M - tubi ingresso/uscita sanitario 1/2" M - tubo gas 3/4" M - rubinetto gas 3/4" M - rubinetto ingresso sanitario 1/2" M - guarnizioni.	3318227	77,60

SERELIA (GREEN), URBIA (GREEN), TALIA (GREEN) SYSTEM, PIGMA (GREEN), PIGMA SYSTEM, ALIXIA S, ALIXIA GREEN

		Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT SOSTITUZIONE SIMAT (MODELLI COMPATTE) - tubi mandata/ritorno riscaldamento 3/4" - tubi mandata/ritorno sanitario 1/2" - tubo gas 3/4" F - guarnizioni.	3678443	49,50

SERELIA (GREEN), URBIA (GREEN), TALIA (GREEN) SYSTEM*, PIGMA (GREEN)**, PIGMA SYSTEM**

		Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT SOSTITUZIONE CELTIC - tubi mandata/ritorno riscaldamento 3/4" - tubi mandata/ritorno sanitario 1/2" - tubo gas 3/4" F - guarnizioni.	3678424	40,90
	KIT SOSTITUZIONE SAUNIER DUVAL - tubi mandata/ritorno riscaldamento 3/4" - tubi mandata/ritorno sanitario 1/2" - tubo gas 3/4" F - guarnizioni.	3678387	45,80

* Utilizzare assieme al 3318455. ** Utilizzare assieme al 3678415.

NIAGARA C (GREEN)

		Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT STAFFA PER SOSTITUZIONE NIAGARA DELTA Staffa di aggancio sostitutiva per installare NIAGARA C (GREEN) sulle stesse predisposizioni di NIAGARA DELTA - NIAGARA GREEN.	3678473	13,90

CONTROTELAI PRIMA INSTALLAZIONE O SOSTITUZIONE
SERELIA (GREEN), URBIA (GREEN)

		Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT VASO ESPANSIONE AGGIUNTIVO 8 LT Controtelaio con vaso di espansione riscaldamento integrato per l'utilizzo in grandi impianti in aggiunta al vaso di espansione di serie nella caldaia.	3678441	223,50

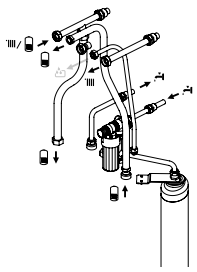
TALIA (GREEN) SYSTEM

		Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT CONTROTELAIO 66 MM Controtelaio per l'utilizzo kit sostituzione 3678424 - 3678387.	3318455	105,80
	KIT VASO ESPANSIONE AGGIUNTIVO 8 LT Controtelaio con vaso di espansione riscaldamento integrato per l'utilizzo in grandi impianti in aggiunta al vaso di espansione di serie nella caldaia.	3678418	223,50

PIGMA (GREEN), PIGMA SYSTEM, ALIXIA S, ALIXIA GREEN

		Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT CONTROTELAIO 66 MM Controtelaio per l'utilizzo kit sostituzione 3678424 - 3678387.	3678415	105,80
	KIT VASO ESPANSIONE AGGIUNTIVO 8 LT Controtelaio con vaso di espansione riscaldamento integrato per l'utilizzo in grandi impianti in aggiunta al vaso di espansione di serie nella caldaia.	3678439	162,70

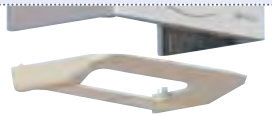
COLLEGAMENTO BOLLITORE ESTERNO MULTI PRO TECH PER CALDAIE SOLO RISCALDAMENTO TALIA (GREEN) SYSTEM, PIGMA SYSTEM,

		Codice	Prezzo senza IVA €
	**KIT COLLEGAMENTO COMPLETO MULTI** - tubi mandata/ritorno riscaldamento 3/4" - tubi mandata/ritorno sanitario 1/2" - raccordo gas ø18 e rubinetto gas 3/4" M - rubinetti intercettazione impianto 3/4" - rubinetto riempimento 1/2" - vaso espansione 4 L - flessibili inox 3/4" - gruppo sicurezza 7 bar, sifone e guarnizioni - utilizzabile con barretta. Sonda bollitore e valvola a tre vie di serie in caldaia.	3318334	222,50
	KIT COLLEGAMENTO BOLLITORE MULTI-BCH AFFIANCATO G40 tubi in rame e raccordi per impianto di riscaldamento, tubi in rame e raccordi per collegamento caldaia-bollitore, vaso espansione sanitario 4 litri e gruppo di sicurezza idraulico	3318629	238,40

COLLEGAMENTO BOLLITORE ESTERNO MULTI PRO TECH PER CALDAIE SOLO RISCALDAMENTO TALIA (GREEN) SYSTEM, PIGMA SYSTEM,

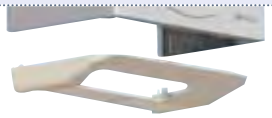
		Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT COLLEGAMENTO BOLLITORE MULTI-BCH AFFIANCATO G44 tubi in rame e raccordi per impianto di riscaldamento, tubi in rame e raccordi per collegamento caldaia-bollitore, vaso espansione sanitario 4 litri e gruppo di sicurezza idraulico	3318630	238,40

COPERTURA RACCORDI IDRAULICI URBIA GREEN*, TALIA GREEN SYSTEM*

		Codice	Prezzo senza IVA €
	COPRIRACCORDI IN PLASTICA	3318360	9,40

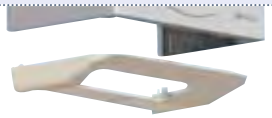
* 30-35 kW.

URBIA (GREEN)*, TALIA (GREEN) SYSTEM*

		Codice	Prezzo senza IVA €
	COPRIRACCORDI IN PLASTICA	3318356	9,40

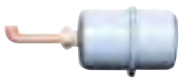
* Eccetto Green 30-35 kW.

PIGMA (GREEN)*, PIGMA SYSTEM *, ALIXIA S, ALIXIA GREEN

		Codice	Prezzo senza IVA €
	COPRIRACCORDI IN PLASTICA	3318355	9,40

* Pigma Green solo 25 kW.

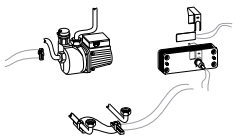
VASO ESPASIONE SANITARIO SERELIA (GREEN), URBIA (GREEN)

		Codice	Prezzo senza IVA €
	**KIT VASO ESPANSIONE SANITARIO 1 LT** Per impianti con elevate pressioni dell'acqua sanitaria.	3318644	68,20

RICIRCOLO SANITARIO NIAGARA C (GREEN)

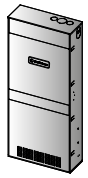
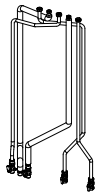
		Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT RICIRCOLO SANITARIO NIAGARA C (GREEN) Comprende: pompa di ricircolo valvola di non ritorno tubi di connessione.	3678478	268,80

RESISTENZE ANTIGELO PIGMA GREEN EXT, TALIA EXT

		Codice	Prezzo senza IVA €
	Kit resistenze antigelo (protezione fino a -20°C).	3318401	107,00

CALDAIE DA INCASSO

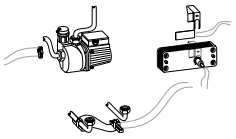
ACCESSORI IDRAULICI E DI INSTALLAZIONE ZELIOS IN

		Codice	Prezzo senza IVA €
	**ZELIOS IN - UNITÀ DA INCASSO** fondo e pareti pretranciate per collegamenti idraulici e fumisteria. assenza di svergolamento e infi ltrazioni. contiene dima di installazione	3318468	713,00
	ZELIOS IN - PANNELLO SUPERIORE BOX INCASSO IN LAMIERA PRETRANCIATO PER SCARICO FRONTALE	3318480	22,20
	**ZELIOS IN - KIT PREDISPOSIZIONE** per il collegamento idraulico sanitario/riscaldamento nel caso di sola predisposizione solare Se non installato 3318474	3318477	111,40
	ZELIOS IN - KIT RESISTENZE ANTIGELO PER L'ESTENSIONE DELLA PROTEZIONE ANTIGELO FINO A -10 °C	3318479	116,50

ACCESSORI IDRAULICI E DI INSTALLAZIONE

PIGMA GREEN IN, PIGMA GREEN IN SYSTEM, ALIXIA GREEN IN, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM, ALIXIA IN

		Codice	Prezzo senza IVA €
	UNITÀ DA INCASSO IN LAMIERA Universale per tutta la gamma (fondo e pareti pretranciate per collegamenti idraulici e fumisteria).	3318398	128,80
	PANNELLO SUPERIORE BOX INCASSO IN LAMIERA PRETRANCIATO PER SCARICO FRONTALE	3318400	19,70
	KIT 4 RUBINETTI + PROVA TENUTA IMPANTO (Utilizzabile anche con caldaie system in configurazione solo riscaldamento).	3318185	59,10
	KIT 4 RUBINETTI CON DISCONNETTORE (Utilizzabile anche con caldaie system in configurazione solo riscaldamento).	3318402	107,30
	KIT 2 RUBINETTI (Utilizzabile anche con caldaie system in configurazione solo riscaldamento).	3318186	29,90
	KIT 2 RUBINETTI (GAS E ACQUA FREDDA) Con tubisteria e raccordi (attacchi a vassoio). (Utilizzabile anche con caldaie system in configurazione solo riscaldamento).	3318406	41,10

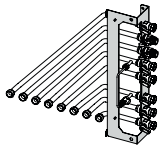
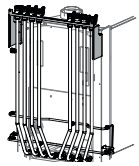
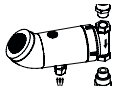
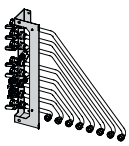
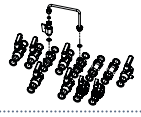
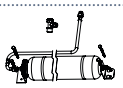
		Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT PROVA IMPIANTO (Non comprende rubinetti).	3318405	22,00
	KIT SPECIFICO PER SOSTITUZIONE ALYA IN (GREEN) (Necessario per installare una caldaia da incasso della nuova gamma ove siano predisposti i collegamenti per le caldaie Alya In, Alya In Green).	3318404	66,80
	Kit resistenze antigelo (protezione fino a -20°C).	3318401	107,00

PIGMA GREEN IN SYSTEM, TALIA IN SYSTEM

		Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT PREDISPOSIZIONE BOLLITORE CALDAIE INCASSO (Predisposizione per collegamento a bollitore generico per caldaie solo riscaldamento).	3318403	131,00

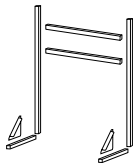
CALDAIE A BASAMENTO PHAROS

ACCESSORI IDRAULICI PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN

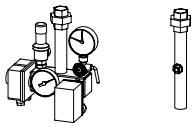
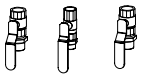
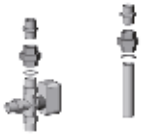
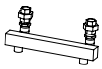
		Codice	Prezzo senza IVA €
	**KIT IDRAULICO INSTALLAZIONE DESTRO** Contiene: Rubinetti e tubi mandata/ritorno riscaldamento 3/4", tubo e rubinetto gas da 3/4"m-f attacco ogiva ø18, tubi e rubinetti ingresso/uscita sanitario 3/4"m-f attacco ogiva ø18, tubo e rubinetto ricircolo sanitario 3/4"m-f attacco ogiva ø18. tubo e rubinetti 3/8" per caricamento impianto. Per il collegamento idraulico a destra	3318579	239,00
	**KIT IDRAULICO INSTALLAZIONE SUPERIORE** Tubi e rubinetti intercettazione impianto 3/4"m-f attacco ogiva ø18, tubo e rubinetto gas da 3/4"m-f attacco ogiva ø18, tubi e rubinetti ingresso/uscita sanitario 3/4"m-f attacco ogiva ø18, tubo e rubinetto ricircolo sanitario 3/4"m-f attacco ogiva ø18, tubo e rubinetti 3/8" per caricamento impianto, dima di installazione. Per il collegamento idraulico superiore	3318534	292,00
	**KIT RICIRCOLO SANITARIO (CON CIRCOLATORE)** Contiene: Circolatore con programmazione oraria integrata, tubi di collegamento e connessioni elettriche	3318589	260,00
	**KIT IDRAULICO INSTALLAZIONE SINISTRO** Contiene: Rubinetti e tubi mandata/ritorno riscaldamento 3/4", tubo e rubinetto gas da 3/4"m-f attacco ogiva ø18, tubi e rubinetti ingresso/uscita sanitario 3/4"m-f attacco ogiva ø18, tubo e rubinetto ricircolo sanitario 3/4"m-f attacco ogiva ø18, tubo e rubinetti 3/8" per caricamento impianto. Per il collegamento idraulico a sinistra	3318584	239,00
	**KIT SOLO RUBINETTI**	3318587	146,00
	KIT VASO ESPANSIONE SANITARIO solo Pharos Green	3123507	72,60
	**KIT VASO ESPANSIONE**	3318595	151,00

TALIA GREEN SYSTEM HP

ACCESSORI DI INSTALLAZIONE TALIA GREEN SYSTEM HP

		Codice	Prezzo senza IVA €
	Montante per installazione autoportante (2 pz.)	3590279	88,90
	Schienale per installazione murale autoportante (2 pz.)	3590280	105,70
	Supporto collettore (sinistro)	3590472	90,70
	Supporto collettore (destro)	3590443	129,30
	Piede e angolare per installazione autoportante (2 pz.)	3590283	52,60

ACCESSORI IDRAULICI - INSTALLAZIONE SINGOLA TALIA GREEN SYSTEM HP

		Codice	Prezzo senza IVA €
	**KIT INAIL PER INSTALLAZIONE SINGOLA 45-65 KW**	3580785	475,00
	KIT INAIL PER INSTALLAZIONE SINGOLA 85-100 KW	3590336	439,00
	KIT INAIL PER INSTALLAZIONE SINGOLA 115-150 KW	3590337	455,00
	**VALVOLA DI SICUREZZA 3 BAR 45-65 KW**	3590431	87,00
	VALVOLA DI SICUREZZA 3 BAR 85-100 KW	3590432	87,00
	VALVOLA DI SICUREZZA 3 BAR 115-150 KW	3590330	121,00
	KIT RUBINETTI DI ARRESTO PER INSTALLAZIONE SINGOLA 45-65 KW Comprende 2 rubinetti intercettazione mandata e ritorno impianto 1 rubinetto intercettazione gas.	3590433	134,00
	KIT RUBINETTI DI ARRESTO PER INSTALLAZIONE SINGOLA 85-100 KW Comprende 2 rubinetti intercettazione mandata e ritorno impianto 1 rubinetto intercettazione gas.	3590434	134,00
	KIT RUBINETTI DI ARRESTO PER INSTALLAZIONE SINGOLA 115-150 KW Comprende 2 rubinetti intercettazione mandata e ritorno impianto 1 rubinetto intercettazione gas.	3590335	232,00
	**KIT PER INSTALLAZIONE BOLLITORE ESTERNO PER INSTALLAZIONE SINGOLA 45-65 KW** Necessario per il collegamento ad un bollitore ACS.	3590436	380,00
	KIT PER INSTALLAZIONE BOLLITORE ESTERNO PER INSTALLAZIONE SINGOLA 85-100 KW Necessario per il collegamento ad un bollitore ACS.	3590437	568,00
	KIT PER INSTALLAZIONE BOLLITORE ESTERNO PER INSTALLAZIONE SINGOLA 115-150 KW Necessario per il collegamento ad un bollitore ACS.	3590438	570,00
	**SEPARATORE IDRAULICO PER INSTALLAZIONE SINGOLA 45-65 KW**	3580787	256,00
	SEPARATORE IDRAULICO PER INSTALLAZIONE SINGOLA 85-100, 115-150 KW	3590435	320,00
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE PER INSTALLAZIONE SINGOLA 45-65-85 KW	3590439	380,00
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE PER INSTALLAZIONE SINGOLA 100-115-150 KW	3590440	494,00
	KIT CIRCOLATORE A 2 VELOCITÀ HP 85-100 KW - ESTERNO	3590441	322,00
	KIT CIRCOLATORE ALTA EFFICIENZA CON MODULAZIONE CONTINUA HP 85-100-115-150 KW - ESTERNO	3590442	495,00

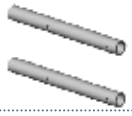
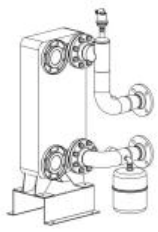
ACCESSORI IDRAULICI – INSTALLAZIONE CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO
TALIA GREEN SYSTEM HP

		Codice	Prezzo senza IVA €
	COLLETTORE 2 CALDAIE CASCATA IN LINEA DN65	3590253	326,00
	COLLETTORE 3 CALDAIE CASCATA IN LINEA DN65	3590254	396,00
	COLLETTORE 2 CALDAIE CASCATA IN LINEA DN100	3590255	367,00
	COLLETTORE 3 CALDAIE CASCATA IN LINEA DN100	3590256	442,00
	COLLETTORE MANDATA 4 CALDAIE CASCATA FRONTE/RETRO DN65	3590257	396,00
	COLLETTORE RITORNO 4 CALDAIE CASCATA FRONTE/RETRO DN65	3590258	371,00
	COLLETTORE MANDATA 6 CALDAIE CASCATA FRONTE/RETRO DN65	3590259	487,00
	COLLETTORE RITORNO 6 CALDAIE CASCATA FRONTE/RETRO DN65	3590260	487,00
	COLLETTORE MANDATA 4 CALDAIE CASCATA FRONTE/RETRO DN100	3590261	435,00
	COLLETTORE RITORNO 4 CALDAIE CASCATA FRONTE/RETRO DN100	3590262	420,00
	COLLETTORE MANDATA 6 CALDAIE CASCATA FRONTE/RETRO DN100	3590263	516,00
	COLLETTORE RITORNO 6 CALDAIE CASCATA FRONTE/RETRO DN100	3590264	516,00
	COLLETTORE GAS 2 CALDAIE CASCATA IN LINEA – 4 CALDAIE FRONTE/RETRO DN65	3590267	310,00
	COLLETTORE GAS 3 CALDAIE CASCATA IN LINEA – 6 CALDAIE FRONTE/RETRO DN65	3590268	396,00
	KIT INAIL DN65 CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO	3590265	718,00

ACCESSORI IDRAULICI – INSTALLAZIONE CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO
TALIA GREEN SYSTEM HP

		Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT INAIL DN65 3,5 BAR (HP 45-65) CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO	3590469	718,00
	KIT INAIL DN100 CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO	3590266	930,00
	KIT FLANGIA DN65 CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO	3590269	219,00
	KIT FLANGIA DN100 CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO	3590270	384,00
	KIT CONNESSIONE 2 COLLETTORI DN65 CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO	3590271	45,00
	KIT CONNESSIONE 2 COLLETTORI DN100 CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO	3590272	62,00
	FLANGIA CIECA 1 CALDAIA CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO	3590273	22,50
	KIT CONNESSIONE CALDAIE 45-65 CASCATA IN LINEA	3590450	700,00
	KIT CONNESSIONE CALDAIE 85-100, 115-150 CASCATA IN LINEA	3590451	787,00
	KIT CONNESSIONE CALDAIE 45-65 FRONTE/RETRO	3590452	808,00
	KIT CONNESSIONE CALDAIE 85-100, 115-150 FRONTE/RETRO	3590453	937,00
	FILTRO GAS + CONNESSIONI CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO DA 90 A 600 KW	3590298	244,00
	FILTRO GAS + CONNESSIONI CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO DA 601 A 1200 KW	3590300	332,00
	TUBO CONNESSIONE FILTRO GAS CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO DA 90 A 600 KW	3590299	98,50
	TUBO CONNESSIONE FILTRO GAS CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO DA 601 A 1200 KW	3590301	171,50

ACCESSORI IDRAULICI – INSTALLAZIONE CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO
TALIA GREEN SYSTEM HP

		Codice	Prezzo senza IVA €
	VALVOLA DI SICUREZZA INAIL PER POTENZE >555 KW	3590302	172,00
	VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE (VIC) DA 90 A 600 KW	3590454	520,00
	VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE (VIC) DA 601 A 1200 KW	3590455	855,00
	SEPARATORE IDRAULICO DN65	3590444	878,00
	SEPARATORE IDRAULICO DN100	3590445	998,00
	ISOLAMENTO COLLETTORE 2 CALDAIE DN65	3590458	156,00
	ISOLAMENTO COLLETTORE 3 CALDAIE DN65	3590459	247,00
	ISOLAMENTO COLLETTORE 2 CALDAIE DN100	3590470	174,00
	ISOLAMENTO COLLETTORE 3 CALDAIE DN100	3590471	265,00
	ISOLAMENTO PER KIT CONNESSIONE	3590460	29,00
	ISOLAMENTO SEPARATORE IDRAULICO DN65	3590456	292,00
	ISOLAMENTO SEPARATORE IDRAULICO DN100	3590457	420,00
	KIT SCAMBIATORE A PIASTRE SALDO-BRASATO CON ISOLAMENTO INCLUSO ΔT=15-20 K TIPO CB200-30M DA 90 A 300 KW	3590357	6.680,00
	KIT SCAMBIATORE A PIASTRE SALDO-BRASATO CON ISOLAMENTO INCLUSO ΔT=15-20 K TIPO CB200-50M DA 301 A 600 KW	3590358	7.420,00
	KIT SCAMBIATORE A PIASTRE SALDO-BRASATO CON ISOLAMENTO INCLUSO ΔT=10 K TIPO CB200-64M DA 301 A 600 KW	3590359	8.840,00

TRASFORMAZIONE DA METANO A GPL CALDAIE CONDENSAZIONE EBUS²

		Codice	Prezzo senza IVA €
ebus²	Kit trasformazione gpl caldaie a condensazione Ebus² modelli Pharos Zelios 18 kW.	3318778	9,00
	Kit trasformazione gpl caldaie a condensazione Ebus² modelli Pharos Zelios, Pharos Green, Serelia Green, Urbia Green, Talia Green System 24-25 kW.	3318766	30,00
	Kit trasformazione gpl caldaie a condensazione Ebus² modelli Pharos Zelios, Pharos Green, Serelia Green, Urbia Green, Talia Green System 30 kW.	3318767	30,00
	Kit trasformazione gpl caldaie a condensazione Ebus² modelli Pharos Zelios, Pharos Green, Urbia Green, Talia Green System 35 kW.	3318846	30,00
	Kit trasformazione gpl caldaie a condensazione modelli Pigma Green Ebus².	di serie	

TRASFORMAZIONE DA METANO A GPL CALDAIE CONDENSAZIONE

ZELIOS IN (VERSIONI GREEN), NIAGARA C GREEN, PIGMA GREEN EXT, PIGMA GREEN IN, PIGMA GREEN IN SYSTEM

	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasformazione gpl caldaie condensazione 12 kW FF.	3678453	9,60
Kit trasformazione gpl caldaie condensazione modelli 18-25 kW FF.	3678345	9,60
Kit trasformazione gpl caldaie condensazione modelli 30 kW FF.	3678346	9,60
Kit trasformazione gpl caldaie condensazione modelli 35 kW FF.	3678347	9,60

MASSIMA VERSATILITÀ

Tutti i modelli convenzionali a metano possono essere trasformati a GPL tramite appositi kit. Inoltre per i modelli convezionali della nuova gamma sono disponibili kit anche per alimentazione ad Aria Propanata.

TRASFORMAZIONE DA METANO A GPL CALDAIE CONVENZIONALI

ZELIOS IN (VERSIONI CONVENZIONALI), NIAGARA C, SERELIA, URBIA, TALIA SYSTEM, PIGMA, ALIXIA S, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM, ALIXIA IN

	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasformazione gpl caldaie convenzionali modelli 24/25 kW CF-FF.	3318261	18,00
Kit trasformazione gpl caldaie convenzionali modelli 28/30 kW FF.	3318264	18,00
Kit trasformazione gpl caldaie convenzionali modelli 30 kW CF-35 kW FF.	3318327	18,00

TRASFORMAZIONE DA METANO AD ARIA PROPANATA CALDAIE CONVENZIONALI

NIAGARA C, SERELIA, URBIA, TALIA SYSTEM, PIGMA, ALIXIA, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM, ALIXIA IN

	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasformazione aria propanata caldaie convenzionali modelli 24/25 kW CF-FF e 30 kW CF.	3318268	18,00
Kit trasformazione aria propanata caldaie convenzionali modelli 28/30/35 kW FF.	3318269	18,00

TRASFORMAZIONE DA METANO AD ARIA PROPANATA CALDAIE CONVENZIONALI

NIAGARA C, SERELIA, URBIA, PIGMA SYSTEM, PIGMA, ALIXIA, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM, ALIXIA IN

	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasformazione aria propanata caldaie convenzionali modelli 24/25 kW CF-FF e 30 kW CF.	3318268	18,00
Kit trasformazione aria propanata caldaie convenzionali modelli 28/30/35 kW FF.	3318269	18,00

ACCESSORI CALDAIE

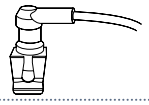
INTEGRAZIONE SOLARE TERMICA

ENERGIA SOLARE A VOSTRA DISPOSIZIONE

Le nuove caldaie Chaffoteaux possono gestire una installazione con produzione di acqua calda solare. Per sfruttare e completare queste funzioni, proponiamo diversi accessori per caldaie miste o solo riscaldamento.

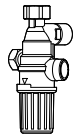
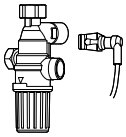
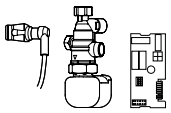
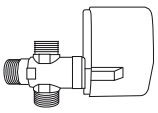
SONDA SOLARE INTEGRATA PER CALDAIE MISTE

NIAGARA C (GREEN), PIGMA GREEN EXT, TALIA EXT, PIGMA GREEN IN, TALIA IN, ALIXIA (GREEN) IN, ALIXIA S

		Codice	Prezzo senza IVA €
	Permette l'integrazione con sistemi solari termici. É predisposta alla connessione diretta con la scheda in caldaia.	3318317	30,60

KIT VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA

SERELIA (GREEN), URBIA (GREEN), PIGMA (GREEN), PIGMA GREEN EXT, TALIA EXT, PIGMA GREEN IN, TALIA IN, ALIXIA S

		Codice	Prezzo senza IVA €
	**VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA** Installazione direttamente sul raccordo di ingresso acqua fredda sanitaria della caldaia. Necessaria per l'Integrazione con sistemi solari a circolazione naturale o a circolazione forzata (bollitore monoserpentino).	3318379	98,40
	**KIT VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA E SONDA SOLARE INTEGRATA** Per integrazione caldaie miste con sistemi solari a circolazione naturale consigliate per potenze fino a 28 kW	3318290	101,00
	**KIT VALVOLA MISCELATRICE MOTORIZZATA INTEGRATA (NO MOD. EBUS²)** Per integrazione caldaie convenzionali miste con sistemi solari a circolazione naturale Contiene: valvola miscelatrice, motore stepper, scheda controllo motore stepper	3318486	234,80
	**KIT VALVOLA MISCELATRICE PER CALDAIE A CONDENSAZIONE** Da aggiungere al 3024173 (KIT SOLAR MANAGER) per integrazione caldaie miste con sistemi solari a circolazione naturale Contiene: valvola miscelatrice, motore stepper, cavo connessione Ebus²	3024176	155,00
	KIT SONDE PER CIRCOLAZIONE FORZATA Da aggiungere al 3318486 o al 3024176 per la realizzazione di sistemi solari a circolazione forzata con valvola miscelatrice motorizzata Contiene: sonda solare bollitore, sonda collettore	3318485	70,00
	SONDA SOLARE COLLETTORE PER SOLAR MANAGER Da aggiungere al 3318486 per la realizzazione di sistemi solari a circolazione forzata con valvola miscelatrice motorizzata per caldaie miste Contiene: sonda collettore	3318564	30,50

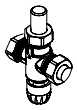
* Utilizzare insieme al kit resistenze antigelo 3318401.

NIAGARA C (GREEN), URBIA (GREEN), PIGMA (GREEN), SERELIA,

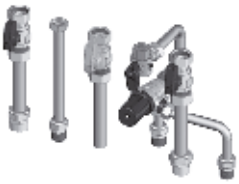
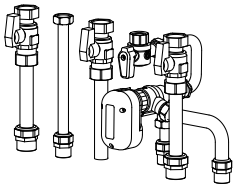
		Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT VALVOLA MISCELATRICE SOLARE CALDAIE ELEVATE PORTATE Consigliata per integrazione a sistemi solari con caldaie miste con elevate portate sanitarie. Comprende: sonda solare integrata.	3318419	138,40

N.B. Consigliati modelli con potenze 30-35 kW.

PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, TALIA GREEN SYSTEM, PIGMA GREEN IN SYSTEM, TALIA IN SYSTEM, PIGMA SYSTEM

		Codice	Prezzo senza IVA €
	**MISCELATORE TERMOSTATICO** Per integrazione caldaie con sistemi solari a circolazione forzata, da montare in uscita al bollitore.	3024085	118,40

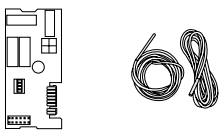
PIGMA GREEN IN, TALIA IN, ALIXIA (GREEN) IN

		Codice	Prezzo senza IVA €
	**KIT SOLARE INCASSO** Per integrazione di caldaie miste istantanee con impianti solari Contiene: valvola miscelatrice manuale, collegamenti idraulici per installazione sotto caldaia entro cassone, sonda solare.	3318408	144,40
	**KIT SOLARE BUILT IN MOTORIZZATO** per integrazione di caldaie convenzionali miste istantanee da incasso con impianti solari circolazione naturale Contiene: valvola miscelatrice motorizzata, clip-in, gestione motore stepper, collegamenti idraulici per installazione sotto caldaia entro cassone, sonda solare.	3318484*	281,20
	KIT SONDE PER CIRCOLAZIONE FORZATA (MOD. CONVENZIONALI) Da aggiungere al 3318484 per la realizzazione di sistemi solari a circolazione forzata con valvola miscelatrice motorizzata Contiene: sonda solare bollitore, sonda collettore	3318485	70,00
	SONDA SOLARE COLLETTORE PER SOLAR MANAGER Da aggiungere al 3318484 per la realizzazione di sistemi solari a circolazione forzata con valvola miscelatrice motorizzata per caldaie miste convenzionali Contiene: sonda collettore	3318564	30,50

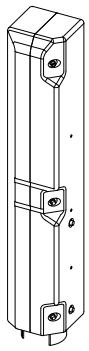
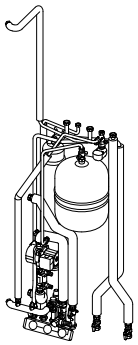
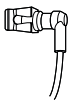
* Utilizzare insieme al kit resistenze antigelo 3318401.

KIT GESTIONE SISTEMI SOLARI CIRCOLAZIONE FORZATA NON MOTORIZZATO

NIAGARA C (GREEN), TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM

		Codice	Prezzo senza IVA €
	- Centralina solare per gestione sistemi solari a circolazione forzata da installare direttamente in caldaia (Mod. Convenzionali). - Sonda collettore solare. - Sonda bollitore solare.	3318348	155,50
	KIT SOLAR MANAGER Scheda per la gestione completa di un sistema solare termico a circolazione forzata. Parametri di installazione completamente configurabili attraverso interfaccia di sistema SENSYS (non fornita in dotazione). Comprende tre sonde di temperatura NTC 10K B=3977 (2 sonde bollitore e una sonda collettore solare). Dispone di una uscita in tensione 230V - max 120 W per gestione circolatore solare e di una uscita in tensione 230V - max 10 W per gestione valvola deviatrice motorizzata.	3024173	150,00

COMPONENTI SOLARI ZELIOS IN

		Codice	Prezzo senza IVA €
	**ZELIOS IN - BOLLITORE SOLARE INOX 150 LT**	3318473	1.375,00
	**ZELIOS IN - KIT COMPONENTI SOLARI:** contiene: connessioni idrauliche solare connessioni idrauliche riscaldamento 1 zona diretta conessioni idrauliche sanitario gruppo pompa solare vaso espansione solare valvola miscelatrice motorizzata vaso espansione sanitario	3318474	1.375,00
	**SONDA SOLARE INTEGRATA** Per integrazione caldaie miste con sistemi solari a circolazione naturale	3318317	30,60
	KIT SOLARE BUILT IN per integrazione di caldaie miste istantanee da incasso con impianti solari circolazione naturale Contiene: valvola miscelatrice manuale, collegamenti idraulici per installazione sotto caldaia entro cassone, sonda solare utilizzare unitamente al kit resistenze antigelo cod. 3318401	3318408	144,40
	MISCELATORE TERMOSTATICO Per integrazione caldaie System con sistemi solari a circolazione forzata, da montare in uscita al bollitore	3024085	118,40

ACCESSORI CALDAIE

GESTIONE IMPIANTO

Le caldaie Chaffoteaux si adattano ad ogni tipo d'impianto moderno: classici radiatori o a bassa temperatura, riscaldamento a pavimento, impianti misti... Grazie ai differenti moduli idraulici, potete progettare il vostro impianto di riscaldamento su misura, da una a tre zone, con multi o mono-temperatura.

I moduli mono-temperatura

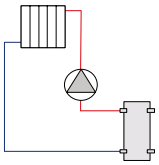
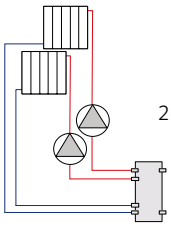
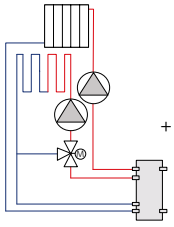
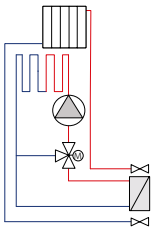
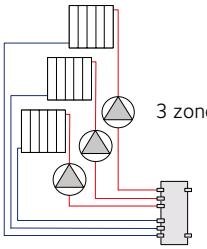
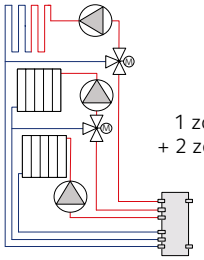
Questa tipologia di moduli permette di potenziare gli impianti. Tutte le zone devono essere provviste dello stesso sistema di radiatori. È possibile creare fino a tre zone. I moduli mono-temperatura sono stati ideati per un impianto idraulicamente indipendente dalla caldaia. Disponibile versione Basic e Ebus[2] (consultare l'interno della sezione Moduli Gestione Impianto).

I moduli multi-temperatura

Per potere combinare una zona con funzionamento classico con una zona a bassa temperatura. I moduli multi-temperature sono provvisti di una valvola a 3 vie miscelatrice motorizzata, che permette di modulare con precisione la temperatura della zona controllata. E' possibile gestire fino a tre zone, di cui una senza valvola miscelatrice.
I moduli multi-temperatura sono pensati per un impianto idraulicamente indipendente dalla caldaia. Disponibile versione Basic e Ebus[2] (consultare l'interno della sezione Moduli Gestione Impianto).

I moduli MCD

Come i moduli multi-temperatura, il modulo MCD permette di gestire una zona con radiatori classici e una zona con riscaldamento a pavimento a bassa temperatura. Contrariamente ai moduli multi-temperatura precedenti, questa tipologia si installa direttamente sotto la caldaia. Completo, facile e veloci da installare direttamente sotto caldaia, sono la soluzione ideale per gli impianti a due zone.

		MONO-TEMPERATURA SENZA VALVOLA MISCELATRICE	MULTI-TEMPERATURA CON VALVOLA MISCELATRICE O SCAMBIATORE A PIASTRE	
NUMERO ZONE	APPLICAZIONE	MODULI INDIPENDENTI O INTEGRATI		MCD ASSOCIATO ALLA CALDAIA
1 zona	Impianti con una zona di grandi dimensioni con disgiuntore idraulico	 1 zona HT		
2 zone	Impianto con 2 zone di grandi dimensioni con disgiuntore idraulico	 2 zone HT	 1 zona HT + 1 zona BT	
2 zone	Impianto con 2 zone di grandi dimensioni con scambiatore a piastre			 1 zona HT + 1 zona BT
3 zone	Impianto con 3 zone di grandi dimensioni con disgiuntore idraulico	 3 zone HT	 1 zona HT + 2 zone BT	

N.B. Per la compatibilità dei moduli con le diverse caldaie vedi pagine seguenti.

MODULI INDIPENDENTI GESTIONE IMPIANTO MONOTEMPERATURA Per tutti i prodotti (per i prodotti fuori piattaforma Ebus² il funzionamento è on-off, in questo caso è necessario acquistare il gestore di sistema Expert Control cod.3318596)

MGZ I **EBUS²** - GESTIONE DI 1 ZONA ALTA TEMPERATURA	Codice	Prezzo senza IVA €
Dimensioni: 700 x 400 x 170 mm	**MODULO GESTIONE IMPIANTO UNA ZONA MONOTEMPERATURA** Per impianti monotemperatura ad una zona che necessitano di elevate portate. Componenti: - collettore idraulico con disareatore - circolatore **modulante** in continuo (massimo risparmio energetico) con elevata prevalenza - scheda gestione impianto con comunicazione via Ebus² - rubinetti intercettazione lato caldaia - rubinetti intercettazione lato impianto - installabile ad incasso o a parete - installazione anche con caldaie di vecchia generazione (comunicazione On-Off).	3318620	655,00
MGZ II **EBUS²** - GESTIONE DI 2 ZONE ALTA TEMPERATURA	Codice	Prezzo senza IVA €
Dimensioni: 700 x 400 x 170 mm	**MODULO GESTIONE IMPIANTO DUE ZONE MONOTEMPERATURA** Per impianti monotemperatura a due zone che necessitano di elevate portate. Componenti: - collettore idraulico con disareatore - due circolatori **modulanti** in continuo (massimo risparmio energetico) con elevata prevalenza - scheda gestione impianto con comunicazione via Ebus² - rubinetti intercettazione lato caldaia - rubinetti intercettazione lato impianto - installabile ad incasso o a parete - installazione anche con caldaie di vecchia generazione (comunicazione On-Off).	3318621	930,00
MGZ III **EBUS²** - GESTIONE DI 3 ZONE ALTA TEMPERATURA	Codice	Prezzo senza IVA €
Dimensioni: 700 x 400 x 170 mm	**MODULO GESTIONE IMPIANTO TRE ZONE MONOTEMPERATURA** Per impianti monotemperatura a tre zone che necessitano di elevate portate. Componenti: - collettore idraulico con disareatore - tre circolatori **modulanti** in continuo (massimo risparmio energetico) con elevata prevalenza - scheda gestione impianto con comunicazione via Ebus² - rubinetti intercettazione lato caldaia - rubinetti intercettazione lato impianto - installabile ad incasso o a parete - installazione anche con caldaie di vecchia generazione (comunicazione On-Off).	3318622	1.230,00

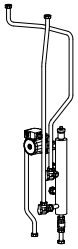
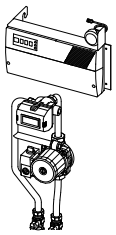
MGZ I **BASIC** - GESTIONE DI 1 ZONA ALTA TEMPERATURA	Codice	Prezzo senza IVA €
Dimensioni: 700 x 400 x 170 mm	**MODULO GESTIONE IMPIANTO UNA ZONA MONOTEMPERATURA** Per impianti monotemperatura ad una zona che necessitano di elevate portate. Componenti: - collettore idraulico con disareatore - circolatore **a tre velocità** con elevata prevalenza - scheda gestione impianto con comunicazione via Ebus² - rubinetti intercettazione lato caldaia - rubinetti intercettazione lato impianto - installabile ad incasso o a parete - installazione anche con caldaie di vecchia generazione (comunicazione On-Off).	3318650	535,00
MGZ II **BASIC** - GESTIONE DI 2 ZONE ALTA TEMPERATURA	Codice	Prezzo senza IVA €
Dimensioni: 700 x 400 x 170 mm	**MODULO GESTIONE IMPIANTO DUE ZONE MONOTEMPERATURA** Per impianti monotemperatura a due zone che necessitano di elevate portate. Componenti: - collettore idraulico con disareatore - due circolatori **a tre velocità** con elevata prevalenza - scheda gestione impianto con comunicazione via Ebus² - rubinetti intercettazione lato caldaia - rubinetti intercettazione lato impianto - installabile ad incasso o a parete - installazione anche con caldaie di vecchia generazione (comunicazione On-Off).	3318651	675,00
MGZ III **BASIC** - GESTIONE DI 3 ZONE ALTA TEMPERATURA	Codice	Prezzo senza IVA €
Dimensioni: 700 x 400 x 170 mm	**MODULO GESTIONE IMPIANTO TRE ZONE MONOTEMPERATURA** Per impianti monotemperatura a tre zone che necessitano di elevate portate. Componenti: - collettore idraulico con disareatore - tre circolatori **a tre velocità** con elevata prevalenza - scheda gestione impianto con comunicazione via Ebus² - rubinetti intercettazione lato caldaia - rubinetti intercettazione lato impianto - installabile ad incasso o a parete - installazione anche con caldaie di vecchia generazione (comunicazione On-Off).	3318652	848,00

MODULI INDIPENDENTI GESTIONE IMPIANTO MULTITEMPERATURA
PER TUTTI I PRODOTTI (per i prodotti fuori piattaforma ebus² il funzionamento è on-off. Necessario acquistare il gestore di sistema EXPERT CONTROL cod.3318596)

MGM II **EBUS²** - GESTIONE DI 2 ZONE MULTITEMPERATURA	Codice	Prezzo senza IVA €
Dimensioni: 700 x 440 x 170 mm	**MODULO GESTIONE IMPIANTO DUE ZONE MULTITEMPERATURA** Per impianti multitemperatura a due zone che necessitano di elevate portate. Componenti: - collettore idraulico con disareatore - due circolatori **modulanti** in continuo (massimo risparmio energetico) con elevata prevalenza - scheda gestione impianto con comunicazione via Ebus² - una **valvola miscelatrice motorizzata** - rubinetti intercettazione lato caldaia - rubinetti intercettazione lato impianto - installabile ad incasso o a parete - installazione anche con caldaie di vecchia generazione (comunicazione On-Off).	3318624	1.330,00
MGM III EBUS² - GESTIONE DI 3 ZONE MULTITEMPERATURA	**Codice**	**Prezzo senza IVA €**
Dimensioni: 700 x 440 x 170 mm	**MODULO GESTIONE IMPIANTO TRE ZONE MULTITEMPERATURA** Per impianti multitemperatura a tre zone che necessitano di elevate portate. Componenti: - collettore idraulico con disareatore - tre circolatori **modulanti** in continuo (massimo risparmio energetico) con elevata prevalenza - scheda gestione impianto con comunicazione via Ebus² - due **valvole miscelatrici motorizzate** - rubinetti intercettazione lato caldaia - rubinetti intercettazione lato impianto - installabile ad incasso o a parete - installazione anche con caldaie di vecchia generazione (comunicazione On-Off).	3318625	1.790,00
MGM II BASIC - GESTIONE DI 2 ZONE MULTITEMPERATURA	**Codice**	**Prezzo senza IVA €**
Dimensioni: 700 x 440 x 170 mm	**MODULO GESTIONE IMPIANTO DUE ZONE MULTITEMPERATURA** Per impianti multitemperatura a due zone che necessitano di elevate portate. Componenti: - collettore idraulico con disareatore - due circolatori **a tre velocità** con elevata prevalenza - scheda gestione impianto con comunicazione via Ebus² - una **valvola miscelatrice termostatica** - rubinetti intercettazione lato caldaia - rubinetti intercettazione lato impianto - installabile ad incasso o a parete - installazione anche con caldaie di vecchia generazione (comunicazione On-Off).	3318623	905,00
MGM III BASIC - GESTIONE DI 3 ZONE MULTITEMPERATURA	**Codice**	**Prezzo senza IVA €**
Dimensioni: 700 x 440 x 170 mm	**MODULO GESTIONE IMPIANTO TRE ZONE MULTITEMPERATURA** Per impianti multitemperatura a tre zone che necessitano di elevate portate. Componenti: - collettore idraulico con disareatore - tre circolatori **a tre velocità** con elevata prevalenza - scheda gestione impianto con comunicazione via Ebus² - due **valvole miscelatrici termostatica** - rubinetti intercettazione lato caldaia - rubinetti intercettazione lato impianto - installabile ad incasso o a parete - installazione anche con caldaie di vecchia generazione (comunicazione On-Off).	3318653	1.300,00

MODULO MULTITEMPERATURA MCD (URBIA (GREEN), TALIA (GREEN) SYSTEM)	Codice	Prezzo senza IVA €
Dimensioni: 350 x 400 x 232 mm	**MODULO GESTIONE IMPIANTO DUE ZONE (MCD)** Per impianti multitemperaura con una zona ad alta temperatura e una zona a bassa temperatura che necessitano di grandi portate d'acqua. Componenti: - telaio e barretta di collegamento caldaia - scambiatore per disgiunzione idraulica prim./sec. - circolatore a tre velocità con elevata prevalenza - valvola miscelatrice motorizzata - valvola regolazione portata zona diretta - by-pass collegamento zona diretta/miscelata - disareatore automatico e predisposizione vasi d'espansione supplementare - termostato limite riarmo manuale 65 °C - gruppo di controllo sonde contollo temperature. Predisposto per gestione Valvola di Zona per zona alta temperatura. Da installare direttamente sotto la caldaia.	3318626	1.070,00
	VALVOLA DI ZONA MOTORIZZATA PER MCD Per gestione della zona alta temperatura diretta con modulo d'impianto MCD.	3318364	94,40

MODULI INTEGRATI GESTIONE IMPIANTO ZELIOS IN ZELIOS IN

		Codice	Prezzo senza IVA €
	**ZELIOS IN - KIT IDRAULICO INSTALLAZIONE I ZONA CON COLLETTORE E CIRCOLATORE** contiene: tubi mandata e ritorno caldaia-separatore idraulico separatore idraulico circolatore rubinetti e guarnizioni disareatore tubo mandata impianto	3318475	407,00
	**KAIROS IN - KIT IDRAULICO INSTALLAZIONE II ZONA MISCELATA** contiene: centralina gestione zona valvola miscelatrice motorizzata circolatore connessioni idrauliche rubinetti e guarnizioni	3318476	373,00

KIT DI ZONA

ZONE MANAGER		Codice	Prezzo senza IVA €
	Kit per la gestione di 3 zone (1 ad alta + 2 a bassa temperatura)	3318628	215,00
KIT MULTIFUNZIONALE			
ebus²	Gestione di una delle 4 opzioni: - gestione di 3 zone dirette - gestione termostato differenziale - gestione termostato - gestione blocco con possibilità di riavvio della caldaia con telecomando	3318636	68,00

ACCESSORI GESTIONE IMPIANTO
NIAGARA C, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM, ALIXIA (GREEN) IN

		Codice	Prezzo senza IVA €
	SCHEDA GESTIONE IMPIANTI UNA/DUE ZONE - per pilotaggio valvole di zona/circolatori in impianti ad una/due zone - installazione direttamente in caldaia. Non compatibile se installato: 3318291, 3318250, 3318348.	3318295	33,30

TALIA GREEN SYSTEM HP, PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C (GREEN), SERELIA (GREEN), URBIA (GREEN), PIGMA GREEN, TALIA GREEN SYSTEM, TALIA (GREEN) EXT, TALIA (GREEN) IN, TALIA (GREEN) IN SYSTEM, ALIXIA (GREEN) IN

		Codice	Prezzo senza IVA €
	TERMOSTATO SICUREZZA IMPIANTI A PAVIMENTO (20/90°C) - da installare su impianti a pavimento per limitare la massima temperatura di mandata - regolabile tra 20°C e 90 °C.	3318361	37,40
	TERMOSTATO SICUREZZA IMPIANTI A PAVIMENTO (65°C) - da installare su impianti a pavimento per limitare la massima temperatura di mandata - regolazione fissa a 65°C e riarmo manuale.	3318281	9,40

ACCESSORI CALDAIE

ACCESSORI FUMISTERIA

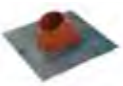
Per caldaie a condensazione.

SISTEMI DI ASPIRAZIONE/SCARICO CON TUBI COASSIALI 60/100 CONDENSAZIONE

KIT COMPLETI NIAGARA C GREEN, SERELIA GREEN, URBIA GREEN, TALIA GREEN SYSTEM, PIGMA GREEN, PIGMA GREEN EXT, PIGMA GREEN IN, PIGMA GREEN IN SYSTEM, ALIXIA GREEN IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT SCARICO COASSIALE L 1000 Kit coassiale L1000 in Al/PPS completo di curva a 90° e terminale di scarico. Fascette, guarnizioni, viti di fissaggio e ghiere coprimuro in EPDM. Componenti idonei alla partenza in caldaia.	1	3318073	81,00
	KIT SCARICO COASSIALE PARTENZA VERTICALE Kit coassiale L1000 in Al/PPS con terminale di scarico - Partenza verticale con fascetta, guarnizione, viti di fissaggio - Ghiere coprimuro in EPDM. Componenti idonei alla partenza in caldaia.	1	3318074	59,90

COMPONENTI PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C GREEN, SERELIA GREEN, URBIA GREEN, TALIA GREEN SYSTEM, PIGMA GREEN, PIGMA GREEN EXT, PIGMA GREEN IN, PIGMA GREEN IN SYSTEM, ALIXIA GREEN IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT PARTENZA VERTICALE Partenza verticale in Al/PPS con fascetta, guarnizione, viti di fissaggio. Componenti idonei alla partenza in caldaia.	1	3318079	30,50
	CURVA COASSIALE M/F 90° Curva coassiale 90°.	1	3318075	33,50
	CURVA COASSIALE M/F 45° Curva coassiale 45°.	2	3318076	67,00
	PROLUNGA COASSIALE M/F L1000 Tubo coassiale M/F L1000 con molla di centraggio.	1	3318077	43,70
	PROLUNGA COASSIALE M/F L500 Tubo coassiale M/F L500 con molla di centraggio.	1	3318078	28,90
	KIT STAFFA A MURO Staffa di fissaggio a muro regolabile Ø 80-125 completa di tasselli.	3	3318015	28,10
	TERMINALE SCARICO TETTO NERO Kit tetto 80/125 in Al/PPS completo di riduzione conica 60/100.	1	3318080	160,70
	TERMINALE SCARICO TETTO ROSSO Kit tetto 80/125 in Al/PPS completo di riduzione conica 60/100.	1	3318081	160,70
	TEGOLA INCLINATA 12° - 40° PER CAMINO NERO Tegola con mantello in metallo Ø125.	1	3318009	50,90
	**TEGOLA INCLINATA 12° - 40° PER CAMINO ROSSO** Tegola con mantello in metallo Ø125.	1	3318010	50,90
	TEGOLA PIANA PER CAMINO NERO Ø 125	1	3318011	33,20
	TEGOLA PIANA PER CAMINO ROSSO Ø 125	1	3318012	33,20

COMPONENTI PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C GREEN, SERELIA GREEN, URBIA GREEN, TALIA GREEN SYSTEM, PIGMA GREEN, PIGMA GREEN EXT, PIGMA GREEN IN, PIGMA GREEN IN SYSTEM, ALIXIA GREEN IN

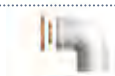
	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	GHIERA COPRIMURO Ø 100 MM PER SCARICO COASSIALE Ghiera coprimuro in EPDM.	1	3318016	10,30
	ADATTATORE PARTENZA 80/125 - 60/100 PHAROS GREEN, ZELIOS	1	3318200	33,90

SISTEMI DI ASPIRAZIONE/SCARICO CON TUBI COASSIALI 80/125 CONDENSAZIONE

KIT COMPONENTI TALIA GREEN SYSTEM HP 45-65, PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C GREEN, SERELIA GREEN, URBIA GREEN, TALIA GREEN SYSTEM, PIGMA GREEN, TALIA GREEN EXT, TALIA GREEN IN, TALIA GREEN IN SYSTEM, ALIXIA GREEN IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT SCARICO COASSIALE L 1000 Kit coassiale 80/125 L1000 in Al/PPS con terminale di scarico. Adattatore 60/100 - 80/125 in Al/PPS. Curva 60/100 a 90° in Al/PPS. Fascette, guarnizioni, viti di fissaggio e ghiere coprimuro in EPDM. Componenti idonei alla partenza in caldaia. Escluse TALIA GREEN SYSTEM HP, PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN.	1	3318090	140,50
	KIT SCARICO COASSIALE L 1000 ORIZZONTALE Kit coassiale 80/125 L1000 in Al/PPS con terminale di scarico e ghiere coprimuro in EPDM.	1	3318188	101,80

COMPONENTI TALIA GREEN SYSTEM HP 45-65, PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C GREEN, SERELIA GREEN, URBIA GREEN, TALIA GREEN SYSTEM, PIGMA GREEN, PIGMA GREEN EXT, PIGMA GREEN IN, PIGMA GREEN IN SYSTEM, ALIXIA GREEN IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT PARTENZA VERTICALE 60/100 - 80/125 Partenza verticale in Al/PPS con fascetta, guarnizione, viti di fissaggio. Componenti idonei alla partenza in caldaia. Escluse TALIA GREEN SYSTEM HP, PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN.	1	3318095	36,10
	**CURVA COASSIALE M/F 90°** Curva coassiale 90° in Al/PPS.	1	3318091	38,70
	CURVA COASSIALE M/F 45° Curva coassiale 45° in Al/PPS.	1	3318092	38,70
	PROLUNGA COASSIALE M/F L1000 Tubo coassiale M/F L1000 in Al/PPS con molla di centraggio.	1	3318093	68,10
	PROLUNGA COASSIALE M/F L500 Tubo coassiale M/F L500 in Al/PPS con molla di centraggio.	1	3318094	38,60
	KIT STAFFA A MURO Staffa di fissaggio a muro regolabile Ø 80-125 completa di tasselli.	3	3318015	28,10
	TERMINALE SCARICO TETTO NERO Kit tetto 80/125 in Al/PPS completo di riduzione conica 60/100.	1	3318080	160,70
	TERMINALE SCARICO TETTO ROSSO Kit tetto 80/125 in Al/PPS completo di riduzione conica 60/100.	1	3318081	160,70
	TEGOLA INCLINATA 12° - 40° PER CAMINO NERO Tegola con mantello in metallo Ø 125.	1	3318009	50,90
	TEGOLA INCLINATA 12° - 40° PER CAMINO ROSSO Tegola con mantello in metallo Ø 125.	1	3318010	50,90
	TEGOLA PIANA PER CAMINO NERO Ø 125	1	3318011	33,20
	TEGOLA PIANA PER CAMINO ROSSO Ø 125	1	3318012	33,20

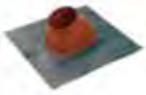
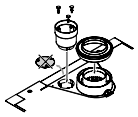
SISTEMI DI ASPIRAZIONE/SCARICO CON TUBI SEPARATI 80-80 CONDENSAZIONE

KIT COMPLETI TALIA GREEN SYSTEM HP 45-65, PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C GREEN, SERELIA GREEN, URBIA GREEN, TALIA GREEN SYSTEM, PIGMA GREEN, PIGMA GREEN EXT, PIGMA GREEN IN, PIGMA GREEN IN SYSTEM, ALIXIA GREEN IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT SCARICO SDOPPIATO Ø 80 - Adattatore 60/100-80 in PPS per partenza in caldaia - Fascetta con guarnizioni e viti di fissaggio - 2 curve a 90° in PPS - 2 prolunghe L 1000 M/F in PPS - Adattatore per aspirazione aria - Terminale di aspirazione. Sostituisce il codice 3318083.	1	3318370	106,40
	KIT ASPIRAZIONE/SCARICO INCASSO Adattatore 60/100 - 80 per partenza in caldaia in PPS - N° 2 curve a 90° in PPS, N° 2 tronchetti tenuta a manicotto in PPS - terminale di aspirazione. Componenti idonei alla partenza in caldaia.	1	3318133	62,80

COMPONENTI TALIA GREEN SYSTEM HP 45-65, PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C GREEN, SERELIA GREEN, URBIA GREEN, TALIA GREEN SYSTEM, PIGMA GREEN, PIGMA GREEN EXT, PIGMA GREEN IN, PIGMA GREEN IN SYSTEM, ALIXIA GREEN IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	ADATTATORE Ø 60/100 - 80 - adattatore 60/100-80 in PPS per partenza in caldaia - fascetta con guarnizioni e viti di fissaggio - adattatore per aspirazione aria. Sostituisce il codice 3318082. Escluse TALIA GREEN SYSTEM HP, PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN.	1	3318369	20,30
	CURVA Ø 80 M/F 90° Curva 90° M/F raggio largo in PPS.	1	3318084	21,80
	CURVA Ø 80 M/F 45° Curva 45° M/F in PPS.	2	3318085	43,70
	TUBO Ø 80 x 1000 Tubo L1000 M/F in PPS.	1	3318086	26,90
	TUBO Ø 80 x 500 Tubo L500 M/F in PPS.	1	3318087	15,20
	ADATTATORE 80/125 - 80 SCARICO A TETTO Adattatore 80/125 - 80 in Al/PPS per terminale scarico a tetto.	1	3318088	27,20
	ADATTATORE 80/125 - 80+ 80 SCARICO A TETTO Adattatore 80/125 - 80 + 80 in Al/PPS per terminale scarico a tetto.	1	3318089	31,20
	TERMINALE SCARICO TETTO NERO Kit tetto 80/125 in Al/PPS completo di riduzione conica 60/100.	1	3318080	160,70
	TERMINALE SCARICO TETTO ROSSO Kit tetto 80/125 in Al/PPS completo di riduzione conica 60/100.	1	3318081	160,70
	TEGOLA INCLINATA 12° - 40° PER CAMINO NERO Tegola con mantello in metallo Ø 125.	1	3318009	50,90

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	**TEGOLA INCLINATA 12° - 40° PER CAMINO ROSSO** Tegola con mantello in metallo Ø 125.	1	3318010	50,90
	TEGOLA PIANA PER CAMINO NERO Ø 125.	1	3318011	33,20
	TEGOLA PIANA PER CAMINO ROSSO Ø 125.	1	3318012	33,20
	TERMINALE Ø 80 PER TETTO PIANO Terminale Ø 80 a tetto verniciato nero. Viti di fissaggio.	1	3318031	23,20
	TERMINALE DI SCARICO INOX Terminale scarico Ø 80 inox. Viti di fissaggio.	1	3318027	11,10
	TERMINALE ASPIRAZIONE Terminale aspirazione Ø 80 plastica - Viti di fissaggio.	1	3318028	4,50
	GHIERA COPRIMURO Ø 80 MM PER SCARICO SDOPPIATO Ghiera coprimuro in EPDM.	2	3318032	11,70
	KIT STAFFA A MURO Staffa di fissaggio a muro regolabile Ø 80-125 completa di tasselli.	3	3318015	28,10
	**KIT PARTENZA FUMI/ASPIRAZIONE SDOPPIATO PHAROS** Contiene 1 anello di chiusura aria aspirazione concentrico e 1 adattatore aspirazione 60/80.	1	3123574	8,60

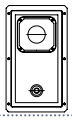
SISTEMI DI ASPIRAZIONE/SCARICO INTUBATI 60/100 CONDENSAZIONE

KIT COMPLETI NIAGARA C GREEN, SERELIA GREEN, URBIA GREEN, TALIA GREEN SYSTEM, PIGMA GREEN, PIGMA GREEN EXT, PIGMA GREEN IN, PIGMA GREEN IN SYSTEM, ALIXIA GREEN IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT SCARICO COASSIALE 60/100 B32 Kit coassiale L750 in Al/PPS scarico in canna fumaria - Curva coassiale 90° in Al/PPS partenza in caldaia - Fascette, guarnizioni e viti di fissaggio - Flangia coprimuro con tasselli di fissaggio. Componenti idonei alla partenza in caldaia.	1	3318096	117,00
	KIT SCARICO COASSIALE 60/100 C42 Kit coassiale L750 in Al/PPS scarico in canna fumaria - Curva coassiale 90° in Al/PPS partenza in caldaia - Fascette, guarnizioni e viti di fissaggio - Flangia coprimuro con tasselli di fissaggio. Componenti idonei alla partenza in caldaia.	1	3318097	117,00

SISTEMI DI ASPIRAZIONE/SCARICO INTUBATI 80-80 CONDENSAZIONE

COMPONENTI NIAGARA C GREEN, SERELIA GREEN, URBIA GREEN, TALIA GREEN SYSTEM, PIGMA GREEN, PIGMA GREEN EXT, PIGMA GREEN IN, PIGMA GREEN IN SYSTEM, ALIXIA GREEN IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	**KIT SCATOLA ISPEZIONE** Scatola ispezione canna fumaria completa di guarnizioni e tasselli fissaggio a muro.	1	3318043	47,40
	CURVA Ø 80 CON SUPPORTO PER INTUBAMENTO Curva Ø 80 M/F 90° in PPS. Piede per intubamento completo di tasselli per fissaggio.	1	3318098	66,90
	KIT ADATTATORI Ø 80 PER TUBO FLESSIBILE Adattatore Ø 80 per partenza con tubo flessibile. Adattatore Ø 80 per chiusura scarico fumi con tubo flessibile.	1	3318099	49,60
	TUBO FLESSIBILE Ø 80 Tubo flessibile Ø 80 in PPS L 12.5m con parete interna liscia. Adattatore Ø 80 per partenza con tubo flessibile. Adattatore Ø 80 per chiusura scarico fumi con tubo flessibile. Molle di centraggio a raggiera.	1	3318100	261,60
	MOLLA DI CENTRAGGIO A RAGGIERA Molla per centraggio tubo Ø 80 su canna fumaria in PPS.	5	3318101	32,10
	TERMINALE A TETTO PER CONDENSAZIONE Terminale a tetto Ø 80 in PPS.	1	3318103	140,00

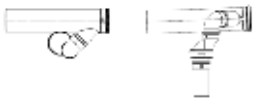
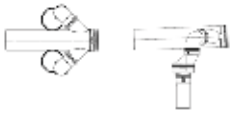
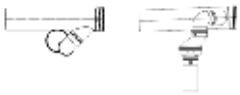
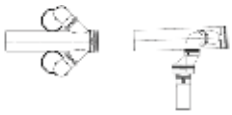
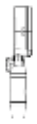
SISTEMI DI ASPIRAZIONE/SCARICO INTUBATI 60-60 CONDENSAZIONE

COMPONENTI NIAGARA C GREEN, SERELIA GREEN, URBIA GREEN, TALIA GREEN SYSTEM, PIGMA GREEN, PIGMA GREEN EXT, PIGMA GREEN IN, PIGMA GREEN IN SYSTEM, ALIXIA GREEN IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	CURVA Ø 60 CON SUPPORTO PER INTUBAMENTO Curva Ø 60 M/F 90° in PPS. Piede per intubamento completo di tasselli per fissaggio.	1	3318104	59,30
	KIT CURVA Ø 60 A 45° Curva ø 60 M/F a 45° in PPS confezione 2 Pz.	2	3318106	40,80
	MOLLA BLOCCATUBI Molla inox bloccaggio tubi.	1	3318107	17,30
	MOLLE DI CENTRAGGIO A RAGGIERA Molla per centraggio tubo Ø 60 su canna fumaria in PPS.	1	3318108	15,20
	TERMINALE DI SCARICO INOX Terminale scarico Ø 60 inox. Viti di fissaggio.	1	3318109	8,10
	TUBO Ø 60 x 1000 Tubo L1000 M/F in PPS.	1	3318105	25,40
	ADATTATORE 80/60 X SISTEMA SDOPPIATO CONDENSAZIONE	1	3318202	14,70
	TUBO FLESSIBILE Ø 60 mm CONDENSAZIONE Lunghezza 20 m.	1	3318294	58,40
	TERMINALE DI ASPIRAZIONE IN PLASTICA Ø 60 mm CONDENSAZIONE	1	3318347	34,60

SISTEMI SDOPPIATI A CONDENSAZIONE ASPIRAZIONE AMBIENTE E SCARICO COLLETTIVO

KIT COMPLETI TALIA GREEN SYSTEM HP PER INSTALLAZIONE IN CASCATA

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	**KIT SCARICO FUMI PER CASCATA IN LINEA DN 150**	1	3590461	366,00
	**KIT SCARICO FUMI PER CASCATA FRONTE E RETRO DN 150**	1	3590462	658,00
	SCARICO CONDENSA, SIFONE E COPERCHIO DN 150	1	3590463	143,00
	**KIT SCARICO FUMI PER CASCATA IN LINEA DN 200**	1	3590464	479,00
	**KIT SCARICO FUMI PER CASCATA FRONTE E RETRO DN 200**	1	3590465	877,00
	**SCARICO CONDENSA, SIFONE E COPERCHIO DN 200**	1	3590466	106,00

COMPONENTI SPECIFICI TALIA GREEN SYSTEM HP INSTALLAZIONE SINGOLA

COMPONENTI TALIA GREEN SYSTEM HP INSTALLAZIONE SINGOLA

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	ADATTATORE 80/125 80-80 SCARICO SDOPPIATO TALIA GREEN SYSTEM HP 45-65 Adattatore Ø 80/125 - Ø 80/80 scarico fumi sdoppiato per installazione singola.	1	3580784	58,70
	KIT PARTENZA FUMI COASSIALE Ø100-100 - Ø110/150 per installazione singola 85 - 100 kW	1	12076281	107,00
	ADATTATORE FUMI PARTENZA Ø100/100 A Ø110/150 CONCENTRICO per installazione singola 85 - 100 - 115 - 150 kW	1	12076292	98,50
	ADATTATORE 80/100 mm per caldaie talia green system hp 45-65	1	3590467	70,00
	PROLUNGA COASSIALE Ø 110/150 - L1000 mm per installazione singola 85 - 100 kW	1	3590224	71,00
	PROLUNGA COASSIALE Ø 110/150 - L500 mm per installazione singola 85 - 100 kW	1	3590225	48,50
	CURVA COASSIALE 90° Ø 110/150 per installazione singola 85 - 100 kW	1	3590226	63,60
	CURVA COASSIALE 45° Ø 110/150 per installazione singola 85 - 100 kW	1	3590227	65,90
	TERMINALE A TETTO COASSIALE Ø110/150 per installazione singola 85 - 100 kW	1	3590228	173,40
	TERMINALE A MURO COASSIALE 110/150 per installazione singola 85 - 100 kW	1	3590229	117,10
	SDOPPIATO Ø100-110 SCARICO - ADATTATORE PARTENZA installazione singola 85 - 100 kW include prese analisi combustione	1	3590230	46,70

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	SDOPPIATO Ø100-110 SCARICO - PROLUNGA L1000mm in PPS installazione singola 85 - 100 kW	1	3590231	29,40
	SDOPPIATO Ø100-110 SCARICO - PROLUNGA L500mm in PPS installazione singola 85 - 100 kW	1	3590232	20,30
	SDOPPIATO Ø100-110 SCARICO - CURVA 90° in PPS installazione singola 85 - 100 kW	1	3590233	25,00
	SDOPPIATO Ø100-110 SCARICO - CURVA 45° in PPS installazione singola 85 - 100 kW	2	3590234	15,40
	SDOPPIATO Ø100-110 SCARICO - TERMINALE A TETTO in PPS installazione singola 85 - 100 kW	3	3590235	180,00
	SDOPPIATO Ø100-110 SCARICO - TERMINALE A MURO in PPS installazione singola 85 - 100 kW	1	3590236	70,30
	SDOPPIATO Ø100-110 ASPIRAZIONE ADATTATORE INGRESSO CALDAIA include prese analisi combustione	1	3590237	18,20
	SDOPPIATO Ø100-110 ASPIRAZIONE PROLUNGA L1000mm in alluminio installazione singola 85 - 100 kW	1	3590238	44,40
	SDOPPIATO Ø100-110 ASPIRAZIONE - CURVA 90° in alluminio installazione singola 85 - 100 kW	1	3590239	42,50
	SDOPPIATO Ø100-110 ASPIRAZIONE - CURVA 45° in alluminio installazione singola 85 - 100 kW	1	3590240	39,80
	SDOPPIATO Ø100-110 ASPIRAZIONE - TERMINALE A MURO in alluminio installazione singola 85 - 100 kW	1	3590241	74,70

ACCESSORI FUMISTERIA

Per caldaie convenzionali.

SISTEMI DI ASPIRAZIONE/SCARICO CON TUBI COASSIALI 60/100 CONVENZIONALE

KIT COMPLETI NIAGARA C, SERELIA, URBIA, TALIA SYSTEM, PIGMA, ALIXIA S, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM, ALIXIA IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT SCARICO COASSIALE L 1000 Kit coassiale L1000 completo di curva a 90° e terminale di scarico Fascette, guarnizioni, viti di fissaggio e ghiere coprimuro in EPDM Componenti idonei alla partenza in caldaia.	1	3318000	59,60
	KIT SCARICO COASSIALE L 750 Kit coassiale L750 completo di curva a 90° e terminale di scarico Fascette, guarnizioni , viti di fissaggio e ghiere coprimuro in EPDM Componenti idonei alla partenza in caldaia.	1	3318001	51,90
	KIT SCARICO COASSIALE PARTENZA VERTICALE Kit coassiale L750 con terminale di scarico. Partenza verticale con fascetta, guarnizione, viti di fissaggio. Ghiere coprimuro in EPDM Componenti idonei alla partenza in caldaia.	1	3318002	54,50

COMPONENTI NIAGARA C, SERELIA, URBIA, TALIA SYSTEM, PIGMA, ALIXIA S, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM, ALIXIA IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT PARTENZA VERTICALE Partenza verticale raccoglicondensa con fascetta, guarnizione, viti di fissaggio. Componenti idonei alla partenza in caldaia.	1	3318008	30,30
	CURVA COASSIALE M/F 90° Curva coassiale 90°.	1	3318003	28,90
	CURVA COASSIALE M/F 45° Curva coassiale 45°.	2	3318004	58,40
	CURVA COASSIALE 20°	1	3678033	45,90
	CURVA COASSIALE 30°	1	3678037	52,10
	ADATTATORE PER SOSTITUZIONE CENTORA/NECTRA	1	3318310	10,90
	PROLUNGA COASSIALE M/F L1000 Tubo coassiale M/F L1000 con molla di centraggio.	1	3318005	37,70
	PROLUNGA COASSIALE M/F L500 Tubo coassiale M/F L500 con molla di centraggio.	1	3318006	25,10
	PROLUNGA COASSIALE M/F L250 Tubo coassiale M/F L250 con molla di centraggio.	1	3318007	16,90

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT STAFFA A MURO Staffa di fissaggio a muro regolabile Ø 80-125 completa di tasselli.	3	3318015	28,10
	GHIERA COPRIMURO Ø 100 mm PER SCARICO COASSIALE Ghiera coprimuro in EPDM.	1	3318016	10,30
	TERMINALE SCARICO TETTO NERO Kit tetto 80/125 completo di riduzione conica 60/100.	1	3318013	138,70
	TERMINALE SCARICO TETTO ROSSO Kit tetto 80/125 completo di riduzione conica 60/100.	1	3318014	138,70
	TEGOLA INCLINATA 12° - 40° PER CAMINO NERO Tegola con mantello in metallo Ø125.	1	3318009	50,90
	TEGOLA INCLINATA 12°- 40° PER CAMINO ROSSO Tegola con mantello in metallo Ø125.	1	3318010	50,90
	TEGOLA PIANA PER CAMINO NERO Ø125.	1	3318011	33,20
	TEGOLA PIANA PER CAMINO ROSSO Ø125.	1	3318012	33,20

SISTEMI DI ASPIRAZIONE/SCARICO CON TUBI COASSIALI 80/125 CONVENZIONALI

KIT COMPLETI NIAGARA C, SERELIA, URBIA, TALIA SYSTEM, PIGMA, ALIXIA S, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM, ALIXIA IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT SCARICO COASSIALE L 1000 Kit coassiale 80/125 L1000 con terminale di scarico. Adattatore 60/100 - 80/125. Curva 60/100 a 90°. Fascette, guarnizioni, viti di fissaggio e ghiere coprimuro in EPDM. Componenti idonei alla partenza in caldaia.	1	3318035	122,50

COMPONENTI NIAGARA C, SERELIA, URBIA, TALIA SYSTEM, PIGMA, ALIXIA S, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM, ALIXIA IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT PARTENZA VERTICALE Partenza verticale raccoglicondensa con fascetta, guarnizione, viti di fissaggio. Componenti idonei alla partenza in caldaia.	1	3318040	31,70
	CURVA COASSIALE M/F 90° Curva coassiale 90°.	1	3318036	33,10
	CURVA COASSIALE M/F 45° Curva coassiale 45°.	2	3318037	72,90
	PROLUNGA COASSIALE M/F L1000 Tubo coassiale M/F L1000 con molla di centraggio.	1	3318038	59,80
	PROLUNGA COASSIALE M/F L500 Tubo coassiale M/F L500 con molla di centraggio.	1	3318039	34,00
	KIT STAFFA A MURO Staffa di fissaggio a muro regolabile Ø 80-125 completa di tasselli.	3	3318015	28,10
	TERMINALE SCARICO TETTO NERO Kit tetto 80/125 completo di riduzione conica 60/100.	1	3318013	138,70
	TERMINALE SCARICO TETTO ROSSO Kit tetto 80/125 completo di riduzione conica 60/100.	1	3318014	138,70
	TEGOLA INCLINATA 12° - 40° PER CAMINO NERO Tegola con mantello in metallo Ø125.	1	3318009	50,90
	TEGOLA INCLINATA 12° - 40° PER CAMINO ROSSO Tegola con mantello in metallo Ø125.	1	3318010	50,90
	TEGOLA PIANA PER CAMINO NERO Ø125	1	3318011	33,20
	TEGOLA PIANA PER CAMINO ROSSO Ø125	1	3318012	33,20

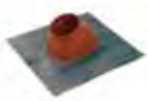
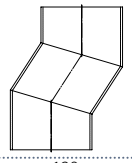
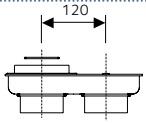
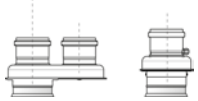
SISTEMI DI ASPIRAZIONE/SCARICO CON TUBI SEPARATI 80-80 CONVENZIONALI

KIT COMPLETI ZELIOS IN (CONVENZIONALE), NIAGARA C, SERELIA, URBIA, TALIA SYSTEM, PIGMA, ALIXIA S, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM, ALIXIA IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT SCARICO SDOPPIATO Ø 80 Adattatore 60/100 - 80 per partenza in caldaia. Completo di ascetta, guarnizione e viti di fissaggio. N° 2 curve a 90°, N° 2 prolunghe L1000 M/F, terminale di aspirazione, terminale di scarico, raccordo presa aria. Componenti idonei alla partenza in caldaia. Sostituisce 3318018.	1	3318368	93,00
	KIT ASPIRAZIONE/SCARICO INCASSO Adattatore 60/100 - 80 per partenza in caldaia - N° 2 curve a 90°, N° 2 tronchetti tenuta a manicotto.	1	706582	55,40

COMPONENTI ZELIOS IN (CONVENZIONALE),NIAGARA C, SERELIA, URBIA, TALIA SYSTEM, PIGMA, ALIXIA S, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM, ALIXIA IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	ADATTATORE Ø 60/100 - 80 PER SISTEMI SDOPPIATI Adattatore 60/100 - 80 per partenza in caldaia. Fascetta con guarnizione e viti di fissaggio, raccordo presa aria. Componenti idonei alla partenza in caldaia. Sostituisce 3318017.	1	3318367	16,60
	TRONCHETTO RACCOGLI CONDENSA Tubo L135 M/F in Al con scarico condensa.	1	3318026	17,90
	CURVA Ø 80 M/F 90° Curva 90° M/F raggio largo. **CURVA Ø 80 M/F 90°** Curva 90° M/F raggio largo.	2 20	3318019 3318021	37,70 321,40
	CURVA Ø 80 M/F 45° Curva 45° M/F.	2	3318020	38,00
	TUBO Ø 80 x 1000 Tubo L1000 M/F. **TUBO Ø 80 x 1000** Tubo L1000 M/F.	1 10	3318023 3318024	26,60 221,40
	TUBO Ø 80 x 2000 Tubo L2000 M/F.	1	3318022	56,30
	TUBO Ø 80 x 500 Tubo L500 M/F.	10	3318025	132,40
	ADATTATORE 80/125 - 80 SCARICO A TETTO Adattatore 80/125 - 80 per terminale scarico a tetto.	1	3318029	15,30
	ADATTATORE 80/125 - 80+ 80 SCARICO A TETTO Adattatore 80/125 - 80 + 80 per terminale scarico a tetto.	1	3318030	22,90

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	TERMINALE SCARICO TETTO NERO Kit tetto 80/125 completo di riduzione conica 60/100.	1	3318013	138,70
	TERMINALE SCARICO TETTO ROSSO Kit tetto 80/125 completo di riduzione conica 60/100.	1	3318014	138,70
	TEGOLA INCLINATA 12° - 40° PER CAMINO NERO Tegola con mantello in metallo Ø125.	1	3318009	50,90
	**TEGOLA INCLINATA 12° - 40° PER CAMINO ROSSO** Tegola con mantello in metallo Ø 125.	1	3318010	50,90
	TEGOLA PIANA PER CAMINO NERO Ø 125	1	3318011	33,20
	TEGOLA PIANA PER CAMINO ROSSO Ø 125	1	3318012	33,20
	TERMINALE Ø 80 PER TETTO PIANO Terminale Ø 80 a tetto verniciato nero. Viti di fissaggio.	1	3318031	23,20
	TERMINALE DI SCARICO INOX Terminale scarico Ø 80 inox. Viti di fissaggio.	1	3318027	11,10
	TERMINALE ASPIRAZIONE Terminale aspirazione Ø 80 plastica - Viti di fissaggio.	1	3318028	4,50
	GHIERA COPRIMURO Ø 80 MM PER SCARICO SDOPPIATO Ghiera coprimuro in EPDM.	2	3318032	11,70
	KIT **STAFFA** A MURO Staffa di fissaggio a muro regolabile Ø 80-125 completa di tasselli.	3	3318015	28,10
	**KIT ADATTATORE INCASSO NUOVA GAMMA** Per realizzare partenza verticale fumi utilizzando una caldaia incasso all'interno delle unità da incasso della precedente gamma.	1	3318446	74,50
	**CONVOGLIATORE** Convogliatore con ingresso 80/80 M/M e uscita Ø 60/100 M Fascetta con guarnizione e viti di fissaggio.	1	3318033	32,10
	**SDOPPIATORE** Sdoppiatore con ingresso Ø 60/100 M/F e uscita 80/80 F/F Fascetta con guarnizione e viti di fissaggio.	1	3318034	26,90

SISTEMI DI ASPIRAZIONE/SCARICO COIBENTATI 80/100 CONVENZIONALI

NIAGARA C, SERELIA, URBIA, TALIA SYSTEM, PIGMA, ALIXIA S, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM, ALIXIA IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT ADATTATORE Ø 80 per sistemi coibentati.	1	705769	18,10
	TUBO Ø 80 x 1000 COIBENTATO Prolunga Ø 80/100 L1000 coibentata.	1	705771	53,00
	CURVA Ø 80/100 90° coibentata.	1	705772	53,00
	CURVA Ø 80/100 45° coibentata.	2	705773	46,70

SISTEMI DI ASPIRAZIONE/SCARICO INTUBATI 60/100 CONVENZIONALI

KIT COMPLETI NIAGARA C, SERELIA, URBIA, TALIA SYSTEM, PIGMA, ALIXIA S, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM, ALIXIA IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT SCARICO COASSIALE 60/100 C42 Kit coassiale L750 scarico in canna fumaria - Curva coassiale 90° partenza in caldaia - Fascette, guarnizioni e viti di fissaggio - Flangia coprimuro con tasselli di fissaggio.	1	3318041	101,90
	KIT SCARICO COASSIALE 60/100 B32 Kit coassiale L750 scarico in canna fumaria - Curva coassiale 90° partenza in caldaia - Fascette, guarnizioni e viti di fissaggio - Flangia coprimuro con tasselli di fissaggio.	1	3318042	101,90

SISTEMI DI ASPIRAZIONE/SCARICO INTUBATI 80-80 CONVENZIONALI

COMPONENTI NIAGARA C, SERELIA, URBIA, TALIA SYSTEM, PIGMA, ALIXIA S, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM, ALIXIA IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	TUBO Ø 80 x 2000 Tubo L2000 M/F.	1	3318022	56,30
	TUBO Ø 80 x 1000 Tubo L1000 M/F. **TUBO Ø 80 x 1000** Tubo L1000 M/F.	1 10	3318023 3318024	26,60 221,40
	PROLUNGA Ø80 M/F L 500 Tubo Ø80 M/F L 500 mm.		3318025	132,40
	TEE SCARICO CONDENSA F/F Ø 80 Tee scarico condensa F/F con sifone integrato - Staffa di sostegno regolabile tasselli di fissaggio - Tubo scarico condensa.	1	3318044	63,60
	KIT SCATOLA ISPEZIONE Scatola ispezione canna fumaria completa di guarnizioni e tasselli fissaggio a muro.	1	3318043	47,40
	MOLLA DI CENTRAGGIO A RAGGIERA Molla inox per centraggio tubo su canna fumaria.	1	3318045	20,40
	MOLLA BLOCCATUBI Molla inox bloccaggio tubi.	1	3318046	18,80
	GHIERA COPRIMURO Ø 80 MM PER SCARICO SDOPPIATO Ghiera coprimuro in EPDM.	2	3318032	11,70
	TERMINALE DI SCARICO INOX Terminale scarico Ø 80 inox. Viti di fissaggio.	1	3318027	11,10

SISTEMI DI ASPIRAZIONE/SCARICO INTUBATI 60-60 CONVENZIONALI

COMPONENTI NIAGARA C, SERELIA, URBIA, TALIA SYSTEM, PIGMA, ALIXIA S, TALIA EXT, TALIA IN, TALIA IN SYSTEM, ALIXIA IN

	DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
	CURVA 45° ø 60 M-F CONVENZIONALE	3318574	14,70
	CURVA 90° ø 60 M-F CONVENZIONALE	3318573	14,70
	ADATTATORE: ø 80/60 M-F CONVENZIONALE	3318852	20,90
	TERMINALE ASPIRAZIONE ø 60	3318851	11,60
	TERMINALE ASPIRAZIONE ORIZZONTALE ø 60	3318347	34,60
	PROLUNGA ø 60 M-F L. 1000 mm.	3318571	16,10
	TERMINALE SCARICO ø 60	3318850	73,30

ARIANEXT COMPACT

MODELLO	1 ZONA			2 ZONE		
	4 kW	6 kW	8 kW	4 kW	6 kW	8 kW
CODICE	3310378	3310380	3310382	3310379	3310381	3310383
RISCALDAMENTO	Aria					
ACQUA CALDA SANITARIA	Aria					
ABITAZIONE UNIFAMILIARE	✓					
NUOVO PROGETTO	✓					
CERTIFICAZIONI	CE					
POTENZA IN USCITA (Aria +7°C, Acqua +35°C)	4,08	5,76	7,16	4,08	5,76	7,16
COP A +7°C	4,12	4,3	3,98	4,12	4,30	3,98
TIPO DI BOLLITORE	Integrato a colonna					
CAPACITÀ BOLLITORE (litri)	180 l					
INSTALLAZIONE	A basamento					
DIMENSIONI DEL MODULO INTERNO (LxPxH mm)	600 x 600 x 1700					
COMMANDO A DISTANZA	Fornito di serie					
INTEGRAZIONE ELETTRICA	4 kW (2 livelli) - fornito di serie					
SONDA ESTERNA	Fornito di serie					
PREZZO SENZA IVA €	8.390,00	8.990,00	10.190,00	9.590,00	10.190,00	11.390,00

p.200

POMPE DI CALORE

ARIANEXT FLEX

1 ZONA			2 ZONE		
4 kW	6 kW	8 kW	4 kW	6 kW	8 kW
3310385	3310387	3310389	3310386	3310388	3310390
Aria					
Aria					
✓					
✓					
CE					
4,08	5,76	7,16	4,08	5,76	7,16
4,12	4,30	3,98	4,12	4,30	3,98
Bollitore a basamento separato					
180 l					
Murale					
600 x 314 x 701					
Fornito di serie					
4 kW (2 livelli) - fornito di serie					
Fornito di serie					
7.410,00	8.010,00	9.210,00	8.410,00	9.010,00	10.210,00

p.202

ARIANEXT PLUS

1 ZONA			2 ZONE		
4 kW	6 kW	8 kW	4 kW	6 kW	8 kW
3310372	3310374	3310376	3310373	3310375	3310377
Aria					
-					
✓					
✓					
CE					
4,08	5,76	7,16	4,08	5,76	7,16
4,12	4,30	3,98	4,12	4,30	3,98
-					
-					
Murale					
600 x 314 x 701					
Fornito di serie					
4 kW (2 livelli) - fornito di serie					
Fornito di serie					
5.790,00	6.390,00	7.590,00	6.790,00	7.390,00	8.590,00

p.204

Chaffoteaux

Perchè scegliere una pompa di calore Arianext?

ARIANEXT COMPACT

ARIANEXT FLEX

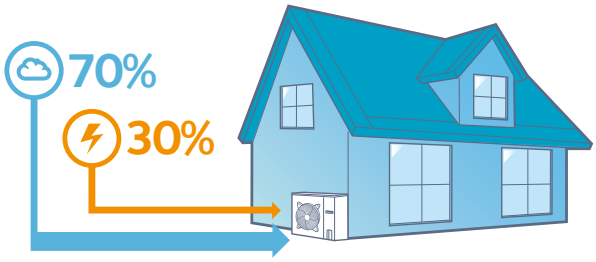
ARIANEXT PLUS

> Una risposta efficace alle nuove esigenze normative

ARIANEXT è la soluzione alle esigenze delle nuove costruzioni, riesce infatti a sopperire ai fabbisogni di acqua calda sanitaria e di riscaldamento da fonte rinnovabile richiesti dalle normative in vigore.

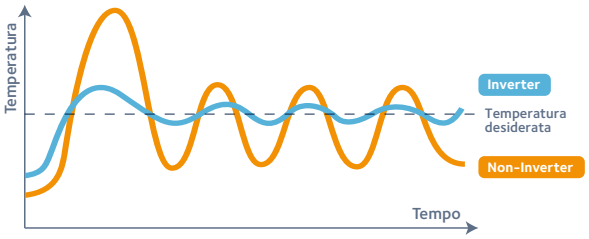
> Una soluzione economica e ecologica

Con una gamma di potenze (4, 6 e 8 kW), la gamma di soluzioni ARIANEXT è adatta agli standard delle nuove costruzioni.
La risposta ecoefficiente di Chaffoteaux.



> Un comfort ottimale tutto l'anno

Le pompe di calore Arianext sono dotate di un compressore con tecnologia DC Inverter che modula la potenza di riscaldamento in un ampio intervallo (da 15 a 115% della potenza nominale), adattandosi così continuamente alle reali esigenze della casa.



> Una programmazione semplice grazie all'Expert Control

Fornito di serie con le soluzioni Arianext, l'Expert Control è un sistema di regolazione semplice e facile da utilizzare. Gestisce costantemente la temperatura dell'abitazione e adatta automaticamente la potenza della pompa di calore in funzione dei bisogni e della temperatura esterna (attraverso la sondo fornita).

Come scegliere la pompa di calore

PER UN RISCALDAMENTO A BASSA TEMPERATURA

Il riscaldamento per mezzo di una pompa di calore è soprattutto una scelta di comodità: quando Arianext alimenta un impianto radiante a pavimento a 35 °C , si ottiene calore dolce e un notevole risparmio energetico. In effetti, più la temperatura di mandata è bassa, maggiore è il rendimento della pompa di calore.

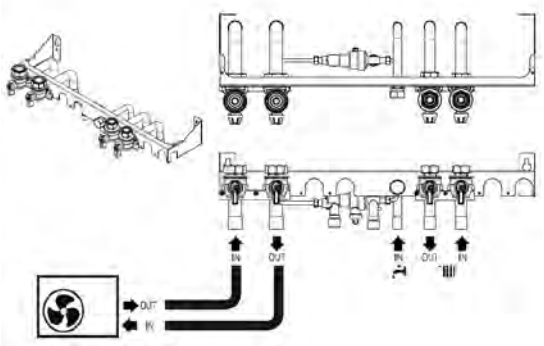
Le migliori performance sono quindi ottenute con corpi radianti a bassa temperatura.

INSTALLAZIONE SEMPLIFICATA

> La tecnologia monoblocco non necessita di connessioni frigorifere tra l'unità esterna e il modulo interno, l'installazione è più semplice e la messa in servizio più rapida.

> Per ogni soluzione Arianext esiste una versione del kit modulo idronico integrato doppia zona montato di fabbrica, è un guadagno di spazio così come un guadagno di tempo in quanto nessun ulteriore montaggio sul sito è necessario per creare una seconda zona di regolazione.

> Per ogni soluzione Arianext, è proposta una barretta di montaggio con disconnettore idraulico e raccordi di installazione: una semplificazione per la messa in opera e una esclusiva sul mercato delle pompe di calore.



COMFORT GARANTITO

Grazie al suo compressore Inverter a grande modulazione di potenza, il comfort è garantito anche nelle mezze stagioni quando il fabbisogno in riscaldamento delle nuove abitazioni è minimo.

POMPE DI CALORE

ARIANEXT COMPACT

La soluzione compatta e con il massimo comfort per dotare le case nuove a alte performace energetiche

Arianext Compact unisce una pompa di calore e una colonna totalmente integrata che contiene un bollitore per l'acqua sanitaria da 180 lt e un modulo idraulico. Concepito per l'installazione nelle case singole di nuova costruzione che devono soddisfare i requisiti delle nuove normative. Arianext Compact, la soluzione tutto in uno che garantisce un alto livello di comfort con dimensioni contenute.

NOVITÀ

> SOLUZIONE A COLONNA: LA PIÙ COMPATTA DEL MERCATO

- Grazie ad un ingombro in pianta di soli 600x600 mm, Arianext Compact è la soluzione di pompa di calore versione colonna per riscaldamento e acqua calda sanitaria più compatta del mercato.

> INTEGRAZIONE FACILE NEGLI SPAZI RIDOTTI

- Grazie ai kit di connessione opzionali che permettono il collegamento idraulico a destra o a sinistra, è possibile installarla anche nelle nicchie.

> PRESTAZIONI ELEVATE

- COP fino a 4,3.
- Circolatore a basso consumo in classe A.
- Funzionamento garantito con temperatura dell'aria esterna fino a -20°C.
- Produzione di acqua calda sanitaria fino a 60°C in pompa di calore.

> INSTALLAZIONE RAPIDA

- Versione colonna con modulo idraulico mono o doppia zona montati di fabbrica e bollitore sanitario integrato.
- Accessibilità frontale a tutti i componenti.
- Sonda esterna e controllo modulante Expert Control di serie.

> MODELLI DISPONIBILI

- Pompa di calore: 4, 6 o 8 kW.
- Unità interna: 1 o 2 zone di temperatura con accumulo da 180 litri integrato.

ARIANEXT COMPACT

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI		4 kW ZONA 1	6 kW ZONA 1	8 kW ZONA 1	4 kW ZONA 2	6 kW ZONA 2	8 kW ZONA 2
Tipologia pompa di calore		Aria/Acqua INVERTER monoblocco					
Sistema		Riscaldamento e Acqua calda sanitaria					
Refrigerante		R410A					
Quantità di gas	kg	1,195	1,350	1,810	1,195	1,350	1,810
MODULO IDRAULICO (UNITA' INTERNA)							
Numero zone di riscaldamento		1 ZONA			2 ZONE		
Tipologia di circolatore		Classe A ad alta efficienza					
Portata d'acqua minima	l/h	320	420	420	320	420	420
Portata d'acqua nominale	l/h	700	1000	1250	700	1000	1250
Potenza della resistenza elettrica	kW	4 (2 kW + 2 kW)					
Capacità vaso di espansione	l	8					
Diametro connessioni circuito riscaldamento		1"					
Capacità bollitore acqua sanitaria	l	180					
Tipologia bollitore		Bollitore nonserpentino a basamento					
Protezione contro la corrosione		Anodo di magnesio + Anodo ProTech					
Diametro connessioni circuito sanitario		3/4"					
COP Sanitario a +7°C secondo EN16147		2,50					
Tipologia di prelievo		XL					
Tempo di riscaldamento	h:min	2:13	2:05	2:02	2:13	2:05	2:02
Dimensioni (Larghezza x Profondità x Altezza)	mm	600 x 600 x 1700					
Peso	kg	120			130		
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230 / 1 / 50					
POMPA DI CALORE (UNITA' ESTERNA)							
COP (Aria 7°C / Acqua 35°C)		4,12	4,30	3,98	4,12	4,30	3,98
Potenza termica restituita (Aria 7°C / Acqua 35°C)	kW	4,08	5,76	7,16	4,08	5,76	7,16
Potenza termica restituita (Aria -7°C / Acqua 35°C)	kW	2,78	3,46	4,16	2,78	3,46	4,16
COP (Aria 7°C / Acqua 45°C)		3,26	3,06	3,20	3,26	3,06	3,20
Potenza termica restituita (Aria 7°C / Acqua 45°C)	kW	3,88	5,76	7,36	3,88	5,76	7,36
Potenza termica restituita (Aria -7°C / Acqua 45°C)	kW	2,58	3,46	3,96	2,58	3,46	3,96
Livello di potenza sonora	dB(A)	62	62	64	62	62	64
Livello di pressione sonora	dB(A)	42	42	44	42	42	44
Range di funzionamento (temperatura mandata)	°C	20 / 60					
Range di funzionamento (temperatura dell'aria esterna)	°C	-20 / 30					
Dimensioni (Larghezza x Profondità x Altezza)	mm	908 x 326 x 821					
Peso	kg	59	61	71	59	61	71
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230 / 1 / 50					
Corrente massima assorbita	A	7,2	11	14	7,2	11	14
Codice		3310378	3310380	3310382	3310379	3310381	3310383
Prezzo senza Iva €		8.390,00	8.990,00	10.190,00	9.590,00	10.190,00	11.390,00

POMPE DI CALORE

ARIANEXT FLEX

La soluzione che garantisce il massimo del comfort unito all'assoluta flessibilità installativa

Soluzione adatta a tutte le configurazioni installative, Arianext Flex è l'unione di una pompa di calore monoblocco Inverter DC, di un modulo idraulico e di un bollitore per l'acqua calda sanitaria da 180 litri.

NOVITÀ

> FACILE INTEGRAZIONE NELL'ABITAZIONE

- Grazie alla possibilità di tenere separati i diversi componenti, la soluzione Arianext Flex riesce ad adattarsi a tutte le necessità installative.

> PRESTAZIONI ELEVATE

- COP fino a 4,30.
- Circolatore a basso consumo in classe A.
- Funzionamento garantito con temperatura dell'aria esterna fino a -20°C.
- Produzione di acqua calda sanitaria fino a 60°C in pompa di calore.

> RAPIDITÀ DI INSTALLAZIONE

- Accessibilità frontale a tutti i componenti.
- Sonda esterna e controllo modulante Expert Control di serie.

> MODELLI DISPONIBILI

- Pompa di calore: 4, 6 o 8 kW.
- Unità interna: 1 o 2 zone di temperatura.

ARIANEXT FLEX

CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI		4 kW ZONA 1	6 kW ZONA 1	8 kW ZONA 1	4 kW ZONA 2	6 kW ZONA 2	8 kW ZONA 2
Tipologia pompa di calore		Aria/Acqua INVERTER monoblocco					
Sistema		Riscaldamento e Acqua calda sanitaria					
Refrigerante		R410A					
Quantità di gas	kg	1,195	1,350	1,810	1,195	1,350	1,810
MODULO IDRAULICO (UNITA' INTERNA)							
Numero zone di riscaldamento		1 ZONA			2 ZONE		
Tipologia di circolatore		Classe A ad alta efficienza					
Portata d'acqua minima	l/h	320	420	420	320	420	420
Portata d'acqua nominale	l/h	700	1000	1250	700	1000	1250
Potenza della resistenza elettrica	kW	4 (2 kW + 2 kW)					
Capacità vaso di espansione	l	8					
Diametro connessioni circuito riscaldamento		1"					
Dimensioni (Larghezza x Profondità x Altezza)	mm	600 x 600 x 1700					
Peso	kg	30			35,5		
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230 / 1 / 50					
BOLLITORE SANITARIO							
Capacità bollitore acqua sanitaria	l	180					
Tipologia bollitore		Bollitore mono serpentino a basamento					
Protezione contro la corrosione		Anodo di magnesio + Anodo ProTech					
Diametro connessioni circuito sanitario		3/4"					
COP Sanitario a +7°C secondo EN16147		2,50					
Tipologia di prelievo		XL					
Tempo di riscaldamento	h:min	2:13	2:05	2:02	2:13	2:05	2:02
POMPA DI CALORE (UNITA' ESTERNA)							
COP (Aria 7°C / Acqua 35°C)		4,12	4,30	3,98	4,12	4,30	3,98
Potenza termica restituita (Aria 7°C / Acqua 35°C)	kW	4,08	5,76	7,16	4,08	5,76	7,16
Potenza termica restituita (Aria -7°C / Acqua 35°C)	kW	2,78	3,46	4,16	2,78	3,46	4,16
COP (Aria 7°C / Acqua 45°C)		3,26	3,06	3,20	3,26	3,06	3,20
Potenza termica restituita (Aria 7°C / Acqua 45°C)	kW	3,88	5,76	7,36	3,88	5,76	7,36
Potenza termica restituita (Aria -7°C / Acqua 45°C)	kW	2,58	3,46	3,96	2,58	3,46	3,96
Livello di potenza sonora	dB(A)	62	62	64	62	62	64
Livello di pressione sonora	dB(A)	42	42	44	42	42	44
Range di funzionamento (temperatura mandata)	°C	20 / 60					
Range di funzionamento (temperatura dell'aria esterna)	°C	-20 / 30					
Dimensioni (Larghezza x Profondità x Altezza)	mm	908 x 326 x 821					
Peso	kg	59	61	71	59	61	71
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230 / 1 / 50					
Corrente massima assorbita	A	7,2	11	14	7,2	11	14
Codice		3310385	3310387	3310389	3310386	3310388	3310390
Prezzo senza Iva €		7.410,00	8.010,00	9.210,00	8.410,00	9.010,00	10.210,00

POMPE DI CALORE

ARIANEXT PLUS

Il riscaldamento ecologico in pompa di calore

Disponibile in versione 4, 6 e 8 kW, Arianext Plus è una pompa di calore riscaldamento non reversibile equipaggiata con tecnologia Inverter DC. La costruzione monoblocco di Arianext Plus non necessità di connessioni frigorifere tra l'unità esterna e il modulo interno agevolando l'opera in fase di installazione.

NOVITÀ

> FACILE INTEGRAZIONE NELL'ABITAZIONE

- Modulo interno di dimensioni compatte (600 x 314 x x 701).

> PRESTAZIONI ELEVATE

- COP fino a 4,30.
- Circolatore a basso consumo in classe A.
- Funzionamento garantito con temperatura dell'aria esterna fino a -20°C.
- Produzione di acqua calda sanitaria fino a 60°C in pompa di calore.

> RAPIDITÀ DI INSTALLAZIONE

- Modulo idraulico mono o doppia zona montati di fabbrica.
- Accessibilità frontale a tutti i componenti.
- Sonda esterna e controllo modulante Expert Control di serie.

> MODELLI DISPONIBILI

- Pompa di calore: 4, 6 o 8 kW.
- Unità interna: 1 o 2 zone di temperatura.

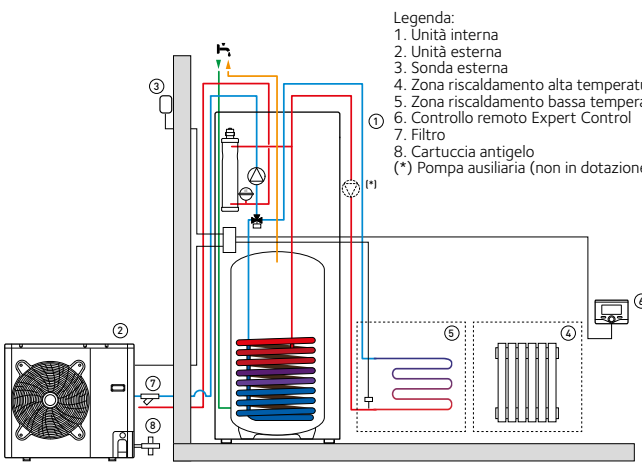
Larghezza	Profondità	Potenza	Tecnologia
60 cm	**32 cm**	**4, 6 O 8 KW**	**INVERTER**

ARIANEXT PLUS

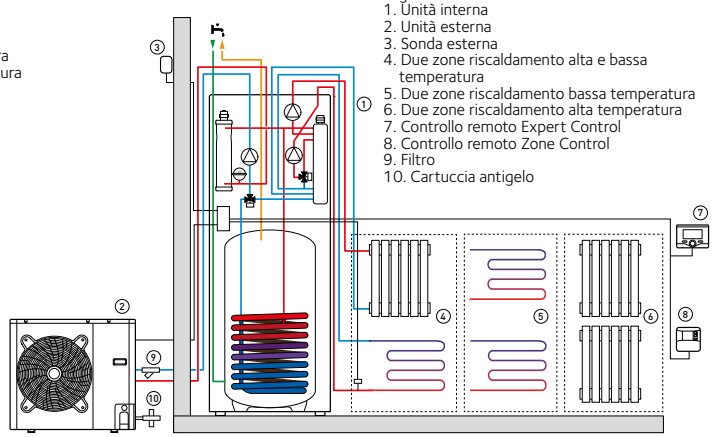
CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI		4 kW ZONE 1	6 kW ZONE 1	8 kW ZONE 1	4 kW ZONE 2	6 kW ZONE 2	8 kW ZONE 2
Tipologia pompa di calore		Aria/Acqua INVERTER monoblocco					
Sistema		Riscaldamento e Acqua calda sanitaria					
Refrigerante		R410A					
Quantità di gas	kg	1,195	1,350	1,810	1,195	1,350	1,810
MODULO IDRAULICO (UNITA' INTERNA)							
Numero zone di riscaldamento		1 ZONA			2 ZONE		
Tipologia di circolatore		Classe A ad alta efficienza					
Portata d'acqua minima	l/h	320	420	420	320	420	420
Portata d'acqua nominale	l/h	700	1000	1250	700	1000	1250
Potenza della resistenza elettrica	kW	4 (2 kW + 2 kW)					
Capacità vaso di espansione	l	8					
Diametro connessioni circuito riscaldamento		1"					
Dimensioni (Larghezza x Profondità x Altezza)	mm	600 x 314 x 701					
Peso	kg	30			35,5		
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230 / 1 / 50					
POMPA DI CALORE (UNITA' ESTERNA)							
COP (Aria 7°C / Acqua 35°C)		4,12	4,30	3,98	4,12	4,30	3,98
Potenza termica restituita (Aria 7°C / Acqua 35°C)	kW	4,08	5,76	7,16	4,08	5,76	7,16
Potenza termica restituita (Aria -7°C / Acqua 35°C)	kW	2,78	3,46	4,16	2,78	3,46	4,16
COP (Aria 7°C / Acqua 45°C)		3,26	3,06	3,20	3,26	3,06	3,20
Potenza termica restituita (Aria 7°C / Acqua 45°C)	kW	3,88	5,76	7,36	3,88	5,76	7,36
Potenza termica restituita (Aria -7°C / Acqua 45°C)	kW	2,58	3,46	3,96	2,58	3,46	3,96
Livello di potenza sonora	dB(A)	62	62	64	62	62	64
Livello di pressione sonora	dB(A)	42	42	44	42	42	44
Range di funzionamento (temperatura mandata)	°C	20 / 60					
Range di funzionamento (temperatura dell'aria esterna)	°C	-20 / 30					
Dimensioni (Larghezza x Profondità x Altezza)	mm	908 x 326 x 821					
Peso	kg	59	61	71	59	61	71
Alimentazione elettrica	V/ph/Hz	230 / 1 / 50					
Corrente massima assorbita	A	7,2	11	14	7,2	11	14
Codice		3310372	3310374	3310376	3310373	3310375	3310377
Prezzo senza Iva €		5.790,00	6.390,00	7.590,00	6.790,00	7.390,00	8.590,00

SCHEMA IDRAULICO ARIANEXT COMPACT

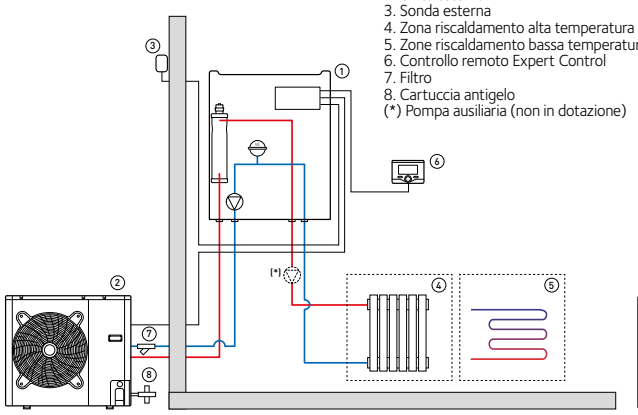


Legenda:
1. Unità interna
2. Unità esterna
3. Sonda esterna
4. Zona riscaldamento alta temperatura
5. Zona riscaldamento bassa temperatura
6. Controllo remoto Expert Control
7. Filtro
8. Cartuccia antigelo
(*) Pompa ausiliaria (non in dotazione)

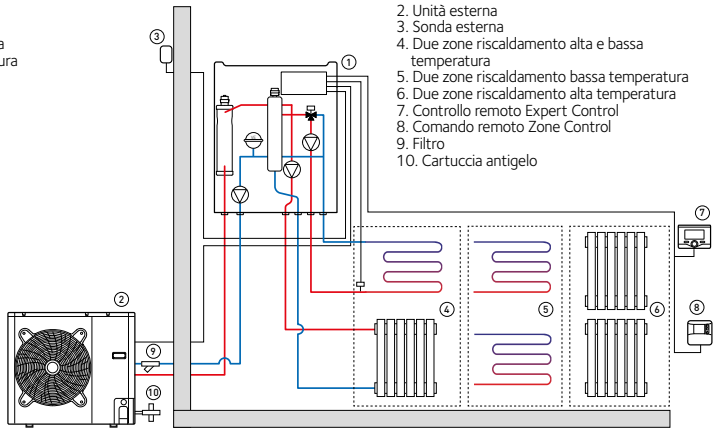


Legenda:
1. Unità interna
2. Unità esterna
3. Sonda esterna
4. Due zone riscaldamento alta e bassa temperatura
5. Due zone riscaldamento bassa temperatura
6. Due zone riscaldamento alta temperatura
7. Controllo remoto Expert Control
8. Controllo remoto Zone Control
9. Filtro
10. Cartuccia antigelo

SCHEMA IDRAULICO ARIANEXT PLUS

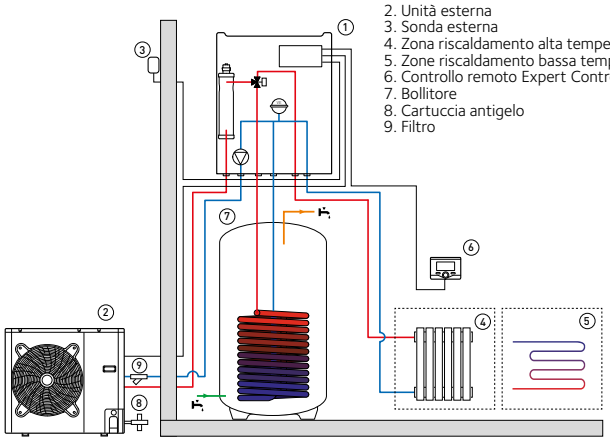


Legende:
1. Unità interna
2. Unità esterna
3. Sonda esterna
4. Zona riscaldamento alta temperatura
5. Zone riscaldamento bassa temperatura
6. Controllo remoto Expert Control
7. Filtro
8. Cartuccia antigelo
(*) Pompa ausiliaria (non in dotazione)

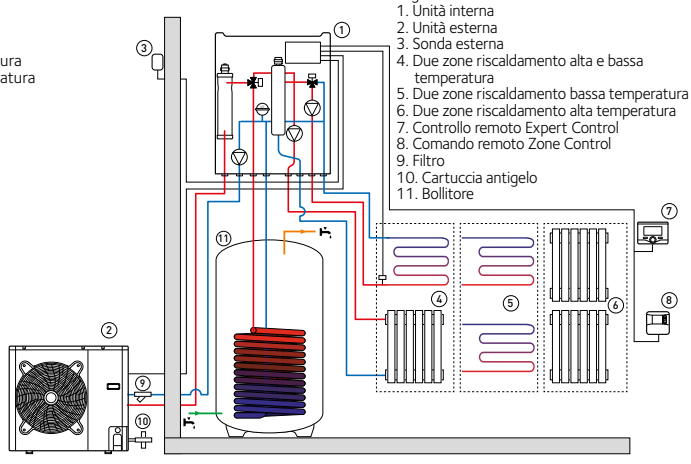


Legende:
1. Unità interna
2. Unità esterna
3. Sonda esterna
4. Due zone riscaldamento alta e bassa temperatura
5. Due zone riscaldamento bassa temperatura
6. Due zone riscaldamento alta temperatura
7. Controllo remoto Expert Control
8. Comando remoto Zone Control
9. Filtro
10. Cartuccia antigelo

SCHEMA IDRAULICO ARIANEXT FLEX

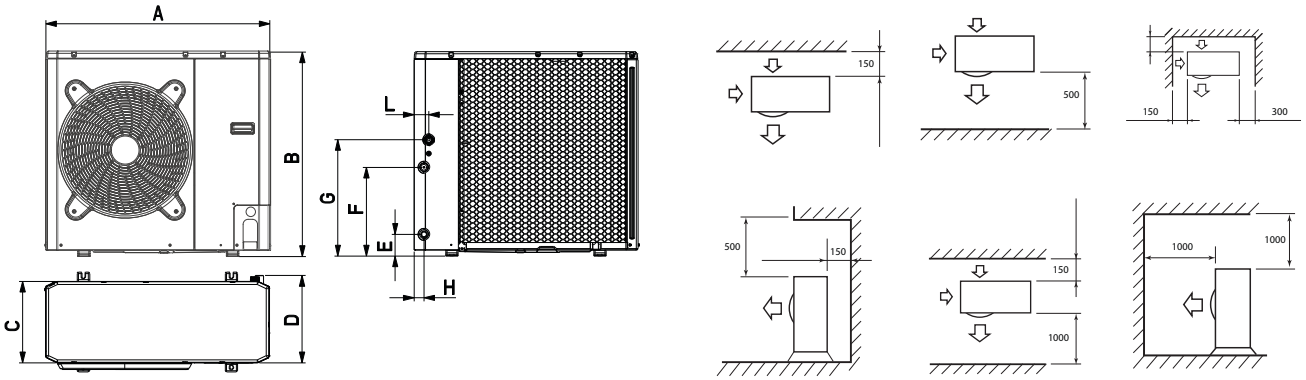


Legende:
1. Unità interna
2. Unità esterna
3. Sonda esterna
4. Zona riscaldamento alta temperatura
5. Zone riscaldamento bassa temperatura
6. Controllo remoto Expert Control
7. Bollitore
8. Cartuccia antigelo
9. Filtro

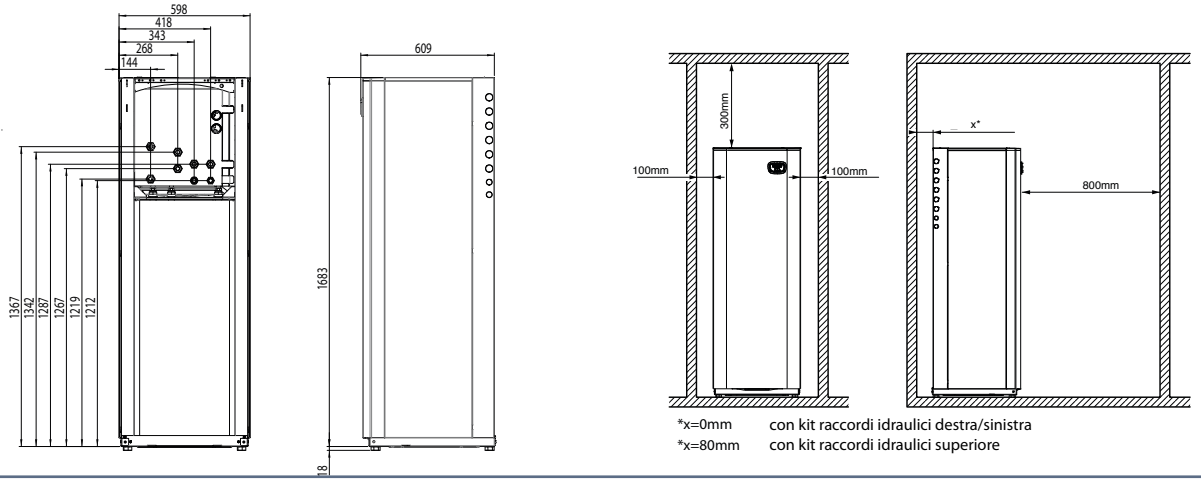


Legende:
1. Unità interna
2. Unità esterna
3. Sonda esterna
4. Due zone riscaldamento alta e bassa temperatura
5. Due zone riscaldamento bassa temperatura
6. Due zone riscaldamento alta temperatura
7. Controllo remoto Expert Control
8. Comando remoto Zone Control
9. Filtro
10. Cartuccia antigelo
11. Bollitore

DIMENSIONI POMPA DI CALORE (in mm) E DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE

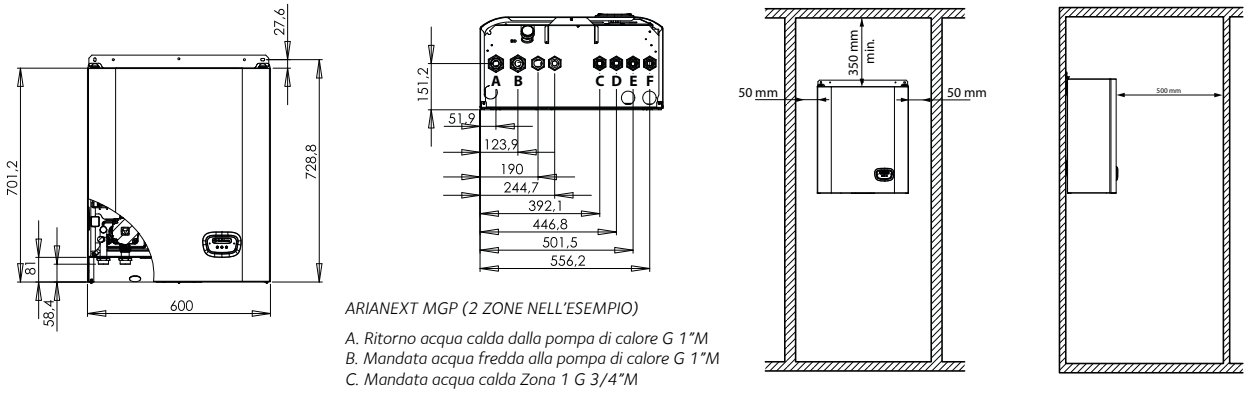


DIMENSIONI MODULO COLONNA (in mm) E DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE - ARIANEXT COMPACT



*x=0mm con kit raccordi idraulici destra/sinistra
*x=80mm con kit raccordi idraulici superiore

DIMENSIONI MODULO MURALE (in mm) E DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE - ARIANEXT FLEX



ARIANEXT MGP (2 ZONE NELL'ESEMPIO)

A. Ritorno acqua calda dalla pompa di calore G 1"M
B. Mandata acqua fredda alla pompa di calore G 1"M
C. Mandata acqua calda Zona 1 G 3/4"M
D. Ritorno acqua fredda Zona 1 G 3/4"M
E. Mandata acqua calda Zona 2 G 3/4"M
F. Ritorno acqua fredda Zona 2 G 3/4"M

Chaffoteaux è orgogliosa di presentare la sua nuova gamma di pompe di calore.

Con il loro basso consumo di energia e le loro varie funzioni per soddisfare le vostre esigenze, lo scaldacqua a pompa di calore e il sistema ibrido pompa di calore più caldaia a condensazione garantiscono economia di funzionamento, protezione ambientale e comfort.

Scegliere ora una pompa di calore Chaffoteaux significa essere rispettosi del nostro futuro.

Guida alla scelta

POMPE DI CALORE

> TALIA GREEN HYBRID

	TALIA GREEN HYBRID
TIPOLOGIA	Sistema ibrido composto da caldaia a condensazione e pompa di calore
INSTALLAZIONE	Murale
APPLICAZIONE	
N. PAGINA	p. 210

> AQUANEXT

	AQUANEXT
TIPOLOGIA	Scaldacqua a pompa di calore
INSTALLAZIONE	Verticale a basamento
APPLICAZIONE	
N. PAGINA	p. 220

Chaffoteaux

SISTEMA IBRIDO CALDAIA A CONDENSAZIONE E POMPA DI CALORE

TALIA GREEN HYBRID

Il comfort di una caldaia e l'efficienza energetica di una pompa di calore.

Chaffoteaux presenta Talia Green Hybrid, un sistema integrato che unisce, in maniera intelligente, una pompa di calore aria-acqua modulante con una caldaia murale a condensazione di nuova generazione, garantendo facilità d'installazione, affidabilità, bassi costi operativi e comfort.
Tutta l'efficienza energetica di una pompa di calore associata alla riduzione dei costi di investimento propri di tale tecnologia: questa è la filosofia del sistema Talia Green Hybrid. Infatti, oltre il 70% dell'energia prodotta dalla pompa di calore viene fornita dall'aria esterna, in modo rinnovabile, illimitato e gratuito, riducendo al minimo il consumo di gas e l'inquinamento dell'ambiente. La combinazione con una caldaia permette di ampliare i campi di applicazione della pompa di calore ad impianti ad alta temperatura, sia nel caso di nuova installazione che di sostituzione.
L'intelligente capacità di selezionare il generatore più efficiente, consente inoltre di rispondere nella maniera più economica e funzionale alla richiesta di calore del sistema.

> EFFICIENZA ENERGETICA, ECOLOGIA ED ECONOMIA

- Alta efficienza energetica stagionale grazie alla pompa di calore ad inverter integrata.
- Fabbisogno energetico coperto prioritariamente dalla pompa di calore con rendimenti energetici oltre il 300 %.
- Consumo di gas limitato ed emissioni inquinanti ridotte.
- Selezione automatica del generatore più economico.
- Possibilità di gestione secondo criteri di riduzione emissioni CO_2 e consumo di energia primaria.
- Talia Green Hybrid prende in considerazione l'evoluzione dei costi delle energie.

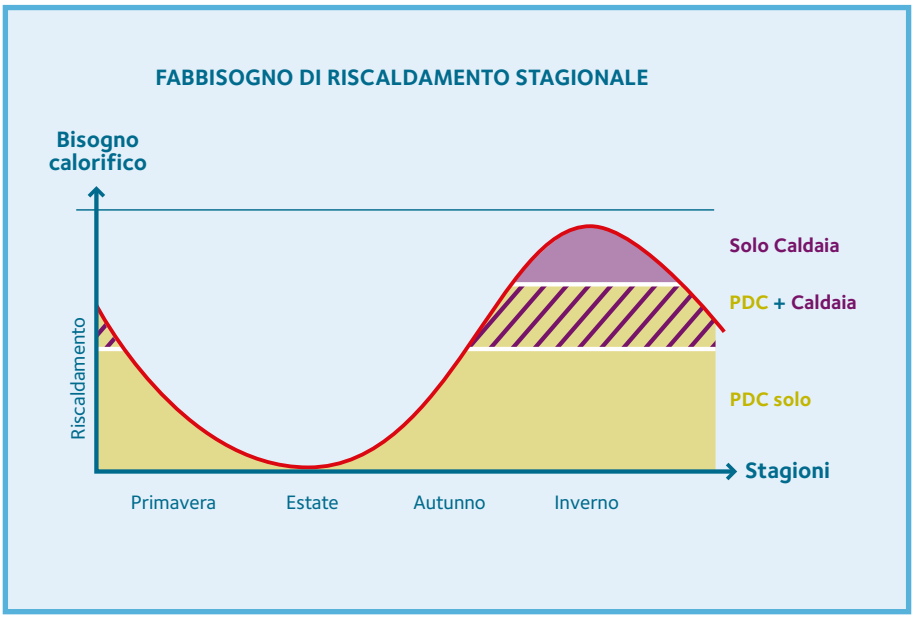
> TRANQUILLITÀ GARANTITA

- Adatto a qualsiasi sistema di distribuzione (alta e bassa temperatura).
- Secondo generatore di back-up sempre disponibile.
- Integrazione perfetta nel caso di sostituzione di un sistema esistente grazie ad una configurazione idraulica universale.
- Errori di dimensionamento, selezione ed installazione ridotte al minimo.
- Fabbisogno di riscaldamento e acqua calda soddisfatti simultaneamente.
- 14 l/min di portata specifica acqua calda sanitaria e possibilità di collegamento ad un accumulo esterno.

> ALLA PORTATA DI TUTTI

- Semplicità d'installazione grazie alle dimensioni compatte e componenti completamente integrati.
- Connessione rete elettrica < 2kW.
- Installazione completamente idronica senza bisogno di circuito glicolato.
- Investimenti iniziali di acquisto e di installazione contenuti.
- Possibilità di accedere alle agevolazioni fiscali.

Ecologia



> UN INVESTIMENTO CONTROLLATO

Come garantire un comfort ecologico tutto l'anno, con un contributo importante in ENR, per un investimento ragionevole? Il sistema ibrido Chaffoteaux fornisce una risposta ottimizzata ecologica ed economica.

> ECOLOGIA

Oltre il 70% della domanda di calore durante l'anno è coperto dalla pompa di calore con una sorgente rinnovabile e inesauribile: l'aria esterna. Un sistema gestionale intelligente ottimizza in ogni momento le due fonti di energia per un impatto minimo ambientale.

> ECONOMIA E COMFORT

Grazie all'utilizzo della pompa di calore, Talia Green Hybrid consente di coprire la maggiore parte delle esigenze di riscaldamento, massimizzando l'investimento iniziale e garantendo un funzionamento economico per tutto l'arco dell'anno. Per i periodi di freddo estremo, la caldaia a condensazione garantisce un comfort costante.

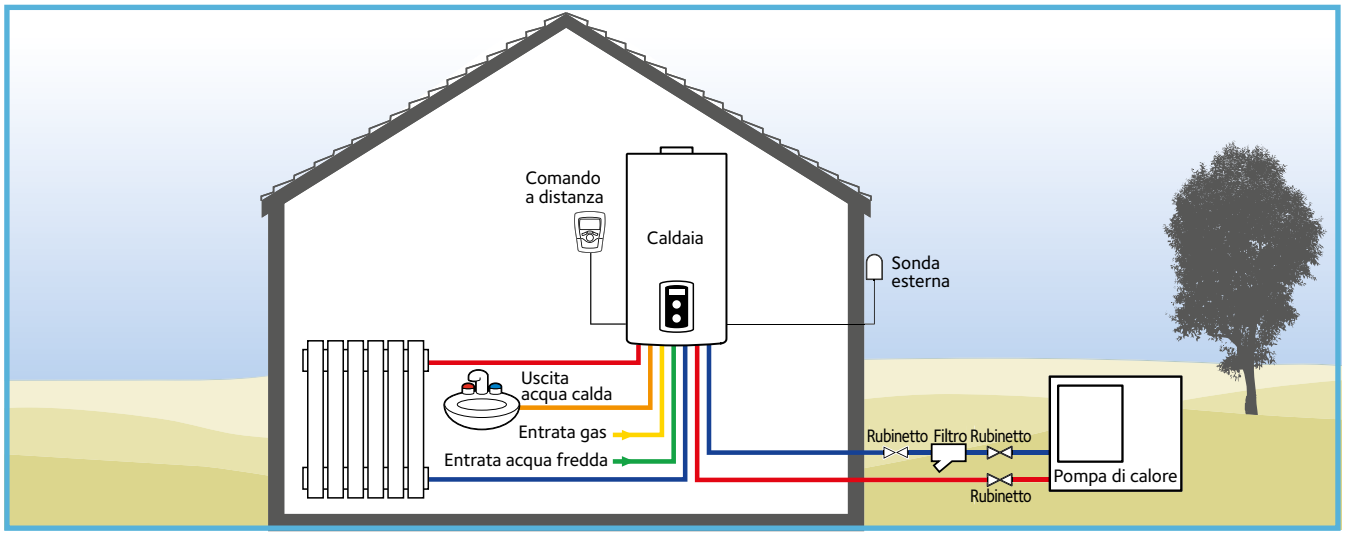
Un sistema di controllo intelligente, Energy Manager, sceglie in continuazione l'energia da utilizzare più vantaggiosa. Sono disponibili due modalità di funzionamento:

> Priorità Ecologia: ottimizzazione dei consumi di energia primaria.
> Priorità Basso consumo: ottimizzazione dei costi di riscaldamento in base alle condizioni attuali di prezzo.

HYBRID, COME FUNZIONA ?

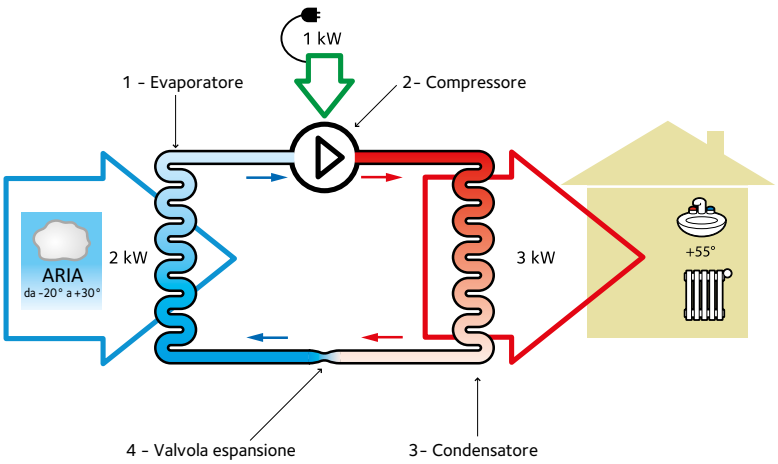
Il sistema Ibrido di Chaffoteaux è la combinazione intelligente di una caldaia a condensazione a gas e una pompa di calore aria / acqua monoblocco DC inverter. Un controllo integrato garantisce di volta in volta che la caldaia e la pompa di calore funzionino ottimizzando i consumi energetici.

HYBRID = caldaia a condensazione + pompa di calore



La pompa di calore: una soluzione compatta e collaudata

LA POMPA DI CALORE IN 4 TAPPE



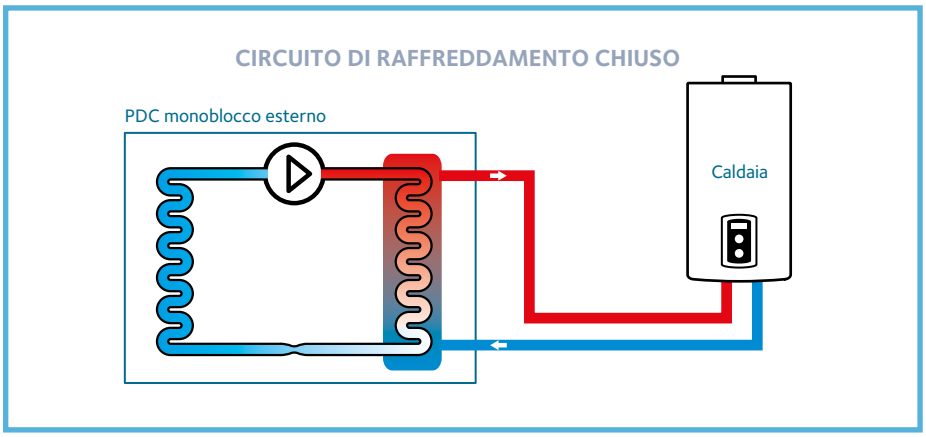
> 1 - Recupero dell'energia dall'esterno (aria) attraverso l'evaporatore.
> 2 - Aumento della temperatura attraverso il compressore.
> 3 - Trasferimento di energia attraverso il condensatore.
> 4 - Bassa pressione e temperatura minima del gas che ritorna allo stato liquido.

> UN PRINCIPIO SEMPLICE E COLLAUDATO

La pompa di calore utilizza lo stesso principio di funzionamento semplice e collaudato del frigorifero o di un condizionatore d'aria. Il suo circuito di raffreddamento è composto da quattro componenti principali:
> Evaporatore
> Condensatore
> Compressore
> Valvola espansione

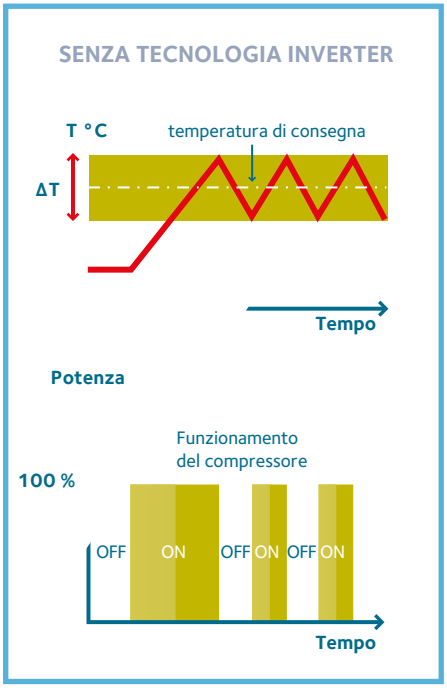
> IL COEFFICIENTE DI PERFORMANCE (COP)

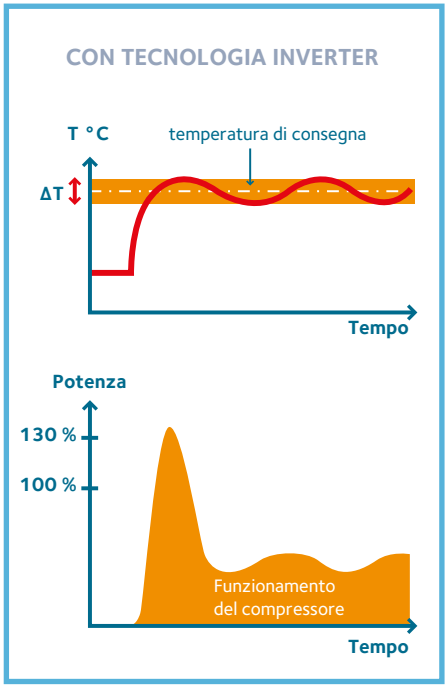
L'efficienza energetica di una pompa di calore viene misurata con il coefficiente COP performance. Si utilizza l'energia dall'ambiente (gratuita) e l'energia elettrica. **Più è alto il coefficiente di performance, maggiore è l'efficienza della pompa di calore.** Esempio: se il COP è 3 kW/1kW = 3.



> I SISTEMI MONOBLOCCO

Talia Green Hybrid è equipaggiata con una pompa di calore «monoblocco». A differenza dei sistemi «split», essa non richiede la connessione raffreddamento tra l'interno e l'esterno. Il circuito frigorifero è chiuso e integrato in un unico modulo, alloggiato all'esterno dell'edificio.
L'installazione è semplice, senza intervento sul circuito frigorifero (no gas)!



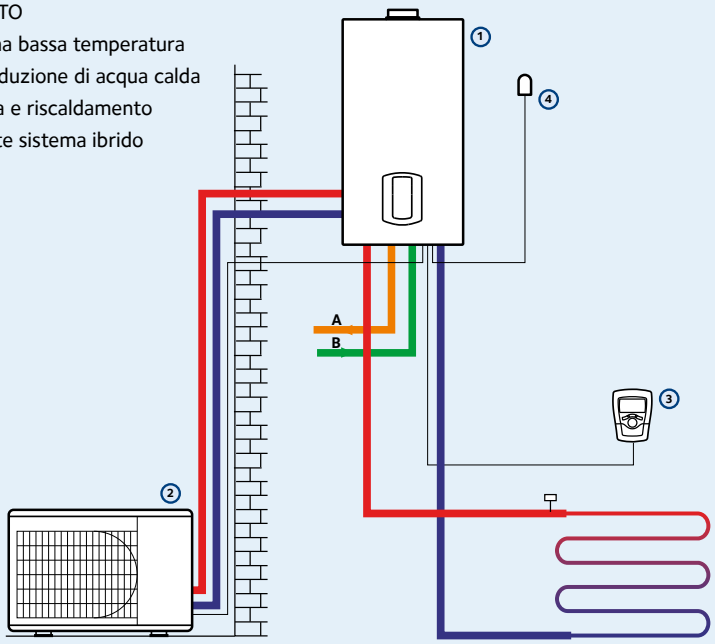


> TECNOLOGIA INVERTER DC

Talia Green Hybrid è equipaggiata con tecnologia DC inverter, la quale **consente alla potenza di riscaldamento di modulare in continuazione adattandosi alle esigenze di consumo effettivo limitando l'energia utilizzata.**
La tecnologia Inverter DC riduce il numero di cicli di ON / OFF, prolungando la vita del prodotto.

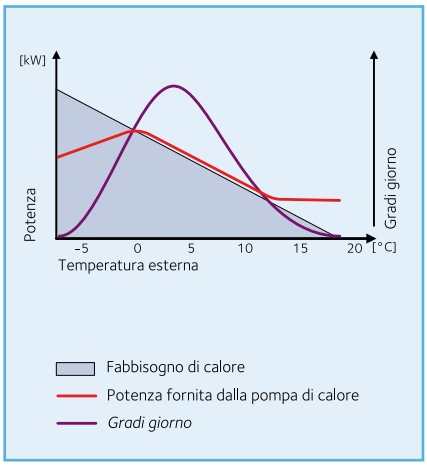
SCHEMA

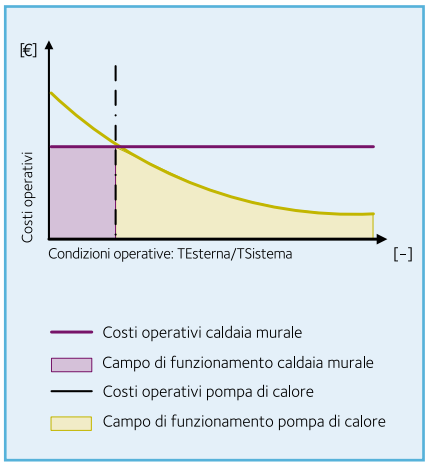
SCHEMA FUNZIONALE DI IMPIANTO
Una zona bassa temperatura con produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento mediante sistema ibrido

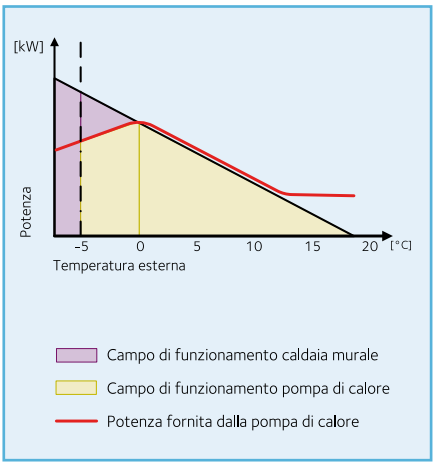


1. Caldaia murale a condensazione
2. Pompa di calore
3. Controllo remoto
4. Sonda esterna

A. Uscita acqua calda sanitaria
B. Ingresso acqua fredda sanitaria





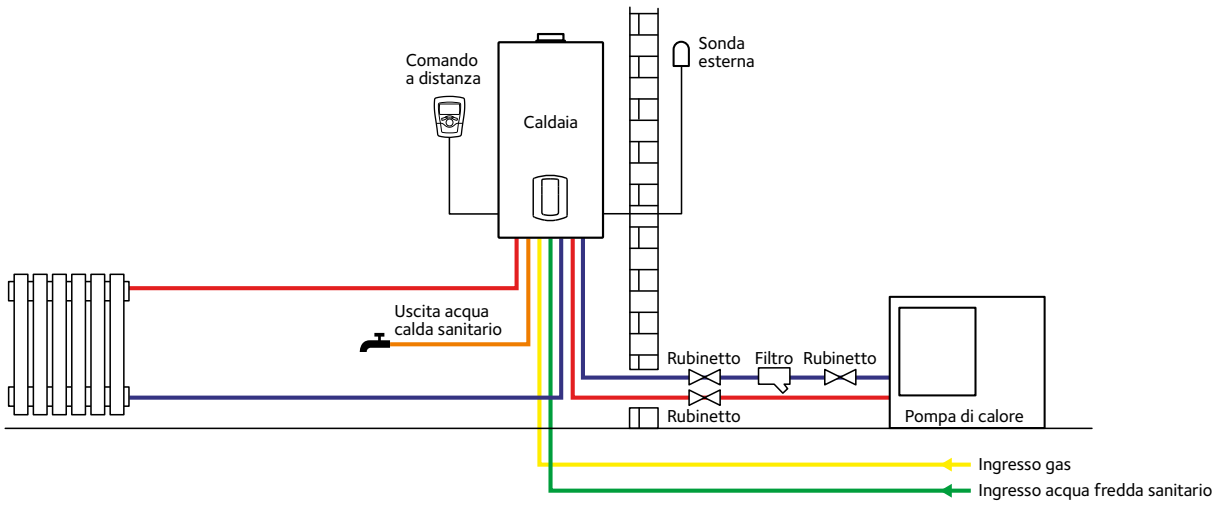


Per massimizzare l'efficienza energetica Talia Green Hybrid utilizza principalmente una pompa di calore aria-acqua modulante che adatta la potenza erogata esattamente alla richiesta istantanea dell'impianto. I benefici di una potenza modulante risultano ancora più evidenti in termini di efficienza stagionale di sistema. La taglia della pompa sarà quella ideale per soddisfare nel modo più efficiente la gran parte del fabbisogno termico.

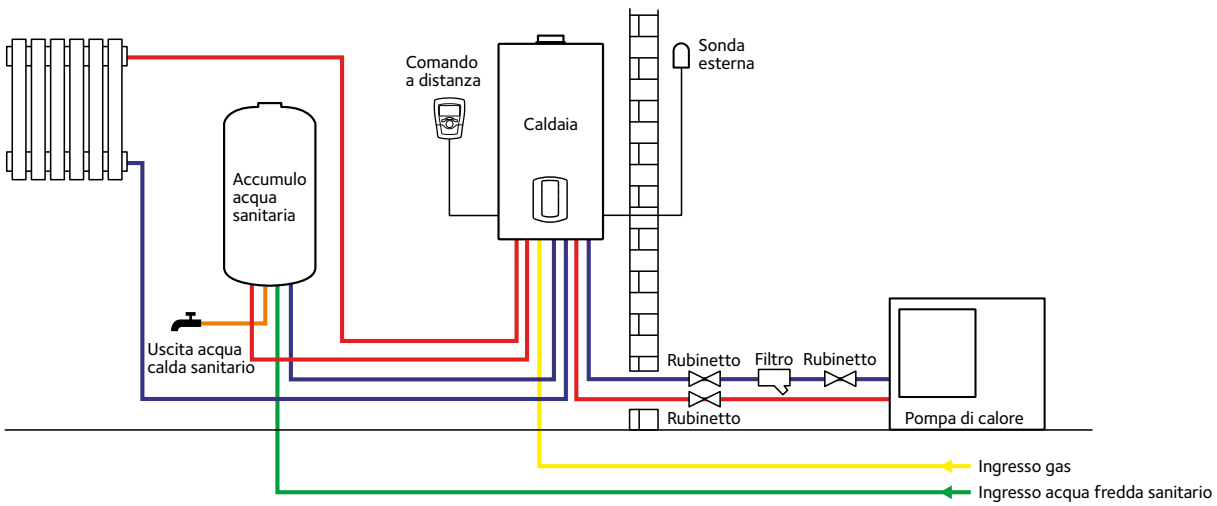
La logica di gestione di Talia Green Hybrid è in grado di scegliere, sulla base delle condizioni di funzionamento dell'impianto di riscaldamento, il generatore che minimizza i costi operativi.

L'intelligenza di Talia Green Hybrid risiede nella capacità di trovare il giusto compromesso tra comfort ed economia di utilizzo. L'utilizzo di una caldaia a condensazione per coprire i picchi di fabbisogno permette di non sovradimensionare la pompa di calore riducendo gli investimenti iniziali.

CONFIGURAZIONE SENZA BOLLITORE CELECTIC



CONFIGURAZIONE CON BOLLITORE CELECTIC



DATI TECNICI CALDAIA

CARATTERISTICHE GENERALI		3 - 30 FF	3 - 30 FF + CELECTIC 80 L
N° certificato CE		0051 CL 3981	
Gas		Metano - GPL	
Categoria Gas		II2Er3P	
Tipologia		B23, B23p, C13, C33, C53, C83, C93	
RISCALDAMENTO			
Regolazione		Modulante	
Potenza utile min/max (50/30°C)	kW	6,9 / 29,5	
Range di temperatura (bassa temperatura)	°C	20 - 45	
Potenza utile min/max (80/60°C)	kW	6,2 / 27,4	
Range di temperatura (bassa temperatura)	°C	35 - 82	
Pressione minima riscaldamento/taratura valvola di siciurezza	bar	0,7/3	
Capacità vaso di espansione	l	10	
SANITARIO			
Regolazione		Modulante	
Classificatione comfort sanitario EN 13203		***	
Potenza utile in modalità sanitario (min/max)	kW	6,5 / 30,0	
Capacità accumulo sanitario	l	-	80
Quantità di acqua calda (EN 13203-1) a ΔT 30°C	l/min	15,0	17,1
Tempo di raffreddamento	Wh/24h.l.K	-	0,49
Potenza elettrica ausiliare in modo sanitario	W	0	
Range di temperatura in modo sanitario	°C	36 - 60	
Pressione min alimentazione sanitaria/taratura valvola di sicurezza	bar	0,3/7	
PRESTAZIONI			
Rendimento a (80/60°C)	%	98,0	
Rendimento al 30% della portata nominale (T° ritorno 30°C)	%	108,2	
Consumo elettrico del circolatore	W	36/51/70	
Potenza elettrica ausiliare (circolatore primario incluso)	W	130,5 (73,5)	
Consumo di elettricità in modalità stand-by	W	3,8	
ELETTRICO			
Tensione alimentazione	V	230 V≈ (50Hz)	
Grado protezione elettrica		IP X5D	
COMBUSTIONE			
Classe di NOx		5	
Raccordo fumi caldaia (fumi/aria)	mm	Ø60/100	
Lunghezza massima di scarico	m	4	
PESO E DIMENSIONI			
Caldaia: (L x P x H)	mm	440 x 550 x 900	
Caldaia	kg	63	63 caldaia + 33 accumulo

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza Iva €
Talia Green Hybrid 30 (controllo remoto e sonda esterna integrati)	3310160	3.260,00
PDC Talia Green Hybrid unità esterna	3310135	2.420,00
Kit Hybrid nuova installazione	3678499	310,00
KIT INSTALLAZIONE (OPTIONAL)		
Kit Hybrid tubo flessibile 1mt DN20	3095016	84,48
Kit piedini gomma unità esterna Hybrid	3095017	169,40
KIT EXOGEL - VALVOLA ANTIGELO (OPTIONAL)		
Raccordi 1" 3/4" + giunti idraulici Hybryd	3095019	82,92
Corpo croce Exogel - valvola antigelo	3721042	37,28
Cartuccia Exogel - valvola antigelo (necessario ordinarne 2 pezzi)	3721080 (X2)	95,08
Kit completo Exogel - valvola antigelo Hybrid (codice padre 3721042 + 3095019 + 3721080)	3095018	310,36

DATI TECNICI POMPA DI CALORE

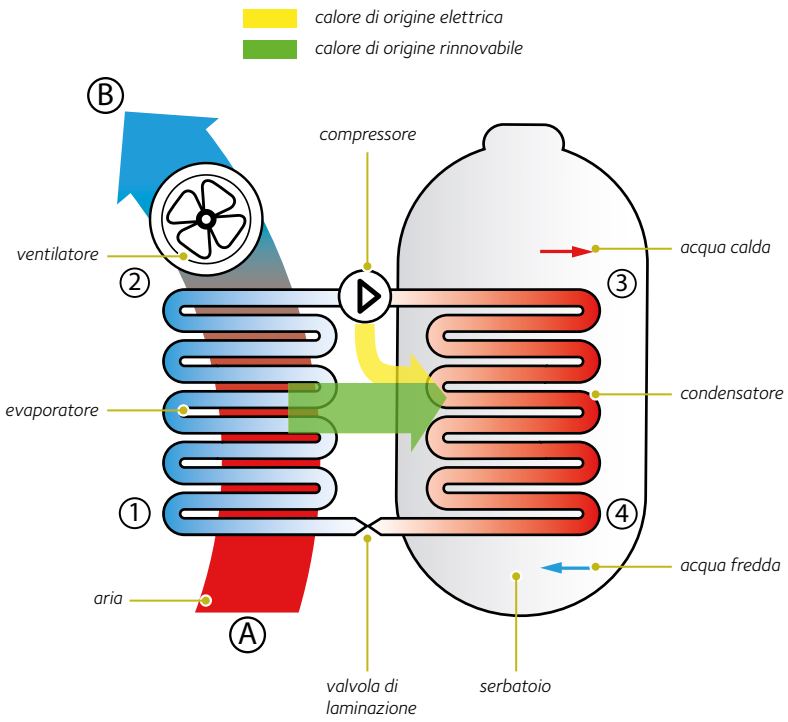
CARATTERISTICHE GENERALI		POMPE DI CALORE MONOBLOCCO ARIA ESTERNA - ACQUA
Tipologia pompa di calore		Aria/Acqua
Tipologia compressore		Rotante
Unità esterna		Inverter DC
Reversibile		No
Tipo di refrigerante/carica di gas	- / kg	R410A/0,78kg
Energia utilizzata		Elettricità (230V/50Hz)
Funzione		Riscaldamento
Livello di potenza sonora	dB(A)	63
Livello di pressione sonora	dB(A)	51*
Campo di funzionamento riscaldamento (uscita acqua)	°C	da 25 a 55
Campo di funzionamento riscaldamento (aria)	°C	da -15 a 35
Diametro raccorderia idraulica		3/4"
Dimensioni: (L x P x H)	mm	846 x 370 x 690
Peso netto	kg	53
APPLICAZIONI 22 - 25°C		
Potenza riscaldamento a 7/6°C - 22/25°C	kW	3,1
Consumo elettrico a 7/6°C - 22/25°C	kW	0,64
COP a 7/6°C - 22/25°C		4,84
Potenza riscaldamento a -7/-8°C - */25°C	kW	1,65
Consumo elettrico a -7/-8°C - */25°C	kW	0,54
COP a -7/-8°C - */25°C		3,06
APPLICAZIONI 30 - 35°C		
Potenza riscaldamento a 7/6°C - 30/35°C	kW	3
Consumo elettrico a 7/6°C - 30/35°C	kW	0,75
COP a 7/6°C - 30/35°C		4,00
Potenza riscaldamento a -7/-8°C - */35°C	kW	1,6
Consumo elettrico a -7/-8°C - */35°C	kW	0,71
COP a -7/-8°C - */35°C		2,25
APPLICAZIONI 40_45°C		
Potenza riscaldamento a 7/6°C - 40/45°C	kW	2,6
Consumo elettrico a 7/6°C - 40/45°C	kW	0,86
COP a 7/6°C - 40/45°C		3,02
Potenza riscaldamento a -7/-8°C - */45°C	kW	1,5
Consumo elettrico -7/-8°C - */45°C	kW	0,87
COP a -7/-8°C - */45°C		1,72

* Il livello di pressione sonora corrisponde ad una distanza di 1 m in campo libero, secondo la norma EN 3744.

La pompa di calore

La pompa di calore è una macchina che permette di trasferire calore da una fonte a temperatura minore verso un ricettore a temperatura maggiore; questo processo non avviene spontaneamente in natura, ma necessita di un "lavoro di pompaggio" da parte della macchina stessa.
Una pompa di calore funziona in modo analogo ad una pompa idraulica la quale, grazie all'impiego di energia meccanica, trasferisce l'acqua disponibile da una quota inferiore ad una quota superiore, contrastando ciò che avverrebbe normalmente in natura.

FUNZIONAMENTO DI UNA POMPA DI CALORE AEROTERMICA



> A-B
L'aria esterna è aspirata all'interno della pompa di calore grazie ad un ventilatore; passando sulla batteria alettata dell'evaporatore, l'aria cede il proprio calore, perde circa 10°C e viene espulsa.

> 1-2
Il fluido frigorifero attraversa l'evaporatore e assorbe il calore fornito dall'aria.
Questo processo fa si che il refrigerante cambi di fase vaporizzando a pressione e temperatura pressoché costante (0°C ; 5 bar).

> 2-3
Il gas refrigerante passa all'interno del compressore e subisce un aumento di pressione che comporta l'innalzamento della temperatura portandosi nello stato di vapore surriscaldato (70°C; 20 bar).

> 3-4
Nel condensatore il gas refrigerante cede il suo calore all'acqua sanitaria che si riscalda. Questo processo di scambio fa si che il refrigerante passi da vapore surriscaldato allo stato liquido condensando a pressione costante a subendo una notevole riduzione di temperatura (70 –>40°C; 20 bar).

> 4-1
Il liquido refrigerante passa attraverso la valvola di laminazione, perde bruscamente sia pressione che temperatura e vaporizza parzialmente riportandosi alle condizioni di pressione e temperatura iniziale (40–>0°C; 5 bar).
Il ciclo termodinamico può ricominciare.

Aquanext, la più evoluta del mercato

Aquanext è la pompa di calore aerotermica per il riscaldamento dell'acqua sanitaria, disponibile da 200 e 250 litri.
Ben 5 modalità di funzionamento sono selezionabili dall'interfaccia.
Green: la macchina lavora esclusivamente in pompa di calore, con temperatura dell'aria in ingresso tra -5 e 37 °C.
Boost: la macchina lavora contemporaneamente in pompa di calore e resistenza elettrica da 1,5 kW per la massima velocità di riscaldamento (massimo 75 °C). La modalità Boost si disattiva al raggiungimento della temperatura impostata.
Auto: la macchina apprende i tempi di riscaldamento e ottimizza il funzionamento di pompa di calore e resistenza in modo da ottenere il miglior compromesso di performance e comfort.
Voyage: per le situazioni di assenza dal luogo di funzionamento dello scaldacqua, si impostano i giorni di assenza durante i quali lo scaldacqua rimarrà spento. Si attiverà solo per rendere disponibile acqua calda nel giorno di ritorno; la protezione dalla corrosione e dal gelo continua ad essere assicurata.
Antilegionella: mensilmente la temperatura dell'acqua viene portata ad un valore di 65 °C, per un intervallo di tempo idoneo per evitare la proliferazione batterica nel serbatoio e nelle tubazioni.

CANALIZZAZIONE DELL'ARIA

Aspirazione dall'esterno

Aspirazione da locale non riscaldato*

*Nel caso si aspiri aria da un locale non riscaldato, è necessario prevedere aperture di aspirazione di dimensione adeguata.

DIMENSIONAMENTO DELLE CANALIZZAZIONI				
PERDITE DI CARICO[1]	Ø150		Ø200	
	Pa	L_{eq} [2]	Pa	L_{eq} [2]
Tubo rigido in PVC (1 m)	5	1	1,5	1
Tubo flessibile corrugato in Alluminio (1 m)	9,5	1,9	2,8	1,9
Griglia di espulsione	10	2	8	5,3
Curva a gomito in PVC (90°)	15	3	4,5	3
Curva a gomito in alluminio (90°)	7	1,4	2,5	1,7

[1] Perdita di carico massima ammissibile di Aquanext pari a 70 Pa.

[2] Lunghezza equivalente riferita al tubo rettilineo in PVC di pari diametro.

POMPE DI CALORE

AQUANEXT

Scaldacqua a pompa di calore

Pompa di calore aerotermica a pavimento per la produzione di acqua calda sanitaria tramite fonte rinnovabile; integrabile anche con sistema solare termico.

> COMFORT SUPERIORE

- Aquanext può arrivare a potenze di 4.275 W (modalità Boost) per un riscaldamento rapidissimo.
- Aquanext è l'unica in grado di arrivare a 62 °C in pompa di calore e a 75 °C con resistenza per la massima disponibilità di acqua calda.
- Aquanext tra le più silenziose del suo genere con una potenza sonora di 56 dB.

> RISPARMIO SUPERIORE

- Aquanext ha un C.O.P nominale pari a 3,7 che garantisce il massimo sfruttamento della risorsa rinnovabile.
- Aquanext può funzionare in pompa di calore fino a temperature dell'aria esterna di -5 °C; si ha quindi la certezza di risparmiare anche in condizioni climatiche estreme.
- La possibilità d'integrazione a solare termico nella versione da 250 litri garantisce risparmi ineguagliabili..

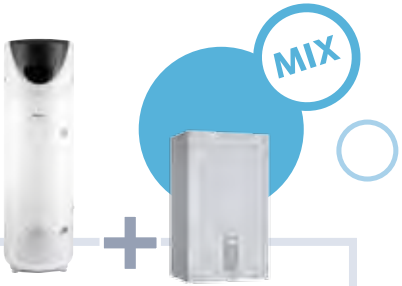
> INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE SEMPLICISSIMA

FACILE INSTALLAZIONE

- Aquanext ha uno sdoppiatore multi-diametro integrato per l'uscita aria che facilita la realizzazione della canalizzazione.
- Aquanext si trasporta facilmente grazie alle cinghie integrate.
- Aquanext ha una resistenza sostituibile e ispezionabile senza dover svuotare il prodotto.

> SICUREZZA SUPERIORE

- Aquanext è l'unico prodotto sul mercato ad avere un doppio anodo anticorrosione sia elettronico che in magnesio.
- Il condensatore avvolto all'esterno del serbatoio non è a contatto diretto con l'acqua sanitaria e garantisce la massima igienicità.



SOLUZIONE MULTI-ENERGIA

Lo scaldacqua a pompa di calore **AQUANEXT** può essere accoppiato alla caldaia a condensazione **TALIA GREEN SYSTEM EBUS²** per dei risultati ottimali.

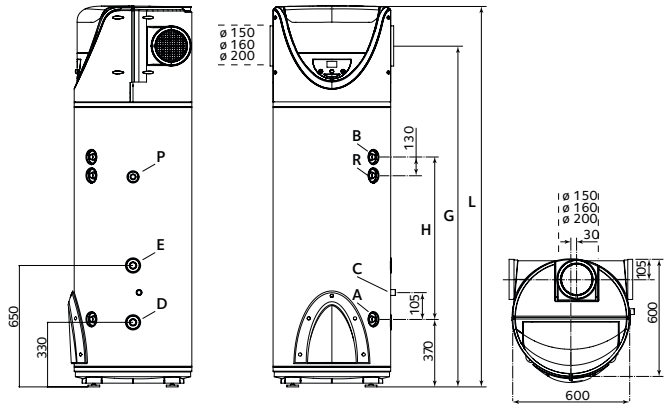
AQUANEXT

DATI TECNICI

		200	250	250 SYS
COP (A)		3,7	3,7	3,7
Potenza termica (A)	W	2775	2775	2775
Tempo di riscaldamento	h:min	3:30	4:03	4:03
Massima quantità di acqua calda in un prelievo V40 - Consegnata a 51°C (A)	l	260	325	325
Massima quantità di acqua calda in un prelievo V40 - Consegnata a 62°C (A)	l	348	435	435
Dispersioni termiche nelle 24 ore	KWh	0,6	0,63	0,63
Pressione massima d'esercizio	bar	6	6	6
Tensione/Potenza massima assorbita (A)	V/W	220/2500	220/2500	220/2500
Potenza elettrica assorbita massima (B)	W	950	950	950
Potenza resistenza	W	1000+1500	1000+1500	1000+1500
Portata d'aria (min/max)	m^3/h	300/500	300/500	300/500
Volume minimo del locale d'installazione (C)	m^3	20	20	20
Potenza sonora (a 1 m di distanza)	dB(A)	56	56	56
Superficie scambiatore solare	m^2	-	-	0,65
Massa a vuoto	kg	90	95	110
Codice		3210032	3210021	3210022
Prezzo senza Iva €		3.177,00	3.239,00	3.347,00

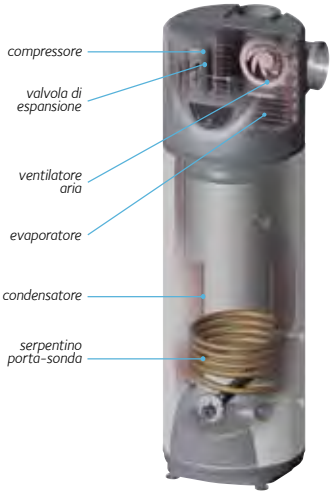
(A) valori ottenuti con temperatura dell'aria 20°C, temperatura acqua in ingresso 15-55°C (EN 255-3).
(B) Valori ottenuti con temperatura aria 15 °C, umidità relativa 71%, temperatura dell'acqua in ingresso 15°C con temperatura impostata 55°C (in conformità con: NF Cahier de Charge 103-15-A_11-2008).
(C) nel caso di installazione senza canalizzazione.

DIMENSIONI (mm) E CONNESSIONI



A Tubo Ø ¾" acqua fredda in ingresso
B Tubo Ø ¾" acqua calda in uscita
C Collegamento scarico condensa Ø ½" F
D Tubo Ø ¾" ingresso serpentino (250 SYS)
E Tubo Ø ¾" uscita serpentino (250 SYS)
R Ricircolo Ø ¾" (250 SYS)

COMPONENTI



	200	250- 250 SYS
H mm	550	810
G mm	1478	1738
L mm	1700	1960

POMPE DI CALORE

DISPOSITIVI E ACCESSORI CONTROLLO E GESTIONE IMPIANTO

ACCESSORI DI INSTALLAZIONE E GESTIONE IMPIANTO

		Codice	Prezzo senza Iva €
KIT ARIA CON TUBO RIGIDO			
	Kit Ø 150 costituito da griglia pieghevole con molle, due tubi rigidi da 1 e da 1,5 metri e un giunto.	3208061	102,00
	Kit Ø 200 costituito da griglia pieghevole con molle, due tubi rigidi da 1 e 2 metri e un giunto.	3208071	160,00
KIT ARIA CON TUBO FLESSIBILE			
	Kit Ø 150 costituito da una griglia pieghevole con molle, un tubo flessibile da 1m, due tubi rigidi da 0,1 e 1 metro, 3 staffe frematubo".	3208062	136,00
TUBO			
	Tubo Ø150 1m	3208063	28,40
	Tubo Ø150 1,5m	3208064	39,70
	Tubo Ø200 1m	3208072	57,20
	Tubo Ø200 2m	3208073	79,20
	Tubo Ø150 0,1m	3208065	9,00
	Tubo flessibile Ø150 1m	3208069	39,70
GIUNTO			
	Giunto Ø 150	3208066	4,50
	Giunto Ø 200	3208074	30,80
CURVE			
	Curva Ø 150 a 90°	3208067	20,30
	Curva Ø 200 a 45°	3208076	74,80
	Curva Ø 200 a 90°	3208075	92,40
STAFFE			
	Due staffe frematubo Ø150	3208068	17,00
	Due staffe frematubo Ø200	3208077	55,00

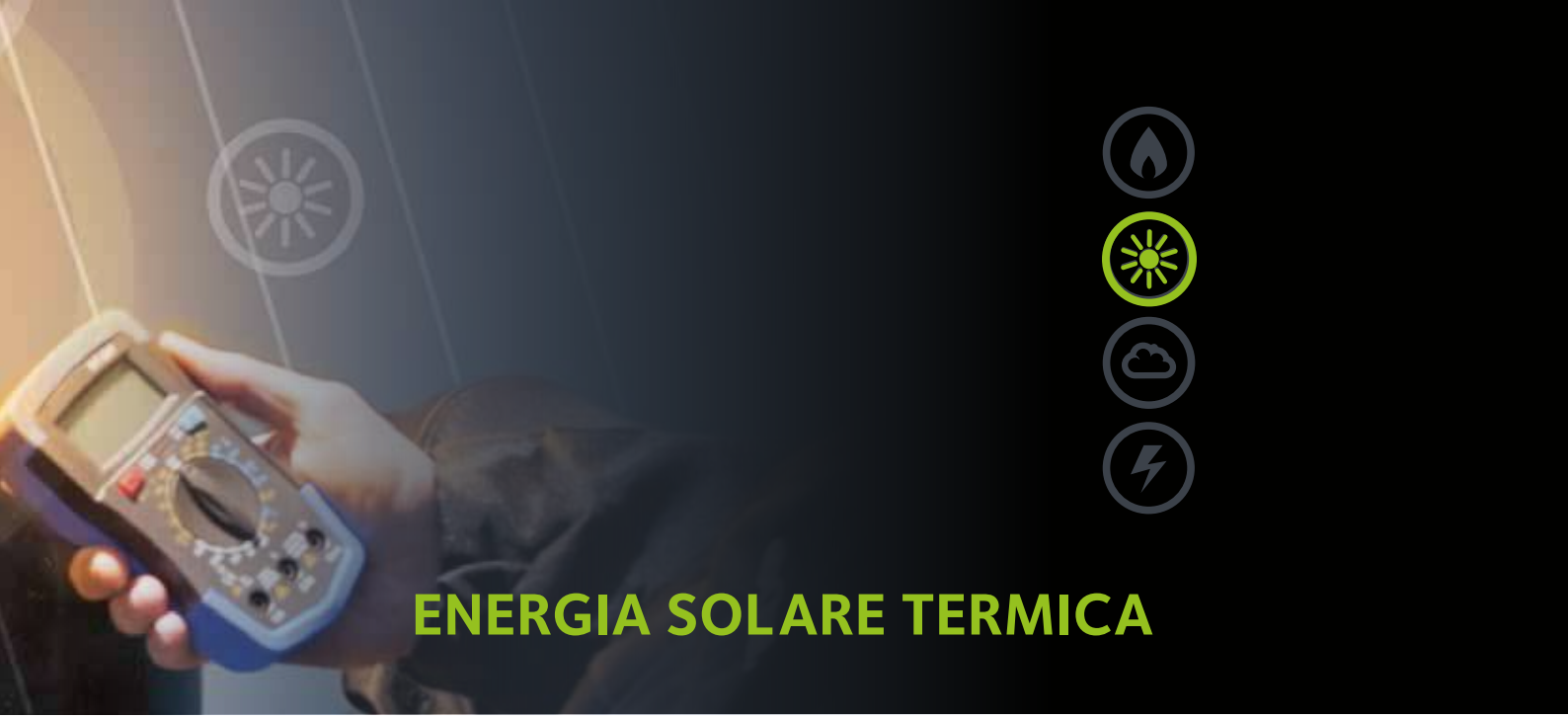
		Codice	Prezzo senza Iva €
GRIGLIA PIEGHEVOLE CON MOLLE			
	Molle Ø 100-160	3208050	7,40
	Molle Ø 165-200	3208078	17,60
GRUPPO DI SICUREZZA IDRAULICO			
	Gruppo sicurezza idraulico 3/4"	877085	29,40
	Sifone 1"	877086	8,20
SILENZIATORE			
	Silenziatore ø 200	3208085	50,00

Sviluppo sostenibile, riscaldamento globale, aumento del costo delle utenze... sono queste le preoccupazioni comuni a tutti al giorno d'oggi.

Fonte di energia inesauribile, l'energia solare supera di gran lunga le necessità di energia del pianeta. Pulita, gratuita e rinnovabile per natura, l'energia solare si trova in questo momento al punto più alto dello sviluppo tecnologico.

Questo consente la produzione di energia solare su grande scala alla portata di tutti.

Guida alla scelta



ENERGIA SOLARE TERMICA

Una gamma completa

> COLLETTORI SOLARI

	Zelios VDF 15	Zelios XP 2.5-1 V	Zelios XP 2.5-1 H	Zelios CF 2.0
TIPOLOGIA	Tubi a vuoto/ multi-posizione	Piano verticale	Piano orizzontale	Piano verticale
SUPERFICIE DI APERTURA (m^2)	1,58	2,26	2,26	1,82
RESA	★★★★	★★★	★★★	★★
N. PAGINA	p. 230	p. 232	p. 232	p. 236

> SISTEMI SOLARI

	Zelios THERMO HF	Zelios FAST
TIPOLOGIA	Sistema solare a circolazione naturale	Sistema solare a circolazione forzata
CAPACITÀ (litri)	150-200-300	150-200-300
SEMPLICITÀ DI UTILIZZO	★★★★	★★★
N. PAGINA	p. 238	p. 242

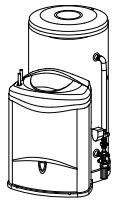
> BOLLITORI SOLARI INTEGRATI

	Zelios COMPACT	Zelios EXTRA	Zelios COMBI
APPLICAZIONE			
CAPACITÀ (litri)	150-200-300	400-500	400-600-800-1000
FACILITÀ DI MONTAGGIO	★★★★	★★★	★★
N. PAGINA	p. 244	p. 246	p. 248

Chaffoteaux

Guida alla scelta

1 > SCEGLIERE IL TIPO DI ACCUMULATORE

FASE 0	FASE 1	FASE 2	FASE 3		FASE 4
Scegliere l'applicazione	Applicazione	N° persone	Scegliere la capacità		Scegliere il n° di serpentine
Impianto integrato 	ACS	2	150	Compact	D1
		2-3	200		D1
					D2
		3-6	300		D1
					D2
		6-10	400	Extra	D2
		10-12	500		D2
	ACS + RIS	2-3	400	Combi	D1
		2-4	600		D1
		2-5	800		D1
		4-6	1000		D1

2 > SCEGLIERE IL TIPO DI FISSAGGIO

FASE 8	FASE 9	
MODELLO DI COLLETTORE SCELTO	**TIPO DI INSTALLAZIONE** (VEDI IL PREZZO NELLA PAGINA INDICATA SECONDO IL MODELLO E IL	
CF 2.0	**TR** Pag. 251	**TT** Pag. 251
XP 2.5 V	**TR** Pag. 248	**TT** Pag. 248
XP 2.5 H	**TR** Pag. 248	**TT** Pag. 248

		NUMERO DI COLLETTORI RACCOMANDATI	
FASE 5	FASE 6	FASE 7	
Scegliere il modello	Prezzo senza IVA €	Contributo solare MODERATO	Contributo solare ALTO
3023330 **ZELIOS COMPACT CD1 150**	2.050,00	1 CF	1 XP
3023331 **ZELIOS COMPACT CD1 200**	2.220,00	1 XP	2 CF
3023333 **ZELIOS COMPACT CD2 200**	2.400,00		
3023332 **ZELIOS COMPACT CD1 300**	2.490,00	2 CF	2 XP
3023334 **ZELIOS COMPACT CD2 300**	2.670,00		
3070381 **ZELIOS EXTRA CD2 400**	2.881,00	4 CF	3 XP
3070382 **ZELIOS EXTRA CD2 500**	3.131,00	5 CF 5x	4 XP
3023318 **ZELIOS COMBI 400**	3.404,00	-	3 XP 3x
3023319 **ZELIOS COMBI 600**	3.554,00	-	4 XP 4x
3023320 **ZELIOS COMBI 800**	3.934,00	-	6 XP 6x
3023321 **ZELIOS COMBI 1000**	4.104,00	-	8 XP 8x

NUMERO DEI COLLETTORI SCELTO NELLA FASE 7)

IN

Pag. 248

ACCESSORI

	Codice	Prezzo senza IVA €
Liquido antigelo puro (5 lt)	800215	56,60
Vasi di espansione disponibili da 18 a 80 litri (da scegliere per i modelli EXTRA e COMBI)	vedi sezione dedicata	
Valvola a 3 vie (necessaria per COMBI)	3024177	110,00

COME SI INTERPRETANO I KIT?

ZELIOS	COMPACT	CD	1	150
Gamma solare	Modello accumulatore	Trattamento accumulatore	Numero serpentine	Capacità
	Zelios Compact Zelios EXTRA Zelios Combi	D = Vetrificato K = Acciaio nero	1 = Mono serpentina 2 = Doppia serpentina Z = Senza serpentina	da 150 a 1000 l

TT = A tetto
TR = A pavimento

ENERGIA SOLARE TERMICA

COLLETTORI SOLARI E COMPONENTI

Chaffoteaux ha studiato ogni componente dei sistemi solari per ottimizzare il rendimento di tutto l'impianto.

Affidabili e robusti, gli impianti Chaffoteaux garantiscono comfort e serenità per molti anni.

5 ANNI
GARANZIA COLLETTORI

Con la consapevolezza che i collettori sono il cuore dell'impianto solare e che dalla sua qualità dipende il rendimento dell'impianto stesso, CHAFFOTEAUX propone la scelta tra due tipi di collettori:

Tubi a vuoto o collettori piani

Fabbricati da Ariston Thermo Group, uno dei gruppi europei leader del riscaldamento, i due sistemi garantiscono una robustezza e una resistenza di alto livello, accompagnata da una garanzia di 5 anni.

Prodotti con le tecnologie più avanzate, i collettori Chaffoteaux garantiscono un livello elevato di rendimento e qualità. Il rendimento globale viene misurato con tre parametri chiave:

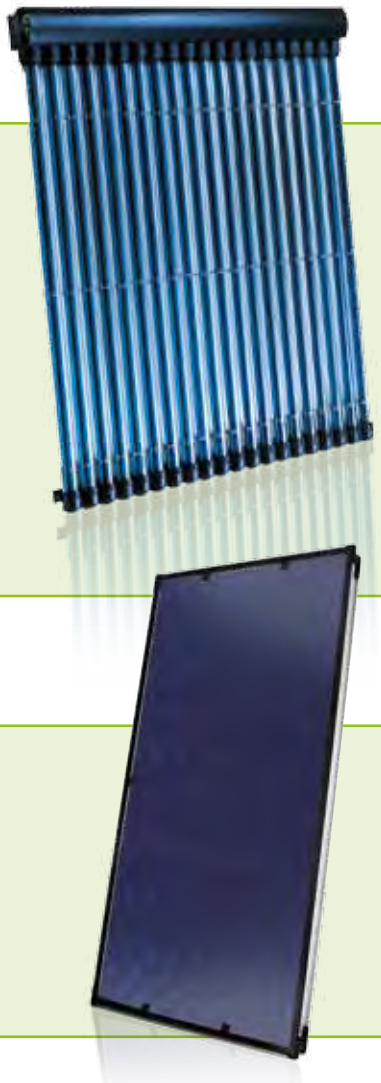
- Rendimento Ottico (η_0): misura la capacità del collettore per assorbire l'irradiazione solare e trasformarla in energia. Maggiore è il fattore ottico, maggiore sarà il rendimento del collettore.
- Dispersione termica (k): corrisponde alla quantità di calore perduto. Minore è la dispersione, maggiore sarà il rendimento.
- Il Rendimento Globale del collettore viene determinato dal coefficiente η_0/k: maggiore è il coefficiente, maggiore sarà il rendimento.

TUBI A VUOTO

Questa tecnologia offre rendimenti superiori, soprattutto nel periodo invernale e specialmente in zone a bassa irradiazione solare. Il collettore è formato da una serie di tubi di vetro borosilicato trasparente ad alta resistenza.

Il sistema "Direct Flow" con tubo coassiale e il montaggio in serie/parallelo ottimizza i rendimenti. Si possono installare fino a 120 tubi (12 m^2) in un'unica batteria.

Ciascun tubo può essere orientato individualmente di ± 30° per ottimizzare il rendimento energetico. La particolare flessibilità dei collettori consente l'installazione in qualsiasi posizione: orizzontale, inclinati, piani o su facciata verticale, garantendo una perfetta integrazione nell'edificio.



COLLETTORI PIANI

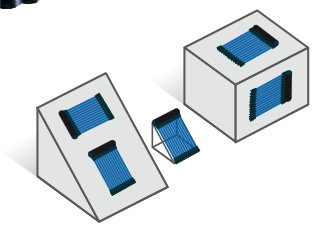
I collettori piani Chaffoteaux vantano un ottimo rapporto prezzo/rendimento. Per ridurre al minimo le perdite di calore, l'assorbitore è protetto da un vetro di sicurezza temperato e da un pannello isolante.

I collettori piani sono particolarmente indicati per gli impianti di produzione di acqua calda sanitaria, integrazione al riscaldamento e riscaldamento piscine.

COLLETTORI

ZELIOS VDF 15

La trasformazione della radiazione solare in energia termica viene prodotta tramite la superficie dell'assorbitore posizionato all'interno di un tubo di vetro in cui è stato ottenuto il vuoto. L'assorbitore è combinato con una serie di tubi di rame coassiali in cui il calore assorbito viene trasmesso direttamente al liquido caloportatore del circuito solare (Sistema "Direct Flow"). La combinazione tra il tubo con il vuoto e il tubo collettore si ottiene tramite un manicotto filettato costruito con materiale resistente ai fenomeni atmosferici.



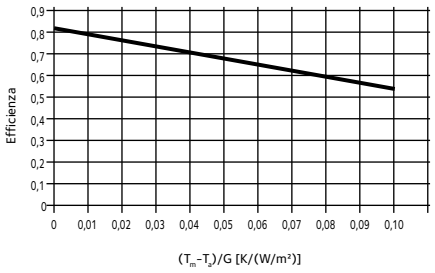
> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Collettore disponibile in versione da 2,63 m^2 (15 tubi).
- Tubi di vetro borosilicato con 2mm di spessore e Ø 70mm.
- Profili di alluminio.
- Isolamento in lana di roccia per il collettore superiore.
- Con guaina per il posizionamento di una sonda.
- Trattamento superficiale anti-aderente.
- Ottimizza l'esposizione solare grazie al fatto che i tubi consentono una rotazione di +/- 30°.
- **5 anni di garanzia.**

> INSTALLAZIONE

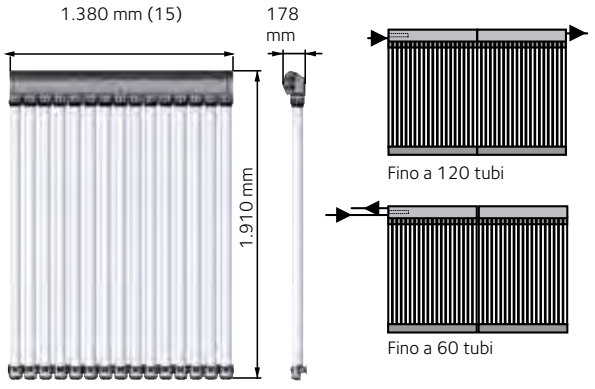
- Il collettore è formato da gruppi di 5 tubi in serie, collegati tra di loro in parallelo. Questo significa che in un collettore VDF 15 ci sono 3 gruppi da 5 tubi.
- Questa geometria riduce al massimo le perdite di carico nel collettore, consentendo di posizionare batterie di max. 120 tubi.

CURVA DI RENDIMENTO



** curva legata all'area di apertura*

DIMENSIONI (in mm) E CONNESSIONI



TIPI DI COLLETTORE

Versione base Dito del guanto integrato per sonda solare	**VDF 15B**	Collettore base con 15 tubi, con guaina per posizionare la sonda
Versione estensione 	**VDF 15E**	Collettore estensione con 15 tubi

Ogni batteria di collettori deve essere dotata di un modulo in versione base per il posizionamento della sonda e della connessione idraulica.

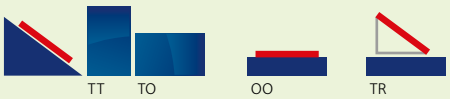
ZELIOS VDF 15

5 ANNI GARANZIA COLLETTORI

CARATTERISTICHE TECNICHE

		ZELIOS VDF 15	
		Base	Estensione
Numero di tubi di svuotamento		15	
Peso	kg	51	
Dimensioni	mm	1380 x 1910 x 178	
Pressione di esercizio	bar	6	
Contenuto di liquido	l	4,3	
Assorbimento	%	95	
Emissione	%	5	
Area lorda	m^2	2,63	
Area di apertura	m^2	1,58	
Area di assorbimento	m^2	1,51	
		Rif. Area di apertura	**Rif. Area Assorbitore**
η_0		0,82	0,85
K_1 W/(m^2k)	W/(m^2K)	2,74	2,87
K_2 W/(m^2k^2)	W/(m^2K^2)	0,01	0,01
Temperatura di stagnazione	°C	206,1	
Codice		3021039	3021040
Prezzo senza IVA €		1.540,00	1.540,00

ACCESSORI ZELIOS VDF 15

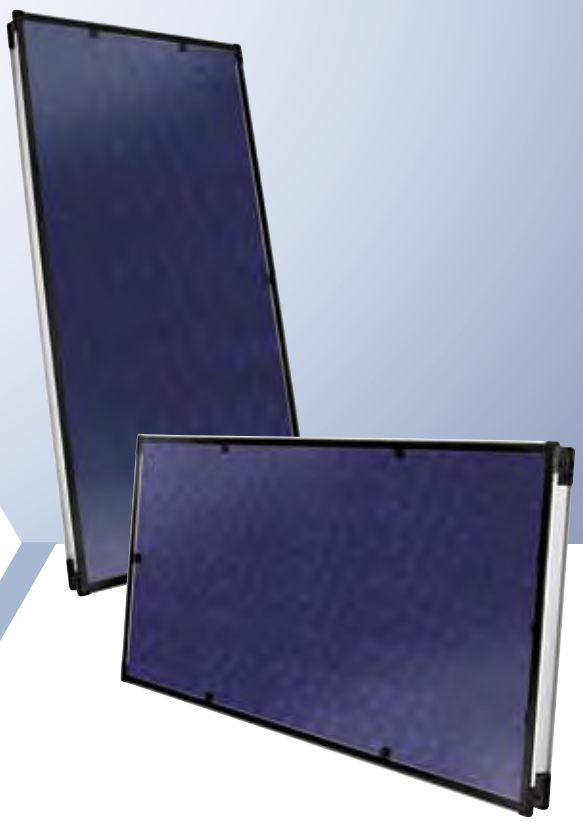


Descrizione	Codice	Prezzo senza IVA €	1				2				3				4				5				6			
			TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR
ZELIOS VDF 15 B	3021021	1.540,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ZELIOS VDF 15 E	3021022	1.540,00					1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
Kit raccordi idraulici estensione (VT/VDF)	12043886	47,20					1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
Barre orizzontali (VT/VDF)	3024250	133,00	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6	6
Kit staffe fissaggio (VT/VDF)	3024147	135,00	1	1			2	2			3	3			4	4			5	5			6	6		
Triangolo (VT/VDF)	3024251	279,00				1				2				3				4				5				6
Staffe di sicurezza per (VT/VDF)	3024254	12,90		1				1				1				1				1				1		
Prezzo senza IVA €			1.808,00	1.820,90	1.673,00	1.952,00	3.663,20	3.676,10	3.393,20	3.951,20	5.518,40	5.531,30	5.113,40	5.950,40	7.373,60	7.386,50	6.833,60	7.949,60	9.228,80	9.241,70	8.553,80	9.948,80	11.084,00	11.096,90	10.274,00	11.948,00

COLLETTORI

ZELIOS XP 2.5-1 V/H

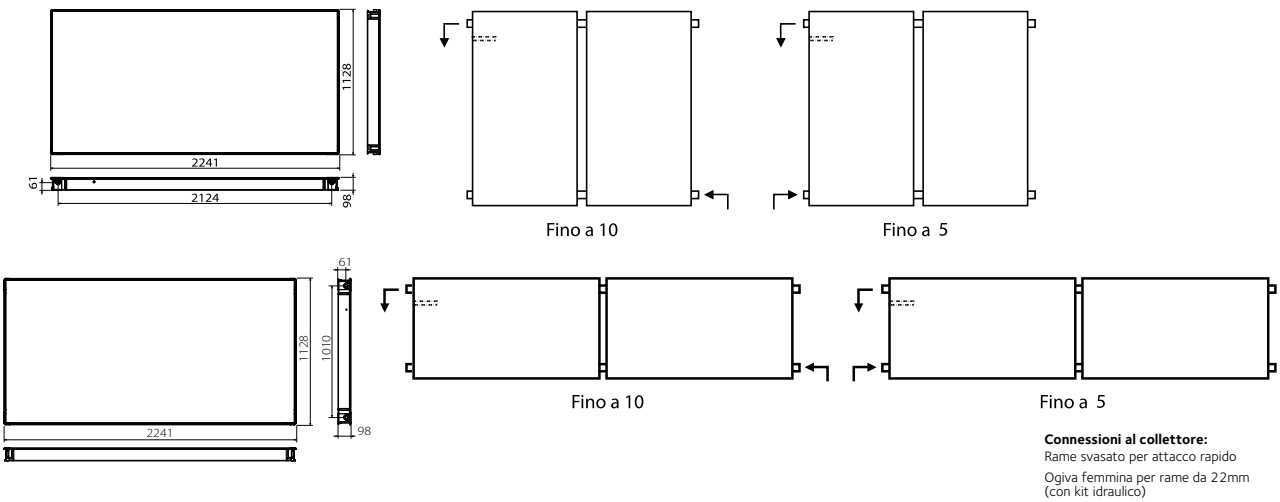
Collettore solare per installazione orizzontale o verticale da 2,5 metri quadrati ideale per sistemi solari di grandi dimensioni a circolazione forzata. È uno dei collettori più efficienti sul mercato.



> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Collettore per installazione orizzontale o verticale.
- Assorbitore con trattamento altamente selettivo in ossido di titanio (capacità di assorbimento 95%, capacità di emissione 5%).
- Vetro solare di sicurezza.
- Circuito idraulico di tubi in rame a forma di serpentina e saldatura continua al laser.
- Progettato e dimensionato per sistemi solari di grandi dimensioni.
- Collettore con 4 connessioni idrauliche a connessione rapida e possibilità di connessione mandata e ritorno sullo stesso lato (massimo 5 collettori per file) o su lati opposti (massimo 10 per fila).
- Test report secondo EN 12975.

DIMENSIONI (in mm) E CONNESSIONI



Connessioni al collettore:
Rame svasato per attacco rapido
Ogiva femmina per rame da 22mm (con kit idraulico)

ZELIOS XP 2.5-1 V/H

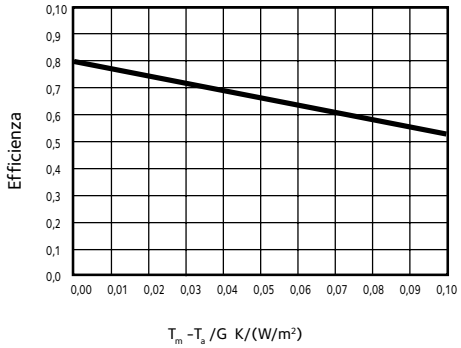
5 ANNI GARANZIA COLLETTORI

CARATTERISTICHE TECNICHE

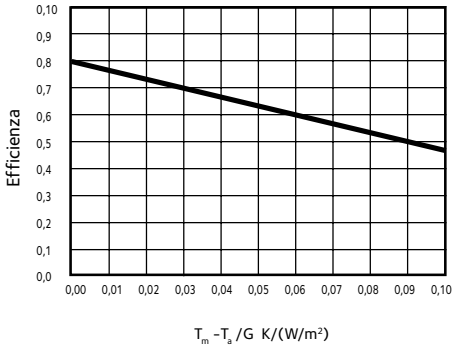
		ZELIOS XP 2.5-1 V		ZELIOS XP 2.5-1 H	
Tipo		Piano verticale		Piano orizzontale	
Peso	kg	46		46	
Pressione di esercizio	bar	6		6	
Contenuto di liquido	l	2,1		2,5	
Area lorda	m^2				
Area di apertura	m^2	2,26		2,26	
Area di assorbimento	m^2	2,24		2,26	
		Rif. Area di apertura	**Rif. Area Assorbitore**	**Rif. Area di apertura**	**Rif. Area Assorbitore**
η_0		0,81	0,82	0,81	0,82
K_1	$W/(m^2K)$	3,13	3,18	3,02	3,06
K_2	$W/(m^2K^2)$	0,02	0,02	0,02	0,02
Temperatura di stagnazione	°C	198		193	
Potenza di picco	W	1823		1823	
Codice		3020048		3020049	
Prezzo senza IVA €		816,00		874,00	

CURVA DI RENDIMENTO

Curva di rendimento Zelios XP 2.5 - 1 V

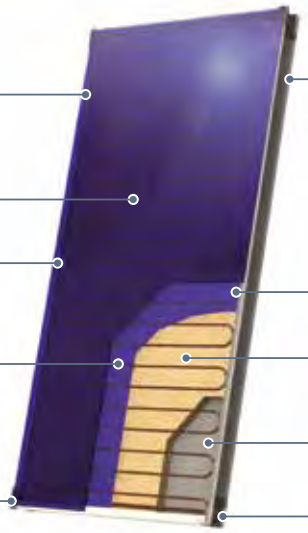


Curva di rendimento Zelios XP 2.5 - 1 H



** curva legata all'area di apertura*

VISTA IN SEZIONE



Guaina per sonda saldata e integrata al collettore con pressacavo

Vetro solare prismatico ad alto assorbimento, anti-riflessi e ad alta resistenza.

Clip di fissaggio dell'assorbitore per la massima stabilità durante il trasporto

Serpentina di rame saldata al laser

Angolare in plastica ad alta resistenza

Carcassa di alluminio resistente agli agenti atmosferici.

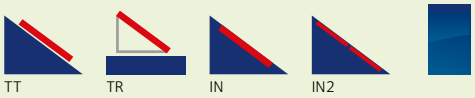
Assorbitore con trattamento altamente selettivo in ossido di titanio.

Isolamento termico da 50 mm in lana minerale per ridurre al minimo le perdite energetiche

Fondo in alluminio/zinco rigido e resistente agli agenti atmosferici

Connessione rapida con doppie guarnizioni toriche e clip di supporto.

ACCESSORI ZELIOS XP 2.5-1 V



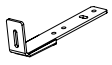
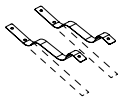
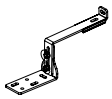
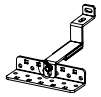
Descrizione	Codice	Prezzo senza IVA €	1			2				3				4			
			TT	TR	IN	TT	TR	IN	IN2	TT	TR	IN	IN2	TT	TR	IN	IN2
ZELIOS XP 2.5-1 V	3020048	816,00	1	1	1	2	2	2	4	3	3	3	6	4	4	4	8
Kit connessioni idrauliche per 1 collettore XP 2.5	3024093	125,00	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
Kit connessioni idrauliche per estensione XP 2.5	3024094	62,00				1	1	1	2	2	2	2	4	3	3	3	6
Barra orizzontale (XP 2.5 V)	3024104	91,00	1	1		2	2			3	3			4	4		
Triangolo (XP 2.5 V)	3024103	91,00		2			2				3				4		
Barre fissaggio inox universale*	3024112	29,00	2			3				4				5			
Kit incasso per 1 collettore	3721434	441,00			1												
Kit incasso per due collettori	3721428	616,00						1	1			1	1			1	1
Kit incasso per un collettore aggiuntivo	3721429	266,00										1	1			2	2
Kit incasso per due collettori fila doppia	3721430	166,00							1				1				1
Kit incasso per un collettore aggiuntivo fila doppia	3721431	100,00											1				2
Prezzo senza IVA €			1.090,00	1.214,00	1.382,00	2.088,00	2.183,00	2.435,00	4.420,00	3.086,00	3.243,00	3.579,00	6.542,00	4.084,00	4.303,00	4.723,00	8.664,00

ACCESSORI ZELIOS XP 2.5-1 H

Descrizione	Codice	Prezzo senza IVA €	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
			TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR
ZELIOS XP 2.5-1 H	3020049	874,00	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
Kit connessioni idrauliche per 1 collettore XP 2.5	3024093	125,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kit connessioni idrauliche per estensione XP 2.5	3024094	62,00			1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9
Barra orizzontale (XP 2.5 H)	3024106	117,00	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
Triangolo (XP 2.5 H)	3024103	91,00		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11
Barre fissaggio inox universale*	3024112	29,00	2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
Prezzo senza IVA €			1.174,00	1.350,00	2.256,00	2.520,00	3.338,00	3.690,00	4.420,00	4.860,00	5.502,00	6.030,00	6.584,00	7.200,00	7.666,00	8.370,00	8.748,00	9.540,00	9.830,00	10.710,00	10.912,00	11.880,00

** Questo accessorio può essere sostituito con qualsiasi articolo della tabella dei ganci a seconda delle caratteristiche del tetto.*

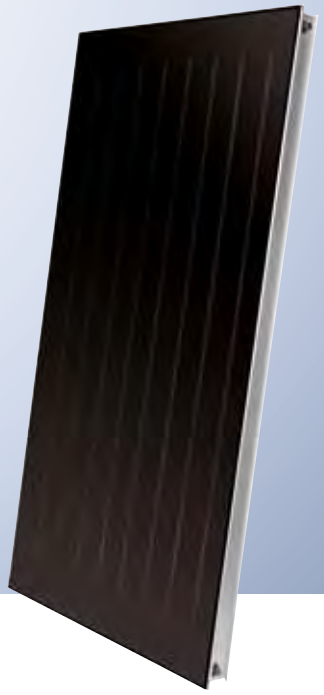
	5				6				7				8				9				10			
	TT	TR	IN	IN2	TT	TR	IN	IN2	TT	TR	IN	IN2	TT	TR	IN	IN2	TT	TR	IN	IN2	TT	TR	IN	IN2
	5	5	5	10	6	6	6	12	7	7	7	14	8	8	8	16	9	9	9	18	10	10	10	20
	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2
	4	4	4	8	5	5	5	10	6	6	6	12	7	7	7	14	8	8	8	16	9	9	9	18
	5	5			6	6			7	7			8	8			9	9			10	10		
		5				6				7				8				9				10		
	6				7				8				9				10				11			
			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1
			3	3			4	4			5	5			6	6			7	7			8	8
				1				1				1				1				1				1
				3				4				5				6				7				8
	5.082,00	5.363,00	5.867,00	10.786,00	6.080,00	6.423,00	7.011,00	12.908,00	7.078,00	7.483,00	8.155,00	15.030,00	8.076,00	8.543,00	9.299,00	17.152,00	9.074,00	9.063,00	10.443,00	19.274,00	10.072,00	10.663,00	11.678,00	21.396,00

ACCESSORI PER COLLETTORI - GANCI DISPONIBILI PER COPERTURE INCLINATE CON DIVERSI TIPI DI TEGOLA - ZELIOS XP 2.5-1 V/H		Codice	Prezzo senza IVA €
	SET DI GANCI PER TEGOLA TIPO ARDESIA - 2 pezzi Necessarie N+1 unità per ogni N collettori	3024083	42,00
	SET GANCI INOX UNIVERSALI - 2 pezzi Necessarie N+1 unità per ogni N collettori	3024112	29,00
	SET DI GANCI PER COPPO - 2 pezzi Necessarie N+1 unità per ogni N collettori	3024113	42,00
	SET DI GANCI PER TEGOLA PIANA - 2 pezzi Necessarie N+1 unità per ogni N collettori	3024114	42,00
	FISSAGGIO PASSANTE RAPIDO PER CALCESTRUZZO - 2 pezzi Necessarie N+1 unità per ogni N collettori	3024115	42,00
	VITE A DOPPIA FILETTATURA PER LEGNO - 2 pezzi Necessarie N+1 unità per ogni N collettori	3024116	42,00

COLLETTORI

ZELIOS CF 2.0

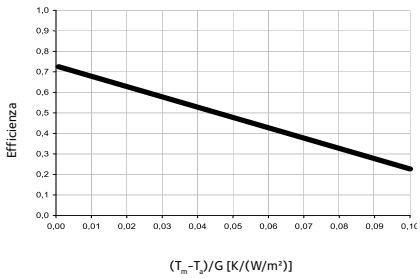
Collettore solare ad altissimo rendimento da 2 metri quadrati per sistemi solari a circolazione forzata.



> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

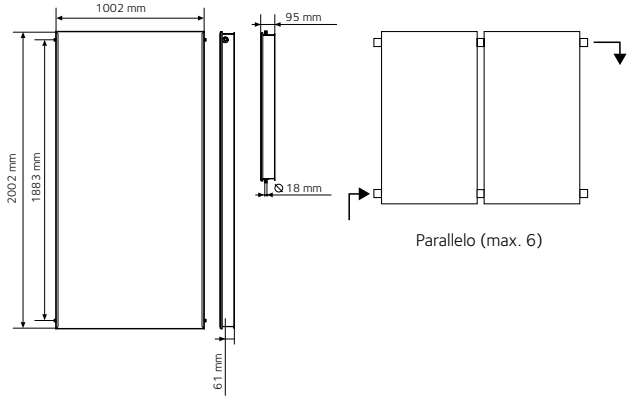
- Assorbitore con trattamento altamente selettivo in ossido di titanio (capacità di assorbimento 95%, capacità di emissione 5%).
- Vetro di sicurezza temperato e anti-riflesso.
- Profilo del collettore in alluminio anodizzato.
- Isolamento in lana minerale con 50 mm di spessore.
- Circuito idraulico di tubi in rame a forma di arpa e saldatura continua agli ultrasuoni.
- Collettore con 4 connessioni idrauliche con possibilità di collegare fino a 6 collettori per fila.
- Test report secondo EN 12975
- Certificato solare Keymark.
- **5 anni di garanzia.**

CURVA DI RENDIMENTO



** curva legata all'area di apertura*

DIMENSIONI (in mm) E CONNESSIONI



VISTA IN SEZIONE

ZELIOS CF 2.0

5 ANNI GARANZIA COLLETTORI

CARATTERISTICHE TECNICHE

		ZELIOS CF 2.0	
Tipo		Piano verticale	
Peso	Kg	35	
Pressione di esercizio	bar	6	
Contenuto di liquido	l	18	
Area lorda	m^2	2,01	
Area di apertura	m^2	1,82	
Area di assorbimento	m^2	1,76	
		Rif. Area di apertura	**Rif. Area Assorbitore**
η_0		0,74	0,77
K_1	W/(m2K)	3,43	3,54
K_2	$W/(m^2K^2)$	0,01	0,01
Temperatura di stagnazione	°C	182,3	
Potenza di picco	W	1346	
Codice		3020009	
Prezzo senza IVA €		660,00	

ACCESSORI ZELIOS CF 2.0

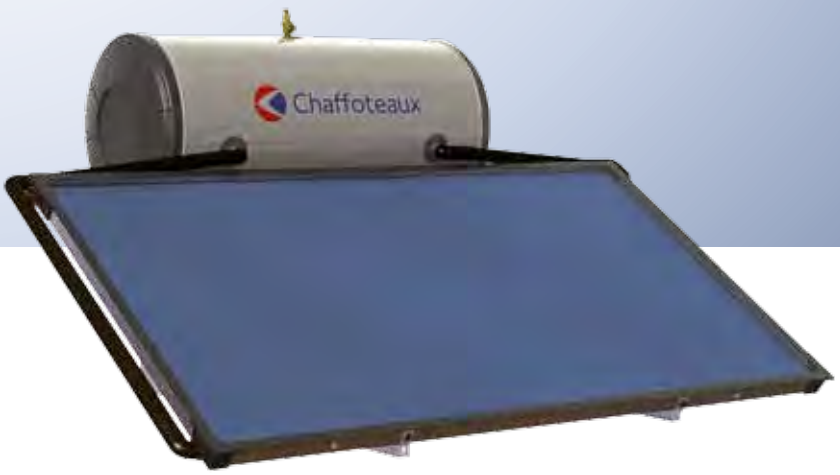
Descrizione	Codice	Prezzo senza IVA €	1		2		3		4		5		6	
			TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR
ZELIOS CF 2.0	3020009	660,00	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
TRIANGOLO (CF 2.0,SYS 2.5,XP 2.5 V)	3024103	91,00		1				1				1		
BARRE ORIZZONTALI (CF 2.0)	3024249	54,00				1				1				1
TELAIO A TETTO PER 1 COLLETTORE CF 2.0	3024014	149,90						1		1		2		2
TELAIO A TETTO PER 2 COLLETTORI CF 2.0	3024015	167,00	1				1				1			
TELAIO A TETTO ESTENSIONE PER 2 COLLETTORI CF 2.0	3024016	217,00			1				1				1	
KIT CONNESSIONI IDRAULICHE PER 1 COLLETTORE CF 2.0	3024017	67,80					1		1		2		2	
KIT CONNESSIONI IDRAULICHE ESTENSIONE CF 2.0	3024018	22,30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Prezzo senza IVA €			963,80	877,70	1.700,10	1.577,10	2.527,40	2.459,30	3.354,70	3.158,70	4.182,00	4.040,90	5.009,30	4.740,30

SISTEMI SOLARI

ZELIOS THERMO HF

150 - 200 - 300

Sistema a circolazione naturale per la produzione di acqua calda sanitaria.



> CARATTERISTICHE

- Nuovo circuito idraulico per massimizzare la quantità di acqua calda in funzione della radiazione solare disponibile
- Collettore solare altamente performante per garantire elevate temperature dell'acqua calda
- Nuovo design con dimensioni estremamente compatte
- Semplice installazione grazie ai raccordi idraulici rapidi e alla struttura autoportante
- Certificazione di sistema Solar Keymark

DATI TECNICI

		HF 150-1 TR	HF 150-1 TT	HF 200-1 TR	HF 200-1 TT	HF 200-2 TR	HF 200-2 TT	HF 300-2 TR	HF 300-2 TT
Collettori solari									
Installazione		Terra	Tetto	Terra	Tetto	Terra	Tetto	Terra	Tetto
Superficie lorda collettori	m^2	2,2	2,2	2,2	2,2	4,4	4,4	4,4	4,4
Superficie captante collettori	m^2	2,01	2,01	2,01	2,01	4,02	4,02	4,02	4,02
Massa a vuoto	kg	135	133	153	151	200	190	231	218
Capacità circuito solare	l	6	6	6	6	8	8	11	11
Accumulo									
Capacità accumulo sanitario	l	153	153	202	202	202	202	280	280
Pressione max circuito sanitario	bar	8	8	8	8	8	8	8	8
Taratura valvola di sicurezza circuito solare	bar	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dispersioni termiche bollitore	kWh/24h	1,8	1,8	2,2	2,2	2,2	2,2	3,6	3,6
Codice		3022107	3022106	3022109	3022108	3022143	3022142	3022111	3022110
Prezzo senza IVA €		1.581,00	1.530,00	1.751,00	1.700,00	2.597,00	2.537,00	2.686,00	2.635,00

ZELIOS THERMO HF

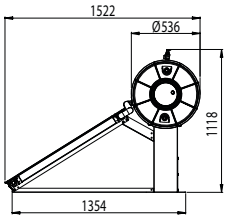
Distinta componenti	Codice	Collettore ZELIOS VN 2.2	Bollitore CNA 150 HF	Bollitore CNA 200 HF	Bollitore CNA 300 HF	Telaio a terra per 150-1 HF e 200-1 HF	Telaio a terra per 200-2 HF	Telaio a terra per 300-2 HF	Telaio a tetto per 150-1 HF e 200-1 HF	Telaio a tetto per 200-2 HF	Telaio a tetto per 300-2 HF	Kit raccordi idraulici per 150-1 HF e 200-1 HF installazione a terra	Kit raccordi idraulici per 150-1 HF e 200-1 HF installazione a tetto	Kit raccordi idraulici per 200-2 HF installazione a terra	Kit raccordi idraulici per 200-2 HF installazione a tetto	Kit raccordi idraulici per 300-2 HF installazione a terra	Kit raccordi idraulici per 300-2 HF installazione a tetto
ZELIOS THERMO HF 150-1 TT	3022106	1	1						1				1				
ZELIOS THERMO HF 150-1 TR	3022107	1	1			1						1					
ZELIOS THERMO HF 200-1 TT	3022108	1		1					1				1				
ZELIOS THERMO HF 200-1 TR	3022109	1		1		1						1					
ZELIOS THERMO HF 200-2 TR	3022143	2		1			1							1			
ZELIOS THERMO HF 200-2 TT	3022142	2		1						1					1		
ZELIOS THERMO HF 300-2 TT	3022110	2			1						1						1
ZELIOS THERMO HF 300-2 TR	3022111	2			1			1								1	
Codice		3020042	3507107	3507108	3507109	3024166	3024206	3024167	3024168	3024193	3024169	3024162	3024164	3024205	3024191	3024163	3024165

SISTEMA D'INTEGRAZIONE											
Descrizione	Codice	Prezzo senza IVA €	Nessuna	Resistenza elettrica	Caldaia mista generica	Alixia	Potenze 25 e 28 kW Modelli: Serelia Green, Pigma, Urbia, Pigma Green, Urbia Green	Potenze 30 e 35 kW Modelli: Niagara C, Serelia, Pigma, Pigma Green	Esterne	Incasso
KIT ELETTRICO 1,5 KW PER 150-200-300 LT	107069	45,00		●						
MISCELATORE TERMOSTATICO	3024085	118,40	●	●	●					
VALVOLA MOTORIZZATA A TRE VIE	3087085	163,00			●					
TERMOSTATO DIGITALE	800232	120,00			●					
VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA MANUALE INTEGRATA	3318379	98,40				●	●			
VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA ELEVATE PORTATE	3318419	138,40						●		
KIT SOLARE BUILT IN*	3318408	144,40							●	●
KIT SOLARE BUILT IN MOTORIZZATO*	3318484	281,20								●
SONDA SOLARE INTEGRATA	3318317	30,60				●	●	●		
			A		B	C				

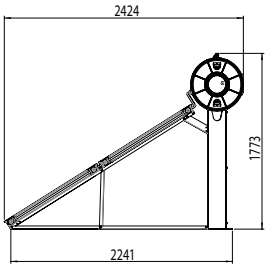
*Da usare insieme a cod. 3318401 kit resistenze antigelo (protezione fino a -20 °c)

DIMENSIONI (mm)

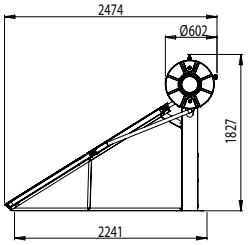
150 E 200 LITRI
1 COLLETTORE

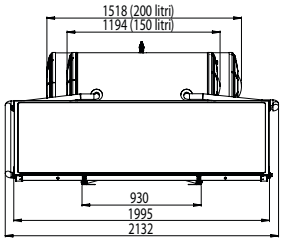


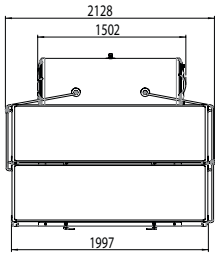
200 LITRI
2 COLLETTORI

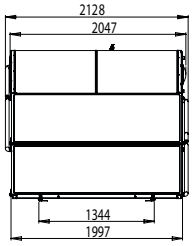


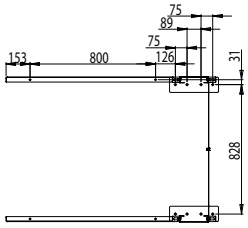
300 LITRI
2 COLLETTORI

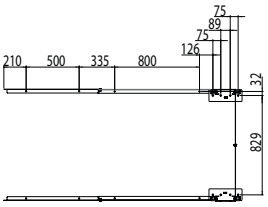


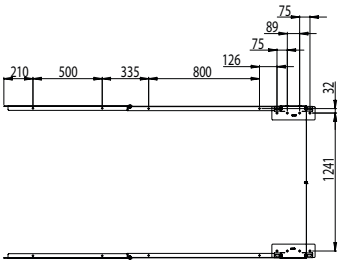


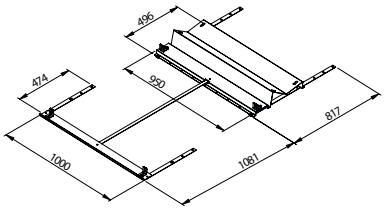


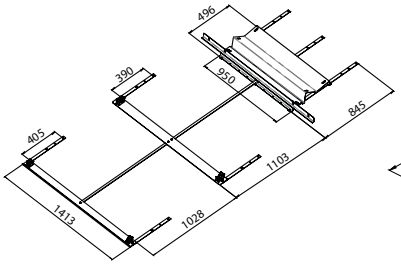


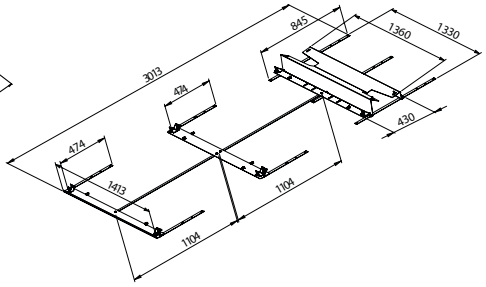






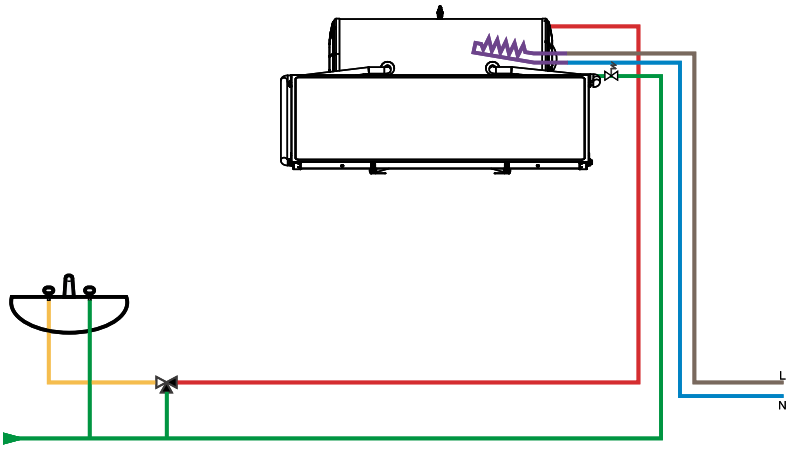




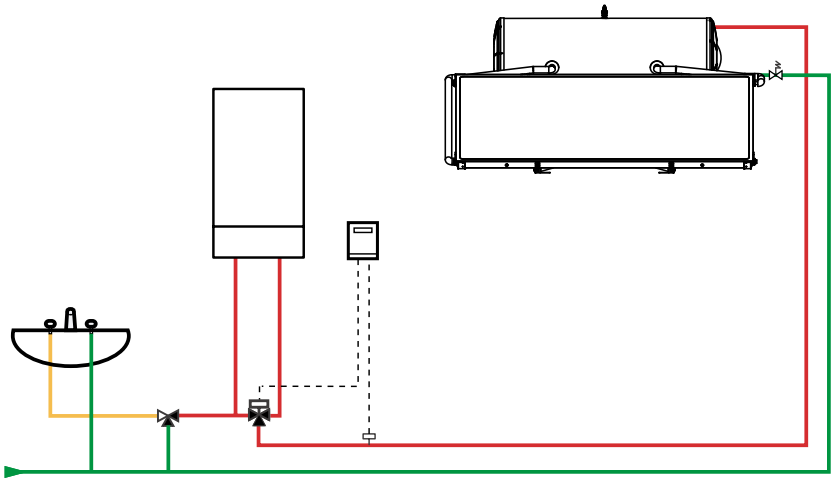


SCHEMI DI IMPIANTO GENERALI

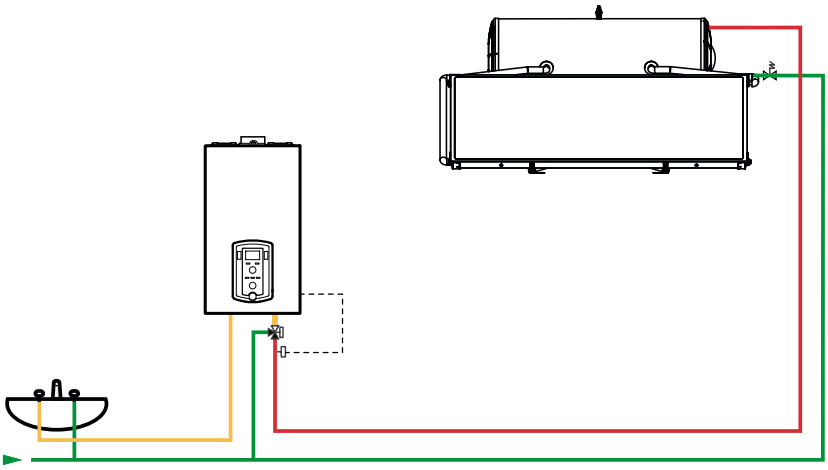
SCHEMA A



SCHEMA B



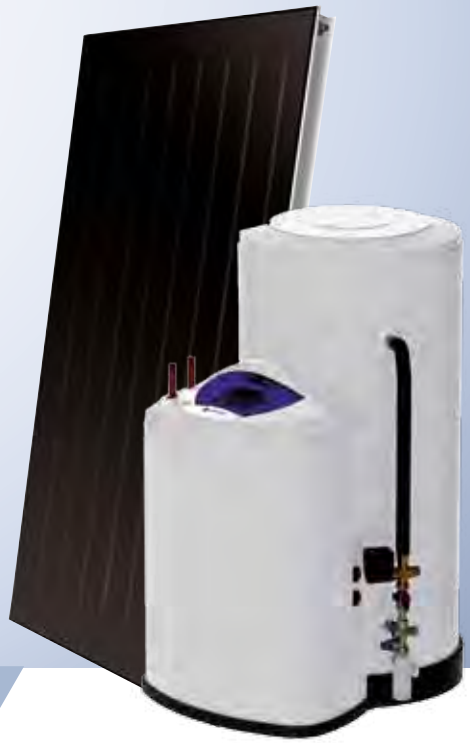
SCHEMA C



SISTEMI SOLARI

ZELIOS FAST 150-200-300

Accumulatore con stazione solare integrata. La soluzione più facile e più efficiente per le abitazioni monofamiliari.



ebus²

2 ANNI GARANZIA COMPONENTI

5 ANNI GARANZIA ACCUMULO

5 ANNI GARANZIA COLLETTORI

> TUTTO COMPRESO

- Gestore di sistema EXPERT CONTROL in dotazione.
- Collettore solare da 2 metri quadrati.
- Raccordi idraulici e talaio di installazione a tetto a falda o tetto piano (terra).

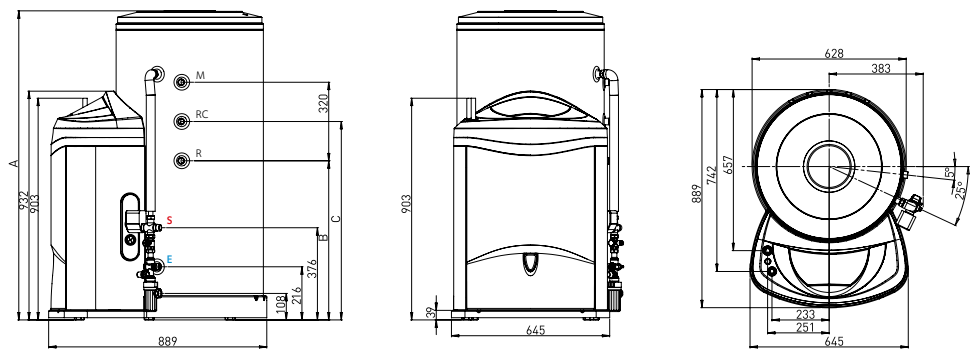
> FACILE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

- Grazie ai componenti pre-montati di serie e alla guida di installazione che comprende la centralina EXPERT CONTROL.
- Massima efficienza e minima manutenzione.

> FACILE DA USARE

- Rapporti completi sul funzionamento del sistema.
- Visualizzazione dello schema desiderato, programmazione giornaliera, funzioni e parametri facili da selezionare: tutto tramite un unico display.

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE



S Uscita acqua calda Ø 3/4"G
E Entrata sanitario Ø 3/4"G
MS Mandata impianto solare Ø 18 mm, tubo liscio di rame
RS Ritorno impianto solare Ø 18 mm, tubo liscio di rame
M Mandata serpentina superiore Ø 3/4"G" (versione CD2)
R Ritorno serpentina superiore Ø 3/4"G" (versione CD2)
RC Ricircolo Ø 3/4"G (versione CD2)

		CD1 150	CD1 200	CD1 300	CD2 200	CD2 300
A	mm	965	1.260	1.782	1.260	1.782
B (solo CD2)	mm	-	-	-	649	1.170
C (solo CD2)	mm	-	-	-	808	1.330

ZELIOS FAST

CARATTERISTICHE TECNICHE

		FAST CD1 150-1 TR	FAST CD1 150-1 TT	FAST CD1 200-2 TR	FAST CD1 200-2 TT	FAST CD1 300-2 TR	FAST CD1 300-2 TT
Collettori solari							
Numero e modello		1 - ZELIOS CF 2.0	1 - ZELIOS CF 2.0	2 - ZELIOS CF 2.0	2 - ZELIOS CF 2.0	2 - ZELIOS CF 2.0	2 - ZELIOS CF 2.0
Superficie lorda collettori	m^2	2,01	2,01	4,02	4,02	4,02	4,02
Superficie captante collettori	m^2	1,76	1,76	3,52	3,52	3,52	3,52
Accumulo							
Capacità accumulo sanitario	l	150	150	200	200	300	300
Dispersioni termiche	kWh/24h	1,5	1,5	1,9	1,9	2,3	2,3
Massima pressione circuito sanitario	bar	7	7	7	7	7	7
Massima prevalenza circolatore solare	mca	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Numero serpentine bollitore		1	1	1	1	1	1
Taratura valvola di sicurezza circuito solare	bar	6	6	6	6	6	6
Codice		3023478	3023479	3023480	3023481	3023484	3023485
Prezzo senza IVA €		3.013,80	2.927,70	3.920,10	3.797,10	4.190,10	4.067,10

		FAST CD2 200-2 TR	FAST CD2 200-2 TT	FAST CD2 300-2 TR	FAST CD2 300-2 TT
Collettori solari					
Numero e modello		2 - ZELIOS CF 2.0	2 - ZELIOS CF 2.0	2 - ZELIOS CF 2.0	2 - ZELIOS CF 2.0
Superficie lorda collettori	m^2	4,02	4,02	4,02	4,02
Superficie captante collettori	m^2	3,52	3,52	3,52	3,52
Accumulo					
Capacità accumulo sanitario	l	200	200	300	300
Dispersioni termiche	kWh/24h	1,8	1,8	2,2	2,2
Massima pressione circuito sanitario	bar	7	7	7	7
Massima prevalenza circolatore solare	mca	4,5	4,5	4,5	4,5
Numero serpentine bollitore		2	2	2	2
Taratura valvola di sicurezza circuito solare	bar	6	6	6	6
Codice		3023482	3023483	3023486	3023487
Prezzo senza IVA €		4.100,10	3.977,10	4.370,10	4.247,10

ACCESSORI IDRAULICI

	Codice	Prezzo senza IVA €
VASO ESPANSIONE SOLARE/SANITARIO SECONDARIO 16 L PER COMPACT	3024183	105,00

BOLLITORE SOLARE

ZELIOS COMPACT 150-200-300

Accumulatore con stazione solare integrata. La soluzione più facile e più efficiente per le abitazioni monofamiliari.

ebus²

2 ANNI GARANZIA COMPONENTI

5 ANNI GARANZIA ACCUMULO

> TUTTO COMPRESO

- Controllo elettronico integrato di serie, centralina EXPERT CONTROL compresa
- Componenti del circuito solare pre-dimensionati e pre-montati di serie.
- Caldaia in acciaio vetrificato in titanio a 850 °C.

> FACILE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

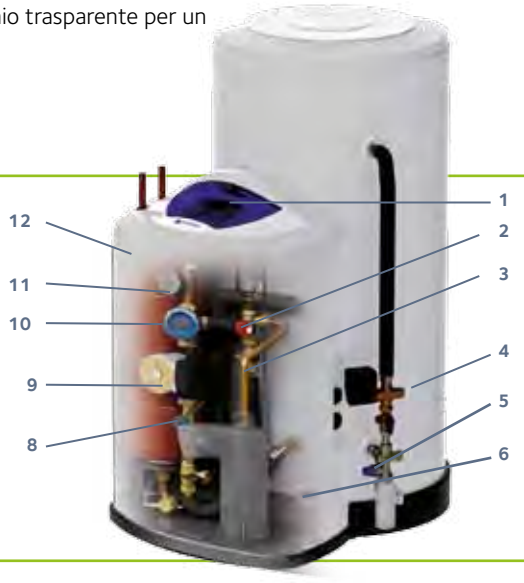
- Grazie ai componenti pre-montati di serie e alla guida di installazione che comprende la centralina EXPERT CONTROL.
- Massima efficienza e minima manutenzione.

> FACILE DA USARE

- Rapporti completi sul funzionamento del sistema (con contabilizzazione di energia accumulata in kWh).
- Visualizzazione dello schema desiderato, programmazione giornaliera, funzioni e parametri facili da selezionare: tutto tramite un unico display.

> DESIGN INNOVATIVO

- Nuovo design innovativo, compatto ed elegante.
- Centralina Expert Control integrata al di sotto del coperchio trasparente per un uso facile del prodotto.



1 *Centralina di controllo Expert Control*
2 *Valvola sicurezza 6 bar*
3 *Sensore elettronico di pressione*
4 *Valvola miscelatrice motorizzata*
5 *Gruppo di sicurezza per l'acqua calda sanitaria*
6 *Predisposizione per il collegamento di un secondo vaso d'espansione per ACS o per il circuito solare*
7 *Mini-deposito per recuperare il fluido caloportatore*
8 *Contatore elettronico di flusso*
9 *Gruppo pompa di circolazione a 2 velocità*
10 *Vaso d'espansione da 16 litri*
11 *Manometro analogico*
12 *Separatore di bolle*

ZELIOS COMPACT

CARATTERISTICHE TECNICHE

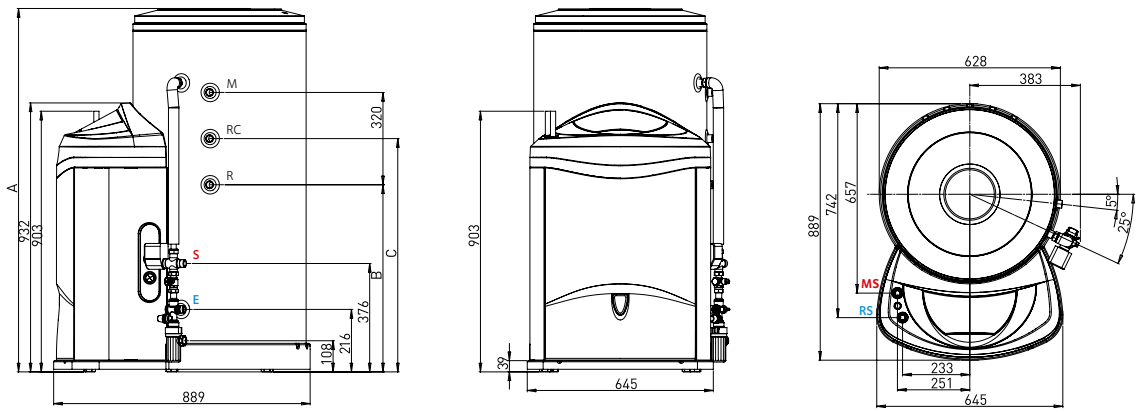
DESCRIZIONE		COMPACT 150 CD1	COMPACT 200 CD1	COMPACT 300 CD1	COMPACT 200 CD2	COMPACT 300 CD2
Capacità	l	150	200	300	200	300
Superficie serpentina superiore	m^2	-	-	-	0,8	0,8
Superficie serpentina inferiore	m^2	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Temperatura massima di funzionamento	°C	85	85	85	85	85
Pressione max. circuito sanitario	bar	7	7	7	7	7
Altezza manometrica pompa solare	mca	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Capacità vaso d'espansione circuito solare	l	16	16	16	16	16
Pressione valvola di sicurezza solare	bar	6	6	6	6	6
Peso netto	kg	82	106	119	110	131
Codice		3023330	3023331	3023332	3023333	3023334
Prezzo senza IVA €		2.050,00	2.220,00	2.490,00	2.400,00	2.670,00

CD1: 1 serpentina; CD2: 2 serpentine

ACCESSORI IDRAULICI

	Codice	Prezzo senza IVA €
VASO ESPANSIONE SOLARE/SANITARIO SECONDARIO 16L PER COMPACT	3024183	105,00

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE



S Uscita acqua calda Ø 3/4"G
E Entrata sanitario Ø 3/4"G
MS Mandata impianto solare Ø 18 mm, tubo liscio di rame
RS Ritorno impianto solare Ø 18 mm, tubo liscio di rame

M Mandata serpentina superiore Ø 3/4"G" (versione CD2)
R Ritorno serpentina superiore Ø 3/4"G" (versione CD2)
RC Ricircolo Ø 3/4"G (versione CD2)

		CD1 150	CD1 200	CD1 300	CD2 200	CD2 300
A	mm	965	1.260	1.782	1.260	1.782
B (solo CD2)	mm	-	-	-	649	1.170
C (solo CD2)	mm	-	-	-	808	1.330

BOLLITORE SOLARE

ZELIOS EXTRA 400 -500

Bollitore due serpentine con accessori del solare pre-montati.

2 ANNI GARANZIA COMPONENTI

5 ANNI GARANZIA ACCUMULO

> TUTTO COMPRESO

- Gestore di sistema EXPERT CONTROL in dotazione
- Caldaia in acciaio vetrificato in titanio a 850°C.
- Protezione anticorrosione con doppio anodo al magnesio.
- Isolamento da 50 mm in spuma di poliuretano.
- Nuovo gruppo di circolazione elettronico montato di serie.
- Comprende valvola miscelatrice motorizzata e gruppo di sicurezza per ACS.

> FACILE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

- Grazie ai componenti pre-montati di serie e alla guida di installazione che comprende la centralina EXPERT CONTROL.
- Massima efficienza e minima manutenzione.

> FACILE DA USARE

- Rapporti completi sul funzionamento del sistema.
- Visualizzazione del diagramma desiderato, programmazione giornaliera, funzioni e parametri facili da selezionare; tutto tramite un unico display.

CON GRUPPO DI CIRCOLAZIONE DIGITALE

- Pompa di circolazione digitale 15-65.
- Controllo solare con sensori di pressione e portata collegati di serie e predisposizione per collegamento della centralina EXPERT CONTROL.

ZELIOS EXTRA

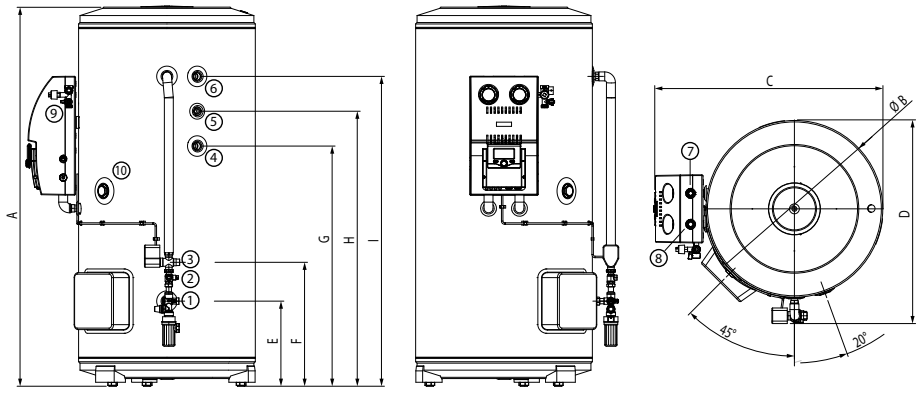
CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		EXTRA 400 CD2	EXTRA 500 CD2
Capacità	l	385	485
Superficie serpentina superiore	m^2	1	1
Superficie serpentina inferiore	m^2	1,3	1,6
Superficie serpentina superiore	l	7,5	7,5
Capacità serpentina superiore	l	8,3	9,7
Pressione max. di esercizio serpentina inferiore	bar	10	10
Temperatura massima di funzionamento	°C	95	95
Pressione max. circuito sanitario	bar	7	7
Perdita di carico serpentina inferiore	mbar	48	48
Dispersione termica accumulatore	kWh/ 24 h	2,64	3,04
Codice		3070381	3070382
Prezzo senza IVA €		2.881,00	3.131,00

ACCESSORI IDRAULICI

	Codice	Prezzo senza IVA €
KIT ELETTRICO 3000 W PER BC1S E BC2S 200/300 LT	935118	96,50
KIT ELETTRICO TRIFASE 6000 W PER BC1S E BC2S 400/500 LT	935119	145,70
KIT ELETTRICO 2000 W 230-400V 1 1/2 TAPPO	3078072	420,00
KIT ELETTRICO 6000 W 400V 1 1/2 TAPPO	3078066	475,00

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE



1. ingresso rete idrica (3/4" M)
2. predisposizione vaso di espansione sanitario (1/2" M)
3. uscita acqua calda sanitaria (3/4" M)
4. uscita serpentino superiore (1" F)
5. ricircolo acqua calda sanitaria (3/4" F)
6. ingresso serpentino superiore (1" F)
7. mandata pannello solare (ø18 - 3/4" M)
8. ritorno pannello solare (ø18 - 3/4" M)
9. gruppo pompa
10. connessione resistenza a tappo (1" 1/2" F)

		EXTRA 400 CD2	EXTRA 500 CD2
A	mm	1531	1855
B	mm	714	714
C	mm	921	921
D	mm	821	821
E	mm	344	344
F	mm	501	501
G	mm	970	1294
H	mm	1111	1435
I	mm	1252	1576

BOLLITORE SOLARE

ZELIOS COMBI 400-1.000 L

Bollitore solare inerziale per produzione di acqua calda sanitaria tramite modulo istantaneo e integrazione agli impianti di riscaldamento.

> TUTTO COMPRESO

- Componenti: nuovo gruppo di circolazione elettronico, gruppo di produzione istantanea di ACS.
- Controllo elettronico del sistema completo, centralina EXPERT CONTROL compresa.
- Puffer in acciaio nero.

> FACILE INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

- Grazie ai componenti pronti per essere installati a bordo prodotto e alla guida di installazione che comprende la centralina EXPERT CONTROL.
- Massima efficienza e minima manutenzione.
- Manutenzione ridotta grazie all'accumulatore in acciaio nero.

> FACILE DA USARE

- Rapporto completo del funzionamento del sistema.
- Visualizzazione del diagramma desiderato, programmazione giornaliera, funzioni e parametri facili da selezionare; tutto tramite un unico display.
- Super risparmio: l'impianto di energia solare termica permette un risparmio fino al 90% della produzione di acqua calda sanitaria, e del 20 – 25% nel riscaldamento.
- Soluzione sicura e igienica grazie alla produzione istantanea di acqua calda sanitaria.

CON GRUPPO DI CIRCOLAZIONE DIGITALE

- Pompa di circolazione digitale 15-65.
- Controllo solare con sensori di pressione e portata collegati di serie e predisposizione per collegamento della centralina EXPERT CONTROL.

FRESH WATER STATION

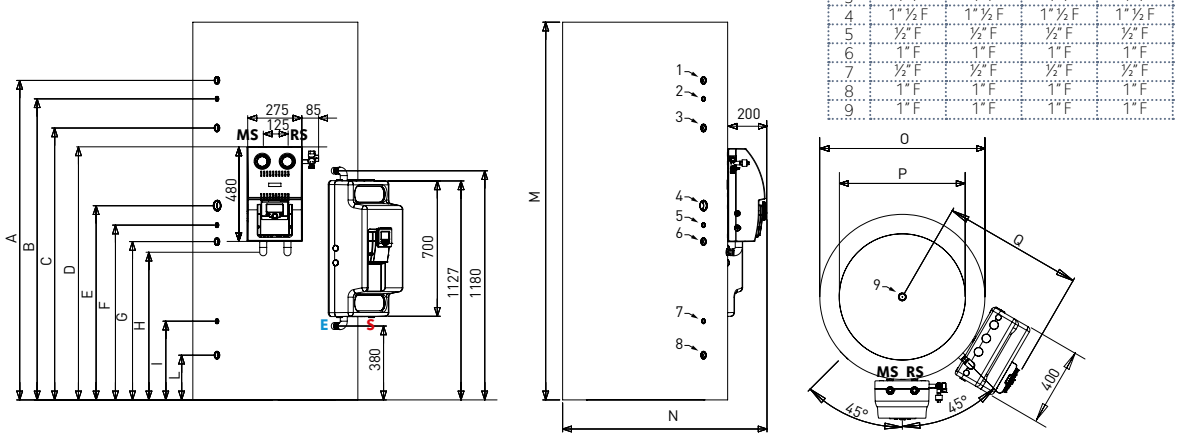
Modulo per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria dotato di scambiatore a piastre di grandi dimensioni, pompa modulante in continuo.

ZELIOS COMBI

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		COMBI 400	COMBI 600	COMBI 800	COMBI 1.000
Capacità inerzia	l	400	600	800	1.000
Superficie serpentina inferiore	m^2	1,5	2,1	2,8	3,4
Temperatura massima di funzionamento	°C	95	95	95	95
Pressione max. funzionamento	bar	3	3	3	3
Altezza manometrica pompa solare	mca	6,5	6,5	6,5	6,5
Pressione max. di esercizio serpentina inferiore	bar	6	6	6	6
Portata min. attivazione ACS	l/min	2,5	2,5	2,5	2,5
Portata max. ACS (ΔT 30°, T accum. 75°C)	l/min	32	32	32	32
Codice		3023318	3023319	3023320	3023321
Prezzo senza IVA €		3.404,00	3.554,00	3.934,00	4.104,00

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE



	400	600	800	1000
1	1"F	1"F	1"F	1"F
2	½"F	½"F	½"F	½"F
3	1"F	1"F	1"F	1"F
4	1"½F	1"½F	1"½F	1"½F
5	½"F	½"F	½"F	½"F
6	1"F	1"F	1"F	1"F
7	½"F	½"F	½"F	½"F
8	1"F	1"F	1"F	1"F
9	1"F	1"F	1"F	1"F

MS Mandata impianto solare Ø 3/4" G o tubo liscio Ø18 mm
RS Ritorno impianto solare Ø 3/4" G o tubo liscio Ø18 mm
E Entrata sanitario Ø 3/4" G
S Uscita acqua calda Ø 3/4" G

		COMBI 400	COMBI 600	COMBI 800	COMBI 1.000
A	mm	1.240	1.645	1.495	1.730
B	mm	1.150	1.550	1.405	1.640
C	mm	1.060	1.400	1.315	1.550
D	mm	1.164	1.294	1.309	1.434
E	mm	880	1.000	1.060	1.185
F	mm	785	900	950	1.075
G	mm	700	815	855	980
H	mm	630	760	775	900
I	mm	415	405	500	500
L	mm	235	230	260	260
M	mm	1.630	1.945	1.805	2.055
N	mm	1.000	1.050	1.190	1.190
O	mm	800	850	990	990
P	mm	600	650	790	790
Q	mm	695	720	690	690

ACCESSORI IDRAULICI

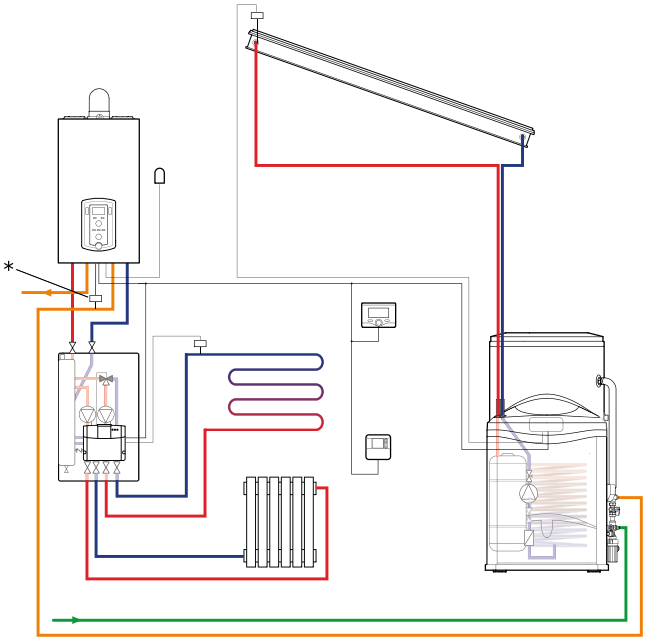
	Codice	Prezzo senza IVA €
RICIRCOLO FWS	3024161	230,00
KIT ELETTRICO 2000 W 230-400V 1 1/2 TAPPO	3078072	420,00
KIT ELETTRICO 6000 W 400V 1 1/2 TAPPO	3078066	475,00
VALVOLA DEVIATRICE MOTORIZZATA EBUS[2]	3024177	110,00

DISTINTA COMPONENTI

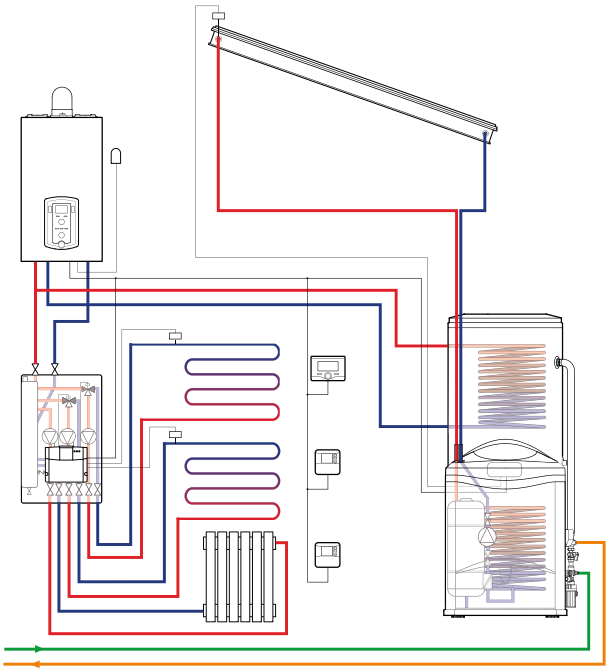
Lista dei componenti ZELIOS COMPACT ZELIOS FAST	Codice	ZELIOS COMPACT CD1 150 CYLINDER COD. 3023264	ZELIOS COMPACT CD1 200 CYLINDER COD. 3023265	ZELIOS COMPACT CD1 300 CYLINDER COD. 3023266	ZELIOS COMPACT CD2 200 CYLINDER COD. 3023267	ZELIOS COMPACT CD2 300 CYLINDER COD. 3023268	ZELIOS CF 2.0 COD. 3020009	BARRE ORIZZONTALI CF 2.0 COD. 3024249	TRIANGOLO XP 2.5 V - CF 2.0 COD. 3024103	TELAIO A TETTO 1 COLL CF 2.0 COD. 3024014	TELAIO A TETTO 2 COLL CF 2.0 COD. 3024015	RACCORDI IDR 1 COLL CF 2.0 COD. 3024017	RACCORDI IDR ESTENSIONE 1 COLL CF 2.0 COD. 3024018	DOCUMENTAZIONE PER COMPACT (IT GB) COD. 3024178	EXPERT CONTROL COD. 3318596
ZELIOS COMPACT CD1 150 (IT GB)	3023330	1												1	1
ZELIOS COMPACT CD1 200 (IT GB)	3023331		1											1	1
ZELIOS COMPACT CD1 300 (IT GB)	3023332			1										1	1
ZELIOS COMPACT CD2 200 (IT GB)	3023333				1									1	1
ZELIOS COMPACT CD2 300 (IT GB)	3023334					1								1	1
ZELIOS FAST CD1 150-1 TR	3023478	1					1	1	2			1		1	1
ZELIOS FAST CD1 150-1 TT	3023479	1					1			1		1		1	1
ZELIOS FAST CD1 200-2 TR	3023480		1				2	2	2			1	1	1	1
ZELIOS FAST CD1 200-2 TT	3023481		1				2				1	1	1	1	1
ZELIOS FAST CD2 200-2 TR	3023482				1		2	2	2			1	1	1	1
ZELIOS FAST CD2 200-2 TT	3023483				1		2				1	1	1	1	1
ZELIOS FAST CD1 300-2 TR	3023484			1			2	2	2			1	1	1	1
ZELIOS FAST CD1 300-2 TT	3023485			1			2				1	1	1	1	1
ZELIOS FAST CD2 300-2 TR	3023486					1	2	2	2			1	1	1	1
ZELIOS FAST CD2 300-2 TT	3023487					1	2				1	1	1	1	1

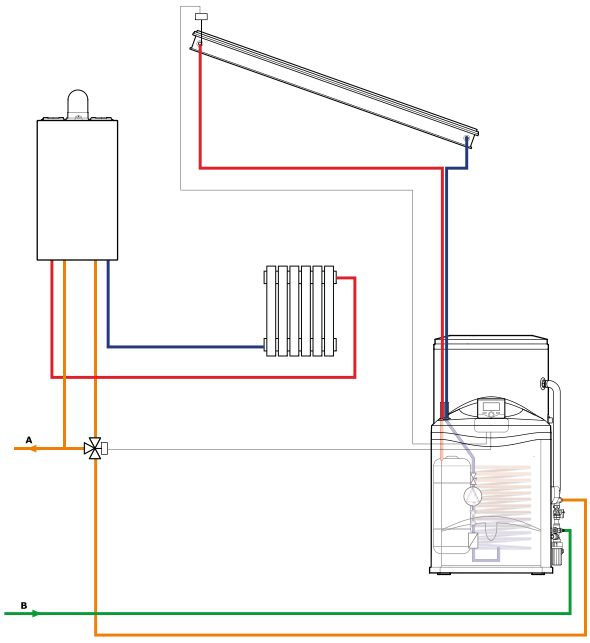
Lista dei componenti ZELIOS COMPACT ZELIOS FAST	Codice	ZELIOS EXTRA 400 D2 COD. 3070370	ZELIOS EXTRA 500 D2 COD. 3070371	DOCUMENTAZIONE PER EXTRA (IT - GB) COD. 3024185	GRUPPO DI SICUREZZA R1/2Z COD. 12053830	GRUPPO POMPA SOLARE DIGITALE (CHX) COD. 3024159	FRESH WATER STATION COD. 3024152	KIT IDRAULICO COMBI COD. 3024174	SONDA RITORNO RISCALDAMENTO - S4 COD. 3024175	DOCUMENT. COMBI IT-ES-PT-FR-GR-EN COD. 3024189	ELIOMAX CK1 400 COD. 3507097	ELIOMAX CK1 600 COD. 3507098	ELIOMAX CK1 800 COD. 3507099	ELIOMAX CK1 1000 COD. 3507100	EXPERT CONTROL COD. 3318596
ZELIOS EXTRA CD2 400 (IT-EN)	3070381	1		1											1
ZELIOS EXTRA CD2 500 (IT-EN)	3070382		1	1											1
ZELIOS COMBI 400 (IT-FR-EN)	3023318				1	1	1	1	1	1	1				1
ZELIOS COMBI 600 (IT-FR-EN)	3023319				1	1	1	1	1	1		1			1
ZELIOS COMBI 800 (IT-FR-EN)	3023320				1	1	1	1	1	1			1		1
ZELIOS COMBI 1000 (IT-FR-EN)	3023321				1	1	1	1	1	1				1	1

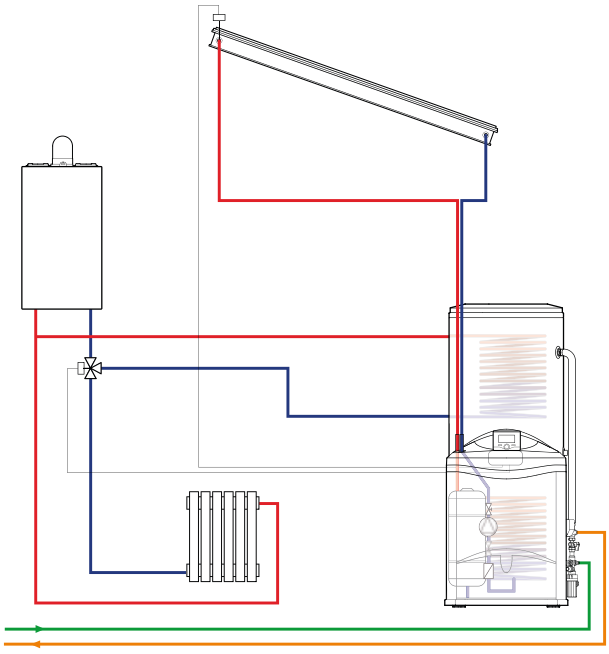
SCHEMI DI IMPIANTO GENERALI



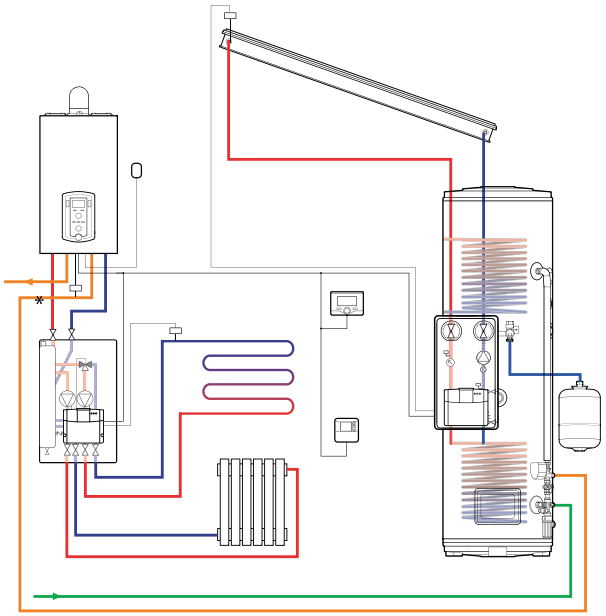
*sonda solare integrata cod. 3318317 da ordinare separatamente

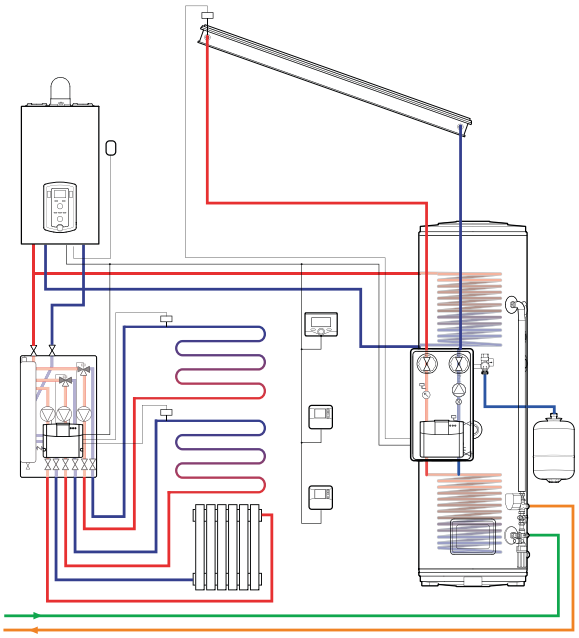


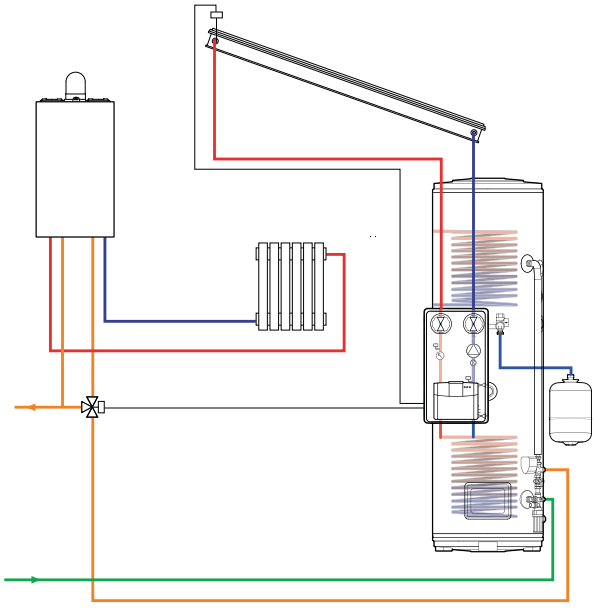


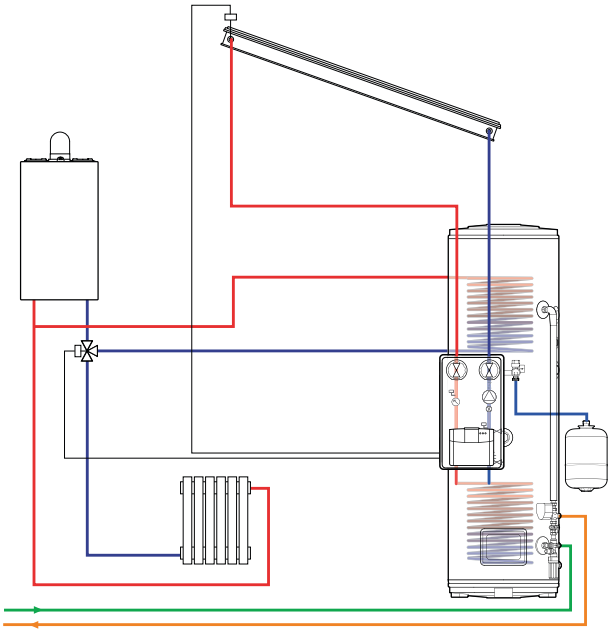


SCHEMI DI IMPIANTO GENERALI



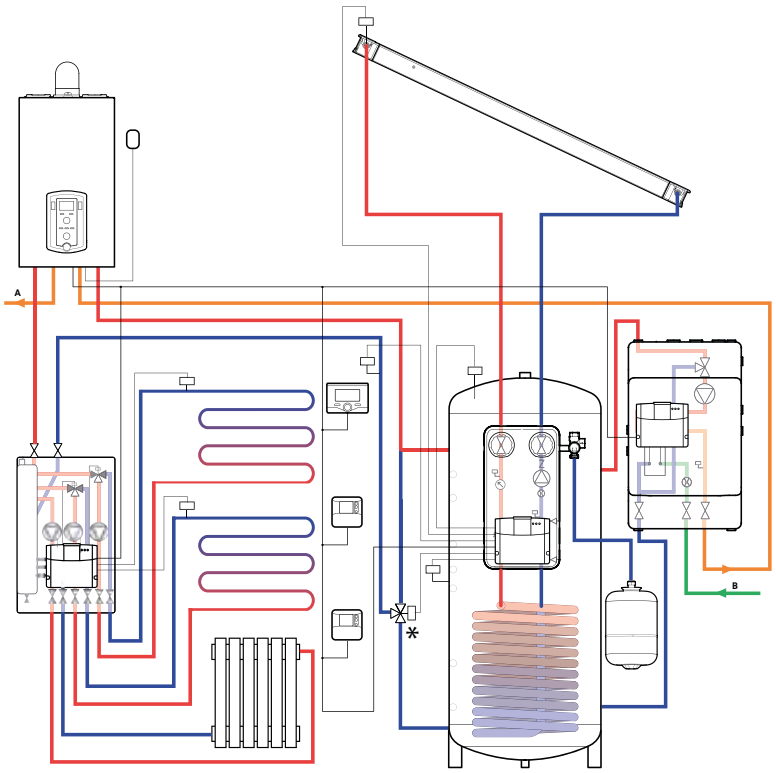


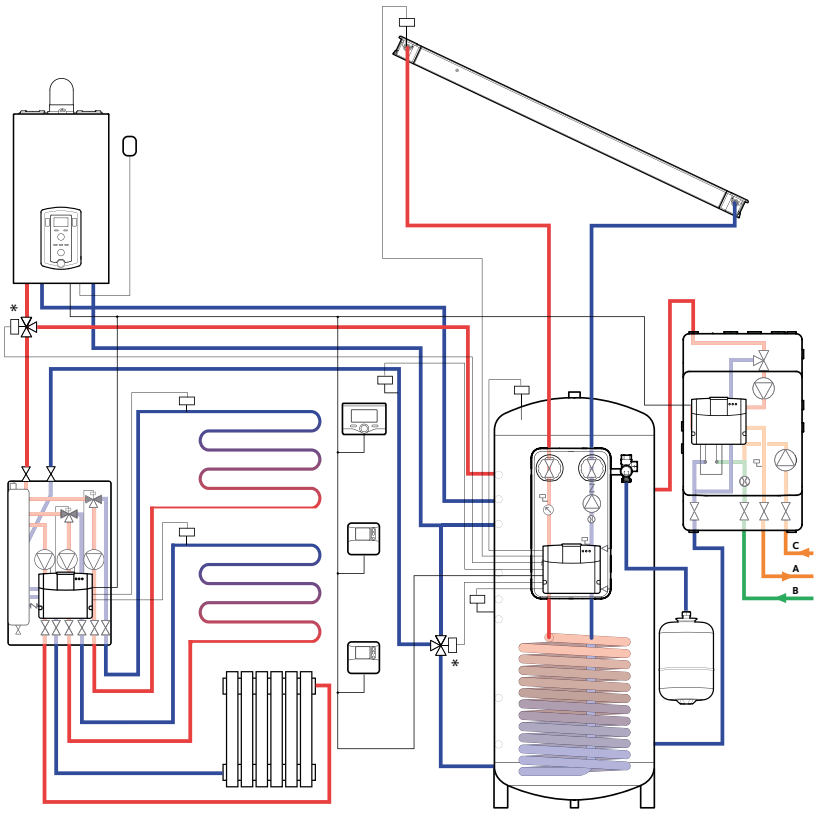




*Sonda solare cod. 3318317 da ordinare separatamente

SCHEMI DI IMPIANTO GENERALI





* Valvola deviatrice cod. 3024177 da ordinare separatamente

COMPONENTI E ACCESSORI

POMPA SOLARE DIGITALE 15-65

> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Stazione di pompaggio digitale per impianti a circolazione forzata, dotata di:

- Gruppo pompa di circolazione 15-65.
- Sonde per il controllo delle temperature NTC.
- Visualizzazione digitale della portata 1,5 a 15 l/min.
- Gruppo di sicurezza manuale 6 bar.
- Controllo solare con sensori di pressione e portata collegati di serie e predisposizione per collegamento della centralina EXPERT CONTROL.
- Centralina EXPERT CONTROL opzionale (non compresa di serie).

CARATTERISTICHE TECNICHE		Gruppo pompa digitale
Range portata circuito solare	l/min	1 ÷ 16
Pressione max. circuito solare	bar	6
Temperatura max. fluido	°C	130
Tensione di alimentazione	V	230
Potenza massima assorbita	W	97
Sonde temperatura		NTC (10kΩ β=3977)
Connessioni idrauliche		¾"G M
Peso	kg	6,5
Dimensioni	mm	275 x 480 x 200
Codice		3024159
Prezzo senza IVA €		715,00

DIMENSIONI (in mm)

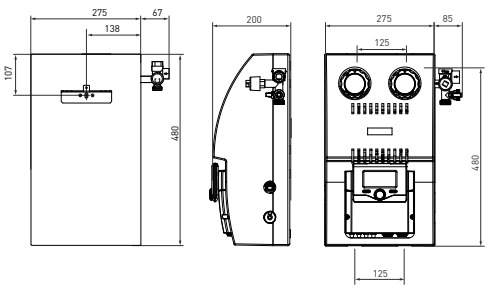
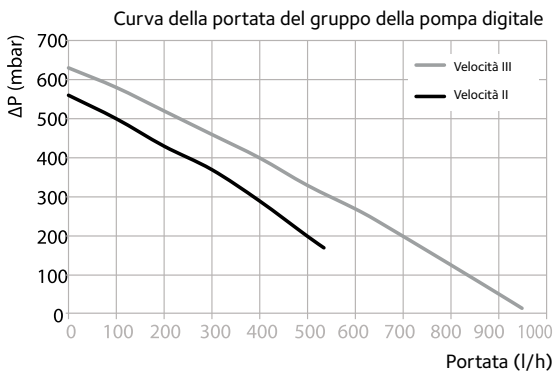


GRAFICO POMPA DI CIRCOLAZIONE



COMPONENTI E ACCESSORI

POMPA SOLARE
25-65 / 25-120

> POMPA SOLARE 25-65 E 25-120

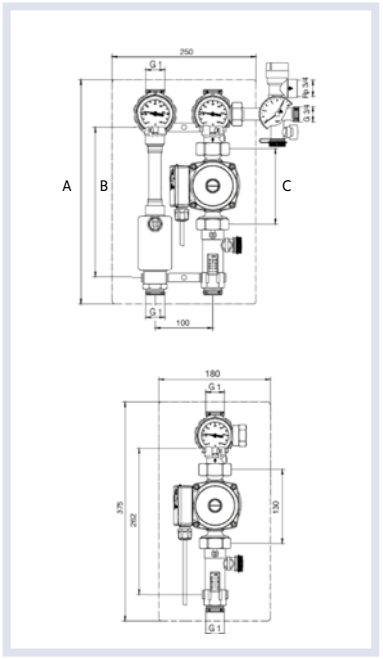
Stazione di pompaggio per impianti a circolazione forzata, dotata di:

- Spurgo e termometro nella parte di mandata del circuito solare.
- Pompa, termometro, manometro, valvola di sicurezza, valvola anti-ritorno, connessione per vaso d'espansione, rubinetti di riempimento/svuotamento e indicatore/regolatore di portata nel ritorno del circuito solare.
- Raccordi adattamento diametro 1"G-3/4"G, tubo flessibile, viti e tasselli e cavo di alimentazione.

> POMPA SOLARE 25-65 IN CASCATA

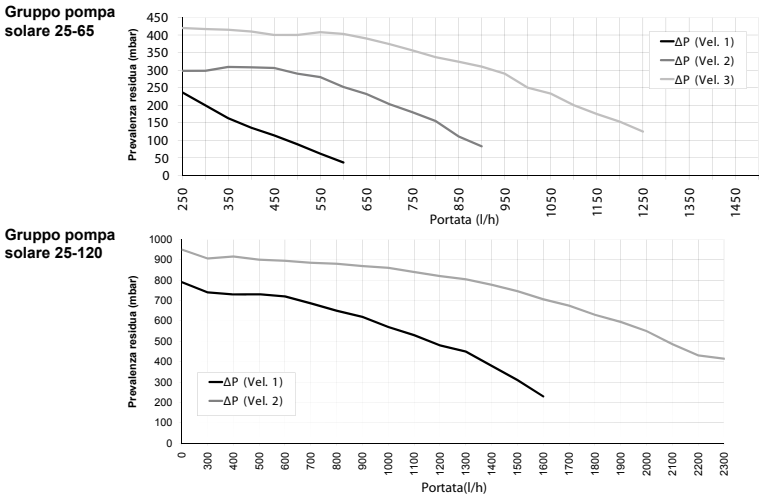
Stazione di pompaggio per impianti a circolazione forzata da aggiungere a un gruppo pompa solare 25-65, dotata di:

- pompa, termometro, valvola anti-ritorno, rubinetti di riempimento/svuotamento e indicatore/regolatore di portata.
- Raccordi adattamento diametro 1"G-3/4"G, tubo flessibile, viti e tasselli e cavo di alimentazione.



	25-65	25-120
A	375	425
B	262	312
C	130	180

CURVA DI RENDIMENTO



CARATTERISTICHE TECNICHE

		POMPA 25-65	POMPA 25-65 CASCATA	POMPA 25-120
Altezza manometrica massima della pompa	mca	6,5	6,5	12
Portata massima della pompa	l/h	1.750	1.750	3.890
Temperatura massima di esercizio della pompa	°C	110	110	110
Velocità della pompa		3	3	2
Tensione nominale	V	230	230	230
Potenza assorbita dalla pompa		a 500 l/h	a 500 l/h	a 1000 l/h
Posizione 1	W	45	45	154
Posizione 2	W	50	50	182
Posizione 3	W	52	52	
Massima potenza assorbita dalla pompa	W	80	80	234
Valvola di sicurezza	bar	6	6	6
Manometro	bar	0-10	0-10	0-10
Termometro	°C	0-120	0-120	0-120
Valvola di equilibrio / regolatore di portata	l/min	campo visualizzazione 2-15	campo visualizzazione 2-15	campo visualizzazione 7-30
Raccordo per vaso d'espansione		¾" M sede piana	¾" M sede piana	¾" M sede piana
Raccordo per connessione al circuito solare		¾" M sede piana	¾" M sede piana	¾" M sede piana
Codice		3024058	3024057	3024059
Prezzo senza IVA €		497,00	369,00	890,00

COMPONENTI E ACCESSORI

FRESH WATER STATION

Gruppo di produzione istantanea di acqua calda.

> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Kit di produzione istantanea dell'acqua calda sanitaria. Portata di attivazione 2,5 l/min e portata massima di 32 l/min (DT 30° e T accumulo 75°C).
- Predisposizione per il collegamento della centralina EXPERT CONTROL utilizzata per gestire l'impianto solare e regolare il riscaldamento.

> COMPONENTI

- Scambiatore a piastre
- Pompa modulante per circuito primario
- Sonde collegate di serie
- Controllo digitale della portata
- Valvola miscelatrice sul circuito primario per l'ottimizzazione della temperatura dell'acqua erogata.
- Valvola di sicurezza in circuito primario
- Connessioni di spurgo e pulizia dello scambiatore a piastre
- Disponibile come accessorio kit di ricircolo dell'acqua sanitaria

CARATTERISTICHE TECNICHE		Gruppo produzione istantanea ACS
Range temperatura acqua sanitaria	°C	36 ÷ 65
Portata min. attivazione ACS	l/min	2,5
Portata max. ACS (ΔT 30°, T accum. 75°C)	l/min	32
potenza assorbita	W	40 (100 con kit ricirc.)
Connessione idraulica lato acqua sanitaria		¾"M
Dimensioni	mm	700 x 400 x 295
Peso	kg	16 (18 con kit ricirc.)
Codice		3024152
Prezzo senza IVA €		1.240,00

ACCESSORIO OPZIONALE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit ricircolo ACS per FWS	3024161	230,00

DIMENSIONI (in mm)

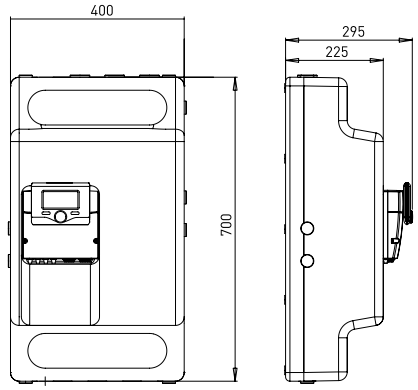
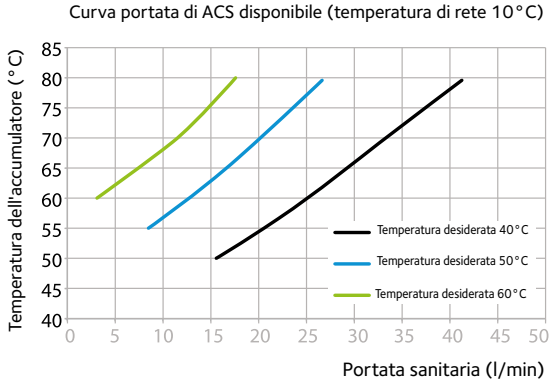


GRAFICO PORTATA ACS DISPONIBILE



COMPONENTI E ACCESSORI

CENTRALINA DI CONTROLLO
EXPERT CONTROL

Nuova centralina EBUS^2 per il controllo integrato dell'impianto.

> FUNZIONI PRINCIPALI PER L'IMPIANTO SOLARE

- Nuova centralina di controllo EBUS^2 per il controllo dell'impianto solare.
- Controlla fino a 7 tipi diversi in combinazione con il gruppo pompa digitale (Cod. 3024159).
- Visualizzazione del diagramma selezionato e delle temperature reali misurate nelle sonde dell'impianto solare.
- Grazie al controllo elettronico dell'impianto solare, EXPERT CONTROL svolge la funzione di contatore di energia visualizzando nel display l'energia in kWh apportata dall'impianto di energia solare con frequenza giornaliera, settimanale e annuale.
- Comprende funzioni speciali, come l'antigelo e la funzione raffreddamento per evitare problemi dovute alla temperatura elevata.
- Compatibile con gli impianti solari: Zelios Compact, Zelios Extra, Zelios Combi e pompa solare digitale.

	Codice	Prezzo senza IVA €
Centralina **EXPERT CONTROL**	3318596	165,00

COMPONENTI E ACCESSORI

SCHEDA SOLARE
SOLAR MANAGER

Scheda per la gestione completa di un sistema solare termico.

> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Parametri di installazione completamente configurabili attraverso interfaccia di sistema Expert Control
- 3 sonde di temperatura NTC 10K ß= 3977 (2 bollitore, 1 collettore) di serie
- 4 entrate per sonde di temperatura NTC 10K ß= 3977
- 1 uscita in tensione 230 V - max 120 W per circolatore solare
- 1 uscita in tensione 230 V - max 10 W per valvola deviatrice
- **2 anni di garanzia.**

CARATTERISTICHE TECNICHE

Range temperatura sonde (S2-S3 -S4)	0°C ÷ +125°C
Range temperatura sonda (S1)	-200°C ÷ +150°C
Tensione di alimentazione	230 Vac
Assorbimento elettrico	max 140 W
Dimensioni (LxHxP)	170 x 155 x 50 mm
Grado di protezione IP	IP 44
Fusibile	2A
Lunghezza e sezione cavo bus ***nota:*** *nel collegamento per evitare problemi di interferenze, utilizzare un cavo schermato o un doppino telefonico.*	max. 50 m min. 0.5 mm²
Comformità LVD 2006/95/EC - EMC 2004/108/EC	CE
Codice	3024173
Prezzo senza IVA €	150,00

COMPONENTI E ACCESSORI

CENTRALINA SOLARE ELIOS 25

Centralina per la gestione completa del sistema solare termico.

> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Schermo LCD retroilluminato.
- Configurazione e visualizzazione di schemi di impianto
- Semplice e intuitiva.
- Parametri di installazione completamente configurabili.
- Visualizzazione delle temperature del collettore e dell'accumulatore.
- Funzioni di autodiagnostica dell'impianto, antigelo, contabilizzazione delle ore di funzionamento.
- 3 sonde di temperatura PT1000 (2 interaccumulatori, 1 collettore) e una guaina per collettore di serie.
- 4 entrate per sonde di temperatura PT1000.
- 4 uscite di tensione (230 V).
- **2 anni di garanzia.**

CARATTERISTICHE TECNICHE

Misure	mm	156 x 108 x 47
Alimentazione	V	230
Frequenza	Hz	50
Assorbimento	VA	4
Sonde		Pt 1000 classe B DIN
Lunghezza cavo sonde	m	1,5 (estensibile)
Precisione	°C	+/-1
Risoluzione	°C	0,1
grado di protezione		IP44
Codice		3104046
Prezzo senza IVA €		249,00

ACCESSORI OPZIONALI

	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare acqua sanitaria aggiuntiva	3104049	21,50
Sonda solare collettore aggiuntiva	3104048	21,50

COMPONENTI E ACCESSORI

TERMOMETRO TERMOSTATO

Dispositivo per la misura e il controllo della temperatura dell'acqua sanitaria in uso.

> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Display a tre cifre per la configurazione e la visualizzazione delle temperature.
- Compatto e robusto.
- Sicuro e affidabile.
- Valori di regolazione completamente configurabili.
- 1 entrata per sonda di temperatura e 1 uscita di tensione (230 V).
- Ideale per la gestione con tensione di una valvola deviatrice nel circuito dell'acqua.
- **2 anni di garanzia.**

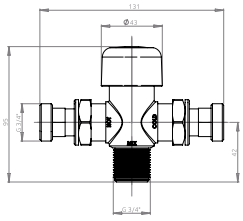
CARATTERISTICHE TECNICHE

Misure	mm	110 x 53 x 75
Alimentazione	V	230
Frequenza	Hz	50
Assorbimento	VA	3
Lunghezza cavo sonde	m	1,5 (estensibile)
Campi di lettura	°C	-50 +150
Temperatura ambiente di funzionamento	°C	1
Risoluzione		1 / 1% U.R.
grado di protezione		IP40
Codice		800232
Prezzo senza IVA €		120,00

DISPOSITIVI E ACCESSORI IDRAULICI

VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA MANUALE

La valvola consente di mantenere una temperatura costante preconfigurata con un intervallo da 30 a 70°C. Comprende valvole anti-ritorno.



Misure	mm	115 x 74
Connessioni idrauliche		G 3/4" esterna
Intervallo di temperature programmabili	°C	30 - 70
Temperatura massima di funzionamento	°C	90
Pressione massima d'esercizio	bar	10
Portata massima	l/min	30
Codice		3024085
Prezzo senza IVA €		118,40

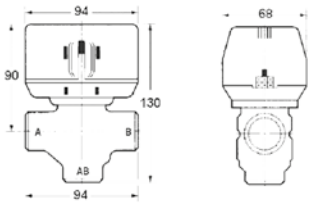
VALVOLA MISCELATRICE MOTORIZZATA

	Codice	Prezzo senza IVA €
Valvola miscelatrice motorizzata con tecnologia EBUS² per ottimizzare la produzione di ACS all'uscita di qualsiasi accumulatore solare. (Compatibile con gruppo pompa digitale Cod. 3024151)	3024176	155,00

VALVOLA A 3 VIE MOTORIZZATA

Dispositivo idraulico (gestito da centralina o termostato) che consente di deviare l'acqua sanitaria o il fluido primario a seconda delle necessità.

Valvola deviatrice dotata di motore smontabile, dispositivo di blocco e sblocco manuale. Progettata per portate elevate di acqua calda sanitaria e perdite di carico minime.



Misure (motore + corpo valvola assemblato)	mm	130 x 94 x 68
Connessioni idrauliche		G 3/4" esterna
Alimentazione	V	230
Frequenza	Hz	50
Assorbimento massimo alla tensione nominale	W	6
Tempo nominale (apertura valvola)	sec	7
Temperatura ambiente di funzionamento	°C	0-65
Temperatura massima accettabile dell'acqua	°C	95
Pressione statica nominale	bar	20
grado di protezione		IP40
Cavo elettrico e connessione	m	1,5 tripolare (estensibile) con connettore MOLEX
Limite di portata	l/min	66
Codice		3087085
Prezzo senza IVA €		163,00

VALVOLA A 3 VIE MOTORIZZATA PER ZELIOS COMPACT

Descrizione	Codice	Prezzo senza IVA €
Valvola motorizzata a tre vie da utilizzare esclusivamente con l'accumulatore ZELIOS COMPACT da 150, 200 o 300 litri. Predisposta per l'uso di acqua calda sanitaria ACS. Cablaggio compreso.	3024076	103,30

VALVOLA A 3 VIE MOTORIZZATA PER ZELIOS COMBI

Descrizione	Codice	Prezzo senza IVA €
Valvola motorizzata a tre vie da utilizzare esclusivamente con l'accumulatore ZELIOS COMBI da 400 a 1.000. Predisposta per montaggio di ritorno del riscaldamento.	3024177	110,00

VASO D'ESPANSIONE SOLARE

Vaso d'espansione per circuiti chiusi di riscaldamento e energia solare in conformità con le norme DIN 4757 e EN 12977.

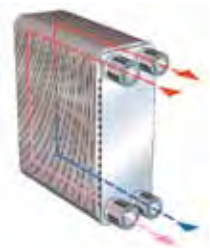
Il vaso è dotato di una membrana speciale per i sistemi solari, certificata secondo la norma DIN 4807-3, che separa il lato aria dal lato del liquido solare.

Il sistema di fissaggio consente un'installazione stabile e sicura.

Temperatura di utilizzo del sistema compresa tra -10ºC e +99ºC.

Descrizione	Codice	Prezzo senza IVA €
Vaso d'espansione solare da 18 litri.	4448666440	85,80
Vaso d'espansione solare da 25 litri.	4448666451	102,90
Vaso d'espansione solare da 35 litri.	12002737	124,40
Vaso d'espansione solare da 50 litri.	12028860	241,00
Vaso d'espansione solare da 80 litri.	12078041	391,00

SCAMBIATORE A PIASTRE SOLARE GENERICO

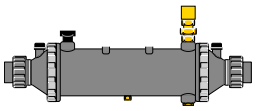


Scambiatore di calore a piastre in acciaio progettato per l'uso in acqua sanitaria o riscaldamento.

Pressione operativa 32 bar, temperatura operativa massima 175 °C.

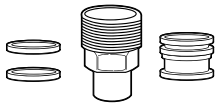
Descrizione	Codice	Prezzo senza IVA €
Scambiatore a piastre solare generico 16 kW	3024036	656,00
Scambiatore a piastre solare generico 32 kW	3024037	892,00
Scambiatore a piastre solare generico 48 kW	3024038	1.132,00

SCAMBIATORE TUBOLARE SOLARE PER PISCINE

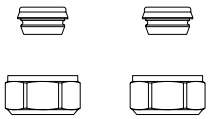


Scambiatore di calore a fascio tubiero in titanio per il riscaldamento dell'acqua della piscina.
Pressione operativa 2 bar
Portata operativa (m³) primaria/ secondaria rispettivamente di 0,9/10; 1,7/15; 3/20.

Descrizione	Codice	Prezzo senza IVA €
Scambiatore tubolare solare per piscine 20 kW	3024039	1.269,00
Scambiatore tubolare solare per piscine 40 kW	3024040	1.492,00
Scambiatore tubolare solare per piscine 70 kW	3024041	1.853,00

KIT ADATTAMENTO IDRAULICO LATO COLLETTORE	Codice	Prezzo senza IVA €
 Contiene 2 raccordi da 3/4" da 22 mm e due raccordi con riduzione per collegamento a tubo di rame Ø 18 e 15 mm.	3024070	72,90

KIT ADATTAMENTO IDRAULICO LATO COLLETTORE 22-18	Codice	Prezzo senza IVA €
Contiene 2 raccordi con riduzione per collegamento a tubo rame Ø 18 mm.	3024153	7,20

KIT ADATTAMENTO IDRAULICO LATO	Codice	Prezzo senza IVA €
 Contiene 3 set di riduzioni e viti per collegamento a tubo di rame liscio Ø 16 – 18 e 22 mm.	3024071	72,90

TUBI PASSO TETTO INOX	Codice	Prezzo senza IVA €
Contiene tubi flessibili da Ø 22 mm con isolamento di 1 m di lunghezza. Connessioni per tubo liscio di rame da 18 e 22 mm.	3087014	84,00

TUBI PRE-ISOLATI GEMELLI	Codice	Prezzo senza IVA €
Il kit contiene 10 m di tubo gemello inox corrugato da 16 mm di diametro pre-isolato. Cavo della sonda del collettore incorporato. Comprende un kit di raccordi in rame per connessioni al collettore e alla stazione di pompaggio.	3024069	558,00

GRUPPO DI SICUREZZA IDRAULICO		Codice	Prezzo senza IVA €
	Gruppo di sicurezza idraulica ½”	877084	26,00
	Gruppo di sicurezza idraulica ¾”	877085	29,40
	Gruppo di sicurezza idraulica 1”	885516	85,00
	Sifone 1”	877086	8,20

STRUMENTI PER L'INSTALLAZIONE

LIQUIDO ANTICONGELANTE PURO (5 LITRI)		Codice	Prezzo senza IVA €
	Glicole propilenico non tossico, inodore e igroscopico. Gli inibitori della corrosione contenuti nel glicole propilenico proteggono i metalli utilizzati normalmente negli impianti solari. Miscelabile con acqua in ogni proporzione tra il 25% e il 45%.	800215	56,60

POMPA CON CARICA MANUALE DEL LIQUIDO ANTIGELO		Codice	Prezzo senza IVA €
	Pompa con pistone di rame per il collegamento all'impianto durante la fase di riempimento e messa in pressione.	800235	111,50

VALIGETTA CONTROLLO IMPIANTI		Codice	Prezzo senza IVA €
	Contiene rifrattometro per il controllo della proporzione di liquido, utile per ottenere campioni, inclinometro, bussola e cartina indicatrice di PH.	3024090	669,00

POMPA RIEMPIMENTO IMPIANTI		Codice	Prezzo senza IVA €
	Contiene pompa di riempimento, recipiente da 30 litri per la miscelazione di liquido caloportatore e carrello di manipolazione.	3024091	669,00

Dall'abitazione singola fino all'edificio commerciale Chaffoteaux offre una gamma completa di accumuli sanitari, bollitori smaltati mono e doppio serpentino e accumuli inerziali.

La scelta giusta in ogni occasione sia per l'istallatore che per il progettista.

BOLLITORI

	CELECTIC	BDR	MULTI	BC1S
TIPOLOGIA	Vetrificato	Vetrificato	Vetrificato	Vetrificato
CAPACITÀ (litri)	da 80 a 150	da 80 a 200	da 80 a 160	da 200 a 450
SCAMBIATORE	0	1 intercapedine	1 serpentino	1 serpentino
N. PAGINA	p. 266	p. 267	p. 268	p. 270

	BC2S	ELIOMAX CDZ	ELIOMAX CD1F	ELIOMAX CD1
TIPOLOGIA	Vetrificato	Vetrificato	Vetrificato	Vetrificato
CAPACITÀ (litri)	da 200 a 450	da 800 a 3.000	da 800 a 1.000	da 1.500 a 2.500
SCAMBIATORE	2 serpentini	0	1 serpentino	1 serpentino
N. PAGINA	p. 272	p. 275	p. 275	p. 276

	ELIOMAX CD2	ELIOMAX CKZ	ELIOMAX CK1
TIPOLOGIA	Vetrificato	Inerziale	Inerziale
CAPACITÀ (litri)	da 800 a 2.500	da 1.500 a 3.000	da 400 a 1.000
SCAMBIATORE	2 serpentini	0	1 serpentino
N. PAGINA	p. 277	p. 278	p. 279

Chaffoteaux

BOLLITORI

CELECTIC
80-100-150 L

Serbatoio di accumulo multiposizione con circolatore integrabile a caldaia istantanea.

5 ANNI GARANZIA ACCUMULO

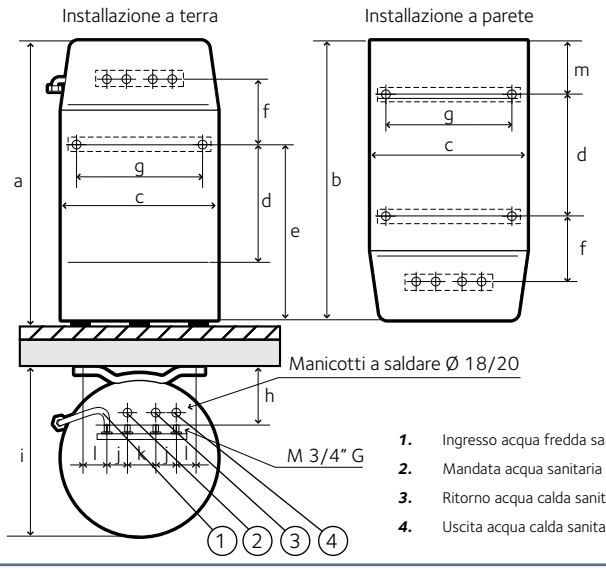
> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Caldaia in acciaio smaltata al titanio.
- Anodo in magnesio.
- Installabile a pavimento e a parete.
- Termostato regolabile integrato.
- Grado di protezione IPX4.

DESCRIZIONE		CELECTIC 80	CELECTIC 100	CELECTIC 150
Capacità	l	80	100	150
Portata specifica	l/min	17	17,6	20,9
Mandata sanitaria	pollici	¾"	¾"	¾"
Mandata verso caldaia	pollici	¾"	¾"	¾"
Ritorno al bollitore	pollici	¾"	¾"	¾"
Ingresso acqua fredda	pollici	¾"	¾"	¾"
Dispersione termica	kWh/24h	1,58	1,63	1,94
Costante di raffreddamento		0,493	0,408	0,323
Massima pressione di funzionamento	bar	7	7	7
Tempo per innalzamento temperatura da 15°C a 60°C	min	25	30	40
Massa a vuoto	kg	33	38	54
Grado di protezione elettrica	IP	IPX4	IPX4	IPX4
Codice		685525	686525	688525
Prezzo senza IVA €		568,00	583,00	609,00

	CELECTIC 80	CELECTIC 100	CELECTIC 150
A	844	987	1270
B	819	962	1245
C	540	540	540
D	200	300	500
E	447	590	873
F	330	330	330
G	440	440	440
H	74	74	74
I	558	558	558
J	65	65	65
K	100	100	100
L	105	105	105
M	247	290	373

DIMENSIONI (in mm)



1. Ingresso acqua fredda sanitaria
2. Mandata acqua sanitaria alla caldaia
3. Ritorno acqua calda sanitaria dalla caldaia
4. Uscita acqua calda sanitaria

MIX

BOLLITORI

BDR

80-100-120-150-200 L

Bollitore multiposizione a intercapedine integrabile con caldaia solo riscaldamento.

5 ANNI GARANZIA ACCUMULO

> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

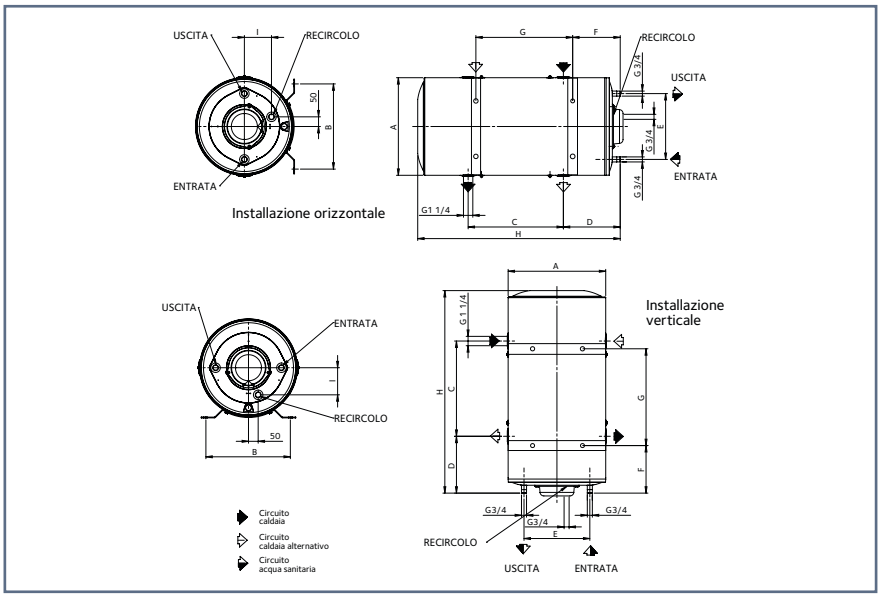
- Caldaia in acciaio smaltata al titanio.
- Anodo anticorrosione in magnesio.
- Connessioni primario a destra e sinistra.
- Installabile a pavimento e a parete.
- Termostato integrato.
- Disponibile kit resistenza elettrica.

DESCRIZIONE		BDR CDS 80	BDR CDS 100	BDR CDS 120	BDR CDS 150	BDR CDS 200
Capacità*	l	85	101	120	150	201
Capacità intercapedine	l	3,2	4,4	5,5	8,2	12
Superficie di scambio intercapedine	m^2	0,6	0,7	0,9	1,2	1,7
Potenza massima assorbita (T primario = 80°C, 900 l/h, ΔT 35°C)	kW	8,6	12,3	14,4	16,4	24,1
Potenza massima assorbita (T primario = 80°C, 2000 l/h, ΔT 35°C)	kW	9,8	13,9	16,5	18,8	27,8
Perdite di carico intercapedine a 900 l/h	mbar	7,2	7,7	8	7,9	8,5
Dispersioni termiche secondo EN 50440	kWh/24h	1,1	1,3	1,5	1,8	2,3
Temperatura massima di esercizio	°C	95	95	95	95	95
Pressione massima di esercizio	bar	8	8	8	8	8
Pressione massima di esercizio intercaedine	bar	3	3	3	3	3
Massa a vuoto	kg	40	46	54	67	87
Codice		3070194	3070195	3070289	3070292	3070326
Prezzo senza IVA €		470,00	510,00	540,00	570,00	640,00

* riferito all'installazione verticale

	BDR CDS 80	BDR CDS 100	BDR CDS 120	BDR CDS 150	BDR CDS 200
A	505	505	505	505	505
B	440	440	440	440	440
C	232	362	492	702	1080
D	293	293	293	293	293
E	340	340	340	340	340
F	155	115	245	320	434
G	320	500	500	560	800
H	786	916	1046	1256	1634
I	140	140	140	140	140

DIMENSIONI (in mm)



BOLLITORI

MULTI

80-120-160 L

Accumulatore verticale multiposizione monoserpentina applicabile a impianti di energia solare termica e caldaie a gas.

Installazione a pavimento

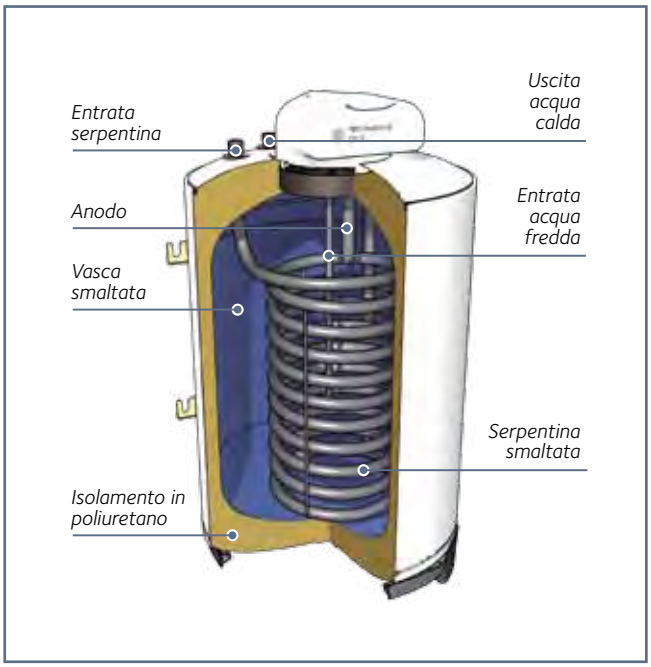
Installazione a muro

5 ANNI GARANZIA ACCUMULO

> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Caldaia in acciaio vetrificato in titanio a 850°C.
- Bassa dispersione termica grazie allo spessore elevato dell'isolamento di poliuretano.
- Doppio anodo anti-corrosione: uno al magnesio e uno di corrente impressa Protech.
- Installazione verticale multiposizione: a muro con prese verso il basso, a pavimento con treppiedi o a pavimento con prese verso l'alto (scegliendo l'accessorio adeguato in ciascun caso).
- Flangia con guaina per sonda.
- Disponibile kit staffa per installazione a parete.
- Disponibile kit resistenza elettrica.
- Sistema nanomix per una migliore stratificazione dell'acqua.

VISTA IN SEZIONE

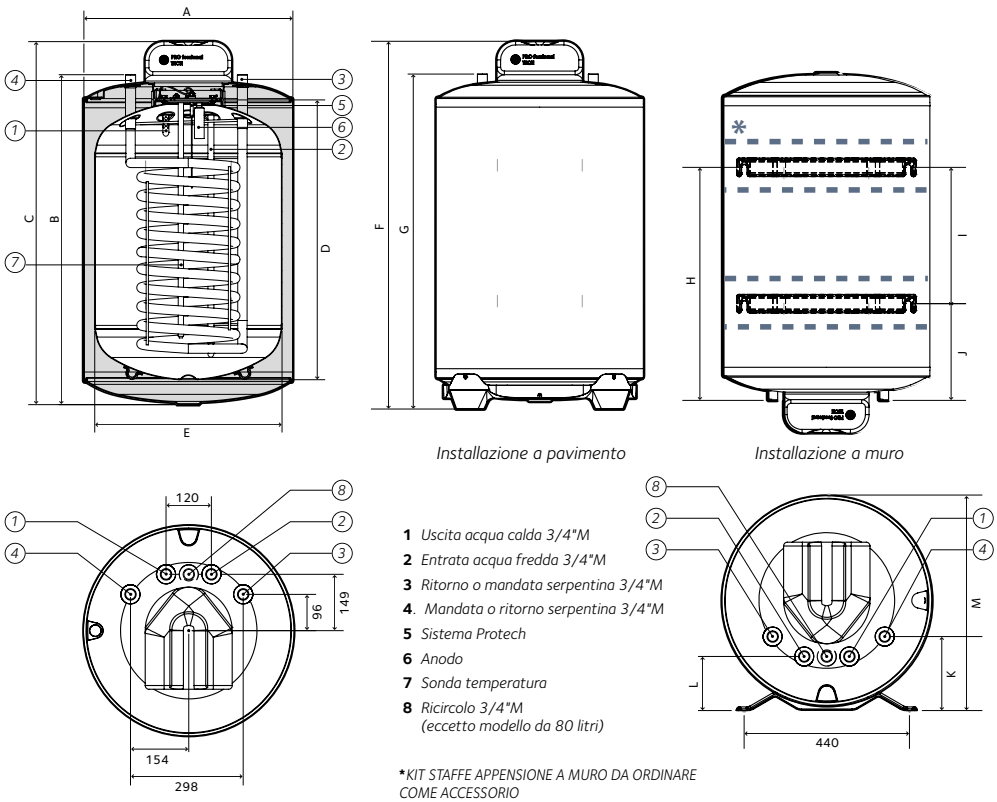


MULTI

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		80 l	120 l	160 l
Capacità	l	80	120	160
Superficie della serpentina	m^2	0,5	0,7	0,7
Potenza	kW	21,3	25	25
Tempo di riscaldamento	min	10,3	13,9	15,5
Portata continua nominale (3 m^3/h a 80°C)				
Portata ΔT=30 °C	l/h	611	717	717
Portata ΔT=45 °C	l/h	407	478	478
Perdite di carica della serpentina	mbar	16	33	33
Pressione max. circuito sanitario	bar	7	7	7
Dispersione termica	kWh/24h	1,3	1,4	2,1
Temperatura massima di funzionamento	°C	90	90	90
Peso netto	Kg	45	52	60
Codice		3086003	3086004	3086005
Prezzo senza IVA €		515,00	600,00	686,00

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE



Installazione a pavimento

Installazione a muro

1 *Uscita acqua calda 3/4"M*
2 *Entrata acqua fredda 3/4"M*
3 *Ritorno o mandata serpentina 3/4"M*
4. *Mandata o ritorno serpentina 3/4"M*
5 *Sistema Protech*
6 *Anodo*
7 *Sonda temperatura*
8 *Ricircolo 3/4"M (eccetto modello da 80 litri)*

***** *KIT STAFFE APPENSIONE A MURO DA ORDINARE COME ACCESSORIO*
Cod.3078019

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
MULTI 80 l	560	670	757	535	500	778	690	417,5	155	262,5	198	145	572
MULTI 120 l	560	880	967	745	500	988	900	627,5	365	262,5	198	145	572
MULTI 160 l	560	1090	1177	955	500	1198	1110	827,5	565	262,5	198	145	572

MIX

BOLLITORI

BC1S

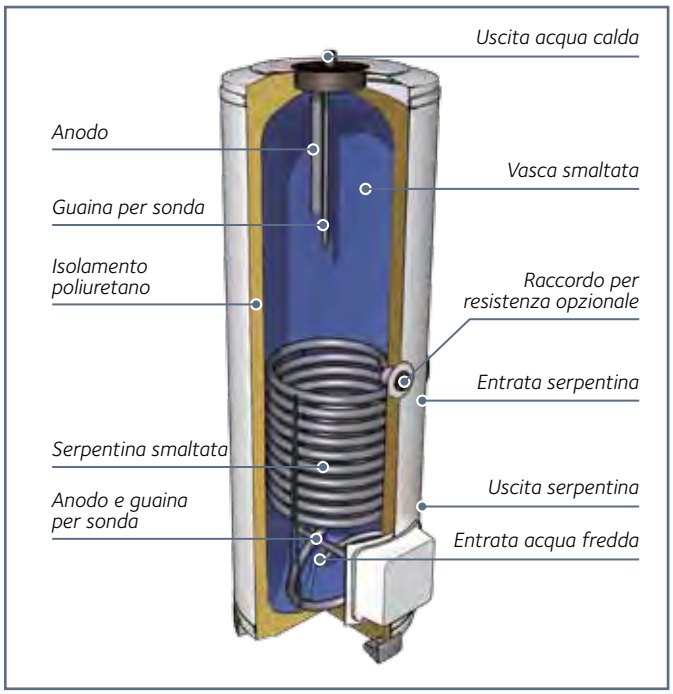
Appositamente progettato per abbinamento a caldaie solo riscaldamento o in per sistemi solare a circolazione forzata con caldaia mista istantanea. Affidabile ed efficiente grazie alle basse dispersioni termiche. Fabbricato con materiali e componenti che garantiscono una lunga durata. Il design elegante e la qualità delle finiture lo posizionano nelle prime posizioni del mercato.

5 ANNI GARANZIA ACCUMULO

> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Caldaia in acciaio vetrificato in titanio a 850°C.
- Bassa dispersione termica grazie allo spessore elevato dell'isolamento di poliuretano.
- Doppio anodo al magnesio anti-corrosione.
- Massima flessibilità di installazione con connessioni a 45° e 180°.
- Ampia flangia di ispezione frontale.
- Guaine superiore e inferiore per il posizionamento di sonde.
- Piedini regolabili di livellamento.
- Elegante carena di colore bianco.
- 5 anni di garanzia.

VISTA IN SEZIONE



BC1S

CARATTERISTICHE TECNICHE

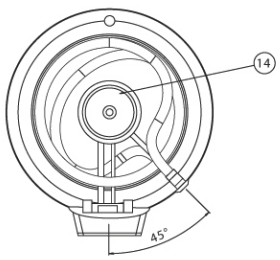
DESCRIZIONE		BC1S 200 l	BC1S 300 l	BC1S 450 l
Capacità	l	200	300	450
Superficie della serpentina inferiore	m^2	1	1,3	1,6
Potenza	kW	31	36	43
Portata con ΔT=35 °C (primario con 1 m^3/h a 80°C)	l/h	610	664	794
Portata con ΔT=45 °C (primario con 3 m^3/h a 80°C)	l/h	667	774	925
Perdite di carica della serpentina	mbar	9	10,4	13
Pressione massima di esercizio	bar	10	10	10
Dispersione termica	kWh/24h	1,7	1,9	2,1
Temperatura massima di esercizio	°C	90	90	90
Peso netto	kg	69	94	116
Codice		3070236	3070237	3070238
Prezzo senza IVA €		900,00	1.073,00	1.458,00

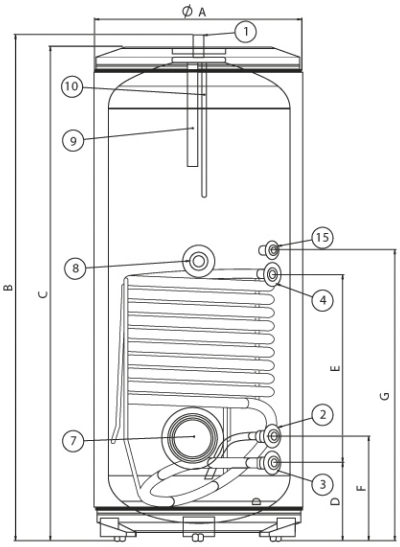
DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE

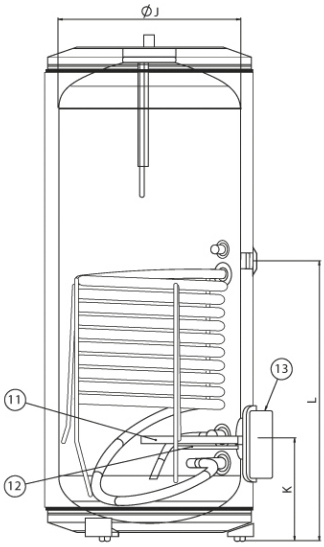
	BC1S 200 l	BC1S 300 l	BC1S 450 l
A	600	600	714
B	1312	1834	1744
C	1272	1794	1704
D	248	248	270
E	434	663	646
F	338	338	360
G	595	998	1003
J	500	500	630
K	324	324	354
L	730	959	964

INSTALLAZIONE

1 *Uscita acqua calda Ø 1"M*
2 *Entrata acqua fredda Ø 1"M*
3 *Ritorno serpentina solare Ø 1"M*
4 *Mandata serpentina solare Ø 1"M*
7 *Flangia laterale Ø 110 mm*
8 *Raccordo connessione resis. elettrica 1 1/2"*
9 *Anodo al magnesio superiore*
10 *Guaina per sonda superiore*
11 *Anodo al magnesio laterale*
12 *Guaina per sonda laterale*
13 *Calottina laterale*
14 *Calottina superiore*
15 *Ricircolo*







MIX

BOLLITORI

BC2S

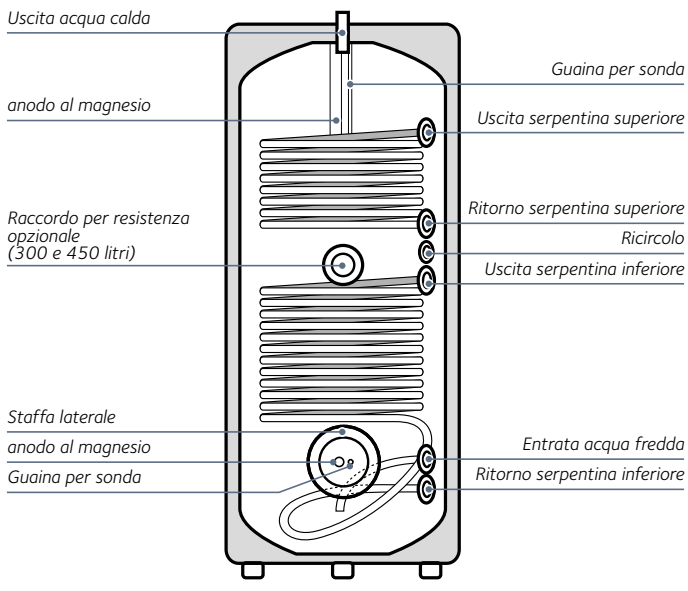
Progettato anche per sistemi solari a circolazione forzata, è dotato di una doppia serpentina, che può essere collegata a una caldaia solo riscaldamento. Resistente grazie ai materiali e ai componenti, elegante grazie al design sofisticato: è la soluzione che arricchisce l'impianto solare termico in termini di potenza e comfort.

5 ANNI GARANZIA ACCUMULO

> CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Caldaia in acciaio vetrificato in titanio a 850°C.
- Bassa dispersione termica grazie allo spessore elevato dell'isolamento di poliuretano.
- Doppio anodo al magnesio anti-corrosione.
- Massima flessibilità di installazione con connessioni a 45° e 180°.
- Ampia piastra di ispezione frontale.
- Guaine superiore e inferiore per il posizionamento di sonde.
- Piedini regolabili di livellamento.
- Elegante carena di colore bianco.
- 5 anni di garanzia.

VISTA IN SEZIONE



BC2S

CARATTERISTICHE TECNICHE

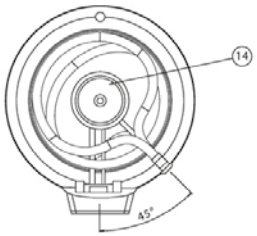
DESCRIZIONE		BC2S 200 l		BC2S 300 l		BC2S 450 l	
Capacità	l	200		300		450	
Serpentina		Sup.	Inf.	Sup.	Inf.	Sup.	Inf.
Superficie della serpentina	m^2	0,8	1	0,8	1,3	1	1,6
Potenza	kW	27,3	31	27,3	36	30,8	43
Portata con ΔT=35 °C (primario con 1 m^3/h a 80°C)	l/h	504	610	504	664	606	794
Portata con ΔT=45 °C (primario con 3 m^3/h a 80°C)	l/h	497	667	497	774	589	925
Perdite di carica della serpentina	mbar	9	9	9	10,4	11	13
Pressione massima di esercizio	bar	10		10		10	
Dispersione termica	kWh/24h	1,7		1,9		2,1	
Temperatura massima di esercizio	°C	90		90		90	
Peso netto	kg	75		100		127	
Codice		3070239		3070240		3070241	
Prezzo senza IVA €		1.073,00		1.244,00		1. 630,00	

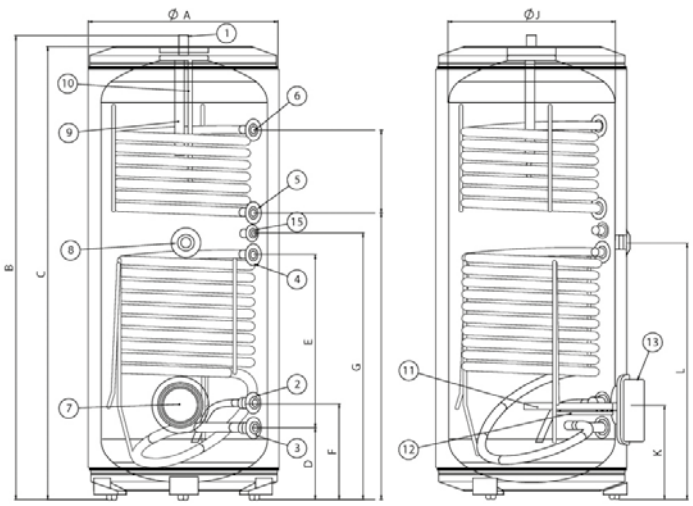
DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE

	BC2S 200 l	BC2S 300 l	BC2S 450 l
A	600	600	714
B	1.312	1.834	1.744
C	1.272	1.794	1.704
D	248	248	270
E	434	663	646
F	338	338	360
G	595	998	1.003
H	770	1.167	1.089
I	270	270	282
J	500	500	630
K	324	324	354
L	-	959	964

INSTALLAZIONE

1 *Uscita acqua calda Ø 1"M*
2 *Entrata acqua fredda Ø 1"M*
3 *Ritorno serpentina inferiore Ø 1"M*
4 *Mandata serpentina inferiore Ø 1"M*
5 *Ritorno serpentina superiore Ø 1"M*
6 *Mandata serpentina superiore Ø 1"M*
7 *Flangia laterale Ø 110 mm*
8 *Raccordo connessione resis. elettrica 1 1/2"*
9 *Anodo al magnesio superiore*
10 *Guaina per sonda superiore*
11 *Anodo al magnesio laterale*
12 *Guaina per sonda laterale*
13 *Calottina laterale*
14 *Calottina superiore*
15 *Ricircolo*





MIX

BOLLITORI

ELIOMAX CDZ

800-3.000 L

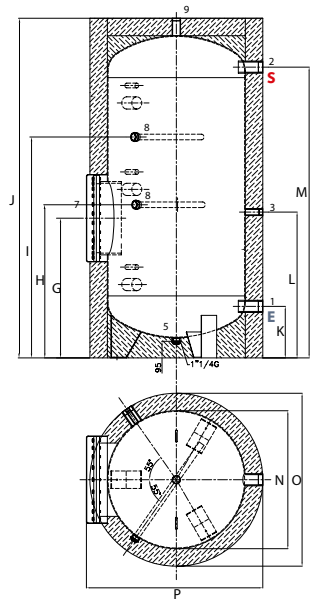
Accumulatore verticale a pavimento di grande capacità con serbatoio in acciaio vetrificato in titanio a 850°C, anodo anti-corrosione al magnesio (disponibile come accessorio anodo elettronico a corrente impressa), foro di ispezione da 400 mm, guaine porta-sonde, termometro integrato, isolamento flessibile smontabile da 100 mm (montato di serie fino a 1.000 litri).

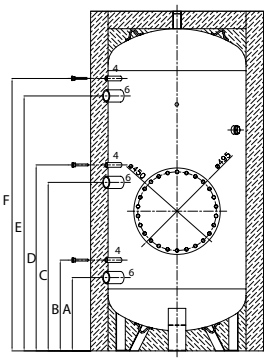
CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		CDZ 800	CDZ 1000	CDZ 1500	CDZ 2000	CDZ 2500	CDZ 3000
Capacità	l	800	930	1500	2000	2500	2993
Dispersione termica	kWh/24h	5,3	6,0	8,3	8,9	10,0	11,4
Pressione massima funzionamento (EN12897-2006)	bar	7	7	7	7	7	7
Temperatura max. esercizio accumulatore	°C	95	95	95	95	95	95
Peso netto	kg	216	237	360	417	550	617
Codice		3507113	3507114	3507121	3507122	3507123	3507124
Prezzo senza IVA €		2.840,00	3.350,00	5.200,00	6.500,00	8.500,00	9.200,00

NB: disponibile in 5 settimane dall'ordine

DIMENSIONI (in mm)





	800/ 1500	2000/ 3000
E *Entrata acqua fredda*	2"	2"
S *Uscita acqua calda*	2"	2"
3 *Ricircolo*	1"	1"1/2
4 *Guaina per sonde*	1/2"	1/2"
5 *Presa svuotamento*	1"1/4	1"1/4
6 *Connessione impianto alternativo*	1"1/2	1"1/2
7 *Piastra ispezione (mm)*	Ø400	Ø400
8 *Anodo magnesio*	1"1/4	1"1/4
9 *Connessione superiore*	1"1/4	1"1/4

	800	1000	1500	2000	2500	3000
A	420	420	490	570	540	540
B	520	520	590	670	640	640
C	965	1160	1140	1125	1220	1370
D	1065	1260	1240	1225	1320	1470
E	1460	1710	1780	1610	1870	2220
F.	1560	1910	1880	1710	1970	2320
G	800	830	905	975	960	960
H	1265	1050	1065	1125	1150	1150
I	-	1600	1650	1550	1800	2150
J	1945	2195	2335	2245	2465	2815
K	295	295	365	435	400	400
L	835	835	945	1025	1105	1105
M	1665	1915	1985	1820	2080	2430
N	790	790	1000	1200	1250	1250
O	990	990	1200	1400	1450	1450
P	1010	1010	1220	1420	1470	1470

MIX

BOLLITORI

ELIOMAX CD1 F

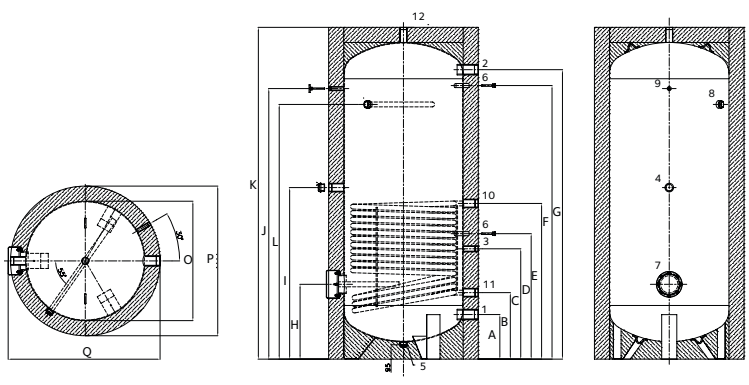
800-1.000 L

Bollitore verticale a pavimento monoserpentina di grande capacità con serbatoio in acciaio vetrificato in titanio a 850ºC, anodo anti-corrosione al magnesio (disponibile come accessorio anodo di corrente impressa), guaine porta-sonde, termometro integrato, kit resistenza elettrica disponibile come accessorio, isolamento flessibile smontabile da 100 mm (montato di serie fino a 1.000 litri).

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		CD1 800F	CD1 1000F
Capacità	l	748	908
Dispersione termica	kWh/24h	5,27	6,03
Pressione massima funzionamento (EN12897-2006)	bar	7	7
Temperatura max. esercizio accumulatore	°C	95	95
SERPENTINE			
Temperatura max. esercizio serpentina	°C	110	110
Superficie serpentina	m²	2,5	3,0
Capacità serpentina	l	14,2	18
Potenza serpentine a 900l/h (EN12897/EN15332)	kW	23,8 / 22	30,9 / 39,5
Perdite di carico della serpentina a 900 l/h (EN12897)	mbar	21	33
Pressione massima funzionamento serpentina	bar	10 bar	10 bar
Peso netto	kg	201	272
Codice		3507117	3507118
Prezzo senza IVA €		2.550,00	3.100 ,00

DIMENSIONI (in mm)



1. *Ingresso acqua fredda G2" F*
2. *Uscita acqua calda G 2"F*
3. *Ricircolo G 1" F*
4. *Resistenza elettrica G 1 ½ " F*
5. *Raccordo di svuotamento G 1 ¼ "F*
6. *Pozzetto G ½" F*
7. *Flangia ø 110*
8. *Anodo di magnesio G 1 ¼ " F*
9. *Termometro*
10. *Mandata circuito primario G 1 ½ " F*
11. *Ritorno circuito primario G 1 ½ " F*
12. *Connessione superiore G 1 ½ " F*

	800	1000
A	295	295
B	460	425
C	660	730
D	760	830
E	910	1030
F.	1560	1810
G	1665	1915
H	475	495
I	1000	1135
J	1540	1790
K	1945	2195
L	1360	1685
M	-	-
N	-	-
O	790	790
P	990	990
Q	1005	1005

MIX

BOLLITORI

ELIOMAX CD1

1.500-2.500 L

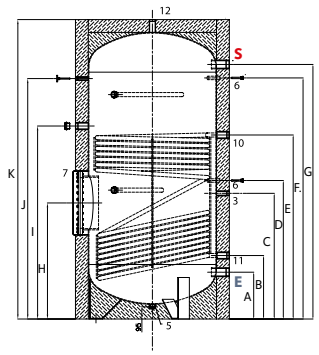
Bollitore verticale a pavimento monoserpentina di grande capacità con serbatoio in acciaio vetrificato in titanio a 850ºC, anodo anti-corrosione al magnesio (disponibile come accessorio anodo di corrente impressa), foro di ispezione da 400 mm, guaine porta-sonde, termometro integrato, kit resistenza elettrica disponibile come accessorio, isolamento flessibile smontabile da 100 mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		CD1 1500	CD1 2000	CD1 2500
Capacità	l	1500	2000	2500
Dispersione termica	kWh/24h	8,31	8,88	10,04
Pressione massima funzionamento (EN12897-2006)	bar	7	7	7
Temperatura max. esercizio accumulatore	°C	95	95	95
SERPENTINE				
Temperatura max. esercizio	°C	110	110	110
Superficie scambio serpentina	m²	4,5	5,4	6,0
Capacità serpentina	l	26,6	32,6	36,6
Potenza serpentina inferiore a 900l/h (EN12897/EN15332)	kW	39,9 / 57,5	46,1 / 65,3	51,2 / 72,4
Perdite di carico della serpentina inferiore a 900 l/h (EN12897)	mbar	44	48	50
Pressione massima funzionamento serpentina	bar	10 bar	10 bar	10 bar
Peso netto	kg	420	487	630
Codice		3507125	3507126	3507127
Prezzo senza IVA €		6.100,00	7.600,00	9.500,00

NB: disponibile in 5 settimane dall'ordine

DIMENSIONI (in mm)



		800	1000/ 1500	2000/ 2500
E	*Entrata acqua fredda*	2"	2"	2"
S	*Uscita acqua calda*	2"	2"	2"
3	*Ricircolo*	1"	1"	1"1/2
4	*Raccordo connessione resistenza elettrica*	1"1/2	1"1/2	1"1/2
5	*Presa svuotamento*	1"1/4	1"1/4	1"1/4
6	*Guaina per sonde*	1/2"	1/2"	1/2"
7	*Piastra ispezione (mm)*	Ø110	Ø400	Ø400
8	*Anodo magnesio*	1"1/4	1"1/4	1"1/4
9	*Termometro*			
10	*Mandata serpentina superiore*	1"1/2	1"1/2	1"1/2
11	*Ritorno serpentina inferiore*	1"1/2	1"1/2	1"1/2
12	*Connessione superiore*	1"1/4	1"1/4	1"1/4

	1500	2000	2500
A	365	435	400
B	495	560	555
C	980	1060	1065
D	1080	1160	1165
E	1435	1460	1535
F.	1880	1710	1970
G	1985	1820	2080
H	905	975	960
I	1505	1525	1660
J	1875	1695	1955
K	2335	2245	2465
L	1005	1075	1060
M	-	-	1590
N	1750	1650	1920
O	1000	1200	1250
P	1200	1400	1450
Q	1220	1420	1470

MIX

BOLLITORI

ELIOMAX CD2

800-2.500 L

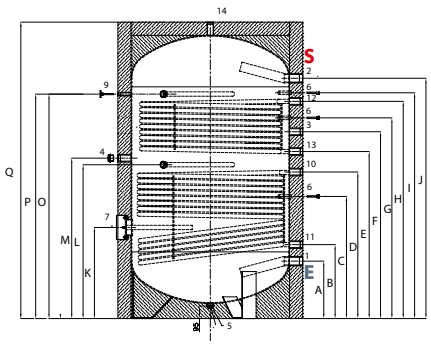
Bollitore verticale a pavimento doppia serpentina di grande capacità con serbatoio in acciaio vetrificato al titanio a 850ºC, anodo anti-corrosione al magnesio (disponibile come accessorio anodo di corrente impressa), guaine porta-sonde, termometro integrato, kit resistenza elettrica disponibile come accessorio, isolamento flessibile smontabile da 100 mm.

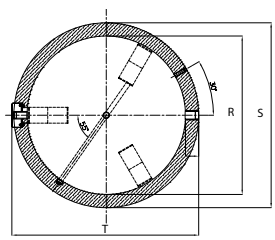
CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		CD2 800F	CD2 1000F	CD2 1500F	CD2 2000F	CD2 2500F
Capacità	l	770	896	1500	2000	2500
Dispersione termica	kWh/24h	5,27	5,97	7,06	8,26	9,34
Pressione massima funzionamento (EN12897-2006)	bar	7	7	7	7	7
Temperatura max. esercizio accumulatore	°C	95	95	95	95	95
SERPENTINE						
Superficie serpentina solare	°C	2,4	2,5	4,2	4,5	6
Capacità serpentina solare	m²	14,2	14,5	24,6	27,1	36,6
Potenza serpentina solare a 900l/h (secondo EN12897/EN15332)	l	24,6 / 45,3	30,1 / 62,1	37,2 / 70,9	39,9 / 57,5	51,2 / 72,4
Perdite di carico serpentina solare a 900 l/h	kW	23	23	67	45	50
Massima pressione di esercizio serpentina solare	mbar	10	10	10	10	10
Superficie serpentina superiore	bar	2,4	2,5	2,5	3	3,5
Capacità serpentina superiore	m²	14,2	14,5	14,5	18,1	21,2
Potenza serpentina superiore a 900l/h (secondo EN12897/EN15332)	l	18 / 23,5	34,7 / 60,3	34,7 / 60,3	35,2 / 65,2	36 / 70,1
Perdite di carico serpentina superiore a 900 l/h	kW	15	22	22	23	28
Massima pressione di esercizio serpentina superiore	mbar	10	10	10	10	10
Massima temperatura di esercizio del serpentine	bar	110	110	110	110	110
Massa a vuoto	kg	236	257	410	477	635
Codice		3507119	3507120	3507128	3507129	3507130
Prezzo senza IVA €		2.820,00	3.450,00	6.250,00	7.900,00	9.700,00

NB: disponibile in 5 settimane dall'ordine

DIMENSIONI (in mm)





E	*Entrata acqua fredda*	2"	
S	*Uscita acqua calda*	2"	
3	*Ricircolo*	1"	
4	*Raccordo connessione resistenza elettrica*	1"1/2	
5	*Presa svuotamento*	1"1/4	
6	*Guaina per sonde*	1/2"	
7	*Piastra ispezione (mm)*	Ø 110	
8	*Anodo magnesio*	1"1/4	
9	*Termometro*		
10	*Mandata serpentina superiore*	1"1/2	
11	*Ritorno serpentina inferiore*	1"1/2	
12	*Mandata serpentina superiore*	1"1/2	
13	*Ritorno serpentina superiore*	1"1/2	
14	*Connessione superiore*	1"1/4	

	800	1000	1500	2000	2500
A	295	295	365	435	400
B	460	460	520	560	555
C	760	760	995	925	1030
D	910	910	1230	1110	1270
E	1050	1115	1380	1265	1475
F	1290	1360	1555	1415	1645
G	1350	1465	1650	1520	1755
H	1500	1565	1785	1645	1895
I	1560	1810	1880	1710	1970
J	1665	1915	1985	1820	2080
K	475	475	570	690	645
L	-			1165	1325
M	980	1015	1305	1215	1405
N	1250	1215	1415	1450	
O	1560	1685	1865	1700	1955
P	1540	1790	1875	1700	1955
Q	1945	2195	2335	2245	2465
R	790	790	1000	1200	1250
S	990	990	1200	1400	1450
T	1005	1005	1215	1415	1465

MIX

BOLLITORI INERZIALI

ELIOMAX CKZ

1.500-3.000 L

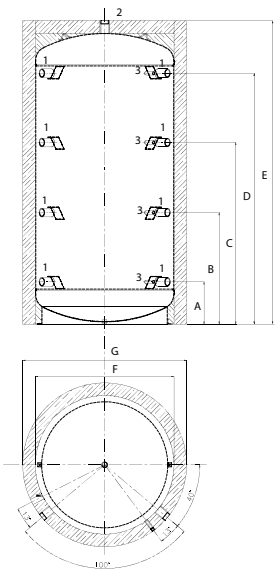
Accumulatore verticale a pavimento di grande capacità con serbatoio in acciaio nero, guaine porta sonde, isolamento flessibile smontabile da 100 mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		CKZ 1500	CKZ 2000	CKZ 2500	CKZ 3000
Capacità	l	1500	2000	2500	2822
Dispersione termica	kWh/24h	6,52	11,22	10,72	10,75
Pressione massima funzionamento (EN12897-2006)	bar	6	6	6	6
Temperatura max. esercizio accumulatore	°C	95	95	95	95
Peso netto	kg	224	256	297	324
Codice		3507131	3507132	3507133	3507134
Prezzo senza IVA €		2.500,00 €	3.300,00	3.650,00	3.600,00

NB: disponibile in 5 settimane dall'ordine

DIMENSIONI (in mm)



	1500	2000	2500	3000
A	372	335	390	390
B	817	885	860	950
C	1342	1441	1365	1510
D	1750	1990	1820	2070
E	2150	2408	2265	2515
F.	1000	1100	1250	1250
G	1200	1300	1450	1450

1 *Connessione circuito primario* 2"
2 *Disareatore* 2"
3 *Guaina per sonde* 1/2"

MIX

BOLLITORI INERZIALI

ELIOMAX CK1

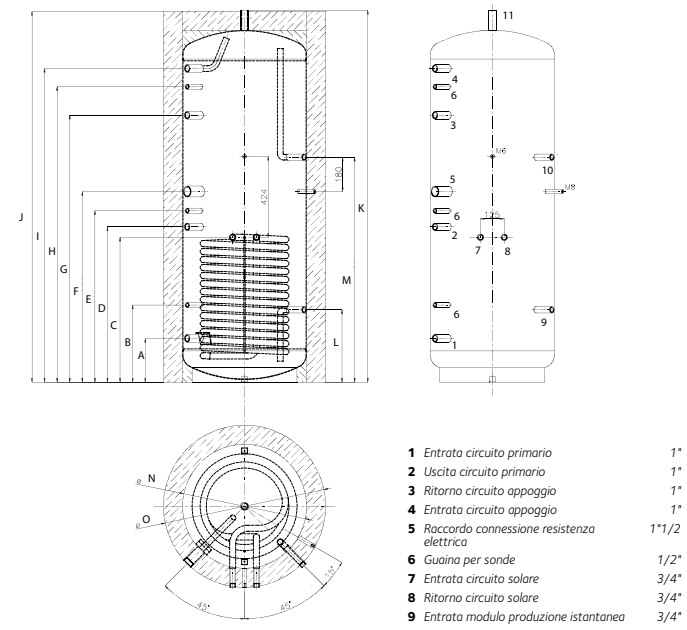
400-1.000 L

Bollitore inerziale verticale a pavimento monoserpentina con serbatoio in acciaio nero predisposto per montaggio del gruppo pompa digitale e kit di produzione istantanea di ACS, guaine porta sonde, kit resistenza elettrica disponibile come accessorio, isolamento flessibile smontabile da 100 mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		CK1 400	CK1 600	CK1 800	CK1 1000
Capacità	l	400	580	765	888
Dispersione termica	kWh/24h	2,3	2,97	3,45	3,45
Pressione massima funzionamento (EN12897-2006)	bar	3	3	3	3
Temperatura max. esercizio accumulatore	°C	95	95	95	95
SERPENTINE					
Temperatura max. esercizio serpentina	°C	110	110	110	110
Superficie scambio serpentina	m²	1,5 m²	2,1 m²	2,8 m²	3,4 m²
Superficie serpentina	l	9,3	13	17,5	21
Potenza serpentina inferiore a 900l/h (EN12897/EN15332)	kW	24/ 16,2	28,4/ 50,7	28,6/ 24,8	32,4/ 57,7
Perdite di carico della serpentina inferiore a 900 l/h (EN12897)	mbar	21	25	32	32
Pressione massima funzionamento serpentina	bar	10	10	10	10
Peso netto	kg	92	113	155	176
Codice		3507097	3507098	3507099	3507100
Prezzo senza IVA €		1.150,00	1.290,00	1.680,00	1.850,00

DIMENSIONI (in mm)



	400	600	800	1000
A	235	230	260	260
B	415	405	500	500
C	630	760	775	900
D	700	815	855	980
E	785	900	950	1075
F.	880	1000	1060	1185
G	1060	1400	1315	1550
H	1150	1550	1405	1640
I	1240	1645	1495	1730
J	1630	1945	1805	2055
K	1635	1950	1810	2060
L	380	380	380	380
M	1180	1180	1180	1180
N	600	650	790	790
O	800	850	990	990

1	*Entrata circuito primario*	*1"*
2	*Uscita circuito primario*	*1"*
3	*Ritorno circuito appoggio*	*1"*
4	*Entrata circuito appoggio*	*1"*
5	*Raccordo connessione resistenza elettrica*	*1"1/2*
6	*Guaina per sonde*	*1/2"*
7	*Entrata circuito solare*	*3/4"*
8	*Ritorno circuito solare*	*3/4"*
9	*Entrata modulo produzione istantanea*	*3/4"*
10	*Ritorno modulo produzione istantanea*	*3/4"*
11	*Disareatore*	*1"*

BOLLITORI

ACCESSORI

KIT ELETTRICI	CELECTIC	BDR CDS	MULTI	BC1S BC2S
KIT ELETTRICO 3000 W PER BC1S E BC2S 200/300 LT				✓
KIT ELETTRICO TRIFASE 6000 W PER BC1S E BC2S 400/500 LT				✓
KIT ELETTRICO 2000 W 230-400V 1 1/2 TAPPO				✓ (no BC2S 200)
KIT ELETTRICO 6000 W 400V 1 1/2 TAPPO				✓ (no BC2S 200)
KIT ELETTRICO BDR CDS 1,5 KW-230V		✓		
KIT ELETTRICO BDR CDS 2,5 KW-230V		✓		
KIT ELETTRICO BDR CDS 2,5 KW-400V		✓		
KIT ELETTRICO BCH 1.5KW (Bollitore installato a muro)			✓	
KIT ELETTRICO BCH 2.5KW (Bollitore installato a muro)			✓	
KIT ELETTRICO BCH 2.2KW FW-SOLAR (Bollitore installato a pavimento)			✓	
TERMOSTATO			✓	
KIT ELETTRICO BCH 1.8KW FW-SOLAR (Bollitore installato a pavimento)			✓	
KIT ELETTRICO 9KW 400V - F400MM				
KIT ELETTRICO 15KW 400V - F400MM				
KIT ANODO ATTIVO - SMALL				
KIT ANODO ATTIVO - MEDIUM				
KIT ANODO ATTIVO - LARGE				
KIT ANODO ATTIVO - EXTRA LARGE				
ACCESSORI ELETTRICI				
TREPIEDE UNIVERSALE		✓		
STAFFA A PARETE			✓	
GRUPPI DI SICUREZZA				
GRUPPO SIC. IDR. 3/4	✓	✓	✓	
SIFONE 1	✓	✓	✓	
GRUPPO SIC. IDR. 1				✓
GRUPPO DI SICUREZZA R1/2Z				

CDZ	CD1F	CD1	CD2	CK1	Codice	Prezzo senza Iva €
					935118	96,50
					935119	145,70
	✓		✓ (solo 800 e 1000)	✓	3078072	420,00
	✓	✓	✓	✓	3078066	475,00
					3078069	85,00
					3078070	85,00
					3078071	85,00
					3078021	60,00
					3078022	60,00
					3078023	60,00
					3078025	60,00
					3078026	60,00
✓		✓			3078058	900,00
✓		✓			3078059	1.050,00
✓ (800 - 1000)					3078061	300,00
✓ (1500)	✓ (800)		✓ (800)		3078062	460,00
✓ (2000)	✓ (1000)	✓ (1500)	✓ (1000 - 1500)		3078063	510,00
✓ (2500 - 3000)		✓ (2000 - 2500)	✓ (2000 - 2500)		3078064	570,00

					3018069	22,90
					3078019	20,60

					877085	29,40
					877086	8,20
					885516	85,00
				✓	12053830	52,00

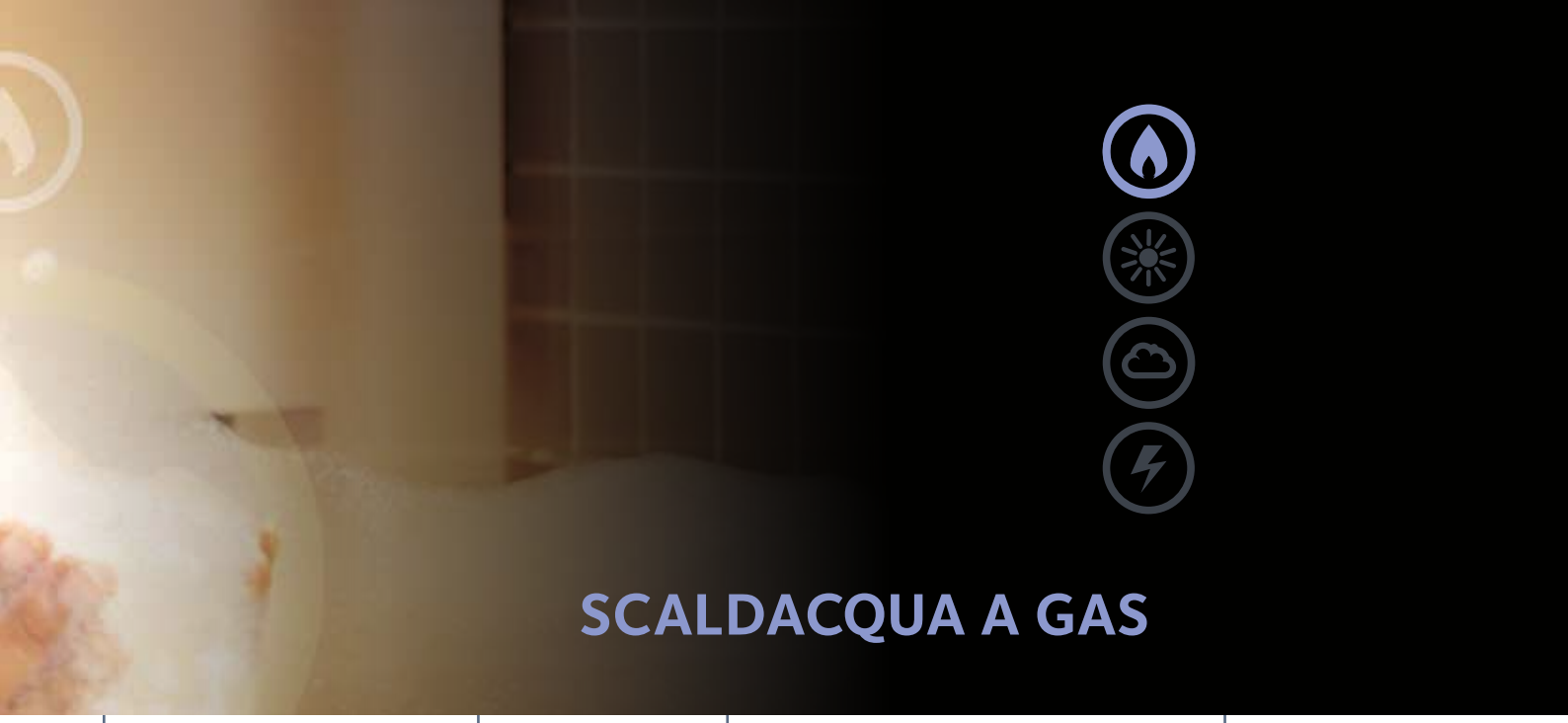
FLUENDO AVENIR OUTDOOR

FLUENDO FACILE

FLUENDO PLUS

MODELLO	11 OTD	16 OTD	20 OTD	24 OTD	11 SF	14 SF	C 11	C 16	B 11	B 14	B 16
CODICE GAS NATURALE	3612017	3612018	3632000	3632001	3310141	3310139	3632104	3632106	3632043	3632045	3632112
CODICE GAS GPL	3612019	3632012	kit optional	kit optional	3310142	3310140	3632103	3632105	3632044	3632046	3632111
ACQUA CALDA SANITARIA	Gas				Gas		Gas				
ABITAZIONE UNIFAMILIARE	✓				✓		✓				
APPARTAMENTO INDIVIDUALE	✓				✓		✓				
CONDOMINIO	✓				-		-				
EDIFICIO COMMERCIALE	✓				-		-				
DOTAZIONE – RUBINETTI	2		3	4	2	2	2	3	2	3	3
DOTAZIONE – DOCCIA	2		2	3	1	1	2	2	2	2	2
DOTAZIONE – VASCA	1		2		1		1	1	1	1	1
ACCENSIONE	Elettronica				Elettronica		Elettronica		Elettronica (batteria)		
TIPO DI SCARICO	Tiraggio naturale flusso forzato solo uso esterno				Stagno		Tiraggio naturale				
TERMOSTATICO	✓										
STABILITÀ TEMPERATURA ACQUA	✓ +/- 1 °C										
PORTATA ACQUA CALDA (l/min Δt 25 ° C)	11	16	20	24	11	14	11	16	11	14	16
CAPACITÀ DI ACCUMULO (litri)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PORTATA TERMICA NOMINALE (kW)	22	31	40	47	21,8	27	21,5	31	21,5	27	31
POTENZA TERMICA NOMINALE (kW)	20	28	36,1	42,3	19,3	23,8	19	27,5	19	24	27,4
INSTALLAZIONE	A muro esterno				A muro		A muro				
LARGHEZZA (cm)	35		37,5		35	38,8	31	37	31	37	37
PROFONDITÀ (cm)	13		16		22		21	23	21	23	23
PREZZO SENZA IVA € (SOLO PRODOTTO)	772,50	854,90	1.019,70	1.246,30	707,10	843,70	437,70	566,50	360,50	437,70	489,20
N. PAGINA	p.284				p.288		p.290				

Guida alla scelta



SCALDACQUA A GAS

V CA			AG V CS		AG 120/300				AG 500
50 V	80 V	100 V	155 CF	300 CF	120 STAB	150 STAB	200 STAB	300P CA	500 V
007268	007269	007270	3500064	3500065	3500066	3500067	3500068	007272	3504001
Gas			Gas		Gas				Gas
✓			✓		✓				-
✓			✓		✓				-
-			-		-				✓
-			-		✓				✓
2	2	3	2	3	>3	>3	>5	>5	>5
1	1	2	1	2	2	2	3	3	3
-	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Piezoelettrica			Piezoelettrica		Piezoelettrica				Piezoelettrica
Tiraggio naturale			Tiraggio naturale		Tiraggio naturale				Tiraggio naturale
-			-		-				-
-			-		-				-
-			-		-				-
50	77	100	77	100	115	155	195	290	450
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,5	5,2	5,2	3,3	3,3	7,5	8,4	10,1	16,7	22,0
A muro			A muro		A pavimento				A pavimento
49.5			49,5	49,5	49,5	49,5	49,5	63,5	70,5
49,5			49,5	49,5	49,5	49,5	49,5	63,5	70,5
432,80	436,00	492,70	564,10	684,90	628,30	713,40	895,10	1.392,00	2.821,90
p.294			p.295		p.296				p.297

Chaffoteaux

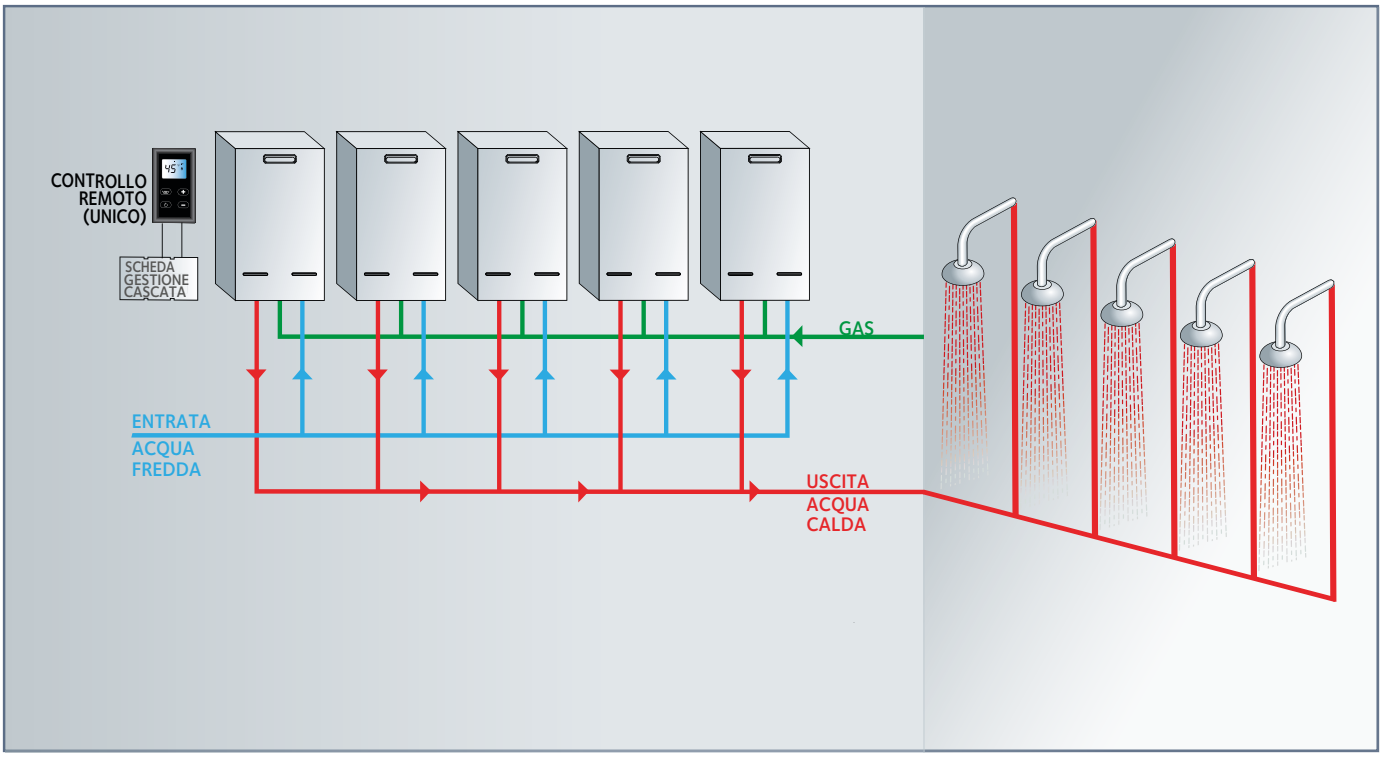
SCALDACQUA A GAS ISTANTANEI

FLUENDO AVENIR OUTDOOR

gamma PROFESSIONALE

> Gestione in cascata fino a un max di 5 prodotti.
> Massima flessibilità: da 7,2 a 211,5 kW di potenza termica.
> Centralina gestione cascata dedicata.
> Controllo remoto: consente all'utente di settare il funzionamento ON/OFF e il livello della temperatura acqua calda sanitario.

Schema idraulico



Il Nuovo Fluendo Avenir Outdoor è lo scaldacqua per esterni in grado di funzionare anche in presenza di condizioni atmosferiche critiche.

Comando a distanza

Con il comando a distanza è possibile cambiare la temperatura da qualsiasi punto della casa.

I VANTAGGI

Più sicuro

- **Installazione esterna.**
- **Ideale per installazione con problemi di evacuazione fumi.**
- **Pressione minima di attivazione 0,1 bar.**
- **Controllo sovratemperature.**
- **Kit antigelo di serie: fino a -20°C.**
- **Possibilità di installazione in cascata (fino max 5 prodotti) con i modelli PROFESSIONALI.**

Facile utilizzo

L'utente può regolare l'acqua calda sanitaria alla temperatura desiderata tra 35° e 70°C utilizzando un controllo remoto a fili per la visualizzazione e la modifica della temperatura a distanza. Presenza nell'imballo del cavo di 30 metri per il controllo remoto.

Facile installazione

Con il nuovo Fluendo Avenir Outdoor i tempi e i relativi costi di installazione si riducono. Tutto ciò grazie alle sue dimesioni compatte, il peso ridotto e l'installazione da esterno. Lo scaldacqua a gas <35 kW ad uso monofamiliare è svincolato dalle limitazioni del D.Lgs 192/05.

Facile manutenzione

La manutenzione delllo scaldacqua è facilitata dalla possibilità di visualizzare i codici di errore sul display LCD del controllo remoto.
I componenti sono sostituibili frontalmente.
Filtri dedicati che si puliscono facilmente.

SCALDACQUA A GAS INSTANTANEO

FLUENDO AVENIR OUTDOOR

Lo scaldacqua a gas termostatico più compatto del mercato per uso esterno. Rendimento elevato grazie al bruciatore modulante a sezioni multiple.

Massima sicurezza grazie all'installazione esterna all'abitazione, e più facile e rapida grazie al fatto che non richiede l'uscita fumi.

Massima flessibilità con la GAMMA PROFESSIONALE, grazie alla gestione in cascata fino a 5 prodotti.

> COMFORT SANITARIO

- **Modulante:** consente un grande risparmio energetico e offre un maggior comfort con una temperatura stabile in presenza di richieste simultanee di acqua calda.
- **Termostatico:** sonde NTC ad alta precisione per misurare la temperatura in entrata dell'acqua fredda e in uscita dell'acqua calda.
- **Il kit solare:** la valvola termostatica consente di collegare lo scaldacqua agli impianti solari. Una soluzione ecologica per risparmiare energia.
- **Gestione in cascata:** fino a 5 prodotti con apposita centralina (GAMMA PROFESSIONALE).

> COMFORT NELL'USO E NELL'INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Profondità minima di soli 13 cm (modelli GAMMA DOMESTICA).
- Compatibile con impianti solari per un maggior risparmio del gas.
- Massima sicurezza grazie all'installazione esterna all'abitazione.
- Installazione facile e rapida grazie al fatto che non richiede l'uscita fumi.
- Kit antigelo di serie e massima protezione elettrica IPX5D.
- Controllo remoto con cavo di serie per visualizzare e modificare la temperatura.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

ECO

- Fino al 25% di riduzione del consumo di gas grazie all'accensione elettronica e alla ionizzazione della fiamma.
- Risparmio aggiuntivo nel consumo di gas combinando lo scaldacqua con i nostri impianti solari.

CAMERA APERTA – FLUSSO FORZATO	Codice	Prezzo senza Iva €
FLUENDO AVENIR OUTDOOR 11 METANO	3612017	772,50
FLUENDO AVENIR OUTDOOR 11 GPL	3612019	772,50
FLUENDO AVENIR OUTDOOR 16 metano	3612018	854,90
FLUENDO AVENIR OUTDOOR 16 gpl	3632012	854,90
FLUENDO AVENIR OUTDOOR 20 metano	3632000	1.019,70
FLUENDO AVENIR OUTDOOR 24 metano	3632001	1.246,30

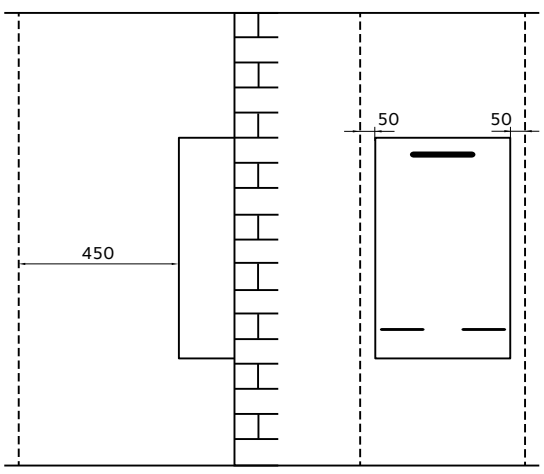
Lo scaldacqua Fluendo Avenir Outdoor non richiede lo scarico dei fumi grazie all'installazione esterna (verificare norme vigenti).

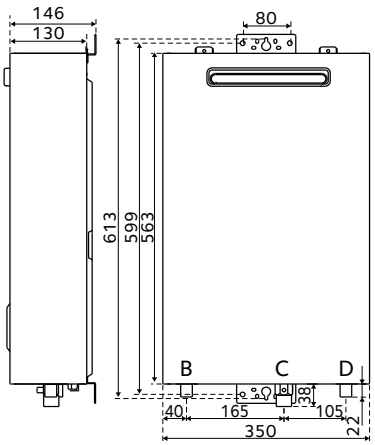
FLUENDO AVENIR OUTDOOR

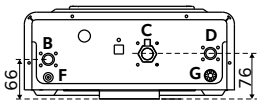
CARATTERISTICHE TECNICHE

		GAMMA DOMESTICA		GAMMA PROFESSIONALE	
DESCRIZIONE		**11 LT**	**16 LT**	**20 LT**	**24 LT**
Codice MET		3612017	3612018	3632000	3632001
Codice GPL		3612019	3612012	kit optional	kit optional
Tipologia		Camera aperta flusso forzato per uso esterno			
Accensione		Elettronica a ionizzazione di fiamma			
Categoria		II 2H3P			
Tipo		A_3			
Peso	kg	11,6	12,8	17,5	17,5
Dimensioni	mm	563 / 350 / 130		582 / 375 / 160	
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO					
Potenza termica nominale	kW	20,0	28,0	36,1	42,3
Potenza termica minima	kW	4,2	5	7,2	7,2
Campo di modulazione		1 : 4,8	1 : 5,6	1 : 5,0	1 : 5,9
Portata termica nominale	kW	22,0	31,0	40,0	47,0
Portata termica minima	kW	5,0	6,0	8,0	8,5
Pressione di alimentazione Gas Metano	mbar	20			
Pressione di alimentazione Gas GPL (Butano/Propano)	mbar	37			
Consumi - Portata max/h Gas Metano	m^3/h	2,33	3,28	4,22	4,92
Consumi - Portata max/h Gas GPL (Butano/Propano)	m^3/h	1,71	2,41	3,09	3,62
Temperatura mini/max selezionabile	°C	35 - 70			
CARATTERISTICHE IDRAULICHE					
Pressione massima nominale	bar	8,5			
Pressione minima di funzionamento	bar	0,1			
Portata minima di funzionamento	l/min	2		3,8	
Portata con salto termico (Δt 25°C)	l/min	11	16	20	24
GAS COMBUSTI					
Portata massica gas combusti	g/s	16,7	22,1	26,7	30,2
CIRCUITO ELETTRICO					
Tensione di alimentazione (Freq. 50 HZ)	V	230-50			
Potenza massima assorbita	W	37	48	63	63
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	-20			
Tipo di protezione elettrica	IP	IPX5D			
Cavo collegamento comando remoto		Non polarizzato (12 volt)			
Predisposizione per gestione in cascata		-	-	si	

DIMENSIONI E DIME D'INSTALLAZIONE







B. *Uscita acqua calda sanitaria 1/2"*
C. *Ingresso Gas 3/4"*
D. *Entrata acqua fredda 1/2"*
F. *Scarico valvola di sicurezza*
G. *Rubinetto di svuotamento*
Filtro entrata acqua fredda

SCALDACQUA A GAS INSTANTANEO

FLUENDO FACILE

Chaffoteaux presenta Fluendo Facile, lo scaldacqua a gas a camera stagna termostatico che garantisce la sicurezza totale e il massimo comfort per l'utente.

Il design innovatore e le dimensioni compatte semplificano l'uso, l'installazione e la manutenzione.

> COMFORT SANITARIO

- **Termostatico:** Sonde NTC ad alta precisione per misurare la temperatura all'entrata dell'acqua fredda e all'uscita dell'acqua calda. La temperatura si mantiene stabile anche in presenza di variazioni della portata di acqua.
- Il kit solare con valvola termostatica consente di collegare Fluendo Facile agli impianti solari. Una soluzione ecologica per risparmiare energia.
- Controllo della temperatura tramite sonda.

> COMFORT NELL'USO E NELL'INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Potenze diverse per aumentare la portata dell'acqua calda (11 e 14 l/min con Δt 25°C).
- Versatile: Funziona perfettamente con pressioni idrauliche basse (0,3 bar).
- Compatibile con impianti solari per un maggior risparmio del gas.
- Camera stagna di massima sicurezza per spazi non ventilati.
- Disponibile in versioni da 11 e 14 litri, gas naturale e gas butano.
- Pressostato per il controllo dei fumi.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

ECO

- Fino al 25% di riduzione del consumo di gas grazie all'accensione elettronica e alla ionizzazione della fiamma.
- Risparmio aggiuntivo nel consumo di gas combinando lo SCALDACQUA con i nostri impianti solari.

FLUENDO FACILE

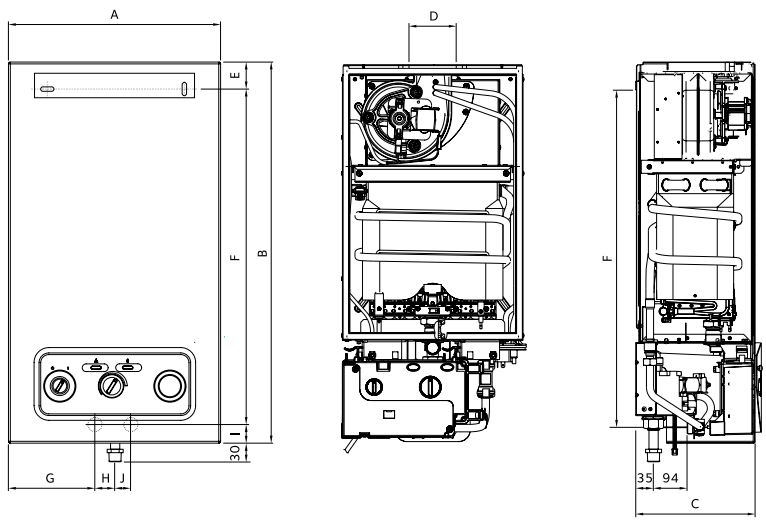
CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		11 SF	14 SF
Codice MET		3310141	3310139
Codice GPL		3310142	3310140
Tipologia di evaquazione fumi		SF	
Accensione		Elettronica a ionizzazione di fiamma	
Categoria		II2HM3+	
Tipo		B32, C12x, C32x, C42, C42x, C62, C82x	
GAS			
Potenza termica nominale	kW	19,3	23,8
Potenza termica minima	kW	7	7
Campo di modulazione		7 - 19,3	7 - 23,8
Portata termica nominale	kW	21,8	27
Portata termica minima	kW	9	9
Pressione di alimentazione Gas Metano	mbar	20	20
Pressione di alimentazione Gas GPL (Butano/Propano)	mbar	28-30/37	28-30/37
Consumi - Portate/Ora Gas Metano	m^3/h	2,5	2,9
Consumi - Portate/Ora Gas GPL (Butano/Propano)	m^3/h	1,9	2,1
CARATTERSTICHE IDRAULICHE			
Pressione massima nominale	bar	12	12
Pressione minima di funzionamento	bar	0,3	0,3
Portata minima di funzionamento	l/min	3,2	3,2
Portata con salto termico (Δt) 25 °C	l/min	11	14
GAS COMBUSTI			
Portata massica gas combusti	kg/h	50	60
Temperatura gas combusti al terminale di scarico - Con tubo di scarico alla massima lunghezza (4 m) - Con tubo di scarico alla minima lunghezza (0,37 m)	°C	 170 220	 170 230
CIRCUITO ELETTRICO			
Tensione di alimentazione (Freq. 50 HZ)	V	230	230
Potenza massima assorbita	W	65	65
Tipo di protezione		IPX4D	IPX4D

CAMERA STAGNA - FLUSSO FORZATO	Codice	Prezzo senza IVA €
Fluendo 11 FF met	3310141	707,10
Fluendo 11 FF gpl	3310142	707,10
Fluendo 14 FF met	3310139	843,70
Fluendo 14 FF gpl	3310140	843,70

DIMENSIONI E DIME D'INSTALLAZIONE

	11 SF	14 SF
A	340	388
B	670	700
C	220	220
D	100	100
E	65	65
F	573	620
G	144	168
H	26	26
I	30,5	30,5
J	26	26



SCALDACQUA A GAS ISTANTANEO

FLUENDO PLUS

Scaldacqua a gas istantaneo atmosferico a tiraggio naturale con portata acqua fino a 16 l/min per il massimo comfort sanitario.

> COMFORT SANITARIO

- Pannello comandi intuitivo con display LCD e cavo elettrico di alimentazione (modello C) e manopola multifunzionale (modello B).
- Modulazione continua di fiamma grazie alla sonda NTC posta in uscita dello scambiatore (massima stabilità di temperatura).
- Pressione minima di funzionamento 0,1 bar.
- Portata minima di accensione 2 l/min.
- Presenza del flussostato acqua.

> QUALITÀ E AFFIDABILITÀ

- Accensione elettronica mediante cavo elettrico di alimentazione (modello C) e batteria (modello B).
- Scambiatore in rame "camera umida".
- Rilevamento elettronico di presenza fiamma.

> INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE FACILE

FACILE INSTALLAZIONE

- Manutenzione frontale.
- Modelli compatti.

CAMERA APERTA TIRAGGIO NATURALE **CON CAVO ELETTRICO DI ALIMENTAZIONE E DISPLAY LCD**	CODICE	Prezzo senza IVA €
FLUENDO PLUS C 11 NG	3632104	437,70
FLUENDO PLUS C 11 GPL	3632103	437,70
FLUENDO PLUS C 16 NG	3632106	566,50
FLUENDO PLUS C 16 GPL	3632105	566,50
CAMERA APERTA TIRAGGIO NATURALE **CON ACCENSIONE ELETTRONICA A BATTERIA**	CODICE	Prezzo senza IVA €
FLUENDO PLUS B 11 NG	3632043	360,50
FLUENDO PLUS B 11 GPL	3632044	360,50
FLUENDO PLUS B 14 NG	3632045	437,70
FLUENDO PLUS B 14 GPL	3632046	437,70
FLUENDO PLUS B 16 NG	3632112	489,20
FLUENDO PLUS B 16 GPL	3632111	489,20

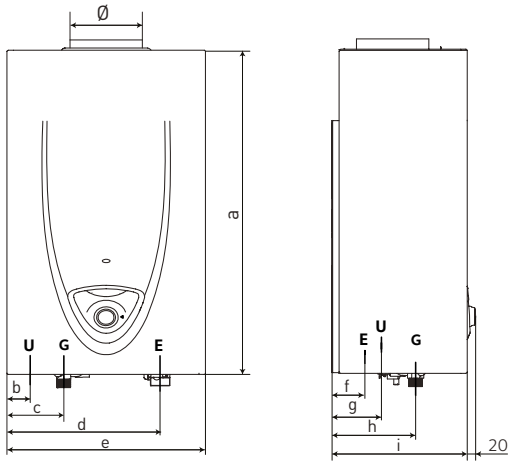
FLUENDO PLUS

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE		FLUENDO PLUS C 11	FLUENDO PLUS C 16	FLUENDO PLUS B 11	FLUENDO PLUS B 14	FLUENDO PLUS B 16
Codice MET		3632104	3632106	3632043	3632045	3632112
Codice GPL		3632103	3632105	3632044	3632046	3632111
Accensione		cavo elettrico		batteria		
Certificato CE		0063CN7240				
Configurazione evaquazione fumi		B11 BS				
Categoria		II 2H3+				
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	580x310x210	580x370x230	580x310x210	580x370x230	580x370x230
Peso netto	kg	9,6	12,7	9,6	11,0	12,7
GAS						
Potenza termica nominale	kW	19,0	27,5	19,0	24,0	27,5
Potenza termica minima	kW	8,0	9,0	8,0	9,0	9,0
Portata termica nominale	kW	21,5	31,0	21,5	27,0	31,0
Portata termica minima	kW	9,5	10,5	9,5	10,5	10,5
IDRAULICHE						
Portata acqua a ΔT 25°C	l/min	11	16	11	14	16
Pressione massima nominale	bar	10				
Pressione minima di funzionamento	bar	0,1				
Portata minima di funzionamento	l/min	2,0	3,0	2,0	3,0	3,0
EVAQUAZIONE FUMI						
Rendimento di combustione (fumi)	%	> 89				
Temperatura min/max selezionabile	°C	35/65	35/65	35/65	35/65	35/65
ELETTRICHE						
Alimentazione	V	230-50		Batterie 2x1,5 V LR20		
Accensione		Elettronica				

DIMENSIONI E DIMA DI INSTALLAZIONE

	11	14	16
A	580	580	580
B	37	70	70
C	87	117	117
D	228,5	264	264
E	310	370	370
F	54	48	48
G	58,8	58,8	58,8
H	131,5	131,5	131,5
I	210	230	230
Ø	113	132	132



E *Ingresso acqua fredda sanitaria*
U *Uscita acqua calda sanitaria*
G *Ingresso Gas ø 3/4*

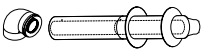
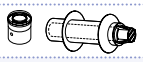
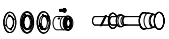
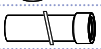
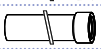
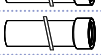
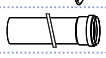
SCALDACQUA A GAS ISTANTANEI

ACCESSORI

ACCESSORI PER SCALDACQUA A GAS ISTANTANEI A CAMERA APERTA FLUSSO FORZATO **FLUENDO AVENIR OUTDOOR**

KIT IDRAULICI PRIMA INSTALLAZIONE E SOSTITUZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit idraulico di prima installazione (tubi in rame - rubinetto 1/2" per entrata acqua fredda)	3612403	94,30
Kit idraulico per sostituzione (flessibili L= 400 mm - rubinetto 1/2" per entrata acqua fredda)	3612404	87,20
KIT TRASFORMAZIONE GAS	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasformazione da GPL a METANO per FLUENDO AVENIR OUTDOR 11 lt	3632004	12,00
Kit trasformazione da METANO a GPL per FLUENDO AVENIR OUTDOR 11 lt	3632005	12,00
Kit trasformazione da GPL a METANO per FLUENDO AVENIR OUTDOR 16 lt	3632006	14,00
Kit trasformazione da METANO a GPL per FLUENDO AVENIR OUTDOR 16 lt	3632007	14,00
Kit trasformazione da METANO a ARIA PROPANATA per FLUENDO AVENIR OUTDOR 11 lt	3632008	12,00
Kit trasformazione da METANO a ARIA PROPANATA per FLUENDO AVENIR OUTDOR 16 lt	3632009	14,00
Kit trasformazione da METANO a GPL per FLUENDO AVENIR OUTDOOR 20/24 lt	3632096	14,00
Kit trasformazione da METANO a ARIA PROPANATA per FLUENDO AVENIR OUTDOOR 20/24 lt	3632097	14,00
KIT GESTIONE SOLARE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit valvola miscelatrice termostatica	3024085	118,40
KIT GESTIONE CASCATA	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit scheda elettronica di gestione cascata	3632095	174,00

ACCESSORI PER SCALDACQUA A GAS ISTANTANEI A CAMERA STAGNA **FLUENDO FACILE**

SISTEMI CONCENTRICI PER ASPIRAZIONE/SCARICO Ø 60/100 MM-ORIZZONTALE		Codice	Prezzo senza IVA €
Kit concentrico telescopico per aspirazione/scarico orizzontale, Ø 60/100 mm		3318516	94,30
Kit concentrico per aspirazione/scarico orizzontale, Ø 60/100 mm		3318517	87,20
Kit base concentrico per partenza vert. con aspir./scarico orizz. a parete Ø 60/100 mm		3318518	85,70
SISTEMI CONCENTRICI PER ASPIRAZIONE/SCARICO Ø 60/100 MM-VERTICALE		Codice	Prezzo senza IVA €
Camino concentrico, aspirazione/scarico verticale a tetto, Ø 60/100 mm		3318498	157,00
Raccogli condensa verticale Ø 60/100 mm (con sifone)		3318515	100,00
Tegolino per tetto piano		3318523	60,00
Tegolino per tetto inclinato		3318521	65,70
Adattatore per partenza verticale Ø 60/100 mm		3318522	64,30
SISTEMI CONCENTRICI PER ASPIRAZIONE/SCARICO Ø 60/100 MM-COMPONENTI		Codice	Prezzo senza IVA €
Curva concentrica a 45°, Ø 60/100 mm		3318520	77,20
Curva concentrica a 90°, Ø 60/100 mm		3318526	34,30
Prolunga concentrica lunghezza 1500 mm, Ø 60/100 mm		3318519	84,30
Prolunga concentrica lunghezza 750 mm, Ø 60/100 mm		3318524	54,30
Prolunga concentrica lunghezza 400 mm, Ø 60/100 mm		3318525	35,70
SISTEMI SDOPPIATI PER ASPIRAZIONE/SCARICO Ø 60/100 MM - COMPONENTI		Codice	Prezzo senza IVA €
Curva d.80 90°		3318512	27,10
Terminale scarico orizz. d. 80		3318545	92,50
Adattatore d. 60/100-80 sistemi sdoppiati		3318546	87,00
Prolunga d. 80 M/F L135 raccoglicondensa		3318547	78,90
Prolunga d. 80 M/F L1000		3318548	70,70

ACCESSORI PER SCALDACQUA A GAS ISTANTANEI A CAMERA STAGNA **FLUENDO FACILE**

KIT IDRAULICI PER PRIMA INSTALLAZIONE E SOSTITUZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit idraulico di prima installazione (tubi di collegamento idraulico acqua fredda)	3318581	33,50
Kit idraulico per sostituzione (flessibili acqua L = 50 mm - flessibile per entrata acqua fredda)	3318582	67,00
KIT TRASFORMAZIONE GAS	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasformazione da GPL a METANO per FLUENDO FACILE 11 lt	3318549	20,40
Kit trasformazione da METANO a GPL per FLUENDO FACILE 14 lt	3318550	20,40
Kit trasformazione da GPL a METANO per FLUENDO FACILE 14 lt	3318551	20,40
Kit trasformazione da METANO a GPL per FLUENDO FACILE 16 lt	3318552	20,40
Kit trasformazione da GPL a METANO per FLUENDO FACILE 16 lt	3318553	20,40
Kit trasformazione da METANO a GPL per FLUENDO FACILE 11 lt	3318554	20,40
INTEGRAZIONE SOLARE TERMICO	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit solare – miscelatore termostatico	3024085	118,40

ACCESSORI PER SCALDACQUA A GAS ISTANTANEI A CAMERA APERTA **FLUENDO PLUS**

ACCESSORI PRIMA INSTALLAZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit idraulico 1° installazione e/o sostituzione	3632078	30,60
KIT TRASFORMAZIONE GAS	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasformazione da GPL a METANO per FLUENDO PLUS C/B 11 lt	3632066	10,40
Kit trasformazione da METANO a GPL FLUENDO PLUS C/B 11 lt	3632067	10,40
Kit trasformazione da METANO a ARIA PROPANATA per FLUENDO PLUS C/B 11 lt	3632068	10,40
Kit trasformazione da GPL a METANO per FLUENDO PLUS C/B 14 lt	3632070	10,40
Kit trasformazione da METANO a GPL FLUENDO PLUS C/B 14 lt	3632072	10,40
Kit trasformazione da METANO a ARIA PROPANATA per FLUENDO PLUS C/B 14 lt	3632115	10,40
Kit trasformazione da GPL a METANO per FLUENDO PLUS C/B 16 lt	3632071	10,40
Kit trasformazione da METANO a GPL FLUENDO PLUS C/B 16 lt	3632073	10,40
Kit trasformazione da METANO a ARIA PROPANATA per FLUENDO PLUS C/B 16 lt	3632116	10,40
KIT INTEGRAZIONE SOLARE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit valvola miscelatrice termostatica	3632077	242,00

SCALDACQUA A GAS
V CA

Scaldacqua a gas murale ad accumulo.
Camera aperta tiraggio naturale.

Installazione
MURALE

Capacità
50-80-100 l

Tipologia
CAMERA STAGNA

> CARATTERISTICHE

- Caldaia smaltata.
- Anodo di magnesio
- Sistema di accensione piezoelettrico.
- Predisposto per gas metano trasformabile gpl (kit ugelli incluso).
- Funzionamento senza collegamenti
- elettrici.
- Funzionamento anche a pressioni idriche minime.
- Valvola con tripla sicurezza.

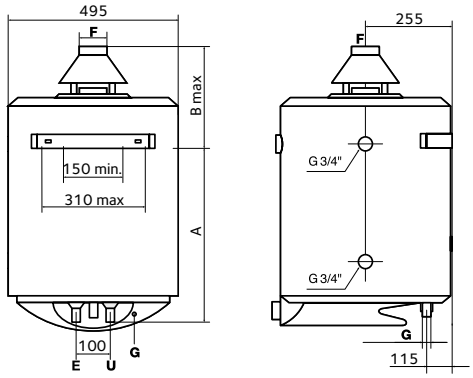
DATI TECNICI

CAMERA APERTA TIRAGGIO NATURALE		**50 V CA**	**80 V CA**	**100 V CA**
Capacità	l	50	77	100
Potenza termica	W	3500	5200	5200
Potenza utile	W	2950	4400	4400
Tempo di riscald. (ΔT= 45°C)	h, min	1,01	1,0	1,17
Acqua a 40°C in un prelievo	l	116	178	231
Acqua in continuo a 40°C	l/h	96	144	144
Acqua nella prima ora a 40°C	l	212	322	375
Consumo metano*	m^3/h	0,370	0,550	0,550
Consumo gas liquido*	Kg/h	0,275	0,410	0,410
Pressione max d'esercizio	bar	8	8	8
Peso netto	kg	27	31	35
Codice		007268	007269	007270
Prezzo senza Iva €		432,80	436,00	492,70

* In condizioni standard: 15°C, 1013 mbar.

	50 V CA	**80 V CA**	**100 V CA**
A	315	490	635
B	360	305	315

DIMENSIONI (in mm) E DIME D'INSTALLAZIONE



E Entrata acqua fredda G 3/4"
U Uscita acqua calda G 3/4"
G Ingresso gas G 1/2"
E Accensione elettronica (con pila da 230V)
F Scarico fumi Ø 81 mm

SCALDACQUA A GAS

AG V CS

Scaldacqua a gas murale ad accumulo.
Camera stagna flusso bilanciato.

Installazione
MURALE

Capacità
80-100 l

Tipologia
CAMERA STAGNA

> CARATTERISTICHE

- Caldaia smaltata.
- Anodo di magnesio.
- Sistema di accensione piezoelettrico.
- Predisposto per gas metano trasformabile gpl (kit ugelli incluso).
- Scarico fumi coassiale diam est 100 mm, lung max 900 mm (accessorio).
- Funzionamento senza collegamenti elettrici funzionamento anche a pressioni idriche minime.
- Valvola con tripla sicurezza.

DATI TECNICI

CAMERA STAGNA FLUSSO BILANCIATO		**80 V CS**	**100 V CS**
Capacità	l	77	95
Potenza termica	W	3300	3300
Potenza utile	W	2900	2900
Tempo di riscald. (ΔT= 45°C)	h, min	1,24	1,47
Acqua a 40°C in un prelievo	l	173	220
Acqua in continuo a 40°C	l/h	94	94
Acqua nella prima ora a 40°C	l	268	314
Consumo metano*	m³/h	0,350	0,350
Consumo gas liquido*	Kg/h	0,260	0,260
Pressione max d'esercizio	bar	8	8
Peso netto	kg	32	38
Codice		3500064	3500065
Prezzo senza Iva €		564,10	684,90

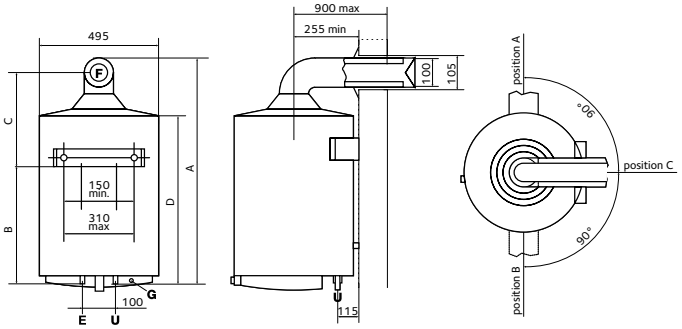
* In condizioni standard: 15°C, 1013 mbar.

	80 V CS	**100 V CS**
A	945	1125
B	495	640
C	345	395
D	702	847

DIMENSIONI (in mm) E DIME D'INSTALLAZIONE

TABELLA TIPOLOGIE DI SCARICO FUMI

Configurazioni possibili	**Lunghezza massima dei tubi**		
C11 (Ø 60/100)	1 m		
	aspirazione	scarico vert.	scarico orizz.
C51 (Ø 60/100)	5 m	2 m	1 m



E *Entrata acqua fredda G 3/4"*
U *Uscita acqua calda G 3/4"*
G *Ingresso gas G 1/2"*
E *Accensione elettronica (con pila da 230V)*
F *Scarico fumi Ø 81 mm*

Note: possibilità di installazione con Kit sdoppiatore fumi:
aspirazione aria con tubo orizzontale 500 cm; scarico fumi con tubo verticale max 500 cm + curva da 90° + tubo orizzontale max 100 cm.

SCALDACQUA A GAS

AG 120/300

Scaldacqua a gas da pavimento ad accumulo.
Camera aperta tiraggio naturale.

Installazione
PAVIMENTO

Capacità
120-150-200-300 l

Tipologia
CAMERA APERTA

> CARATTERISTICHE

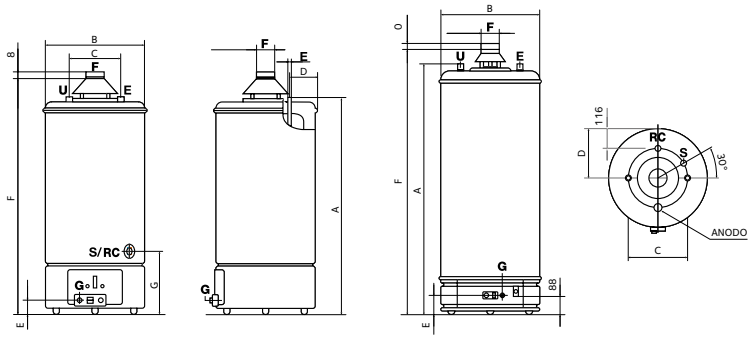
- Caldaia smaltata.
- Anodo di magnesio.
- Sistema di accensione piezoelettrico.
- Predisposto per gas metano trasformabile gpl (kit ugelli incluso).
- Valvola con tripla sicurezza.
- Funzionamento anche a pressioni idriche minime.
- Funzionamento senza collegamenti elettrici.

DATI TECNICI

CAMERA APERTA TIRAGGIO NATURALE		**AG 120**	**AG 150**	**AG 200**	**AG 300**
Capacità	l	115	155	195	290
Potenza termica	W	7500	8400	10100	16700
Potenza utile	W	6400	7200	8600	14200
Tempo di riscald. (ΔT= 45°C)	h, min	1,03	1,13	1,13	1,05
Acqua a 40°C in un prelievo	l	266	359	451	671
Acqua in continuo a 40°C	l/h	209	235	281	464
Acqua nella prima ora a 40°C	l	475	534	733	1135
Consumo metano*	m^3/h	0,794	0,889	1,069	1,768
Consumo gas liquido*	Kg/h	0,591	0,662	0,795	1,315
Pressione max d'esercizio	bar	8	8	8	8
Peso netto	kg	43	53	61	107
Codice		3500066	3500067	3500068	007272
Prezzo senza Iva €		628,30	713,40	895,10	1.392,00

	120	**150**	**200**	**300**
A	1117	1367	1617	1625
B	495	495	495	632
C	230	230	230	400
D	175	175	175	316
E	55	55	55	116
F	1200	1450	1700	1681
G	310	310	310	-

DIMENSIONI (in mm) E DIME D'INSTALLAZIONE



E *Entrata acqua fredda G 3/4"*
U *Uscita acqua calda G 3/4"*
G *Ingresso gas G 1/2"*
F *Scarico fumi Ø 81 mm (100 mm 200-111 mm 300)*
RC *Ricircolo Ø 3/4" G*
S *Scarico G 3/4"*

SCALDACQUA A GAS
AG 500

Scaldacqua a gas da pavimento ad accumulo.
Camera aperta tiraggio naturale.

Installazione
PAVIMENTO

Capacità
500 l

Tipologia
CAMERA APERTA

> CARATTERISTICHE

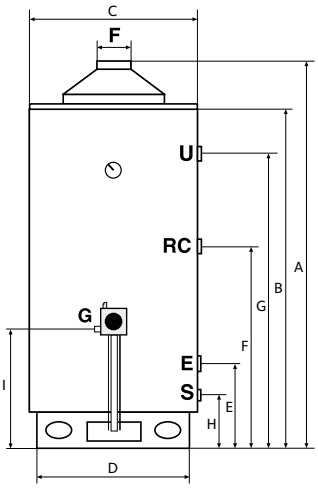
- Installabili anche in serie o in parallelo.
- Caldaia smaltata.
- Anodo di magnesio.
- Sensore fumi.
- Sistema di accensione piezoelettrico.
- Predisposto per gas metano
- trasformabile gpl (kit ugelli incluso).
- Funzionamento senza collegamenti
- elettrici.
- Funzionamento anche a pressioni idriche minime.
- Valvola con tripla sicurezza.

DATI TECNICI

CAMERA APERTA TIRAGGIO NATURALE		**AG 500**
Capacità	l	450
Potenza termica	W	22000
Potenza utile	W	18700
Tempo di riscald. (ΔT= 45°C)	h, min	1,20
Acqua a 40°C in un prelievo	l	1042
Acqua in continuo a 40°C	l/h	611
Acqua nella prima ora a 40°C	l	1653
Consumo metano*	m^3/h	2,326
Consumo gas liquido*	Kg/h	1,708
Pressione max d'esercizio	bar	7
Peso netto	kg	200
Codice		3504001
Prezzo senza Iva €		2.821,90

	500
A	2240
B	1975
C	705
D	705
E	556
F	1156
G	1649
H	377
I	750

DIMENSIONI (in mm) E DIME D'INSTALLAZIONE



E *Entrata acqua fredda G 3/4"*
U *Uscita acqua calda G 3/4"*
G *Ingresso gas G 1/2"*
F *Scarico fumi Ø 138,9 mm*
RC *Ricircolo G 3/4"*
S *Scarico G 1/2"*

ACCESSORI

ACCESSORI SPECIALI PER SCALDACQUA A GAS ACCUMULO

ACCESSORI AG V CS	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit fumi coassiale Ø 60/100	704760	96,70
Kit sdoppiatore aspirazione Ø 80 scarico Ø 60/100 (da utilizzare solamente in presenza di una canna fumaria)	705507	151,50
Kit curva coassiale 90° Ø 60/100 con prese d'ispezione	705803	32,70
Tronchetto coassiale Ø 60/100 con analisi fumi e flangia	705813	32,10
Kit curva coassiale 90° Ø 60/100 (necessaria installazione 705813)	3318003	28,90
Kit curve coassiali 45° Ø 60/100 (2 pz)	3318004	58,40
Kit prolunga scarico M/F Ø 60/100 L=1000	3318005	37,30
Kit prolunga coassiale Ø 60/100 L=500	3318006	24,90
ACCESSORI UNIVERSALI PER SCALDACQUA A GAS ACCUMULO	Codice	Prezzo senza IVA €
Cappellotto per tetto inclinato piombo nero	3318009	50,40
Cappellotto per tetto inclinato piombo rosso	3318010	50,40
Cappellotto per tetto piano nero	3318011	32,80
Cappellotto per tetto piano rosso	3318012	32,80
Kit terminale di scarico tetto nero Ø 60/100	3318013	137,40
Kit terminale di scarico tetto rosso Ø 60/100	3318014	137,40
Convogliatore ingresso Ø 80/80 uscita Ø 60/100	3318033	31,80
Curva M/F 90° Ø 80	3318019	37,30
Kit curve M/F 45° Ø 80 (2 pz)	3318020	37,60
Kit prolunga aspirazione M/F Ø 80 L=1000	3318023	26,30
Kit prolunga Ø 80 L=500 (10 pz)	3318025	131,10
Terminale aspirazione Ø 80	3318028	4,50
Terminale antivento inox per scambio fumi Ø 80	3318027	11,00
Tronchetto raccoglicondensa Ø 80	3318026	17,70
Kit ghiere Ø 80 (2 pz)	3318032	11,00
GRUPPO DI SICUREZZA (IN RIFERIMENTO ALLA NORMA UNI EN 1487:2002) PER SCALDACQUA A GAS ACCUMULO	Codice	Prezzo senza IVA €
Gruppo di sicurezza idraulico 1/2"	877084	26,00
Gruppo di sicurezza idraulico 3/4"	877085	29,40
Sifone 1"	877086	8,20

Scaldacqua **a gas**

PICCOLE CAPACITA’

MODELLO	CHX 10	CHX 10 S	CHX 15	CHX 30
CODICE 2 ANNI DI GARANZIA	3100139	3100140	3100201	3100141
CODICE 5 ANNI DI GARANZIA	868949	868950	868951	868953
ACQUA CALDA SANITARIA		⚡		
ABITAZIONE UNIFAMILIARE		✓		
APPARTAMENTO INDIVIDUALE		✓		
SPIA		SÌ		
TERMOMETRO ESTERNO		-		
REGOLAZIONE ESTERNA TEMPERATURA		Modelli 2 anni di garanzia senza regolazione Modelli 5 anni di garanzia con regolazione		
RESISTENZA		Corazzata		
ANODO		Magnesio		
DOTAZIONE – RUBINETTI	1 o 1	1o1	1 o 1	1 o 1
DOTAZIONE – DOCCIA				
DOTAZIONE – VASCA	-	-	-	-
DIAMETRO (cm)		-		
LARGHEZZA (cm)	36	36	36	44,6
PROFONDITÀ (cm)	25,4	25,4	30	36
INSTALLAZIONE	Verticale sopra il lavello	Verticale sotto il lavello	Verticale sopra il lavello	Verticale sopra il lavello
ALIMENTAZIONE ELETTRICA (V)		230 V mono		
CAPACITÀ (l)	10	10	15	30
POTENZA (kW)		1,2		1,5
PREZZO SENZA IVA 2 ANNI €	86,00	90,50	100,40	121,50
PREZZO SENZA IVA 5 ANNI €	104,60	109,90	122,40	148,00

p. 302

SCALDACQUA ELETTRICI

MEDIE CAPACITA'

CHX 50 V	CHX 50 H	CHX 80 V	CHX 80 H	CHX 80 TD-TS	CHX 100 V
3200265	-	3200266	3200342	-	-
869993	875276	869994	-	869864 - TD 875173 - TS	869995
⚡					
✓					
✓					
SI					
SÌ					
Modelli 2 anni di garanzia senza regolazione, modelli 5 anni di garanzia istallazione orizzontale e termoelettrici senza regolazione Modelli 5 anni di garanzia istallazione verticale con regolazione					
Corazzata					
Magnesio					
1	1	2	2	2	2
1	1	1	1	1	2
-	-	-	-	-	1
45					
45					
-					
Verticale a muro	Orizzontale a muro	Verticale a muro	Orizzontale a muro	Verticale a muro	Verticale a muro
230 V mono					
50	50	80	80	79	100
1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5
146,70	-	147,50	153,50	-	-
178,60	185,90	179,60	-	206,90	213,30

p. 304

Chaffoteaux

SCALDACQUA ELETTRICI

PICCOLE CAPACITÀ

Gamma a muro rettangolare con regolazione esterna per un maggior comfort sanitario.

Lo scaldacqua è dotato di una resistenza corazzata di un anodo di magnesio e di una caldaia smaltata per una maggior protezione contro la corrosione.

> COMFORT SANITARIO

- Regolazione esterna della temperatura.

> COMFORT NELL'USO E NELL'INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Caldaia in acciaio testata 16 bar con trattamento di smaltatura a polvere.
- Anodo di magnesio per proteggere la caldaia dalla corrosione.
- Lampada spia di funzionamento.
- Interruttore bipolare.
- Isolamento in poliuretano senza CFC.

MODELLI DISPONIBILI

garanzia 5 anni	SOPRALAVELLO CON REGOLAZIONE			SOTTOLAVELLO CON REGOLAZIONE
Modello	**CHX 10/5**	**CHX 15/5**	**CHX 30/5**	**CHX 10 S/5**
Codice	868949	868951	868953	868950
Prezzo senza IVA €	104,60	122,40	148,00	109,90

garanzia 2 anni	SOPRALAVELLO SENZA REGOLAZIONE			SOTTOLAVELLO SENZA REGOLAZIONE
Modello	**CHX 10/2**	**CHX 15/2**	**CHX 30/2**	**CHX 10 S/2**
Codice	3100139	3100201	3100141	3100140
Prezzo senza IVA €	86,00	100,40	121,50	90,50

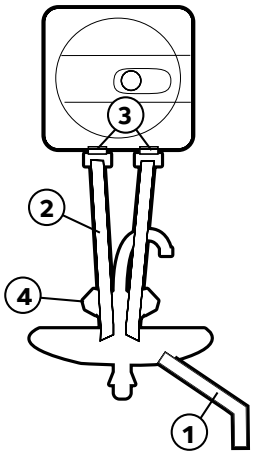
PICCOLE CAPACITÀ

CARATTERISTICHE TECNICHE

		CHX 10/5 CHX 10/2	CHX 10 S/5 CHX 10 S/2	CHX 15/5 CHX 15/2	CHX 30/5 CHX 30/2
Capacità	l	10	10	15	30
Potenza	W	1200	1200	1200	1500
Voltaggio	V	230	230	230	230
Tempo di riscaldamento (Δt= 45°C)	min	30	30	45	70
Temperatura massima d'esercizio	°C	80	80	75	75
Dispersione termica a 65°C	kW/24h	0,43	0,55	0,53	0,61
Pressione massima d'esercizio	bar	8	8	8	8
Peso netto	kg	6,2	6,2	7,2	11

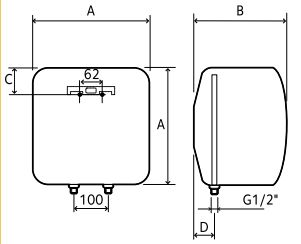
N.B. S = versione per installazione sotto lavello. /5 = Long Life 5 - /2 = Long Life 2.

SCHEMA DI CONNESSIONE PER SCALDACQUA ELETTRICI DI PICCOLA CAPACITÀ

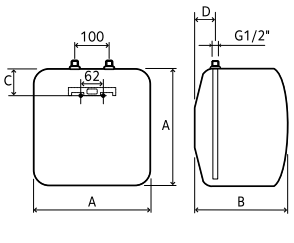


1 *Entrata acqua fredda*
2 *Uscita acqua calda*
3 *Manicotti dielettrici*
4 *Rubinetto di miscelazione*

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE



Sopralavello



Sottolavello

	CHX 10/5 CHX 10/2	CHX 10 S/5 CHX 10 S/2	CHX 15/5 CHX 15/2	CHX 30/5 CHX 30/2
A	360	360	360	445
B	254	254	300	360
C	144	144	144	165
D	92	92	78	115

SCALDACQUA ELETTRICI

MEDIE CAPACITÀ

Linea a muro verticale cilindrica con regolazione esterna* per un maggior comfort sanitario.

Lo scaldacqua è dotato di una resistenza corazzata di un anodo di magnesio e di una caldaia smaltata per una maggior protezione contro la corrosione.

> COMFORT SANITARIO

- Regolazione esterna della temperatura nei modelli da 50-80-100 litri.
- Termometro esterno esatto nei modelli da 50-80-100 litri.

> COMFORT NELL'USO E NELL'INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Caldaia in acciaio testata a 16 bar con trattamento di smaltatura a polvere.
- Anodo di magnesio per proteggere la caldaia dalla corrosione.
- Disponibile anche nella versione termoelettrica destra/sinistra e orizzontale.
- Lampada spia di funzionamento.
- Termometro.
- Isolamento in poliuretano senza CFC.

MODELLI DISPONIBILI

garanzia 5 anni	VERTICALI CON REGOLAZIONE			VERTICALI TERMOELETTRICI SENZA REGOLAZIONE		ORIZZONTALI SENZA REGOLAZIONE
Modello	**CHX 50 V/5**	**CHX 80 V/5**	**CHX 100 V/5**	**CHX 80 TD/5**	**CHX 80 TS/5**	**CHX 50 H/5**
Codice	869993	869994	869995	869864	875173	875276
Prezzo senza IVA €	178,60	179,60	213,30	206,90	206,90	185,90

garanzia 2 anni	VERTICALI SENZA REGOLAZIONE		ORIZZONTALI SENZA REGOLAZIONE
Modello	**CHX 50 V/2**	**CHX 80 V/2**	**CHX 80 H/2**
Codice	3200265	3200266	3200342
Prezzo senza IVA €	146,70	147,50	153,50

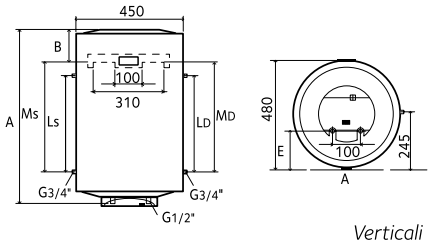
MEDIE CAPACITÀ

CARATTERISTICHE TECNICHE

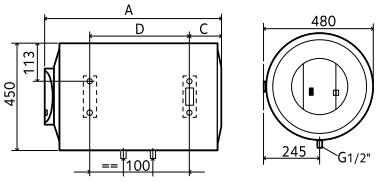
		CHX 50 V/5 CHX 50 V/2	CHX 50 H/5	CHX 80 V/5 CHX 80 V/2	CHX 80 H/2	CHX 80 TD/5 CHX 80 TS/5	CHX 100 V/5
Capacità	l	50	50	80	80	79	100
Potenza	W	1200	1200	1200	1200	1200	1500
Voltaggio	V	230	230	230	230	230	230
Tempo di riscaldamento (Δt= 45°C)	h,min	2,20	2,20	3,45	3,45	3,45	3,45
Temperatura massima d'esercizio	°C	75	75	75	75	75	75
Dispersione termica a 65°C	kW/24h	0,96	1,02	1,22	1,48	1,22	1,48
Pressione massima d'esercizio	bar	8	8	8	8	8	8
Peso netto	kg	17	17	23	23	24	25

N.B. H= versione per installazioni orizzontali. TD= versione termoelettrica destra. TS= versione termoelettrica sinistra. /5= Long Life 5. /2 = Long Life 2.

DIMENSIONI (in mm) E DIMA DI INSTALLAZIONE

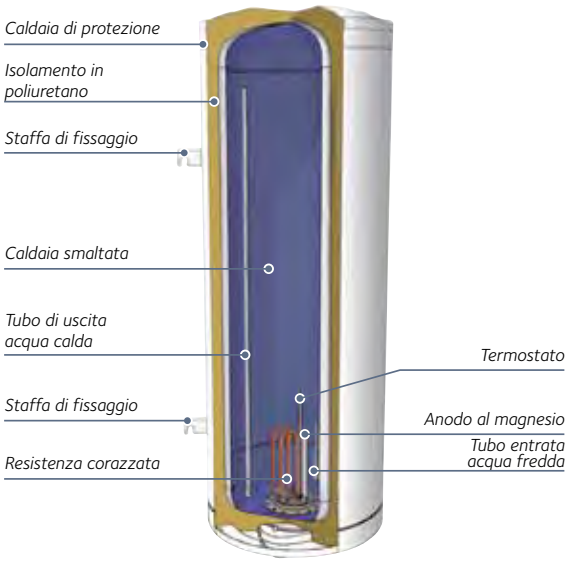


Verticali



Orizzontali

VISTA IN SEZIONE



	CHX 50/5 CHX 50/2	CHX 50H/5	CHX 80/5 CHX 80/2	CHX 80H/2	CHX 80 TD/5	CHX 80 TS/5	CHX 100 V/5
A	550	550	750	750	750	750	913
B	155	-	155	-	155	155	166
C	-	155	-	168	-	-	-
D	-	160	-	335	-	-	-
E	165	-	165	-	165	165	165
LD	-	-	-	-	350	-	-
MD	-	-	-	-	372	-	-
LS	-	-	-	-	-	350	-
MS	-	-	-	-	-	372	-

FSC
www.fsc.org
MISTO
Carta
da fonti gestite in
maniera responsabile
FSC® C100345

Le informazioni tecniche e funzionali, le specifiche progettuali e i disegni contenuti nel presente documento e nelle schede allegate: 1) sono proprietà esclusiva di Ariston Thermo S.p.A. e non possono essere riprodotti, divulgati o comunque utilizzati senza la sua preventiva autorizzazione scritta; 2) sono da considerarsi puramente indicativi e non esaustivi e pertanto non possono avere alcun valore contrattuale; 3) sono destinati esclusivamente a professionisti che operano nel settore della progettazione e/o realizzazione di impianti termoidraulici, i quali devono considerarsi i soli responsabili dell'attività degli stessi posta in essere e dei relativi risultati (progetti realizzati e/o lavori eseguiti). Detti professionisti non potranno comunque eccepire la carenza e/o l'inesattezza di tali informazioni tecniche e funzionali, specifiche progettuali e disegni e mallevano espressamente Ariston Thermo S.p.A. da qualsiasi responsabilità connessa ad eventuali danni che abbiano a verificarsi per il loro utilizzo.

Chaffoteaux

Ariston Thermo SpA
Viale Aristide Merloni 45
60044 Fabriano (AN) Italy
fax 0039 0732 602416

www.chaffoteaux.it

servizio clienti
199 176 060

Costo della chiamata da telefono fisso: 0,144 Euro al minuto in fascia oraria intera e 0,056 Euro in fascia oraria ridotta (Iva inclusa).

LE045CX-Maggio 2014