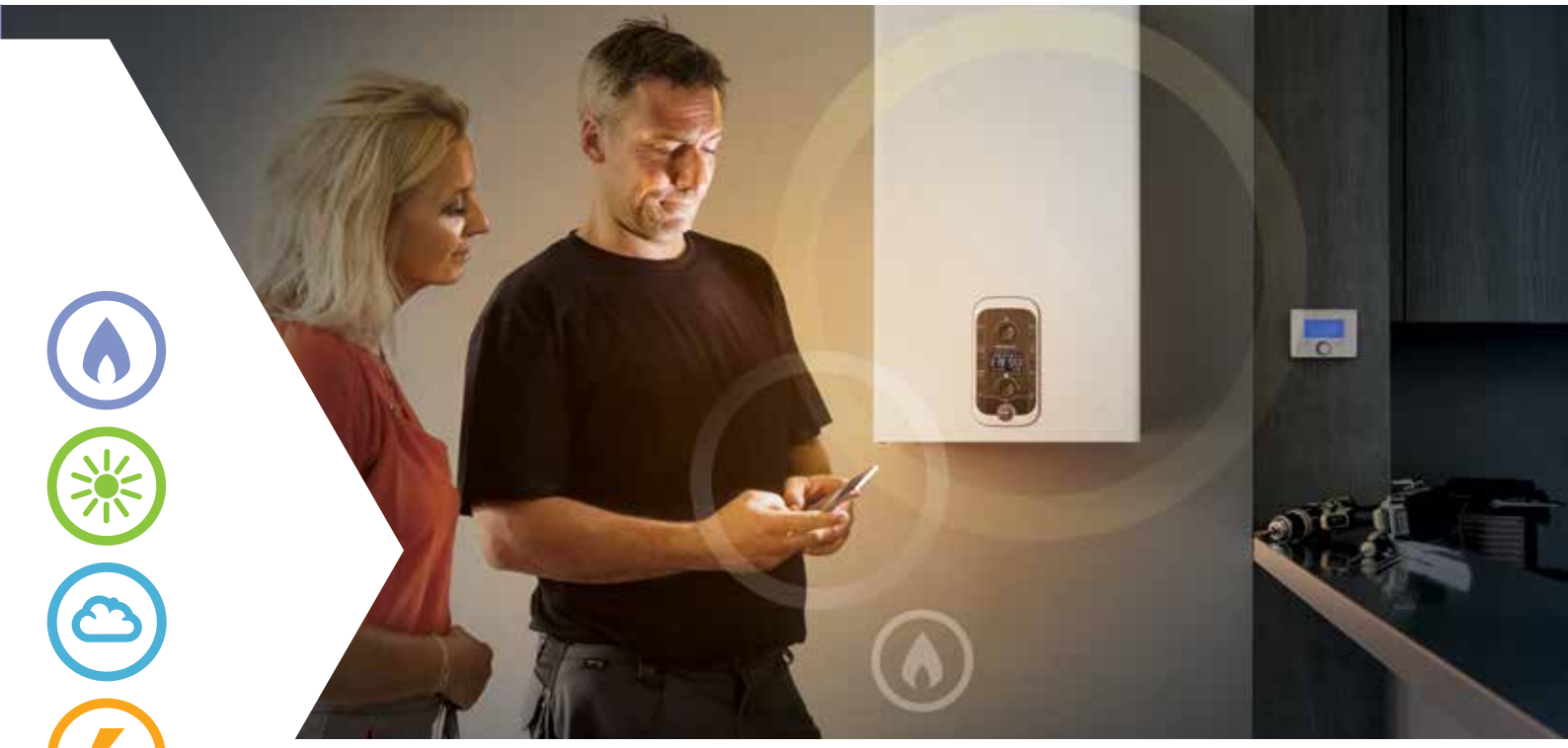
Chaffoteaux

CATALOGO GENERALE

EDIZIONE 05/2018



LISTINO PREZZI CHAFFOTEAUX ALLA PROPRIA CLIENTELA IVA ESCLUSA

TALIA GREEN SYSTEM HP EU

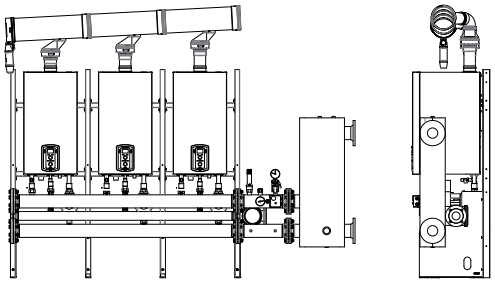
MODELLO	45 KW EU	65 KW EU	85 KW EU	100 KW EU	115 KW EU	150 KW EU
CODICE	3581570	3581571	3581572	3581573	3581574	3581575
RISCALDAMENTO	Gas					
ACQUA CALDA SANITARIA	Gas e/o Solare					
CONDOMINIO	Caldaia unica o in cascata					
EDIFICIO COMMERCIALE	Caldaia unica o in cascata					
COMMETTIVITÀ EBUS²	✓					
INCENTIVI STATALI*	✓					
CAPACITÀ ACCUMULO (litri)	Bollitore esterno					
INSTALLAZIONE	Interna o cascata in linea – fronte/retro					
DIMENSIONI						
LARGHEZZA (cm)	440	440	465	465	465	465
ALTEZZA (cm)	745	745	888	888	888	888
PROFONDITÀ (cm)	511	511	585	585	585	585
GRADO DI PROTEZIONE ELETTRICA	IPX5D					
CLASSE ENERGETICA IN RISCALDAMENTO	A	A	-	-	-	-
PREZZO SENZA IVA € (codice metano)	3.662,00	4.138,00	5.285,00	5.654,00	6.246,00	7.760,00
N° PAGINA	132		136		140	

*Per conoscere le modalità e le tipologie di incentivi statali fare riferimento a pag. 15 oppure conttatare il **Servizio Clienti Chaffoteaux al numero 0732 633 529**

CALDAIE A CONDENSAZIONE > 35 kW

TALIA GREEN SYSTEM HP CASCATA EU

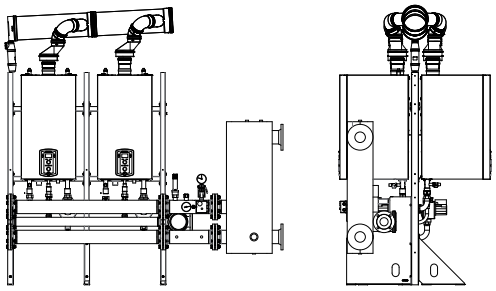
SVILUPPO CASCATA IN LINEA DA 90 A 900 kW



Installazione cascata in linea
da 2 a 6 caldaie

146

SVILUPPO CASCATA FRONTE/RETRO DA 90 A 1200 kW



Installazione cascata fronte/retro
da 3 a 8 caldaie

147

Chaffoteaux

CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE – SOLO RISCALDAMENTO

TALIA GREEN SYSTEM HP

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 EU 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

ebus²

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA

A Riscaldamento

> 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%.
- 4 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Circolatore alta efficienza con modulazione continua per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi energetici.
- Bruciatore modulante a premiscelazione totale con scambiatore in acciaio INOX.
- Emissioni inquinanti ridotte, classe NOx 5.
- 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.
- 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 Ebus2 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 GPL fornito di serie.

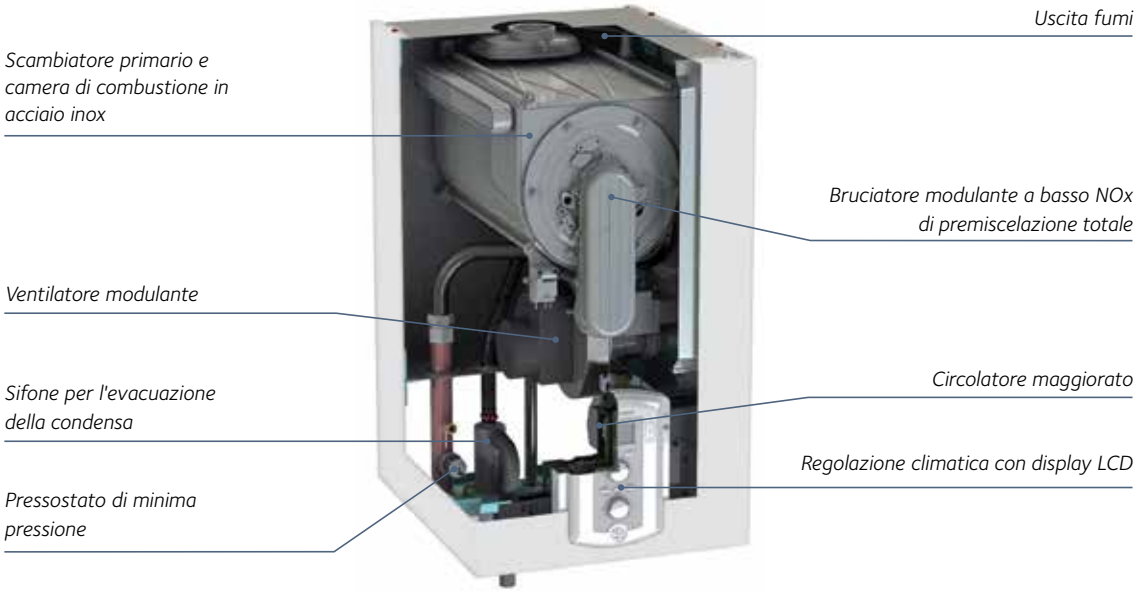
TALIA GREEN SYSTEM HP EU

CARATTERISTICHE TECNICHE

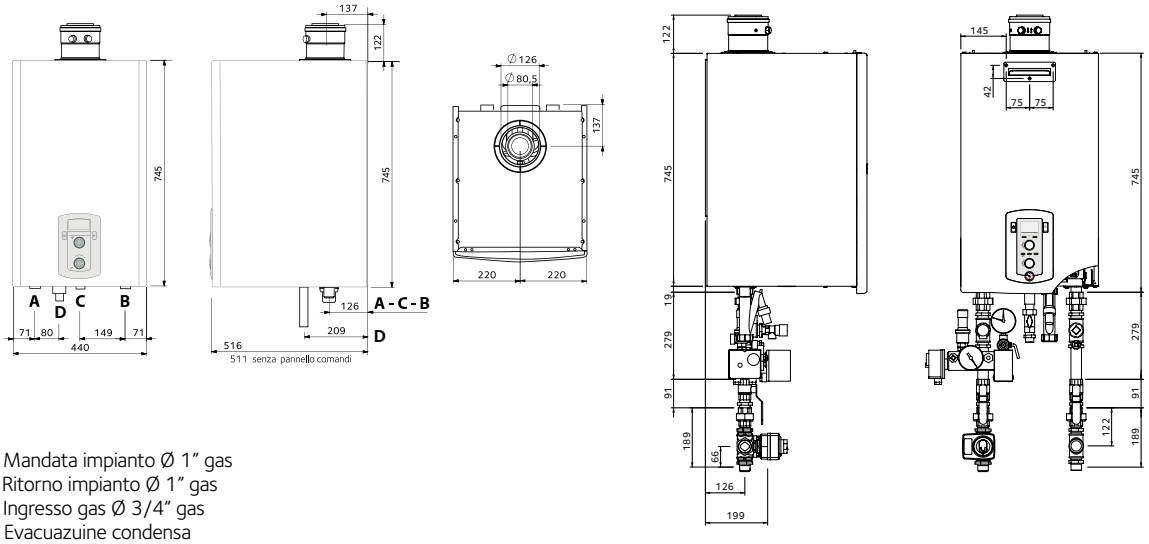
TALIA GREEN SYSTEM HP		45 kW EU	65 kW EU
Codice gas naturale		3581570	3581571
Camera		stagna	
N. del certificato CE		CE-0063BT3414	
PRESTAZIONI ENERGETICHE			
Potenza termica nominale max/min (Hi)	kW	41,0/12,3	58,0/17,7
Potenza termica utile a 80/60°C max/min	kW	39,8/11,8	57,3/17,6
Potenza termica utile 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 dei 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	
Classe di efficienza energetica per il riscaldamento degli ambienti *		A	
CONDENSAZIONE			
Produzione massima di condensa	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	164	164
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

TALIA GREEN SYSTEM HP EU

VISTA IN SEZIONE

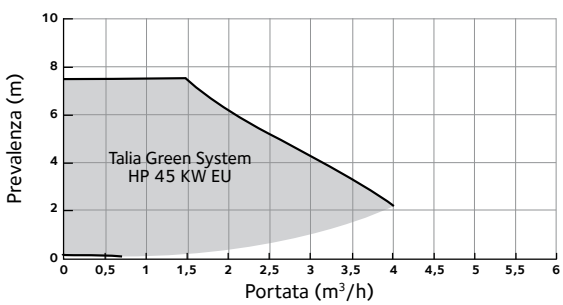


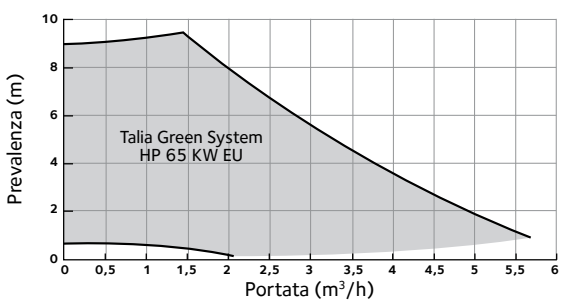
DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



A. Mandata impianto Ø 1" gas
B. Ritorno impianto Ø 1" gas
C. Ingresso gas Ø 3/4" gas
D. Evacuazuine condensa

PRESSIONE DISPONIBILE





TALIA GREEN SYSTEM HP EU

MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Classe energetica in riscaldamento	Codice	Prezzo senza IVA €
Talia Green System HP 45 kW EU (circ. integrato)	45 kW	MET/GPL	A	3581570	3.662,00
Talia Green System HP 65 kW EU (circ. integrato)	65 kW	MET/GPL	A	3581571	4.138,00

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control gestore di sistema	3318870	193,00
Zone Control	3319117	113,00
Sonda esterna	3318599	26,00
Cronotermostato on/off con fili	3318601	95,00
Cronotermostato on/off con fili alimentato da Bus	3318604	115,00

ACCESSORI IDRAULICI - INSTALLAZIONE SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit rubinetti di arresto	3590433	151,00
Kit INAIL	3580785	601,00
Kit per installazione bollitore esterno	3590436	428,00
Collettore idraulico per installazione singola 45-65 kW	3580787	294,00
Valvola intercettazione combustibile (VIC) HP 45-65-85	3590439	665,00
MGM II Ebus^2 - Gestione di 2 zone multitemperatura	3318624	1.525,00

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO - INSTALLAZIONE SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Gestore di sistema Expert Control	3318870	193,00
Scheda multifunzione	3318636	80,00

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

ACCESSORI SCARICO FUMI - INSTALLAZIONE SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adattatore da concentrico a sdoppiato Ø 80/125 mm a Ø 80/80 mm	3580784	69,00

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	12 m	49 m
65 kW FF	8 m	16 m

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Montante verticale per installazione autoportante	3590279	121,00
Montante orizzontale per installazione autoportante	3590280	131,00
Piede angolare per installazione autoportante	3590283	62,00

MODULI IDRAULICI - INSTALLAZIONE SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit multifunzione	3318636	80,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	44,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	11,00

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

INSTALLAZIONE CALDAIA SINGOLA

EVACUAZIONE FUMI

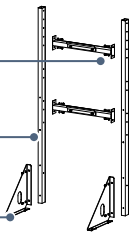
3580784
Adattatore da concentrico a sdoppiato Ø 80/125 mm a Ø 80/80 mm

ACCESSORI DI INSTALLAZIONE SINGOLA*

3590280 (x1)
Montante orizzontale per installazione autoportante

3590279 (x2)
Barra di installazione verticale

3590283 (x2)
Piede angolare telaio autoportante

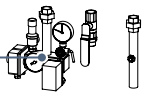


** N.B. Le quantità sono riferite al numero di codici da ordinare.*

ACCESSORI IDRAULICI

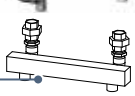
3590433
Kit rubinetti di arresto

3580785
Kit INAIL 45/65 kW



3590436
Kit installazione bollitore esterno

3580787
Collettore idraulico



CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE – SOLO RISCALDAMENTO

TALIA GREEN SYSTEM HP

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 EU 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

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA

A Riscaldamento

> 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%.
- 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.
- 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) 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.
- Kit trasformazione GPL fornito di serie

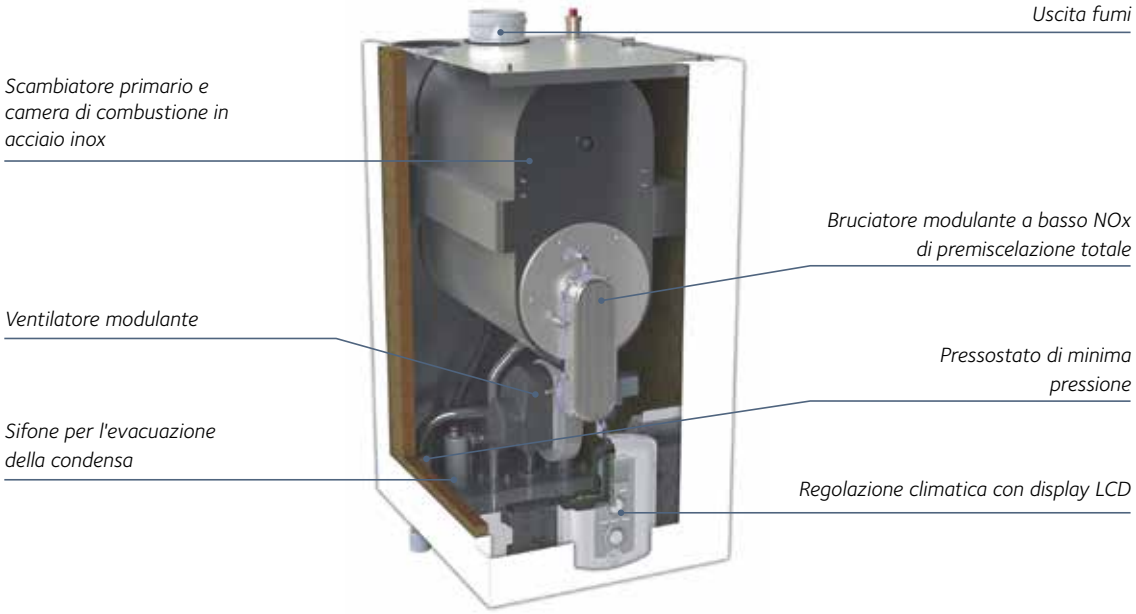
TALIA GREEN SYSTEM HP EU

CARATTERISTICHE TECNICHE

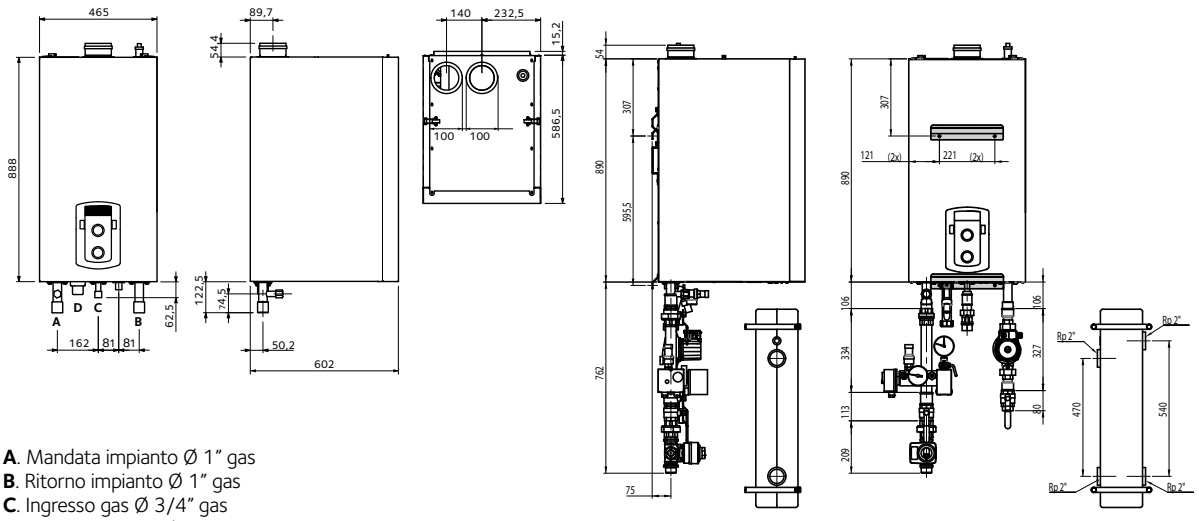
TALIA GREEN SYSTEM HP		85 kW EU	100 kW EU
Codice gas naturale		3581572	3581573
Camera		stagna	
N. del certificato CE		CE-0063BT3414	
PRESTAZIONI ENERGETICHE			
Potenza termica nominale max/min (Hi)	kW	80,0/20,0	88,3/22,1
Potenza termica utile a 80/60°C max/min	kW	78,0/19,8	86,1/21,9
Potenza termica utile 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			
Produzione massima di condensa	litri/h	16,4	19,1
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

TALIA GREEN SYSTEM HP EU

VISTA IN SEZIONE

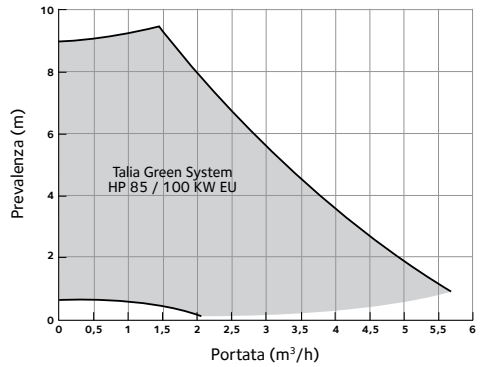


DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



A. Mandata impianto Ø 1" gas
B. Ritorno impianto Ø 1" gas
C. Ingresso gas Ø 3/4" gas
D. Evacuazuine condensa

PRESSIONE DISPONIBILE



TALIA GREEN SYSTEM HP EU

MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice	Prezzo senza IVA €
Talia Green System HP 85 kW EU (senza circ.)	85 kW	MET/GPL	3581572	5.285,00
Talia Green System HP 100 kW EU (senza circ.)	100 kW	MET/GPL	3581573	5.654,00

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control gestore di sistema	3318870	193,00
Zone Control	3319117	113,00
Sonda esterna	3318599	26,00
Cronotermostato on/off con fili	3318601	95,00
Cronotermostato on/off con fili alimentato da Bus	3318604	115,00

ACCESSORI IDRAULICI - INSTALLAZIONE SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit rubinetti di arresto	3590434	151,00
Kit INAIL	3590336	515,00
Kit per installazione bollitore esterno	3590437	486,00
Kit circolatore alta efficienza modulante HP 85 - 100	3590636	498,00
Separatore idraulico per install. singola	3590435	375,00
Valvola intercet. comb. (VIC) HP 85	3590439	665,00
Valvola intercet. comb. (VIC) HP 100	3590440	1.181,00

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO - INSTALLAZIONE SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Gestore di sistema Expert Control	3318870	193,00
Scheda multifunzione	3318636	80,00

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

ACCESSORI SCARICO FUMI - INSTALLAZIONE SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adattatore da sdoppiato a concentrico Ø 100/100 a Ø 110/150 mm	12076281	125,00
Adattatore da sdoppiato a concentrico Ø 100/100 a Ø 100/150 mm	12076292	115,00
Sdoppiatore 100-110 scarico - Adattatore partenza 110mm install. singola	3590230	55,00
Sdoppiatore 100-100 aspirazione - Adattatore ingresso caldaie 100mm	3590237	21,00

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	5 m	24 m
100 kW FF	5 m	24 m

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Montante vert. per install. autoportante	3590279	121,00
Montante orizz. per install. autoportante	3590280	131,00
Piede angolare per install. autoportante	3590283	62,00

MODULI IDRAULICI - INSTALLAZIONE SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit multifunzione	3318636	80,00
Termostato sicurezza imp. a pav. (20/90°C)	3318361	44,00
Termostato sicurezza imp. a pav. (65°C)	3318281	11,00

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

INSTALLAZIONE CALDAIA SINGOLA

EVACUAZIONE FUMI

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

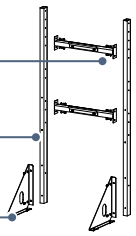
12076292
Adattatore da sdoppiato a concentrico Ø 100/100 a Ø 100/150 mm

ACCESSORI DI INSTALLAZIONE SINGOLA*

3590280 (x1)
Montante orizzontale per installazione autoportante

3590279 (x2)
Barra di installazione verticale

3590283 (x2)
Piede angolare telaio autoportante



** N.B. Le quantità sono riferite al numero di codici da ordinare.*

ACCESSORI IDRAULICI

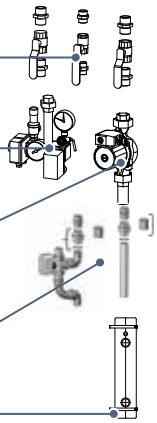
3590434
Kit rubinetti di arresto

3590336
Kit INAIL 85/100 kW

3590636
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

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 EU 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

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA

A Riscaldamento

> 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%.
- 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.
- 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) 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.
- Kit trasformazione GPL fornito di serie

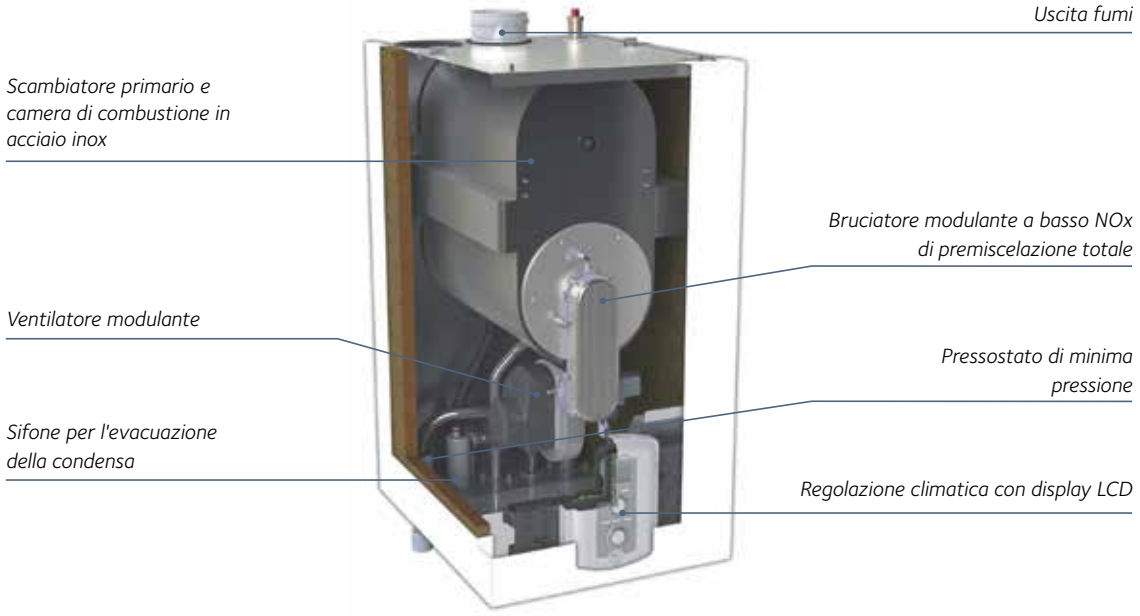
TALIA GREEN SYSTEM HP EU

CARATTERISTICHE TECNICHE

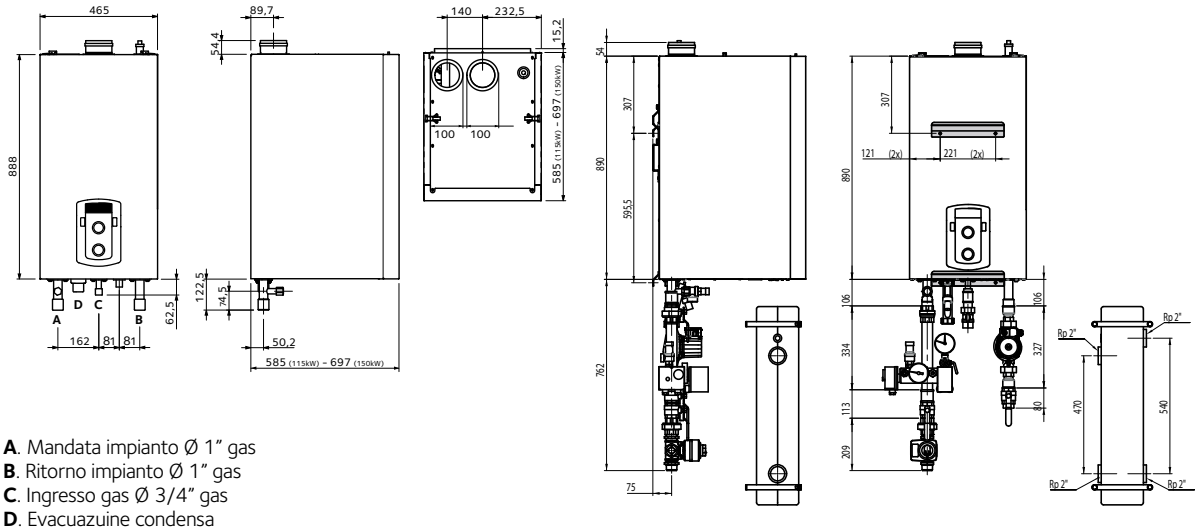
TALIA GREEN SYSTEM HP		115 kW EU	150 kW EU
Codice gas naturale		3581574	3581575
Camera		stagna	
N. del certificato CE		CE-0063BT3414	
PRESTAZIONI ENERGETICHE			
Potenza termica nominale max/min (Hi)	kW	109/27,3	140/35
Potenza termica utile a 80/60°C max/min	kW	105,7/26,9	135,9/34,5
Potenza termica utile 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			
Produzione massima di condensa	litri/h	24,6	31,1
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

TALIA GREEN SYSTEM HP EU

VISTA IN SEZIONE

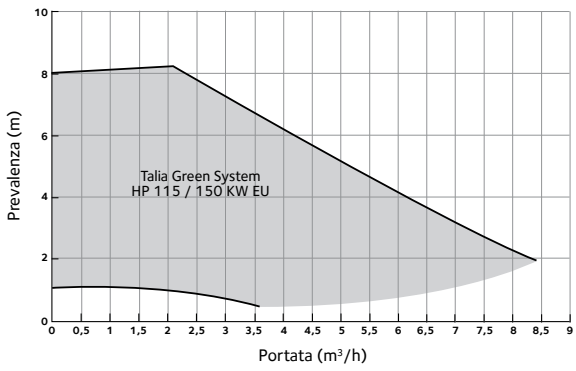


DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



A. Mandata impianto Ø 1" gas
B. Ritorno impianto Ø 1" gas
C. Ingresso gas Ø 3/4" gas
D. Evacuazuine condensa

PRESSIONE DISPONIBILE



TALIA GREEN SYSTEM HP EU

MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice	Prezzo senza IVA €
Talia Green System HP 115 kW EU (senza circ.)	115 kW	MET/GPL	3581574	6.246,00
Talia Green System HP 150 kW EU (senza circ.)	150 kW	MET/GPL	3581575	7.760,00

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control gestore di sistema	3318870	193,00
Zone Control	3319117	113,00
Sonda esterna	3318599	26,00
Cronotermostato on/off con fili	3318601	95,00
Cronotermostato on/off con fili alimentato da Bus	3318604	115,00

ACCESSORI IDRAULICI - INSTALLAZIONE SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit rubinetti di arresto	3590335	272,00
Kit INAIL	3590337	533,00
Kit per installazione bollitore esterno	3590438	505,00
Kit circolatore alta efficienza modulante HP 115 - 150	3590637	626,00
Separatore idraulico per install. singola	3590435	375,00
Valvola intercet. comb. (VIC) HP 115 - 150	3590440	1.181,00

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO - INSTALLAZIONE SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Gestore di sistema Expert Control	3318870	193,00
Scheda multifunzione	3318636	80,00

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

ACCESSORI SCARICO FUMI - INSTALLAZIONE SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adattatore da sdoppiato a concentrico Ø 100/100 a Ø 110/150 mm	12076281	125,00
Adattatore da sdoppiato a concentrico Ø 100/100 a Ø 100/150 mm	12076292	115,00
Sdoppiatore 100-110 scarico - Adattatore partenza 110mm install. singola	3590230	55,00
Sdoppiatore 100-100 aspirazione - Adattatore ingresso caldaie 100mm	3590237	21,00

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	-	44 m
150 kW FF	-	27 m

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Montante vert. per install. autoportante	3590279	121,00
Montante orizz. per install. autoportante	3590280	131,00
Piede angolare per install. autoportante	3590283	62,00

MODULI IDRAULICI - INSTALLAZIONE SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit multifunzione	3318636	80,00
Termostato sicurezza imp. a pav. (20/90°C)	3318361	44,00
Termostato sicurezza imp. a pav. (65°C)	3318281	11,00

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

INSTALLAZIONE CALDAIA SINGOLA

EVACUAZIONE FUMI

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

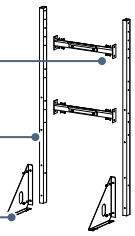
12076292
Adattatore da sdoppiato a concentrico Ø 100/100 a Ø 100/150 mm

ACCESSORI DI INSTALLAZIONE SINGOLA*

3590280 (x1)
Montante orizzontale per installazione autoportante

3590279 (x2)
Barra di installazione verticale

3590283 (x2)
Piede angolare telaio autoportante



** N.B. Le quantità sono riferite al numero di codici da ordinare.*

ACCESSORI IDRAULICI

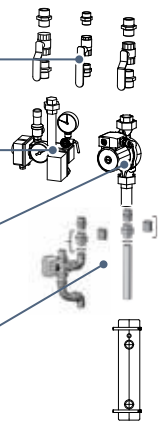
3590335
Kit rubinetti di arresto

3590337
Kit INAIL 85/100 kW

3590637
Kit circol. alta efficienza 115/150 kW

3590437
Kit installazione bollitore esterno

3590435
Separatore idraulico



TALIA GREEN SYSTEM HP EU – INSTALLAZIONE IN CASCATA

CONFIGURATORE WEB

Per realizzare in modo veloce e guidato la configurazione in cascata.

Chaffoteaux offre l'opportunità a tutti i professionisti di realizzare la configurazione più idonea per il proprio cliente con la massima semplicità. In pochi step è possibile scaricare la lista dei prodotti, con i relativi prezzi, della soluzione prescelta.

In alternativa è possibile consultare le pagine che seguono.

VANTAGGI NELL'UTILIZZO DEL CONFIGURATORE WEB

> SEMPLICE

- Percorso guidato dal tipo di prodotto al carrello finale in pochi semplici step chiari ed intuitivi.

> VERSATILE

- E' possibile individuare la soluzione più idonea confrontando tutti i prodotti della gamma Chaffoteaux, con codici e prezzi aggiornati.

> PROFESSIONALE

- Una volta individuata la soluzione, è possibile scaricare in formato elettronico la lista di tutti i componenti per inviarla tramite email al proprio cliente.

Per realizzare una configurazione in cascata è necessario scegliere i seguenti componenti:

1. TIPOLOGIA DI CALDAIA
Nella stessa cascata è possibile scegliere caldaie HP 45-65 o HP 85-100-115-150. Per maggiori informazioni riguardo questi prodotti vedi da pag. 132

2. KIT POSA E IDRAULICI
Fino a 436 kW*: collettori acqua DN 65. Fino a 436 kW*: collettori acqua DN 100. Vedi pag. 146-147

3. KIT INAIL E VIC
HP 45-65: Kit INAIL DN65;
HP 85-100-115-150: Kit INAIL DN65 o DN100.
Vedi pag. 146-147

4. KIT GESTIONE CASCATA
Tramite i quali è possibile gestire in maniera efficiente e sicura più caldaie in cascata garantendo elevate prestazioni e flessibilità. Vedi pag. 146-147

5. CIRCOLATORI ALTA EFFICIENZA
Caldaie 54-65 kW: Circolatore alta efficienza modultante di serie integrato in caldaia.
Caldaie 85-100 kW: Kit circolatore alta efficienza accessorio, non integrato in caldaia.
Caldaie 115-150 kW: Kit circolatore alta efficienza accessorio, non integrato in caldaia.
Vedi pag. 150

6. ISOLAMENTI COLLETTORI IDRAULICI
Vedi pag. 146-147

7. ACCESSORI SCARICO FUMI
Vedi pag. 151

TALIA GREEN SYSTEM HP EU - INSTALLAZIONI CASCATA IN LINEA

TABELLA DI SCELTA INSTALLAZIONI CASCATA IN LINEA

		fino a 200 kW		da 200 a 400 kW			da 400 a 600 kW		oltre i 600 kW	
PORTATA TERMICA TOTALE CASCATA		116 kW	168 kW	197 kW	249 kW	327 kW	420 kW	560 kW	700 kW	840 kW
NUMERO CALDAIE		2	2	2	2	3	3	4	5	6
DESCRIZIONE	**CODICE**	**QUANTITÀ**								
CALDAIE HP (A)										
TALIA GREEN SYSTEM HP 45KW EU	3581570	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALIA GREEN SYSTEM HP 65KW EU	3581571	2	-	-	-	-	-	-	-	-
TALIA GREEN SYSTEM HP 85KW EU	3581572	-	1	-	-	-	-	-	-	-
TALIA GREEN SYSTEM HP 100KW EU	3581573	-	1	1	-	-	-	-	-	-
TALIA GREEN SYSTEM HP 115KW EU	3581574	-	-	1	1	3	-	-	-	-
TALIA GREEN SYSTEM HP 150KW EU	3581575	-	-	-	1	-	3	4	5	6
KIT POSA E IDRAULICI (B)										
Montante orizzontale telaio autopor.	3590280	2	2	2	2	3	3	4	5	6
Montante verticale telaio autoportante	3590279	3	3	3	3	4	4	5	6	7
Piede angolare telaio autoportante	3590283	1	1	1	1	2	2	2	3	4
Supporto destro collettori idraulici	3590443	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Supporto sinistro collettori idraulici	3590472	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Collettore DN65 2 caldaie in linea	3590253	2	2	2	2	-	-	-	-	-
Collettore DN65 3 caldaie in linea	3590254	-	-	-	-	2	2	-	-	-
Collettore DN100 2 caldaie in linea	3590255	-	-	-	-	-	-	4	2	-
Collettore DN100 3 caldaie in linea	3590256	-	-	-	-	-	-	-	2	4
Kit flangia DN65	3590269	1	1	1	1	1	1	-	-	-
Kit flangia DN100	3590270	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Kit connessione 2 coll mand/rit DN 100	3590272	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Kit colleg. cald. 45-65 cascata linea	3590450	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit colleg. cald. 85-150 cascata linea	3590451	-	2	2	2	3	3	4	5	6
Separatore idraulico cald. cascata DN65	3590444	1	1	1	1	1	1	-	-	-
Separatore idraulico cald. cascata DN100	3590445	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Coll. gas DN65 2 linea/4 fronte-retro	3590267	1	1	1	1	-	-	2	1	-
Coll. gas DN65 3 linea/6 fronte-retro	3590268	-	-	-	-	1	1	-	1	2
KIT INAIL E VIC (C)										
Kit INAIL DN65 casc. cald. 45-65	3590469	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit INAIL DN65 casc. cald. 85-100-115-150	3590265	-	1	1	1	1	1	-	-	-
Kit INAIL DN100 casc. cald. 85-100-115-150	3590266	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Valvola sicurezza INAIL aggiuntiva	3590302	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Filtro gas + connessioni fino a 436 kw*	3590298	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filtro gas + connessioni oltre 436 kw*	3590300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valvola int. comb. DN50 per cascate	3590454	1	1	1	1	1	1	-	-	-
Valvola int. comb. DN65 per cascate	3590455	-	-	-	-	-	-	1	1	1
KIT GESTIONE (D)										
Sonda esterna QAC34 per RVS63	171237	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Interfaccia bus cascata THW-Siemens	3318642	2	2	2	2	3	3	4	5	6
Sonda QAZ36 mandata/bollitore per RVS63	12081759	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gestore cascata RVS63 + scatola murale	3590468	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CIRCOLATORI (E)										
Kit circolatore modulante HP 85-100	3590636	-	2	1	-	-	-	-	-	-
Kit circolatore modulante HP 115-150	3590637	-	-	1	2	3	3	4	5	6
KIT ISOLAMENTI (F)										
Isolamenti coll. mand./rit. DN65 2/4	3590458	1	1	1	1	-	-	-	-	-
Isolamenti coll. mand./rit. DN65 3/6	3590459	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Isolamenti coll. mand./rit. DN100 2/4	3590470	-	-	-	-	-	-	2	1	-
Isolamenti coll. mand./rit. DN100 3/6	3590471	-	-	-	-	-	-	-	1	2
Isolamento separatore idraulico DN65	3590456	1	1	1	1	1	1	-	-	-
Isolamento separatore idraulico DN100	3590457	-	-	-	-	-	-	1	1	1

KIT OPTIONAL		fino a 436 kW*	oltre 436 kW*
Tubo connessione altro gas	Codice	3590299	3590301
Sensore ambiente QAA75.610/101**	Codice	12048253	

			fino a 232 kW*	fino a 436 kW*
Kit scambiatore a piastre saldobrasato con isolamento incluso (da scegliere come alternativa al codice 3590444)	ΔT = 15-20K	kW	82-250	251-462
		Tipo	CB200-30M	CB200-50M
		Codice	3590357	3590358
	ΔT = 10K	kW	82-250	251-462
		Tipo	CB200-30M	CB200-64M
		Codice	3590357	3590359

* Portata Termica Nominale (Hi)
** Necessaria per la gestione di una terza zona tramite RVS63 (3590468)

TALIA GREEN SYSTEM HP EU - INSTALLAZIONI CASCATA FRONTE/RETRO

TABELLA DI SCELTA INSTALLAZIONI CASCATA IN LINEA

		fino a 200 kW		da 200 a 400 kW			da 400 a 600 kW		oltre i 600 kW	
PORTATA TERMICA TOTALE CASCATA		116 kW	168 kW	197 kW	249 kW	327 kW	420 kW	560 kW	700 kW	840 kW
NUMERO CALDAIE		2	2	2	2	3	3	4	5	6
DESCRIZIONE	**CODICE**	**QUANTITÀ**								
CALDAIE HP (A)										
TALIA GREEN SYSTEM HP 45KW EU	3581570	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TALIA GREEN SYSTEM HP 65KW EU	3581571	2	-	-	-	-	-	-	-	-
TALIA GREEN SYSTEM HP 85KW EU	3581572	-	1	-	-	-	-	-	-	-
TALIA GREEN SYSTEM HP 100KW EU	3581573	-	1	1	-	-	-	-	-	-
TALIA GREEN SYSTEM HP 115KW EU	3581574	-	-	1	1	3	-	-	-	-
TALIA GREEN SYSTEM HP 150KW EU	3581575	-	-	-	1	-	3	4	5	6
KIT POSA E IDRAULICI (B)										
Montante orizzontale telaio autopor.	3590280	2	2	2	2	3	3	4	5	6
Montante verticale telaio autoportante	3590279	3	3	3	3	4	4	5	6	7
Piede angolare telaio autoportante	3590283	1	1	1	1	2	2	2	3	4
Supporto destro collettori idraulici	3590443	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Supporto sinistro collettori idraulici	3590472	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Collettore DN65 2 caldaie in linea	3590253	2	2	2	2	-	-	-	-	-
Collettore DN65 3 caldaie in linea	3590254	-	-	-	-	2	2	-	-	-
Collettore DN100 2 caldaie in linea	3590255	-	-	-	-	-	-	4	2	-
Collettore DN100 3 caldaie in linea	3590256	-	-	-	-	-	-	-	2	4
Kit flangia DN65	3590269	1	1	1	1	1	1	-	-	-
Kit flangia DN100	3590270	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Kit connessione 2 coll mand/rit DN 100	3590272	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Kit colleg. cald. 45-65 cascata linea	3590450	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit colleg. cald. 85-150 cascata linea	3590451	-	2	2	2	3	3	4	5	6
Separatore idraulico cald. cascata DN65	3590444	1	1	1	1	1	1	-	-	-
Separatore idraulico cald. cascata DN100	3590445	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Coll. gas DN65 2 linea/4 fronte-retro	3590267	1	1	1	1	-	-	2	1	-
Coll. gas DN65 3 linea/6 fronte-retro	3590268	-	-	-	-	1	1	-	1	2
KIT INAIL E VIC (C)										
Kit INAIL DN65 casc. cald. 45-65	3590469	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Kit INAIL DN65 casc. cald. 85-100-115-150	3590265	-	1	1	1	1	1	-	-	-
Kit INAIL DN100 casc. cald. 85-100-115-150	3590266	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Valvola sicurezza INAIL aggiuntiva	3590302	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Filtro gas + connessioni fino a 436 kw*	3590298	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Filtro gas + connessioni oltre 436 kw*	3590300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valvola int. comb. DN50 per cascate	3590454	1	1	1	1	1	1	-	-	-
Valvola int. comb. DN65 per cascate	3590455	-	-	-	-	-	-	1	1	1
KIT GESTIONE (D)										
Sonda esterna QAC34 per RVS63	171237	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Interfaccia bus cascata THW-Siemens	3318642	2	2	2	2	3	3	4	5	6
Sonda QAZ36 mandata/bollitore per RVS63	12081759	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gestore cascata RVS63 + scatola murale	3590468	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CIRCOLATORI (E)										
Kit circolatore modulante HP 85-100	3590636	-	2	1	-	-	-	-	-	-
Kit circolatore modulante HP 115-150	3590637	-	-	1	2	3	3	4	5	6
KIT ISOLAMENTI (F)										
Isolamenti coll. mand./rit. DN65 2/4	3590458	1	1	1	1	-	-	-	-	-
Isolamenti coll. mand./rit. DN65 3/6	3590459	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Isolamenti coll. mand./rit. DN100 2/4	3590470	-	-	-	-	-	-	2	1	-
Isolamenti coll. mand./rit. DN100 3/6	3590471	-	-	-	-	-	-	-	1	2
Isolamento separatore idraulico DN65	3590456	1	1	1	1	1	1	-	-	-
Isolamento separatore idraulico DN100	3590457	-	-	-	-	-	-	1	1	1

KIT OPTIONAL		fino a 436 kW*	oltre 436 kW*
Tubo connessione altro gas	Codice	3590299	3590301
Sensore ambiente QAA75.610/101**	Codice	12048253	

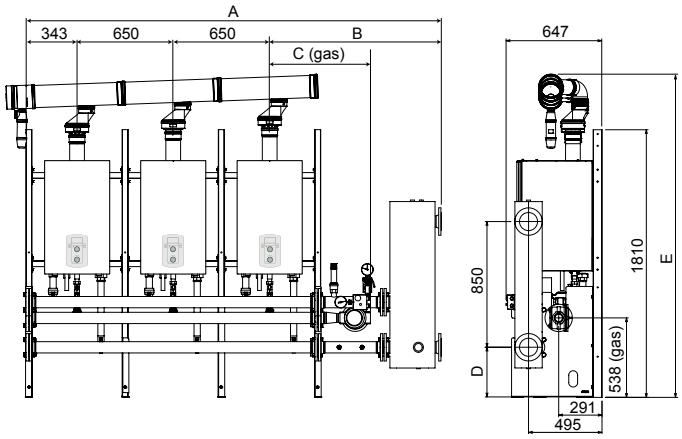
			fino a 232 kW*	fino a 436 kW*
Kit scambiatore a piastre saldobrasato con isolamento incluso (da scegliere come alternativa al codice 3590444)	ΔT = 15-20K	kW	82-250	251-462
		Tipo	CB200-30M	CB200-50M
		Codice	3590357	3590358
	ΔT = 10K	kW	82-250	251-462
		Tipo	CB200-30M	CB200-64M
		Codice	3590357	3590359

* Portata Termica Nominale (Hi)
** Necessaria per la gestione di una terza zona tramite RVS63 (3590468)

TALIA GREEN SYSTEM HP EU - INSTALLAZIONI CASCATA IN LINEA

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.

COLLETTORI ACQUA DN65 - CALDAIE HP 45-65 IN LINEA

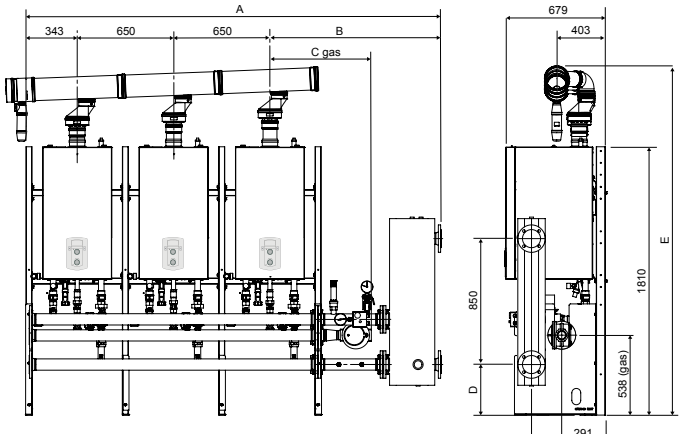


DIMENSIONI (in mm)

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

DIMENSIONI RIFERITE A COLLETTORE FUMI DN150

COLLETTORI ACQUA DN65 - CALDAIE HP 85-100-115-150 IN LINEA (FINO A 436 KW *)

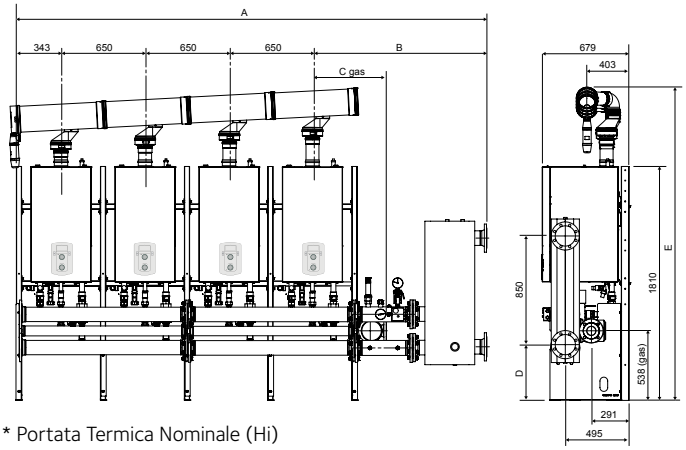


DIMENSIONI (in mm)

CALDAIE	A	B	C	D	E
2	2153	1160	681	339	2337
3	2803				2372
4	3453				2407
5	4103				2442

DIMENSIONI RIFERITE A COLLETTORE FUMI DN200

COLLETTORI ACQUA DN100 - CALDAIE HP 85-100-115-150 IN LINEA (OLTRE 436 KW *)



DIMENSIONI (in mm)

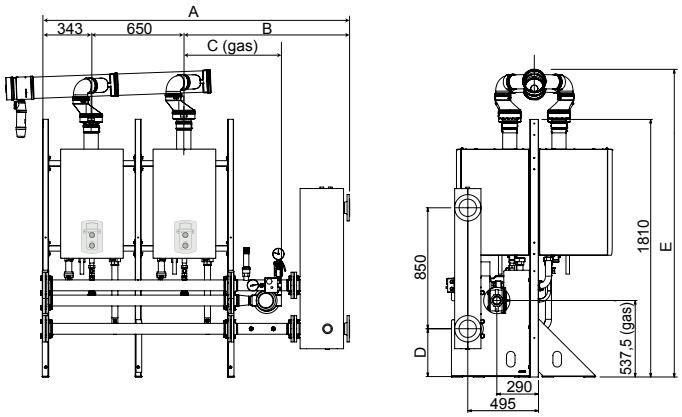
CALDAIE	A	B	C	D	E
4	3645	1352	899	408	2407
5	4295				2442
6	4945				2477

* Portata Termica Nominale (Hi)

TALIA GREEN SYSTEM HP EU - INSTALLAZIONI CASCATA

La configurazione cascata fronte/retro prevede l'installazione da 3 fino a 8 caldaie.
Relativamente alle misure e agli ingombri prendere come riferimento le quote riportate negli schemi, poichè modulari.

COLLETTORI ACQUA DN65 - CALDAIE HP 45-65 FRONTE/RETRO

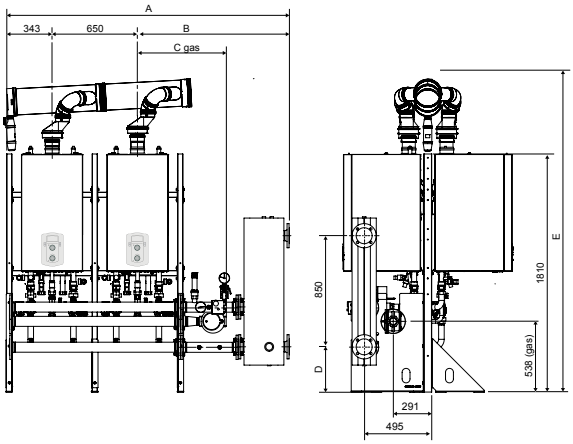


DIMENSIONI (in mm)

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

DIMENSIONI RIFERITE A COLLETTORE FUMI DN150

COLLETTORI ACQUA DN65 - CALDAIE HP 85-100-115-150 FRONTE/RETRO (FINO A 436 KW *)

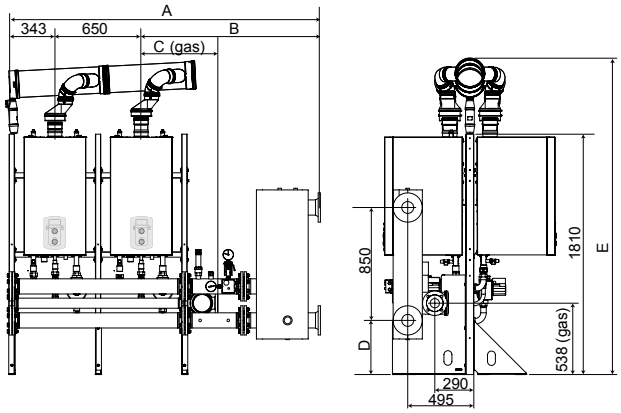


DIMENSIONI (in mm)

CALDAIE	A	B	C	D	E
3-4	2153	1160	681	339	2337
5	2803				2372

DIMENSIONI RIFERITE A COLLETTORE FUMI DN200

COLLETTORI ACQUA DN100 - CALDAIE HP 85-100-115-150 FRONTE/RETRO (OLTRE 436 KW *)



DIMENSIONI (in mm)

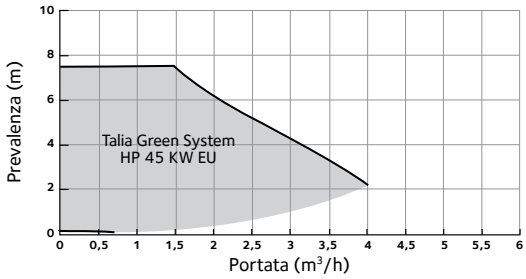
CALDAIE	A	B	C	D	E
4	2345	1352	899	408	2337
5-6	2995				2372
7-8	3645				2407

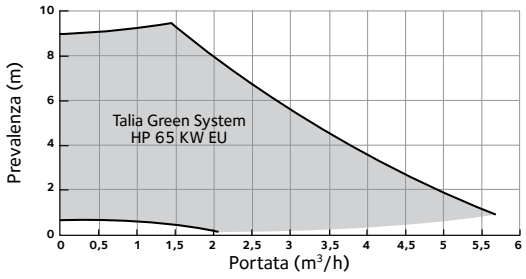
CARATTERISTICHE CIRCOLATORI ALTA EFFICIENZA MODULANTI IN CONTINUO

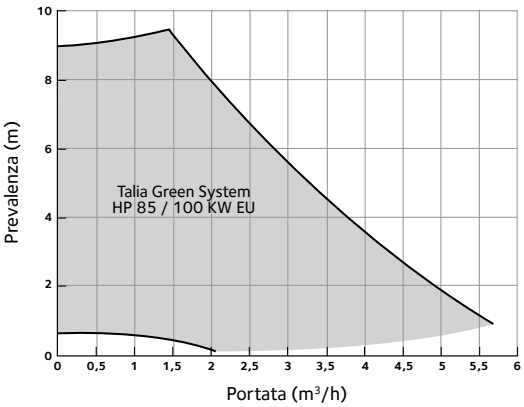
		45 kW EU	65 kW EU	85 kW EU	100 kW EU	115 kW EU	150 kW EU
CIRCOLATORE							
Codice		Integrato	Integrato	3590636	3590636	3590637	3590637
DATI IDRAULICI							
Portata ΔT = 20 K	m^3/h	1,7	2,5	3,4	3,7	4,6	5,9
Resistenza idraulica alla portata termica nominale	kPa	31	26	25	22	29	6
DATI CIRCOLATORE ALTA EFFICIENZA MODULANTE IN CONTINUO							
Nome circolatore e relativo controllo		Yonos PARA 25/7,5 PWM	Stratos PARA 30/1-9 PWM	Stratos PARA 30/1-9 PWM	Stratos PARA 30/1-9 PWM	Stratos PARA 30/1-9 PWM	Stratos PARA 30/1-9 PWM
Voltaggio circolatore	V	230	230	230	230	230	230
Consumo massimo circolatore	W	77	88	88	88	129	129
Consumo minimo circolatore	W	1	4	4	4	9	9
Prevalenza alla portata nominale	kPa	35	47	48	45	55	43

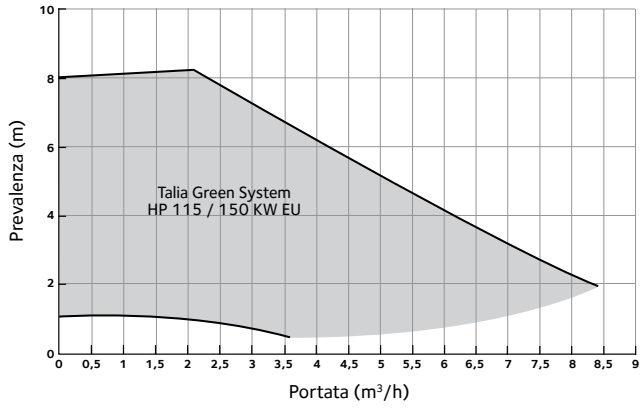
	Codice	Prezzo €
Circolatore alta efficienza modulante in continuo 85-100	3590636	498,00
Circolatore alta efficienza modulante in continuo 115-150	3590637	626,00

PREVALENZA CIRCOLATORI ALTA EFFICIENZA







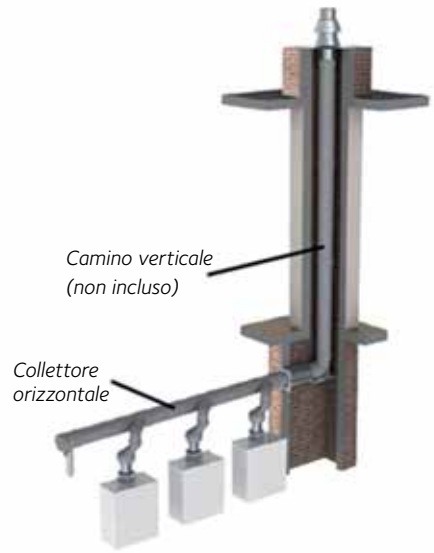


CONFIGURAZIONE SCARICO FUMI PER CASCATA

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

Per l'installazione in cascata delle caldaie Talia Green System HP EU sono disponibili sistemi scarico fumi con diametro 150 e 200 mm, entrambi per cascata in linea e fronte/retro.

La tabella mostra le lunghezze massime di scarico fumi al variare della potenza della centrale e i diametri del collettore orizzontale e del camino verticale.



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										
Caldaie			In linea					Fronte/retro					
			2	3	4	5	6	3	4	5	6	7	8
Kit fumi per cascata in linea	3590461	429,00	2	3	4	5	6	1	-	1	-	1	-
Kit fumi per cascata fronte/retro	3590462	771,00	-	-	-	-	-	1	2	2	3	3	4
Scarico condensa + sifone + coperchio	3590463	168,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Adattatore 80/100 mm per caldaie 45-65 kW	3590467	82,00	2*	3*	4*	5*	6*	3*	4*	5*	6*	7*	8*

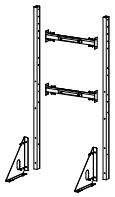
*Solo in presenza di caldaia 45-65 kW

Composizione sistema fumi	Codice	Prezzo €	DN200										
Caldaie			In linea					Fronte/retro					
			2	3	4	5	6	3	4	5	6	7	8
Kit fumi per cascata in linea	3590464	561,00	2	3	4	5	6	1	-	1	-	1	-
Kit fumi per cascata fronte/retro	3590465	1.028,00	-	-	-	-	-	1	2	2	3	3	4
Scarico condensa + sifone + coperchio	3590466	124,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Adattatore 80/100 mm per caldaie 45-65 kW	3590467	82,00	2*	3*	4*	5*	6*	3*	4*	5*	6*	7*	8*

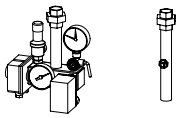
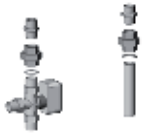
*Solo in presenza di caldaia 45-65 kW

ACCESSORI DI INSTALLAZIONE E IDRAULICI

ACCESSORI DI INSTALLAZIONE TALIA GREEN SYSTEM HP EU

		Codice	Prezzo senza IVA €
	Montante per installazione autoportante	3590279	121,00
	Schienale per installazione murale autoportante	3590280	131,00
	Supporto collettore (sinistro)	3590472	106,00
	Supporto collettore (destro)	3590443	152,00
	Piede e angolare per installazione autoportante	3590283	62,00

ACCESSORI IDRAULICI - INSTALLAZIONE SINGOLA TALIA GREEN SYSTEM HP EU

		Codice	Prezzo senza IVA €
	**KIT INAIL PER INSTALLAZIONE SINGOLA 45-65 KW**	3580785	601,00
	KIT INAIL PER INSTALLAZIONE SINGOLA 85-100 KW	3590336	515,00
	KIT INAIL PER INSTALLAZIONE SINGOLA 115-150 KW	3590337	533,00
	VALVOLA DI SICUREZZA 3 BAR 45-65 KW	3590431	102,00
	VALVOLA DI SICUREZZA 3 BAR 85-100 KW	3590432	102,00
	VALVOLA DI SICUREZZA 3 BAR 115-150 KW	3590330	142,00
	KIT RUBINETTI DI ARRESTO PER INSTALLAZIONE SINGOLA 45-65 KW Comprende 2 rubinetti intercettazione mandata e ritorno impianto 1 rubinetto intercettazione gas.	3590433	151,00
	KIT RUBINETTI DI ARRESTO PER INSTALLAZIONE SINGOLA 85-100 KW Comprende 2 rubinetti intercettazione mandata e ritorno impianto 1 rubinetto intercettazione gas.	3590434	157,00
	KIT RUBINETTI DI ARRESTO PER INSTALLAZIONE SINGOLA 115-150 KW Comprende 2 rubinetti intercettazione mandata e ritorno impianto 1 rubinetto intercettazione gas.	3590335	272,00
	**KIT PER INSTALLAZIONE BOLLITORE ESTERNO PER INSTALLAZIONE SINGOLA 45-65 KW** Necessario per il collegamento ad un bollitore ACS.	3590436	428,00
	KIT PER INSTALLAZIONE BOLLITORE ESTERNO PER INSTALLAZIONE SINGOLA 85-100 KW Necessario per il collegamento ad un bollitore ACS.	3590437	486,00
	KIT PER INSTALLAZIONE BOLLITORE ESTERNO PER INSTALLAZIONE SINGOLA 115-150 KW Necessario per il collegamento ad un bollitore ACS.	3590438	505,00
	SEPARATORE IDRAULICO PER INSTALLAZIONE SINGOLA 45-65 KW	3580787	294,00
	SEPARATORE IDRAULICO PER INSTALLAZIONE SINGOLA 85-100, 115-150 KW	3590435	375,00
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE PER INSTALLAZIONE SINGOLA 45-65-85 KW	3590439	665,00
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE PER INSTALLAZIONE SINGOLA 100-115-150 KW	3590440	1.181,00
	KIT CIRCOLATORE ALTA EFFICIENZA CON MODULAZIONE CONTINUA HP 85-100 KW - ESTERNO	3590636	498,00
	KIT CIRCOLATORE ALTA EFFICIENZA CON MODULAZIONE CONTINUA HP 115-150 KW - ESTERNO	3590637	626,00

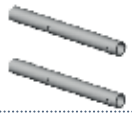
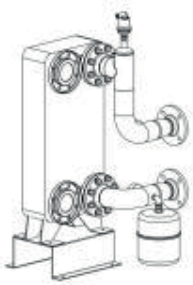
ACCESSORI IDRAULICI – INSTALLAZIONE CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO
TALIA GREEN SYSTEM HP EU

		Codice	Prezzo senza IVA €
	COLLETTORE 2 CALDAIE CASCATA IN LINEA DN65	3590253	382,00
	COLLETTORE 3 CALDAIE CASCATA IN LINEA DN65	3590254	464,00
	COLLETTORE 2 CALDAIE CASCATA IN LINEA DN100	3590255	430,00
	COLLETTORE 3 CALDAIE CASCATA IN LINEA DN100	3590256	518,00
	COLLETTORE MANDATA 4 CALDAIE CASCATA FRONTE/RETRO DN65	3590257	464,00
	COLLETTORE RITORNO 4 CALDAIE CASCATA FRONTE/RETRO DN65	3590258	435,00
	COLLETTORE MANDATA 6 CALDAIE CASCATA FRONTE/RETRO DN65	3590259	571,00
	COLLETTORE RITORNO 6 CALDAIE CASCATA FRONTE/RETRO DN65	3590260	571,00
	COLLETTORE MANDATA 4 CALDAIE CASCATA FRONTE/RETRO DN100	3590261	510,00
	COLLETTORE RITORNO 4 CALDAIE CASCATA FRONTE/RETRO DN100	3590262	492,00
	COLLETTORE MANDATA 6 CALDAIE CASCATA FRONTE/RETRO DN100	3590263	605,00
	COLLETTORE RITORNO 6 CALDAIE CASCATA FRONTE/RETRO DN100	3590264	605,00
	COLLETTORE GAS 2 CALDAIE CASCATA IN LINEA – 4 CALDAIE FRONTE/RETRO DN65	3590267	363,00
	COLLETTORE GAS 3 CALDAIE CASCATA IN LINEA – 6 CALDAIE FRONTE/RETRO DN65	3590268	464,00
	KIT INAIL DN65 CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO	3590265	842,00

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

		Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT INAIL DN65 3,5 BAR (HP 45-65) CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO	3590469	842,00
	KIT INAIL DN100 CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO	3590266	1.090,00
	KIT FLANGIA DN65 CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO	3590269	249,00
	KIT FLANGIA DN100 CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO	3590270	333,00
	KIT CONNESSIONE 2 COLLETTORI DN65 CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO	3590271	53,00
	KIT CONNESSIONE 2 COLLETTORI DN100 CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO	3590272	73,00
	FLANGIA CIECA 1 CALDAIA CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO	3590273	26,00
	KIT CONNESSIONE CALDAIE 45-65 CASCATA IN LINEA	3590450	820,00
	KIT CONNESSIONE CALDAIE 85-100, 115-150 CASCATA IN LINEA	3590451	922,00
	KIT CONNESSIONE CALDAIE 45-65 FRONTE/RETRO	3590452	947,00
	KIT CONNESSIONE CALDAIE 85-100, 115-150 FRONTE/RETRO	3590453	1.098,00
	FILTRO GAS + CONNESSIONI CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO DA 90 A 600 KW	3590298	286,00
	FILTRO GAS + CONNESSIONI CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO DA 601 A 1200 KW	3590300	389,00
	TUBO CONNESSIONE FILTRO GAS CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO DA 90 A 600 KW	3590299	115,00
	TUBO CONNESSIONE FILTRO GAS CASCATA IN LINEA E FRONTE/RETRO DA 601 A 1200 KW	3590301	201,00

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

		Codice	Prezzo senza IVA €
	VALVOLA DI SICUREZZA INAIL PER POTENZE >555 KW	3590302	202,00
	VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE (VIC) DA 90 A 600 KW	3590454	1.172,00
	VALVOLA INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE (VIC) DA 601 A 1200 KW	3590455	2.284,00
	SEPARATORE IDRAULICO DN65	3590444	1.029,00
	SEPARATORE IDRAULICO DN100	3590445	1.170,00
	ISOLAMENTO COLLETTORE 2 CALDAIE DN65	3590458	183,00
	ISOLAMENTO COLLETTORE 3 CALDAIE DN65	3590459	290,00
	ISOLAMENTO COLLETTORE 2 CALDAIE DN100	3590470	204,00
	ISOLAMENTO COLLETTORE 3 CALDAIE DN100	3590471	311,00
	ISOLAMENTO SEPARATORE IDRAULICO DN65	3590456	342,00
	ISOLAMENTO SEPARATORE IDRAULICO DN100	3590457	492,00
	KIT SCAMBIATORE A PIASTRE SALDO-BRASATO CON ISOLAMENTO INCLUSO ΔT=15-20 K TIPO CB200-30M DA 90 A 300 KW	3590357	7.829,00
	KIT SCAMBIATORE A PIASTRE SALDO-BRASATO CON ISOLAMENTO INCLUSO ΔT=15-20 K TIPO CB200-50M DA 301 A 600 KW	3590358	8.696,00
	KIT SCAMBIATORE A PIASTRE SALDO-BRASATO CON ISOLAMENTO INCLUSO ΔT=10 K TIPO CB200-64M DA 301 A 600 KW	3590359	10.361,00

ACCESSORI CALDAIE ALTA POTENZA

INTEGRAZIONE SOLARE TERMICA E GESTIONE CASCATA

ACCESSORI SOLARI TALIA GREEN SYSTEM HP EU INSTALLAZIONE SINGOLA

		Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT PER INSTALLAZIONE BOLLITORE ESTERNO PER INSTALLAZIONE SINGOLA 45-65 KW Necessario per il collegamento ad un bollitore ACS.	3590436	428,00
	KIT PER INSTALLAZIONE BOLLITORE ESTERNO PER INSTALLAZIONE SINGOLA 85-100 KW Necessario per il collegamento ad un bollitore ACS.	3590437	486,00
	KIT PER INSTALLAZIONE BOLLITORE ESTERNO PER INSTALLAZIONE SINGOLA 115-150 KW Necessario per il collegamento ad un bollitore ACS.	3590438	505,00
	MISCELATORE TERMOSTATICO Per integrazione caldaie con sistemi solari a circolazione forzata, da montare in uscita al bollitore. (portata massima di 30 l/min)	3024085	139,00

ACCESSORI GESTIONE IN CASCATA

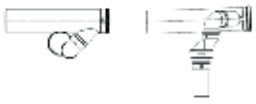
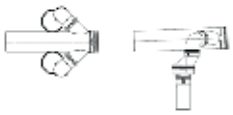
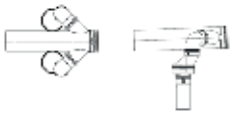
TALIA GREEN SYSTEM HP EU, TALIA GREEN SYSTEM EU, PIGMA GREEN SYSTEM EU

		Codice	Prezzo senza IVA €
	INTERFACCIA EBUS² PER COLLEGAMENTO CALDAIA E CENTRALINA GESTIONE CASCATA RVS63	3318642	47,00
	SCHEDA GESTIONE CASCATA RVS63 + SCATOLA FISSAGGIO A MURO	3590468	1.100,00
	SONDA ESTERNA QAC 34.101	171237	29,00
	SENSORE AMBIENTE QAA75.610/101	12048253	229,00
	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.	12081759	71,00
	SONDA BOLLITORE* - da utilizzare per la rilevazione della temperatura sul circuito saniario.		

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

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	429,00
	**KIT SCARICO FUMI PER CASCATA FRONTE E RETRO DN 150**	1	3590462	771,00
	SCARICO CONDENSA, SIFONE E COPERCHIO DN 150	1	3590463	168,00
	KIT SCARICO FUMI PER CASCATA IN LINEA DN 200	1	3590464	561,00
	**KIT SCARICO FUMI PER CASCATA FRONTE E RETRO DN 200**	1	3590465	1.028,00
	SCARICO CONDENSA, SIFONE E COPERCHIO DN 200	1	3590466	124,00

COMPONENTI SPECIFICI TALIA GREEN SYSTEM HP INSTALLAZIONE SINGOLA

COMPONENTI TALIA GREEN SYSTEM HP INSTALLAZIONE SINGOLA

		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	69,00
	KIT PARTENZA FUMI COASSIALE Ø100-100 - Ø110/150 per installazione singola 85 - 100 kW	1	12076281	125,00
	ADATTATORE FUMI PARTENZA Ø100/100 A Ø110/150 CONCENTRICO per installazione singola 85 - 100 - 115 - 150 kW	1	12076292	115,00
	ADATTATORE 80/100 mm per caldaie talia green system hp 45-65	1	3590467	82,00
	PROLUNGA COASSIALE Ø 110/150 - L1000 mm per installazione singola 85 - 100 kW	1	3590224	83,00
	PROLUNGA COASSIALE Ø 110/150 - L500 mm per installazione singola 85 - 100 kW	1	3590225	57,00
	CURVA COASSIALE 90° Ø 110/150 per installazione singola 85 - 100 kW	1	3590226	75,00
	CURVA COASSIALE 45° Ø 110/150 per installazione singola 85 - 100 kW	1	3590227	77,00
	TERMINALE A TETTO COASSIALE Ø110/150 per installazione singola 85 - 100 kW	1	3590228	203,00
	TERMINALE A MURO COASSIALE 110/150 per installazione singola 85 - 100 kW	1	3590229	137,00
	SDOPPIATO Ø100-110 SCARICO - ADATTATORE PARTENZA installazione singola 85 - 100 kW include prese analisi combustione	1	3590230	55,00

		Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	SDOPPIATO Ø100-110 SCARICO - PROLUNGA L1000mm in PPS installazione singola 85 - 100 kW	1	3590231	35,00
	SDOPPIATO Ø100-110 SCARICO - PROLUNGA L500mm in PPS installazione singola 85 - 100 kW	1	3590232	24,00
	SDOPPIATO Ø100-110 SCARICO - CURVA 90° in PPS installazione singola 85 - 100 kW	1	3590233	29,00
	SDOPPIATO Ø100-110 SCARICO - CURVA 45° in PPS installazione singola 85 - 100 kW	2	3590234	18,00
	SDOPPIATO Ø100-110 SCARICO - TERMINALE A TETTO in PPS installazione singola 85 - 100 kW	3	3590235	211,00
	SDOPPIATO Ø100-110 SCARICO - TERMINALE A MURO in PPS installazione singola 85 - 100 kW	1	3590236	82,00
	SDOPPIATO Ø100-110 ASPIRAZIONE ADATTATORE INGRESSO CALDAIA include prese analisi combustione	1	3590237	21,00
	SDOPPIATO Ø100-110 ASPIRAZIONE PROLUNGA L1000mm in alluminio installazione singola 85 - 100 kW	1	3590238	52,00
	SDOPPIATO Ø100-110 ASPIRAZIONE - CURVA 90° in alluminio installazione singola 85 - 100 kW	1	3590239	50,00
	SDOPPIATO Ø100-110 ASPIRAZIONE - CURVA 45° in alluminio installazione singola 85 - 100 kW	1	3590240	47,00
	SDOPPIATO Ø100-110 ASPIRAZIONE - TERMINALE A MURO in alluminio installazione singola 85 - 100 kW	1	3590241	88,00

	URBIA ADVANCE LINK			MIRA ADVANCE LINK		
	NOVITÀ			NOVITÀ		
MODELLO	**25**	**30**	**35**	**25**	**30**	**35**
SERVIZI						
SCAMBIATORE PRIMARIO	Acciao Inox SpinTech			Acciao Inox SpinTech		
MODULAZIONE	1:10			1:10		
CONNETTIVITÀ	Integrata in caldaia			Integrata in caldaia		
TERMOREGOLAZIONE INCLUSA	Expert Control			Expert Control e sonda esterna		
CAPACITÀ ACCUMULO (l)	4			Scambiatore a piastre		
PORTATA ACS ΔT 25 °C (l/min)	16,0	18,1	20,1	15,4	17,2	19,8
CONTROLLO DI COMBUSTIONE	✓			✓		
TIPOLOGIA GAS	MET, GPL, AP			MET, GPL, AP		
FUNZIONI	SRA, Comfort			SRA, Comfort		
DIMENSIONI **ALTEZZA** (mm)	745			745	745	
DIMENSIONI **LARGHEZZA** (mm)	440			400	400	
DIMENSIONI **PROFONDITÀ** (mm)	390	460		315	385	
INSTALLAZIONE	Interna			Interna e luoghi parzialmente protetti		
SCARICO FUMI (mm)	80, 60, 50			80, 60, 50		
INCENTIVI STATALI	65%, 50%, CT2.0			65%, 50%, CT2.0		
CLASSE ENERGETICA **CLASSE ENERGETICA IN RISCALDAMENTO**	A			A+ *		
CLASSE ENERGETICA **CLASSE ENERGETICA IN SANITARIO**	A			A		
PROFILO DI PRELIEVO	XL		XXL	XL		XXL
CODICE	3310609	3310610	3310611	3310612	3310613	3310614
PREZZO SENZA IVA €	2.563,00	2.709,00	2.913,00	2.301,00	2.450,00	2.593,00
N° PAGINA	170			174		

** A+ raggiunta grazie alla termoregolazione*

*Per conoscere le modalità e le tipologie di incentivi statali fare riferimento all'interno copertina oppure conttatare il **Servizio Clienti Chaffoteaux al numero 0732 633 529***

Guida alla scelta

CALDAIE A CONDENSAZIONE < 35 kW

MIRA ADVANCE SYSTEM

12	25	35
Acciao Inox SpinTech		
1:5	1:10	1:10
con kit optional		
-		
Bollitore esterno		
In base alla capacità del bollitore		
	✓	
MET, GPL, AP		
SRA		
745	745	
400	400	
315	385	
Interna e luoghi parzialmente protetti		
80, 60, 50		
65%, 50%, CT2.0		
A		
-		
XL		XXL
3310618	3310619	3310620
2.039,00	2.124,00	2.462,00
178		

PIGMA ADVANCE

25	30	35
Acciao Inox SpinTech		
1:7		
con kit optional		
-		
Scambiatore a piastre		
14,5	17,4	20
-		
MET, GPL, AP con kit di serie		
SRA, Comfort		
745	745	
400	400	
315	385	
Interna e luoghi parzialmente protetti		
80, 60, 50		
65%, 50%, CT2.0		
A		
A		
XL		XXL
3310622	3310623	3310624
1.899,00	2.150,00	2.287,00
182		

PIGMA ADVANCE 30L

30
Acciao Inox SpinTech
1:7
con kit optional
-
Scambiatore a piastre
16,4
-
MET, GPL, AP con kit di serie
SRA, Comfort
745
400
385
Interna e luoghi parzialmente protetti
80, 60, 50
65%, 50%, CT2.0
A
A
XL
3310625
2.199,00
186

INOA GREEN

24	29
Alluminio - silicio	
1:4	
-	
-	
Scambiatore a piastre	
13,1	16,3
-	
MET, GPL con kit di serie	MET
-	
745	
400	
315	
Interna e luoghi parzialmente protetti	
80, 60	80, 60
65%, 50%, CT2.0	
A	
A	
XL	
3310557	3310448
1.515,00	1.805,00
190	

ChaffoLink

La presenza del logo CHAFFOLINK indica che i prodotti in questione sono **compatibili con il nostro nuovo sistema di regolazione collegato che consente il controllo a distanza degli impianti di produzione di acqua calda e di riscaldamento**.

Chaffoteaux

PHAROS ZELIOS

PHAROS GREEN

	MODELLO	18	25	35	25	35
	SERVIZI					
	SCAMBIATORE PRIMARIO		Acciaio inox		Acciaio inox	
	MODULAZIONE		1:10		1:10	
	CONNETTIVITÀ		con kit optional		con kit optional	
	TERMOREGOLAZIONE INCLUSA		Expert Control		-	
	CAPACITÀ ACCUMULO (l)		180		105	
	PORTATA ACS ΔT 25 °C (l/min)	10	14,5	19,5	10	14,5
	CONTROLLO DI COMBUSTIONE		-		-	
	TIPOLOGIA GAS		MET, GPL con kit optional		MET, GPL con kit optional	
	FUNZIONI		SRA		SRA	
DIMENSIONI	ALTEZZA (mm)		2000		1700	
DIMENSIONI	LARGHEZZA (mm)		600		600	
DIMENSIONI	PROFONDITÀ (mm)		660		660	
	INSTALLAZIONE		Interna - Terra		Interna -Terra	
	SCARICO FUMI (mm)		80, 60		80, 60	
	INCENTIVI STATALI		65%, 50%, CT2.0		65%, 50%, CT2.0	
CLASSE ENERGETICA	CLASSE ENERGETICA IN RISCALDAMENTO		A		A	
CLASSE ENERGETICA	CLASSE ENERGETICA IN SANITARIO		A		A	
	PROFILO DI PRELIEVO	XL	XXL	XL	XXL	XL
	CODICE	3300725	3300726	3300727	3300720	3300721
	PREZZO SENZA IVA €	5.729,00	5.960,00	6.359,00	4.323,00	4.669,00
	N° PAGINA		194		198	

*Per conoscere le modalità e le tipologie di incentivi statali fare riferimento all'interno copertina oppure conttatare il **Servizio Clienti Chaffoteaux al numero 0732 633 529**

CALDAIE A CONDENSAZIONE < 35 kW

NIAGARA ADVANCE		PIGMA ADVANCE EXT	ZELIOS GREEN IN	PIGMA ADVANCE IN	PIGMA ADVANCE IN SYS	INOA GREEN IN	
NOVITÀ		NOVITÀ	NOVITÀ	NOVITÀ	NOVITÀ	NOVITÀ	
25	35	25	-	25	25	25	30
Acciaio inox SpinTech		Acciaio inox SpinTech	Acciaio inox	Acciaio inox SpinTech	Acciaio inox SpinTech	Alluminio - silicio	
1:10		1:7	1:7	1:7	1:7	1:4	
con kit optional		con kit optional	con kit optional	con kit optional	con kit optional	-	
-		Expert Control e sonda esterna	Expert Control e sonda esterna	Expert Control e sonda esterna	Expert Control e sonda esterna	Expert Control e sonda esterna	
40		Scambiatore a piastre	150	Scambiatore a piastre	Bollitore esterno	Scambiatore a piastre	
22,8	27,6	14,5	In base alla caldaia abbinata	14,5	In base alla capacità del bollitore	13,1	16,3
✓		-	-	-	-	-	
MET, GPL, AP		MET,GPL, AP con kit di serie	In base alla caldaia abbinata	MET,GPL, AP con kit di serie	MET,GPL, AP con kit di serie	MET,GPL con kit di serie	MET
SRA, Comfort		SRA, Comfort	SRA	SRA, Comfort	SRA	-	
900		550	2200 (cassone)	1140	1140	1140	
600		766	950 (cassone)	590	590	590	
460		235	350 (cassone)	240	240	240	
Interna		Esterna	Incasso	Incasso	Incasso	Incasso	
80, 60, 50		80, 60, 50	80, 60, 50	80, 60, 50	80, 60, 50	80, 60	
65%, 50%, CT2.0		65%, 50%, CT2.0	65%, 50%, CT2.0	65%, 50%, CT2.0	65%, 50%, CT2.0	65%, 50%, CT2.0	
A		A+ *	A	A+ *	A+ *	A	
A		A	A	A	-	A	
XL	XXL	XL	-	XL	-	XL	
3310626	3310627	3310577	-	3310575	3310576	3310578	3310579
3.044,00	3.379,00	2.039,00	-	2.039,00	2.010,00	1.893,00	2.036,00
202		206	210	216	220	224	

** A+ raggiunta grazie alla termoregolazione*

Disponibili da luglio 2018

ChaffoLink

La presenza del logo CHAFFOLINK indica che i prodotti in questione sono **compatibili con il nostro nuovo sistema di regolazione collegato che consente il controllo a distanza degli impianti di produzione di acqua calda e di riscaldamento**.

Chaffoteaux

NIAGARA C GREEN

PIGMA GREEN EXT

	MODELLO	25	35	25
	SERVIZI			
	SCAMBIATORE PRIMARIO	Acciaio Inox		Acciaio Inox
	MODULAZIONE	1:10		1:5
	CONNETTIVITÀ	con kit optional		con kit optional
	TERMOREGOLAZIONE INCLUSA	-		Expert Control e sonda esterna
	CAPACITÀ ACCUMULO (l)	40		Scambitore a Piastre
	PORTATA ACS ΔT 25 °C (l/min)	22,8	27,6	14,5
	CONTROLLO DI COMBUSTIONE	-		-
	TIPOLOGIA GAS	MET, GPL con kit di optional		MET, GPL, AP con kit di serie
	FUNZIONI	SRA		SRA, comfort
	ALTEZZA (mm)	900		766
	LARGHEZZA (mm)	600		505
	PROFONDITÀ (mm)	460		235
DIMENSIONI	INSTALLAZIONE	Interna		Esterna
DIMENSIONI	SCARICO FUMI (mm)	80, 60		80, 60
DIMENSIONI	INCENTIVI STATALI	65%, 50%, CT2.0		65%, 50%, CT2.0
CLASSE ENERGETICA	CLASSE ENERGETICA IN RISCALDAMENTO	A		A
CLASSE ENERGETICA	CLASSE ENERGETICA IN SANITARIO	A		A
CLASSE ENERGETICA	PROFILO DI PRELIEVO	XL		XL
CLASSE ENERGETICA	CODICE	3310336	3310337	3310443
CLASSE ENERGETICA	PREZZO SENZA IVA €	3.044,00	3.379,00	2.039,00
	N° PAGINA	228		232

Disponibili fino ad esaurimento scorte

*Per conoscere le modalità e le tipologie di incentivi statali fare riferimento all'interno copertina oppure conttatare il **Servizio Clienti Chaffoteaux al numero 0732 633 529**

Guida alla scelta

CALDAIE A CONDENSAZIONE < 35 kW

ZELIOS GREEN IN	PIGMA GREEN IN	PIGMA GREEN IN SYS	ALIXIA GREEN IN	
-	25	25	25	30
Acciaio inox	Acciaio Inox	Acciaio Inox	Alluminio - silicio	
1:5	1:5	1:5	1:4	
con kit optional	con kit optional	con kit optional	-	
Expert Control e sonda esterna	Expert Control e sonda esterna	Expert Control e sonda esterna	Expert Control e sonda esterna	
150	Scambitore a Piastre	Scambitore a Piastre	Scambitore a Piastre	
In base alla caldaia abbinata	14,5	In base alla capacità del bollitore	13,9	16,3
-	-	-	-	
MET, GPL con kit di serie (solo modelli Pigma)	MET, GPL, AP con kit di serie	MET, GPL, AP con kit di serie	MET	
SRA	SRA, comfort	SRA	-	
2200 (cassone)	1140	1140	1140	
950 (cassone)	590	590	590	
350 (cassone)	240	240	240	
Incasso	Incasso	Incasso	Incasso	
80, 60	80, 60	80, 60	80, 60	
65%, 50%, CT2.0	65%, 50%, CT2.0	65%, 50%, CT2.0	65%, 50%, CT2.0	
A	A	A	A	
A	A	-	A	
XL	XL	-	XL	
-	3310444	3310445	3310442	3310555
-	2.039,00	2.010,00	1.893,00	2.036,00
236	242	246	250	

Disponibili fino ad esaurimento scorte

ChaffoLink

La presenza del logo CHAFFOLINK indica che i prodotti in questione sono **compatibili con il nostro nuovo sistema di regolazione collegato che consente il controllo a distanza degli impianti di produzione di acqua calda e di riscaldamento**.

Chaffoteaux

NUOVA GAMMA ADVANCE
L'ECCELLENZA FIRMATA CHAFFOTEAUX

La nuova frontiera del comfort nel mondo Chaffoteaux

Tecnologia e connettività si fondono per la massima efficienza ogni giorno

Anima potente

ADVANCE è la nuova gamma di caldaie a condensazione nata per il futuro. Con un'anima potente, **SpinTech**, il nuovo scambiatore dal design completamente rinnovato che offre altissime prestazioni.

Controllo sorprendente

Connettività integrata, controllo di combustione ed efficienza, fanno di **ADVANCE**, una gamma davvero innovativa.

Perché il progresso avviene ogni giorno.

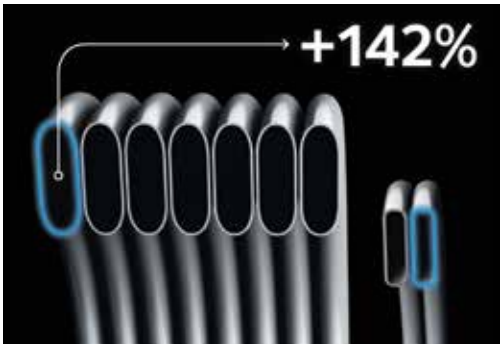
Chaffoteaux

NUOVA GAMMA ADVANCE
EFFICIENTE, POTENTE, GENIALE

INNOVAZIONE
Anima potente per performance straordinarie.

Tutte le caldaie della gamma **ADVANCE** sono dotate del nuovo scambiatore in acciaio inox **SpinTech**, i cui vantaggi sono:

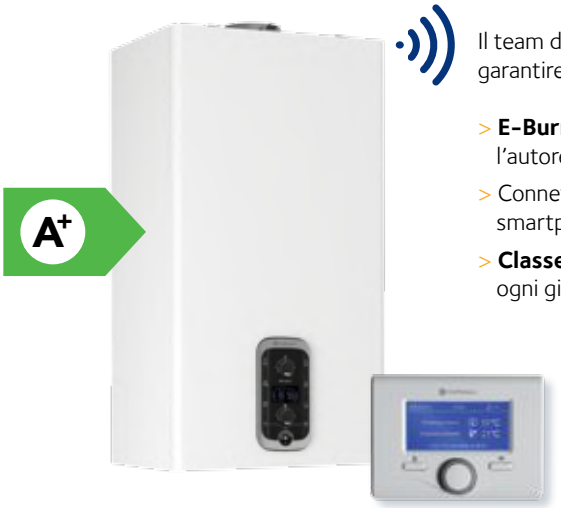
> Sezioni di passaggio maggiorate del **142%*** rispetto alla versione precedente;
> **+1 metro*** di prevalenza residua**;
> Facilità di installazione e minor rischio di intasamento grazie alla **spira unica**.



SPIN TECH

Rispetto alla versione precedente
**A parità di portata*

EFFICIENZA
Soluzioni efficienti per prestazioni sempre al top.



Il team di ricerca Chaffoteaux lavora costantemente per garantire il massimo dell'efficienza in ogni situazione.

> **E-Burning System**, controllo elettronico per l'autoregolazione della combustione
> Connettività **Chaffolink** per gestire la caldaia tramite smartphone
> **Classe A+*** e rendimento stagionale del 94% per alti livelli ogni giorno

con Expert Control e sonda esterna

FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

Tecnologia d'avanguardia studiata per la massima facilità installativa.

Scopri la gamma **ADVANCE** e le importanti novità tecniche:

> Nuova struttura monovolume per un accesso facilitato ai componenti;
> Nuovo silenziatore e materiali di rivestimento fonoassorbenti;
> Nuovo gruppo di spurgo primario e scarico condensa.

QUALITÀ

Ogni giorno qualità garantita e certificata.

> Qualità garantita da Chaffoteaux, con il programma di **Protezione 10**.
> Qualità certificata da **TUV**, ente di omologa tedesco.
> Qualità assicurata dagli elevati standard produttivi dei plant: Osimo medaglia di bronzo del **WCM**.

CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE - MINIACCUMULO 4 LITRI

URBIA ADVANCE LINK

La caldaia a portata di smartphone.

NOVITÀ

Urbia Advance Link rappresenta il mix perfetto tra comfort sanitario e consumi ridotti. Si distingue per il microaccumulo da 4 litri, il controllo elettronico della combustione e la connettività integrata Chaffolink e l'Expert Control di serie.

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA [1]

A Riscaldamento | A XXL Acqua calda sanitaria

> MASSIME PRESTAZIONI: SPAN TECH

- **Nuovo scambiatore primario in acciaio inox a spira unica.**
- Sezioni di passaggio aumentate del **142%** rispetto alla versione precedente.
- **1 m** in più di prevalenza.
- Rendimento stagionale al 94%.
- **Classe A+** raggiungibile con la termoregolazione.
- Prestazioni certificate dal Gruppo TÜV RHEINLAND

TÜVRheinland CERTIFIED www.tuv.com ID 0000006520

> MASSIMO COMFORT

- Rapporto di modulazione 1:10.
- Controllo elettronico della combustione E-Burning System.
- Funzione SRA.
- Trasformazione gas dal menù tecnico senza bisogno di kit.
- Connettività Chaffolink integrata in caldaia.
- Temperatura esterna da internet grazie alla connettività integrata.

> 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 16,0 a 20,1 l/min con ΔT = 25°C.
- Produzione di ACS controllata da una pompa modulante per rispondere alle esigenze senza tempi di attesa e a temperatura costante, anche quando i prelievi sono molto ridotti.
- Programmatore ACS per controllare le fasce orarie di riscaldamento dell'accumulo.

> FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Installazione in luoghi parzialmente protetti.
- Scarichi fumi 80, 60, 50 mm.
- Connessioni elettriche intuitive.

> 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.
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 6.

[1] XL su modelli 25 e 30 kW

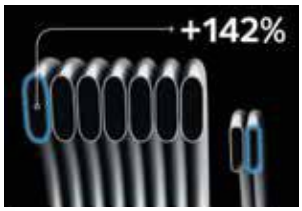
URBIA ADVANCE LINK

CARATTERISTICHE TECNICHE

URBIA ADVANCE LINK		25	30	35
Certificato CE (pin)		0085CS0461		
Tipo di collegamento		C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X) C83(X)-C93(X) B23-B23P-B33		
PRESTAZIONI ENERGETICHE				
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Q_n	kW	22 / 2,5	28 / 3,0	31 / 3,5
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Q_n	kW	24,4 / 2,8	31,1 / 3,3	34,4 / 3,9
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) Q_n	kW	26,0 / 2,5	30,0 / 3,0	34,5 / 3,5
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Q_n	kW	28,9 / 2,8	33,3 / 3,3	38,3 / 3,9
Potenza utile riscaldamento max/min (80°C-60°C) P_n	kW	21,5 / 2,3	27,3 / 2,8	30,2 / 3,3
Potenza utile riscaldamento max/min (50°C-30°C) P_n	kW	23,5 / 2,6	29,7 / 3,1	33,1 / 3,7
Potenza utile max/min sanitario P_n	kW	24,9 / 2,4	28,8 / 2,9	33,1 / 3,4
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	97,4	97,8	97,9
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	97,7 / 87,9	97,5 / 87,8	97,5 / 87,8
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	%	107,4 / 96,7	106,1 / 95,6	106,9 / 96,3
Rendimento al 30 % della Q_n con ritorno a 30°C Hi/Hs	%	109,7 / 98,8	109,6 / 98,7	109,7 / 98,7
Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	%	93,5 / 84,2	93,8 / 84,4	93,3 / 84
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)		****		
Perdite al camino bruciatore funzionante	%	2,1	2,2	2,1
EMISSIONI				
Prevalenza residua di evacuazione	Pa	100	100	100
Classe NOx		6		
Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	°C	64	63	62
Contenuto di CO_2 (G20) (80°C-60°C)	%	8,8		
Contenuto di CO (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	81,0	73	111
Contenuto di O_2 (G20) (80°C-60°C)	%	4,3	5,1	4,3
Portata massima fumi (G20) (80°C-60°C)	kg/h	42,4	52,7	56,3
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	26	32	26
pH condensati	pH	3,2		
Quantità max di condensati	l/h	2,6	3,2	3,7
CIRCUITO 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	20 / 45		
CIRCUITO SANITARIO				
Temperatura sanitario min/max	°C	40 / 65		
Portata specifica in sanitario (10 min. con ΔT=30°C	l/min	13,3	15,1	16,7
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=25°C	l/min	16,0	18,1	20,1
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	11,4	12,9	14,3
Stelle comfort sanitario (EN13203)		***		
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	2		
Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7,0 / 0,2		
Capacità di stoccaggio ACS	l	4		
DATI ELETTRICI AMB.				
Tensione/frequanza di alimentazione	V/Hz	230 / 50		
Potenza elettrica assorbita totale	W	84,7	98,1	89,9
Indice di efficienza energetica del circolatore		EEI ≤ 0,23		
Temperatura ambiente minima di utilizzo*	°C	>0		
Grado di protezione impianto elettrico	IP	X5D		
PESO				
Peso	kg	33	42	43

VISTA IN SEZIONE

Accumulo ACS in acciaio inossidabile da 4 l con serpentino



Scambiatore in acciaio inox **SPIN TECH** *con sezioni di passaggio maggiorate rispetto alla versione precedente*

Bruciatore a basso NOx con intervallo di modulazione 1:10

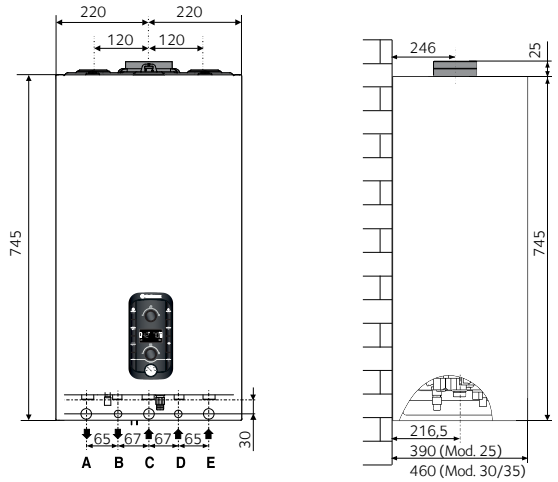
Controllo elettronico della combustione E-Burning System

Nuovo gruppo idraulico con circolatore modulante a EEI ≤ 0,23

Scambiatore a piastre per il circuito sanitario

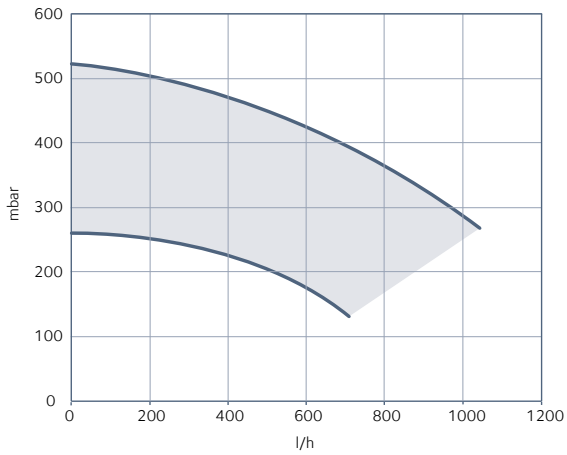
Gateway connettività Chaffolink integrata in caldaia

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



A. Mandata impianto Ø 3/4" gas
B. Uscita sanitario Ø 1/2" gas
C. Ingresso gas Ø 3/4" gas
D. Entrata sanitario Ø 1/2" gas
E. Ritorno impianto Ø 3/4" gas

PRESSIONE DISPONIBILE



URBIA ADVANCE LINK

MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Classe energetica in riscaldamento	Classe energetica in sanitario	Profilo di prelievo	Codice	Prezzo senza IVA €
Urbia Advance Link 25	25 kW	MET/GPL/AP	A	A	XL	3310609	2.563,00
Urbia Advance Link 30	30 kW	MET/GPL/AP	A	A	XL	3310610	2.709,00
Urbia Advance Link 35	35 kW	MET/GPL/AP	A	A	XXL	3310611	2.913,00

Funzionamento Metano, GPL ed aria propanata senza bisogno di kit. La trasformazione avviene grazie al controllo di combustione selezionando il tipo di gas dal menu tecnico.

ACCESSORI DI SERIE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control gestore di sistema	3318870	di serie
Gateway connettività integrato in caldaia		di serie

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Zone Control	3319117	113,00
Zone Control RF (senza fili, radio)	3319119	128,00
Sonda esterna wireless radio	3319091	113,00
Ricevitore Bus (per impianti multizona radio)	3319120	135,00

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Zone Manager	3318628	252,00
Kit multifunzione	3318636	80,00
MGZ I Ebus² - Gestione di 1 zona diretta	3318620	768,00
MGZ II Ebus² - Gestione di 2 zone dirette	3318621	1.090,00
MGZ III Ebus² - Gestione di 3 zone dirette	3318622	1.442,00
MGM II Ebus² - Gestione di 2 zone multitemperatura	3318624	1.525,00
MGM III Ebus² - Gestione di 3 zone multitemperatura	3318625	1.980,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	44,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	11,00
Modulo II zone con fili	3319130	108,00
Modulo II zone senza fili, RF	3319122	131,00
Modulo VI zone senza fili, RF	3319121	339,00
Ripetitore radio	3319098	215,00

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369	17,00
Kit scarico sdoppiato ø 80+80 cond.	3318370	125,00
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073	56,00
Part. vert. 60/100 cond.	3318079	36,00
Kit scarico coass. 80/125 L 1000 cond.	3318090	165,00
Part. vert. 60/100-80/125 cond.	3318095	42,00
Adattatore sistemi sdoppiati 60/100 - 80 grigio	3319159	17,00
Kit scarico sdoppiato 80/80 - grigio	3319161	125,00
Kit scarico coassiale 60/100 L 1000 partenza orizzontale - grigio	3319163	56,00
Kit scarico coassiale 60/100 L 1000 partenza verticale - grigio	3319167	70,00
Adattatore per sistemi sdoppiati 80/50	3319139	17,00
Prolunga Ø50 (0,5 m)	3319142	17,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

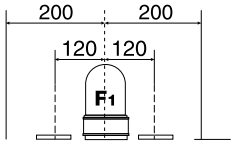
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit dima metallica ripiegabile	3319366	47,00
Kit barretta	3319369	119,00
Kit 4 rubinetti	3318228	69,00
Kit 2 rubinetti	3318224	44,00
Tubi cantiere	3318222	32,00
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225	38,00
Kit sostituzione universale	3318227	91,00
Kit vaso espansione sanitario 1 lt	3318644	80,00
Kit filtro autopulente acqua	3318876	164,00
Kit cartucce ricambio filtro autopulente acqua	3318877	41,00
Kit circolatore per condensa	3318894	295,00
Kit neutralizzatore condensa	3318893	98,00

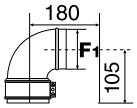
ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318983	30,00
Valvola miscelatrice termostatica	3318379	115,00
Kit valvola miscelatrice termostatica e sonda solare integrate	3318290	131,00

SCARICHI FUMI

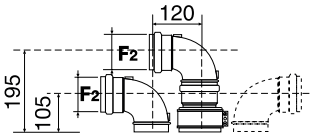
Scarico coassiale

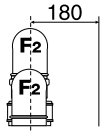




Sviluppo massimo fumi/aria:
Ø60/100: fino a 8 m (25 kW) - 7 m (30 kW) - 6 m (35 kW)
Ø80/125: fino a 21 m (25 kW) - 20 m (30 kW) - 24 m (35 kW)

Scarico sdoppiato





Sviluppo massimo fumi/aria:
Ø80/80: fino a 60 m (25-30 kW) - 45 m (35 kW)
Ø60/60: fino a 16 m (25 kW) - 12 m (30 kW) - 14 m (35 kW)

Per le tipologie di scarico fumi ammesse, per raggiungere valori di lunghezze maggiori e per gli scarichi a 50 mm fare riferimento al libretto di installazione, sezione "Scarico fumi".

CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE

MIRA ADVANCE LINK

La caldaia a condensazione con il nuovo scambiatore SpinTech.

NOVITÀ

Mira Advance Link, anima potente per un controllo sorprendente. Dotata dell'innovativo scambiatore SpinTech, eccelle nella sua categoria grazie al controllo elettronico della combustione, alla connettività integrata Chaffolink e all'Expert Control e sonda esterna di serie. Installabile in luoghi parzialmente protetti.

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA [1]

A+ Riscaldamento — A XXL Acqua calda sanitaria

> MASSIME PRESTAZIONI: SPIN TECH

- **Nuovo scambiatore primario in acciaio inox a spira unica.**
- Sezioni di passaggio aumentate del **142%** rispetto alla versione precedente.
- **1 m** in più di prevalenza.
- Rendimento stagionale al 94%.
- **Classe A+** grazie agli accessori di termoregolazione di serie.
- Prestazioni certificate dal Gruppo TÜV RHEINLAND

TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 0000056520

> MASSIMO COMFORT

- Rapporto di modulazione 1:10.
- Controllo elettronico della combustione E-Burning System.
- Funzione SRA.
- Trasformazione gas dal menù tecnico senza bisogno di kit.
- Connettività Chaffolink integrata in caldaia.
- Temperatura esterna da internet grazie alla connettività integrata.

> FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Installazione in luoghi parzialmente protetti.
- Scarichi fumi 80, 60, 50 mm.
- Connessioni elettriche intuitive.

> 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.
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 6.

[1] A+ raggiunta grazie alla termoregolazione. XL per modelli 25 e 30 kW

MIRA ADVANCE LINK

CARATTERISTICHE TECNICHE

MIRA ADVANCE LINK		25	30	35
Certificazione CE (pin)			0085CR0394	
Tipo di collegamento			C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X) C83(X)-C93(X) B23-B23P-B33	
PRESTAZIONI ENERGETICHE				
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Q_n	kW	22/2,5	28/3,0	31/3,5
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Q_n	kW	24,4/2,8	31,1/3,0	34,4/3,9
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) Q_n	kW	26,0/2,5	30,0/3,0	34,5/3,5
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Q_n	kW	28,9/2,8	33,3/3,3	38,3/3,9
Potenza utile riscaldamento max/min (80°C-60°C) P_n	kW	21,5/2,3	27,5/2,8	30,3/3,3
Potenza utile riscaldamento max/min (50°C-30°C) P_n	kW	23,6/2,6	30,3/3,1	33,5/3,6
Potenza utile max/min sanitario P_n	kW	24,9/2,4	28,7/2,9	33,1/3,4
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	97,4	97,8	97,8
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	97,7/87,9	98,4/88,6	97,7/88,0
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	%	107,4/96,7	108,3/97,5	108,0/97,2
Rendimento al 30 % della Q_n con ritorno a 30°C Hi/Hs	%	109,8/98,9	109,5/98,6	109,5/98,6
Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	%	91,1/82,0	93,0/83,8	93,5/84,2
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)			****	
Perdite al camino bruciatore funzionante	%	2,6	2,2	2,2
EMISSIONI				
Prevalenza residua di evacuazione	Pa	100	100	100
Classe NOx			6	
Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	°C	70	66	66
Contenuto di CO_2 (G20) (80°C-60°C)	%	8,8	8,8	8,8
Contenuto di CO (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	80,1	102,2	98,8
Contenuto di O_2 (G20) (80°C-60°C)	%	5,4	3,8	4,5
Portata massima fumi (G20) (80°C-60°C)	kg/h	44,9	47,6	55,7
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	34	22	27
pH condensati	pH		3,2	
Quantità max di condensati	l/h	2,4	3,25	3,88
CIRCUITO 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		20 / 45	
CIRCUITO SANITARIO				
Temperatura sanitario min/max	°C		36 / 60	
Portata specifica in sanitario (10 min. con ΔT=30°C	l/min	12,8	14,3	16,5
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=25°C	l/min	15,4	17,2	19,8
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	11,0	12,3	14,1
Stelle comfort sanitario (EN13203)			***	
Prelievo minimo di acqua calda	l/min		2	
Pressione acqua sanitaria max/min	bar		7,0 / 0,2	
DATI ELETTRICI AMB.				
Tensione/frequanza di alimentazione	V/Hz		230 / 50	
Potenza elettrica assorbita totale	W	80	91	82
Indice di efficienza energetica del circolatore			EEI ≤ 0,23	
Temperatura ambiente minima di utilizzo*	°C		>0	
Grado di protezione impianto elettrico	IP		X5D	
PESO				
Peso	kg	29,7	32,3	34,6

**-5°C con kit resistenza antigelo standard codice 3318949*

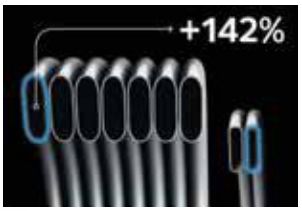
VISTA IN SEZIONE

Struttura mono-volume per una migliore accessibilità e pannelli fonoassorbenti

Bruciatore modulante 1:10 basso NOx premiscelazione totale

Scambiatore a piastre sanitario

Nuova interfaccia con display LCD e regolazione della temperatura



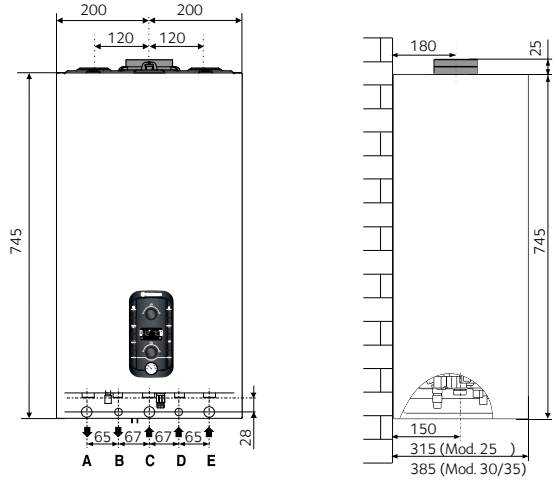
Scambiatore in acciaio inox SPIN TECH *con sezioni di passaggio maggiorate rispetto alla versione precedente*

Controllo elettronico della combustione E-Burning System

Nuovo gruppo idraulico con circolatore modulante a EEI ≤ 0,23

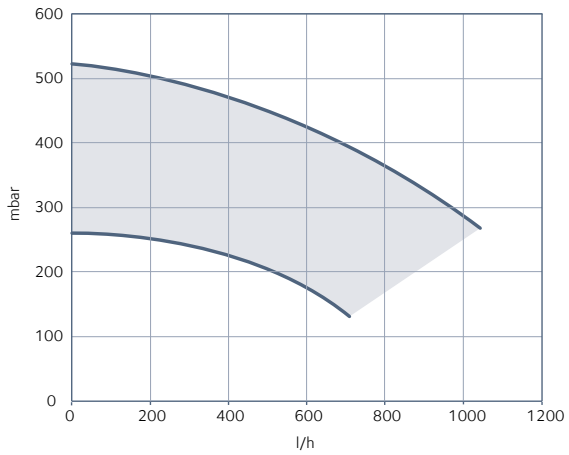
Gateway connettività Chaffolink integrata in caldaia

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



A. Mandata impianto Ø 3/4" gas
B. Uscita sanitario Ø 1/2" gas
C. Ingresso gas Ø 3/4" gas
D. Entrata sanitario Ø 1/2" gas
E. Ritorno impianto Ø 3/4" gas

PRESSIONE DISPONIBILE



MIRA ADVANCE LINK

MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Classe energetica in riscaldamento	Classe energetica in sanitario	Profilo di prelievo	Codice	Prezzo senza IVA €
Mira Advance Link 25	25 kW	MET/GPL/AP	A+*	A	XL	3310612	2.301,00
Mira Advance Link 30	30 kW	MET/GPL/AP	A+*	A	XL	3310613	2.450,00
Mira Advance Link 35	35 kW	MET/GPL/AP	A+*	A	XXL	3310614	2.593,00

Funzionamento Metano, GPL ed aria propanata senza bisogno di kit. La trasformazione avviene grazie al controllo di combustione selezionando il tipo di gas dal menu tecnico.
**A+ raggiunta grazie alla termoregolazione.*

ACCESSORI DI SERIE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control gestore di sistema	3318870	di serie
Sonda esterna con fili	3318599	di serie
Gateway connettività integrato in caldaia		di serie

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Zone Control	3319117	113,00
Zone Control RF (senza fili, radio)	3319119	128,00
Ricevitore Bus (per impianti multizona radio)	3319120	135,00

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Zone Manager	3318628	252,00
Kit multifunzione	3318636	80,00
MGZ I Ebus² - Gestione di 1 zona diretta	3318620	768,00
MGZ II Ebus² - Gestione di 2 zone dirette	3318621	1.090,00
MGZ III Ebus² - Gestione di 3 zone dirette	3318622	1.442,00
MGM II Ebus² - Gestione di 2 zone multitemperatura	3318624	1.525,00
MGM III Ebus² - Gestione di 3 zone multitemperatura	3318625	1.980,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	44,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	11,00
Modulo II zone con fili	3319130	108,00
Modulo II zone senza fili, RF	3319122	131,00
Modulo VI zone senza fili, RF	3319121	339,00
Ripetitore radio	3319098	215,00

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369	17,00
Kit scarico sdoppiato ø 80+80 cond.	3318370	125,00
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073	56,00
Part. vert. 60/100 cond.	3318079	36,00
Kit scarico coass. 80/125 L 1000 cond.	3318090	165,00
Part. vert. 60/100-80/125 cond.	3318095	42,00
Adattatore sistemi sdoppiati 60/100 - 80 grigio	3319159	17,00
Kit scarico sdoppiato 80/80 - grigio	3319161	125,00
Kit scarico coassiale 60/100 L 1000 partenza orizzontale - grigio	3319163	56,00
Kit scarico coassiale 60/100 L 1000 partenza verticale - grigio	3319167	70,00
Adattatore per sistemi sdoppiati 80/50	3319139	17,00
Prolunga Ø50 (0,5 m)	3319142	17,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

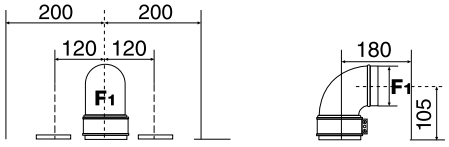
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit dima metallica ripiegabile	3319366	47,00
Kit barretta	3319369	119,00
Kit 4 rubinetti	3318228	69,00
Kit 2 rubinetti	3318224	44,00
Tubi cantiere	3318222	32,00
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225	38,00
Kit sostituzione universale	3318227	91,00
Kit resistenze antigelo -5 gradi	3318949	124,00
Kit filtro autopulente acqua	3318876	164,00
Kit cartucce ricambio filtro autopulente acqua	3318877	41,00
Kit circolatore per condensa	3318894	295,00
Kit neutralizzatore condensa	3318893	98,00

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318983	30,00
Valvola miscelatrice termostatica	3318379	115,00
Kit valvola miscelatrice termostatica e sonda solare integrate	3318290	131,00

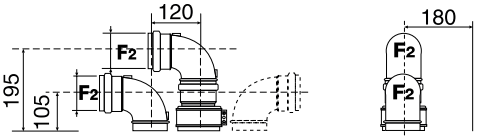
SCARICHI FUMI

Scarico coassiale



Sviluppo massimo fumi/aria:
Ø60/100: fino a 8 m (25 kW) - 7 m (30 kW) - 6 m (35 kW)
Ø80/125: fino a 21 m (25 kW) - 20 m (30 kW) - 24 m (35 kW)

Scarico sdoppiato



Sviluppo massimo fumi/aria:
Ø80/80: fino a 60 m (25-30 kW) - 45 m (35 kW)
Ø60/60: fino a 16 m (25 kW) - 12 m (30 kW) - 14 m (35 kW)

Per le tipologie di scarico fumi ammesse, per raggiungere valori di lunghezze maggiori e per gli scarichi a 50 mm fare riferimento al libretto di installazione, sezione "Scarico fumi".

CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE

MIRA ADVANCE SYSTEM

La caldaia solo riscaldamento con il nuovo scambiatore SpinTech.

NOVITÀ

Mira Advance System, alte prestazioni in ogni situazione. Dotata dell'innovativo scambiatore SpinTech, questa versione per solo riscaldamento, si caratterizza per il controllo elettronico della combustione, elevato rapporto di modulazione e la possibilità di installazione in luoghi parzialmente protetti.

ebus²

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA

A Riscaldamento

> MASSIME PRESTAZIONI: SPIN TECH

- **Nuovo scambiatore primario in acciaio inox a spira unica.**
- Sezioni di passaggio aumentate del **142%** rispetto alla versione precedente.
- **1 m** in più di prevalenza.
- Rendimento stagionale al 94%.
- **Classe A+** raggiungibile con la termoregolazione.
- Prestazioni certificate dal Gruppo TÜV RHEINLAND

TÜVRheinland CERTIFIED

> MASSIMO COMFORT

- Rapporto di modulazione 1:10.
- Controllo elettronico della combustione E-Burning System.
- Funzione SRA.
- Trasformazione gas dal menù tecnico senza bisogno di kit.
- Predisposta per la connettività Chaffolink.

> FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Installazione in luoghi parzialmente protetti.
- Scarichi fumi 80, 60, 50 mm.
- Connessioni elettriche intuitive.

> 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.
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 6.

MIRA ADVANCE SYSTEM

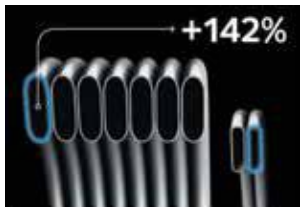
CARATTERISTICHE TECNICHE

MIRA ADVANCE SYSTEM		12	25	35
Certificazione CE (pin)		0085CR0394		
Tipo di collegamento		C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X) C83(X)-C93(X) B23-B23P-B33		
PRESTAZIONI ENERGETICHE				
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Q_n	kW	12,0/2,5	22/2,5	31/3,5
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Q_n	kW	13,3/2,8	24,4/2,8	34,4/3,9
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) Q_n	kW	12,0/2,5	26,0 / 2,5	34,5 / 3,5
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Q_n	kW	13,3 / 2,8	28,9 / 2,8	38,3 / 3,9
Potenza utile riscaldamento max/min (80°C-60°C) P_n	kW	11,8 / 2,3	21,5/2,3	30,3/3,3
Potenza utile riscaldamento max/min (50°C-30°C) P_n	kW	13,0 / 2,6	23,6/2,6	33,5/3,6
Potenza termica max/min sanitario P_n	kW	11,5 / 2,6	24,9 / 2,4	33,1 / 3,4
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	98,2	97,4	97,8
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	98,2 / 88,4	97,7/87,9	97,7/88.,0
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	%	108,4 / 97,6	107,4/96,7	108,0/97,2
Rendimento al 30 % della Q_n con ritorno a 30°C Hi/Hs	%	109,3 / 98,4	109,8/98,9	109,5/98,6
Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	%	92,8 / 83,6	91,1/82,0	93,5/84,2
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)		****		
Perdite al camino bruciatore funzionante	%	1,8	2,6	2,2
EMISSIONI				
Prevalenza residua di evacuazione	Pa	100	100	100
Classe NOx		6		
Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	°C	56	70	66
Contenuto di CO_2 (G20) (80°C-60°C)	%	8,8	8,8	8,8
Contenuto di CO (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	39,2	80,1	98,8
Contenuto di O_2 (G20) (80°C-60°C)	%	5,1	5,4	4,5
Portata massima fumi (G20) (80°C-60°C)	kg/h	20,5	44,9	55,7
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	32	34	27
pH condensati	pH	3,2		
Quantità max di condensati	l/h	2,4	2,4	3,88
CIRCUITO 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	20 / 45		
DATI ELETTRICI AMB.				
Tensione/frequanza di alimentazione	V/Hz	230 / 50		
Potenza elettrica assorbita totale	W	67	80	82
Indice di efficienza energetica del circolatore		EEI ≤ 0,23		
Temperatura ambiente minima di utilizzo*	°C	>0		
Grado di protezione impianto elettrico	IP	X5D		
PESO				
Peso	kg	29,7	29,7	34,6

**-5°C con kit resistenza antigelo standard codice 3318949*

VISTA IN SEZIONE

Struttura mono-volume per una migliore accessibilità e pannelli fonoassorbenti



Scambiatore in acciaio inox **SPIN TECH** *con sezioni di passaggio maggiorate rispetto alla versione precedente*

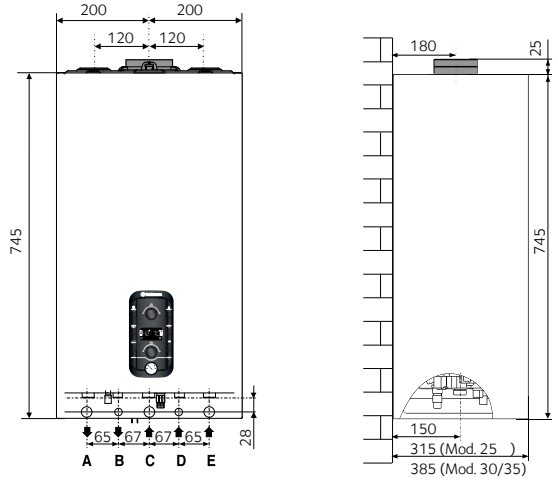
Bruciatore modulante 1:10 basso NOx premiscelazione totale

Controllo elettronico della combustione E-Burning System

Nuova interfaccia con display LCD e regolazione della temperatura

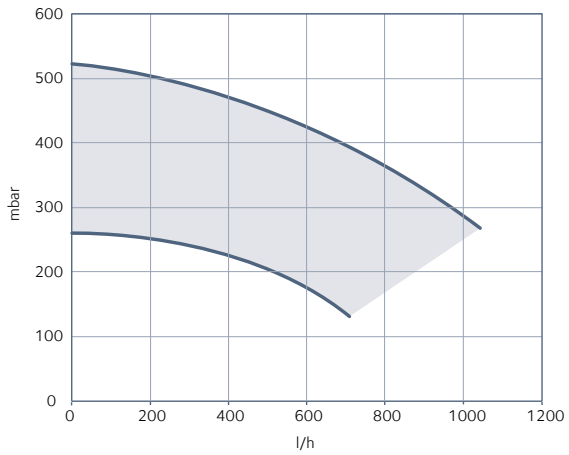
Circolatore modulante a EEI ≤ 0,23

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



A. Mandata impianto Ø 3/4" gas
B. Ritorno bollitore (se presente) Ø 1/2" gas
C. Ingresso gas Ø 3/4" gas
D. Ingresso acqua riempimento impianto Ø 1/2" gas
E. Ritorno impianto Ø 3/4" gas

PRESSIONE DISPONIBILE



MIRA ADVANCE SYSTEM

MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Classe energetica in riscaldamento	Codice	Prezzo senza IVA €
Mira Advance System 12	12 kW	MET/GPL/AP	A	3310618	2.039,00
Mira Advance System 25	25 kW	MET/GPL/AP	A	3310619	2.124,00
Mira Advance System 35	35 kW	MET/GPL/AP	A	3310620	2.462,00

Funzionamento Metano, GPL ed aria propanata senza bisogno di kit. La trasformazione avviene grazie al controllo di combustione selezionando il tipo di gas dal menu tecnico.

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Smart Control Link (connettività integrata)	3319128	241,00
Expert Control gestore di sistema	3318870	193,00
Zone Control	3319117	113,00
Zone Control RF (senza fili, radio)	3319119	128,00
Sonda esterna wireless radio	3319091	113,00
Ricevitore Bus (per impianti multizona radio)	3319120	135,00

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Zone Manager	3318628	252,00
Kit multifunzione	3318636	80,00
MGZ I Ebus² - Gestione di 1 zona diretta	3318620	768,00
MGZ II Ebus² - Gestione di 2 zone dirette	3318621	1.090,00
MGZ III Ebus² - Gestione di 3 zone dirette	3318622	1.442,00
MGM II Ebus² - Gestione di 2 zone multitemperatura	3318624	1.525,00
MGM III Ebus² - Gestione di 3 zone multitemperatura	3318625	1.980,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	44,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	11,00
Modulo II zone con fili	3319130	108,00
Modulo II zone senza fili, RF	3319122	131,00
Modulo VI zone senza fili, RF	3319121	339,00
Ripetitore radio	3319098	215,00

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369	17,00
Kit scarico sdoppiato ø 80+80 cond.	3318370	125,00
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073	56,00
Part. vert. 60/100 cond.	3318079	36,00
Kit scarico coass. 80/125 L 1000 cond.	3318090	165,00
Part. vert. 60/100-80/125 cond.	3318095	42,00
Adattatore sistemi sdoppiati 60/100 - 80 grigio	3319159	17,00
Kit scarico sdoppiato 80/80 - grigio	3319161	125,00
Kit scarico coassiale 60/100 L 1000 partenza orizzontale - grigio	3319163	56,00
Kit scarico coassiale 60/100 L 1000 partenza verticale - grigio	3319167	70,00
Adattatore per sistemi sdoppiati 80/50	3319139	17,00
Prolunga Ø50 (0,5 m)	3319142	17,00

ACCESSORI DI SERIE

DESCRIZIONE	Prezzo senza IVA €
Valvola a 3 vie integrata	di serie
Sonda bollitore	di serie

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

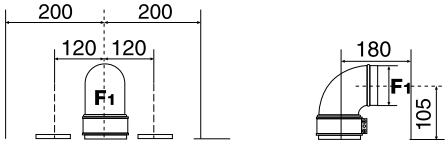
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit dima metallica ripiegabile	3319366	47,00
Kit barretta	3319369	119,00
Kit collegamento bollitore Multi	3318334	261,00
Tubi cantiere	3318222	32,00
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225	38,00
Kit sostituzione universale	3318227	91,00
Kit resistenze antigelo -5 gradi	3318949	124,00
Kit filtro autopulente acqua	3318876	164,00
Kit cartucce ricambio filtro autopulente acqua	3318877	41,00
Kit circolatore per condensa	3318894	295,00
Kit neutralizzatore condensa	3318893	98,00

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318983	30,00
Valvola miscelatrice termostatica	3318379	115,00
Kit valvola miscelatrice termostatica e sonda solare integrate	3318290	131,00

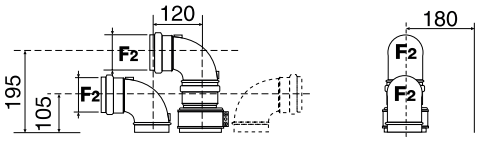
SCARICHI FUMI

Scarico coassiale



Sviluppo massimo fumi/aria:
Ø60/100: fino a 26 m (12 kW) - 8 m (25 kW) - 6 m (35 kW)
Ø80/125: fino a 21 m (12 kW) - 21 m (25 kW) - 24 m (35 kW)

Scarico sdoppiato



Sviluppo massimo fumi/aria:
Ø80/80: fino a 50 m (12 kW) - 60 m (25 kW) - 45 m (35 kW)
Ø60/60: fino a 36 m (12 kW) - 16 m (25 kW) - 14 m (35 kW)

Per le tipologie di scarico fumi ammesse, per raggiungere valori di lunghezze maggiori e per gli scarichi a 50 mm fare riferimento al libretto di installazione, sezione "Scarico fumi".

CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE

PIGMA ADVANCE

Concentrato di tecnologia.

NOVITÀ

Pigma Advance, la soluzione efficiente e performante. Dotata dell'innovativo scambiatore SpinTech e predisposta per la connettività, è perfetta per i clienti che desiderano un comfort accessibile. Installabile in luoghi parzialmente protetti.

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA [1]

A Riscaldamento — A XXL Acqua calda sanitaria

> MASSIME PRESTAZIONI: SPIN TECH

- **Nuovo scambiatore primario in acciaio inox a spira unica.**
- Sezioni di passaggio aumentate del **142%** rispetto alla versione precedente.
- **1 m** in più di prevalenza.
- Rendimento stagionale al 94%.
- **Classe A+** raggiungibile con la termoregolazione.
- Prestazioni certificate dal Gruppo TÜV RHEINLAND

TÜVRheinland CERTIFIED www.tuv.com ID 0000056520

> MASSIMO COMFORT

- Rapporto di modulazione 1:7.
- Silenziatore interno ottimizzato.
- Funzione SRA.
- Trasformazione gas con kit incluso di serie.
- Predisposta per la connettività Chaffolink.

> FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Installazione in luoghi parzialmente protetti.
- Scarichi fumi 80, 60, 50 mm.
- Connessioni elettriche intuitive.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

ECO

- Fino al 20% di risparmio energetico in combinazione con Expert Control e la funzione SRA.
- **Fino al 30% di risparmio energetico** combinando Expert Control, la funzione SRA, la sonda esterna e il pavimento radiante.
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 6.

[1] *XL per modelli 25 e 30 kW*

PIGMA ADVANCE

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIGMA ADVANCE		25	30	35
Certificazione CE (pin)			0085CR0393	
Tipo di collegamento			C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X)C83(X)-C93(X)-B23-B23P-B33	
PRESTAZIONI ENERGETICHE				
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Q_n	kW	22,0 / 3,7	28,0 / 4,3	31,0 / 5,0
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Q_n	kW	24,4 / 4,1	31,1 / 4,8	34,4 / 5,6
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) Q_n	kW	26,0 / 3,7	30,0 / 4,3	34,5 / 5,0
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Q_n	kW	28,9 / 4,1	33,3 / 4,8	38,3 / 5,6
Potenza utile riscaldamento max/min (80°C-60°C) P_n	kW	21,4 / 3,4	27,4 / 3,9	30,2 / 4,7
Potenza utile riscaldamento max/min (50°C-30°C) P_n	kW	23,6 / 3,95	30 / 4,	33,5 / 5,3
Potenza utile max/min sanitario P_n	kW	24,9 / 3,5	28,7 / 4,1	33,0 / 4,8
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	98,0	98,0	97,9
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	97,5 / 87,8	97,9 / 88,2	97,5 / 87,8
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	%	107,3 / 96,7	107,3 / 96,6	108,2 / 97,4
Rendimento al 30 % della Q_n con ritorno a 30°C Hi/Hs	%	109,8 / 98,9	109,6 / 98,7	109,6 / 98,7
Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	%	93,1 / 83,8	91,1 / 82	93,3 / 84
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)			****	
Perdite al camino bruciatore funzionante	%	2,0	2,0	2,1
EMISSIONI				
Prevalenza residua di evacuazione	Pa	100	100	100
Classe NOx			6	
Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	°C	61	62	63
Contenuto di CO_2 (G20) (80°C-60°C) max/min	%		9,2 / 8,9	
Contenuto di CO (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	141,8	123,8	106,5
Contenuto di O_2 (G20) (80°C-60°C)	%	3,9	4,2	4,3
Portata massima fumi (G20) (80°C-60°C)	kg/h	42,1	48,6	56,1
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	23	25	26
pH condensati	pH		3,2	
Quantità max di condensati	l/h	2,4	3,25	3,88
CIRCUITO 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		20 / 45	
CIRCUITO SANITARIO				
Temperatura sanitario min/max	°C		36 / 90	
Portata specifica in sanitario (10 min. con ΔT=30°C	l/min	12,1	14,5	16,7
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=25°C	l/min	15,5	17,4	20,0
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	10,4	12,5	14,3
Stelle comfort sanitario (EN13203)			***	
Prelievo minimo di acqua calda	l/min		2	
Pressione acqua sanitaria max/min	bar		7,0 / 0,2	
DATI ELETTRICI AMB.				
Tensione/frequanza di alimentazione	V/Hz		230 / 50	
Potenza elettrica assorbita totale	W	77	83	84
Indice di efficienza energetica del circolatore			EEI ≤ 0,23	
Temperatura ambiente minima di utilizzo*	°C		>0	
Grado di protezione impianto elettrico	IP		X5D	
PESO				
Peso	kg	29,7	32,3	34,6

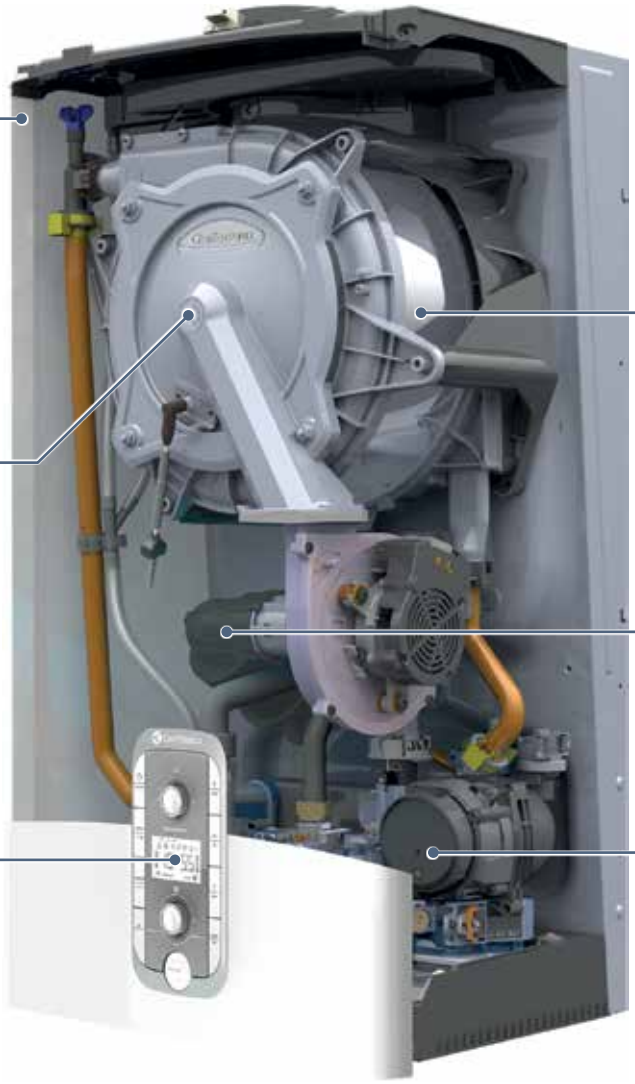
**-5°C con kit resistenza antigelo standard codice 3318949*

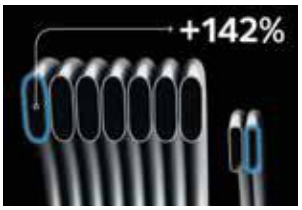
VISTA IN SEZIONE

Struttura mono-volume per una migliore accessibilità e pannelli fonoassorbenti

Bruciatore modulante 1:7 basso NOx premiscelazione totale

Nuova interfaccia con display LCD e regolazione della temperatura



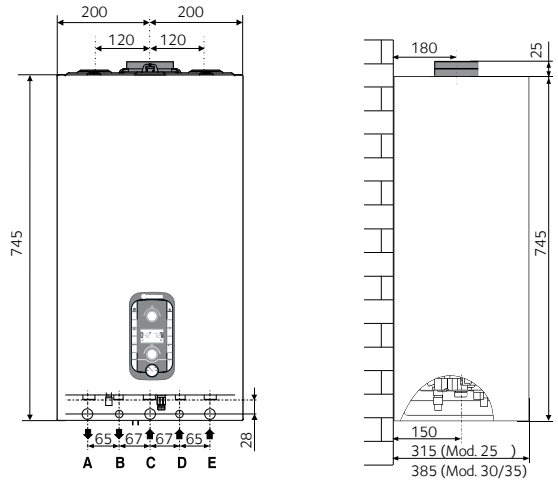


Scambiatore in acciaio inox **SPIN TECH** *con sezioni di passaggio maggiorate rispetto alla versione precedente*

Silenziatore interno ottimizzato

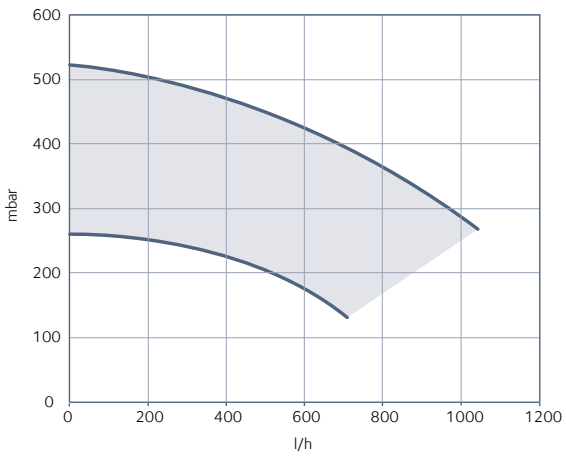
Circolatore modulante a EEI ≤ 0,23

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



A. Mandata impianto Ø 3/4" gas
B. Uscita sanitario Ø 1/2" gas
C. Ingresso gas Ø 3/4" gas
D. Entrata sanitario Ø 1/2" gas
E. Ritorno impianto Ø 3/4" gas

PRESSIONE DISPONIBILE



PIGMA ADVANCE

MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Classe energetica in riscaldamento	Classe energetica in sanitario	Profilo di prelievo	Codice	Prezzo senza IVA €
Pigma Advance 25	25 kW	MET/GPL/AP	A	A	XL	3310622	1.899,00
Pigma Advance 30	30 kW	MET/GPL/AP	A	A	XL	3310623	2.150,00
Pigma Advance 35	35 kW	MET/GPL/AP	A	A	XXL	3310624	2.287,00

Funzionamento Metano, GPL ed aria propanata con kit trasformazione incluso di serie.

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control gestore di sistema	3318870	193,00
Smart Control Link (connettività integrata)	3319128	241,00
Zone Control	3319117	113,00
Zone Control RF (senza fili, radio)	3319119	128,00
Sonda esterna wireless radio	3319091	113,00
Ricevitore Bus (per impianti multizona radio)	3319120	135,00

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Zone Manager	3318628	252,00
Kit multifunzione	3318636	80,00
MGZ I Ebus² - Gestione di 1 zona diretta	3318620	768,00
MGZ II Ebus² - Gestione di 2 zone dirette	3318621	1.090,00
MGZ III Ebus² - Gestione di 3 zone dirette	3318622	1.442,00
MGM II Ebus² - Gestione di 2 zone multitemperatura	3318624	1.525,00
MGM III Ebus² - Gestione di 3 zone multitemperatura	3318625	1.980,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	44,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	11,00
Modulo II zone con fili	3319130	108,00
Modulo II zone senza fili, RF	3319122	131,00
Modulo VI zone senza fili, RF	3319121	339,00
Ripetitore radio	3319098	215,00

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369	17,00
Kit scarico sdoppiato ø 80+80 cond.	3318370	125,00
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073	56,00
Part. vert. 60/100 cond.	3318079	36,00
Kit scarico coass. 80/125 L 1000 cond.	3318090	165,00
Part. vert. 60/100-80/125 cond.	3318095	42,00
Adattatore sistemi sdoppiati 60/100 - 80 grigio	3319159	17,00
Kit scarico sdoppiato 80/80 - grigio	3319161	125,00
Kit scarico coassiale 60/100 L 1000 partenza orizzontale - grigio	3319163	56,00
Kit scarico coassiale 60/100 L 1000 partenza verticale - grigio	3319167	70,00
Adattatore per sistemi sdoppiati 80/50	3319139	17,00
Prolunga Ø50 (0,5 m)	3319142	17,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

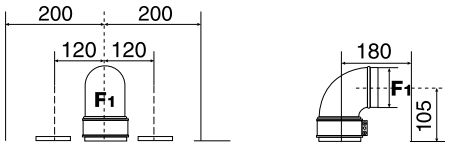
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit dima metallica ripiegabile	3319366	47,00
Kit barretta	3319369	119,00
Kit 4 rubinetti	3318228	69,00
Kit 2 rubinetti	3318224	44,00
Tubi cantiere	3318222	32,00
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225	38,00
Kit sostituzione universale	3318227	91,00
Kit resistenze antigelo -5 gradi	3318949	124,00
Kit filtro autopulente acqua	3318876	164,00
Kit cartucce ricambio filtro autopulente acqua	3318877	41,00
Kit circolatore per condensa	3318894	295,00
Kit neutralizzatore condensa	3318893	98,00

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318983	30,00
Valvola miscelatrice termostatica	3318379	115,00
Kit valvola miscelatrice termostatica e sonda solare integrate	3318290	131,00

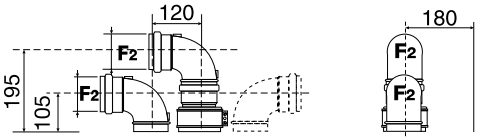
SCARICHI FUMI

Scarico coassiale



Sviluppo massimo fumi/aria:
Ø60/100: 8 m (25 kW) - 7 m (30 kW) - 7 m (35 kW)
Ø80/125: fino a 33 m (25 kW) - 24 m (30 kW) - 27 m (35 kW)

Scarico sdoppiato



Sviluppo massimo fumi/aria:
Ø80/80: fino a 60 m (25 kW) - 50 m (30 kW) - 35 m (35 kW)
Ø60/60: fino a 14 m (25 kW) - 14 m (30 kW) - 12 m (35 kW)

Per le tipologie di scarico fumi ammesse, per raggiungere valori di lunghezze maggiori e per gli scarichi a 50 mm fare riferimento al libretto di installazione, sezione "Scarico fumi".

CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE

PIGMA ADVANCE 30L

La caldaia ideale per tutti gli impianti.

NOVITÀ

Pigma Advance L, ideale per la sostituzione su impianti di ampia superficie. Dotata dell'innovativo scambiatore SpinTech, con circolatore ad alta prevalenza fino a 7 metri e vaso d'espansione maggiorato 10 litri.

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA

A Riscaldamento — A XL Acqua calda sanitaria

> MASSIME PRESTAZIONI: SPIN TECH

- **Nuovo scambiatore primario in acciaio inox a spira unica.**
- Sezioni di passaggio aumentate del **142%** rispetto alla versione precedente.
- **1 m** in più di prevalenza.
- Rendimento stagionale al 94%.
- **Classe A+** raggiungibile con la termoregolazione.
- Prestazioni certificate dal Gruppo TÜV RHEINLAND

TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 0000056520

> MASSIMO COMFORT

- Rapporto di modulazione 1:7.
- Silenziatore interno ottimizzato.
- Funzione SRA.
- Trasformazione gas con kit incluso di serie.
- Predisposta per la connettività Chaffolink.

> COMFORT SANITARIO

- Prestazioni di acqua sanitaria ***, livello massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Portata fino a 16,4 l/min con ΔT = 25°C.
- Vaso di espansione maggiorato 10 litri reali.
- Circolatore ad alta efficienza maggiorato con modulazione continua e prevalenza 7 metri.

> FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Installazione in luoghi parzialmente protetti.
- Scarichi fumi 80, 60, 50 mm.
- Connessioni elettriche intuitive.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

ECO

- Fino al 20% di risparmio energetico in combinazione con Expert Control e la funzione SRA.
- **Fino al 30% di risparmio energetico** combinando Expert Control, la funzione SRA, la sonda esterna e il pavimento radiante.
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 6.

PIGMA ADVANCE 30L

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIGMA ADVANCE 30L		30
Certificazione CE (pin)		0085CR0393
Tipo di collegamento		C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X)C83(X)-C93(X)-B23-B23P-B33
PRESTAZIONI ENERGETICHE		
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Q_n	kW	28,0 / 4,3
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Q_n	kW	31,1 / 4,8
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) Q_n	kW	30,0 / 4,3
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Q_n	kW	33,3 / 4,8
Potenza utile riscaldamento max/min (80°C-60°C) P_n	kW	27,4 / 3,9
Potenza utile riscaldamento max/min (50°C-30°C) P_n	kW	30 / 4,0
Potenza utile max/min sanitario P_n	kW	28,7 / 4,1
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	98,0
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	97,9 / 88,2
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	%	107,3 / 96,6
Rendimento al 30 % della Q_n con ritorno a 30°C Hi/Hs	%	109,6 / 98,7
Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	%	91,1 / 82
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)		****
Perdite al camino bruciatore funzionante	%	2,0
EMISSIONI		
Prevalenza residua di evacuazione	Pa	100
Classe NOx		6
Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	°C	62
Contenuto di CO_2 (G20) (80°C-60°C) max/min	%	9,2 / 8,9
Contenuto di CO (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	123,8
Contenuto di O_2 (G20) (80°C-60°C)	%	4,2
Portata massima fumi (G20) (80°C-60°C)	kg/h	48,6
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	25
pH condensati	pH	3,2
Quantità max di condensati	l/h	3,21
CIRCUITO RISCALDAMENTO		
Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1
Pressione massima di riscaldamento	bar	3
Capacità vaso di espansione	l	10
Temperatura di riscaldamento min/max (range alte temperature)	°C	35 / 82
Temperatura di riscaldamento min/max (range basse temperature)	°C	20 / 45
CIRCUITO SANITARIO		
Temperatura sanitario min/max	°C	36 / 90
Portata specifica in sanitario (10 min. con ΔT=30°C	l/min	14,5
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=25°C	l/min	16,4
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	12,5
Stelle comfort sanitario (EN13203)		***
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	2
Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7,0 / 0,2
DATI ELETTRICI AMB.		
Tensione/frequanza di alimentazione	V/Hz	230 / 50
Potenza elettrica assorbita totale	W	83
Indice di efficienza energetica del circolatore		EEI ≤ 0,23
Temperatura ambiente minima di utilizzo*	°C	>0
Grado di protezione impianto elettrico	IP	X5D
PESO		
Peso	kg	32,3

**-5°C con kit resistenza antigelo standard codice 3318949*

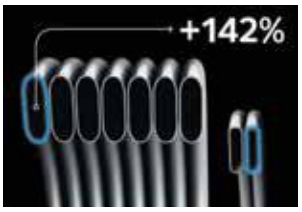
PIGMA ADVANCE 30L

VISTA IN SEZIONE

Struttura mono-volume per una migliore accessibilità e pannelli fonoassorbenti

Bruciatore modulante 1:7 basso NOx premiscelazione totale

Nuova interfaccia con display LCD e regolazione della temperatura

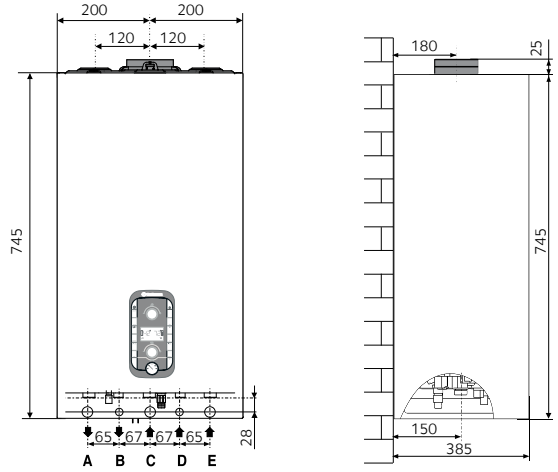


Scambiatore in acciaio inox SPIN TECH *con sezioni di passaggio maggiorate rispetto alla versione precedente*

Silenziatore interno ottimizzato

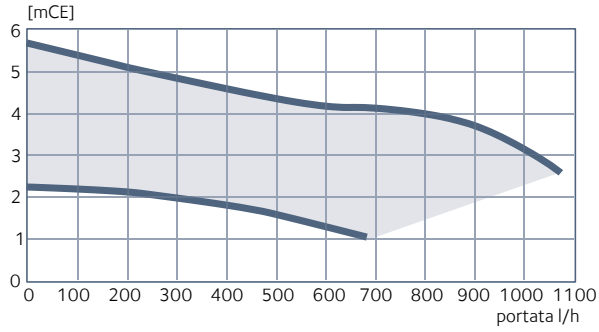
Circolatore ad alta efficienza maggiorato con prevalenza 7 metri

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



A. Mandata impianto Ø 3/4" gas
B. Uscita sanitario Ø 1/2" gas
C. Ingresso gas Ø 3/4" gas
D. Entrata sanitario Ø 1/2" gas
E. Ritorno impianto Ø 3/4" gas

PRESSIONE DISPONIBILE



PIGMA ADVANCE 30L

MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Classe energetica in riscaldamento	Classe energetica in sanitario	Profilo di prelievo	Codice	Prezzo senza IVA €
Pigma Advance 30L	30 kW	MET/GPL/AP	A	A	XL	3310625	2.199,00

Funzionamento Metano, GPL ed aria propanata con kit trasformazione incluso di serie.

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control gestore di sistema	3318870	193,00
Smart Control Link (connettività integrata)	3319128	241,00
Zone Control	3319117	113,00
Zone Control RF (senza fili, radio)	3319119	128,00
Sonda esterna wireless radio	3319091	113,00
Ricevitore Bus (per impianti multizona radio)	3319120	135,00

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Zone Manager	3318628	252,00
Kit multifunzione	3318636	80,00
MGZ I Ebus² - Gestione di 1 zona diretta	3318620	768,00
MGZ II Ebus² - Gestione di 2 zone dirette	3318621	1.090,00
MGZ III Ebus² - Gestione di 3 zone dirette	3318622	1.442,00
MGM II Ebus² - Gestione di 2 zone multitemperatura	3318624	1.525,00
MGM III Ebus² - Gestione di 3 zone multitemperatura	3318625	1.980,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	44,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	11,00
Modulo II zone con fili	3319130	108,00
Modulo II zone senza fili, RF	3319122	131,00
Modulo VI zone senza fili, RF	3319121	339,00
Ripetitore radio	3319098	215,00

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369	17,00
Kit scarico sdoppiato ø 80+80 cond.	3318370	125,00
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073	56,00
Part. vert. 60/100 cond.	3318079	36,00
Kit scarico coass. 80/125 L 1000 cond.	3318090	165,00
Part. vert. 60/100-80/125 cond.	3318095	42,00
Adattatore sistemi sdoppiati 60/100 - 80 grigio	3319159	17,00
Kit scarico sdoppiato 80/80 - grigio	3319161	125,00
Kit scarico coassiale 60/100 L 1000 partenza orizzontale - grigio	3319163	56,00
Kit scarico coassiale 60/100 L 1000 partenza verticale - grigio	3319167	70,00
Adattatore per sistemi sdoppiati 80/50	3319139	17,00
Prolunga Ø50 (0,5 m)	3319142	17,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

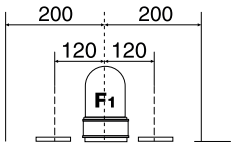
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit dima metallica ripiegabile	3319366	47,00
Kit barretta	3319369	119,00
Kit 4 rubinetti	3318228	69,00
Kit 2 rubinetti	3318224	44,00
Tubi cantiere	3318222	32,00
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225	38,00
Kit sostituzione universale	3318227	91,00
Kit resistenze antigelo -5 gradi	3318949	124,00
Kit filtro autopulente acqua	3318876	164,00
Kit cartucce ricambio filtro autopulente acqua	3318877	41,00
Kit circolatore per condensa	3318894	295,00
Kit neutralizzatore condensa	3318893	98,00

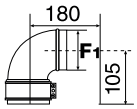
ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318983	30,00
Valvola miscelatrice termostatica	3318379	115,00
Kit valvola miscelatrice termostatica e sonda solare integrate	3318290	131,00

SCARICHI FUMI

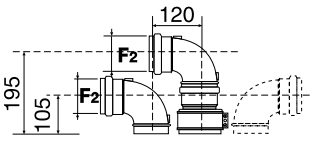
Scarico coassiale

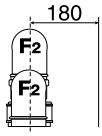




Sviluppo massimo fumi/aria:
Ø60/100: fino a 7 m
Ø80/125: fino a 24 m

Scarico sdoppiato





Sviluppo massimo fumi/aria:
Ø80/80: fino a 50 m
Ø60/60: fino a 14 m

Per le tipologie di scarico fumi ammesse, per raggiungere valori di lunghezze maggiori e per gli scarichi a 50 mm fare riferimento al libretto di installazione, sezione "Scarico fumi".

CALDAIA MURALE COMPATTA

INOA GREEN

Dimensioni compatte.

Progettata e costruita in Italia, la nuova Inoa Green ha tutti i requisiti necessari per raggiungere gli standard richiesti in materia di risparmio energetico.

> Installazione in luoghi parzialmente protetti

Solo modello 24:
> Funzionamento MET/GPL con kit di serie

ebus²

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA

A Riscaldamento — A XL Acqua calda sanitaria

> COMFORT SANITARIO

- **Scambiatore sanitario in acciaio inox**.
- Prestazioni di acqua sanitaria: stelle ***.
- Portata 13,1 litri/minuto con ΔT = 25ºC (24kW).

> 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 6.
- **Circolatore alta efficienza** con modulazione continua per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi energetici.
- Predisposizione per l'integrazione in un sistema di riscaldamento tramite il **protocollo di comunicazione Ebus²** (caldaie, solare, moduli gestione impianto e accessori di termoregolazione modulanti).
- Possibilità gestione di zone monotemperatura e multitemperatura solo tramite Expert Control.
- Sistema di autodiagnosi mediante codice.
- Display LCD.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- **Struttura monovolume**, nuovo chassis che la rende robusta in fase di trasporto.
- Connessioni elettriche frontali.
- Estrema facilità nell'accesso ai componenti in fase di manutenzione (scambiatore sanitario, gruppo idraulico, ecc.)
- Possibilità di connessione con sonda esterna.
- **Compatibile con Expert Control**, accessori modulanti e on/off.
- 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.*

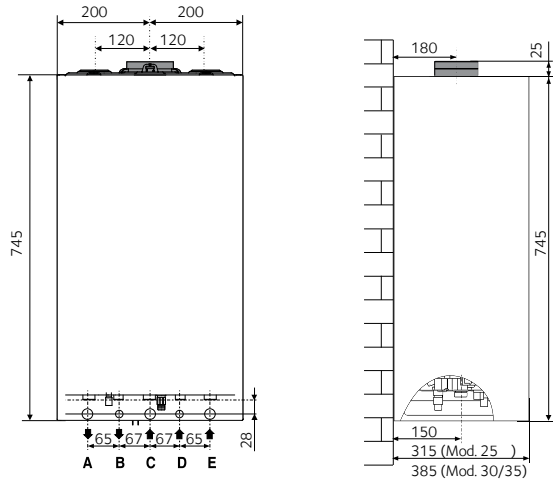
INOA GREEN

CARATTERISTICHE TECNICHE

INOA GREEN		24 MET/GPL	29 MET
N. certificato CE		0085BCO049	0085BR0349
Tipo di installazione		C13-C23-C33-C43-C53-C63-C83-C93-B23	
Categoria Gas		I2H	
PRESTAZIONI ENERGETICHE			
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi)	kW	23,5/5,5	29/6
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi)	kW	23,5/5,5	29/6
Potenza termica riscaldamento max/min (80°C-60°C)	kW	22,9/5,3	28,4/5,8
Potenza termica max/min (50°C-30°C)	kW	24,4/5,9	30,2/6,4
Potenza termica max/min sanitario	kW	22,9/5,3	28,4/5,8
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	97,2	98
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	97,5/88	97,8/88
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	%	103,9/93,5	104/93,7
Rendimento al 30 % a 30°C Hi	%	108,3	108
Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	%	96,1/86,5	96/86,4
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)		****	
Rating Sedbuk	classe	A	
Massima perdita di calore al mantello (ΔT = 30°C)	%	0,2	0,1
Perdite al camino bruciatore funzionante	%	2,2	2,2
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	20/45	20/45
Classe di efficienza energetica per il riscaldamento degli ambienti		A	
ACQUA CALDA SANITARIA			
Temperatura sanitario min/max	°C	36/60	
Portata specifica in sanitario (10 min. con ΔT=30°C)	l/m	10,5	13,2
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=25°C	l/m	13,1	16,3
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/m	9,4	11,6
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	
Classe di efficienza energetica per la produzione di acqua calda		A	
Profilo di prelievo		XL	
EMISSIONI			
Prevalenza residua	Pa	100	
Classe NOx		6	
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	65	61
Contenuto di CO_2 (G20) (80°C-60°C)	%	9,4	
Contenuto di CO (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	177	177
Contenuto di O_2 (G20) (80°C-60°C)	%	3,8	
Portata massima dei fumi (G20) (80°C-60°C)	kg/h	37,2	46
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	22	
DATI ELETTRICI			
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	
Potenza elettrica assorbita totale	W	80	77
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	>0	
Grado di protezione impianto elettrico	IP	X5D	
DIMENSIONI - PESO			
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745x400x319	
Peso	kg	24	27

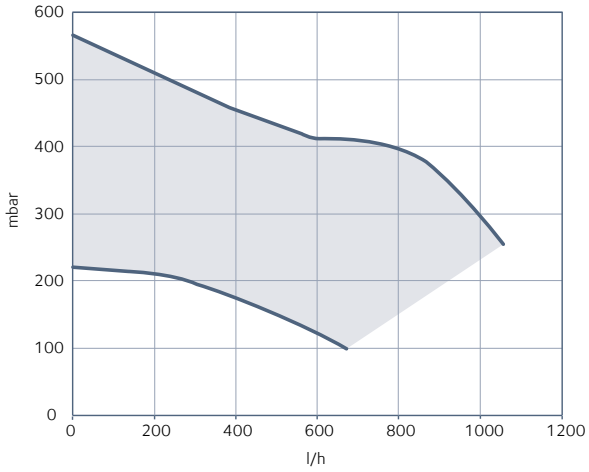
VISTA IN SEZIONE

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



A. Mandata impianto Ø 3/4" gas
B. Uscita sanitario Ø 1/2" gas
C. Ingresso gas Ø 3/4" gas
D. Entrata sanitario Ø 1/2" gas
E. Ritorno impianto Ø 3/4" gas

PRESSIONE DISPONIBILE



INOA GREEN

MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Classe energetica in riscaldamento	Classe energetica in sanitario	Profilo di prelievo	Codice	Prezzo senza IVA €
Inoa Green 24*	24 kW	MET/GPL	A	A	XL	3310557	1.515,00
Inoa Green 29**	29 kW	MET	A	A	XL	3310448	1.805,00

** Funzionamento Metano, GPL con kit di trasformazione incluso di serie.*
*** Funzionamento solo Metano. Non è trasformabile GPL.*

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda esterna	3318599	26,00
Expert Control	3318870	193,00
Zone Control	3319117	113,00
Cronotermostato ON/OFF	3318601	95,00
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602	253,00
Termostato ambiente ON/OFF	3318605	42,00
Cronotermostato wired Ebus²	3318604	115,00

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Zone Manager	3318628	252,00
Kit multifunzione	3318636	80,00
MGZ I Ebus² - Gestione di 1 zona diretta	3318620	768,00
MGZ II Ebus² - Gestione di 2 zone dirette	3318621	1.090,00
MGZ III Ebus² - Gestione di 3 zone dirette	3318622	1.442,00
MGM II Ebus² - Gestione di 2 zone multitemperatura	3318624	1.525,00
MGM III Ebus² - Gestione di 3 zone multitemperatura	3318625	1.980,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	44,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	11,00

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369	17,00
Kit scarico sdoppiato ø 80+80 cond.	3318370	125,00
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073	56,00
Kit scarico coassiale 60/100 partenza verticale	3318074	70,00
Part. vert. 60/100 cond.	3318079	36,00
Kit scarico coass. 80/125 L 1000 cond.	3318090	165,00
Part. vert. 60/100-80/125 cond.	3318095	42,00

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

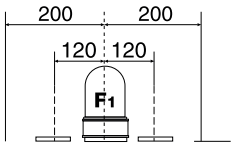
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318983	30,00
Valvola miscelatrice termostatica	3318379	115,00

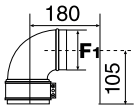
SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit dima metallica ripiegabile	3319366	47,00
Tubi cantiere	3318222	32,00
Kit 2 rubinetti	3318224	44,00
Kit 4 rubinetti	3318228	69,00
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225	38,00
Kit filtro autopulente acqua	3318876	164,00
Kit cartucce ricambio filtro autopulente acqua	3318877	41,00
Kit circolatore per condensa	3318894	295,00
Kit neutralizzatore condensa	3318893	98,00

SCARICHI FUMI

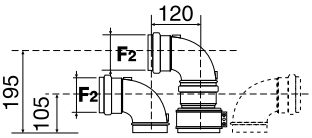
Scarico coassiale

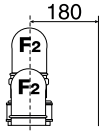




Sviluppo massimo fumi/aria:
Ø60/100: fino a 10 m
Ø80/125: fino a 25 m

Scarico sdoppiato





Sviluppo massimo fumi/aria:
Ø80/80: fino a 42 m
Ø60/60: fino a 20 m (24 kW) - 12 m (29 kW)

Per le tipologie di scarico fumi ammesse, fare riferimento al libretto di installazione, sezione "Scarico fumi".

CALDAIA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE CON ACCUMULO E GESTIONE SOLARE INTEGRATI

PHAROS ZELIOS

Condensazione + solare: la combinazione perfetta.

Pharos Zelios combina le prestazioni di due tecnologie all'avanguardia, la condensazione e il solare termico, 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.

ebus²

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA (1)

A Riscaldamento — A XXL Acqua calda sanitaria

> COMPATTA

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

> EFFICIENTE

- Produzione di acqua calda sanitaria da fonte rinnovabile in caso di soluzione combinata con impianto solare.

> 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 modulante ad alta efficienza, 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 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.

(1) Per il modello 25

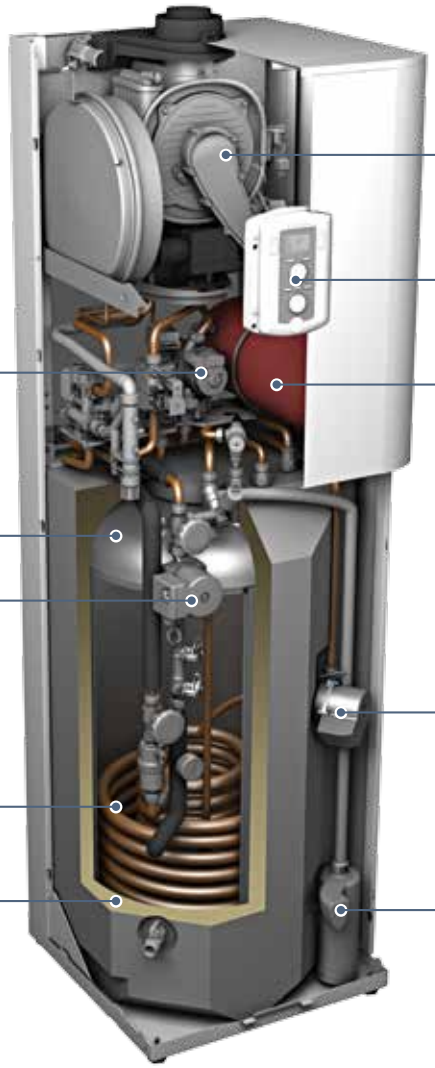
Chaffoteaux

PHAROS ZELIOS

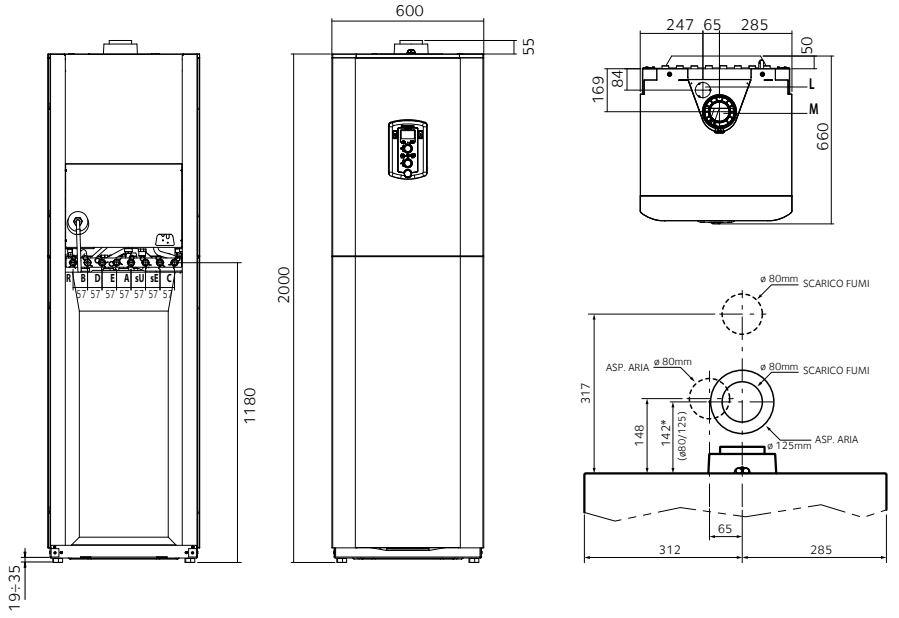
CARATTERISTICHE TECNICHE

PHAROS ZELIOS		18	25	35
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)	%	108,3	109,1	108.7
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	
Classe di efficienza energetica per il riscaldamento degli ambienti			A	
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	
Classe di efficienza energetica per la produzione di acqua calda			A	
Profilo di prelievo		XL	XXL	XL
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 massima 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 / Frequenza	V / Hz		230/50	
Potenza massima assorbita	W	91	70	77
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



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

PHAROS ZELIOS

MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Classe energetica in riscaldamento	Classe energetica in sanitario	Profilo di prelievo	Codice	Prezzo senza IVA €
Pharos Zelios 18	18 kW	MET/GPL	A	A	XL	3300725	5.729,00
Pharos Zelios 25	25 kW	MET/GPL	A	A	XXL	3300726	5.960,00
Pharos Zelios 35	35 kW	MET/GPL	A	A	XL	3300727	6.359,00

ACCESSORI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO – INTEGRATI IN CALDAIA

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control gestore di sistema	3318870	di serie
Zone Control	3319117	113,00
Sonda esterna	3318599	26,00
Cronotermostato on/off con fili	3318601	95,00
Cronotermostato wired Ebus²	3318604	115,00

GESTIONE IMPIANTO

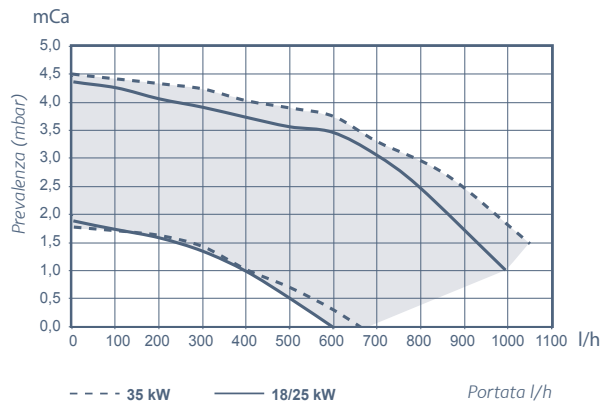
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Zone Manager	3318628	252,00
Kit multifunzione	3318636	80,00
MGZ I Ebus² – Gestione di 1 zona diretta	3318620	768,00
MGZ II Ebus² – Gestione di 2 zone dirette	3318621	1.090,00
MGZ III Ebus² – Gestione di 3 zone dirette	3318622	1.442,00
MGM II Ebus² – Gestione di 2 zone multitemperatura	3318624	1.525,00
MGM III Ebus² – Gestione di 3 zone multitemperatura	3318625	1.980,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	44,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	11,00

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit partenza scarico sdoppiato 80/80	3123574	70,00
Adattatore coassiale 80/125 - 60/100	3318200	40,00

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

PRESSIONE DISPONIBILE



SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit installazione superiore*	3318534	342,00
Kit installazione destra*	3318579	280,00
Kit installazione sinistra*	3318584	280,00
Kit solo rubinetti	3318587	171,00
Kit vaso di espansione sanitario 8 lt. + staffe	3318595	177,00
Kit filtro autopulente acqua	3318876	164,00
Kit cartucce ricambio filtro autopulente acqua	3318877	41,00
Kit circolatore per condensa	3318894	295,00
Kit neutralizzatore condensa	3318893	98,00

**Contiene sistema caricamento impianto non presente in caldaia.*

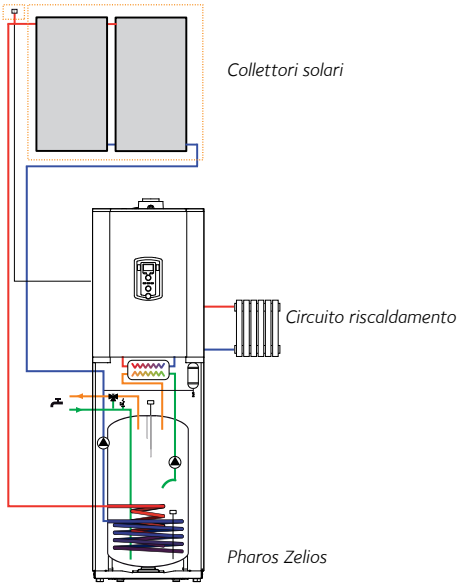
KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasformazione gpl 18 kW	3318778	11,00
Kit trasformazione gpl 25 kW (1:10)	3318766	35,00
Kit trasformazione gpl 35 kW (1:10)	3318846	44,00

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

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

SCHEMA DI INSTALLAZIONE



CALDAIA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE CON ACCUMULO INTEGRATO

PHAROS GREEN

Pharos Green è la caldaia a basamento che utilizza la tecnologia a condensazione per garantire calore e comfort in grande quantità. Garantisce un benessere costante grazie alla riserva di acqua calda dell'accumulo a stratificazione da 105 litri. Compatibile con gli accessori di termoregolazione Chaffoteaux, Pharos Green è la soluzione ideale per ridurre i tempi nell'installazione e risparmiare energia ogni giorno.

ebus²

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA (1)

A Riscaldamento — A XXL Acqua calda sanitaria

> 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 27,5 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.
- **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 e accumulo sono già collegati.
- Kit idraulico per tutte le configurazioni possibili di installazione, destra, sinistra, superiore e posteriore.
- 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**.

(1) Per il modello 25
*** Rispetto a un sistema di riscaldamento tradizionale.*

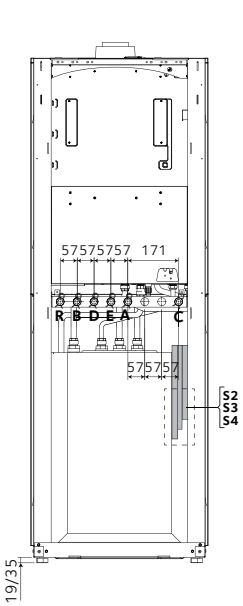
PHAROS GREEN

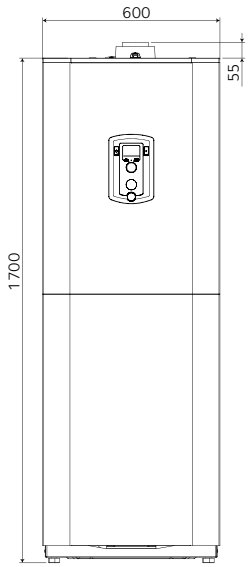
CARATTERISTICHE TECNICHE

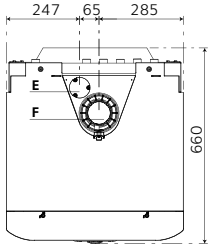
PHAROS GREEN		25	35
Gas		Gas Naturale	
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	21,5 (25,3)	30,3 (34,1)
N. del certificato CE		0085CN0341	
Tipo di gas		II2H3P	
Tipo di collegamento		C13-C33-C43-C53-C83-C93-B23-B23P-B33	
RISCALDAMENTO			
Classe energetica		Condensazione ****	
Portata termica nominale max/min (Hi) Qn	kW	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)	%	109.1	108.7
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	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	
Classe di efficienza energetica per il riscaldamento degli ambienti		A	
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	<0,5	
Pressione max/min ACS	bar	7/0,3	
Temperatura sanitaria max/min	°C	60/36	
Classe di efficienza energetica per la produzione di acqua calda		A	
Profilo di prelievo		XXL	XL
EMISSIONI			
Aspirazione minima	Pa	104	91
Classe Nox (Nox ponderato mg/kWh) G20		5	
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 massima dei fumi G20	kg/h	41,6	55,2
Eccesso d'aria	%	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	2,4	3,3
DATI ELETTRICI			
Tensione di alimentazione / Frequenza	V / Hz	230/50	
Potenza massima assorbita	W	70	77
Grado di protezione elettrico	IP	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	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	1700 x 600 x 660	
Peso	kg	111	116

VISTA IN SEZIONE

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*

Larghezza	Potenza	Capacità ACS	Tecnologia
60 cm	**25-35 kW**	**105 l**	**CONDENSAZIONE**

PHAROS GREEN

MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Classe energetica in riscaldamento	Classe energetica in sanitario	Profilo di prelievo	Codice	Prezzo senza IVA €
Pharos Green 25	25 kW	MET/GPL	A	A	XXL	3300720	4.323,00
Pharos Green 35	35 kW	MET/GPL	A	A	XL	3300721	4.669,00

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control gestore di sistema	3318870	193,00
Zone Control	3319117	113,00
Sonda esterna	3318599	26,00
Cronotermostato on/off con fili	3318601	95,00
Cronotermostato on/off con fili alimentato da Bus	3318604	115,00

GESTIONE IMPIANTO

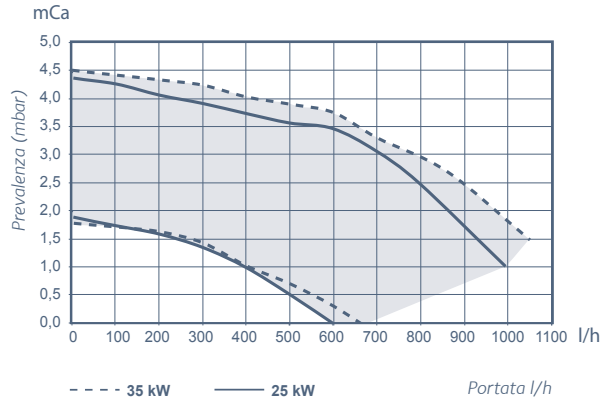
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Zone Manager	3318628	252,00
Kit multifunzione	3318636	80,00
MGZ I Ebus² - Gestione di 1 zona diretta	3318620	768,00
MGZ II Ebus² - Gestione di 2 zone dirette	3318621	1.090,00
MGZ III Ebus² - Gestione di 3 zone dirette	3318622	1.442,00
MGM II Ebus² - Gestione di 2 zone multitemperatura	3318624	1.525,00
MGM III Ebus² - Gestione di 3 zone multitemperatura	3318625	1.980,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	44,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	11,00

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit partenza scarico sdoppiato 80/80	3123574	70,00
Adattatore coassiale 80/125 - 60/100	3318200	40,00

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

PRESSIONE DISPONIBILE



SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit installazione superiore*	3318534	342,00
Kit installazione destra*	3318579	280,00
Kit installazione sinistra*	3318584	280,00
Kit solo rubinetti	3318587	171,00
Kit vaso di espansione sanitario 8 lt. + staffe	3318595	177,00
Kit filtro autopulente acqua	3318876	164,00
Kit cartucce ricambio filtro autopulente acqua	3318877	41,00
Kit circolatore per condensa	3318894	295,00
Kit neutralizzatore condensa	3318893	98,00

**Contiene sistema caricamento impianto non presente in caldaia.*

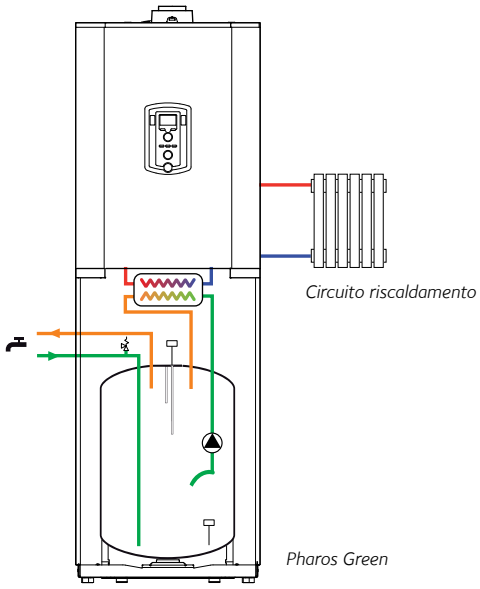
KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasformazione gpl 25 kW (1:10)	3318766	35,00
Kit trasformazione gpl 35 kW (1:10)	3318846	44,00

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

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

SCHEMA DI INSTALLAZIONE



CALDAIA A CONDENSAZIONE CON ACCUMULO INTEGRATO

NIAGARA ADVANCE

Accumulo di vantaggi.

NOVITÀ

Niagara Advance, prestazioni, comfort e compattezza. Unisce la tecnologia della nuova gamma Advance con due bollitori da 20 litri per soddisfare le richieste di acqua calda sanitaria più esigenti.

Disponibile da luglio 2018

ebus²

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA (1)

A Riscaldamento — A XXL Acqua calda sanitaria

> MASSIME PRESTAZIONI: SPAN TECH

- **Nuovo scambiatore primario in acciaio inox a spira unica.**
- Sezioni di passaggio aumentate del **142%** rispetto alla versione precedente.
- **1 m** in più di prevalenza.
- Rendimento stagionale al 94%.
- **Classe A+** raggiungibile con la termoregolazione.
- Prestazioni certificate dal Gruppo TÜV RHEINLAND

TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 0000056520

> MASSIMO COMFORT

- Rapporto di modulazione 1:10.
- Silenziatore interno ottimizzato.
- Funzione SRA.
- Trasformazione gas con kit incluso di serie.
- Predisposta per la connettività Chaffolink.

> COMFORT SANITARIO

- Riserva da 40 litri grazie a due interaccumulatori di acciaio inossidabile a stratificazione.
- Disponibilità permanente di acqua calda sanitaria anche con interaccumulatori scarichi.
- Prestazioni di acqua sanitaria ***, livello massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Portata fino a 19,8 l/min con ΔT = 25°C.
- Vaso di espansione sanitario integrato da 2 litri.

> FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Installazione in luoghi parzialmente protetti.
- Scarichi fumi 80, 60, 50 mm.
- Connessioni elettriche intuitive.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

ECO

- Fino al 20% di risparmio energetico in combinazione con Expert Control e la funzione SRA.
- **Fino al 30% di risparmio energetico** combinando Expert Control, la funzione SRA, la sonda esterna e il pavimento radiante.
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 6.

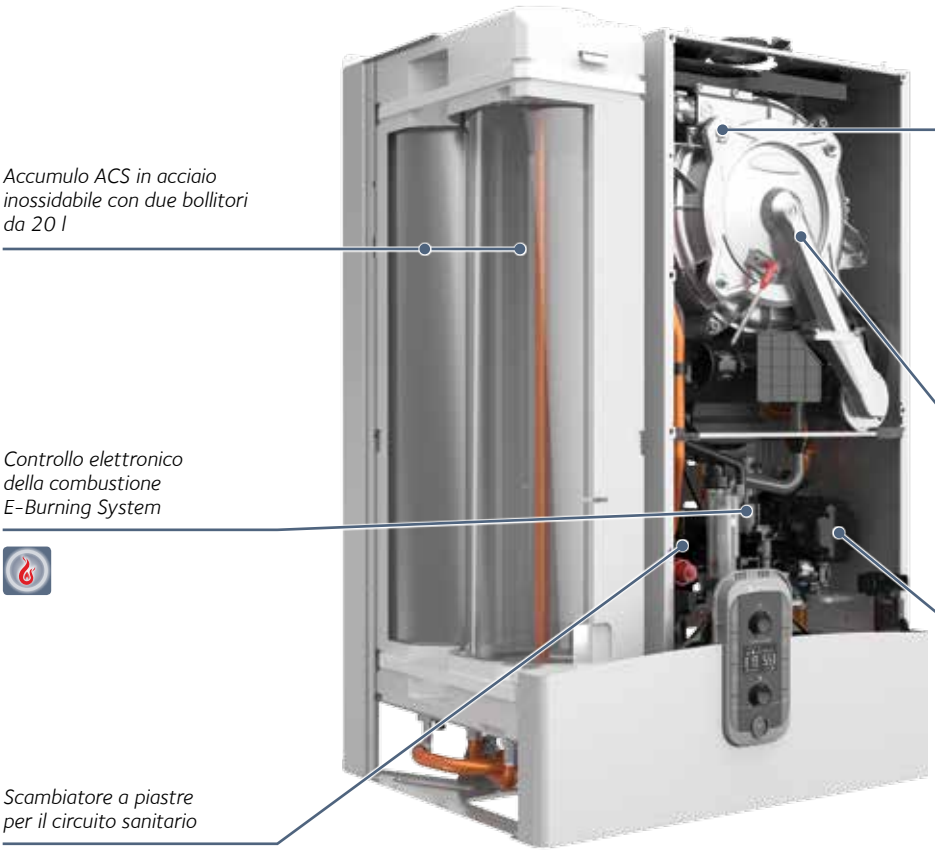
(1) Per il modello 35

NIAGARA ADVANCE

CARATTERISTICHE TECNICHE

NIAGARA ADVANCE		25	35
Tipo di collegamento		C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X) C83(X)-C93(X) B23-B23P-B33	
PRESTAZIONI ENERGETICHE			
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Q_n	kW	22/2,5	31/3,5
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Q_n	kW	24,4/2,8	34,4/3,9
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) Q_n	kW	26,0/2,5	34,5/3,5
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Q_n	kW	28,9/2,8	38,3/3,9
Potenza utile riscaldamento max/min (80°C-60°C) P_n	kW	21,5/2,3	30,2/3,3
Potenza utile riscaldamento max/min (50°C-30°C) P_n	kW	23,6/2,6	33,1/3,7
Potenza utile max/min sanitario P_n	kW	24,9/2,4	33,1/3,4
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	97,4	97.9
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	97,7/87,9	97,5/87,8
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	%	106,7/96,1	106,9/96,3
Rendimento al 30 % della Q_n con ritorno a 30°C Hi/Hs	%	109,7/98,8	109,6/98,7
Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	%	93,5/84,2	93,3/84,0
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)		****	
Perdite al camino bruciatore funzionante	%	2,1	2,1
EMISSIONI			
Prevalenza residua di evacuazione	Pa	100	100
Classe NOx		6	
Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	°C	64	62
Contenuto di CO_2 (G20) (80°C-60°C)	%	8,8	8,8
Contenuto di CO (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	81,0	111
Contenuto di O_2 (G20) (80°C-60°C)	%	4,3	4,3
Portata massima fumi (G20) (80°C-60°C)	kg/h	2,4	56,3
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	26	26
pH condensati	pH	3,2	
Quantità max di condensati	l/h	26	3,7
CIRCUITO 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	20 / 45	
CIRCUITO SANITARIO			
Temperatura sanitario min/max	°C	40 / 65	
Portata specifica in sanitario (10 min. con ΔT=30°C	l/min	13,2	16,5
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=25°C	l/min	15,4	19,8
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	11,0	14,1
Stelle comfort sanitario (EN13203)		***	
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	2	
Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7,0 / 0,3	
Capacità di stoccaggio ACS	l	40	
DATI ELETTRICI AMB.			
Tensione/frequanza di alimentazione	V/Hz	230 / 50	
Potenza elettrica assorbita totale	W	84,7	82
Indice di efficienza energetica del circolatore		EEI ≤ 0,23	
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	>0	
Grado di protezione impianto elettrico	IP	X5D	
PESO			
Peso	kg	42,5	46

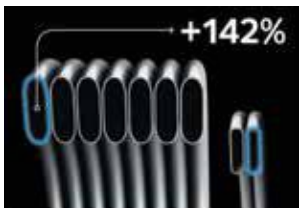
VISTA IN SEZIONE



Accumulo ACS in acciaio inossidabile con due bollitori da 20 l

Controllo elettronico della combustione E-Burning System

Scambiatore a piastre per il circuito sanitario

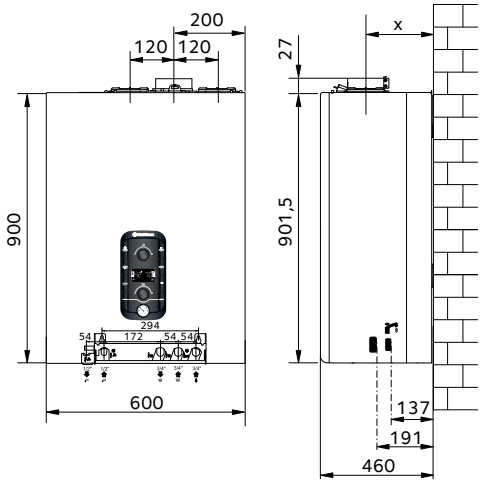


Scambiatore in acciaio inox SPIN TECH *con sezioni di passaggio maggiorate rispetto alla versione precedente*

Bruciatore a basso NOx con intervallo di modulazione 1:10

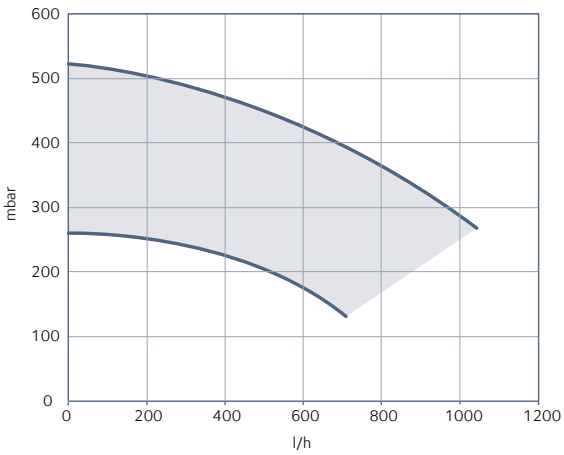
Nuovo gruppo idraulico con circolatore modulante a EEI ≤ 0,23

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



	X
25 kW	312
35 kW	242

PRESSIONE DISPONIBILE



NIAGARA ADVANCE

MODELLI DISPONIBILI DA LUGLIO 2018

MODELLO	Potenza	Gas	Classe energetica in riscaldamento	Classe energetica in sanitario	Profilo di prelievo	Codice	Prezzo senza IVA €
Niagara Advance 25	25 kW	MET/GPL/AP	A	A	XL	3310626	3.044,00
Niagara Advance 35	35 kW	MET/GPL/AP	A	A	XXL	3310627	3.379,00

Funzionamento Metano, GPL ed aria propanata senza bisogno di kit. La trasformazione avviene grazie al controllo di combustione selezionando il tipo di gas dal menu tecnico.

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control gestore di sistema	3318870	193,00
Smart Control Link (connettività integrata)	3319128	241,00
Zone Control	3319117	113,00
Zone Control RF (senza fili, radio)	3319119	128,00
Sonda esterna wireless radio	3319091	113,00
Ricevitore Bus (per impianti multizona radio)	3319120	135,00

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Zone Manager	3318628	252,00
Kit multifunzione	3318636	80,00
MGZ I Ebus² - Gestione di 1 zona diretta	3318620	768,00
MGZ II Ebus² - Gestione di 2 zone dirette	3318621	1.090,00
MGZ III Ebus² - Gestione di 3 zone dirette	3318622	1.442,00
MGM II Ebus² - Gestione di 2 zone multitemperatura	3318624	1.525,00
MGM III Ebus² - Gestione di 3 zone multitemperatura	3318625	1.980,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	44,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	11,00
Modulo II zone con fili	3319130	108,00
Modulo II zone senza fili, RF	3319122	131,00
Modulo VI zone senza fili, RF	3319121	339,00
Ripetitore radio	3319098	215,00

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369	17,00
Kit scarico sdoppiato ø 80+80 cond.	3318370	125,00
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073	56,00
Part. vert. 60/100 cond.	3318079	36,00
Kit scarico coass. 80/125 L 1000 cond.	3318090	165,00
Part. vert. 60/100-80/125 cond.	3318095	42,00
Adattatore sistemi sdoppiati 60/100 - 80 grigio	3319159	17,00
Kit scarico sdoppiato 80/80 - grigio	3319161	125,00
Kit scarico coassiale 60/100 L 1000 partenza orizzontale - grigio	3319163	56,00
Kit scarico coassiale 60/100 L 1000 partenza verticale - grigio	3319167	70,00
Adattatore per sistemi sdoppiati 80/50	3319139	17,00
Prolunga Ø50 (0,5 m)	3319142	17,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

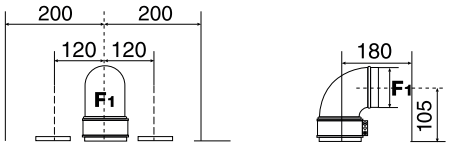
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit 5 dime in cartonplastica	3318432	49,00
Kit barretta	3319369	119,00
Kit 4 rubinetti	3318228	69,00
Kit 2 rubinetti	3318224	44,00
Tubi cantiere	3318222	32,00
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225	38,00
Kit sostituzione universale	3318227	91,00
Kit filtro autopulente acqua	3318876	164,00
Kit cartucce ricambio filtro autopulente acqua	3318877	41,00
Kit circolatore per condensa	3318894	295,00
Kit neutralizzatore condensa	3318893	98,00

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318983	30,00
Valvola miscelatrice termostatica	3318379	115,00
Kit valvola miscelatrice termostatica e sonda solare integrate	3318290	131,00

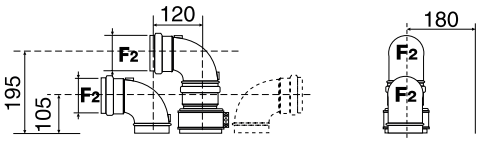
SCARICHI FUMI

Scarico coassiale



Sviluppo massimo fumi/aria:
Ø60/100: fino a 8 m (25 kW) - 6 m (35 kW)
Ø80/125: fino a 21 m (25 kW) - 24 m (35 kW)

Scarico sdoppiato



Sviluppo massimo fumi/aria:
Ø80/80: fino a 60 m (25 kW) - 45 m (35 kW)
Ø60/60: fino a 16 m (25 kW) - 14 m (35 kW)

Per le tipologie di scarico fumi ammesse, per raggiungere valori di lunghezze maggiori e per gli scarichi a 50 mm fare riferimento al libretto di installazione, sezione "Scarico fumi".

CALDAIA A CONDENSAZIONE DA ESTERNO

PIGMA ADVANCE EXT

La tecnologia Advance installata ovunque vuoi.

Pigma Advance Ext, la soluzione efficiente e performante. Dotata dell'innovativo scambiatore SpinTech e predisposta per la connettività, è perfetta per i clienti che desiderano un comfort accessibile. Installabile all'esterno.

Disponibile da luglio 2018

ebus²

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA (1)

A+ Riscaldamento | A XL Acqua calda sanitaria

> MASSIME PRESTAZIONI: SPIN TECH

- **Nuovo scambiatore primario in acciaio inox a spira unica.**
- Sezioni di passaggio aumentate del **142%** rispetto alla versione precedente.
- **1 m** in più di prevalenza.
- Rendimento stagionale al 94%.
- **Classe A+** grazie agli accessori di termoregolazione di serie.
- Prestazioni certificate dal Gruppo TÜV RHEINLAND

TÜVRheinland CERTIFIED www.tuv.com ID 0000056520

> MASSIMO COMFORT

- Rapporto di modulazione 1:7.
- Silenziatore interno ottimizzato.
- Funzione SRA.
- Trasformazione gas con kit incluso di serie.
- Predisposta per la connettività Chaffolink.

> FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Temperatura minima di funzionamento fino a -20°C.*
- Scarichi fumi 80, 60, 50 mm.
- Connessioni elettriche intuitive.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

ECO

- Fino al 20% di risparmio energetico in combinazione con Expert Control e la funzione SRA.
- **Fino al 30% di risparmio energetico** combinando Expert Control, la funzione SRA, la sonda esterna e il pavimento radiante.
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 6.

**-20°C con kit opzionale codice 3318954*
(1) A+ raggiunta grazie alla termoregolazione.

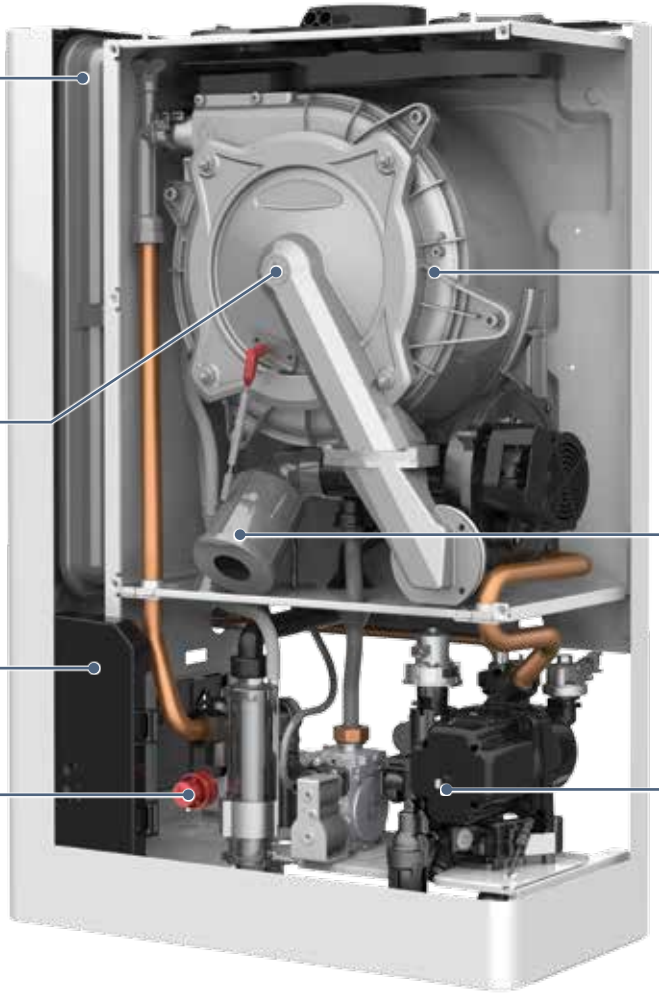
PIGMA ADVANCE EXT

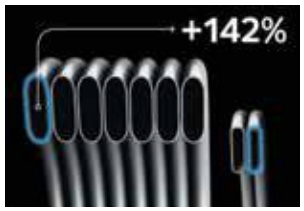
CARATTERISTICHE TECNICHE

PIGMA ADVANCE EXT		25
Tipo di collegamento		C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X)C83(X)-C93(X)-B23-B23P-B33
PRESTAZIONI ENERGETICHE		
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Q_n	kW	22,0 / 3,7
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Q_n	kW	24,4 / 4,1
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) Q_n	kW	26,0 / 3,7
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Q_n	kW	28,9 / 4,1
Potenza utile riscaldamento max/min (80°C-60°C) P_n	kW	21,4 / 3,4
Potenza utile riscaldamento max/min (50°C-30°C) P_n	kW	23,6 / 3,95
Potenza utile max/min sanitario P_n	kW	24,9 / 3,5
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	98,0
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	97,5 / 87,8
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	%	107,3 / 96,7
Rendimento al 30 % della Q_n con ritorno a 30°C Hi/Hs	%	109,8 / 98,9
Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	%	93,1 / 83,8
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)		****
Perdite al camino bruciatore funzionante	%	2,0
EMISSIONI		
Prevalenza residua di evacuazione	Pa	100
Classe NOx		6
Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	°C	61
Contenuto di CO_2 (G20) (80°C-60°C) max/min	%	9,2 / 8,9
Contenuto di CO (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	141,8
Contenuto di O_2 (G20) (80°C-60°C)	%	3,9
Portata massima fumi (G20) (80°C-60°C)	kg/h	42,1
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	23
pH condensati	pH	3,2
Quantità max di condensati	l/h	2,4
CIRCUITO 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	20 / 45
CIRCUITO SANITARIO		
Temperatura sanitario min/max	°C	36 / 90
Portata specifica in sanitario (10 min. con ΔT=30°C	l/min	12,1
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=25°C	l/min	15,5
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 / 0,2
DATI ELETTRICI AMB.		
Tensione/frequanza di alimentazione	V/Hz	230 / 50
Potenza elettrica assorbita totale	W	77
Indice di efficienza energetica del circolatore		EEI ≤ 0,23
Temperatura ambiente minima di utilizzo*	°C	-15
Grado di protezione impianto elettrico	IP	X5D
PESO		
Peso	kg	29,7

** Con caldaia collegata a rete elettrica e gas, *-20°C con kit opzionale codice 3318954*

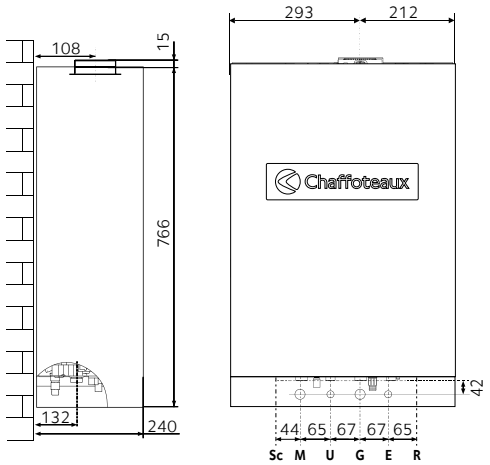
VISTA IN SEZIONE





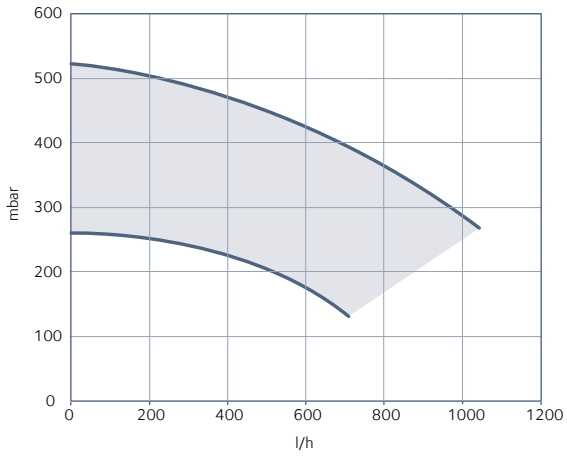
Scambiatore in acciaio inox
SPIN TECH
con sezioni di passaggio maggiorate rispetto alla versione precedente

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



A. Mandata impianto Ø 3/4" gas
B. Uscita sanitario caldo Ø 1/2" gas
C. Ingresso gas Ø 3/4" gas
D. Entrata sanitario freddo Ø 1/2" gas
E. Ritorno impianto Ø 3/4" gas
Sc. Scarico condensa

PRESSIONE DISPONIBILE



PIGMA ADVANCE EXT

MODELLI DISPONIBILI DA LUGLIO 2018

MODELLO	Potenza	Gas	Classe energetica in riscaldamento	Classe energetica in sanitario	Profilo di prelievo	Codice	Prezzo senza IVA €
Pigma Advance EXT 25	25 kW	MET/GPL/AP	A+*	A	XL	3310577	2.039,00

Funzionamento Metano, GPL ed aria propanata con kit di trasformazione incluso di serie.
**A+ raggiunta grazie alla termoregolazione.*

ACCESSORI DI SERIE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control gestore di sistema	3318870	di serie
Sonda esterna con fili	3318599	di serie

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Smart Control Link (connettività integrata)	3319128	241,00
Zone Control	3319117	113,00
Zone Control RF (senza fili, radio)	3319119	128,00
Sonda esterna wireless radio	3319091	113,00
Ricevitore Bus (per impianti multizona radio)	3319120	135,00

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Zone Manager	3318628	252,00
Kit multifunzione	3318636	80,00
MGZ I Ebus² - Gestione di 1 zona diretta	3318620	768,00
MGZ II Ebus² - Gestione di 2 zone dirette	3318621	1.090,00
MGZ III Ebus² - Gestione di 3 zone dirette	3318622	1.442,00
MGM II Ebus² - Gestione di 2 zone multitemperatura	3318624	1.525,00
MGM III Ebus² - Gestione di 3 zone multitemperatura	3318625	1.980,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	44,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	11,00
Modulo II zone con fili	3319130	108,00
Modulo II zone senza fili, RF	3319122	131,00
Modulo VI zone senza fili, RF	3319121	339,00
Ripetitore radio	3319098	215,00

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369	17,00
Kit scarico sdoppiato ø 80+80 cond.	3318370	125,00
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073	56,00
Part. vert. 60/100 cond.	3318079	36,00
Kit scarico coass. 80/125 L 1000 cond.	3318090	165,00
Part. vert. 60/100-80/125 cond.	3318095	42,00
Adattatore sistemi sdoppiati 60/100 - 80 grigio	3319159	17,00
Kit scarico sdoppiato 80/80 - grigio	3319161	125,00
Kit scarico coassiale 60/100 L 1000 partenza orizzontale - grigio	3319163	56,00
Kit scarico coassiale 60/100 L 1000 partenza verticale - grigio	3319167	70,00
Adattatore per sistemi sdoppiati 80/50	3319139	17,00
Prolunga Ø50 (0,5 m)	3319142	17,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

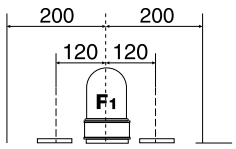
DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit 5 dime in cartonplastica	3318431	49,00
Kit barretta	3319369	119,00
Kit 4 rubinetti	3318228	69,00
Kit 2 rubinetti	3318224	44,00
Tubi cantiere	3318222	32,00
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225	38,00
Kit sostituzione universale	3318227	91,00
Kit resistenze antigelo -20 gradi	3318954	136,00
Kit filtro autopulente acqua	3318876	164,00
Kit cartucce ricambio filtro autopulente acqua	3318877	41,00
Kit circolatore per condensa	3318894	295,00
Kit neutralizzatore condensa	3318893	98,00

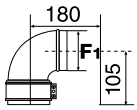
ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318983	30,00
Valvola miscelatrice termostatica	3318379	115,00
Kit valvola miscelatrice termostatica e sonda solare integrate	3318290	131,00

SCARICHI FUMI

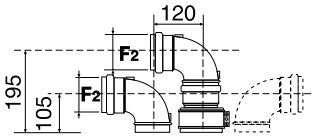
Scarico coassiale

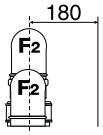




Sviluppo massimo fumi/aria:
Ø60/100: fino a 8 m
Ø80/125: fino a 33 m

Scarico sdoppiato





Sviluppo massimo fumi/aria:
Ø80/80: fino a 60 m
Ø60/60: fino a 14 m

Per le tipologie di scarico fumi ammesse, per raggiungere valori di lunghezze maggiori e per gli scarichi a 50 mm fare riferimento al libretto di installazione, sezione "Scarico fumi".

CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE

ZELIOS GREEN IN

Energia solare condensata.

Zelios Green In è il sistema solare integrato caldaia a condensazione e solare a circolazione forzata da incasso. Combina i vantaggi economici e le prestazioni dei due componenti del sistema con il minimo ingombro. Il bollitore solare da 150 litri, il gruppo di circolazione e la valvola miscelatrice sono integrati nell'unità da incasso. Il Controllo Remoto Expert Control, permette di gestire sia l'impianto di riscaldamento che il sistema solare termico.

Disponibile da luglio 2018

ebus²

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA [1]

A+ Riscaldamento | A XL Acqua calda sanitaria

> 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 dall'interfaccia di sistema Expert Control.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

ECO

- Rendimento fino al 109% con risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Sistema di regolazione automatico, attivabile direttamente dall'Expert Control, per ottenere il miglior regime di funzionamento in riscaldamento in tutte le condizioni ambientali.
- Potenza termica utile fino a 23,5 kW.
- **Ampio range di modulazione**: dal 25% al 100% della potenza massima.
- Emissioni inquinanti ridotte: Classe NOx 6.
- Circolatore alta efficienza con modulazione continua per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi energetici.
- Termoregolazione climatica differenziata di 3 circuiti in funzione della temperatura ambiente ed esterna.
- **Gestione e programmazione del funzionamento mediante Expert Control** 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 acciaio fornita già montata.
- Predisposizione solare completa, scheda interfaccia solare e sonde bollitore già montate. Controllo di tutti i parametri e regolazioni direttamente dall'Expert Control.
- **Componenti solari integrati**: circolatore modulante alta efficienza, 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.

[1] *A+ raggiunta grazie alla termoregolazione solo con modelli della gamma Advance.*

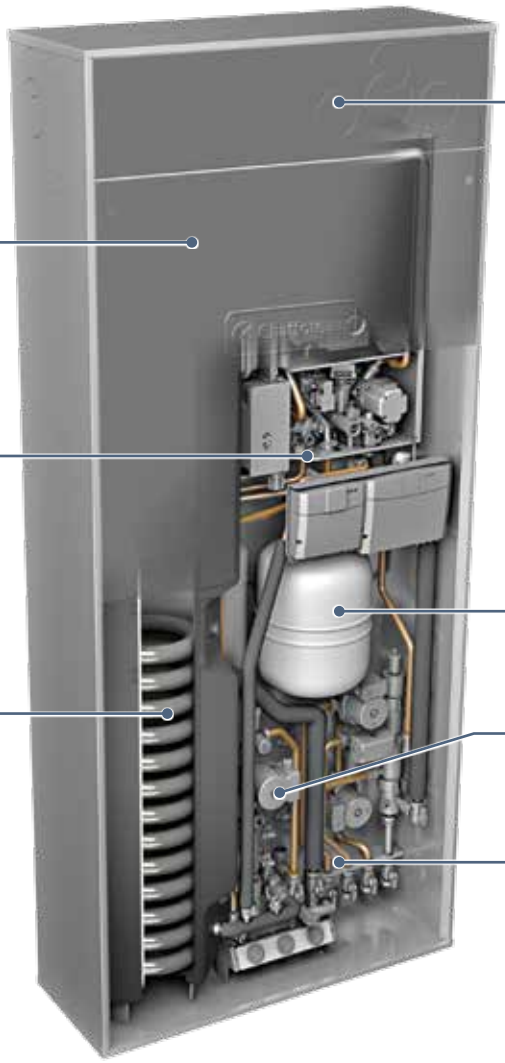
ZELIOS GREEN IN

CARATTERISTICHE TECNICHE

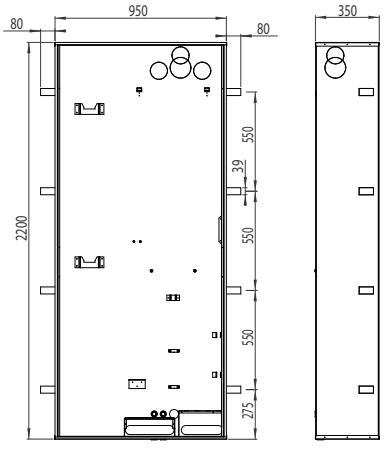
ZELIOS GREEN IN		PIGMA ADVANCE IN 25	INOA GREEN IN 25	INOA GREEN IN 30
Tipo di collegamento		C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X)C83(X)-C93(X)-B23-B23P-B33		
PRESTAZIONI ENERGETICHE				
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Q_n	kW	22,0 / 3,7	23,5 / 5,5	29,0 / 6
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Q_n	kW	24,4 / 4,1	26,1 / 6,1	32,2 / 6,7
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) Q_n	kW	26,0 / 3,7	23,5 / 5,5	29,0 / 6
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Q_n	kW	28,9 / 4,1	26,1 / 6,1	32,2 / 6,7
Potenza utile riscaldamento max/min (80°C-60°C) P_n	kW	21,4 / 3,4	22,9 / 5,3	28,4 / 5,8
Potenza utile riscaldamento max/min (50°C-30°C) P_n	kW	23,6 / 3,95	24,4 / 5,9	30,2 / 6,4
Potenza utile max/min sanitario P_n	kW	24,9 / 3,5	23,0 / 5,3	28,4 / 5,8
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	98,0	97,9	98,0
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	97,5 / 87,8	97,5 / 88,0	97,8 / 88,1
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	%	107,3 / 96,7	103,9 / 93,5	104,0 / 93,7
Rendimento al 30 % della Q_n con ritorno a 30°C Hi/Hs	%	109,8 / 98,9	108,3 / 97,5	108,0 / 97,3
Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	%	93,1 / 83,8	96,1 / 86,5	96,0 / 86,4
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)			****	
Perdite al camino bruciatore funzionante	%	2,0	2,2	2,2
EMISSIONI				
Prevalenza residua di evacuazione	Pa		100	
Classe NOx			6	
Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	°C	61	65	61
Contenuto di CO_2 (G20) (80°C-60°C)	%	9,2	9,4	9,4
Contenuto di CO (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	141,8	177	177
Contenuto di O_2 (G20) (80°C-60°C)	%	3,9	3,8	3,8
Portata massima fumi (G20) (80°C-60°C)	kg/h	42,1	37,2	46,0
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	23	22	22
pH condensati	pH	3,2	3,2	3,2
Quantità max di condensati	l/h	2,4	2,3	2,4
CIRCUITO RISCALDAMENTO				
Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1	1	1
Pressione massima di riscaldamento	bar	3	3	3
Capacità vaso di espansione	l	8	8	8
Temperatura di riscaldamento min/max (range alte temperature)	°C	35 / 82	35 / 82	35 / 82
Temperatura di riscaldamento min/max (range basse temperature)	°C	20 / 45	25 / 45	25 / 45
CIRCUITO SANITARIO				
Temperatura sanitario min/max	°C	36 / 90	36 / 60	36 / 60
Portata specifica in sanitario (10 min. con ΔT=30°C	l/min	12,1	10,5	13,2
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=25°C	l/min	15,5	13,1	16,3
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	10,4	9,4	11,6
Stelle comfort sanitario (EN13203)		***	***	***
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	2	2	2
Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7,0 / 0,2	7,0 / 0,3	7,0 / 0,3
CIRCUITO SOLARE				
Capacità bollitore solare	l	150	150	150
Vaso espansione solare	l	18	18	18
DATI ELETTRICI AMB.				
Tensione/frequanza di alimentazione	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Potenza elettrica assorbita totale	W	77	80	80
Indice di efficienza energetica del circolatore		EEI ≤ 0,23	EEI ≤ 0,23	EEI ≤ 0,23
Temperatura ambiente minima di utilizzo*	°C	-5	-5	-5
Grado di protezione impianto elettrico	IP	X5D	X5D	X5D
PESO				
Peso	kg	30	32	34

** -10°C con kit resistenza antigelo codice 3318479 e -20°C con codice 3318954*

VISTA IN SEZIONE

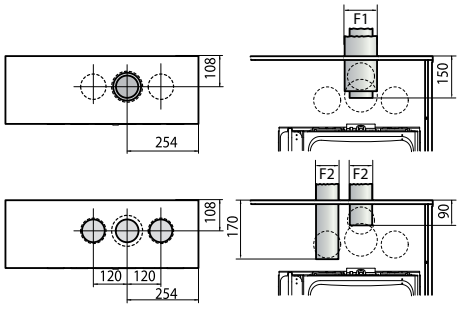


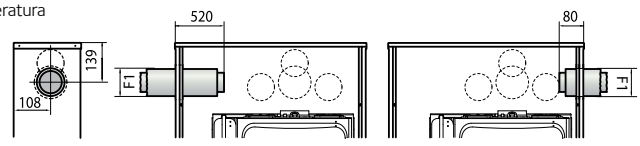
DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE

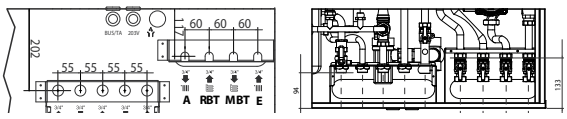


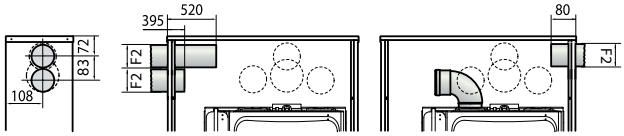
F. scarico fumi (ø mm)
F1 60/100 - 80/125
F2 80/80

A. Mandata impianto Ø 3/4" gas
B. Uscita sanitario caldo Ø 1/2" gas
C. Ingresso gas Ø 3/4" gas
D. Entrata sanitario freddo Ø 1/2" gas
E. Ritorno impianto Ø 3/4" gas
F. Scarico dispositivo di sovrapressione
L. Scarico condensa
Ms. Mandata circuito solare
Rs. Ritorno circuito solare
MBT. Mandata zona bassa temperatura
RBT. Ritorno zona bassa temperatura









ZELIOS GREEN IN

MODELLI DISPONIBILI DA LUGLIO 2018

MODELLO	Potenza	Gas	Classe energetica in riscaldamento	Classe energetica in sanitario	Profilo di prelievo	Codice	Prezzo senza IVA €
Pigma Advance IN 25	25 kW	MET/GPL/AP	A+ *	A	XL	3310575	2.039,00
Inoa Green IN 25	25 kW	MET/GPL	A+	A	XL	3310578	1.893 ,00
Inoa Green IN 30	30 kW	MET	A+	A	XL	3310579	2.036,00

Funzionamento Metano e GPL solo per i modelli 25 con kit di trasformazione incluso di serie.
**A+ raggiunta grazie alla termoregolazione.*

ACCESSORI DI SERIE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control gestore di sistema	3318870	di serie
Sonda esterna con fili	3318599	di serie

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Smart Control Link (connettività integrata)	3319128	241,00
Zone Control	3319117	113,00
Zone Control RF (senza fili, radio)	3319119	128,00
Sonda esterna wireless radio	3319091	113,00
Ricevitore Bus (per impianti multizona radio)	3319120	135,00

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	3318926	477,00
Kit idraulico installazione e gestione di due zone, una diretta ed una miscelata integrato	3319074	990,00
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura Ebus[2]	3318622	1.442,00
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura Ebus[2]	3318625	1.980,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	44,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	11,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Unità da incasso	3318468	710,00
kit frontale pretranciato	3318480	26,00
Kit predisposizione per il collegamento idraulico sanitario/riscaldamento nel caso di sola predisposizione solare	3318477	131,00
Zelios In - Kit resistenze antigelo. Per l'estensione della protezione antigelo fino a -10°C	3318479	137,00
Kit resistenza antigelo fino a -20°C	3318954	136,00
Kit filtro autopulente acqua	3318876	164,00
Kit cartucce ricambio filtro autopulente acqua	3318877	41,00
Kit circolatore per condensa	3318894	295,00
Kit neutralizzatore condensa	3318893	98,00

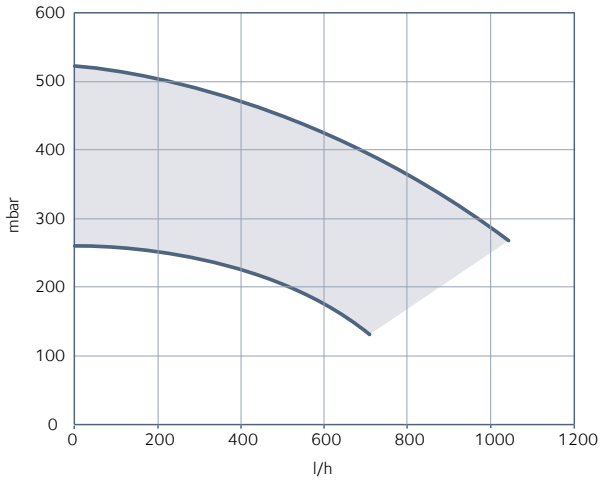
LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

MODELLO		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53	60/60 C52/C53
Pigma Advance	m	8	33	60	14
Inoa Green In	m	10	25	42/42	-

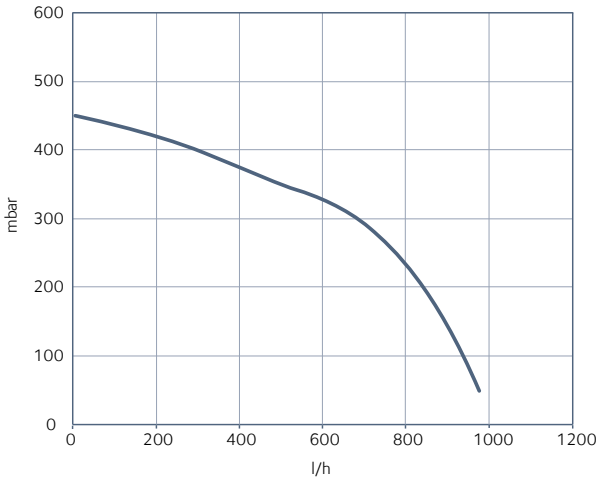
KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit scarico fumi sdoppiato caldaie incasso condens.	3318133	74,00

PRESSIONE DISPONIBILE



Pigma Advance In



Inoa Green In

GUIDA ALLA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO

1 ACQUISTARE IL CASSONE

CASSONE SOLARE
cod. 3318468
€ 710,00

2 SCEGLIERE LA CALDAIA

PIGMA ADVANCE IN 25
cod. 3310575
€ 2.039,00

INOA GREEN IN 25
cod. 3310578
€ 1.893,00

INOA GREEN IN 30
cod. 3310579
€ 2.036,00

3 SCEGLIERE LA TIPOLOGIA DEI COMPONENTI SOLARI

COMPONENTI ZELIOS IN + CF 2.0-1
cod. 3022242 include:
> collettore solare Zelios CF 2.0-1
> bollitore solare incasso monoserpentino
> accessori integrazione incasso solare 3318928
€ 3.155,00

COMPONENTI ZELIOS IN + XP 2.5-1 V
cod. 3022240 include:
> collettore solare Zelios XP 2.5-1 V
> bollitore solare incasso monoserpentino
> accessori integrazione incasso solare 3318928
€ 3.325,00

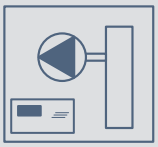
COMPONENTI ZELIOS IN + XP 2.5-1 H
cod. 3022241 include:
> collettore solare Zelios XP 2.5-1 H
> bollitore solare incasso monoserpentino
> accessori integrazione incasso solare 3318928
€ 3.390,00

4 ACCESSORI MONTAGGIO COLLETTORI

			CF 2.0-1					XP 2.5-1 V			XP 2.5-1 H	
					INCASSO							
Descrizione	Codice	Prezzo senza IVA €	TT	TR	A	T	C	TT	TR	IN	TT	TR
KIT RACCORDI IDRAULICI PER 1 COLL CIRC. FORZATA CF 2.0-1	3024364	81,00	1	1	1	1	1					
TELAIO A TETTO 1 COLL CF 2.0-1	3024359	179,00	1									
BARRE ORIZZONTALI CF 2.0-1	3024249	65,00		1								
TRIANGOLO XP V CF 2.0-1	3024103	109,00		2					2			
KIT IN-ROOF ARDESIA 1 COLL CF 2.0-1	3024344	769,00			1							
KIT IN-ROOF TEGOLA CLASSICA 1 COLL CF 2.0-1	3024347	577,00				1						
KIT IN-ROOF COPPO 1 COLL CF 2.0-1	3024350	577,00					1					
KIT RACCORDI IDRAULICI PER 1 COLLETTORE XP	3024093	150,00						1	1	1	1	1
BARRE ORIZZONTALI (XP 2.5-1 V)	3024104	109,00						1	1			
BARRE FISSAGGIO INOX UNIVERSALE	3024112	35,00						2			2	
KIT INCASSO PER UN COLLETTORE	3721434	527,00								1		
BARRE ORIZZONTALI (XP 2.5-1 H)	3024106	140,00									1	1
TRIANGOLO (XP 2.5-1 H)	3024105	140,00										2
LIQUIDO ANTIGELO 5 LT	800215	57,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PREZZO TOTALE SENZA IVA €			317,00	421,00	850,00	715,00	715,00	329,00	534,00	734,00	417,00	627,00

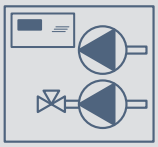
Legenda: TT = a tetto TR = a pavimento IN = Incasso (in-roof) A = Ardesia T = Tegola Marsigliese C = Coppo e tegola classica

5 ACCESSORI MULTIZONA



GESTIONE UNA ZONA SOLARE INCASSO EVO V2
cod. 3318926
> Integrabile nell'unità da incasso consente la gestione di un impianto ad una zona con necessità di elevate prevalenze/portate

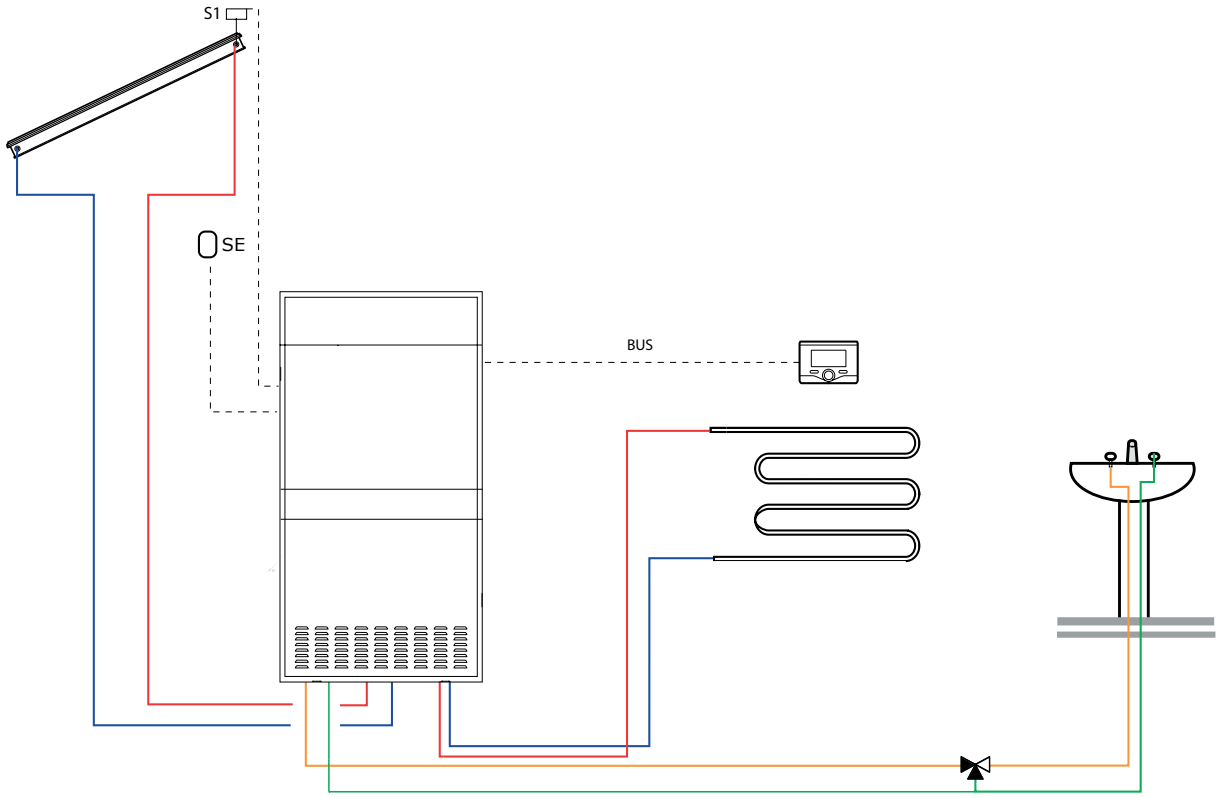
€ 477,00



GESTIONE MULTIZONA SOLARE INCASSO EVO V2
cod. 3319074
> Integrabile nell'unità da incasso consente la gestione di due zone a differente temperatura. Comprende valvola miscelatrice motorizzata modulante

€ 990,00

SCHEMA DI IMPIANTO



Sistema solare in serie e impianti di riscaldamento multizona
Sistema solare termico a circolazione forzata in serie e caldaia mista istantanea.
Possibilità di controllare la termoregolazione separatamente in 2 zone distinte a diverse temperature con il modulo gestione impianto integrato.

CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE AD INCASSO

PIGMA ADVANCE IN

Prestazioni dal minimo ingombro.

NOVITÀ

Pigma Advance In, la soluzione efficiente e performante. Dotata dell'innovativo scambiatore SpinTech e predisposta per la connettività, è perfetta per i clienti che desiderano un comfort accessibile. Installazione ad incasso.

Disponibile da luglio 2018

ebus²

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA (1)

A+ Riscaldamento | A XL Acqua calda sanitaria

> MASSIME PRESTAZIONI: SPIN TECH

- **Nuovo scambiatore primario in acciaio inox a spira unica.**
- Sezioni di passaggio aumentate del **142%** rispetto alla versione precedente.
- **1 m** in più di prevalenza.
- Rendimento stagionale al 94%.
- **Classe A+** grazie agli accessori di termoregolazione di serie.
- Prestazioni certificate dal Gruppo TÜV RHEINLAND

TÜVRheinland CERTIFIED

> MASSIMO COMFORT

- Rapporto di modulazione 1:7.
- Silenziatore interno ottimizzato.
- Funzione SRA.
- Trasformazione gas dal menù tecnico senza bisogno di kit.
- Connettività Chaffolink integrata in caldaia.

> FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Temperature minime di funzionamento fino a -20°C*.
- Scarichi fumi 80, 60, 50 mm.
- Connessioni elettriche intuitive.

> 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.
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 6.

**-20°C con kit opzionale codice 3318954*
(1) A+ raggiunta grazie alla termoregolazione.

PIGMA ADVANCE IN

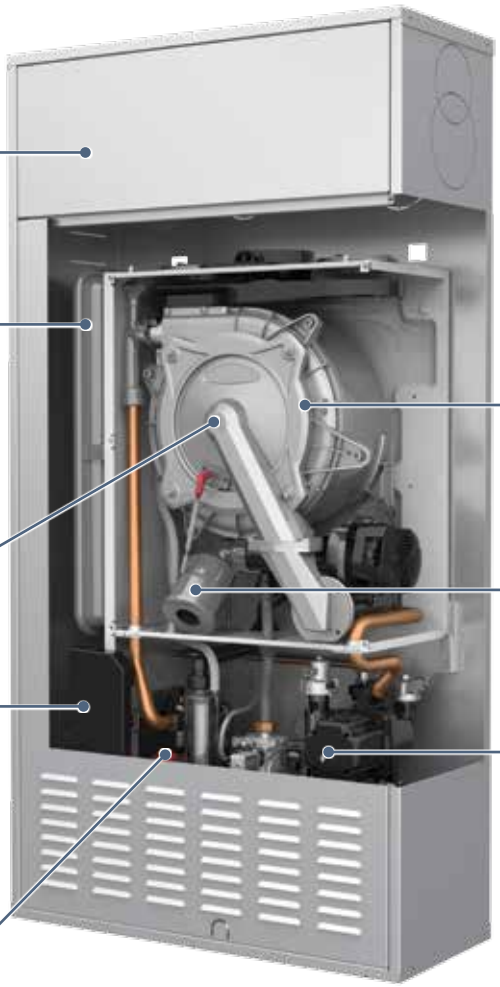
CARATTERISTICHE TECNICHE

PIGMA ADVANCE IN		25
Tipo di collegamento		C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X)C83(X)-C93(X)-B23-B23P-B33
PRESTAZIONI ENERGETICHE		
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Q_n	kW	22,0 / 3,7
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Q_n	kW	24,4 / 4,1
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) Q_n	kW	26,0 / 3,7
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Q_n	kW	28,9 / 4,1
Potenza utile riscaldamento max/min (80°C-60°C) P_n	kW	21,4 / 3,4
Potenza utile riscaldamento max/min (50°C-30°C) P_n	kW	23,6 / 3,95
Potenza utile max/min sanitario P_n	kW	24,9 / 3,5
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	98,0
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	97,5 / 87,8
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	%	107,3 / 96,7
Rendimento al 30 % della Q_n con ritorno a 30°C Hi/Hs	%	109,8 / 98,9
Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	%	93,1 / 83,8
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)		****
Perdite al camino bruciatore funzionante	%	2,0
EMISSIONI		
Prevalenza residua di evacuazione	Pa	100
Classe NOx		6
Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	°C	61
Contenuto di CO_2 (G20) (80°C-60°C) max/min	%	9,2 / 8,9
Contenuto di CO (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	141,8
Contenuto di O_2 (G20) (80°C-60°C)	%	3,9
Portata massima fumi (G20) (80°C-60°C)	kg/h	42,1
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	23
pH condensati	pH	3,2
Quantità max di condensati	l/h	2,4
CIRCUITO 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	20 / 45
CIRCUITO SANITARIO		
Temperatura sanitario min/max	°C	36 / 90
Portata specifica in sanitario (10 min. con ΔT=30°C	l/min	12,1
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=25°C	l/min	15,5
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 / 0,2
DATI ELETTRICI AMB.		
Tensione/frequanza di alimentazione	V/Hz	230 / 50
Potenza elettrica assorbita totale	W	77
Indice di efficienza energetica del circolatore		EEI ≤ 0,23
Temperatura ambiente minima di utilizzo*	°C	-15*
Grado di protezione impianto elettrico	IP	X5D
PESO		
Peso	kg	29,7

** Con caldaia collegata a rete elettrica e gas, *-20°C con kit opzionale codice 3318954*

PIGMA ADVANCE IN

VISTA IN SEZIONE



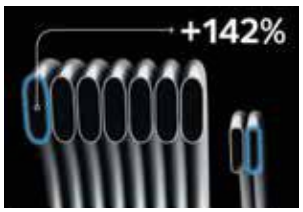
Unità da incasso in lamiera elettrozincata profondità 24 cm

Vaso d'espansione laterale

Bruciatore modulante 1:7 basso N0x premiscelazione totale

Scheda elettronica, collegamenti elettrici semplici e protezione contro infiltrazioni d'acqua

Gruppo idraulico compatto con riempimento semiautomatico

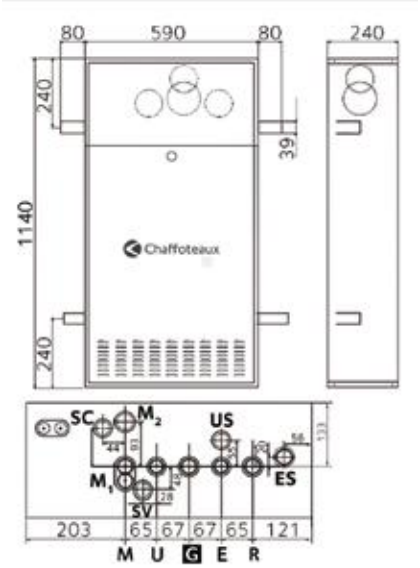


Scambiatore in acciaio inox **SAN TECH** *con sezioni di passaggio maggiorate rispetto alla versione precedente*

Silenziatore interno ottimizzato

Circolatore modulante a EEI ≤ 0,23

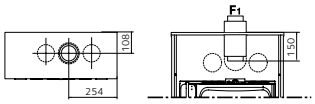
DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



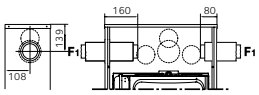
F. fumi (ø mm)
F1. 60/100 - 80/125 (solo verticale)
F2. 80/80

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

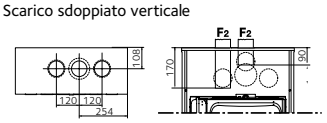
Scarico coassiale verticale



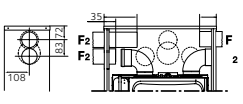
Scarico coassiale orizzontale



Scarico sdoppiato verticale



Scarico sdoppiato orizzontale



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

PIGMA ADVANCE IN

MODELLI DISPONIBILI DA LUGLIO 2018

MODELLO	Potenza	Gas	Classe energetica in riscaldamento	Classe energetica in sanitario	Profilo di prelievo	Codice	Prezzo senza IVA €
Pigma Advance IN 25	25 kW	MET/GPL/AP	A+*	A	XL	3310575	2.039,00

Funzionamento Metano, GPL ed aria propanata con kit trasformazione incluso di serie.
(1) A+ raggiunta grazie alla termoregolazione.

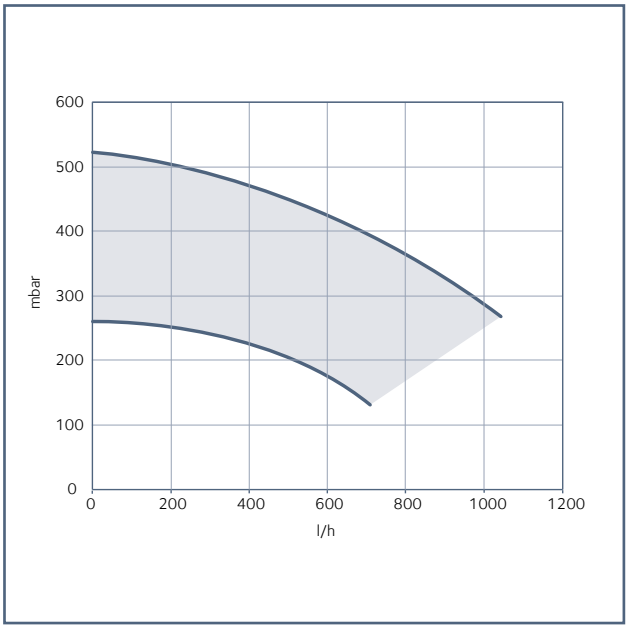
ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE - INST. SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control gestore di sistema	3318870	di serie
Smart Control Link (connettività integrata)	3319128	241,00
Zone Control	3319117	113,00
Sonda esterna con fili	3318599	di serie
Zone Control RF (senza fili, radio)	3319119	128,00
Ricevitore Bus (per impianti multizona radio)	3319120	135,00

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Zone Manager	3318628	252,00
Kit multifunzione	3318636	80,00
MGZ I Ebus² - Gestione di 1 zona diretta	3318620	768,00
MGZ II Ebus² - Gestione di 2 zone dirette	3318621	1.090,00
MGZ III Ebus² - Gestione di 3 zone dirette	3318622	1.442,00
MGM II Ebus² - Gestione di 2 zone multitemperatura	3318624	1.525,00
MGM III Ebus² - Gestione di 3 zone multitemperatura	3318625	1.980,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	44,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	11,00
Modulo II zone con fili	3319130	108,00
Modulo II zone senza fili, RF	3319122	131,00
Modulo VI zone senza fili, RF	3319121	339,00
Ripetitore radio	3319098	215,00

PRESSIONE DISPONIBILE



SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Unità da incasso in lamiera	3318398	145,00
Pannello superiore in lamiera per scarico frontale	3318400	23,00
Kit 4 rubinetti + prova tenuta impianto	3318185	69,00
Kit 2 rubinetti	3318186	35,00
Kit 2 rubinetti attacchi a vassoio	3318406	48,00
Kit resistenze antigelo (fino a -20°C)	3318954	136,00
Kit prova impianto	3318405	26,00
Kit collegamento bollitore incasso Ebus²	3318875	120,00
Kit filtro autopulente acqua	3318876	164,00
Kit cartucce ricambio filtro autopulente acqua	3318877	41,00
Kit circolatore per condensa	3318894	295,00
Kit neutralizzatore condensa	3318893	98,00

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318983	30,00
Valvola miscelatrice termostatica	3318379	115,00
Kit valvola miscelatrice termostatica e sonda solare integrate	3318290	131,00

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit scarico fumi sdoppiato caldaie incasso condens.	3318133	74,00

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

MODELLO		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53	60/60 C52/C53
Pigma Advance	m	8	33	60	14
Inoa Green In	m	10	25	42/42	-

CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE AD INCASSO

PIGMA ADVANCE IN SYS

Prestazioni dal minimo ingombro.

NOVITÀ

Pigma Advance In System, la soluzione efficiente e performante. Dotata dell'innovativo scambiatore SpinTech e predisposta per la connettività, è perfetta per i clienti che desiderano un comfort accessibile. Installazione ad incasso.

Disponibile da luglio 2018

ebus²

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA (1)

A+ Riscaldamento

> MASSIME PRESTAZIONI: SPIN TECH

- **Nuovo scambiatore primario in acciaio inox a spira unica.**
- Sezioni di passaggio aumentate del **142%** rispetto alla versione precedente.
- **1 m** in più di prevalenza.
- Rendimento stagionale al 94%.
- **Classe A+** grazie agli accessori di termoregolazione di serie.
- Prestazioni certificate dal Gruppo TÜV RHEINLAND

TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 0000056520

> MASSIMO COMFORT

- Rapporto di modulazione 1:7.
- Silenziatore interno ottimizzato.
- Funzione SRA.
- Trasformazione gas dal menù tecnico senza bisogno di kit.
- Connettività Chaffolink integrata in caldaia.

> FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

FACILE INSTALLAZIONE

- Temperature minime di funzionamento fino a -20°C*.
- Scarichi fumi 80, 60, 50 mm.
- Connessioni elettriche intuitive.

> 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.
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 6.

**-20°C con kit opzionale codice 3318954*
(1) A+ raggiunta grazie alla termoregolazione.

PIGMA ADVANCE IN SYS

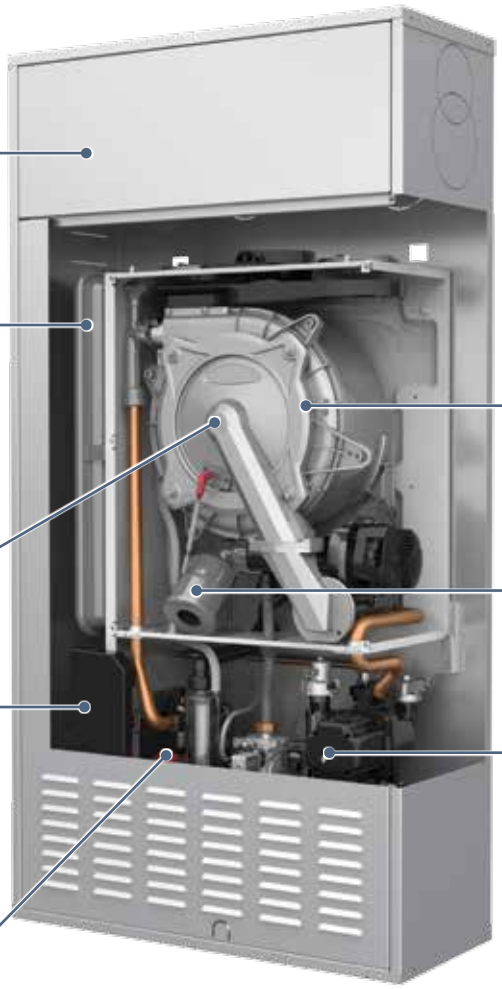
CARATTERISTICHE TECNICHE

PIGMA ADVANCE IN SYS		25
Tipo di collegamento		C13(X)-C23-C33(X)-C43(X)-C53(X)-C63(X)C83(X)-C93(X)-B23-B23P-B33
PRESTAZIONI ENERGETICHE		
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Q_n	kW	22,0 / 3,7
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hs) Q_n	kW	24,4 / 4,1
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) Q_n	kW	26,0 / 3,7
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hs) Q_n	kW	28,9 / 4,1
Potenza utile riscaldamento max/min (80°C-60°C) P_n	kW	21,4 / 3,4
Potenza utile riscaldamento max/min (50°C-30°C) P_n	kW	23,6 / 3,95
Potenza utile max/min sanitario P_n	kW	24,9 / 3,5
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	98,0
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	97,5 / 87,8
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	%	107,3 / 96,7
Rendimento al 30 % della Q_n con ritorno a 30°C Hi/Hs	%	109,8 / 98,9
Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	%	93,1 / 83,8
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)		****
Perdite al camino bruciatore funzionante	%	2,0
EMISSIONI		
Prevalenza residua di evacuazione	Pa	100
Classe NOx		6
Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	°C	61
Contenuto di CO_2 (G20) (80°C-60°C) max/min	%	9,2 / 8,9
Contenuto di CO (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	141,8
Contenuto di O_2 (G20) (80°C-60°C)	%	3,9
Portata massima fumi (G20) (80°C-60°C)	kg/h	42,1
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	23
pH condensati	pH	3,2
Quantità max di condensati	l/h	2,4
CIRCUITO 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	20 / 45
DATI ELETTRICI AMB.		
Tensione/frequanza di alimentazione	V/Hz	230 / 50
Potenza elettrica assorbita totale	W	77
Indice di efficienza energetica del circolatore		EEI ≤ 0,23
Temperatura ambiente minima di utilizzo*	°C	-15*
Grado di protezione impianto elettrico	IP	X5D
PESO		
Peso	kg	29,7

** Con caldaia collegata a rete elettrica e gas, *-20°C con kit opzionale codice 3318954*

PIGMA ADVANCE IN SYS

VISTA IN SEZIONE



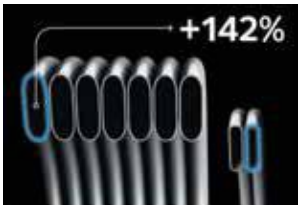
Unità da incasso in lamiera elettrozincata profondità 24 cm

Vaso d'espansione laterale

Bruciatore modulante 1:7 basso NOx premiscelazione totale

Scheda elettronica, collegamenti elettrici semplici e protezione contro infiltrazioni d'acqua

Gruppo idraulico compatto con riempimento semiautomatico

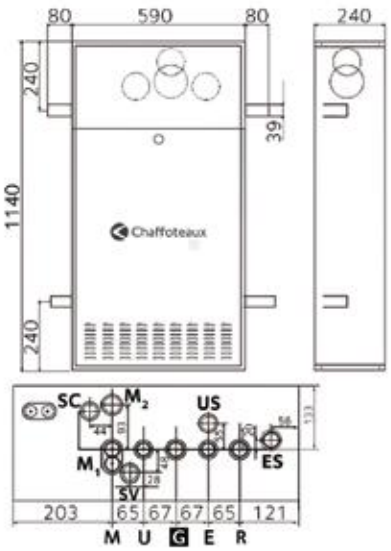


Scambiatore in acciaio inox SPAN TECH *con sezioni di passaggio maggiorate rispetto alla versione precedente*

Silenziatore interno ottimizzato

Circolatore modulante a EEI ≤ 0,23

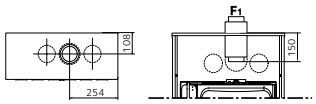
DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



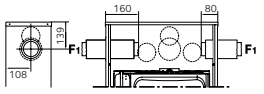
F. fumi (ø mm)
F1. 60/100 - 80/125 (solo verticale)
F2. 80/80

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

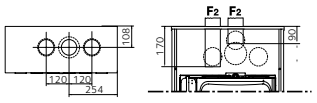
Scarico coassiale verticale



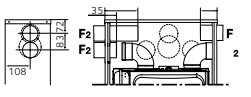
Scarico coassiale orizzontale



Scarico sdoppiato verticale



Scarico sdoppiato orizzontale



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

PIGMA ADVANCE IN SYS

MODELLI DISPONIBILI DA LUGLIO 2018

MODELLO	Potenza	Gas	Classe energetica in riscaldamento	Classe energetica in sanitario	Profilo di prelievo	Codice	Prezzo senza IVA €
Pigma Advance IN SYS 25	25 kW	MET/GPL/AP	A+*	-	-	3310576	2.010,00

Funzionamento Metano, GPL ed aria propanata con kit trasformazione incluso di serie.
**A+ raggiunta grazie alla termoregolazione.*

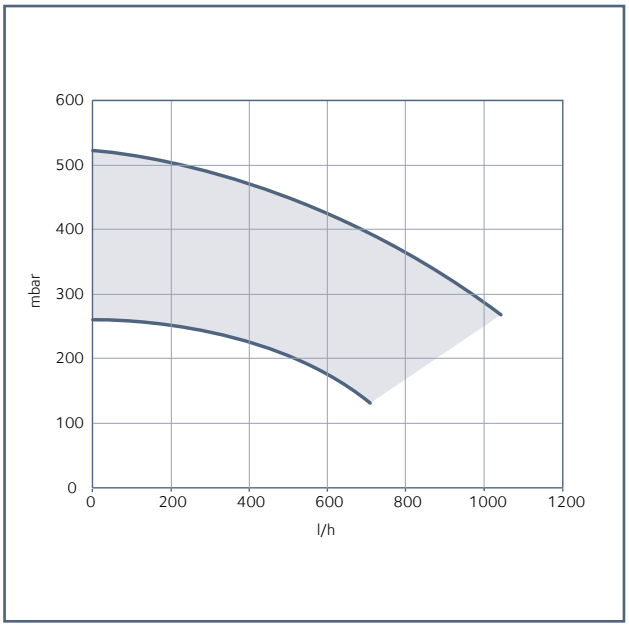
ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE - INST. SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control gestore di sistema	3318870	di serie
Smart Control Link (connettività integrata)	3319128	241,00
Zone Control	3319117	113,00
Sonda esterna con fili	3318599	di serie
Zone Control RF (senza fili, radio)	3319119	128,00
Ricevitore Bus (per impianti multizona radio)	3319120	135,00

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Zone Manager	3318628	252,00
Kit multifunzione	3318636	80,00
MGZ I Ebus² - Gestione di 1 zona diretta	3318620	768,00
MGZ II Ebus² - Gestione di 2 zone dirette	3318621	1.090,00
MGZ III Ebus² - Gestione di 3 zone dirette	3318622	1.442,00
MGM II Ebus² - Gestione di 2 zone multitemperatura	3318624	1.525,00
MGM III Ebus² - Gestione di 3 zone multitemperatura	3318625	1.980,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	44,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	11,00
Modulo II zone con fili	3319130	108,00
Modulo II zone senza fili, RF	3319122	131,00
Modulo VI zone senza fili, RF	3319121	339,00
Ripetitore radio	3319098	215,00

PRESSIONE DISPONIBILE



SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Unità da incasso in lamiera	3318398	145,00
Pannello superiore in lamiera per scarico frontale	3318400	23,00
Kit 4 rubinetti + prova tenuta impianto	3318185	69,00
Kit 2 rubinetti	3318186	35,00
Kit 2 rubinetti attacchi a vassoio	3318406	48,00
Kit resistenze antigelo (fino a -20°C)	3318954	136,00
Kit prova impianto	3318405	26,00
Kit collegamento bollitore incasso Ebus²	3318875	120,00
Kit filtro autopulente acqua	3318876	164,00
Kit cartucce ricambio filtro autopulente acqua	3318877	41,00
Kit circolatore per condensa	3318894	295,00
Kit neutralizzatore condensa	3318893	98,00

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318983	30,00
Valvola miscelatrice termostatica	3318379	115,00
Kit valvola miscelatrice termostatica e sonda solare integrate	3318290	131,00

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit scarico fumi sdoppiato caldaie incasso condens.	3318133	74,00

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

MODELLO		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/ C53
Pigma Advance	m	8	33	60

CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE AD INCASSO

INOA GREEN IN

La conquista dello spazio.

Inoa Green In è l'essenza 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.

Disponibile da luglio 2018

ebus²

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA

A Riscaldamento | A XL Acqua calda sanitaria

> COMFORT SANITARIO

- **Scambiatore sanitario in acciaio inox**.
- Portata sanitaria da 12 l/min (ΔT= 30°C) secondo norma EN625.

> 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 6.
- Circolatore alta efficienza con modulazione continua per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi energetici.
- 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 -20°C.
- Predisposta per la gestione e l'integrazione di soli **sistemi solari termici a circolazione naturale**.

INOA GREEN IN

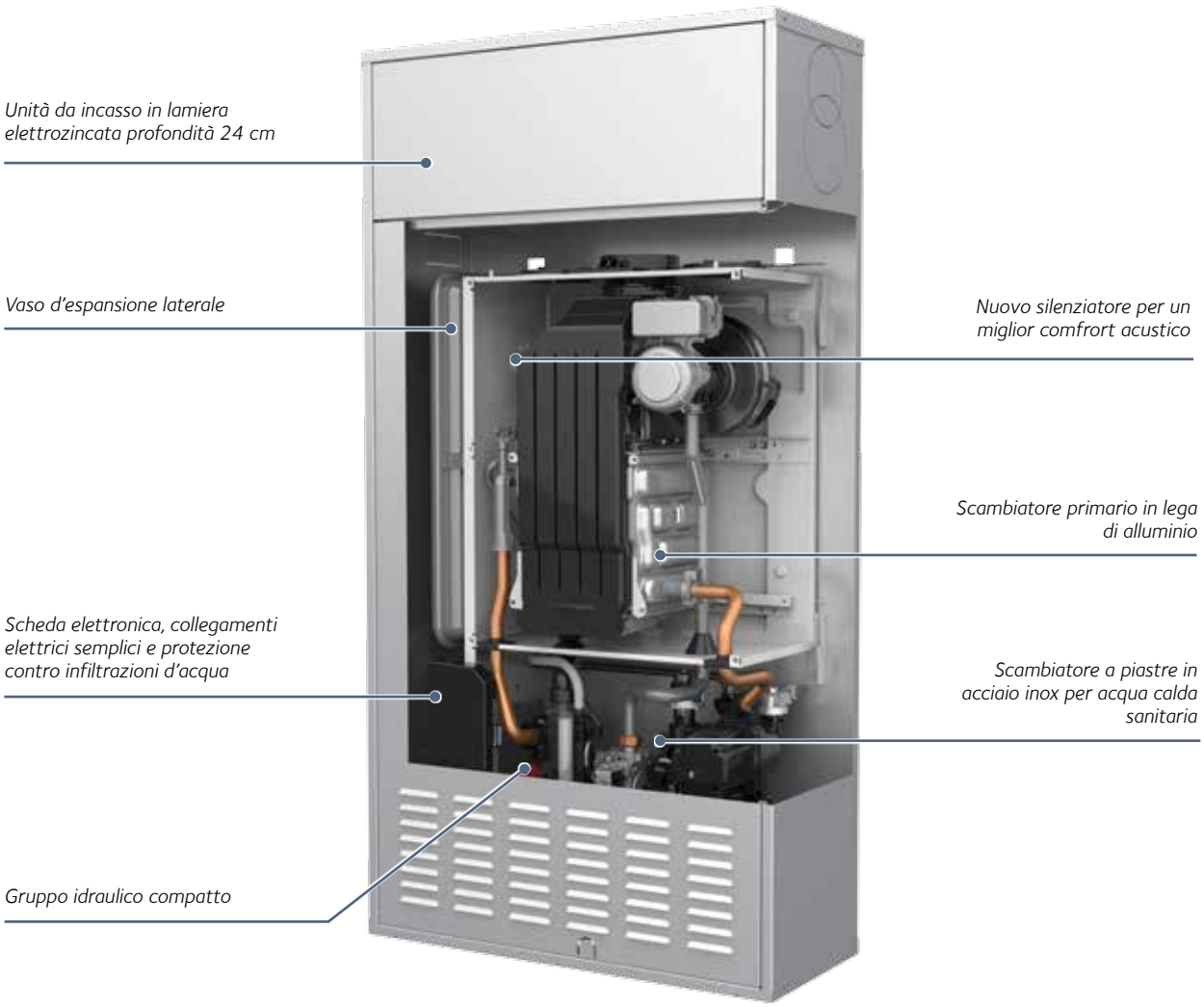
CARATTERISTICHE TECNICHE

INOA GREEN IN		25	30
Tipo di installazione		C13-C23-C33-C43-C53-C63-C83-C93-B23	
Categoria Gas		I2H	
PRESTAZIONI ENERGETICHE			
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi)	kW	23,5/5,5	29/6
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi)	kW	23,5/5,5	29/6
Potenza termica riscaldamento max/min (80°C-60°C)	kW	22,9/5,3	28,4/5,8
Potenza termica max/min (50°C-30°C)	kW	24,4/5,9	30,2/6,4
Potenza termica max/min sanitario	kW	22,9/5,3	28,4/5,8
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	97,2	98
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	97,5/88	97,8/88
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	%	103,9/93,5	104/93,7
Rendimento al 30 % a 30°C Hi	%	108,3	108
Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	%	96,1/86,5	96/86,4
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)		****	
Rating Sedbuk	classe	A	
Massima perdita di calore al mantello (ΔT = 30°C)	%	0,2	0,1
Perdite al camino bruciatore funzionante	%	2,2	2,2
RISCALDAMENTO			
Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1	
Pressione massima di riscaldamento	bar	3	
Capacità vaso di espansione	l	6,5	
Temperatura di riscaldamento min/max (range alte temperature)	°C	35/82	
Temperatura di riscaldamento min/max (range basse temperature)	°C	20/45	20/45
Classe di efficienza energetica per il riscaldamento degli ambienti		A	
ACQUA CALDA SANITARIA			
Temperatura sanitario min/max	°C	36/60	
Portata specifica in sanitario (10 min. con ΔT=30°C)	l/m	10,5	13,2
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=25°C	l/m	13,1	16,3
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/m	9,4	11,6
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	
Classe di efficienza energetica per la produzione di acqua calda		A	
Profilo di prelievo		XL	
EMISSIONI			
Prevalenza residua	Pa	100	
Classe NOx		6	
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	65	61
Contenuto di CO_2 (G20) (80°C-60°C)	%	9,4	
Contenuto di CO (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	177	177
Contenuto di O_2 (G20) (80°C-60°C)	%	3,8	
Portata massima dei fumi (G20) (80°C-60°C)	kg/h	37,2	46
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	22	
DATI ELETTRICI			
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	
Potenza elettrica assorbita totale	W	80	77
Temperatura ambiente minima di utilizzo*	°C	-15	
Grado di protezione impianto elettrico	IP	X5D	
DIMENSIONI - PESO			
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745x400x319	
Peso	kg	24	27

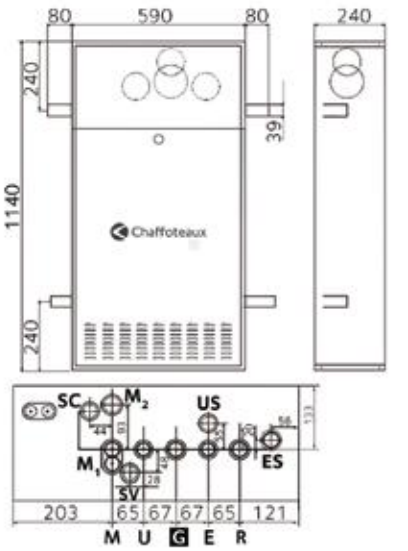
** Con caldaia collegata a rete elettrica e gas, fino a -20°C con kit opzionale.*

INOA GREEN IN

VISTA IN SEZIONE



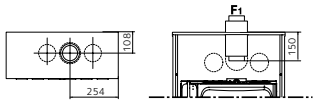
DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



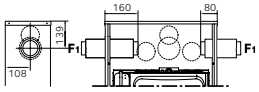
F. fumi (ø mm)
F1. 60/100 - 80/125 (solo verticale)
F2. 80/80

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

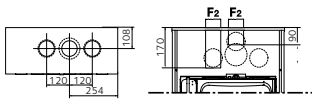
Scarico coassiale verticale



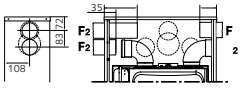
Scarico coassiale orizzontale



Scarico sdoppiato verticale



Scarico sdoppiato orizzontale



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

INOA GREEN IN

MODELLI DISPONIBILI DA LUGLIO 2018

MODELLO	Potenza	Gas	Classe energetica in riscaldamento	Classe energetica in sanitario	Profilo di prelievo	Codice	Prezzo senza IVA €
Inoa Green In 25	25 kW	MET/GPL	A	A	XL	3310578	1.893,00
Inoa Green In 30	30 kW	MET	A	A	XL	3310579	2.036,00

Funzionamento Metano e GPL con kit trasformazione incluso di serie.

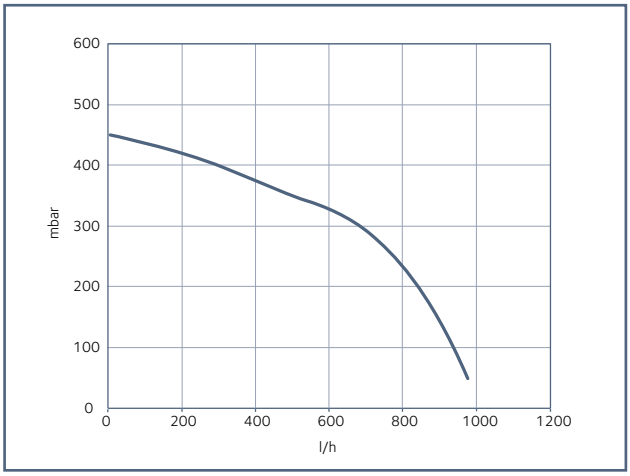
ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE - INST. SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control gestore di sistema	3318870	di serie
Zone Control	3319117	113,00
Sonda esterna	3318599	di serie
Cronotermostato on/off con fili	3318601	95,00
Cronotermostato on/off con fili alimentato da Bus	3318604	115,00

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Zone Manager	3318628	252,00
Kit multifunzione	3318636	80,00
MGZ I Ebus² - Gestione di 1 zona diretta	3318620	768,00
MGZ II Ebus² - Gestione di 2 zone dirette	3318621	1.090,00
MGZ III Ebus² - Gestione di 3 zone dirette	3318622	1.442,00
MGM II Ebus² - Gestione di 2 zone multitemperatura	3318624	1.525,00
MGM III Ebus² - Gestione di 3 zone multitemperatura	3318625	1.980,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	44,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	11,00

PRESSIONE DISPONIBILE



SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Unità da incasso in lamiera	3318398	145,00
Pannello superiore in lamiera per scarico frontale	3318400	23,00
Kit 4 rubinetti + prova tenuta impianto	3318185	69,00
Kit 2 rubinetti	3318186	35,00
Kit 2 rubinetti attacchi a vassoio	3318406	48,00
Kit resistenze antigelo (fino a -20°C)	3318954	136,00
Kit prova impianto	3318405	26,00
Kit collegamento bollitore incasso Ebus²	3318875	120,00
Kit filtro autopulente acqua	3318876	164,00
Kit cartucce ricambio filtro autopulente acqua	3318877	41,00
Kit circolatore per condensa	3318894	295,00
Kit neutralizzatore condensa	3318893	98,00

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318983	30,00
Kit solare incasso*	3318408	115,00
Miscelatore termostatico	3318379	131,00

**Utilizzare insieme al 3318954*

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369	17,00
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073	56,00
Part. vert. 60/100 cond.	3318079	36,00
Kit scarico fumi sdoppiato caldaie incasso condens.	3318133	74,00
Adatt. incasso per predisposizione Alya In (Green)	3318446	87,00

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	m	10	25	50

CALDAIA A CONDENSAZIONE - ACCUMULO DA 40 LITRI

NIAGARA C GREEN EU

Accumulo di vantaggi.

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

Disponibilità fino ad esaurimento scorte

ebus²

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA

A Riscaldamento — A XL Acqua calda sanitaria

> 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 da 22,8 a 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 10% 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.
- **Circolatore alta efficienza** con modulazione continua 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: 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.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

ECO

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

** Rispetto a un sistema di riscaldamento tradizionale.

NIAGARA C GREEN EU

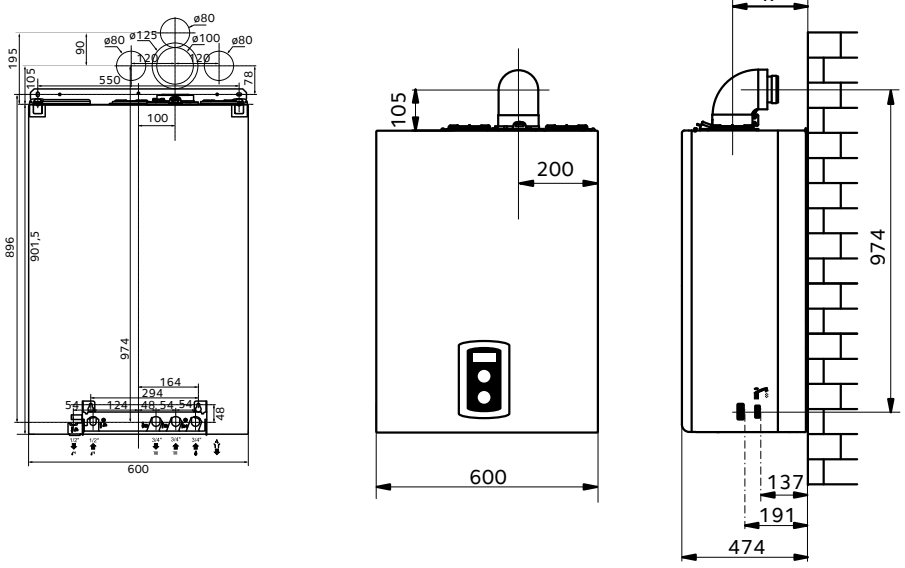
CARATTERISTICHE TECNICHE

NIAGARA C GREEN		25 EU	35 EU
Gas		Naturale e butano	
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	21,6 (25)	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	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	88,0
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 47 Hi)	%	97,8	97,8
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 30 Hi)	%	109.1	108.7
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	3/3,0	
Capacità del vaso d'espansione	l	8	
Capacità massima dell'acqua dell'impianto	l	100/300	
Classe di efficienza energetica per il riscaldamento degli ambienti		A	
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	25,4/ 2,4	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	16,5
Portata acqua calda a ΔT 25° C	l/min	14,6	19,3
Portata acqua calda a ΔT 35° C	l/min	10,4	13,8
Intervallo di temperatura ACS	°C	40/65	
Pressione max/min ACS	bar	7/ 0,3	
Capacità di stoccaggio ACS	l	4	
Classe di efficienza energetica per la produzione di acqua calda		A	
Profilo di prelievo		XL	
EMISSIONI			
Aspirazione minima	Pa	137	128
Classe Nox (Nox ponderato mg/kWh) G20		5 (28,4)	5 (27,5)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	62	63
Temperatura fumi G20 a 30/50 G21	°C	50	52
Contenuto CO G20	ppm	143	99
Contenuto CO_2 G20	%	9,3	
Contenuto O_2 G20	%	4	
Portata massima dei fumi G20	kg/h	41,6	55,2
Eccesso d'aria	%	23	
DATI ELETTRICI			
Tensione di alimentazione / Frequenza	V / Hz	230/50	
Potenza massima assorbita	W	70	77
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	3,65 - 4,25 2,68
Pressione max. alimentazione gas	mbar	20	
pH condensati	pH	3,2	
Quantità max. di condensati	l/h	2,4	3,5
PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE			
Lunghezza massima di uscita fumi 60/100 (C13)	m	12	8
Lunghezza massima di uscita fumi 80/125 (C33)	m	36	28
Lunghezza massima di uscita fumi 80/80 (C53)	m	60	45
DIMENSIONI - PESO			
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745 x 440 x 375	
Peso	kg	42,5	46

NIAGARA C GREEN EU

VISTA IN SEZIONE

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



	X
25 kW EU	312
35 kW EU	242

NIAGARA C GREEN EU

MODELLI DISPONIBILI FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

MODELLO	Potenza	Gas	Classe energetica in riscaldamento	Classe energetica in sanitario	Profilo di prelievo	Codice	Prezzo senza IVA €
Niagara C Green 25 EU	25 kW	MET/GPL	A	A	XL	3310336	3.044,00
Niagara C Green 35 EU	35 kW	MET/GPL	A	A	XL	3310337	3.379,00

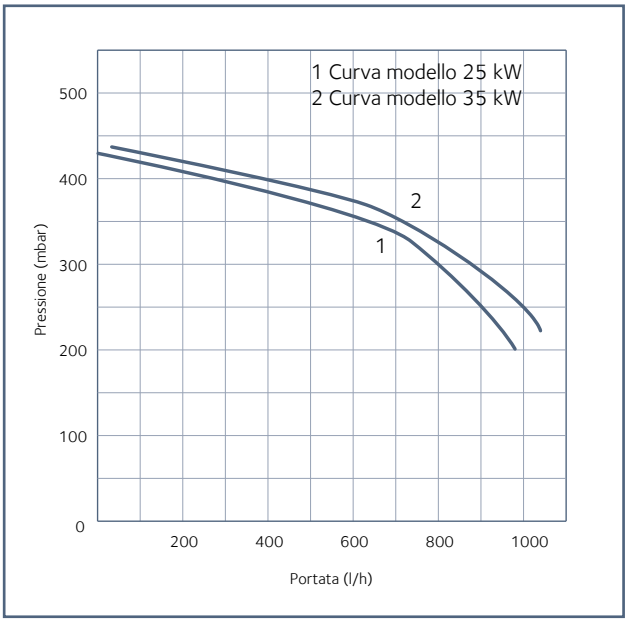
ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE - INST. SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control gestore di sistema	3318870	193,00
Zone Control	3319117	113,00
Sonda esterna	3318599	26,00
Cronotermostato on/off con fili	3318601	95,00
Cronotermostato on/off con fili alimentato da Bus	3318604	115,00

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Zone Manager	3318628	252,00
Kit multifunzione	3318636	80,00
MGZ I Ebus² - Gestione di 1 zona diretta	3318620	768,00
MGZ II Ebus² - Gestione di 2 zone dirette	3318621	1.090,00
MGZ III Ebus² - Gestione di 3 zone dirette	3318622	1.442,00
MGM II Ebus² - Gestione di 2 zone multitemperatura	3318624	1.525,00
MGM III Ebus² - Gestione di 3 zone multitemperatura	3318625	1.980,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	44,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	11,00

PRESSIONE DISPONIBILE



SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit dime in cartonplastica (5 pz.)	3318432	49,00
Kit barretta idraulica	3318434	120,00
Kit idraulico prima installazione (Tubi + 4 rubinetti)	3318435	82,00
Kit filtro autopulente acqua	3318876	164,00
Kit cartucce ricambio filtro autopulente acqua	3318877	41,00
Kit circolatore per condensa	3318894	295,00
Kit neutralizzatore condensa	3318893	98,00

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasformazione GPL 25 kW	3318766	35,00
Kit trasformazione GPL 35 kW	3318846	44,00

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369	17,00
Kit scarico sdoppiato ø 80+80 cond.	3318370	125,00
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073	56,00
Part. vert. 60/100 cond.	3318079	36,00
Kit scarico coass. 80/125 L 1000 cond.	3318090	165,00
Part. vert. 60/100-80/125 cond.	3318095	42,00

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 EU	m	12	36	60
35 kW EU	m	8	24	45

CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE

PIGMA GREEN EXT

Tecnologia fuori, comfort dentro.

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

Disponibilità fino ad esaurimento scorte

ebus²

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA

A Riscaldamento — A XL Acqua calda sanitaria

> 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.
- 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 109% 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 modulazione1:5**.
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 5.
- **Circolatore alta efficienza** con modulazione continua per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi energetici.
- 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.

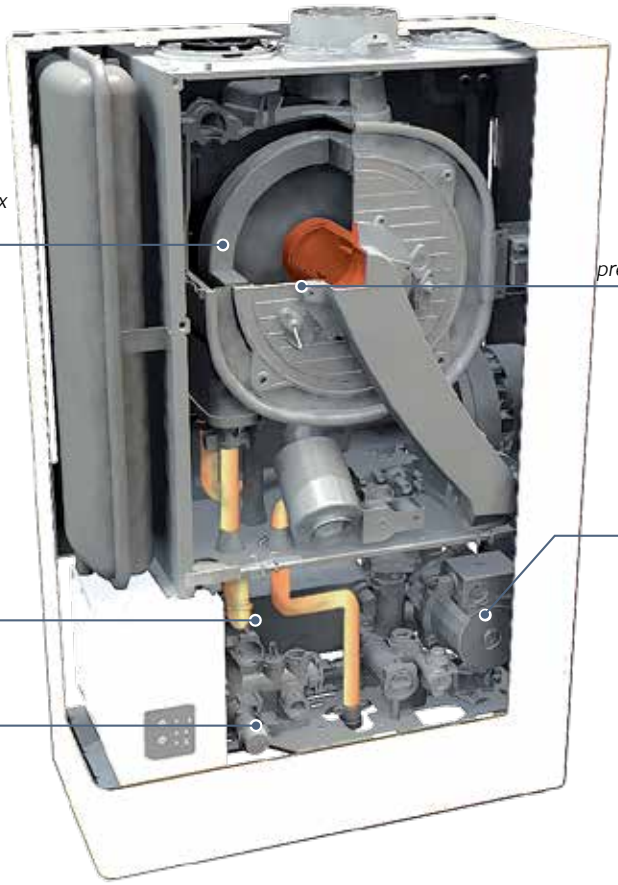
PIGMA GREEN EXT

CARATTERISTICHE TECNICHE

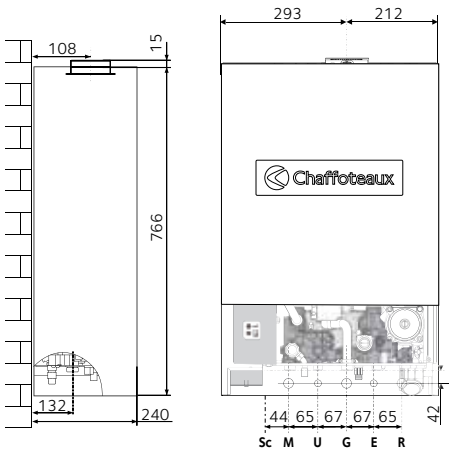
PIGMA GREEN EXT		25
Gas		Gas naturale
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	21,5 (25,4)
N. del certificato CE		0085CL0440
Tipo di gas		II2H3P
Tipo di collegamento		C13-C33-C43-C53-C63-C83-C93 B23-B23P-B33
RISCALDAMENTO		
Classe energetica		Condensazione ****
Portata termica nominale max/min (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)	%	109
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
Classe di efficienza energetica per il riscaldamento degli ambienti		A
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
Classe di efficienza energetica per la produzione di acqua calda		A
Profilo di prelievo		XL
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 massima 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 / Frequenza	V / Hz	230/50
Potenza massima assorbita	W	76
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

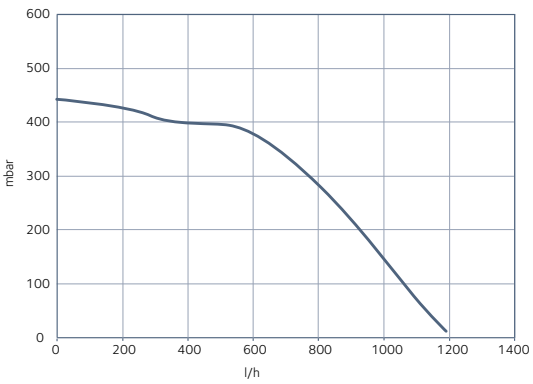


DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



A. Mandata impianto Ø 3/4" gas
B. Uscita sanitario Ø 1/2" gas
C. Ingresso gas Ø 3/4" gas
D. Entrata sanitario Ø 1/2" gas
E. Ritorno impianto Ø 3/4" gas

PRESSIONE DISPONIBILE



PIGMA GREEN EXT

MODELLI DISPONIBILI FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

MODELLO	Potenza	Gas	Classe energetica in riscaldamento	Classe energetica in sanitario	Profilo di prelievo	Codice	Prezzo senza IVA €
Pigma Green Ext 25	25 kW	MET	A	A	XL	3310443	2.039,00

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.

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318983	30,00
Kit solare incasso*	3318408	169,00
Miscelatore termostatico	3318379	115,00

**Utilizzare insieme al 3318954*

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Zone Manager	3318628	252,00
Kit multifunzione	3318636	80,00
MGZ I Ebus² - Gestione di 1 zona diretta	3318620	768,00
MGZ II Ebus² - Gestione di 2 zone dirette	3318621	1.090,00
MGZ III Ebus² - Gestione di 3 zone dirette	3318622	1.442,00
MGM II Ebus² - Gestione di 2 zone multitemperatura	3318624	1.525,00
MGM III Ebus² - Gestione di 3 zone multitemperatura	3318625	1.980,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	44,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	11,00

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369	17,00
Kit scarico sdoppiato ø 80+80 cond.	3318370	125,00
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073	56,00
Part. vert. 60/100 cond.	3318079	36,00
Kit scarico coass. 80/125 L 1000 cond.	3318090	165,00
Part. vert. 60/100-80/125 cond.	3318095	42,00

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	m	12	36	60

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control gestore di sistema	3318870	di serie
Zone Control	3319117	113,00
Sonda esterna	3318599	di serie
Cronotermostato on/off con fili	3318601	95,00
Cronotermostato on/off con fili alimentato da Bus	3318604	115,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit 5 dime in cartonplastica	3318431	49,00
Kit 4 rubinetti	3318228	69,00
Kit 2 rubinetti	3318224	44,00
Kit cantiere	3318222	32,00
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225	38,00
Kit sostituzione universale	3318227	91,00
Kit resistenze antigelo (fino a -20°C)	3318954	136,00
Kit filtro autopulente acqua	3318876	164,00
Kit cartucce ricambio filtro autopulente acqua	3318877	41,00
Kit circolatore per condensa	3318894	295,00
Kit neutralizzatore condensa	3318893	98,00

SCARICHI FUMI

Scarico coassiale

Scarico sdoppiato

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

Per le tipologie di scarico fumi ammesse, fare riferimento al libretto di installazione, sezione "Scarico fumi".

CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE

ZELIOS GREEN IN

Energia solare condensata.

Zelios Green In è il sistema solare integrato caldaia a condensazione e solare a circolazione forzata da incasso. Combina i vantaggi economici e le prestazioni dei due componenti del sistema con il minimo ingombro. Il bollitore solare da 150 litri, il gruppo di circolazione e la valvola miscelatrice sono integrati nell'unità da incasso. Il Controllo Remoto Expert Control, permette di gestire sia l'impianto di riscaldamento che il sistema solare termico.

Disponibilità fino ad esaurimento scorte

ebus²

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA

A Riscaldamento — A XL Acqua calda sanitaria

> 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 dall'interfaccia di sistema Expert Control.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

ECO

- Rendimento fino al 109% con risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Sistema di regolazione automatico, attivabile direttamente dall'Expert Control, per ottenere il miglior regime di funzionamento in riscaldamento in tutte le condizioni ambientali.
- Potenza termica utile fino a 23,5 kW.
- **Ampio range di modulazione**: dal 25% al 100% della potenza massima.
- Emissioni inquinanti ridotte: Classe NOx 5.
- Circolatore alta efficienza con modulazione continua per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi energetici.
- Termoregolazione climatica differenziata di 3 circuiti in funzione della temperatura ambiente ed esterna.
- **Gestione e programmazione del funzionamento mediante Expert Control** 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

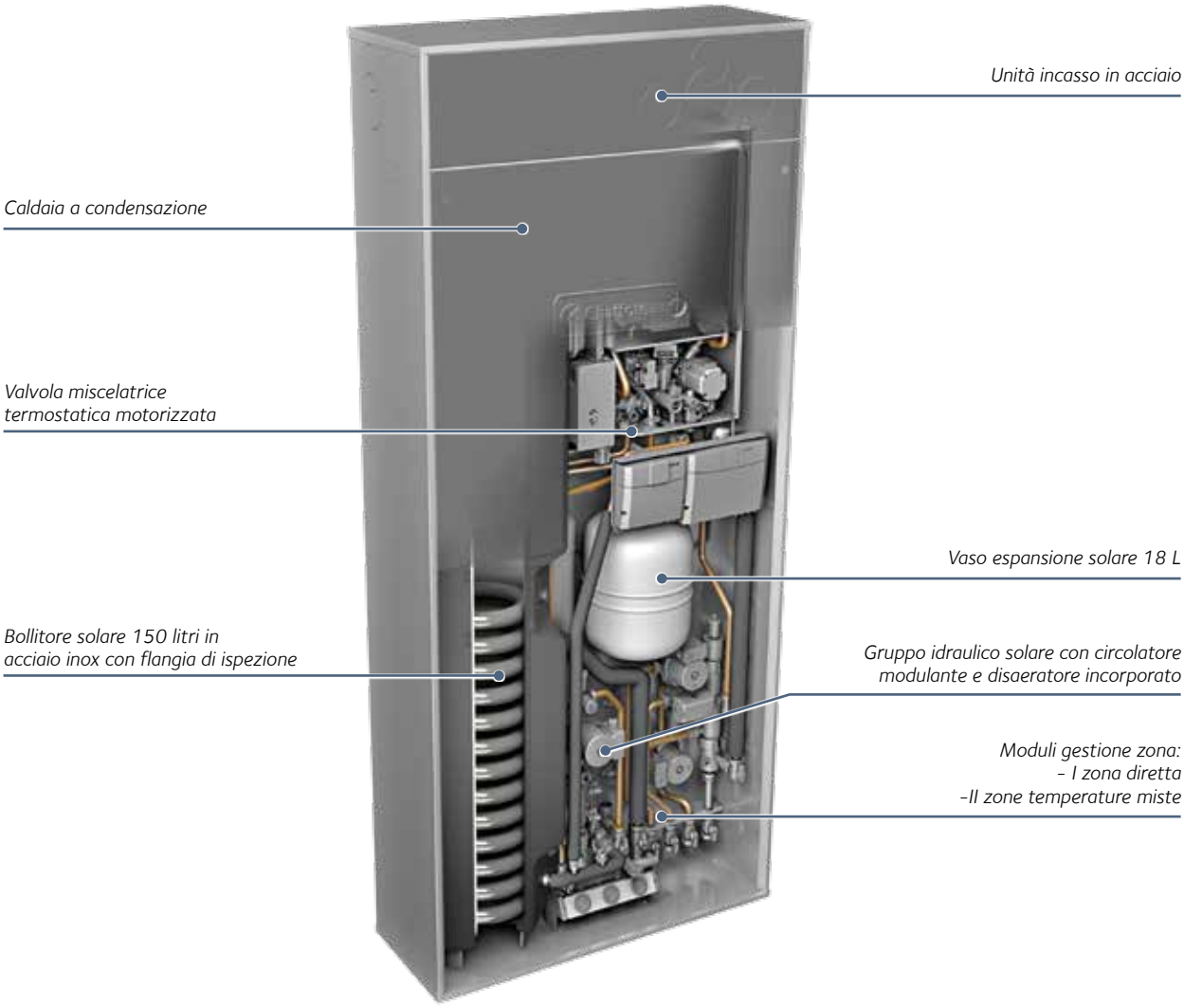
- **Minimo spessore 35 cm di profondità** e unità da incasso in acciaio fornita già montata.
- Predisposizione solare completa, scheda interfaccia solare e sonde bollitore già montate. Controllo di tutti i parametri e regolazioni direttamente dall'Expert Control.
- **Componenti solari integrati**: circolatore modulante alta efficienza, 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

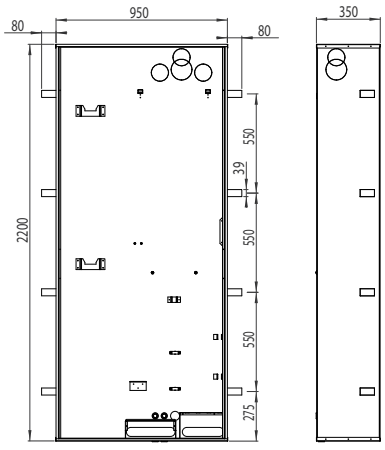
CARATTERISTICHE TECNICHE

ZELIOS GREEN IN		ZELIOS GREEN IN 25	ZELIOS GREEN IN 25	ZELIOS GREEN IN 30
PRESTAZIONI ENERGETICHE				
Portata termica nominale in riscaldamento max/min	kW	22 / 5,5	23,5 / 4,5	29 / 6
Portata termica nominale in sanitario max/min	kW	26 / 5,5	23,5 / 4,5	29 / 6
Potenza termica riscaldamento max/min (80°C-60°C)	kW	21,5 / 5,4	23 / 4,4	28,4 / 5,9
Potenza termica max/min (50°C-30°C)	kW	23,4 / 5,7	24,5 / 4,8	30,6 / 6,5
Potenza termica max/min sanitario	kW	25,4 / 5,4	22,9 / 4,4	28,4 / 5,9
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	97,8	98,2	97,8
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C)	%	97,5	97,7	98
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C)	%	105,8	104,3	105,6
Rendimento al 30 % a 30°C	%	109	108,4	109,4
Rendimento al 30 % a 47°C	%	97,7	100,8	97,9
Rendimento al minimo (60/80°C)	%	97,6	97	98,1
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)		****	****	****
Classe Sedbuk		A	A	A
Massima perdita di calore al mantello (ΔT = 30°C)	%	0	0,2	0,2
Perdite al camino bruciatore funzionante	%	2,2	1,8	2,2
EMISSIONI				
Prevalenza residua di evacuazione	Pa	100	100	110
Classe Nox	classe	5	5	5
Temperatura fumi (G20) (80°C-60°C)	°C	64	58	65
Contenuto di CO_2 (G20) (80°C-60°C)	%	9	9,4	9,4
Contenuto di CO (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	119	192	183
Contenuto di O_2 (G20) (80°C-60°C)	%	4,5	3,8	3,8
Portata massima fumi (G20) (80°C-60°C)	Kg/h	42,8	37,3	46
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	27	22	22
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO				
Pressione di alimentazione gas metano (G20)	mbar	20	20	20
Pressione di alimentazione gas gpl (G30-31)	mbar	28-30/37	28-30/37	28-30/37
CIRCUITO RISCALDAMENTO				
Temp. di riscaldamento min/max (range alte temp.)	°C	35 / 82	35 / 82	35 / 82
Temp. di riscaldamento min/max /range bassa temp.)	°C	20 / 45	20 / 45	20 / 45
Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1	1	1
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto ΔT max (75°C/35°C)	l	100 / 300	100 / 300	100 / 300
Pressione massima di riscaldamento	bar	3	3	3
Capacità vaso di espansione	l	8	8	8
Classe di efficienza energetica per il riscaldamento degli ambienti		A	A	A
CIRCUITO SANITARIO				
Temperatura sanitario min/max	°C	36 / 60	36 / 60	36 / 60
Portata specifica in sanitario (10 min. con ΔT=30°C)	l/min	12,2	10,3	13,2
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=25°C	l/min	14,6	13,6	16,29
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min	10,4	9,40	11,64
Pressione acqua sanitaria max/min	bar	7 / 0,3	7 / 0,3	7 / 0,3
Stelle comfort sanitario (EN13203)		***	***	**
Prelievo minimo di acqua calda	l/mn	< 2	< 2	< 2
Classe di efficienza energetica per la produzione di acqua calda		A	A	A
Profilo di prelievo		XL	XL	XL
CIRCUITO SOLARE				
Capacità bollitore solare	l	150	150	150
Vaso espansione solare	l	18	18	18
CONDENSA				
Produzione massima condensa	l/h	2,4	2,4	3
PH di condensa	PH	2,6	2,5	2,5
DATI ELETTRICI				
Tensione di alimentazione / Frequenza	V / Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Potenza elettrica assorbita caldaia	W	78	91	80
Potenza elettrica assorbita totale Sistema Zelios IN Ebus² unità incasso + caldaia	W	115	115	115
Potenza elettrica assorbita totale Sistema Zelios IN Ebus² unità incasso + caldaia + bollitore + kit Integrazione solare	W	100	100	100
Pot. elett. assorbita totale Sistema Zelios IN Ebus² unità incasso + cald. +boll. + kit Integr. solare + Kit gestione imp. 1 zona	W	135	135	135
Pot. elett. assorbita totale Sistema Zelios IN Ebus² unità incasso + cald. +boll. + kit Integr. solare + Kit gestione imp. multizone	W	180	180	180
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	-5	-5	-5
Temperatura ambiente minima di utilizzo (con Kit Resistenze Antigelo)	°C	-10	-10	-10
Grado di protezione impianto elettrico	IP	X5D	X5D	X5D
PESO E DIMENSIONI				
Peso	kg	30	32	34
Dimensioni caldaia (L x A x P)	mm	502/771/238	502/771/238	502/771/238
Dimensioni cassone (L x A x P)	mm	950/2300/350	950/2300/350	950/2300/350

VISTA IN SEZIONE

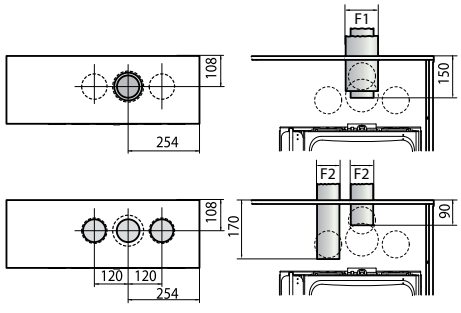


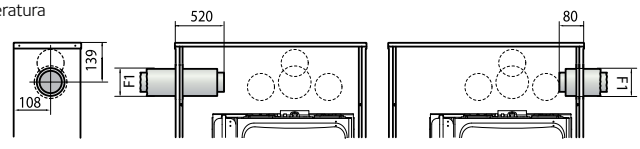
DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE

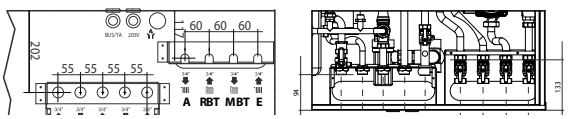


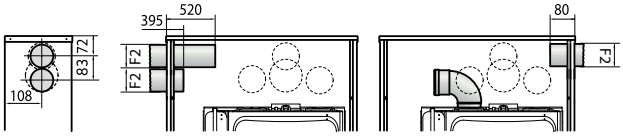
F. scarico fumi (ø mm)
F1 60/100 - 80/125
F2 80/80

A. Mandata impianto Ø 3/4" gas
B. Uscita sanitario caldo Ø 1/2" gas
C. Ingresso gas Ø 3/4" gas
D. Entrata sanitario freddo Ø 1/2" gas
E. Ritorno impianto Ø 3/4" gas
F. Scarico dispositivo di sovrapressione
L. Scarico condensa
Ms. Mandata circuito solare
Rs. Ritorno circuito solare
MBT. Mandata zona bassa temperatura
RBT. Ritorno zona bassa temperatura









ZELIOS GREEN IN

MODELLI DISPONIBILI FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

MODELLO	Potenza	Gas	Classe energetica in riscaldamento	Classe energetica in sanitario	Profilo di prelievo	Codice	Prezzo senza IVA €
Pigma Green In 25	25 kW	MET/GPL/AP	A	A	XL	3310444	2.039,00
Alixia Green In 25	25 kW	MET/GPL/AP	A	A	XL	3310442	1.893,00
Alixia Green In 30	30 kW	MET/AP	A	A	XL	3310555	2.036,00

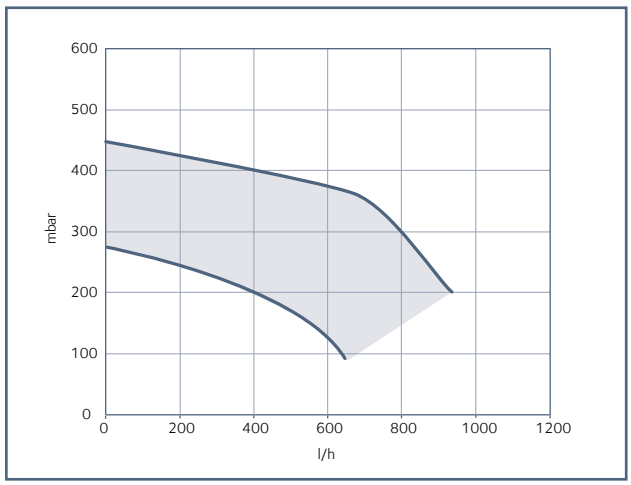
KIT DI TRASFORMAZIONE GAS GPL DI SERIE

N.B. Solo i modelli Pigma possono essere trasformati per il funzionamento ad aria propanata o gpl senza necessità di accessori aggiuntivi. I modelli Alixia Green In non possono essere trasformati da metano a gpl o aria propanata.

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	3318926	477,00
Kit idraulico installazione e gestione di due zone, una diretta ed una miscelata integrato	3319074	990,00
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura Ebus[2]	3318622	1.442,00
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura Ebus[2]	3318625	1.980,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	44,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	11,00

PRESSIONE DISPONIBILE



ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE – INST. SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control gestore di sistema	3318870	di serie
Zone Control	3319117	113,00
Sonda esterna	3318599	di serie
Cronotermostato on/off con fili	3318601	95,00
Cronotermostato on/off con fili alimentato da Bus	3318604	115,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Unità da incasso	3318468	710,00
kit frontale pretranciato	3318480	26,00
Kit predisposizione per il collegamento idraulico sanitario/riscaldamento nel caso di sola predisposizione solare	3318477	131,00
Zelios In - Kit resistenze antigelo. Per l'estensione della protezione antigelo fino a -10°C	3318479	137,00
Kit resistenza antigelo fino a -20°C	3318954	136,00
Kit filtro autopulente acqua	3318876	164,00
Kit cartucce ricambio filtro autopulente acqua	3318877	41,00
Kit circolatore per condensa	3318894	295,00
Kit neutralizzatore condensa	3318893	98,00

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit scarico fumi sdoppiato caldaie incasso condens.	3318133	74,00

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

POTENZA		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53
25 kW	m	10	25	42/42
30 kW	m	10	25	42/42

GUIDA ALLA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO

1 ACQUISTARE IL CASSONE

CASSONE SOLARE
cod. 3318468
€ 710,00

2 SCEGLIERE LA CALDAIA

PIGMA GREEN IN 25 EU
cod. 3310444
€ 2.039,00

ALIXIA GREEN IN 25 EU
cod. 3310442
€ 1.893,00

ALIXIA GREEN IN 30 EU
cod. 3310555
€ 2.036,00

3 SCEGLERE LA TIPOLOGIA DEI COMPONENTI SOLARI

COMPONENTI ZELIOS IN + CF 2.0-1
cod. 3022242 include:
> collettore solare Zelios CF 2.0-1
> bollitore solare incasso monoserpentino
> accessori integrazione incasso solare 3318928
€ 3.155,00

COMPONENTI ZELIOS IN + XP 2.5-1 V
cod. 3022240 include:
> collettore solare Zelios XP 2.5-1 V
> bollitore solare incasso monoserpentino
> accessori integrazione incasso solare 3318928
€ 3.325,00

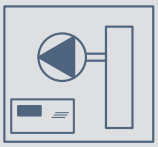
COMPONENTI ZELIOS IN + XP 2.5-1 H
cod. 3022241 include:
> collettore solare Zelios XP 2.5-1 H
> bollitore solare incasso monoserpentino
> accessori integrazione incasso solare 3318928
€ 3.390,00

4 ACCESSORI MONTAGGIO COLLETTORI

			CF 2.0-1					XP 2.5-1 V			XP 2.5-1 H	
					INCASSO							
Descrizione	Codice	Prezzo senza IVA €	TT	TR	A	T	C	TT	TR	IN	TT	TR
KIT RACCORDI IDRAULICI PER 1 COLL CIRC. FORZATA CF 2.0-1	3024364	81,00	1	1	1	1	1					
TELAIO A TETTO 1 COLL CF 2.0-1	3024359	179,00	1									
BARRE ORIZZONTALI CF 2.0-1	3024249	65,00		1								
TRIANGOLO XP V CF 2.0-1	3024103	109,00		2					2			
KIT IN-ROOF ARDESIA 1 COLL CF 2.0-1	3024344	769,00			1							
KIT IN-ROOF TEGOLA CLASSICA 1 COLL CF 2.0-1	3024347	577,00				1						
KIT IN-ROOF COPPO 1 COLL CF 2.0-1	3024350	577,00					1					
KIT RACCORDI IDRAULICI PER 1 COLLETTORE XP	3024093	150,00						1	1	1	1	1
BARRE ORIZZONTALI (XP 2.5-1 V)	3024104	109,00						1	1			
BARRE FISSAGGIO INOX UNIVERSALE	3024112	35,00						2			2	
KIT INCASSO PER UN COLLETTORE	3721434	527,00								1		
BARRE ORIZZONTALI (XP 2.5-1 H)	3024106	140,00									1	1
TRIANGOLO (XP 2.5-1 H)	3024105	140,00										2
LIQUIDO ANTIGELO 5 LT	800215	57,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PREZZO TOTALE SENZA IVA €			317,00	421,00	850,00	715,00	715,00	329,00	534,00	734,00	417,00	627,00

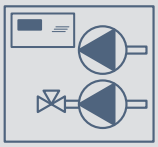
Legenda: TT = a tetto TR = a pavimento IN = Incasso (in-roof) A = Ardesia T = Tegola Marsigliese C = Coppo e tegola classica

5 ACCESSORI MULTIZONA



GESTIONE UNA ZONA SOLARE INCASSO EVO V2
cod. 3318926
> Integrabile nell'unità da incasso consente la gestione di un impianto ad una zona con necessità di elevate prevalenze/portate

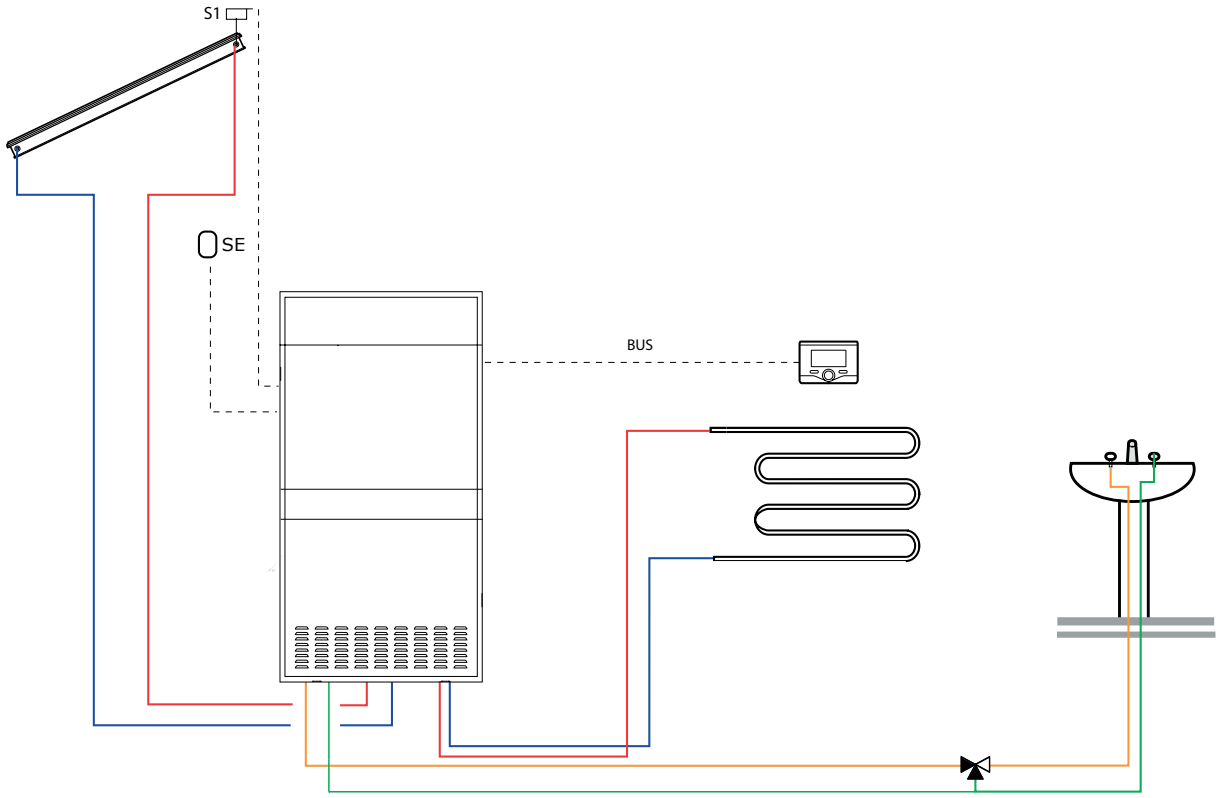
€ 477,00



GESTIONE MULTIZONA SOLARE INCASSO EVO V2
cod. 3319074
> Integrabile nell'unità da incasso consente la gestione di due zone a differente temperatura. Comprende valvola miscelatrice motorizzata modulante

€ 990,00

SCHEMA DI IMPIANTO



Sistema solare in serie e impianti di riscaldamento multizona
Sistema solare termico a circolazione forzata in serie e caldaia mista istantanea.
Possibilità di controllare la termoregolazione separatamente in 2 zone distinte a diverse temperature con il modulo gestione impianto integrato.

CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE

PIGMA GREEN IN

Incasso eco-logico.

Pigma Green IN è la 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 e a scomparsa totale. Scambiatore condensante in acciaio inox.

Disponibilità fino ad esaurimento scorte

ebus²

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA

A Riscaldamento — A XL Acqua calda sanitaria

> 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.
- 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 109% 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 modulazione1:5**
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 5.
- Circolatore alta efficienza con modulazione continua per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi energetici.
- 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.

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

PIGMA GREEN IN

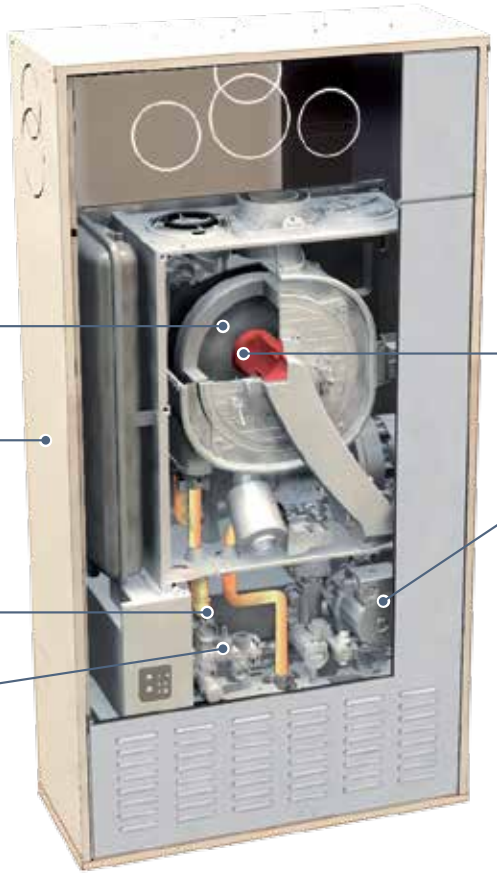
CARATTERISTICHE TECNICHE

PIGMA GREEN IN		25
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)	%	109
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
Classe di efficienza energetica per il riscaldamento degli ambienti		A
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
Classe di efficienza energetica per la produzione di acqua calda		A
Profilo di prelievo		XL
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 massima 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 / Frequenza	V / Hz	230/50
Potenza massima assorbita	W	78
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

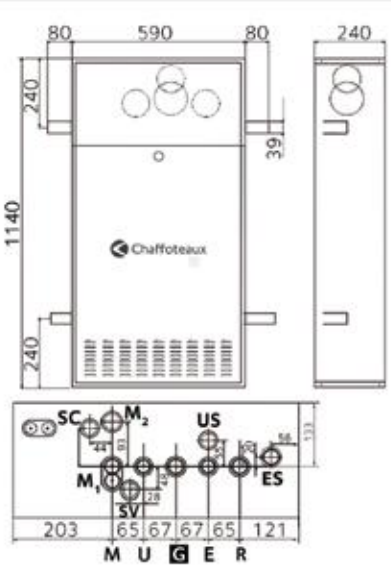
** Con caldaia collegata a rete elettrica e gas, fino a -20°C con kit opzionale.*

PIGMA GREEN IN

VISTA IN SEZIONE



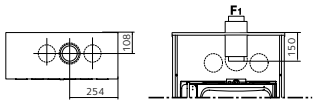
DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



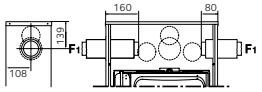
F. fumi (ø mm)
F1. 60/100 - 80/125 (solo verticale)
F2. 80/80

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

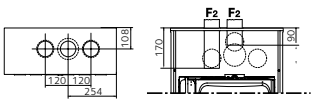
Scarico coassiale verticale



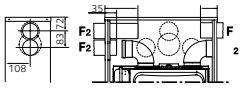
Scarico coassiale orizzontale



Scarico sdoppiato verticale



Scarico sdoppiato orizzontale



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

PIGMA GREEN IN

MODELLI DISPONIBILI FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

MODELLO	Potenza	Gas	Classe energetica in riscaldamento	Classe energetica in sanitario	Profilo di prelievo	Codice	Prezzo senza IVA €
Pigma Green In 25	25 kW	MET/GPL/AP	A	A	XL	3310444	2.039,00

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.

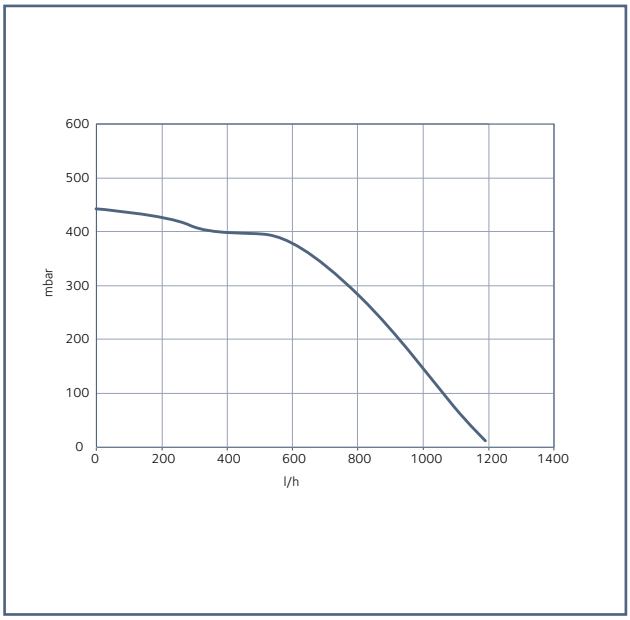
ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE - INST. SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control gestore di sistema	3318870	di serie
Zone Control	3319117	113,00
Sonda esterna	3318599	di serie
Cronotermostato on/off con fili	3318601	95,00
Cronotermostato on/off con fili alimentato da Bus	3318604	115,00

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Zone Manager	3318628	252,00
Kit multifunzione	3318636	80,00
MGZ I Ebus² - Gestione di 1 zona diretta	3318620	768,00
MGZ II Ebus² - Gestione di 2 zone dirette	3318621	1.090,00
MGZ III Ebus² - Gestione di 3 zone dirette	3318622	1.442,00
MGM II Ebus² - Gestione di 2 zone multitemperatura	3318624	1.525,00
MGM III Ebus² - Gestione di 3 zone multitemperatura	3318625	1.980,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	44,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	11,00

PRESSIONE DISPONIBILE



SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Unità da incasso in lamiera	3318398	145,00
Pannello superiore in lamiera per scarico frontale	3318400	23,00
Kit 4 rubinetti + prova tenuta impianto	3318185	69,00
Kit 2 rubinetti	3318186	35,00
Kit 2 rubinetti attacchi a vassoio	3318406	48,00
Kit resistenze antigelo (fino a -20°C)	3318954	136,00
Kit prova impianto	3318405	136,00
Kit filtro autopulente acqua	3318876	164,00
Kit cartucce ricambio filtro autopulente acqua	3318877	41,00
Kit circolatore per condensa	3318894	295,00
Kit neutralizzatore condensa	3318893	98,00

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318983	30,00
Kit solare incasso*	3318408	169,00
Miscelatore termostatico	3318379	115,00

**Utilizzare insieme al 3318954*

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369	17,00
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073	56,00
Part. vert. 60/100 cond.	3318079	36,00
Kit scarico fumi sdoppiato caldaie incasso condens.	3318133	74,00
Adatt. incasso per predisposizione Alya In (Green)	3318446	87,00

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	m	12	36	60

CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE

PIGMA GREEN IN SYS

Incasso eco-logico.

Pigma Green In System è la 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 e a scomparsa totale. Scambiatore condensante in acciaio inox.

Disponibilità fino ad esaurimento scorte

ebus²

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA

A Riscaldamento

> COMFORT SANITARIO

- Gestione di qualsiasi tipo di bollitore senza necessità di componenti aggiuntivi.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

ECO

- Rendimento fino al 109% 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.
- Circolatore alta efficienza con modulazione continua per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi energetici.
- 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.

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

PIGMA GREEN IN SYS

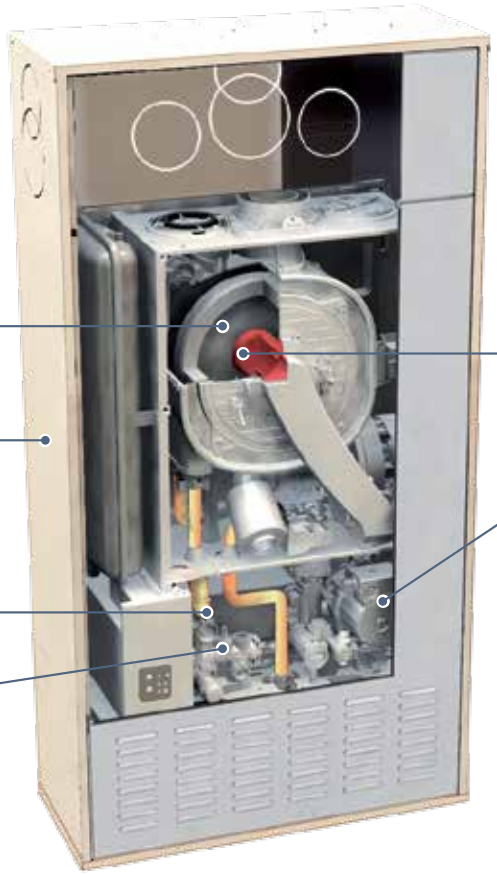
CARATTERISTICHE TECNICHE

PIGMA GREEN IN SYS		25
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)	%	109
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
Classe di efficienza energetica per il riscaldamento degli ambienti		A
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 massima 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 / Frequenza	V / Hz	230/50
Potenza massima assorbita	W	78
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

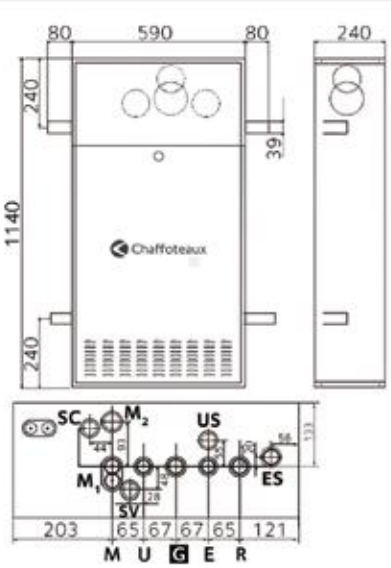
** Con caldaia collegata a rete elettrica e gas, fino a -20°C con kit opzionale.*

PIGMA GREEN IN SYS

VISTA IN SEZIONE



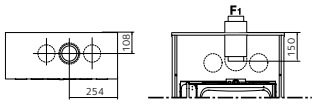
DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



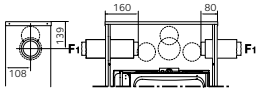
F. fumi (ø mm)
F1. 60/100 - 80/125 (solo verticale)
F2. 80/80

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

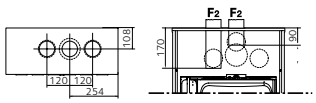
Scarico coassiale verticale



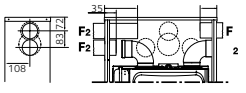
Scarico coassiale orizzontale



Scarico sdoppiato verticale



Scarico sdoppiato orizzontale



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

PIGMA GREEN SYS IN

MODELLI DISPONIBILI FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

MODELLO	Potenza	Gas	Classe energetica in riscaldamento	Classe energetica in sanitario	Profilo di prelievo	Codice	Prezzo senza IVA €
Pigma Green In System 25	25 kW	MET/GPL/AP	A	-	-	3310445	2.010,00

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.

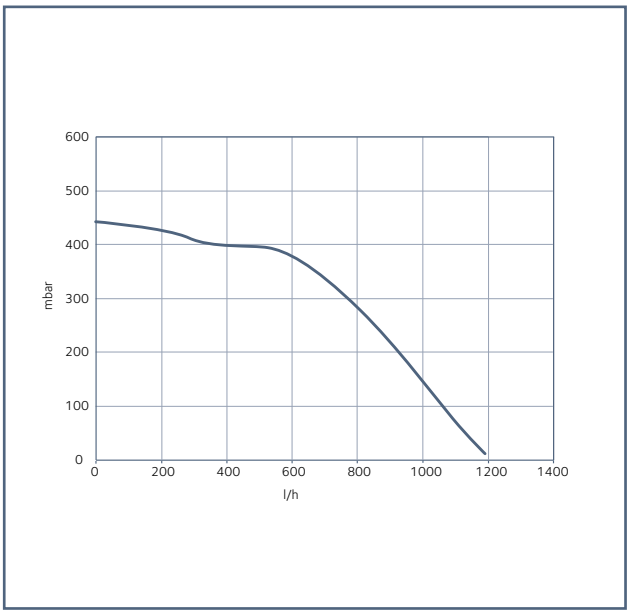
ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE - INST. SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control gestore di sistema	3318870	di serie
Zone Control	3319117	113,00
Sonda esterna	3318599	di serie
Cronotermostato on/off con fili	3318601	95,00
Cronotermostato on/off con fili alimentato da Bus	3318604	115,00

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Zone Manager	3318628	252,00
Kit multifunzione	3318636	80,00
MGZ I Ebus² - Gestione di 1 zona diretta	3318620	768,00
MGZ II Ebus² - Gestione di 2 zone dirette	3318621	1.090,00
MGZ III Ebus² - Gestione di 3 zone dirette	3318622	1.442,00
MGM II Ebus² - Gestione di 2 zone multitemperatura	3318624	1.525,00
MGM III Ebus² - Gestione di 3 zone multitemperatura	3318625	1.980,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90 °C)	3318361	44,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65 °C)	3318281	11,00

PRESSIONE DISPONIBILE



SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Unità da incasso in lamiera	3318398	145,00
Pannello superiore in lamiera per scarico frontale	3318400	23,00
Kit 4 rubinetti + prova tenuta impianto	3318185	69,00
Kit 2 rubinetti	3318186	35,00
Kit 2 rubinetti attacchi a vassoio	3318406	48,00
Kit resistenze antigelo (fino a -20 °C)	3318954	136,00
Kit prova impianto	3318405	136,00
Kit collegamento bollitore incasso Ebus²	3318875	164,00
Kit filtro autopulente acqua	3318876	41,00
Kit cartucce ricambio filtro autopulente acqua	3318877	295,00
Kit circolatore per condensa	3318894	98,00
Kit neutralizzatore condensa	3318893	98,00

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318983	30,00
Kit solare incasso*	3318408	169,00
Miscelatore termostatico	3318379	115,00

**Utilizzare insieme al 3318954*

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369	17,00
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073	56,00
Part. vert. 60/100 cond.	3318079	36,00
Kit scarico fumi sdoppiato caldaie incasso condens.	3318133	74,00
Adatt. incasso per predisposizione Alya In (Green)	3318446	87,00

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	m	12	36	60

CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE

ALIXIA GREEN IN

La conquista dello spazio.

Alixia Green In è l'essenza 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. Funzionamento solo metano.

Disponibilità fino ad esaurimento scorte

ebus²

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA

A Riscaldamento — A XL Acqua calda sanitaria

> COMFORT SANITARIO

- **Scambiatore sanitario in acciaio inox**.
- Portata sanitaria da 12 l/min (ΔT= 30°C) secondo norma EN625.

> 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.
- **Rapporto di modulazione1:4**
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 5.
- Circolatore alta efficienza con modulazione continua per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi energetici.
- 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**.

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

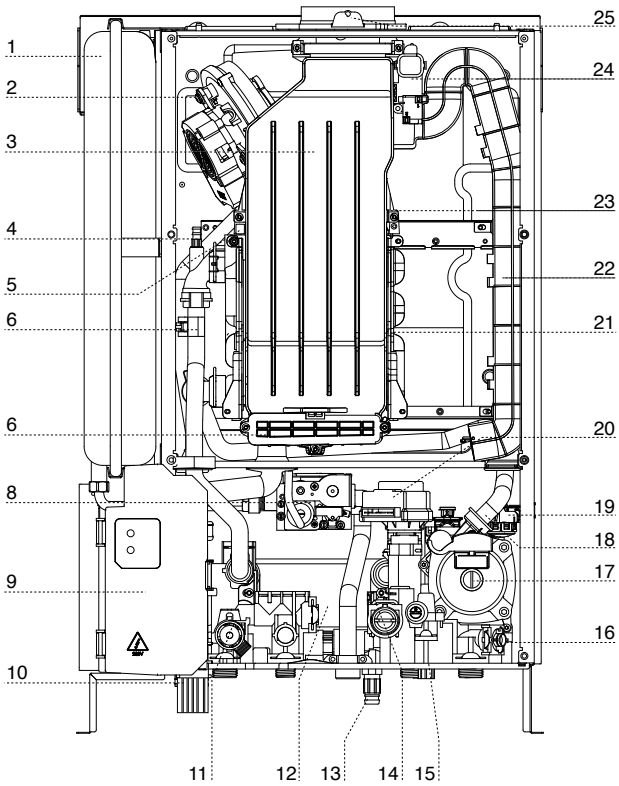
ALIXIA GREEN IN

CARATTERISTICHE TECNICHE

ALIXIA GREEN IN		25	30
Gas		Gas naturale	
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	23 (22,9)	28,4
N. del certificato CE		0085CL0380	8500CL0380
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	29/6
Potenza utile riscaldamento 80° C/ 60° C max/min	kW	23/4,4	28,4/5,9
Potenza utile riscaldamento 50° C/ 30° C max/min	kW	24,5/4,8	30,6/6,5
Rendimento a potenza nominale 60/80 Hi	%	97,7	98
Rendimento a potenza nominale 30/50 Hi	%	104,3	105,6
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 47 Hi)	%	100,8	97,9
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 30 Hi)	%	108,4	109,4
Rendimento al minimo Hi	%	97	98,1
Rendimento della combustione dei fumi	%	98,2	97,8
Perdita massima di calore dal mantello	%	0,2	
Perdita massima con bruciatore acceso	%	1,8	2,2
Perdita massima con bruciatore spento	%	0,1	0,2
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	
Classe di efficienza energetica per il riscaldamento degli ambienti *		A	
ACQUA CALDA SANITARIA			
Livello di comfort ACS (EN 13203)		***	**
Portata termica nominale max/min in sanitario (Hi) Qn	kW	23,5/4,5	29/6
Potenza utile max/min in regime di ACS Pn	kW	22,9/4,4	28,4/5,9
Portata specifica in conformità con EN 625 a Δt 30°C	l/m	10,3	13,2
Portata minima	l/m	<2	
Pressione max/min ACS	bar	7/0,3	
Temperatura sanitaria max/min	°C	60/36	
Classe di efficienza energetica per la produzione di acqua calda*		A	
Profilo di prelievo		XL	
EMISSIONI			
Pressione minima di aspirazione	Pa	100	110
Classe Nox (Nox ponderato mg/kWh) G20		5	
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	58	65
Contenuto CO G20	ppm	192	183
Contenuto CO_2 G20	%	9,4	
Contenuto O_2 G20	%	3,8	
Portata massima dei fumi G20	kg/h	37,3	46
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	3,07
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	3
DATI ELETTRICI			
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	
Potenza massima assorbita	W	91	80
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 caldaia	mm	771x502x238	
Altezza x Larghezza x Profondità unità incasso	mm	1140 x 590 x 240	
Peso	kg	32	34

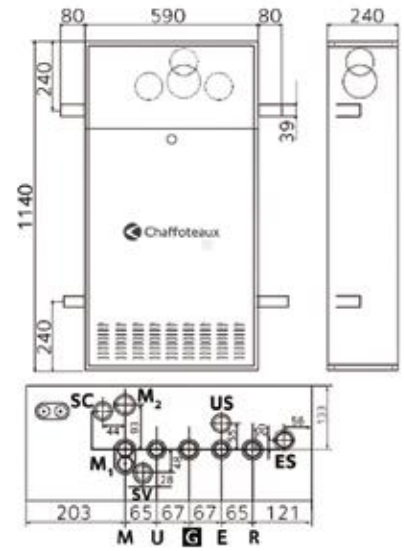
** Con caldaia collegata a rete elettrica e gas, fino a -20°C con kit opzionale.*

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

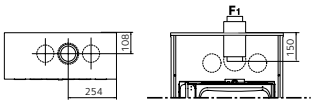
DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



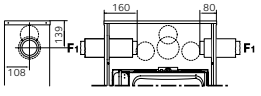
F. fumi (ø mm)
F1. 60/100 - 80/125 (solo verticale)
F2. 80/80

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

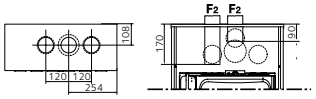
Scarico coassiale verticale



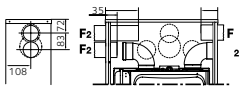
Scarico coassiale orizzontale



Scarico sdoppiato verticale



Scarico sdoppiato orizzontale



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

ALIXIA GREEN IN

MODELLI DISPONIBILI FINO AD ESAURIMENTO SCORTE

MODELLO	Potenza	Gas	Classe energetica in riscaldamento	Classe energetica in sanitario	Profilo di prelievo	Codice	Prezzo senza IVA €
Alixia Green In 25	25 kW	MET	A	A	XL	3310442	1.893,00
Alixia Green In 30	30 kW	MET	A	A	XL	3310555	2.036,00

La caldaia Alixia Green In non può essere trasformata da metano a GPL.

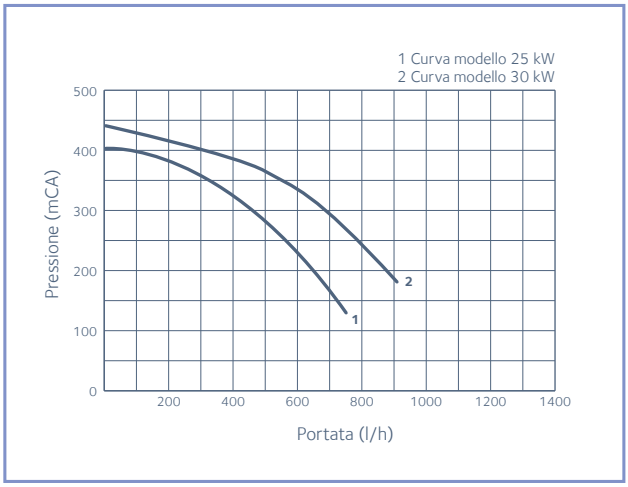
ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE - INST. SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control gestore di sistema	3318870	di serie
Zone Control	3319117	113,00
Sonda esterna	3318599	di serie
Cronotermostato on/off con fili	3318601	95,00
Cronotermostato on/off con fili alimentato da Bus	3318604	115,00

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Zone Manager	3318628	252,00
Kit multifunzione	3318636	80,00
MGZ I Ebus² - Gestione di 1 zona diretta	3318620	768,00
MGZ II Ebus² - Gestione di 2 zone dirette	3318621	1.090,00
MGZ III Ebus² - Gestione di 3 zone dirette	3318622	1.442,00
MGM II Ebus² - Gestione di 2 zone multitemperatura	3318624	1.525,00
MGM III Ebus² - Gestione di 3 zone multitemperatura	3318625	1.980,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	44,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	11,00

PRESSIONE DISPONIBILE



SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Unità da incasso in lamiera	3318398	145,00
Pannello superiore in lamiera per scarico frontale	3318400	23,00
Kit 4 rubinetti + prova tenuta impianto	3318185	69,00
Kit 2 rubinetti	3318186	35,00
Kit 2 rubinetti attacchi a vassoio	3318406	48,00
Kit resistenze antigelo (fino a -20°C)	3318954	136,00
Kit prova impianto	3318405	136,00
Kit collegamento bollitore incasso Ebus²	3318875	164,00
Kit filtro autopulente acqua	3318876	41,00
Kit cartucce ricambio filtro autopulente acqua	3318877	295,00
Kit circolatore per condensa	3318894	98,00
Kit neutralizzatore condensa	3318893	98,00

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318983	30,00
Kit solare incasso*	3318408	169,00
Miscelatore termostatico	3318379	115,00

**Utilizzare insieme al 3318954*

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369	17,00
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073	56,00
Part. vert. 60/100 cond.	3318079	36,00
Kit scarico fumi sdoppiato caldaie incasso condens.	3318133	74,00
Adatt. incasso per predisposizione Alya In (Green)	3318446	87,00

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	m	10	25	50

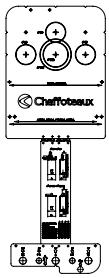
ACCESSORI DI INSTALLAZIONE

SUPPORTO ALLA PRIMA INSTALLAZIONE E ALLA SOSTITUZIONE

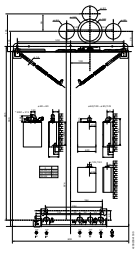
CALDAIE MURALI E DA ESTERNO

DIMA METALLICA RIPIEGABILE

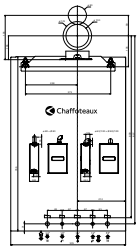
URBIA ADVANCE LINK, MIRA ADVANCE LINK, PIGMA ADVANCE, MIRA ADVANCE SYSTEM, INOA GREEN

		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.	3319366	47,00

NIAGARA ADVANCE

		Codice	Prezzo senza IVA €
	**KIT 5 DIME IN CARTONLASTICA PER NIAGARA ADVANCE** Predisposizione della staffa di fissaggio caldaia, degli attacchi idraulici/gas e per il sistema di aspirazione/scarico fumi, su muro grezzo o finito. Compatibile anche con Niagara C Green.	3318432	49,00

PIGMA ADVANCE 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. Compatibile anche con Pigma Green Ext.	3318431	49,00

URBIA ADVANCE LINK, MIRA ADVANCE LINK, PIGMA ADVANCE, MIRA ADVANCE SYSTEM, INOA GREEN

		Codice	Prezzo senza IVA €
NEW	**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.	3319369	119,00

URBIA ADVANCE LINK, MIRA ADVANCE LINK, PIGMA ADVANCE, INOA GREEN, VERSIONI EXT, MODELLI CF

		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	69,00
	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	44,00
	KIT CANTIERE - tubi mandata/ritorno riscaldamento 3/4" - tubi mandata/ritorno sanitario 1/2" - tubo gas 3/4" F - guarnizioni.	3318222	32,00
	KIT 2 RUBINETTI RISCALDAMENTO - tubi mandata/ritorno riscaldamento 3/4" - rubinettI intercettazione impianto 3/4" - guarnizioni.	3318225	38,00

** Abbinabile solo al cod. 3318225*

NIAGARA ADVANCE

		Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT BARRETTA NIAGARA Comprende: tubi, rubinetti dritti (gas, mandata e ritorno riscaldamento, ingresso sanitario), staffa di aggancio dima in carta.	3318434	120,00
	KIT IDRAULICO NIAGARA (TUBI + 4 RUBINETTI) Comprende: tubi, rubinetti dritti (gas, mandata e ritorno riscaldamento, ingresso sanitario), dima in carta.	3318435	82,00

ACCESSORI SOSTITUZIONE

TUTTI I MODELLI A CATALOGO

		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	91,00

TUTTI I MODELLI A CATALOGO

		Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT FILTRO AUTOPULENTE ACQUA	3318876	164,00
	KIT CARTUCCE RICAMBIO FILTRO AUTOPULENTE ACQUA	3318877	41,00
	KIT CIRCOLATORE PER CONDENSA (no convenzionali)	3318894	295,00
	KIT NEUTRALIZZATORE CONDENSA* (no convenzionali)	3318893	98,00

** Solo per caldaie con potenza inferiore a 30 kW*

NIAGARA ADVANCE

		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	16,00

CONTROTELAI PRIMA INSTALLAZIONE O SOSTITUZIONE

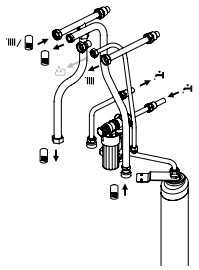
MIRA ADVANCE LINK, MIRA ADVANCE SYSTEM, PIGMA ADVANCE, PIGMA ADVANCE 30 L

NEW			Codice	Prezzo senza IVA €
		KIT CONTROTELAIO 55 MM	3678411	54,00

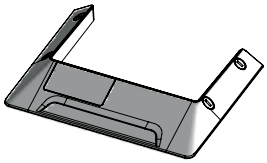
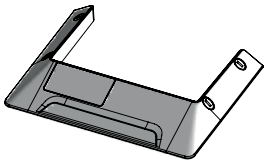
PIGMA GREEN L, PIGMA GREEN, INOA GREEN

		Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT CONTROTELAIO 66 MM	3678415	124,00

COLLEGAMENTO BOLLITORE ESTERNO MULTI PRO TECH PER CALDAIE SOLO RISCALDAMENTO MIRA ADVANCE 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	261,00

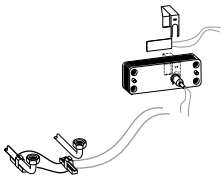
COPERTURA RACCORDI IDRAULICI MIRA ADVANCE LINK, MIRA ADVANCE SYSTEM, PIGMA ADVANCE

		Codice	Prezzo senza IVA €
NEW		**COPRIRACCORDI IN PLASTICA NERO G40** Per modelli 12 - 25 kW	3319067	22,00
NEW		**COPRIRACCORDI IN PLASTICA NERO G40** Per modelli 30 - 35 kW	3319069	24,00
NEW		**COPRIRACCORDI IN PLASTICA BIANCO G40** Per modelli 12 - 25 kW Compatibile con Sistemi Ibridi o caldaie singola installazione	3319198	22,00
NEW		**COPRIRACCORDI IN PLASTICA BIANCO G40** Per modelli 30 - 35 kW Compatibile con Sistemi Ibridi o caldaie singola installazione	3319199	24,00
NEW		**KIT SCARICO CONDENSA** Include: Curva 90° Tubazione flessibile 750 mm. Da utilizzare con caldaie serie Advance, per rendere più invisibile lo scarico condensa.	3319197	9,00

VASO ESPASIONE SANITARIO URBIA

		Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT VASO ESPANSIONE SANITARIO 1 LT Per impianti con elevate pressioni dell'acqua sanitaria.	3318644	80,00

RESISTENZE ANTIGELO -20°C MODELLI CALDAIE ESTERNE / INCASSO

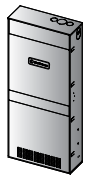
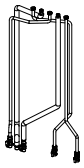
		Codice	Prezzo senza IVA €
	**KIT RESISTENZE ANTIGELO (ESTENSIONE DELLA PROTEZIONE FINO A -20°C)** Il kit contiene: - 1 termostato da installare sul sifone condensa; - 1 resistenza da installare sul sifone condensa; - 1 resistenza da installare sullo scambiatore sanitario; - 1 resistenza da installare sui tubi acqua sanitaria	3318954	136,00

RESISTENZE ANTIGELO -5°C MODELLI INSTALLABILI IN LUOGHI PARZIALMENTE PROTETTI

		Codice	Prezzo senza IVA €
	Kit resistenza antigelo standard per l'estensione della protezione antigelo fino a -5°C con caldaia installabile in luoghi parzialmente protetti e collegata a rete elettrica e gas. Contiene termostato e resistenza da installare sul sifone della condensa.	3318949	124,00

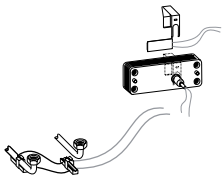
CALDAIE DA INCASSO

ACCESSORI IDRAULICI E DI INSTALLAZIONE ZELIOS GREEN IN

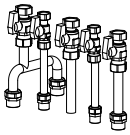
		Codice	Prezzo senza IVA €
	**ZELIOS GREEN IN - UNITÀ DA INCASSO** fondo e pareti pretranciate per collegamenti idraulici e fumisteria. assenza di svergolamento e infi ltrazioni. contiene dima di installazione	3318468	710,00
	ZELIOS GREEN IN - PANNELLO SUPERIORE BOX INCASSO IN LAMIERA PRETRANCIATO PER SCARICO FRONTALE	3318480	26,00
	**ZELIOS GREEN IN - KIT PREDISPOSIZIONE** per il collegamento idraulico sanitario/riscaldamento nel caso di sola predisposizione solare Se non installato 3318928	3318477	131,00
	ZELIOS GREEN IN - KIT RESISTENZE ANTIGELO PER L'ESTENSIONE DELLA PROTEZIONE ANTIGELO FINO A -10 °C	3318479	137,00

ACCESSORI IDRAULICI E DI INSTALLAZIONE
PIGMA ADVANCE IN, PIGMA ADVANCE IN SYSTEM, INOA GREEN 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	145,00
	PANNELLO SUPERIORE BOX INCASSO IN LAMIERA PRETRANCIATO PER SCARICO FRONTALE	3318400	23,00
	KIT 4 RUBINETTI + PROVA TENUTA IMPANTO (Utilizzabile anche con caldaie system in configurazione solo riscaldamento).	3318185	69,00
	KIT 2 RUBINETTI (Utilizzabile anche con caldaie system in configurazione solo riscaldamento).	3318186	35,00
	KIT 2 RUBINETTI (GAS E ACQUA FREDDA) Con tubisteria e raccordi (attacchi a vassoio). (Utilizzabile anche con caldaie system in configurazione solo riscaldamento).	3318406	48,00

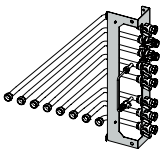
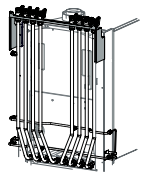
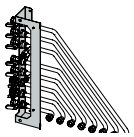
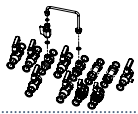
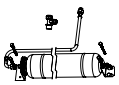
		Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT PROVA IMPIANTO (Non comprende rubinetti).	3318405	26,00
	KIT SPECIFICO PER SOSTITUZIONE ALYA IN (GREEN) (Necessario per installare una caldaia da incasso della nuova gamma ove siano predisposti i collegamenti per le caldaie Alya In, Alya In Green).	3318404	78,00
	**KIT RESISTENZE ANTIGELO (ESTENSIONE DELLA PROTEZIONE FINO A -20°C)** Il kit contiene: - 1 termostato da installare sul sifone condensa; - 1 resistenza da installare sul sifone condensa; - 1 resistenza da installare sullo scambiatore sanitario; - 1 resistenza da installare sui tubi acqua sanitaria	3318954	136,00

PIGMA GREEN IN SYSTEM

		Codice	Prezzo senza IVA €
	**KIT COLLEGAMENTO BOLLITORE INCASSO EBUS²**	3318875	120,00

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	280,00
	**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	342,00
	**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	280,00
	**KIT SOLO RUBINETTI**	3318587	171,00
	KIT VASO ESPANSIONE SANITARIO solo Pharos Green	3123507	85,00
	**KIT VASO ESPANSIONE 8 LITRI**	3318595	177,00

KIT TRASFORMAZIONE GAS

TRASFORMAZIONE DA METANO A GPL CALDAIE CONDENSAZIONE EBUS²

		Codice	Prezzo senza IVA €
ebus²	Kit trasformazione gpl caldaie a condensazione modelli Pharos Zelios 18 kW.	3318778	11,00
	Kit trasformazione gpl caldaie a condensazione modelli Pharos Zelios, Pharos Green, Niagara C Green 24-25 kW.	3318766	35,00
	Kit trasformazione gpl caldaie a condensazione modelli Pharos Zelios, Pharos Green, Niagara C Green 35 kW.	3318846	44,00

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 CAMERA APERTA

	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasformazione gpl caldaie convenzionali modelli 24 kW	3318261	17,00
Kit trasformazione gpl caldaie convenzionali modelli 30 kW	3318327	21,00

TRASFORMAZIONE DA METANO AD ARIA PROPANATA CALDAIE CONVENZIONALI CAMERA APERTA

	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasformazione aria propanata caldaie convenzionali modelli 24/30 kW	3318268	17,00

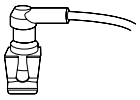
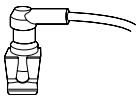
ACCESSORI CALDAIE

INTEGRAZIONE SOLARE TERMICA

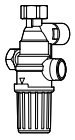
ENERGIA SOLARE A VOSTRA DISPOSIZIONE

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.

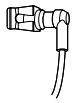
SONDA SOLARE INTEGRATA PER CALDAIE MISTE

		Codice	Prezzo senza IVA €
	Permette l'integrazione con sistemi solari termici. É predisposta alla connessione diretta con la scheda in caldaia di tutti i modelli presenti in gamma **tranne Alixia CF**.	3318983	30,00
	Permette l'integrazione con sistemi solari termici. É predisposta alla connessione diretta con la scheda in caldaia. **Esclusa Inoa Green**.	3318317	30,00

KIT VALVOLA MISCELATRICE TERMOSTATICA PER CALDAIE MISTE

		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	115,00
	MISCELATORE TERMOSTATICO Per integrazione caldaie con sistemi solari a circolazione forzata, da montare in uscita al bollitore. (portata massima di 30 l/min)	3024085	139,00
	SONDA SOLARE COLLETTORE Per la realizzazione di sistemi solari a circolazione forzata con valvola miscelatrice motorizzata per caldaie miste Contiene: sonda collettore	3318564	36,00
	SONDA BOLLITORE UNIVERSALE Contiene: sonda bollitore	3318962	22,00

ACCESSORI SOLARI CALDAIE DA INCASSO

		Codice	Prezzo senza IVA €
	**SONDA SOLARE INTEGRATA** Permette l'integrazione con sistemi solari termici. É predisposta alla connessione diretta con la scheda in caldaia di tutti i modelli presenti in gamma tranne Alixia CF.	3318983	30,00
	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	169,00

ACCESSORI CALDAIE

ACCESSORI FUMISTERIA

Per caldaie a condensazione.

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

KIT COMPLETI URBIA ADVANCE LINK, MIRA ADVANCE LINK, MIRA ADVANCE SYSTEM, NIAGARA ADVANCE, NIAGARA C GREEN, PIGMA ADVANCE, PIGMA ADVANCE/GREEN EXT, PIGMA ADVANCE/GREEN IN, PIGMA ADVANCE/GREEN IN SYSTEM, INOA GREEN IN, ALIXIA GREEN IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT SCARICO COASSIALE L 1000 - BIANCO 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	56,00
NEW	**KIT SCARICO COASSIALE L 1000 - GRIGIO** 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	3319163	56,00
	KIT SCARICO COASSIALE PARTENZA VERTICALE - BIANCO 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	70,00
NEW	**KIT SCARICO COASSIALE PARTENZA VERTICALE - GRIGIO** 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	3319167	70,00
	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	137,00

COMPONENTI URBIA ADVANCE LINK, MIRA ADVANCE LINK, MIRA ADVANCE SYSTEM, NIAGARA ADVANCE, NIAGARA C GREEN, PIGMA ADVANCE, PIGMA ADVANCE/GREEN EXT, PIGMA ADVANCE/GREEN IN, PIGMA ADVANCE/GREEN IN SYSTEM, INOA GREEN IN, ALIXIA GREEN IN, PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN

	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	36,00
	KIT PARTENZA ORIZZONTALE Partenza orizzontale in Al/PPS con fascetta, guarnizione, viti di fissaggio. Componenti idonei alla partenza in caldaia.	1	3318895	30,00
	CURVA COASSIALE M/F 90° - BIANCO Curva coassiale 90°.	1	3318075	39,00
NEW	**CURVA COASSIALE M/F 90° - GRIGIO** Curva coassiale 90°.	1	3319166	38,00
	CURVA COASSIALE M/F 45° - BIANCO Curva coassiale 45°.	2	3318076	79,00
NEW	**CURVA COASSIALE M/F 45° - GRIGIO** Curva coassiale 45°.	2	3319168	80,00
	PROLUNGA COASSIALE M/F L1000 - BIANCO Tubo coassiale M/F L1000 con molla di centraggio.	1	3318077	51,00
NEW	**PROLUNGA COASSIALE M/F L1000 - GRIGIO** Tubo coassiale M/F L1000 con molla di centraggio.	1	3319164	51,00

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	PROLUNGA COASSIALE M/F L500 - BIANCO Tubo coassiale M/F L500 con molla di centraggio.	1	3318078	34,00
NEW	**PROLUNGA COASSIALE M/F L500 - GRIGIO** Tubo coassiale M/F L500 con molla di centraggio.	1	3319165	35,00
	KIT STAFFA A MURO Staffa di fissaggio a muro regolabile Ø 80-125 completa di tasselli.	3	3318015	33,00

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	12,00
	ADATTATORE PARTENZA 80/125 - 60/100 PHAROS GREEN, ZELIOS	1	3318200	40,00

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, URBIA ADVANCE LINK, MIRA ADVANCE LINK, MIRA ADVANCE SYSTEM, PIGMA ADVANCE, PIGMA ADVANCE 30 L, NIAGARA ADVANCE, PIGMA ADVANCE EXT, PIGMA ADVANCE IN, PIGMA ADVANCE IN SYSTEM, PIGMA GREEN SYSTEM, PIGMA GREEN, PIGMA GREEN EXT, PIGMA GREEN IN, PIGMA GREEN IN SYSTEM, ALIXIA GREEN IN, INOA 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	165,00
	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	119,00

COMPONENTI TALIA GREEN SYSTEM HP 45-65, PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C GREEN, URBIA ADVANCE LINK, MIRA ADVANCE LINK, MIRA ADVANCE SYSTEM, PIGMA ADVANCE, PIGMA ADVANCE 30 L, NIAGARA ADVANCE, PIGMA ADVANCE EXT, PIGMA ADVANCE IN, PIGMA ADVANCE IN SYSTEM, PIGMA 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	42,00
	CURVA COASSIALE M/F 90° Curva coassiale 90° in Al/PPS.	1	3318091	45,00
	CURVA COASSIALE M/F 45° Curva coassiale 45° in Al/PPS.	1	3318092	45,00
	PROLUNGA COASSIALE M/F L1000 Tubo coassiale M/F L1000 in Al/PPS con molla di centraggio.	1	3318093	80,00
	PROLUNGA COASSIALE M/F L500 Tubo coassiale M/F L500 in Al/PPS con molla di centraggio.	1	3318094	45,00

COMPONENTI TALIA GREEN SYSTEM HP 45-65, PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C GREEN, URBIA ADVANCE LINK, MIRA ADVANCE LINK, MIRA ADVANCE SYSTEM, PIGMA ADVANCE, PIGMA ADVANCE 30 L, NIAGARA ADVANCE, PIGMA ADVANCE EXT, PIGMA ADVANCE IN, PIGMA ADVANCE IN SYSTEM, TALIA GREEN SYSTEM, PIGMA GREEN, PIGMA GREEN EXT, PIGMA GREEN IN, PIGMA GREEN IN SYSTEM, ALIXIA GREEN IN, ZELIOS GREEN IN

	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	33,00
	TERMINALE SCARICO TETTO NERO Kit tetto 80/125 in Al/PPS completo di riduzione conica 60/100.	1	3318080	188,00
	TERMINALE SCARICO TETTO ROSSO Kit tetto 80/125 in Al/PPS completo di riduzione conica 60/100.	1	3318081	188,00
	TEGOLA INCLINATA 12° - 40° PER CAMINO NERO Tegola con mantello in metallo Ø 125.	1	3318009	60,00
	TEGOLA INCLINATA 12° - 40° PER CAMINO ROSSO Tegola con mantello in metallo Ø 125.	1	3318010	60,00
	TEGOLA PIANA PER CAMINO NERO Ø 125	1	3318011	39,00

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

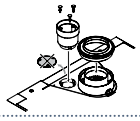
KIT COMPLETI TALIA GREEN SYSTEM HP 45-65, PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C GREEN, URBIA ADVANCE LINK, MIRA ADVANCE LINK, MIRA ADVANCE SYSTEM, PIGMA ADVANCE, PIGMA ADVANCE 30 L, NIAGARA ADVANCE, PIGMA ADVANCE EXT, PIGMA ADVANCE IN, PIGMA ADVANCE IN SYSTEM, TALIA GREEN SYSTEM, PIGMA GREEN, PIGMA GREEN EXT, PIGMA GREEN IN, PIGMA GREEN IN SYSTEM, ALIXIA GREEN IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	KIT SCARICO SDOPPIATO Ø 80 - BIANCO - 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	125,00
NEW	**KIT SCARICO SDOPPIATO Ø 80 - GRIGIO** - 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	3319161	125,00
	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	74,00

COMPONENTI TALIA GREEN SYSTEM HP 45-65, PHAROS ZELIOS, PHAROS GREEN, NIAGARA C GREEN, URBIA ADVANCE LINK, MIRA ADVANCE LINK, MIRA ADVANCE SYSTEM, PIGMA ADVANCE, PIGMA ADVANCE 30 L, NIAGARA ADVANCE, PIGMA ADVANCE EXT, PIGMA ADVANCE IN, PIGMA ADVANCE IN SYSTEM, TALIA GREEN SYSTEM, PIGMA GREEN, PIGMA GREEN EXT, PIGMA GREEN IN, PIGMA GREEN IN SYSTEM, ALIXIA GREEN IN, ZELIOS GREEN IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	ADATTATORE Ø 60/100 - 80 - BIANCO - 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	17,00
NEW	**ADATTATORE Ø 60/100 - 80 - GRIGIO** - 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	3319159	17,00

ACCESSORI FUMISTERIA

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	CURVA Ø 80 M/F 90° - BIANCO Curva 90° M/F raggio largo in PPS.	1	3318084	26,00
NEW	**CURVA Ø 80 M/F 90° - GRIGIO** Curva 90° M/F raggio largo in PPS.	1	3319162	17,00
	CURVA Ø 80 M/F 45° Curva 45° M/F in PPS.	2	3318085	51,00
	TUBO Ø 80 x 1000 - BIANCO Tubo L1000 M/F in PPS.	1	3318086	32,00
NEW	**TUBO Ø 80 x 1000 - GRIGIO** Tubo L1000 M/F in PPS.	1	3319153	29,00
	TUBO Ø 80 x 500 - BIANCO Tubo L500 M/F in PPS.	1	3318087	18,00
NEW	**TUBO Ø 80 x 500 - GRIGIO** Tubo L500 M/F in PPS.	1	3319170	27,00
	ADATTATORE 80/125 - 80+ 80 SCARICO A TETTO Adattatore 80/125 - 80 + 80 in Al/PPS per terminale scarico a tetto.	1	3318089	37,00
	TERMINALE Ø 80 PER TETTO PIANO Terminale Ø 80 a tetto verniciato nero. Viti di fissaggio.	1	3318031	27,00
	TERMINALE DI SCARICO INOX Terminale scarico Ø 80 inox. Viti di fissaggio.	1	3318027	13,00
	TERMINALE ASPIRAZIONE Terminale aspirazione Ø 80 plastica - Viti di fissaggio.	1	3318028	5,00
	GHIERA COPRIMURO Ø 80 MM PER SCARICO SDOPPIATO Ghiera coprimuro in EPDM.	2	3318032	14,00
	KIT STAFFA A MURO Staffa di fissaggio a muro regolabile Ø 80-125 completa di tasselli.	3	3318015	33,00
	**KIT PARTENZA FUMI/ASPIRAZIONE SDOPPIATO PHAROS** Contiene 1 anello di chiusura aria aspirazione concentrico e 1 adattatore aspirazione 60/80.	1	3123574	10,00
	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	78,00
	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	58,00

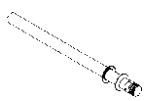
SISTEMI DI ASPIRAZIONE/SCARICO INTUBATI 80-80 CONDENSAZIONE

COMPONENTI NIAGARA C GREEN, URBIA ADVANCE LINK, MIRA ADVANCE LINK, MIRA ADVANCE SYSTEM, PIGMA ADVANCE, PIGMA ADVANCE 30 L, NIAGARA ADVANCE, PIGMA ADVANCE EXT, PIGMA ADVANCE IN, PIGMA ADVANCE IN SYSTEM, TALIA GREEN SYSTEM, PIGMA GREEN, PIGMA GREEN EXT, PIGMA GREEN IN, PIGMA GREEN IN SYSTEM, ALIXIA GREEN IN, ZELIOS GREEN IN

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
	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	307,00
	MOLLA DI CENTRAGGIO A RAGGIERA Molla per centraggio tubo Ø 80 su canna fumaria in PPS.	5	3318101	38,00
	TERMINALE A TETTO PER CONDENSAZIONE Terminale a tetto Ø 80 in PPS.	1	3318103	164,00

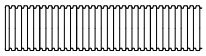
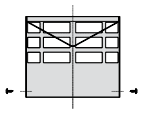
SISTEMI DI ASPIRAZIONE/SCARICO INTUBATI 60-60 CONDENSAZIONE

COMPONENTI NIAGARA C GREEN, URBIA ADVANCE LINK, MIRA ADVANCE LINK, MIRA ADVANCE SYSTEM, PIGMA ADVANCE, PIGMA ADVANCE 30 L, NIAGARA ADVANCE, PIGMA ADVANCE EXT, PIGMA ADVANCE IN, PIGMA ADVANCE IN SYSTEM, TALIA GREEN SYSTEM, PIGMA GREEN, PIGMA GREEN EXT, PIGMA GREEN IN, PIGMA GREEN IN SYSTEM, ALIXIA GREEN IN, ZELIOS 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	70,00
	KIT CURVA Ø 60 A 45° Curva ø 60 M/F a 45° in PPS confezione 2 Pz.	2	3318106	48,00
	MOLLE DI CENTRAGGIO A RAGGIERA Molla per centraggio tubo Ø 60 su canna fumaria in PPS.	1	3318108	18,00
	TERMINALE DI SCARICO INOX Terminale scarico Ø 60 inox. Viti di fissaggio.	1	3318109	10,00
	TUBO Ø 60 x 1000 Tubo L1000 M/F in PPS.	1	3318105	30,00
	ADATTATORE 80/60 X SISTEMA SDOPPIATO CONDENSAZIONE	1	3318202	17,00
	TUBO FLESSIBILE Ø 60 mm CONDENSAZIONE Lunghezza 20 m.	1	3318294	315,00
	**TERMINALE DI ASPIRAZIONE IN PLASTICA Ø 60 mm CONDENSAZIONE**	1	3318347	41,00

SISTEMI DI ASPIRAZIONE/SCARICO INTUBATI 50-50 CONDENSAZIONE

COMPONENTI GAMMA ADVANCE

	DESCRIZIONE	Q.TÀ	Codice	Prezzo senza IVA €
NEW	**ADATTATORE Ø 80/50 SISTEMA SDOPPIATO CONDENSAZIONE**	1	3319139	17,00
NEW	 **TUBO FLESSIBILE Ø 50 CONDENSAZIONE** Lunghezza 12,5 m	1	3319140	217,00
NEW	**PROLUNGA Ø 50 L 0,5m** Tubo Ø M/F L 500 mm in PPS	1	3319142	17,00
NEW	**PROLUNGA Ø 50 L 1 m** Tubo Ø 50 M/F L 1000 mm in PPS	1	3319143	29,00
NEW	**PROLUNGA Ø 50 L 2 m** Tubo Ø 50 M/F L 2000 mm in PPS	1	3319144	55,00
NEW	 **TERMINALE SCARICO Ø 50 INOX** Terminale scarico orizzontale inox Ø 50 Viti di fissaggio	1	3319145	24,00
NEW	**ADATTATORE CURVA 80 - FLEX 50**	1	3319190	145,00
NEW	**ADATTATORE VERT 80 - FLEX 50**	1	3319191	42,00
NEW	**TERMINALE SCARICO FUMI A TETTO Ø 50 FLEX**	1	3319192	119,00