

The TATA logo is displayed in white, bold, sans-serif capital letters. The letters 'A's are stylized with a triangular shape at their base. The logo is positioned at the top of a red-to-orange gradient rectangular area that covers the right side of the image. The background of the entire image shows a person's legs and feet sitting on a dark grey sofa, with a white sock on the right foot and a dark sock on the left foot. The floor is covered with a dark, textured rug.

TATA

Catalogo Generale Riscaldamento

Le molteplici soluzioni per il calore.
Tecnologia, alta efficienza
e risparmio energetico.

EUROFRED Group

being efficient

Fondata nel 1966, l'azienda è leader nella distribuzione di refrigerazione, condizionamento, riscaldamento, refrigerazione commerciale, ristorazione e gelateria, componenti e accessori. Da allora, l'azienda è cresciuta, ha ampliato la sua attività nei principali mercati dell'Europa occidentale e si è estesa oltre il nostro continente con le recenti incorporazioni di Cile e Marocco.



CILE
Eurofred Chile



8 Aziende

dedicate al settore climatizzazione, riscaldamento e refrigerazione.

8 Paesi

22 Filiali

130.000 m²

strutture proprie

Soluzione globale

La profonda conoscenza del mercato e dell'esigenze dei nostri clienti ci ha permesso di sviluppare una proposta completa di servizi e prodotti. Una proposta su misura per ogni profilo di cliente e per ogni tipo di azienda o necessità: case, catene alimentari, catene di ristoranti, processi industriali, gelaterie e pasticcerie.

Adattiamo le nostre soluzioni alle specifiche esigenze e supportiamo i nostri clienti dalla fase iniziale di definizione del progetto fino alla fine del ciclo di vita del prodotto.



Being Efficient

L'efficienza è il denominatore comune che differenzia Eurofred nel mercato. I nostri prodotti incorporano le più avanzate tecnologie al fine di ridurre il consumo di risorse naturali e incoraggiare l'efficienza energetica delle apparecchiature. Un buon esempio è la soluzione aria-acqua integrata all'energia solare termica.

Promuoviamo lo sviluppo di prodotti eco-efficienti che incorporano gas refrigeranti di ultima generazione che rispettano l'ambiente e ad alta efficienza energetica.

Eurofred Group è una società che rispetta l'ambiente, abbiamo dimostrato sempre grande sensibilità per la qualità di vita delle persone, causando il minor impatto ambientale possibile nei diversi settori in cui operiamo.

La gestione altamente professionale delle persone che fanno parte del capitale umano del Gruppo Eurofred garantisce la qualità e l'efficienza del servizio offerto.

Valore aggiunto differenziale

Servizio Prevendita

Un team di ingegneri specializzati nelle diverse tipologie di business, fornisce un sostegno personalizzato ai nostri clienti per lo sviluppo dei loro progetti.

Logistica e capacità di stock

La maggior parte dei 125.000m² di superficie di centri logistici del Gruppo Eurofred è dotata delle più moderne tecnologie, in modo da garantire la disponibilità di stock e la consegna immediata in qualsiasi punto dell'area geografica.

Servizio tecnico

Abbiamo la più grande rete di Servizio Tecnico del mercato che garantisce un servizio locale altamente efficiente.

Qualità

L'applicazione dell' ISO - 9001 nel Gruppo Eurofred è un fattore chiave per il successo dell'azienda. Ci sono tre aree in cui questa politica ha un impatto immediato sul cliente:

- informazioni accurate e aggiornate in tutte le attività;
- risoluzione immediata di incidenti di servizio;
- miglioramento continuo dei processi.

Inoltre i prodotti commercializzati dal gruppo sono omologati per diversi certificati che garantiscono la sicurezza e l'affidabilità degli stessi.



EUROFRED Academy

Eurofred Academy è il risultato del forte impegno voluto da Eurofred, per offrire dei percorsi di formazione altamente qualificati.

Tali percorsi spaziano dall'apprendimento teorico alle esercitazioni pratiche e rappresentano un riferimento per tutti gli operatori del settore.



Eurofred Academy ha allestito un centro che si estende su un'ampia superficie completamente dedicata alla formazione tecnica e commerciale.

La struttura si avvale di 1 showroom, 1 area accoglienza, 2 sale tecnico formative allestite con unità funzionanti per tutte le attività pratiche e dimostrative e di 1 laboratorio tecnico per la formazione di livello avanzato.

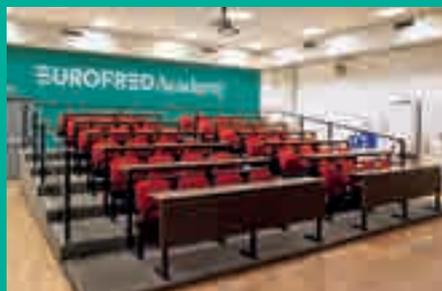
Le sale sono state recentemente rinnovate e sono dotate dei più alti standard tecnologici: video conferenza, connessione Wi-fi, sistemi di home automation, prove pratiche con guasti simulati su pannello sinottico, Software e app per il pilotaggio e la ricerca guasti.

I programmi di formazione sono costantemente aggiornati e anticipano il quadro normativo, le novità di prodotto e gli sviluppi tecnologici.

Al termine di ogni corso di formazione viene rilasciato un attestato di partecipazione.

Eurofred Academy ha elaborato un'offerta in grado di soddisfare qualsiasi tipo di aspettativa nel campo della formazione tecnica e commerciale:

- Assistenza gamma industriale
- Assistenza gamma residenziale e commerciale
- Assistenza pompe di calore
- Presentazione prodotto gamma residenziale e commerciale
- Presentazione prodotto gamma industriale
- Presentazione pompe di calore
- Accessori e loro applicazioni
- Domotica e Home automation
- Normative Europee
- Diagnostica
- Formazione commerciale



Indice

TATA AQUATERMIC	6	Duchess Pro 90S	90
POMPA DI CALORE - SPLIT	8	Multi Power impianto E2	92
Tecnologia Aquatermic Split	10	Multi Power impianto E3	93
Aquatermic V2 18-54	12	Multi Power impianto E4	94
POMPA DI CALORE - MONOBLOCCO	16	Multi Power System Plus	95
Tecnologia Aquatermic Monoblocco	18	Multi Power System Plus P2	96
Monoblocco 2D / 3D 18-45	22	Multi Power System Plus P3	97
POMPA DI CALORE - ACS	24	Multi Power System PlusP4	98
Tecnologia Aquatermic ACS	26	Accessori	100
Heatank 200-S / 300-S	28	Fumisteria	101
BOLLITORI	30	Prodotti liquidi per caldaie e impianti	102
Aquatank HP 200-1000	32	CALDAIE A CONDENSAZIONE AD ALTO	
Aquatank 120 USB	34	CONTENUTO D'ACQUA	104
Dodo/US 200-2000	34	WKVV 116	106
Dodo/DS 200-2000	36	WKVV 150-600	108
Dodo/DS/CP 200-500	38	VMK 250 kW - 1000 kW	110
Dodo/DX 600-1500	40	SISTEMA INTEGRATO SOLARE TERMICO	112
SISTEMA INTEGRATO ECOLOGICO	42	Solar Block C	114
Hybrid Block	44	Solar Block I	116
CALDAIE A PELLETTA	46	PANNELLI SOLARI TERMICI	118
Kalda 34	48	Elite	120
CALDAIE A CONDENSAZIONE Linea residenziale	50	Advance Alu 2 - 2,7	122
Calima 24/28C	52	Select 150-300	124
Duchess Evo 35S	54	Centraline di controllo	126
Duchess Evo II 24C	56	Accessori	128
Duchess Evo II 35C	58	IMPIANTI RADIANTI A PAVIMENTO	130
Duchess Evo 24C60	60	Pannelli	132
Calima 24 I	62	Rete	135
ACCESSORI PER CALDAIE A CONDENSAZIONE	64	Tubi	136
Accessori	66	Accessori	137
Fumisteria	69	Strumenti di regolazione	138
CALDAIE CONVENZIONALI Linea residenziale	74	Additivi per massetto	139
Dream II 24CA camera aperta	76	Collettori	140
SCALDABAGNO A GAS	78	TERMOARREDI	144
Geiser aspirato	80	Piave	146
Geiser turbo	81	Arno	148
CALDAIE A CONDENSAZIONE Linea professionale	84	Tevere	150
Duchess Evo 50S	86	Accessori	152
Duchess Evo 70S	88	KIT ASSISTENZA	154
		Duchess Evo 24S-24C-35S-35C	156
		Calima 24/28C	157
		MERCHANDISING	158

L'energia più pulita ed efficiente

Il nuovo sistema integrale Aquatermic soddisfa tutte le esigenze di riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria, fornendo all'abitazione il massimo comfort per tutto l'anno.

Il sistema Aquatermic è basato sulla tecnologia della pompa calore che attraverso diversi refrigeranti ecocompatibili assorbe l'energia nell'aria per dopo trasmetterla all'acqua. In tal maniera viene soddisfatto il fabbisogno energetico delle diverse applicazioni in modo pulito ed efficiente.

Aquatermic è in prima linea nello studio di applicazioni tecnologiche, diventando una delle migliori soluzioni del mercato e tra le più rispettose per l'ambiente.

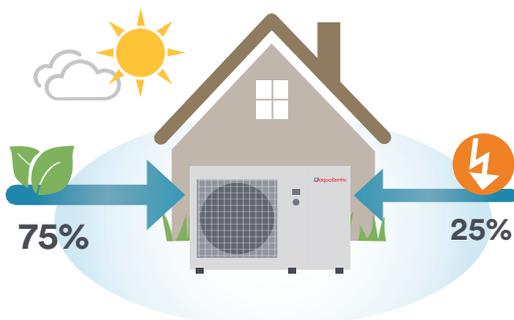
Tutte le apparecchiature marchiate Aquatermic sono prodotte in UE (Unione Europea) con precisi controlli di qualità e utilizzando i migliori componenti disponibili nel mercato europeo.



VANTAGGI DEL SISTEMA AQUATERMIC

Efficiente

Aquatermic può risparmiare fino al 75% sui costi dell'energia elettrica. Richiede un solo 1kW di energia elettrica per dare fino a 5kW di calore. Ciò lo rende l'opzione più semplice ed economica rispetto ad altre alternative mercato.



Ecologico

L'obiettivo è ottenere una significativa riduzione delle emissioni di CO² rispetto alle energie convenzionali. Utilizzo di refrigeranti come R410A, R134a ed anche R744 che non ha alcun impatto sullo strato di ozono.



EMMISSIONI ANNUE (KG DI CO²)

Elettricità	>10.000
Gasolio	>5.000
Gas Naturali	>3.500
 Aquatermic	<2.500

Sicuro

Il sistema Aquatermic non fa uso di oli combustibili fossili o altre sostanze pericolose. Inoltre, non produce inquinanti o emissioni nocive per la salute.

Polivalente

Offre non solo il riscaldamento e il raffrescamento in estate, ma acqua calda sanitaria in qualsiasi periodo dell'anno.

Facile da installare e da utilizzare

Facilita il lavoro dell'installatore e l'utilizzo da parte del cliente.

Flessibile

Aquatermic consente varie configurazioni e tipologie d'installazione. Inoltre, può anche essere combinato con altre fonti rinnovabili.



ACS



Radiante



Ventilconvettori



Piscina



Ventilazione



Esempio di sistema in pompa di calore Aquatermic Split applicazioni di: riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria, in combinazione con un sistema solare termico.

POMPA DI CALORE, IL SISTEMA DEL FUTURO

L'aria intorno a noi anche se molto fredda ha sempre delle calorie da poter sfruttare. La pompa di calore è una fonte energetica pulita, rinnovabile e inesauribile che consente di utilizzare l'energia termica dell'aria per produrre il riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria.

La pompa di calore aquatermic è conforme alle disposizioni comunitarie: la direttiva 2009/28 / CE che fissa il piano energetico in rapporto ai cambiamenti climatici, con tre obiettivi per il 2020: ridurre del 20% l'utilizzo di energia primaria, ottenere il 20% di energia da fonti rinnovabili e ridurre del 20% le emissioni di CO².



RIDURRE
- 20%
di emissioni
di CO²



OTTENERE
- 20%
di energia primaria



AUMENTARE
20%
di energia rinnovabile

Piano strategico Europeo per il 2020
denominato 20/20/20

AQUATERMIC V2

La pompa di calore più efficiente

La pompa di calore
AQUATERMIC V2 è un
sistema di riscaldamento,
di condizionamento e
produzione d'acqua calda
sanitaria, che grazie all'alta
qualità e all'alta efficienza
è l'alternativa più efficace
rispetto ad altre soluzioni in
bassa temperatura.



Pompa di calore - Split

Tecnologia Aquatermic Split

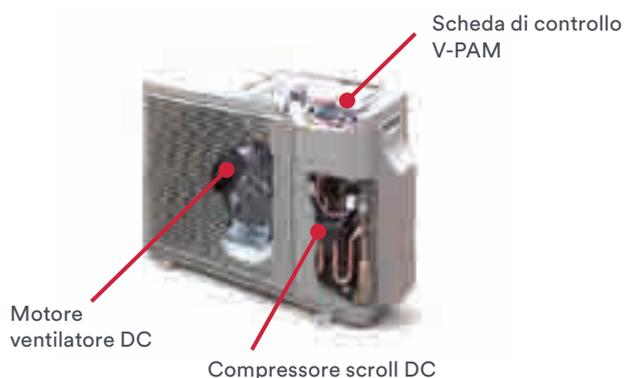
Il riscaldamento intelligente

la pompa di calore V2 AQUATERMIC è un sistema multitasking di tipo splittato. Può essere collegato a radiatori a bassa temperatura, scalda salviette, sistemi radianti di riscaldamento e raffrescamento, ventilconvettori e bollitori per produzione di acqua calda sanitaria.



Massima efficienza energetica

L'unità esterna è dotata dell'esclusiva tecnologia ALL DC che comprende una scheda di controllo inverter tipo V-Pam per il compressore, la regolazione del motore a corrente continua del ventilatore. Questa tecnologia assicura i migliori rendimenti del mercato per questo tipo di soluzioni.



Robusto, affidabile e duraturo

L'esclusivo scambiatore coassiale in acciaio inox è immerso in un accumulo tecnico isolato termicamente, esso massimizza lo scambio termico e garantisce sempre un corretto funzionamento poiché evita la presenza di aria e la formazione di fanghi, oltre a non richiedere la presenza di un flussostato. Il volume di acqua accumulata permette uno sbrinamento molto veloce senza attivare resistenze di integrazione per compensare le perdite.





Esempio di sistema a pompa di calore Aquatermic Split per applicazioni di riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria, in combinazione con un sistema solare termico.

Facilità d'uso

AQUATERMIC V2 è dotato di un controllo remoto a radiofrequenza che permette all'utente di controllare: riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria per la sua abitazione, senza la presenza di menu complessi.

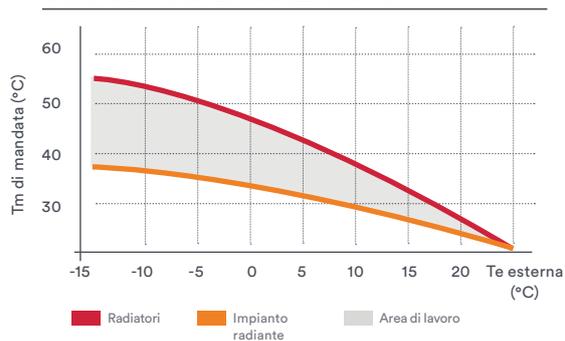


Gestione automatica

La pompa di circolazione fornita con l'unità ha un pressostato differenziale idraulico integrato, può essere regolata automaticamente ad una prevalenza definita tra 1 e 6 m.c.a. e con la quale non è necessario lasciare un circuito aperto.

Il controllo remoto consente di adattare la temperatura di mandata al sistema radiante, mediante una curva climatica adattativa (PID: Proporzionale Integrale Derivativo), che permette automaticamente, di soddisfare il fabbisogno energetico in funzione della temperatura ambiente e della temperatura esterna.

CURVA CLIMATICA DI RISCALDAMENTO



Pompa di calore - Split

Aquatermic V2 18-54

AQUATERMIC SPLIT

Modelli Aquatermic V2

		V2 18	V2 24	V2 30	V2 36	V2 45		
Potenze in riscaldamento	+7°C / +35°C	Potenza termica (kW)	6	8	10	11,2	14	
		Potenza assorbita (kW)	1,34	1,84	2,2	2,64	3,37	
		COP	4,49	4,34	4,54	4,24	4,16	
	+2°C / +35°C	Potenza termica (kW)	5,98	6,96	8,69	11,15	13,76	
		Potenza assorbita (kW)	1,46	1,73	2,09	2,91	3,62	
		COP	4,11	4,02	4,15	3,83	3,80	
	-7°C / +35°C	Potenza termica (kW)	4,2	5,3	7,35	9	11,6	
		Potenza assorbita (kW)	1,47	2,02	2,63	3,53	4,81	
		COP	2,85	2,63	2,80	2,55	2,41	
	+7°C / +45°C	Potenza termica (kW)	6	8	9,92	10,38	10,38	
		Potenza assorbita (kW)	1,74	2,14	2,73	3,31	3,31	
		COP	3,44	3,74	3,64	3,14	3,14	
	-7°C / +45°C	Potenza termica (kW)	4,2	5,1	7,35	8,6	10,9	
		Potenza assorbita (kW)	1,71	2,32	3,2	4,2	5,15	
		COP	2,45	2,20	2,30	2,05	2,12	
	Capacità di raffreddamento (kW)		3,89	4,96	6,21	7,71	9,77	
	Potenza Freddo	+35°C/+7°C	Potenza assorbita (kW)	1,67	2,22	2,74	2,73	3,65
		EER	2,33	2,23	2,27	2,82	2,68	

Unità interne

		V2 18	V2 24	V2 30	V2 36	V2 45
Tensione di alimentazione		1Ph+N 230V, 50Hz	1Ph+N 230V, 50Hz	1Ph+N 230V, 50Hz	1Ph+N 230V, 50Hz	1Ph+N 230V, 50Hz
Resistenza d'appoggio	Potenza (W)	3000	3000	3000	3000	3000
Dimensioni AxLxP (mm)		1000x420x400	1000x420x400	1050x480x450	1050x480x450	1050x480x450
Peso (Kg)		45	45	63	63	68
Contenuto d'acqua nello scambiatore (l)		25	25	50	50	50
Vaso d'espansione (l)		8	8	8	8	8
Range della temperatura dell'acqua (°C)		7 ~ 52°C	7 ~ 52°C	7 ~ 52°C	7 ~ 52°C	7 ~ 52°C
Diametri di collegamento acqua		Mandata/Ritorno 1" / 1"	1" / 1"	1" / 1"	1" / 1"	1" / 1"

Unità esterne

		AOYG18LALL	AOYG24LALA	AOYG30LETL	AOYG36LETL	AOYG45LETL
Tensione di alimentazione		1Ph+N 230V, 50Hz	1Ph+N 230V, 50Hz	1Ph+N 230V, 50Hz	1Ph+N 230V, 50Hz	1Ph+N 230V, 50Hz
Corrente assorbita (A)	Max	12,5	13,5	17	20	22,5
Pressione sonora (dB(A))		50	53	54	55	55
Dimensioni AxLxP (mm)		578x790x300	570x790x315	830x900x330	830x900x330	1290x900x330
Peso (Kg)		40	44	61	61	86
Refrigerante		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carica di refrigerante (kg)		1,250	1,700	2,100	2,100	3,350
Collegamento frigorifero (mm)	Diametro Liquido	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Diametro Gas	12,70 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Range di funzionamento (°C)		Modalità riscaldamento -15°C / + 35°C	-15°C / + 35°C	-15°C / + 35°C	-15°C / + 35°C	-15°C / + 35°C

Controllo senza fili

Alimentazione	2 batterie tipo AA LR6 (in dotazione)
Trasmissione	Radio tipo FM 868 Mhz



V2 54	V2 36 T3	V2 45 T3	V2 54 T3	V2 36 T6	V2 45 T6	V2 54 T6
16	12,25	14,95	17,41	12,25	14,95	17,41
3,94	2,83	3,568	4,258	2,83	3,568	4,258
4,06	4,32	4,19	4,09	4,32	4,19	4,09
15,52	12,35	14,73	16,79	12,35	14,73	16,79
4,17	3,256	3,946	4,444	3,256	3,946	4,444
3,72	3,79	3,73	3,78	3,79	3,73	3,78
12,8	10,5	12,5	13,60	10,5	12,5	13,60
5,38	3,992	4,808	5,230	3,992	4,808	5,230
2,38	2,63	2,60	2,60	2,63	2,60	2,60
15,06	12,01	14,83	15,53	12,01	14,83	15,53
4,92	3,622	4,514	4,799	3,622	4,514	4,799
3,06	3,32	3,28	3,24	3,32	3,28	3,24
11,32	10	12,4	12,7	10	12,4	12,7
5,40	4	4,98	5,184	4	4,98	5,184
2	2,50	2,49	2,45	2,50	2,49	2,45
10,96	7,5	9,4	10,5	7,5	9,4	10,5
4,11	2,551	3,507	4,054	2,551	3,507	4,054
2,67	2,94	2,68	2,59	2,94	2,68	2,59

V2 54	V2 36 T3	V2 45 T3	V2 54 T3	V2 36 T6	V2 45 T6	V2 54 T6
1Ph+N 230V, 50Hz	3Ph 400V, 50Hz					
3000	3000	3000	3000	6000	6000	6000
1050x480x450	1050x480x450	1050x480x450	1050x480x450	1050x430x450	1050x480x450	1050x480x450
76	63	68	76	63	68	76
60	50	50	60	50	50	60
8	8	8	8	8	8	8
7 ~ 52°C	7 ~ 52°C	7 ~ 52°C	7 ~ 52°C	7~52°C	7~52°C	7~52°C
1" / 1"	1" / 1"	1" / 1"	1" / 1"	1" / 1"	1" / 1"	1" / 1"

AOYG54LETL	AOYG36LATT	AOYG45LATT	AOYG54LATT	AOYG36LATT	AOYG45LATT	AOYG54LATT
1Ph+N 230V, 50Hz	3Ph+N 400V, 50Hz					
23,5	8,5	9,5	10,5	8,5	9,5	10,5
57	53	54	55	53	54	55
1290x900x330						
86	104	104	104	104	104	104
R410A						
3,350	3,450	3,450	3,450	3,450	3,450	3,450
9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
-15°C / + 35°C						

2 batterie tipo AA LR6 (in dotazione)

Radio tipo FM 868 Mhz

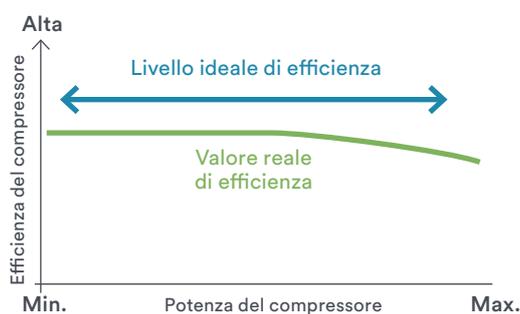
Pompa di calore - Split

Aquatermic V2 18-54

AQUATERMIC SPLIT

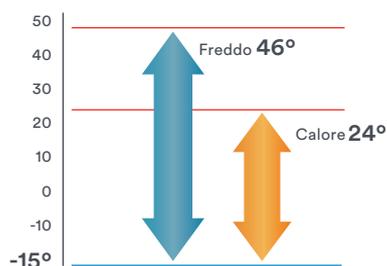
Massimo rendimento energetico

La tecnologia ALL DC inverter garantisce un COP fino a 4.6 e mantiene i livelli di prestazione stagionale tra i più alti livelli di mercato.



Ampio range di funzionamento

Mantenimento della potenza termica con temperature esterna fino a -15 °C in riscaldamento e fino a 46 °C in raffrescamento.



KIT PER FACILITARE L'INSTALLAZIONE

Aquatermic V2 dispone di numerosi kit per adattare la pompa di calore alle più diverse tipologie d'impianto.



Kit pompa aggiuntiva

- Pompa di circolazione
- Valvola di non ritorno
- Guarnizione



Kit ibrido

- Valvola tre vie pre-assemblata
- Curva M/M
- Tubo flessibile
- Bulbo valvola



Kit impianto radiante

- Valvola tre vie pre-assemblata
- Raccordo M 1 1/3/4
- Tubo flessibile
- Guarnizioni
- Sonda di mandata
- Motore di automazione



Kit tre vie

- Valvola direzionale
- Raccordo di collegamento
- Bulbo valvola

Sonda accumulo

- Sonda per accumulo



U.ext. V2 45-54



U.ext. V2 18-36



U.int. V2 18-54

Modelli	V2 18	V2 24	V2 30	V2 36	V2 45	V2 54	V2 36 T3	V2 36 T6	V2 45 T3	V2 45 T6	V2 54 T3	V2 54 T6
Codice	3IAR1060	3IAR1061	3IAR1062	3IAR1063	3IAR1064	3IAR1065	3IAR1066	3IAR1069	3IAR1067	3IAR1070	3IAR1068	3IAR1071
Potenza a caldo	6 kW	8 kW	10 kW	11,2 kW	14 kW	16 kW	12,25 kW	12,25 kW	14,95 kW	14,95 kW	17,41 kW	17,41 kW
Potenza a freddo	3,89 kW	4,96 kW	6,21 kW	7,71 kW	9,77 kW	10,96 kW	7,5 kW	7,5 kW	9,4 kW	9,4 kW	10,5 kW	10,5 kW

Accessori	SONDA ACCUMULO	KIT IMPIANTO RADIANTE	KIT VALVOLA 3 VIE	KIT POMPA AGGIUNTIVA	KIT IBRIDO
Codice	3IAR9007	3IAR9003	3IAR9004	3IAR9005	3IAR9006

AQUATERMIC 2D/3D, massimo comfort in una sola unità

AQUATERMIC MONOBLOCCO 2D/3D è il sistema multitasking (raffrescamento in estate, riscaldamento in inverno e acqua calda tutto l'anno) più compatto e facile da installare in quanto non richiede alcun impianto frigorifero o altri dispositivi normalmente necessari nei sistemi convenzionali.



Pompa di calore monoblocco

Tecnologia aquatermic monoblocco

La soluzione tutto in uno

La pompa di calore **AQUATERMIC 2D/3D** è il sistema compatto adatto per il riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda di una casa.



Costruita con componenti di altissima qualità

Circuito frigorifero ottimizzato, integrazione di tutti i componenti possibili: valvola ad espansione elettronica, pressostati di alta pressione e bassa pressione, ricevitore e separatore di liquido, tutto per la manutenzione e il controllo, trasduttori di pressione doppia uscita o alta / bassa pressione ... tutti componenti di prima qualità.

AQUATERMIC MONOBLOCCO 3D è il sistema che, grazie a tutti i progressi tecnologici, ha raggiunto i più alti livelli di efficienza del mercato tra tali sistemi.

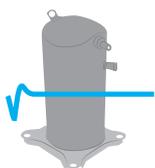
3 motori BLDC

Motori DC brushless offrono una caduta di tensione bassissima e quindi perdite di energia nulli. Riducono al massimo vibrazioni e rumore, rendendo straordinaria l'efficienza complessiva del sistema, evidenziando durata e affidabilità.





Esempio di sistema a pompa di calore Aquatermic 2D/3D per applicazioni di riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria, in combinazione con un sistema solare termico.



Compressore DC

Compressori inverter DC ad alta efficienza, grazie ad una struttura rivoluzionaria appositamente progettati per essere utilizzati con R-410A. Un controllo di frequenza e velocità, un magnete permanente, permettono altissime prestazioni e un minimo dispendio energetico su tutta la banda di frequenza.



Motore ventilatore DC

Motore del ventilatore DC inverter adatta in modo ottimale la pressione di condensazione (per il raffreddamento) o di evaporazione (riscaldamento) modulando la velocità aumentando così l'efficienza del sistema. (Versione 3D)



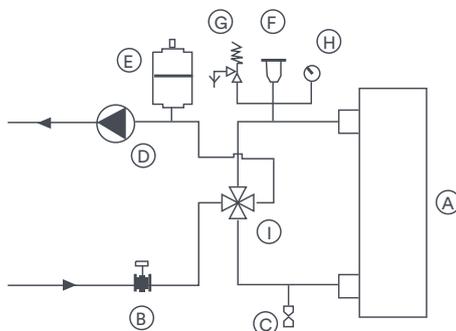
Pompa di circolazione DC

La pompa di circolazione DC inverter ha una EEi (indice di efficienza energetica) inferiore a 0,23 (classe energetica A) garantendo il massimo rendimento idraulico della macchina. (Versione 3D)

Tecnologia Aquatermic Monoblocco

Aquatermic Monoblocco 3D

Già completo di tutti i componenti (scambiatore, pompa a portata variabile, vaso di espansione, interruttore, flussostato, valvola di sicurezza, manometro, valvola a 4 vie ...) in modo che sia pronto al collegamento idrico ed elettrico.



- A. scambiatore a piastre
- B. valvola d'intercettazione
- C. valvola di servizio e riempimento
- D. circolatore ad inverter
- E. vaso d'espansione
- F. valvola di sfiato
- G. valvola di sicurezza
- H. manometro
- I. valvola a 4 vie "reversibile"

Circuito idraulico

Il circuito idraulico è completamente isolato all'interno del dispositivo, riducendo così al minimo le dispersioni termiche e massimizza l'efficienza e le prestazioni del sistema.



Massima efficienza sia in riscaldamento che in raffreddamento

Il circuito idraulico ha una valvola a quattro vie programmata per lavorare sempre in controcorrente sia in riscaldamento sia in raffreddamento massimizzando così COP ed EER. (Versione 3D)



Elettronica avanzata

Tutti i modelli monofase sono dotati di un driver a doppio strato con un "chipset" di ultima generazione.

Caratteristiche del sistema di controllo del ventilatore DC "brushless":

- Gestione tramite segnale PWM o protocollo ModBus.
- Scheda elettronica con specifica progettazione per ogni tipo di ventilatore.



Modello monofase

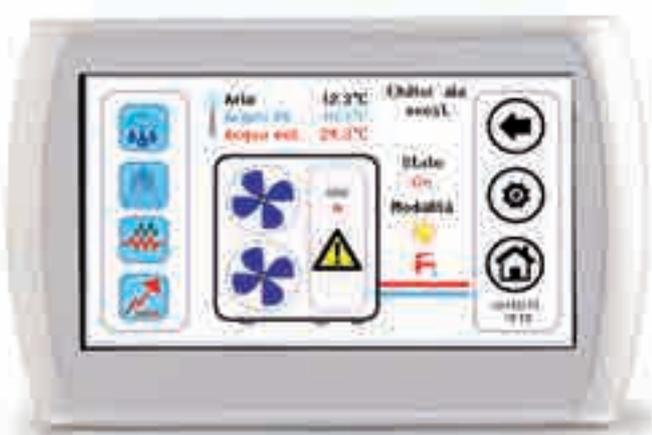


Controllo del ventilatore

Sistema di controllo completo

Controllo tramite touch screen ad LCD, completo di Web server. Comprende sensori di umidità e temperatura con la quale è possibile definire un "set point" per gestire il clima per l'installazione di sistemi di riscaldamento / raffreddamento radianti e deumidificazione.

La sua interfaccia intuitiva lo rende semplice e funzionale per qualsiasi ambiente o utente.



Alcune delle sue caratteristiche principali sono:



Web Server

Monitoraggio, aggiornamento del firmware, stato del sistema, storico allarmi, etc.



ACS

Funzione per la gestione completa del ACS, indipendentemente dal tipo bollitore, include la disinfezione periodica da legionella.



Programmazione

Possibilità di programmazione oraria.



Controllo dell'umidità

Preciso controllo termo igrometrico, per evitare la formazione di condensa nei sistemi di raffreddamento radianti.



Doppio "set point"

Per quelle applicazioni che richiedono temperature di mandata diverse.



Boost

Per incrementare la potenza della pompa di calore di un 30% per un breve periodo.



Limitatore di potenza

Consente di evitare eccessivi assorbimenti elettrici. Utile per un consumo responsabile.



Gestione della resistenza d'appoggio o d'integrazione.



ON/OFF esterno



Integrazione tramite caldaia o ulteriore pompa di calore nei sistemi ibridi.

Pompa di calore - Monoblocco
Monobloc 2D/3D 18-45

AQUATERMIC MONOBLOCCO

Caratteristiche tecniche

			2D 18	3D 18	2D 24	3D 24	2D 36	3D 36	2D 45	3D 45
Dati elettrici	Alimentazione		230V / 1 / 50Hz		230V / 1 / 50Hz		230V / 1 / 50Hz		400V / 3P+N+T / 50Hz	
	Potenza massima assorbita	kW	2,81	2,76	4,61	4,55	5,78	5,67	7,93	7,85
	Corrente massima allo spunto	A	7,9	7,8	13,0	12,9	16,4	16,1	7,5	7,3
	Corrente massima assorbita	A	12,3	12,1	20,2	20,0	25,4	24,9	11,5	11,3
Raffrescamento	Potenza frigorifera ¹	kW	3,88	4,13	6,10	6,49	7,71	8,20	9,88	10,51
	Potenza assorbita ¹	kW	1,34	1,33	2,10	2,08	2,65	2,65	3,41	3,39
	E.E.R ¹	W/W	2,90	3,11	2,91	3,12	2,91	3,10	2,90	3,10
	Potenza frigorifera ²	kW	5,46	5,72	8,52	8,93	11,80	12,36	13,37	14,00
	Potenza assorbita ²	W/W	1,51	1,44	2,36	2,27	3,11	2,98	3,52	3,64
	E.E.R ²	W/W	3,62	3,98	3,61	3,93	3,80	4,15	3,80	3,85
Riscaldamento	Potenza termica ³	kW	5,40	5,48	8,30	8,43	11,63	11,81	13,18	13,38
	Potenza assorbita ³	kW	1,69	1,65	2,59	2,55	3,64	3,45	4,12	4,13
	C.O.P ³	W/W	3,20	3,32	3,20	3,30	3,20	3,42	3,20	3,24
	Potenza termica ⁴	kW	5,65	5,77	8,88	9,06	12,28	12,40	13,88	14,16
	Potenza assorbita ⁴	kW	1,40	1,39	2,19	2,21	3,02	2,95	3,42	3,45
	C.O.P ⁴	W/W	4,05	4,15	4,05	4,11	4,06	4,21	4,06	4,11
Compressore	Tipo		Rotary DC Inverter		Rotary DC Inverter		Twin Rotary DC Inverter		Scroll DC Inverter	
	Numero		1		1		1		1	
	Potenza ass. in raffreddamento ¹	kW	1,25		2,16		2,73		3,42	
	Potenza ass. in raffreddamento ²	kW	1,21		2,10		2,59		3,32	
	Potenza ass. in riscaldamento ³	kW	1,36		2,26		2,90		3,59	
	Potenza ass. in riscaldamento ⁴	kW	1,18		2,00		2,44		3,14	
	Olio refrigerante (tipo, quantità)	ml	ESTER OIL VG74, 480		ESTER OIL VG74, 820		FV50S, 1070		FV50S/1400	
Motore ventilatore	Tipo		Motore DC Brushless		Motore DC Brushless		Motore DC Brushless		Motore DC Brushless	
	Numero		1		1		2		2	
	Potenza nominale assorbita	kW	0,156		0,188		0,180 (x2)		0,180 (x2)	
	Corrente nominale assorbita	A	0,48		0,57		0,55 (x2)		0,55 (x2)	
	Velocità	r/min	900		900		1000		1000	
	Portata d'aria massima	m³/s	1,08		1,63		2,11		2,59	
Refrigerante	Tipo		R410A		R410A		R410A		R410A	
	Quantità refrigerante	kg	1,55		2,10		3,65		3,90	
	Pressione di progetto (alta/bassa)	MPa	4,2/1,5		4,2/1,5		4,2/1,5		4,2/1,5	
Circuito idraulico	Portata acqua ⁴	l/s	0,29		0,45		0,59		0,72	
	Prevalenza utile ⁴	kPa	43	53	29	28	51	42	48	26
	Potenza nominale pompa ⁴	kW	0,094	0,063	0,102	0,063	0,125	0,087	0,136	0,087
	Potenza massima pompa	kW	0,124	0,063	0,124	0,063	0,165	0,087	0,165	0,087
	Corrente massima assorbita pompa	A	0,55	0,47	0,55	0,47	0,75	0,71	0,75	0,71
	Vaso di espansione	l	2		2		2		2	
	Attacchi idraulici	pulg.	1" M		1" M		1" M		1" M	
	Minimo volume acqua	l	18		25		35		45	
Rumorosità	Pressione sonora ⁵	dB(A)	44-50		45-53		46-54		46-54	
Dimensioni e pesi	Dimensioni (LxAxP)	mm	1134x719x373		1229x861x368		1258x1402x448		1258x1402x448	
	Dimensioni max imballo (LxAxP)	mm	1310x850x430		1310x1000x430		1430x1546x690		1430x1546x690	
	Peso in esercizio	kg	73	75	92	94	147	149	152	154
	Peso netto/lordo	kg	69/77	71/79	87/96	89/98	140/153	142/155	145/158	147/160

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

- (1) Raffrescamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.
(2) Raffrescamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C.
(3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C.
(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.
(5) Livello di pressione sonora misurato in campo libero a 1m dall'unità, secondo ISO 3744.

N.B. i dati prestazionali riportati sono indicativi e possono essere soggetti a variazione. Inoltre le rese dichiarate ai punti (1), (2), (3) e (4) sono da intendersi riferite alla potenza istantanea secondo la EN 14511.

MONOBLOC 2D/3D 18-45



MONOBLOC 2D/3D 36-45



MONOBLOC 2D/3D 18-24

Modelli	MONOBLOC 2D 18	MONOBLOC 3D 18	MONOBLOC 2D 24	MONOBLOC 3D 24	MONOBLOC 2D 36	MONOBLOC 3D 36	MONOBLOC 2D 45	MONOBLOC 3D 45
Codice	3IMX0021	3IMX0006	3IMX0022	3IMX0007	3IMX0023	3IMX0008	3IMX0024	3IMX0009
Potenza a caldo	5,65 kW	5,77 kW	8,88 kW	9,06 kW	12,28 kW	12,40 kW	13,88 kW	14,16 kW
Potenza a freddo	3,88 kW	4,13 kW	6,10 kW	6,49 kW	7,71 kW	8,20 kW	9,88 kW	10,51 kW

Accessori	CONTROLLO REMOTO LCD	SONDA ACS 3D / 2D
Codice	3IMX9000	3IMX9001

Godetevi l'acqua calda con AQUATERMIC HEATANK

AQUATERMIC HEATANK è uno dei sistemi più economici e rispettosi dell'ambiente che esistono per la produzione d'acqua calda sanitaria. Esso utilizza l'energia rinnovabile dall'aria e la converte in acqua calda sanitaria per uso residenziale o commerciale.



Pompa di calore - ACS

Tecnologia aquatermic per ACS

Aquatermic HEATANK La soluzione per l'acqua calda sanitaria

Una pompa di calore per acqua calda sanitaria con i più grandi vantaggi: alta efficienza energetica, alte prestazioni e consumo energetico minimo. Tutto con un design compatto ed elegante che consente di adattarsi a qualsiasi ambiente.

Facile da installare

È necessario solamente collegare l'impianto idrico ed elettrico.

Efficienza e risparmio

Il compressore ad alta efficienza e la valvola ad espansione elettronica consentono un controllo e una regolamentazione molto efficiente del refrigerante nello scambiatore di calore, in tal modo si riducono efficacemente i consumi.

HEATANK ACS
Vista superiore
senza coperchio



ESEMPIO PER UN'ABITAZIONE DI 5 PERSONE



Consumo annuale
5.400 Kwh.

Spesa annuale (stima approssimativa)
750€

BOILER ELETTRICO
CONVENZIONALE



Consumo annuale
1.500 Kwh.

Spesa annuale (stima approssimativa)
210€

POMPA DI CALORE
AQUATERMIC HEATANK MOD. 300-S

Risparmio del 72%



Esempio d'installazione nell'interrato con appoggio ad un sistema solare termico.

Tecnologia ed ecologia

Questo sistema ha il minimo impatto ambientale e non fa uso diretto di combustibili fossili, utilizza il refrigerante ecologico R-134a.

Durabilità, resistenza e minima manutenzione

Lo scambiatore posto all'esterno dell'accumulo impedisce la formazione di calcare e la possibile contaminazione dell'acqua da parte del refrigerante. La corrosione è impedita dall'anodo di magnesio e dalla vetrificazione a doppio strato dell'accumulo in acciaio.

Bassa rumorosità e ridotte dispersioni

Una speciale cuffia fonoassorbente protegge l'ambiente confinante dagli eventuali rumori, mentre una speciale coibentazione in poliuretano espanso assicura un ottimo isolamento termico dell'accumulo.

HEATANK ACS
parte superiore
con copertura



Polivalente



Pompa di calore- ACS

HEATANK 200-S E 300-S

AQUATERMIC ACS

Range di funzionamento elevato

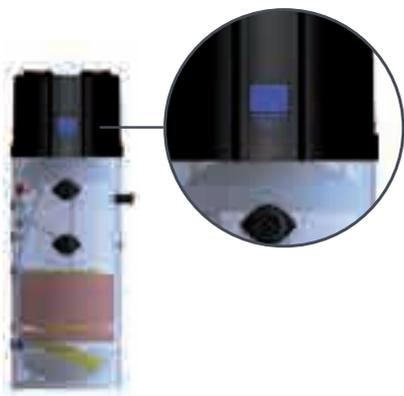
Produzione d'acqua calda con temperatura esterna fino a -10°C

Massima sicurezza

Presenza di dispositivi di sicurezza nelle zone di alta e bassa pressione nel circuito frigorifero.

Controllo avanzato

Consente la gestione del ricircolo sanitario, l'integrazione dell'energia solare termica (scambiatore di calore dedicato), ON/OFF remoto, cicli di disinfezione periodici ed altre funzioni ancora.



Resistenza elettrica integrata

Anche in condizioni invernali estreme la produzione di ACS è garantita dalla presenza di una resistenza integrativa termostata.

Caratteristiche tecniche

Codice	
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz
Capacità reale del serbatoio	l
Potenza termica	W
Potenza assorbita	W
Corrente nominale	A
COP	W/W
Assorbimento massimo	W
Corrente massima	A
Temperatura massima uscita acqua (senza utilizzare la resistenza)	°C
Temperatura acqua massima	°C
Temperatura acqua minima di avviamento	°C
Temperatura ambiente di lavoro	°C
Pressione di mandata massima refrigerante	bar
Pressione di aspirazione massima refrigerante	bar
Tipo refrigerante	
Carica refrigerante	g

Compressore

Motor ventilador

Portata aria nominale	m ² /h	450
Portata aria a 60 Pa	m ³ /h	350
Diametro canalizzazioni	mm	177 (si adatta a condotti flessibili 180 mm)
Massima pressione ammissibile serbatoio	bar	10
Materiale superficie interna serbatoio	bar	S235JR con vetrificazione a doppio strato
Resistenza elettrica ausiliaria	kW	1,2
Valvola di espansione elettronica		Sì
Anodo in magnesio		Sì
Materiale scambiatore pompa di calore (condensatore)		lega di alluminio
Superficie serpentino di scambio solare	m ²	1,2
Portata serpentino di scambio solare	m ³ /h	1,2
Massima pressione serpentino di scambio	bar	6
Materiale serpentino di scambio		S235JR decapato

Ingresso acqua fredda	inch	G1" femmina
Uscita acqua calda	inch	G1" femmina
Ingresso/uscita integrazione solare	inch	G1" femmina
Uscita acqua di condensa		Tubo flessibile in plastica 2 mt. Ø20 mm
Scarico condensa	inch	Da installare esternamente

Classe di protezione IP

Dimensioni nette	mm	Ø654x1638	Ø654x1888
Dimensioni imballo	mm	700x700x1760	700x700x2010
Peso Netto	kg	113,0	121,5
Peso con serbatoio pieno d'acqua	kg	333	399,5
Peso lordo	kg	127	136,5
Pressione sonora	db(A)		46

HEATANK ACS 200-S | HEATANK ACS 300-S

3IMX0020 | 3IMX0005

V/Ph/Hz	220-240/1/50
l	220 278
W	1870*(+1200**)
W	503*(+1200**)
A	2.23*(+5.2**)
W/W	3.72*
W	765(+1200**)
A	3.5 (+5.2**)
°C	60
°C	70
°C	10
°C	-10~-+43
bar	24
bar	6
	R134a
g	920
Tipo	Rotary
Marca	Toshiba
Modello	PJ125G1C-4DZDE
Olio	ESTER OIL VG74, 400 mL
Tipo	motore asincrono
W	80
RPM	1250
m ² /h	450
m ³ /h	350
mm	177 (si adatta a condotti flessibili 180 mm)
bar	10
bar	S235JR con vetrificazione a doppio strato
kW	1,2
	Sì
	Sì
	lega di alluminio
m ²	1,2
m ³ /h	1,2
bar	6
	S235JR decapato
inch	G1" femmina
inch	G1" femmina
inch	G1" femmina
inch	Tubo flessibile in plastica 2 mt. Ø20 mm
	Da installare esternamente
	IPX1
mm	Ø654x1638 Ø654x1888
mm	700x700x1760 700x700x2010
kg	113,0 121,5
kg	333 399,5
kg	127 136,5
db(A)	46

NOTE: * Potenza termica e assorbita rilevate nelle condizioni seguenti: temperatura ambiente 20°C, temperatura acqua da 15°C a 55°C.

**In relazione alla resistenza ausiliaria

Durante il ciclo di disinfezione, la temperatura massima viene innalzata a 70°C dalla resistenza ausiliaria.

LE CARATTERISTICHE DEI MODELLI SONO SOGGETTE A VARIAZIONI E MIGLIORIE.

HEATANK 200-S / 300-S

R134a



ACS



Modello	HEATANK 200-S	HEATANK 300-S
Capacità	220 litri	278 litri
Codice	31MX0020	31MX0005

Accessorio	SENSORE TEMPERATURA T6 SOLARE/ACS
Codice	-

Bollitori gamma specifica per produzione di acqua calda sanitaria da pompe di calore e bollitori per caldaie

Un'ampia gamma di bollitori per soddisfare qualsiasi esigenza nell'ambito della produzione di acqua calda e di integrazione al riscaldamento.



Bollitori

Bollitori specifici per pompe di calore

Aquatank HP 200-1000

AQUATANK HP

Bollitori in acciaio al carbonio a singola serpentina, dotati di protezione anodica e trattamento interno di alta qualità secondo norme DIN 4753-3 e UNI 10025. Isolamento in poliuretano rigido da 50mm o 100millimetri di spessore. Progettati specificamente per funzionare con pompe di calore, grazie alla disposizione e all'elevata superficie di

scambio dello scambiatore, che massimizza le prestazioni per portate e salto termico provenienti da pompe di calore. Elevata resistenza alla corrosione grazie alla vetrificazione con smalti di ultima generazione contenenti particelle di magnesio e una miscela di elementi anodici che impediscono qualsiasi tipo di corrosione catodica.

Caratteristiche tecniche

			200	300	400	500	800	1000
Capacità totale	l		212	291	423	500	765	932
Isolamento PU rigido iniet.	mm		50	50	50	50		
Altezza totale con isolamento	mm		1215	1615	1460	1690	1845	2080
Altezza massima in raddrizzamento	mm		1375	1735	1700	1900	1900	2090
Diametro con isolamento	mm		600	600	750	750	-	-
Superficie scambiatore	m ²		3	4	5	6	7	8
Contenuto d'acqua nel serpentino	l		17,2	23	42,5	51,5	60	68,5
Acqua di riscaldamento	60°C / 50°C	m ³ /h	1,2	1,6	2,2	2,7	3,3	3,7
Potenza resa	60°C / 50°C	kW	14	19	26	31	38	43
Produzione sanitaria	10°C / 45°C	m ³ /h	0,3	0,5	0,6	0,8	0,9	1,1
Perdite di carico	60°C / 50°C	mbar	8	15	19	31	57	82
Acqua di riscaldamento	80°C / 60°C	m ³ /h	3,1	4,1	5,6	6,7	8,1	9,3
Potenza resa	80°C / 60°C	kW	72	96	130	156	189	216
Produzione sanitaria DIN 4708	10°C / 45°C	m ³ /h	1,8	2,4	3,2	3,8	4,6	5,3
Perdite di carico	80°C / 60°C	mbar	55	112	116	197	354	515
Coefficiente DIN 4708	NL		10	13	18	28	40	53
Flangia	Ø mm		180/120	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120
Peso a vuoto	kg		120	160	116	197	354	515
Pressione massima	bar		10	10	10	10	10	10
Pressione max. dello scambiatore	bar		6	6	6	6	6	6
Temperatura max. di esercizio del bollitore	°C		95	95	95	95	95	95



HP 200-1000

Modelli	200	300	400	500	800	1000
Codice	3IAR0100	3IAR0101	-	-	-	-
Volume (litri)	212	291	423	500	765	932

Bollitore

Bollitore mono serpentino

AQUATANK 120 USB DODO/US 200-2000

Bollitore in acciaio al carbonio vetrificato secondo normativa DIN 4753 dotato di singolo scambiatore fisso. L'isolante esterno è costituito da calotte in PU rigido amovibili e finitura con ABS colore grigio RAL 9006.



AQUATANK 120 USB

DODO/US 200-2000



Alta efficienza

Serpentino con ampia superficie di scambio termico, un ottimo rendimento anche con le Pompe di Calore (Modelli 200-300-500).



Risparmio energetico

Isolamento in poliuretano espanso che garantisce un'ottima coibentazione. Materiale esente da CFC e HCFC.



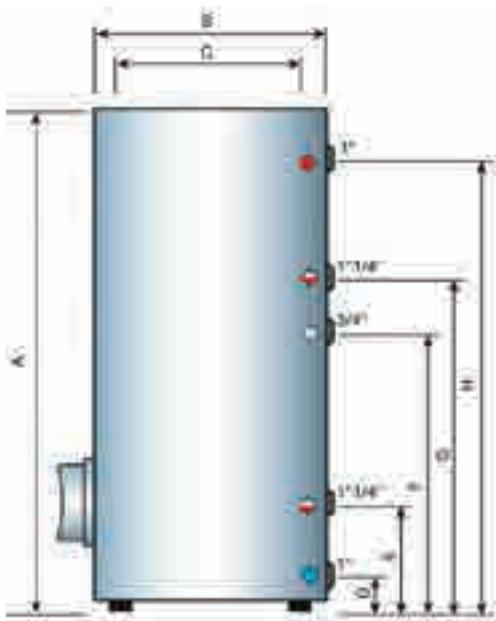
Ampia gamma

La gamma messa a disposizione per la scelta di un bollitore parte da 120 l fino a 2000 l.

Caratteristiche tecniche

Modelli		120	200	300	500	750	1000	1500	2000
Capacità	litri	122,0	200,0	300,0	500,0	750,0	1000,0	1500,0	2000,0
Pressione max di esercizio	bar	8,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Temperatura max esercizio	°C	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0
Produzione acqua $\Delta T-35\text{ }^{\circ}\text{C}$ 80/60	l/h	600	1250	2150	2650	2400	2500	2700	2900
Potenza di scambio	kW	27,0	51,0	87,0	107,0	97,0	100,0	107,0	115,0
Superficie di scambio	m ²	0,8	1,9	3,1	3,8	3,5	3,5	4,2	4,5
Altezza A	mm	750	1315	1760	1835	1850	2100	2285	2550
Diametro esterno B	mm	560	600	600	710	940	940	1200	1300
Diametro caldaia C	mm	-	500	500	600	800	800	1000	1100
Entrata acqua fredda sanitaria D	mm	-	105	105	113	220	220	315	340
Uscita circuito riscaldamento E	mm	-	302	302	320	385	385	470	460
Ricircolo acqua sanitaria F	mm	-	730	1180	1195	970	970	1160	1180
Entrata circuito riscaldamento G	mm	-	887	1337	1355	1350	1545	1460	1650
Uscita acqua calda sanitaria H	mm	-	1200	1645	1700	1590	1840	1935	2210
Peso	kg	54,5	120,0	175,0	215,0	240,0	275,0	368,0	444,0

DIMENSIONI DODO/US 200-2000



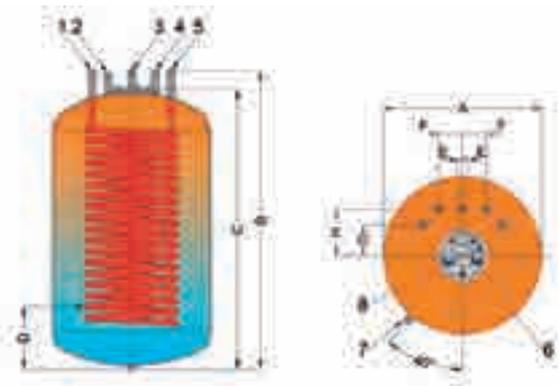
Modelli

Codice

AQUATANK 120 USB	3CSA0018
DODO/US 200	3CSH3420
DODO/US 300	3CSH3435
DODO/US 500	3CSH3450
DODO/US 750	3CSH3480
DODO/US 1000	3CSH3490
DODO/US 1500	3CSH3492
DODO/US 2000	3CSH3493
RESIST. ELETT. 2,5 kW DODO	3CSH3401
PIATTO FLANGIA D.170	9CHA00014

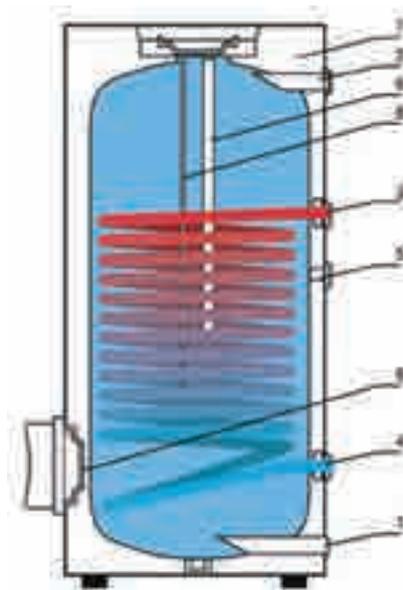
NB. Per le dimensioni vedi caratteristiche tecniche.

DIMENSIONI AQUATANK 120 USB



Misure	A	B	C	D	E	F	G	H
Aquatank 120 USB	500	748	690	200	18	125	97	147

FUNZIONAMENTO DODO/US 200-2000



Legenda

- Entrata acqua fredda
- Uscita acqua calda
- Circuito riscaldamento
- Ricircolo

1. Entrata acqua fredda
2. Prelievo acqua calda
3. Entrata circuito di riscaldamento
4. Uscita circuito di riscaldamento
5. Attacco ricircolo
6. Anodo di magnesio
7. Isolamento in poliuretano
8. Guaina per inserimento sonda termostato
9. Flangia per ispezione caldaia

Bollitore

Bollitore doppio serpentino

DODO/DS 200-2000



Bollitore in acciaio al carbonio vetrificato secondo normativa DIN 4753 dotato di doppio scambiatore fisso. L'isolante esterno è costituito da calotte in PU rigido amovibili e finitura con ABS colore grigio RAL 9006.



Impianto solare

Bollitore a doppio serpentino con ampia superficie di scambio per l'abbinamento contemporaneo di caldaia/PdC e impianto solare.



Sistema varstale

I bollitori sono dotati di molteplici attacchi per garantire una facile installazione all'impianto, collegamento sonde ed eventuale resistenza elettrica di supporto.



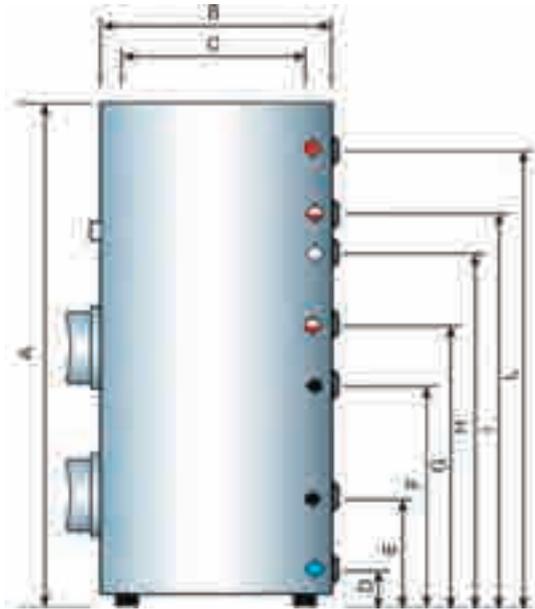
Alta qualità

L'ampia superficie di scambio delle serpentine e l'importante isolamento termico in poliuretano garantiscono un'alta efficienza energetica del Dodo DS.

Caratteristiche tecniche

Modelli		200	300	500	750	1000	1500	2000
Capacità	litri	200,0	300,0	500,0	750,0	1000,0	1500,0	2000,0
Pressione max di esercizio	bar	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
Temperatura max esercizio	°C	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0	95,0
Serpentino sup. 80/60 - 10/45 °C	l/h (kW)	650 (26)	605 (26)	1020 (41)	1850 (75)	1850 (75)	1200 (63)	1800 (74)
Serpentino inf. 80/60 - 10/45 °C	l/h (kW)	1250 (51)	1250 (51)	1420 (57)	1850 (75)	1850 (75)	2200 (107)	2900 (115)
Serpentino superiore	m ²	0,9	1,0	1,9	2,5	2,5	2,5	3
Serpentino inferiore	m ²	0,9	1,7	1,9	2,4	2,5	4,2	4,5
Altezza A	mm	1315	1760	1835	1850	2100	2285	2550
Diametro esterno B	mm	600	600	705	940	940	1200	1300
Diametro caldaia C	mm	500	500	600	800	800	1000	1100
Entrata acqua fredda sanitaria D	mm	105	105	113	220	220	315	340
Uscita serpentino inferiore E	mm	302	302	320	385	385	470	460
Entrata serpentino inferiore F	mm	617	887	860	835	835	1180	1160
Uscita serpentino superiore G	mm	717	1017	990	990	990	1330	1450
Ricircolo acqua sanitaria H	mm	922	1179	1193	1235	1235	1460	1650
Entrata serpentino superiore I	mm	1032	1332	1395	1440	1440	1735	2000
Uscita acqua calda sanitaria L	mm	1201	1646	1701	1590	1840	1935	2210
Peso	kg	140,0	160,0	205,0	250,0	290,0	403,0	485,0

DIMENSIONI DODO/DS 200-2000



Modelli

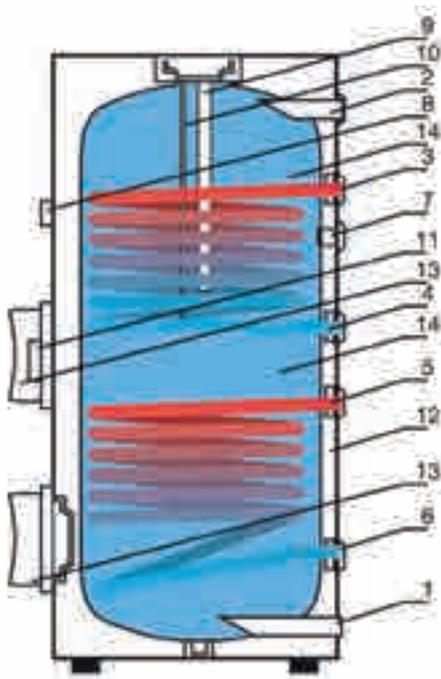
DODO/DS 200
 DODO/DS 300
 DODO/DS 500
 DODO/DS 750
 DODO/DS 1000
 DODO/DS 1500
 DODO/DS 2000
 RESIST. ELETT. 2,5 kW DODO

Codice

3CSH3515
 3CSH3535
 3CSH3550
 3CSH3575
 3CSH3590
 3CSH3591
 3CSH3592
 3CSH3401

NB. Per le dimensioni vedi caratteristiche tecniche.

FUNZIONAMENTO DODO/DS 200-2000



Legenda

- Entrata acqua fredda
 - Uscita acqua calda
 - Circuito riscaldamento
 - Ricircolo
 - Circuito pannelli solari
1. Entrata acqua fredda
 2. Uscita acqua calda
 3. Entrata circuito termo
 4. Uscita circuito termo
 5. Entrata circuito solare
 6. Uscita circuito solare
 7. Ricircolo
 8. Termometro
 9. Anodo di riscaldamento
 10. Guaina sonda termostato
 11. Gruppo elettrico 2500 W 200 / 300 / 450 / 750 DS
 12. Isolamento in poliuretano
 13. Calotta coprifangia
 14. Attacco per sonda controllo

Bollitore

Bollitore doppio serpentino pompa

DODO/DS/CP 200-500

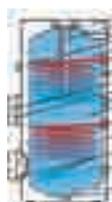


Bollitore in acciaio al carbonio vetrificato secondo normativa DIN 4753 dotato di doppio scambiatore fisso. L'isolante esterno è costituito da calotte in PU rigido amovibili e finitura con ABS colore grigio RAL 9006. A corredo un gruppo di pompaggio per impianto solare pre-assemblato dotato di pompa, regolatore di flusso, valvola di sicurezza e valvole con termometri.



Sistema integrato

Il bollitore ha già integrato il gruppo pompa con valvola di sicurezza e attacco vaso d'espansione.



Sistema completo

Oltre al gruppo pompa i bollitori sono dotati dell'anodo sacrificale al magnesio, termometro e staffe di fissaggio per il vaso d'espansione.



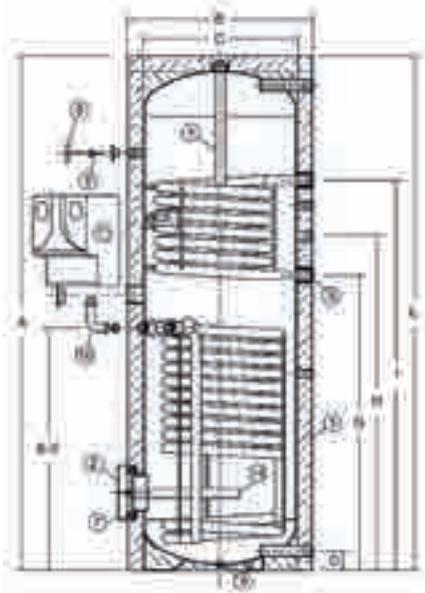
Resistenza elettrica

Il bollitore può essere supportato da una resistenza elettrica opzionale dotata di termostato.

Caratteristiche tecniche

Modelli		200	300	500
Capacità	litri	200,0	300,0	500,0
Pressione max di esercizio	bar	10,0	10,0	10,0
Temperatura max esercizio	°C	95±5	95±5	95±5
Serpentino sup. 80/60 - 10/45 °C	l/h (kW)	300 (19)	700 (21)	800 (21)
Serpentino inf. 80/60 - 10/45 °C	l/h (kW)	900 (19)	1100 (36)	1400 (47)
Serpentino superiore	m ²	0,9	0,9	1
Serpentino inferiore	m ²	0,9	1,5	1,9
Altezza A	mm	1260	1706	1805
Diametro esterno B	mm	610	610	760
Diametro caldaia C	mm	500	500	650
Entrata acqua fredda sanitaria D	mm	67	67	175
Uscita serpentino inferiore E	mm	579	804	885
Entrata serpentino inferiore F	mm	579	804	885
Uscita serpentino superiore G	mm	679	979	1035
Ricircolo acqua sanitaria H	mm	800	1111	1185
Entrata serpentino superiore I	mm	994	1294	1385
Uscita acqua calda sanitaria L	mm	1164	1608	1595
Peso netto	kg	84,0	111,0	154,0

DIMENSIONI DODO/DS/CP 200-500



Legenda

1. Calotta completa
2. Copriflangua Ø 185
4. Anodo
5. Termometro
6. Pozzetto
7. Guarnizione e viti
8. Kit Rosette
9. Tappo ottone M16
10. Curva rame con 2 guarnizioni
11. Gruppo pompa
12. Turbo inox L=1 m
14. Anodo

Modelli

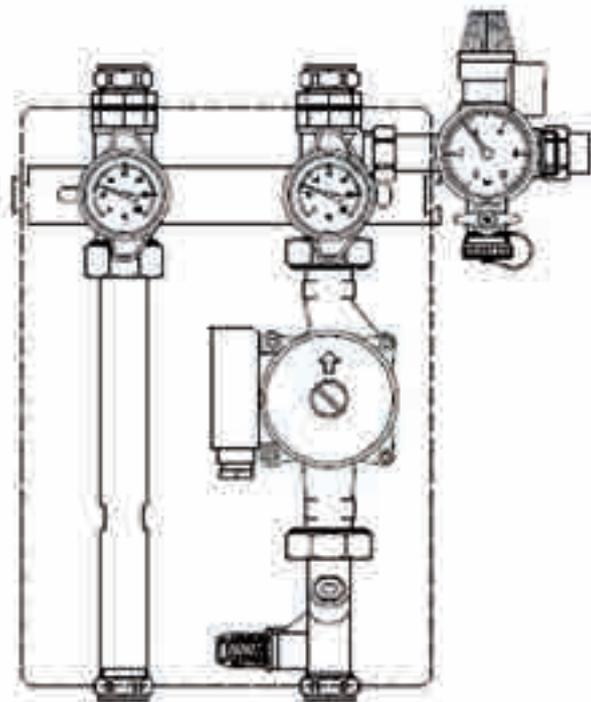
DODO/DS/CP 200
 DODO/DS/CP 300
 DODO/DS/CP 500
 RESIST. ELETT. 2,5 kW DODO

Codice

3CSH3800
 3CSH3801
 3CSH3802
 3CSH3401

NB. Per le dimensioni vedi caratteristiche tecniche.

POMPA



CARATTERISTICHE POMPA

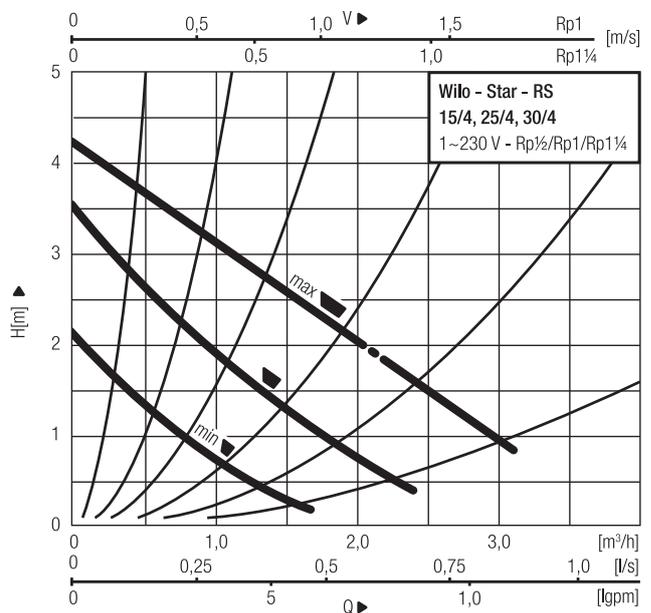
Caratteristiche

Velocità pompa n°
 Regolatore portata l/min
 Pressione max bar
 Valvola di sicurezza bar

Pompa

3
 2,00 a 16,00
 4,5
 6,0

GRAFICO POMPA



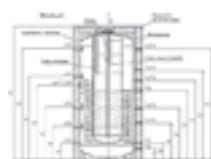
Bollitore

Bollitore con accumulolo

DODO/DX 600-1500



Serbatoi in acciaio al carbonio del tipo tank-in-tank dotati di singolo scambiatore fisso, con un secondo serbatoio interno in acciaio al carbonio vetrificato secondo normativa DIN 4753. I bollitori DODO/DX sono isolati esternamente tramite applicazione di un mantello in poliuretano morbido sp. 100 mm. Questa tipologia di bollitore viene impiegata per la produzione di acqua calda sanitaria e di riscaldamento.



Riscaldamento - ACS

L'accumulatore di energia è abbinabile a molteplici generatori di calore/PdC ed è dotato di un bollitore per ACS immerso nel serbatoio d'accumolo.



Impianto solare

Il Dodo DX è dotato di serpentina caratterizzata da un'ampia superficie di scambio per l'abbinamento a impianti solari o PdC per l'integrazione al riscaldamento e al sanitario.



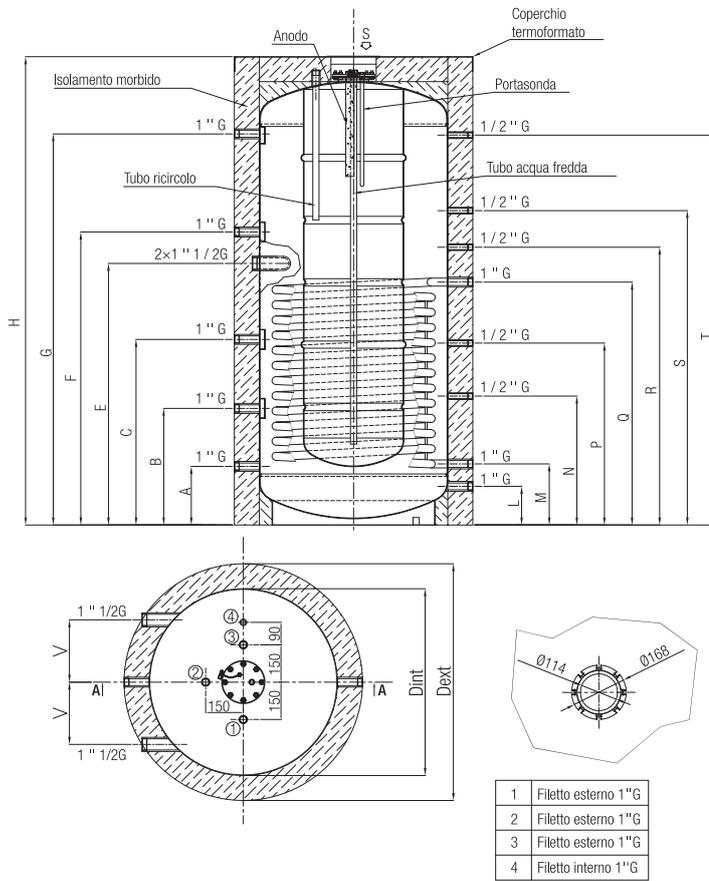
Risparmio energetico

Isolamento in poliuretano espanso che garantisce un'ottima coibentazione. Materiale non contenente CFC e HCFC.

Caratteristiche tecniche

Modelli		DUPLEX 600/150	DUPLEX 750/200	DUPLEX 1000/220	DUPLEX 1500/300
Volume totale serbatoio	litri	600,0	750,0	1000,0	1500,0
Volume serbatoio acqua sanitaria	litri	150,0	200,0	220,0	300,0
Volume serbatoio esterno	litri	450,0	550,0	780,0	1200,0
Peso serbatoio senza isolamento	kg	117,0	143,0	153,0	192,0
Max press. esercizio serb. sanitario	bar	10,0	10,0	10,0	10,0
Max press. esercizio accumulolo esterno	bar	3,0	3,0	3,0	3,0
Max press. esercizio scambiatori	bar	10,0	10,0	10,0	10,0
Max temperatura esercizio serbatoi	°C	95,0	95,0	95,0	95,0
Max temperatura esercizio scambiatori	°C	110,0	110,0	110,0	110,0
Superficie di scambio	m ²	2,4	2,5	2,8	3,9
Potenza scambio serpentino	kW	59,0	62,0	69,0	96,0
Dimensioni					
Altezza totale con isolamento H	mm	1625	1880	2090	2100
Altezza sull'anello flangia	mm	1570	1825	2010	2190
Diametro esterno (con isolamento)	mm	950	950	990	1200
Diametro interno (senza isolamento)	mm	750	750	790	1000
Peso netto	kg	183,0	213,0	245,0	317,0

DIMENSIONI DODO/DX



Modelli

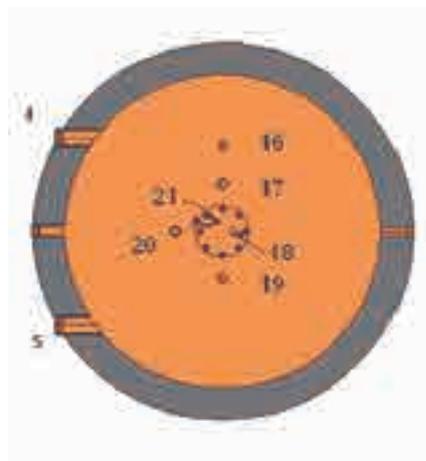
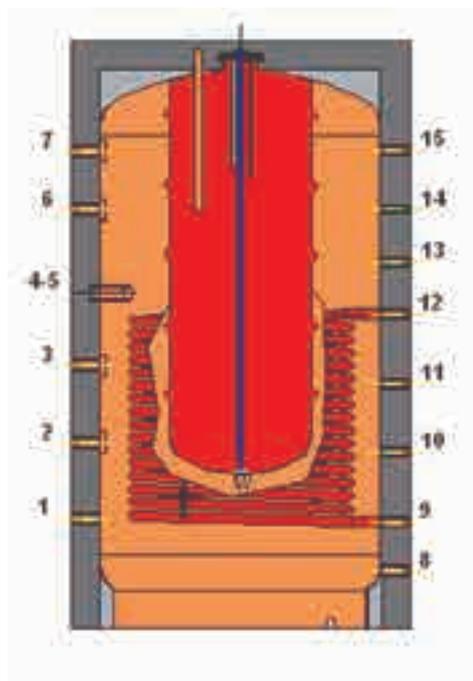
DODO/DX 600/150	3CSH3850
DODO/DX 750/200	3CSH3851
DODO/DX 1000/220	3CSH3852
DODO/DX 1500/300	3CSH3853
RESIST. ELETT. 2,5 kW DODO	3CSH3401

Codice

DODO DUPLEX



STRUTTURA DODO/DX 600-1500



Legenda

1. Uscita circuito riscaldamento
2. Uscita circuito termico supplementare
3. Attacco per circuito termico supplementare
4. Attacco resistenza elettrica
5. Attacco resistenza elettrica
6. Entrata circuito termico supplementare
7. Entrata circuito riscaldamento
8. Uscita circuito termico supplementare / scarico
9. Uscita circuito solare
10. Sonda controllo circuito solare
11. Sonda controllo circuito solare (solo 1500 l)
12. Entrata circuito solare
13. Attacco per sonda di controllo
14. Attacco per sonda di controllo
15. Termometro
16. Sfiato
17. Uscita acqua calda sanitaria
18. Sonda acqua calda sanitaria
19. Entrata acqua fredda sanitaria
20. Ricircolo
21. Anodo di magnesio

Sistema integrato ecologico

Sistema ad incasso per l'integrazione di una caldaia a condensazione e una Pompa di calore.



Sistema integrato ecologico

Linea residenziale

Ibrida combinata con bollitore ad incasso

HYBRID BLOCK

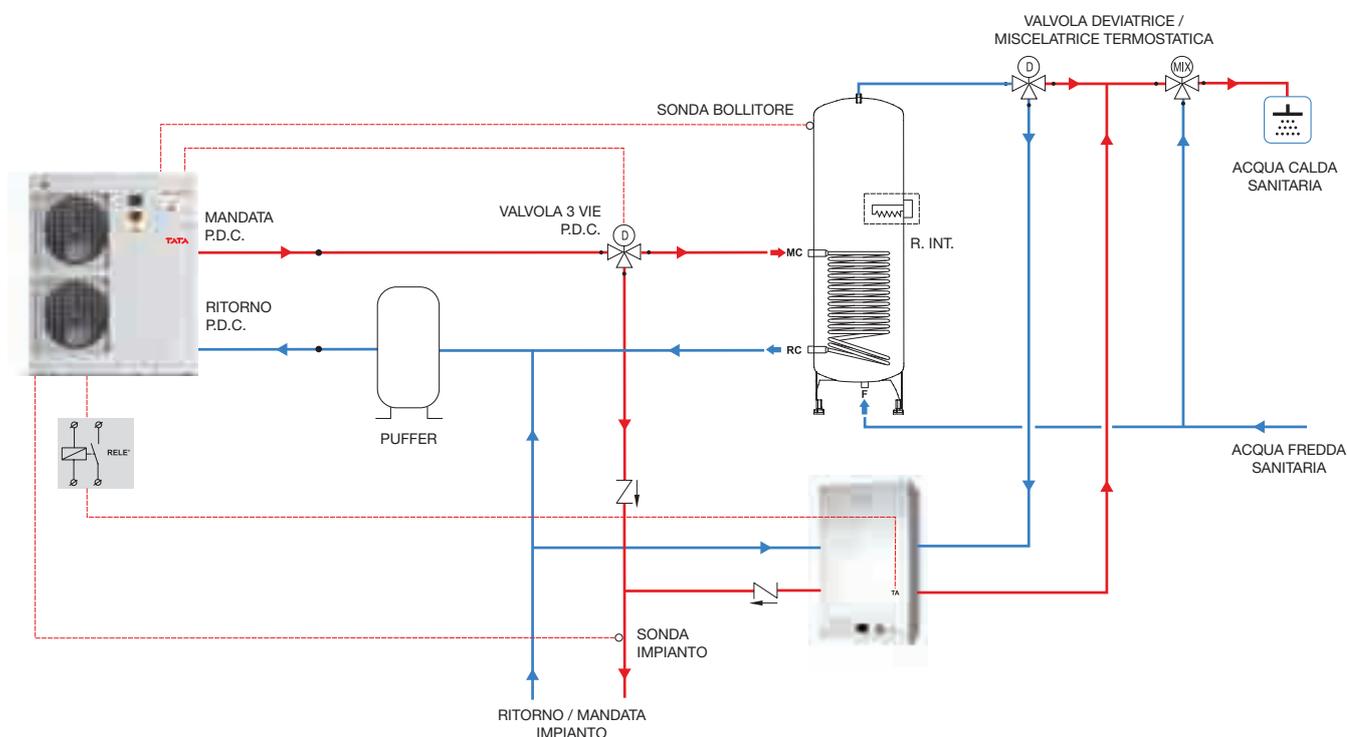


NOVITÀ

Sistema Ibrido PdC/caldaia a condensazione per riscaldamento, raffrescamento e produzione ACS.

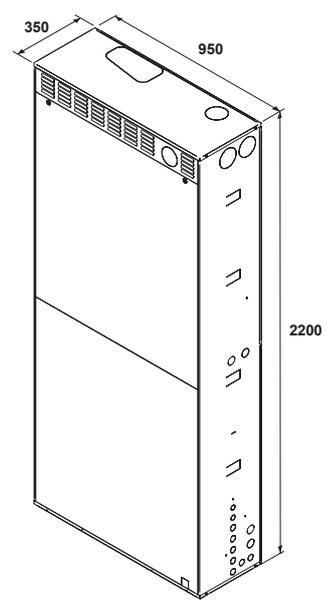
Il box in acciaio da incasso ospita il Configuratore per la gestione automatica della fonte di calore prioritaria, il bollitore da 150 litri, il kit idraulico con i sistemi di sicurezza e la caldaia a condensazione da selezionare.

La PdC Inverter esterna abbinabile è gestibile anche dal comando remoto optional garantisce la percentuale di Fonte Rinnovabile richiesta dalla normativa vigente.



Hybrid Block

Grado di protezione (a incasso / a vista)	IP	X5D / X4D
Pressione circuito sanitario (min/max)	bar	0,5 / 6
Capacità tot. Vaso espansione bollitore A.C.S	l	6
Potenza massima assorbita	W	60
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50
Bollitore		
Capacità totale bollitore	l	147,6
Pressione max esercizio del sanitario	bar	10
Pressione max esercizio dello scambiatore	bar	6
Temperatura max esercizio del bollitore	°C	95
Superficie scambiatore inferiore	m ²	0,63
Box		
Altezza box	mm	2200
Larghezza box	mm	950
Profondità box	mm	350



Descrizione

HYBRID BLOCK (caldaia-pdc escluse)	5ATA0052
ACCESSORIO INVOLUCRO PER L'INSTALLAZIONE ESTERNA	5ATA0053

Codice

MONOBLOC 2D/3D 18-45



MONOBLOC 2D/3D 36-45



MONOBLOC 2D/3D 18-24



Modelli	MONOBLOC 2D 18	MONOBLOC 3D 18	MONOBLOC 2D 24	MONOBLOC 3D 24	MONOBLOC 2D 36	MONOBLOC 3D 36	MONOBLOC 2D 45	MONOBLOC 3D 45
Codice	3IMX0021	3IMX0006	3IMX0022	3IMX0007	3IMX0023	3IMX0008	3IMX0024	3IMX0009
Potenza a caldo	5,65 kW	5,77 kW	8,88 kW	9,06 kW	12,28 kW	12,40 kW	13,88 kW	14,16 kW
Potenza a freddo	3,88 kW	4,13 kW	6,10 kW	6,49 kW	7,71 kW	8,20 kW	9,88 kW	10,51 kW

Accessori

Codice	CONTROLLO REMOTO LCD	SONDA ACS 3D / 2D
	3IMX9000	3IMX9001

(vedi pag. 22-23)

Caldaie a pellet

Le Caldaie a Pellet sono la soluzione ottimale per chi vuole riscaldare la propria casa nel totale rispetto dell'ambiente e con alti rendimenti.



Caldaie a pellet - Linea residenziale

Linea residenziale

Caldaie a pellet

KALDA 34



KALDA

34

Potenza al focolare min/max	kW	10,7/34,9
Potenza utile min/max (1)	kW	9,6/31,4
Rendimento globale max	%	90,1
Capacità di stoccaggio serbatoio pellet (2)	Kg/l	230/360
Autonomia (bruciatore a potenza min/max) (3)	h	109/32
Temperatura fumi min/max	°C	97/158
Valori di CO 10% O ₂ a potenza min	mg/Nm ³	116
Valori di CO 10% O ₂ a potenza max	mg/Nm ³	459
Consumo pellet min/max (2)	Kg/h	2,1/7,1
Emissioni polveri 10% O ₂	mg/Nm ³	18
Emissioni polveri 13% O ₂	mg/Nm ³	13
Assorbimento elettrico avviamento	W	227
a regime	W	207
Caldaia (contenuto acqua)	l	67
Pressione max esercizio	bar	3
Peso a vuoto	Kg	477
Capacità serbatoio	Kg	230

La KALDA 34 è una caldaia a Pellet con caricamento automatico a norma EN Plus 14961-2 risp. EN Plus A1 - A2. È dotata di bruciatore aspirato con sistema di accensione automatica con sviluppo fiamma orizzontale.

Il boccaglio in acciaio inossidabile è resistente a sollecitazioni termochimiche e la griglia di gasificazione è realizzata in acciaio inossidabile.

La combustione è di tipo a modulazione di fiamma e il ventilatore in aspirazione è comandato da un sistema elettronico ad inverter.

Il generatore è dotato di scambiatore termico a tubi di fumo verticali con pulizia semiautomatica grazie ai turbolatori in acciaio a molla che garantiscono una alta efficienza.

Il pressostato è a controllo continuo della depressione in camera di combustione.

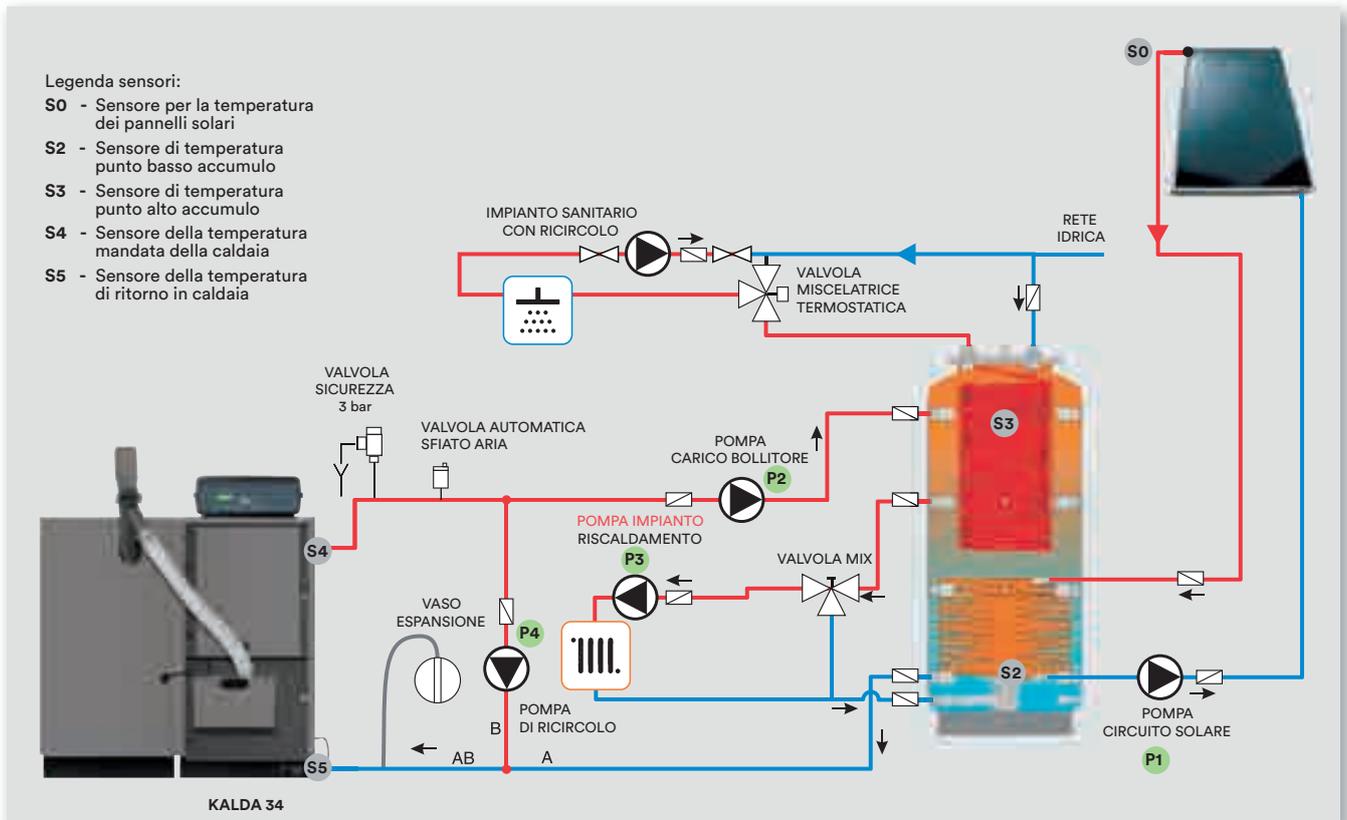
Sono compresi termostato controllo temperatura condotto tubo di carico combustibile, termostato di sicurezza a riarmo manuale, fotoresistenza presenza fiamma, sistema di pulizia automatica del bruciatore azionata tramite aria compressa ad alta pressione; valvola stellare di sicurezza contro il ritorno di fiamma, scambiatore di sicurezza predisposto per collegamento valvola di scarico termico, microprocessore integrato programmabile e serbatoio con capacità 230 kg di pellet.

(1) Perdite di carico corrispondenti alla portata relativa ad un salto termico di 15K.

(2) Pellet certificato EN PLUS basato sulla norma 14961-2.

(3) La quantità di pellet stoccata può variare in funzione alla densità del combustibile.

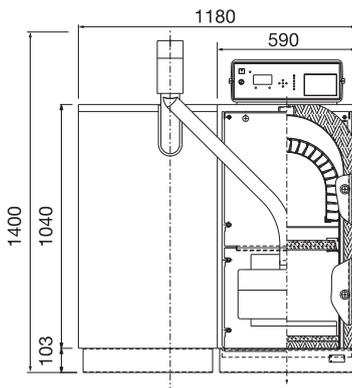
SCHEMA ESEMPLIFICATIVO IMPIANTO CON KALDA 34



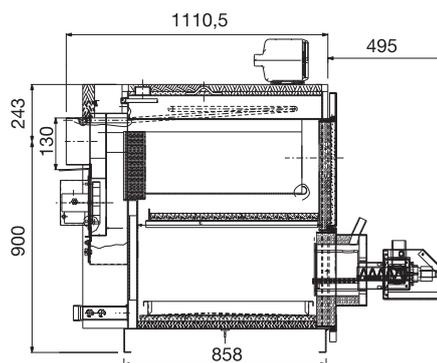
Caldaie a pellet
Linea residenziale

DIMENSIONI

KALDA 34
vista frontale



KALDA 34
vista laterale



ACCESSORI (OPZIONALI)

- Kit valvola di scarico termico
- Termostato ON-OFF
- Serbatoio ausiliario remotabile
- Accumuli
- Collettori solari

Caldaie a condensazione

Linea residenziale

Le caldaie a condensazione TATA della linea residenziale consentono di ottimizzare i consumi, permettendo di recuperare al meglio e sfruttare anche il calore dei fumi di scarico.



Caldaie a condensazione - Linea residenziale

CALIMA 24/28C



(* Garanzia legale di 24 mesi + 36 mesi (5 ANNI TOTALI) per i soli pezzi di ricambio, manodopera esclusa.

Caldaia a condensazione a modulazione continua ad alto rendimento a basse emissioni di NOx classe 5.

Il pannello comandi è di facile utilizzo ed è interfacciabile con comando remoto IRT200 con protocollo di comunicazione Open-Therm. Omologazione fumi Ø 80 mm e Ø 60 mm B23-C13-C33-C43-C53-C63-C83.

I plus di Calima

- SMONTABILE IN 40 SECONDI
- SCAMBIATORE IN ALLUMINIO - SI/MG
- POMPA A NUMERO DI GIRI VARIABILI
- VASO D'ESPANSIONE INTERNO
- SCAMBIATORE SANITARIO SOVRADIMENSIONATO

Dati di funzionamento secondo UNI 10348

Modelli Classe A

		24/28C
Portata termica riscaldamento nominale	kW	24
Portata termica sanitaria nominale	kW	28,4
Portata termica minima	kW	4,4
Potenza utile nominale 80/60	kW	23,6
Potenza utile minima 80/60	kW	4,3
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	98,35
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	108,23
Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	24,2
Potenza utile minima IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	4,7
Rendimento utile a carico nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	%	100,8
Rendimento utile a carico minimo IN CONDENSAZIONE 50/30	%	107,2
Rendimento di combustione a carico nominale	%	98,14
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,1
Perdite al mantello con bruciatore funzionante	%	1,5
Perdite al mantello con bruciatore spento (Stand-by Δt 30)	%	0,1
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max)	°C	38
Portata massica fumi (max)	g/s	99,5
Eccesso aria λ	%	20,6
Produzione massima di condensa	kg/h	3,5
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	37,9
Classe di NOx	%	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max-min)	%	1,9 - 1,86
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,46

(* Temperatura Ambiente = 20 °C

Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

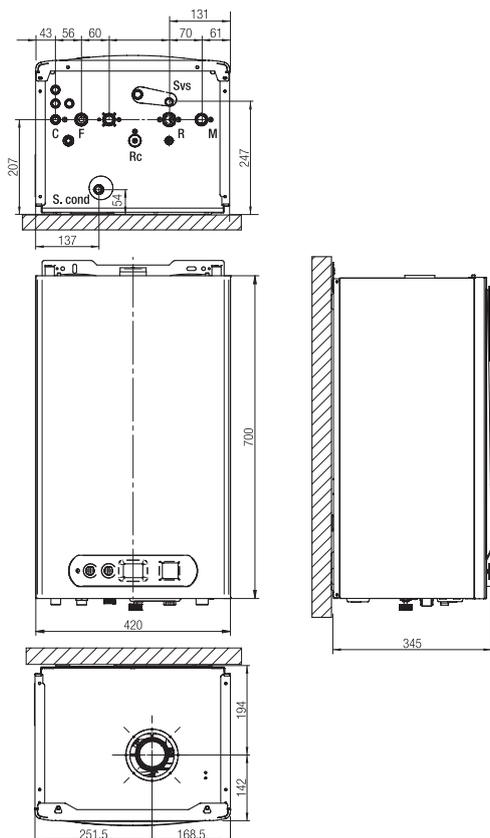
Caratteristiche generali

Modelli

		24/28C
Categoria apparecchio		I12H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 20 °C)	l/min	3,05
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3
Contenuto circuito primario	l	2,8
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30
Capacità totale vaso di espansione	l	10
Pre carica vaso di espansione	bar	1
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 85 °C)	l	184
Portata minima del circuito sanitario	l/min	2
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	6
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C)	l/min.	13
Limitatore di portata sanitaria	l/min.	12
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min.	8,6
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min.	9,7
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min.	11,1
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K (*)	l/min.	12,9
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K (*)	l/min.	15,5
Temperatura regolabile in sanitario	°C	38 - 60
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V-Hz	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	2
Potenza massima assorbita	W	116
Grado di protezione	IP	X5D
Peso netto	kg	36,5
Dimensioni (HxLxP)	mm	700x420x344

(* Acqua miscelata

DIMENSIONI



SELEZIONE ACCESSORI

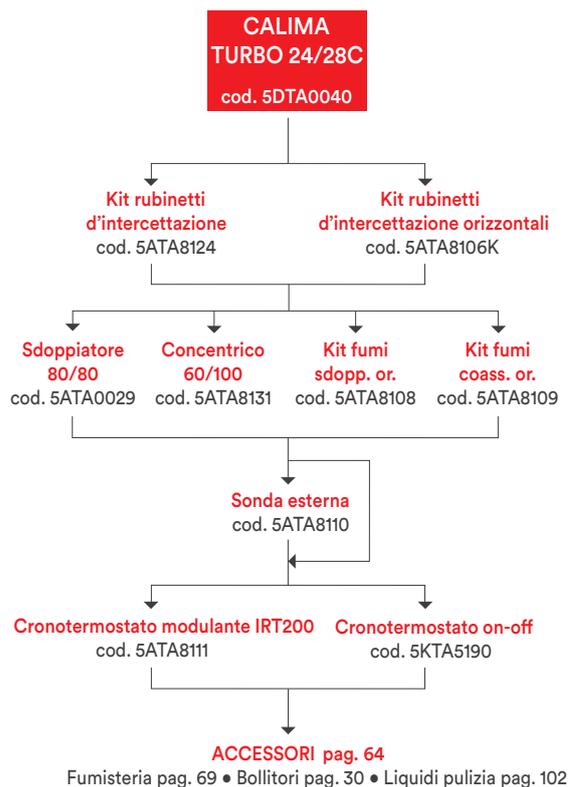
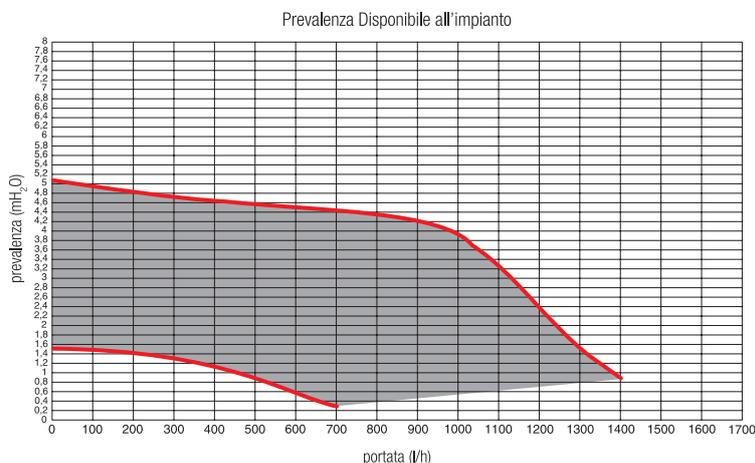


DIAGRAMMA PORTATA/PRESSIONE DISPONIBILE PER L'INSTALLAZIONE CALIMA 24/28C

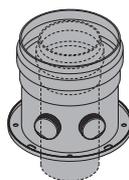


SCARICO SDOPPIATO



- Ø 80 mm max 50 m senza curve:
 - curva 90° RL = 2,5 m
 - terminale aspirazione orizzontale = 3,5 m
 - terminale scarico orizzontale = 3,5 m
 - camino = 5,3 m
- Ø 60 mm max 18 m senza curve:
 - curva 90° RL = 0,8 m
 - terminale aspirazione orizzontale = 1,2 m
 - terminale scarico orizzontale = 2,0 m
 - camino = 2,8 m

SCARICO COASSIALE



- Ø 80/125 mm vert. max 8,5 m con term. senza curve:
 - curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 80/125 mm orizz. max 6 m (min 0,75 m) con term. senza curve:
 - curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 60/100 mm vert. max 5 m senza term. senza curve:
 - curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 60/100 mm orizz. max 3,5 m (min 0,75 m) con term. senza curve:
 - curva 90° RL = 1,0 m

DUCHESS EVO 35S



Caldia a condensazione a modulazione continua ad alto rendimento Cl. 4 Stelle a basse emissioni di NOx classe 5.
Il pannello comandi è di facile utilizzo ed è interfacciabile con comando remoto IRT200 con protocollo di comunicazione Open-Therm.
Omologazione fumi Ø 80 mm e Ø 60 mm B23-C13-C33-C43-C53-C63-C83.



Scambiatore ultra piatto

Scambiatore in alluminio silicio/magnesio anodizzato che garantisce alta velocità di scambio e alta resistenza alla condensa.



Pannello comandi

Pannello comandi di facile utilizzo grazie a 2 manopole di selezione e al display illuminato.



Brucciante modulante

Brucciante premiscelato rovescito di tipo modulante in acciaio con micro fibra al titanio-platino a rapporto di combustione costante, low NOx (Classe 5)

(*) Garanzia legale di 24 mesi + 36 mesi (5 ANNI TOTALI) per i soli pezzi di ricambio, manodopera esclusa.

Dati di funzionamento secondo UNI 10348

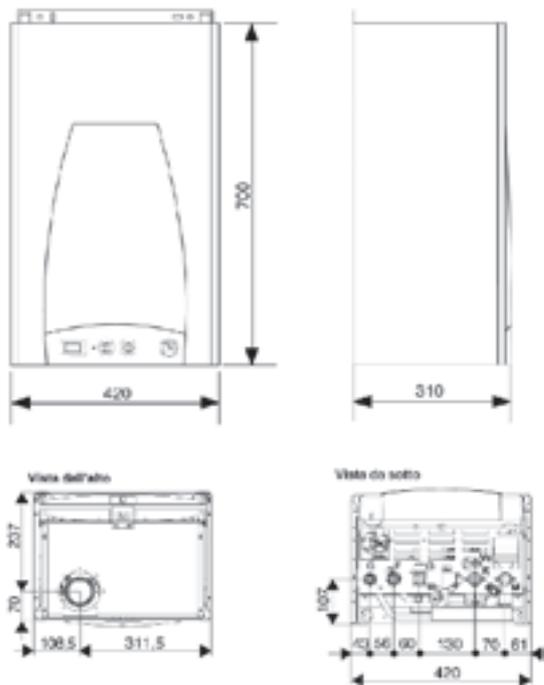
Modelli		35S
Portata termica nominale	kW	34,5
Portata termica minima	kW	5,5
Potenza utile nominale 80/60	kW	33,3
Potenza utile minima 80/60	kW	5,2
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	96,54
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	96,8
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	35,1
Potenza utile minima IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	5,89
Rendimento utile a carico nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	%	101,69
Rendimento utile a carico minimo IN CONDENSAZIONE 50/30	%	107,17
Rendimento di combustione a carico nominale	%	97,56
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,55
Perdite al mantello con bruciatore funzionante	%	1,02
Perdite al mantello con bruciatore spento (Stand-by Δt 30)	%	2,44
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max)	°C	49,1
Portata massica fumi (max)	g/s	15,53
Eccesso aria λ	%	24,25
Produzione massiva di condensa	kg/h	5,9
(**) CO ₂ (min/max)	%	-
CO allo 0% di O ₂ (min/max)	mg/kWh	14 - 120
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	38,2
Classe di NOx	%	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	0,272

Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

Caratteristiche generali

Modelli		35S
Categoria apparecchio		I12H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 35 °C)	f/min	2,12
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3
Contenuto circuito primario	l	2,5
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	80
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30
Capacità totale vaso di espansione	l	7
Precarica vaso di espansione	l	1
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	v/hz	230/50
Potenza massima assorbita	W	130
Grado di protezione	IP	X4D
Peso netto	kg	39

DIMENSIONI



M Mandata impianto riscaldamento
C Uscita acqua calda sanitaria
G Ingresso gas
F Ingresso acqua fredda
R Ritorno impianto riscaldamento

Rc Rubinetto di carico
Vs Uscita valvola di sicurezza
Sc Scarico condensa
Si Scarico impianto

SELEZIONE ACCESSORI

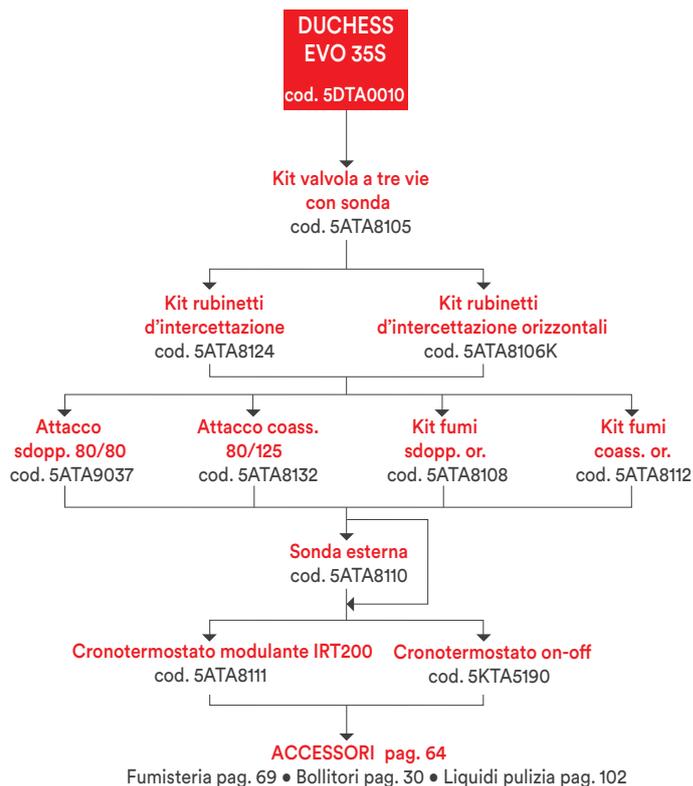
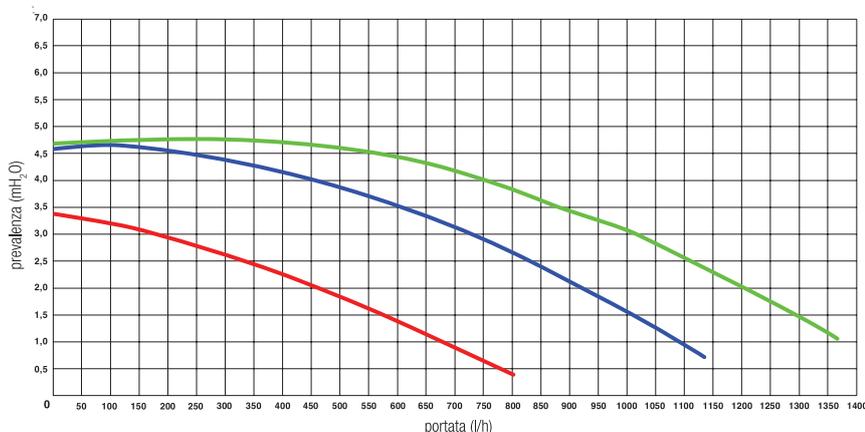
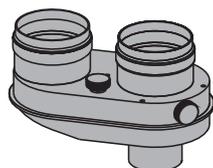


DIAGRAMMA PORTATA/PRESSIONE DISPONIBILE PER L'INSTALLAZIONE DUCHESS EVO 35S



SCARICO SDOPPIATO



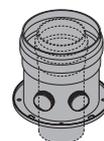
Ø 80 mm max 100 Pa:

- sdoppiatore 80/80 = 4 Pa
- curva 90° RL = 4 Pa
- curva 90° stretta = 14,0 Pa
- tubo da 1 m aspirazione = 1,0 Pa
- tubo da 1 m scarico = 1,5 Pa
- terminale aspirazione orizzontale = 3,5 Pa
- terminale scarico orizzontale = 5,5 Pa
- camino = 8,0 Pa

Ø 60 mm max 60 Pa:

- sdoppiatore 80/80 = 4,0 Pa
- riduzione 80-60 = 6,0 Pa
- curva 90° RL = 4,0 Pa
- tubo da 1 m scarico = 5,0 Pa
- terminale aspirazione orizzontale = 6,0 Pa
- terminale scarico orizzontale = 10,0 Pa
- camino = 8,0 Pa

SCARICO COASSIALE



Ø 80/125 mm vert. max 8,5 m con term. senza curve:

- curva 90° RL = 1,0 m

Ø 80/125 mm orizz. max 6 m (min 0,75 m) con term. senza curve:

- curva 90° RL = 1,0 m

Ø 60/100 mm vert. max 5 m senza term. senza curve:

- curva 90° RL = 1,0 m

Ø 60/100 mm orizz. max 3,5 m (min 0,75 m) con term. senza curve:

- curva 90° RL = 1,0 m

DUCHESS EVO II 24C



(* Garanzia legale di 24 mesi + 36 mesi (5 ANNI TOTALI) per i soli pezzi di ricambio, manodopera esclusa.

Caldaia a condensazione a modulazione continua ad alto rendimento Cl. 4 Stelle a basse emissioni di NOx classe 5. Il pannello comandi è di facile utilizzo ed è interfacciabile con comando remoto IRT200 con protocollo di comunicazione Open-Therm. Omologazione fumi Ø 80 mm e Ø 60 mm B23-C13-C33-C43-C53-C63-C83.

I plus di Duchess Evo II 24C



- NUOVO MANTELLO A 3 PEZZI
- POMPA AD ALTA EFFICIENZA
- TUBO DI SCARICO FUMI TELESCOPICO
- COMANDO CON SPORTELLO BASCULANTE

Dati di funzionamento secondo UNI 10348

Modelli		24C
Portata termica nominale	kW	23,8
Portata termica minima	kW	4,4
Potenza utile nominale 80/60	kW	23
Potenza utile minima 80/60	kW	4,2
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	96,47
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	95,19
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	24
Potenza utile minima IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	4,71
Rendimento utile a carico nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	%	100,92
Rendimento utile a carico minimo IN CONDENSAZIONE 50/30	%	107,13
Rendimento di combustione a carico nominale	%	97,19
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,11
Perdite al mantello con bruciatore funzionante	%	0,7
Perdite al mantello con bruciatore spento (Stand-by Δt 30)	%	0,452
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max)	°C	58,2
Portata massica fumi (max)	g/s	10,43
Eccesso aria λ	%	20,57
Produzione massima di condensa	kg/h	3,83
CO ₂ (min/max)	%	-
CO allo 0% di O ₂ (min/max)	mg/kWh	20,00 - 133,00
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	38,8
Classe di NOx	%	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	2,81

(*) Temperatura Ambiente = 20 °C

(**) miscelata

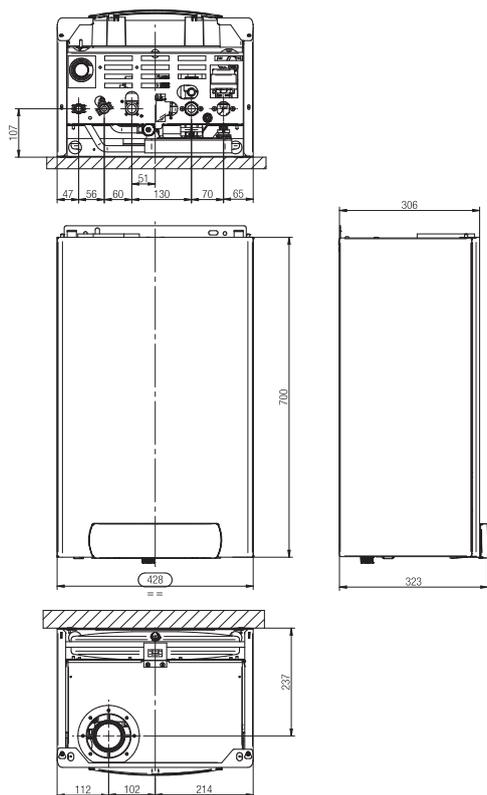
Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

Caratteristiche generali

Modelli		24C
Categoria apparecchio		I12H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 35 °C)	f/min	1,7
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3
Contenuto circuito primario	l	2,2
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30
Capacità totale vaso di espansione	l	6
Pre carica vaso di espansione	l	1
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	v/hz	230/50
Potenza massima assorbita	W	132
Grado di protezione	IP	X4D
Peso netto	kg	36
Portata minima del circuito sanitario	f/min	2
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	6
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C)	f/min	11,2
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min	7,34
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min	8,26
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min	9,44
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K (*)	l/min	11
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K (*)	l/min	13,2
Temperatura regolabile in sanitario	°C	38,0 - 60,0
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4
Limitatore di portata sanitaria	l/min	12
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 90 °C)	l	111
Dimensioni (HxLxP)	mm	700x428x323

(*) Acqua miscelata

DIMENSIONI



SELEZIONE ACCESSORI

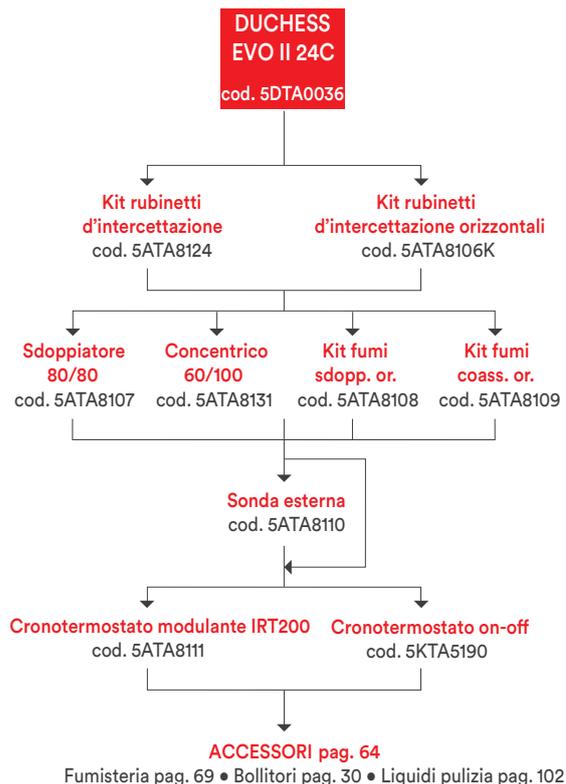
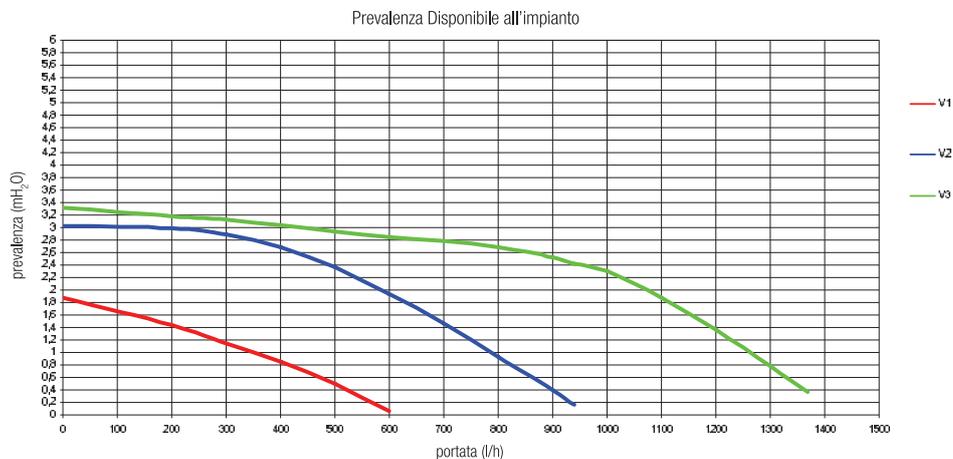
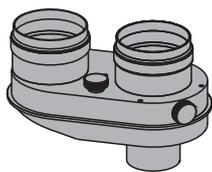


DIAGRAMMA PORTATA/PRESSIONE DISPONIBILE PER L'INSTALLAZIONE DUCHESS EVO II 24C

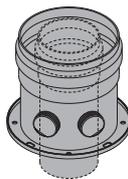


SCARICO SDOPPIATO



- Ø 80 mm max 58 m senza curve:**
- curva 90° RL = 2,5 m
 - terminale aspirazione orizzontale = 3,5 m
 - terminale scarico orizzontale = 3,5 m
 - camino = 5,3 m
- Ø 60 mm max 20 m senza curve:**
- curva 90° RL = 0,8 m
 - terminale aspirazione orizzontale = 1,2 m
 - terminale scarico orizzontale = 2,0 m
 - camino = 2,8 m

SCARICO COASSIALE



- Ø 80/125 mm vert. max 8,5 m con term. senza curve:**
- curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 80/125 mm orizz. max 6 m (min 0,75 m) con term. senza curve:**
- curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 60/100 mm vert. max 5 m senza term. senza curve:**
- curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 60/100 mm orizz. max 3,5 m (min 0,75 m) con term. senza curve:**
- curva 90° RL = 1,0 m

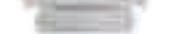
DUCHESS EVO II 35C



(*) Garanzia legale di 24 mesi + 36 mesi (5 ANNI TOTALI) per i soli pezzi di ricambio, manodopera esclusa.

Caldaia a condensazione a modulazione continua ad alto rendimento Cl. 4 Stelle a basse emissioni di NOx classe 5. Il pannello comandi è di facile utilizzo ed è interfacciabile con comando remoto IRT200 con protocollo di comunicazione Open-Therm. Omologazione fumi Ø 80 mm e Ø 60 mm B23-C13-C33-C43-C53-C63-C83.

I plus di DUCHESS EVO II 35C

-  • SCAMBIATORE ANODIZZATO
-  • NUOVO MANTELLO A 3 PEZZI
-  • POMPA AD ALTA EFFICIENZA
-  • TUBO DI SCARICO FUMI TELESCOPICO
-  • COMANDO CON SPORTELLO BASCULANTE

Dati di funzionamento secondo UNI 10348

Modelli		35C
Portata termica nominale	kW	34,5
Portata termica minima	kW	5,5
Potenza utile nominale 80/60	kW	33,8
Potenza utile minima 80/60	kW	5,4
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	97,94
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	98,26
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	35,1
Potenza utile minima IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	5,94
Rendimento utile a carico nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	%	101,73
Rendimento utile a carico minimo IN CONDENSAZIONE 50/30	%	108,07
Rendimento di combustione a carico nominale	%	98
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,15
Perdite al mantello con bruciatore funzionante	%	0,06
Perdite al mantello con bruciatore spento (Stand-by Δt 30)	%	1,85
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max)	°C	50
Portata massica fumi (max)	g/s	15,39
Eccesso aria λ	%	23
Produzione massima di condensa	kg/h	5,55
CO ₂ (min/max)	%	9,3 - 9,3
CO allo 0% di O ₂ (min/max)	mg/kWh	13,00 - 110,00
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	43,6
Classe di NOx	%	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	2

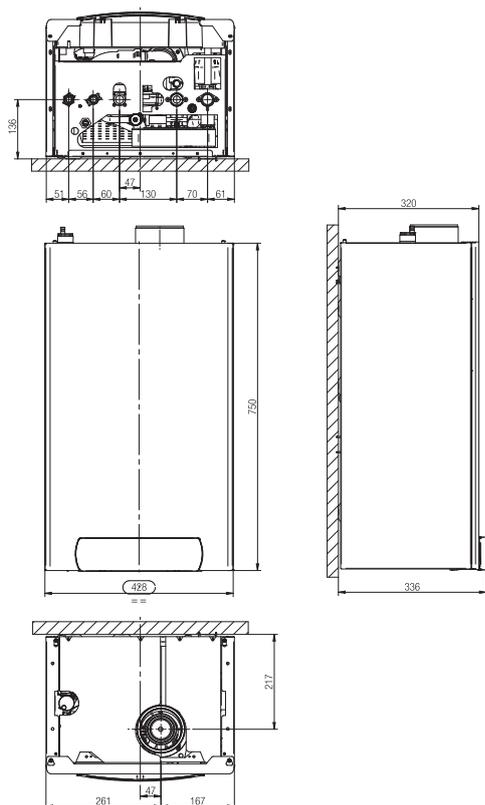
(*) Temperatura Ambiente = 20 °C
 Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

Caratteristiche generali

Modelli		35C
Categoria apparecchio		I12H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 35 °C)	f/min	2,21
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	2,5
Contenuto circuito primario	l	3
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30
Capacità totale vaso di espansione	l	8
Pre carica vaso di espansione	l	1
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	v/hz	230/50
Potenza massima assorbita	W	133
Grado di protezione	IP	X5D
Peso netto	kg	46
Portata minima del circuito sanitario	f/min	2
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	6
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C)	f/min	15
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min	9,82
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min	11,1
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min	12,6
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K (*)	l/min	14,7
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K (*)	l/min	17,7
Temperatura regolabile in sanitario	°C	35,0 - 60,0
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4
Limitatore di portata sanitaria	l/min	14
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 90 °C)	l	148,6
Dimensioni (HxLxP)	mm	750x428x336

(*) Acqua miscelata

DIMENSIONI



SELEZIONE ACCESSORI

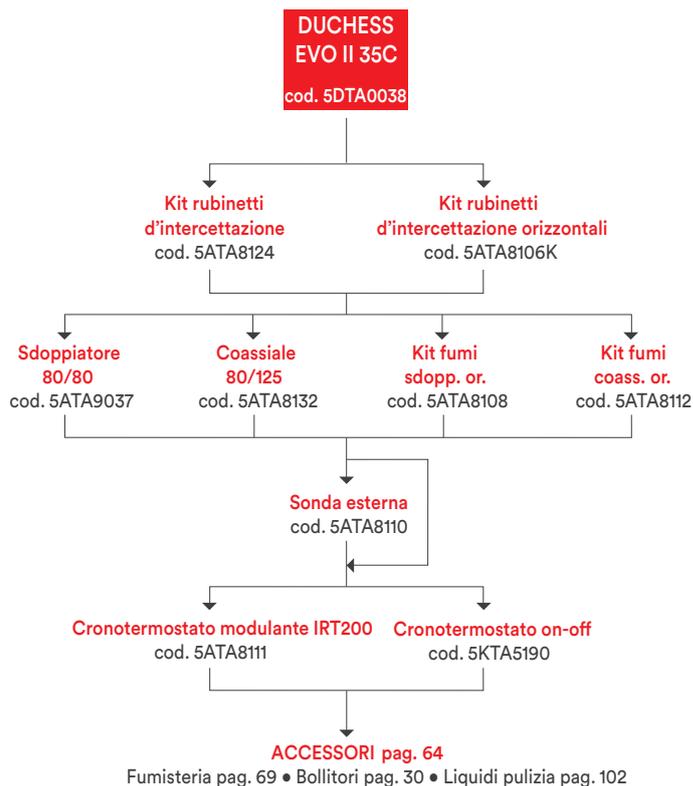
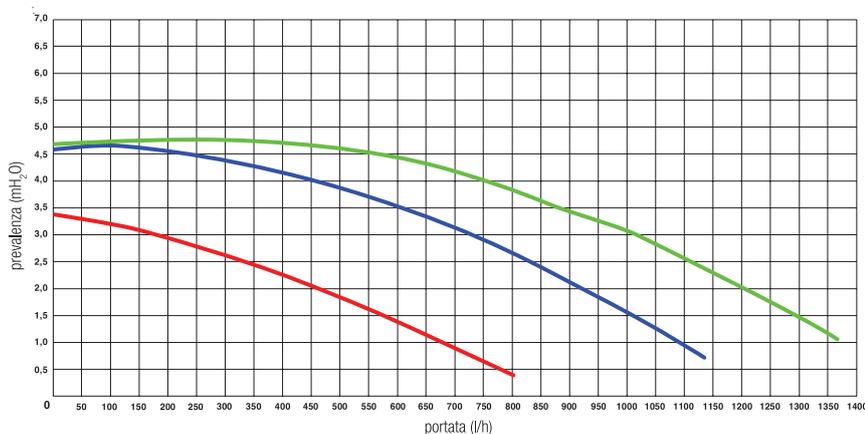
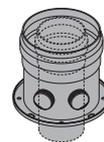


DIAGRAMMA PORTATA/PRESSIONE DISPONIBILE PER L'INSTALLAZIONE DUCHESS EVO II 35C

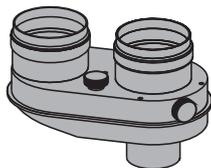


SCARICO COASSIALE



- Ø 80/125 mm vert. max 8,5 m con term. senza curve:
 - curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 80/125 mm orizz. max 6 m (min 0,75 m) con term. senza curve:
 - curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 60/100 mm vert. max 5 m senza term. senza curve:
 - curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 60/100 mm orizz. max 3,5 m (min 0,75 m) con term. senza curve:
 - curva 90° RL = 1,0 m

SCARICO SDOPPIATO



- Ø 80 mm max 100 Pa:
 - sdoppiatore 80/80 = 4 Pa
 - curva 90° RL = 4 Pa
 - curva 90° stretta = 14,0 Pa
 - tubo da 1 m aspirazione = 1,0 Pa
 - tubo da 1 m scarico = 1,5 Pa
 - terminale aspirazione orizzontale = 3,5 Pa
 - terminale scarico orizzontale = 5,5 Pa
 - camino = 8,0 Pa

- Ø 60 mm max 60 Pa:
 - sdoppiatore 80/80 = 4,0 Pa
 - riduzione 80-60 = 6,0 Pa
 - curva 90° RL = 4,0 Pa
 - tubo da 1 m scarico = 5,0 Pa
 - terminale aspirazione orizzontale = 6,0 Pa
 - terminale scarico orizzontale = 10,0 Pa
 - camino = 8,0 Pa

Linea residenziale

Combinata con bollitore

Codice
5DTA0013

Clas. Energ. DPR 660/96

DUCHESS EVO 24C60



(*) Garanzia legale di 24 mesi + 36 mesi (5 ANNI TOTALI) per i soli pezzi di ricambio, manodopera esclusa.

Caldaia a condensazione a modulazione continua ad alto rendimento Cl. 4 Stelle a basse emissioni di NOx classe 5, dotato di bollitore in inox AISI 316 da 60 litri. Il pannello comandi è di facile utilizzo ed è interfacciabile al comando remoto IRT200 con protocollo di comunicazione Open-Therm. Omologazione fumi Ø 80 mm e Ø 60 mm B23-C13-C33-C43-C53-C63-C83.



Pannello comandi

Pannello comandi di facile utilizzo grazie a 2 grandi manopole di selezione e ai led di segnalazione.



Acqua sanitaria

Bollitore 60 lt in inox AISI 316L, con erogazione di 15 lt/min di A.C.S. (Δt 25) e fino a 185 litri nei primi 10 minuti.



Silenziosità

Minore rumorosità di funzionamento grazie al nuovo sistema di premiscelazione.

Dati di funzionamento secondo UNI 10348

Modelli		24C60
Portata termica nominale	kW	23,8
Portata termica minima	kW	4,3
Potenza utile nominale 80/60	kW	22,8
Potenza utile minima 80/60	kW	4
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	95,85
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	101,02
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	24,1
Potenza utile minima IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	4,62
Rendimento utile a carico nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	%	101,1
Rendimento utile a carico minimo IN CONDENSAZIONE 50/30	%	106,01
Rendimento di combustione a carico nominale	%	97,02
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,19
Perdite al mantello con bruciatore funzionante	%	0,63
Perdite al mantello con bruciatore spento (Stand-by Δt 30)	%	0,47
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max)	°C	61,6
Portata massa fumi (max)	g/s	10,43
Eccesso aria λ	%	20,57
Produzione massima di condensa	kg/h	4,04
(**) CO ₂ (min/max)	%	-
CO allo 0% di O ₂ (min/max)	mg/kWh	26,72 - 146,94
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	57,62
Classe di NOx	%	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	2,79

(*) Temperatura Ambiente = 20 °C

(**) miscelata

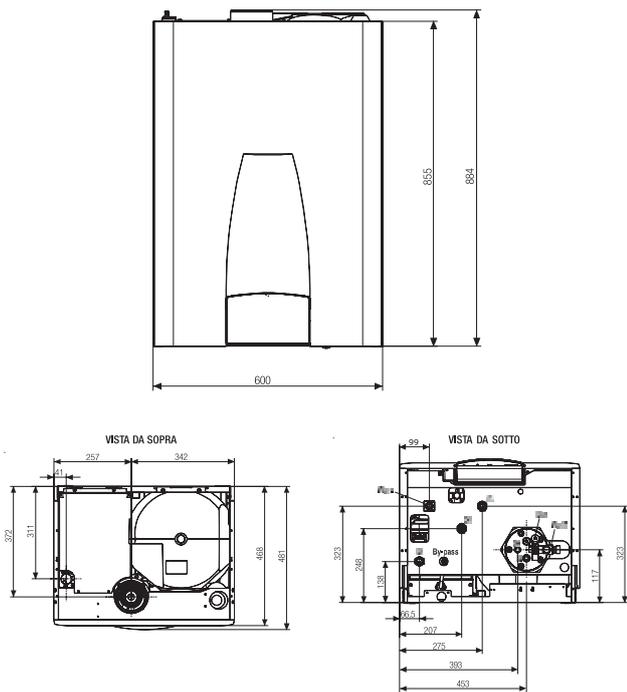
Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

Caratteristiche generali

Modelli		24C60
Categoria apparecchio		I12H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 35 °C)	f/min	2,9
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3
Contenuto circuito primario	l	2,4
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	80
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30
Capacità totale vaso di espansione	l	7,5
Pre-carica vaso di espansione	l	1
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	v/hz	230/50
Potenza massima assorbita	W	152
Grado di protezione	IP	X4D
Peso netto	kg	64
Portata minima del circuito sanitario	f/min	0,5
Pressione minima del circuito sanitario	bar	6
Pressione massima del circuito sanitario	bar	60
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C)	f/min	15,52
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min	6,92
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min	7,78
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min	8,89
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K (*)	l/min	10,37
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K (*)	l/min	12,45
Temperatura regolabile in sanitario	°C	35,0 - 65,0
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4
Limitatore di portata sanitaria	l/min	12
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 90 °C)	l	139,3
Dimensioni (HxLxP)	mm	884x600x481

(*) Acqua miscelata

DIMENSIONI



G Ingresso gas - 3/4"

M Mandata impianto riscaldamento - 3/4"

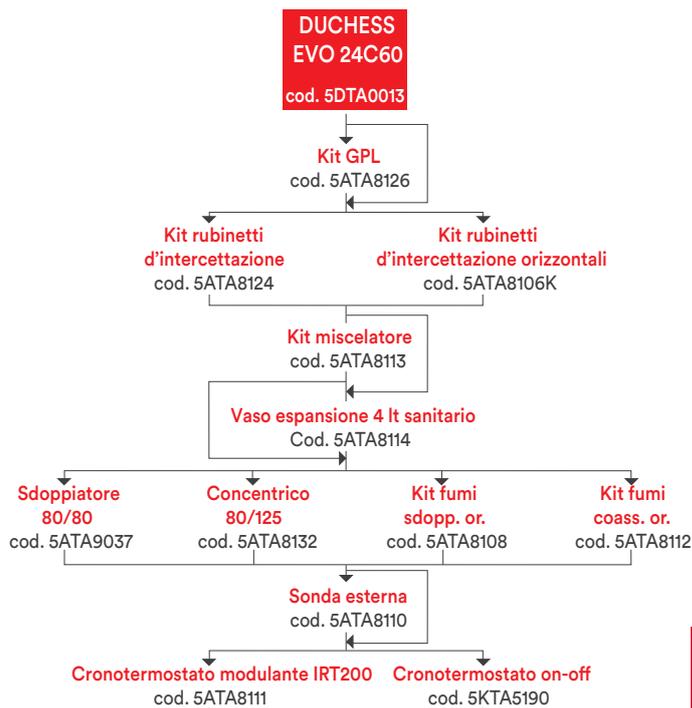
R Ritorno impianto riscaldamento - 3/4"

Rc Rubinetto di carico

Vsb Valvola sicurezza bollitore 7 bar

Vsr Valvola sicurezza riscaldamento 3 bar

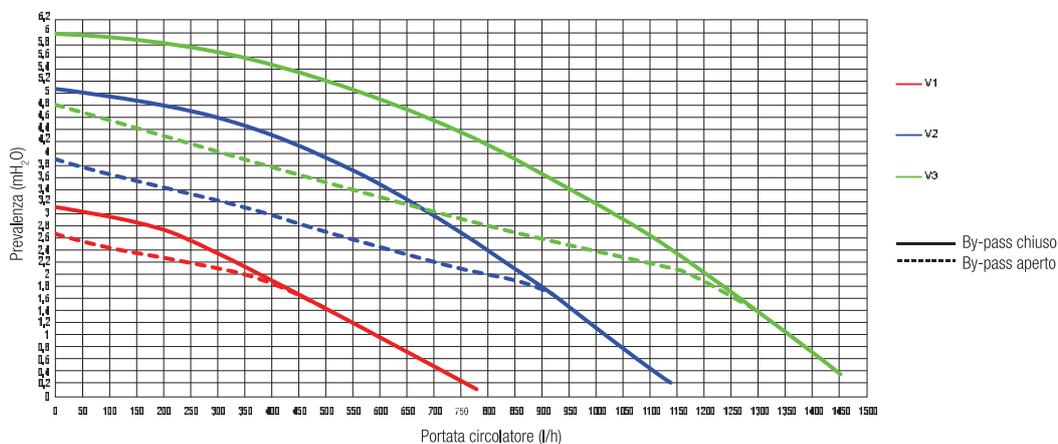
SELEZIONE ACCESSORI



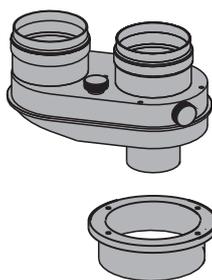
ACCESSORI pag. 64

Fumisteria pag. 69 • Bollitori pag. 30 • Liquidi pulizia pag. 102

DIAGRAMMA PORTATA/PRESSIONE DISPONIBILE PER L'INSTALLAZIONE DUCHESS EVO 24C60



SCARICO SDOPPIATO



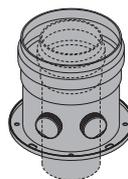
Ø 80 mm max 58 m senza curve:

- curva 90° RL = 2,5 m
- terminale aspirazione orizzontale = 3,5 m
- terminale scarico orizzontale = 3,5 m
- camino = 5,3 m

Ø 60 mm max 20 m senza curve:

- curva 90° RL = 0,8 m
- terminale aspirazione orizzontale = 1,2 m
- terminale scarico orizzontale = 2,0 m
- camino = 2,8 m

SCARICO COASSIALE



Ø 80/125 mm vert. max 8,5 m con term. senza curve:

- curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 80/125 mm orizz. max 6 m (min 0,75 m) con term. senza curve:

Ø 60/100 mm vert. max 5 m senza term. senza curve:

- curva 90° RL = 1,0 m
- Ø 60/100 mm orizz. max 3,5 m (min 0,75 m) con term. senza curve:
- curva 90° RL = 1,0 m

Linea residenziale

Combinata istantanea incasso

CALIMA 24 I



(*) Garanzia legale di 24 mesi + 36 mesi (5 ANNI TOTALI) per i soli pezzi di ricambio, manodopera esclusa.

Caldaia a condensazione a modulazione continua ad alto rendimento classe A+ a basse emissioni di NOx classe 5. Box metallico dalle dimensioni L×P×H 550×255×1140 mm dotato di porta a scomparsa. Il generatore di calore è comandato dal semplice comando remoto IRT200 con tecnologia Open-Therm. Grado di protezione elettrico IP X5D.

Minimo ingombro

La sempre maggior esigenza architettonica richiede soluzioni incluse nel muro perimetrale.

Facile manutenzione

La caldaia si apre in 45 secondi per poter procedere alla manutenzione.

Comando remoto

La caldaia viene gestita completamente dal comando remoto interno all'abitazione.

Dati di funzionamento secondo UNI 10348

Modelli		24 I
Portata termica massima riscaldamento (ACS)	kW	23,4 (23,4)
Portata termica minima (propano)	kW	3,0 (4,4)
Potenza utile nominale	kW	22,6
Potenza utile minima	kW	2,9
Rendimento utile a carico nominale (100%)	%	96,5
Rendimento utile richiesto (100%)	%	95,7
Rendimento utile al 30% del carico	%	100,1
Rendimento utile richiesto (30%)	%	93,1
Classe energetica con comando remoto		A+
Potenza utile nominale in condensazione 50/30	kW	23,6
Potenza utile minima in condensazione 50/30	kW	3,2
Rendimento utile a carico nominale in cond. 50/30	%	100,9
Rendimento utile a carico minimo in cond. 50/30	%	107,2
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	97,2
Rendimento di combustione a carico ridotto	%	98,6
Perdite al mantello (min.-max.)	%	2,0 - 0,7
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max.)	°C	57,6
Portata massica fumi (min.-max)	g/s	1,3 - 10,3
Eccesso aria λ	%	20,6
CO ₂	%	9,5 - 9,5
CO allo 0% di O ₂ (min./max)	ppm	20 - 121
Produzione massima di condensa	kg/h	3,7
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3 o EN 483)	mg/kWh	39
Classe di NOx		5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (min.-max)	%	1,4 - 2,8
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,46

(*) Temperatura Ambiente = 20 °C

Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

Caratteristiche generali

Modelli		24 I
Categoria apparecchio		II2H3P
Portata minima del circuito di riscald. (Δt 35 °C)	l/min	1,2
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3
Contenuto circuito primario	l	2,2
Temperatura massima funzionamento in riscald.	°C	85
Temperatura minima funzionamento in riscald.	°C	30
Capacità totale vaso di espansione	l	8
Pre carica vaso di espansione	bar	1
Capacità massima impianto (calc. temp. max)	l	184
Portata minima del circuito sanitario	l/min	2
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	6
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C)	l/min	11,2
Limitatore di portata sanitaria	l/min.	10
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min.	7,34
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min.	8,26
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min.	9,44
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K	l/min.	11,0
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K (*)	l/min.	13,2
Temperatura regolabile in sanitario	°C	38-60
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V-Hz	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4
Potenza massima assorbita	W	132
Grado di protezione	IP	X5D
Peso netto	kg	34
Peso lordo	kg	37

(*) miscelata

Si consiglia installazione kit antigelo sanitario

DIMENSIONI

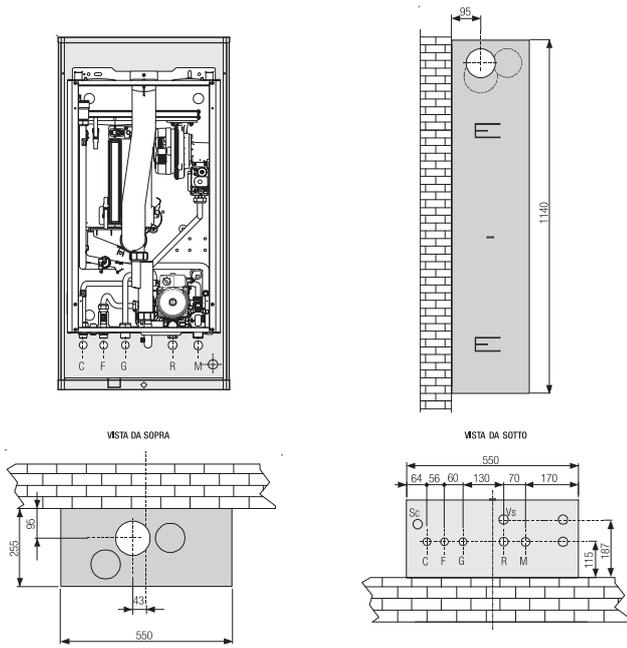
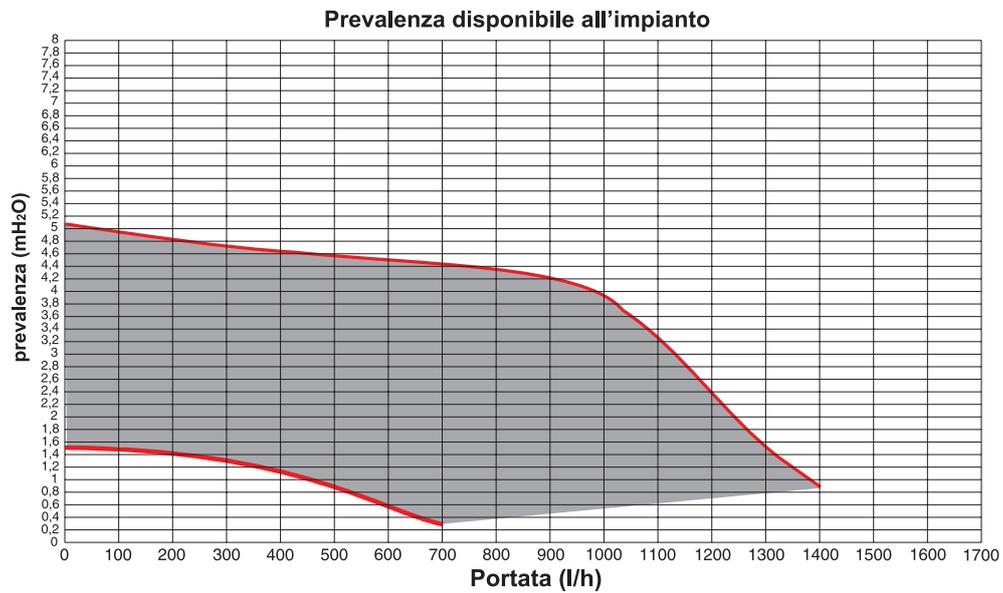


DIAGRAMMA PORTATA/PRESSIONE DISPONIBILE PER L'INSTALLAZIONE



NOVITÀ

Sistema di telegestione remota TATACONTROL

Sistema di gestione del Comfort Riscaldamento e Acqua Sanitaria domestica con piattaforme di telefonia/tablet (Apple iOS ed Android Samsung) attraverso un collegamento wireless Wi-Fi o GSM.

Con la punta del dito è possibile in qualsiasi luogo ti trovi in ogni istante visualizzare e modificare il tuo Sistema di riscaldamento Open-Therm.



Il sistema Wi-Fi proposto permette con estrema semplicità di gestire i valori della temperatura ambiente di notte e di giorno nonché il programmatore orario molto intuitivo con più periodi diversi (due livelli di T° Comfort e Ridotto).

Se è presente un bollitore di Acqua Calda Sanitaria, è anche possibile gestire la temperatura di set point del bollitore stesso.

Descrizione

TATACONTROL Wi-Fi
TATACONTROL GSM

Codice

5ATA0027
5ATA0028



Sul display dei propri Smart-phone, Tablet o PC si visualizza la situazione attuale:

- Giorno ed ora
- Temperature ambiente reale ed a fianco situazione meteo per la località dove si trova l'impianto.
- Set point desiderati per riscaldamento, sanitario; più la programmazione oraria del riscaldamento ed ACS (con 1/2 ora di intervallo)
- Stato del bruciatore (fiamma accesa e filo di fumo dal camino).

Composizione sistema

Il sistema Wi-Fi o GSM è composto da:

- FREE APP installata sul telefono/Tablet
- Ricevitore installato a casa
- sonda di temperatura ambiente dotato di sistema manuale semplificato di gestione.

Il sistema di controllo può essere connesso alla caldaia nei contatti/connettori Open-therm oppure sui contatti/connettori del TA valvola di zona o caldaia.

La versione GSM non comprende la SIM che dovrà essere fornita dall'utente.

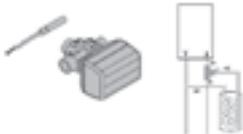
Il sistema può essere implementato con un Cronotermastato optional.

Accessori per caldaie a condensazione

Linea residenziale

Accessori per caldaie a condensazione

Accessori condensazione

	Descrizione	Codice
	Kit Gpl Duchess Evo II 24C	5ATA8125
	Kit Gpl Duchess Evo 24C60	5ATA8126
	Kit valvole a 3 vie C/Sonda Duchess Evo II 24C/35C e Duchess Evo 35S	5ATA8105
	Kit rubinetti d'intercettazione orizzontali Duchess Evo II 24C/35C e Duchess Evo 35S	5ATA8106K
	Kit rubinetti d'intercettazione verticali C/Rac. Duchess Evo II 24C/35C e Duchess Evo 35S	5ATA8124
	Kit rubinetti d'intercettazione orizzontali incasso	5ATA8242
	Kit rubinetti d'intercettazione verticali incasso	5ATA8244
	Sonda esterna	5ATA8110
	Cronotermostato modulante IRT200	5ATA8111
	Cronotermostato On-Off	5KTA5190
	Kit sifone riscaldato incasso	5ATA8236
	Kit termostato fumi	5ATA8238
	Kit antigelo	5ATA0023

Accessori condensazione

	Descrizione	Codice
	Kit INAIL	5ATA8139
	Raccordi idraulici DIN	5ATA0026
 <p data-bbox="220 696 288 714">Legenda:</p> <ul data-bbox="220 714 421 808" style="list-style-type: none"> M - mandata impianto C - uscita acqua calda G - ingresso gas F - ingresso acqua fredda R - ritorno impianto 	Dima in lamiera	5ATA8137
	Kit miscelatore Evo 24C60	5ATA8113
	Kit vaso riscaldamento 2 l Evo 24C60	5ATA8192
	Vaso espansione 4 lt sanitario Evo 24C60	5ATA8114
	Kit rubinetti e dima per attacchi laterali Solar Block I	5ATA8115
	Copertura attacchi	5ATA0020
	Kit rubinetti e dima per attacchi posteriori e inferiori Solar Block I	5ATA8116
	Kit tubi per attacchi laterali Solar Block I	5ATA8117
	Kit tubi per attacchi posteriori e inferiori Solar Block I	5ATA8118

Accessori per caldaie a condensazione

Accessori condensazione

	Descrizione	Codice
	Neutralizzatore	5ATA9012
	Kit minerale ricambio 25 kg	5ATA9013
	Pompa scarico condensa	5ATA9014
	Kit flessibili collegamento caldaie universali	5ATA7500

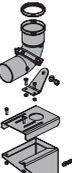
Fumisteria PPS per caldaie a condensazione

Fumisteria

	Descrizione	Codice
	Kit fumi sdoppiato orizzontale già dotato di adattatore	5ATA8108
	Kit fumi coassiale orizzontale Evo II 24C già dotato di adattatore	5ATA8109
	Kit fumi coassiale orizzontale Evo 24C60 Evo II 35C già dotato di adattatore	5ATA8112
	Curva M/F 90° D.80 M/F	5ATA9007
	Curva M/F 45° D.80 M/F	5ATA9008
	Supporto camino D. 80 Mm	5ATA9016
	Sdoppiatore 80/80	5ATA8107
	Concentrico 60/100	5ATA8131
	Coassiale 80/125	5ATA8132
	Tubo flessibile D.80 25 m	5ATA9031
	Tubo D.80 L=1000	5ATA9002
	Tubo D.80 L=500	5ATA9001
	Raccordo a T D.80 mm condensa	5ATA9019
	Sifone raccolta condensa	5ATA3175

Fumisteria PPS per caldaie a condensazione

Fumisteria

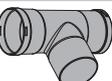
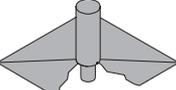
	Descrizione	Codice
	Reduzione D. 110 F - D. 80 M	5ATA9015
	Reduzione eccentrica D. 110 F - D. 80 M	5ATA9026
	Reduzione eccentrica D. 110 F - D. 100 M	5ATA9091
	Curva M/F 90° D.110 M/F	5ATA9009
	Curva M/F 45° D.110 M/F	5ATA9010
	Supporto camino D. 110	5ATA9017
	Tubo D.110 L=1000	5ATA9005
	Tubo D.110 L=500	5ATA9004
	Tubo flessibile D.110 15 m	5ATA9032
	Curva coassiale 90° D.60/100 M/F	5ATA9044
	Curva coassiale 45° D.60/100 M/F	5ATA9043
	Tubo coassiale D.60/100 L=250	5ATA9039
	Tubo coassiale D.60/100 L=500	5ATA9040
	Tubo coassiale D.60/100 L=1000	5ATA9041

Fumisteria

	Descrizione	Codice
	Terminale scarico D.80 condensazione orizzontale	5ATA8169
	Terminale aspirazione D.80 condensazione orizzontale	5ATA8170
	Camino scarico fumi tubo 80 condensazione	5ATA8178
	Camino coassiale D.80/125 condensazione	5ATA8179
	Tegola uscita camino tetti inclinati nero	5ATA8180
	Disco uscita camino tetti piani nero	5ATA8181
	Curva coassiale 90° D.80/125 M/F	5ATA9566
	Curva coassiale 45° D.80/125 M/F	5ATA9565
	Tubo coassiale D.80/125 L=250	5ATA9568
	Tubo coassiale D.80/125 L=500	5ATA9561
	Tubo coassiale D.80/125 L=1000	5ATA9562
	Griglia D.80 condotto scarico fumi Evo II 24/35, Evo 35	5ATA8194
	Griglia D.80 condotto aspirazione fumi	5ATA8201
	Tronchetto riduzione M D.80-F D.60	5ATA8209

Fumisteria PPS per caldaie a condensazione

Fumisteria

	Descrizione	Codice
	Adattatore D. 80/125 - D. 60/100	5ATA8102
	Fascetta sostegno tubo Ø 80	5ATA8173
	Rosone esterno tubi Ø 80	5ATA8175
	Rosone interno tubi Ø 80	5ATA8177
	Sdoppiatore da D.80/125 a D.80/80	5ATA8211
	Terminale coassiale orizzontale D.80/125	5ATA8212
	Terminale tetto a "T" nero D.80	5ATA9047
	Copricamino 400x400	5ATA9020
	Distanziatore tubo D. 80	5ATA9030
	Distanziatore tubo D. 110	5ATA9025
	Kit predisposizione fumi D. 80 verticale per incasso	5ATA8245
	Kit predisposizione fumi D. 80 orizzontale per incasso	5ATA8246
	Kit scarico fumi lato destro per Solar Block I	5ATA8119
	Kit scarico fumi lato sinistro per Solar Block I	5ATA8120

Fumisteria

	Descrizione	Codice
	Kit scarico fumi verticale per Solar Block I	5ATA8121
	Tegola inclinata diam. 140 (60/100)	5ATA9051
	Tegola piana diam. 140 (60/100)	5ATA9046

Caldaie convenzionali

Linea residenziale

La caldaia convenzionale
TATA a camera aperta.





Caldaie convenzionali e accessori

Linea residenziale

Caldaia elettronica combinata istantanea

Codice

5ATA0051

DREAM II 24CA camera aperta



(* Garanzia legale di 24 mesi + 36 mesi (5 ANNI TOTALI) per i soli pezzi di ricambio, manodopera esclusa.

Caldaia convenzionale murale a camera aperta ad accensione elettronica con produzione istantanea di acqua calda sanitaria mediante scambiatore a piastre. Pannello comandi di facile utilizzo dotato di display retro-illuminato di semplice lettura. Sistema di interfacciamento con controllo remoto mediante il protocollo di comunicazione Open-Therm.

I plus di DREAM II 24CA

- Dimensioni ridotte, profondità 255mm;
- Peso ridotto 28,6kg per facile installazione;
- Pompa Inverter ad alta efficienza.

Dati di funzionamento secondo UNI 10348

Modelli		24 CA
Portata termica massima	kW	25,5
Portata termica minima	kW	11,5
Potenza utile nominale	kW	22,9
Potenza utile minima	kW	9,9
Rendimento utile a carico nominale (100%)	%	89,8
Rendimento utile richiesto (100%)	%	89,72
Rendimento utile al 30% del carico	%	89,43
Rendimento utile richiesto (30%)	%	87,08
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	★★
Rendimento di combustione a carico nominale (100%)	%	91,36
Rendimento di combustione a carico ridotto	%	88,5
Perdite al mantello (min.-max.)	%	2,0- 1,6
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max.)	°C	95,5
Portata massica fumi (min.-max)	g/s	19,1-21,2
Eccesso aria λ	%	140,7
CO ₂	%	2,2-4,6
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3 o EN 483)	mg/kWh	189,2
Classe di NOx		2
Perdite al camino con bruciatore funzionante (min.-max)	%	8,6-11,5
Perdite al camino con bruciatore spento	%	0,657

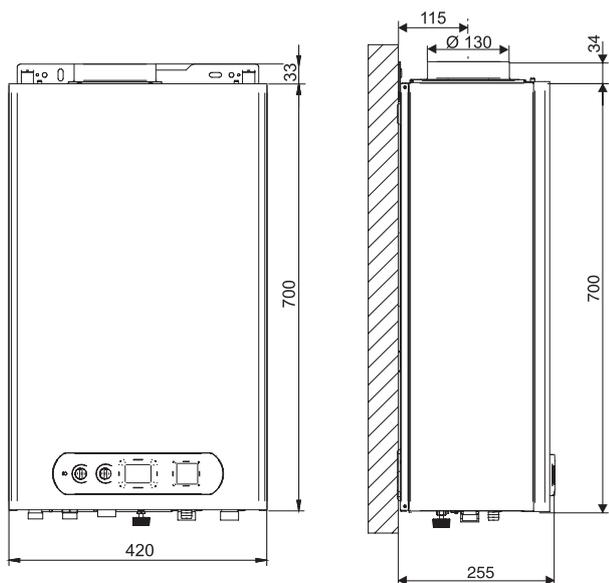
(*) Temperatura Ambiente = 20 °C

Caratteristiche generali

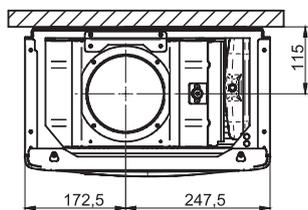
Modelli		35C
Categoria apparecchio		II2H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 20 °C)	l/min	7,1
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	3
Contenuto circuito primario	l	3
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	78
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	45
Capacità totale vaso di espansione	l	6
Pre-carica vaso di espansione	bar	1
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 82°C)	l	138
Portata minima del circuito sanitario	l	2,5
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	6
Portata specifica acqua sanitaria (Δt 30 °C)	l/min.	11
Limitatore di portata sanitaria	l/min.	10
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min.	7,8
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min.	8,8
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min.	10,0
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K	l/min.	11,7
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K (*)	l/min.	14,1
Temperatura regolabile in sanitario	°C	35-57
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V-Hz	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	2
Potenza massima assorbita	W	85
Grado di protezione	IP	X4D
Peso netto	kg	28,6
Peso lordo	kg	31,5
Dimensioni (HxLxP)	mm	700x420x255

(*) Acqua miscelata

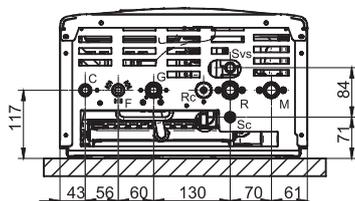
DIMENSIONI



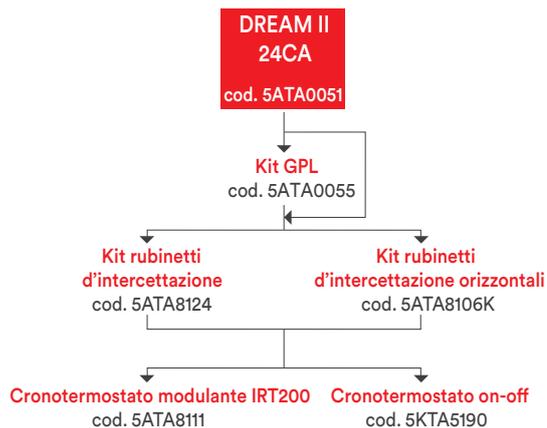
Vista dall'alto



Vista da sotto

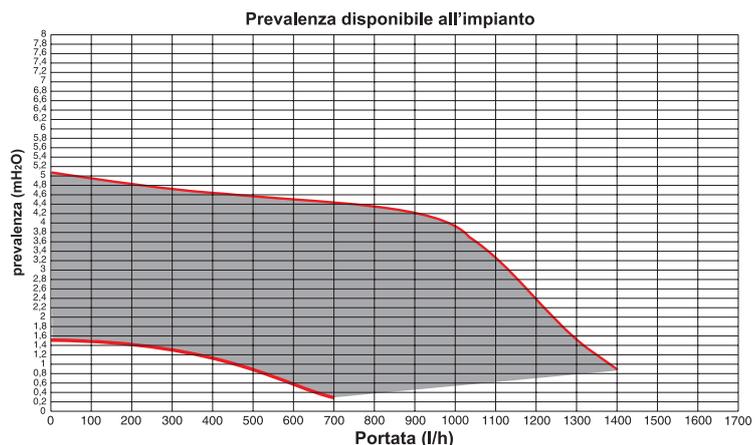


SELEZIONE ACCESSORI

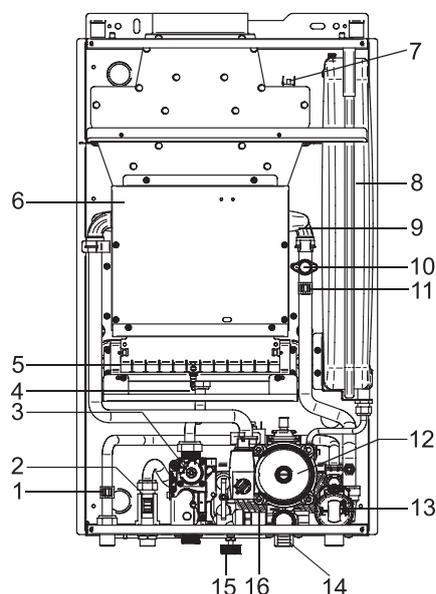


Modelli	Codice
DIMA DREAM II	5ATA0011
Kit antigelo	5ATA0023
Copertura attacchi Dream II 24	5ATA0019

DIAGRAMMA PORTATA/PRESSIONE DISPONIBILE PER L'INSTALLAZIONE



COMPONENTI PRINCIPALI



Legenda

1. Sensore di temperatura acqua sanitaria
2. Flussostato con filtro acqua fredda
3. Valvola gas
4. Elettrodo di accensione/rilevazione
5. Bruciatore
6. Camera di combustione
7. Termostato antibordamento fumi
8. Vaso di espansione
9. Scambiatore
10. Termostato di sicurezza
11. Sensore di temperatura riscaldamento
12. Circolatore
13. Valvola deviatrice
14. Rubinetto di scarico caldaia
15. Rubinetto di carico
16. Scambiatore a piastre

Scaldabagno a gas

Gli scaldabagni TATA sono disponibili in varie versioni e capacità. Reggono in modo efficiente la combustione riducendo gli sprechi.





Scaldabagno a gas e accessori

Scaldabagno a gas

GEISER ASPIRATO



Scaldacqua a gas istantaneo a camera aperta dotato di valvola di modulazione che consente di mantenere costante la temperatura anche al variare della quantità di acqua richiesta, garantendo un'ottimizzazione dei consumi grazie al variare della potenza del bruciatore in funzione della portata d'acqua.



Grande affidabilità

Tecnica che garantisce sicurezza e ottimizzazione dei consumi.



Versatilità

L'alimentazione con due batterie da 1,5 V non necessita il collegamento alla rete elettrica.



Semplicità

Semplice nell'utilizzo grazie alle manopole on-off per accendere, spegnere e regolare la portata.

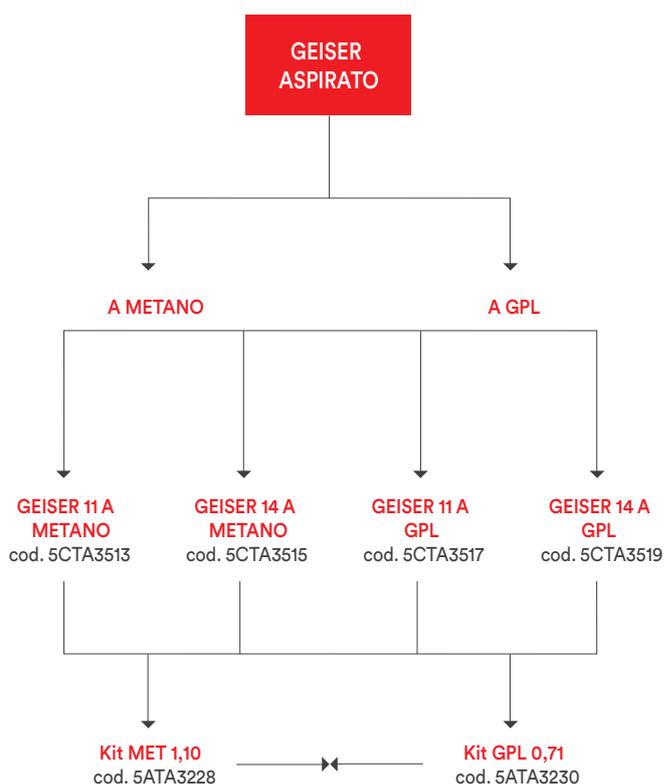
Caratteristiche tecniche

Camera aperta		11A	14A
Portata termica nominale	kW	19,2	24
Potenza termica nominale	kW	22,7	27,5
Rendimento	%	84	84
Apparecchio in categoria		II 2H3	II 2H3
Portata d'acqua (min/max)	l/min	2,70 - 11,00	2,70 - 14,00
Pressione esercizio (min/max)	bar	0,5 - 10,0	0,5 - 10,0
Portata sanitaria (ΔT=25 °C)	l/min	11	14
Regolazioni Temperatura	°C	35,0 - 60,0	35,0 - 60,0
Pressione gas (gas metano)	mbar	20	20
Pressione gas (gas butano-propano)	mbar	30,0 - 37,0	30,0 - 37,0
Alimentazione elettrica		2 batterie da 1,5V	2 batterie da 1,5V
Potenza elettrica assorbita	W	-	-
Scarico fumi	Ø mm	110	130
Modulazione di fiamma / accensione		elettronica	elettronica
Peso	kg	10,3	12,2
Dimensioni HxLxP	mm	575x310x220	640x380x225

N.B.: Tutti i dati forniti possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.

Modelli	Codice
TATA GEISER 11 A METANO	5CTA3513
TATA GEISER 14 A METANO	5CTA3515
TATA GEISER 11 A GPL	5CTA3517
TATA GEISER 14 A GPL	5CTA3519

SELEZIONE ACCESSORI



Scaldabagno a gas

GEISER TURBO



Scaldacqua a gas istantaneo a camera stagna a tiraggio forzato caratterizzato da grande affidabilità tecnica e ottimizzazione dei consumi. Il comfort che Geiser garantisce è il risultato dell'ottima elettronica montata a bordo che modula continuamente la potenza in erogazione in funzione della temperatura e portata richiesta dell'utente.

Design

Piacevole design abbinato alle ultime più moderne tecnologie, che garantiscono affidabilità e massimo comfort domestico.

Regolazione

Il Geiser è dotato di un pannello comandi con display digitale molto semplice e intuitivo per l'utilizzatore finale.

Elettronica

La scheda elettronica modula in continuo la potenza in funzione della quantità d'acqua richiesta, garantendo la massima efficienza.

Caratteristiche tecniche

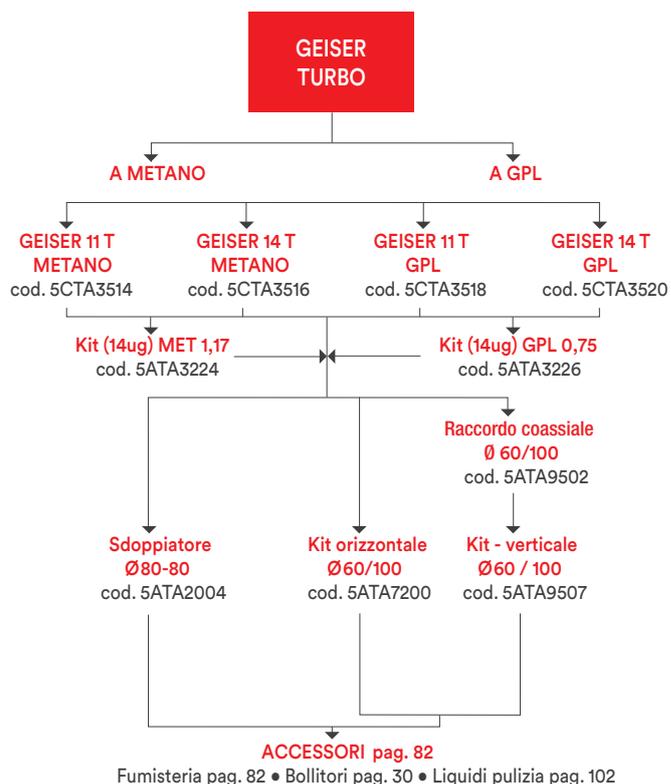
Camera stagna		11T	14T
Portata termica nominale	kW	19,2	24
Potenza termica nominale	kW	22,9	28
Rendimento	%	86	86
Apparecchio in categoria		II 2H3 +	II 2H3 +
Portata d'acqua (min/max)	l/min	2,70 - 11,00	2,70 - 14,00
Pressione esercizio (min/max)	bar	0,5 - 10,0	0,5 - 10,0
Portata sanitaria (ΔET=25 °C)	l/min	11	14
Regolazioni Temperatura	°C	35,0 - 60,0	35,0 - 60,0
Pressione gas (gas metano)	mbar	20	20
Pressione gas (gas butano-propano)	mbar	30,0 - 37,0	30,0 - 37,0
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 / 50	230 / 50
Potenza elettrica assorbita	W	73	73
Scarico fumi	Ø mm	60 / 100	60 / 100
Modulazione di fiamma / accensione		elettronica	elettronica
Peso	kg	19,4	20,4
Dimensioni HxLxP	mm	630x350x280	630x350x250

N.B.: Lunghezza max scarico fumi 3 m.

Modelli

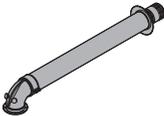
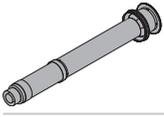
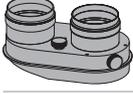
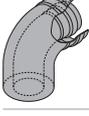
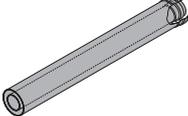
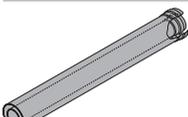
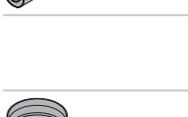
Modelli	Codice
TATA GEISER 11 T METANO	5CTA3514
TATA GEISER 14 T METANO	5CTA3516
TATA GEISER 11 T GPL	5CTA3518
TATA GEISER 14 T GPL	5CTA3520

SELEZIONE ACCESSORI

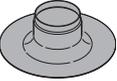


Scaldabagno Fumisteria Geiser

Geiser turbo

Modelli	Descrizione	Codice
	Kit orizzontale coassiale Ø 60/100 (bianco)	5ATA7200
	Scarico verticale Ø 60/100	5ATA9507
	Raccordo coassiale	5ATA9502
	Sdoppiatore Ø 80/80	5ATA2004
	Curva Ø 60/100 45°	5ATA9506
	Curva Ø 60/100 90°	5ATA9505
	Tubo prolunga Ø 60/100 - lunghezza 500 mm	5ATA9504
	Tubo prolunga Ø 60/100 - lunghezza 1000 mm	5ATA9503
	Tubo allungabile - da 325 a 440 mm	5ATA9518
	Raccordo a Tee c/drenaggio Ø 60/100 H/V	5ATA9513
	Tubo 500 mm Ø 80	5ATA2022
	Tubo 1000 mm Ø 80	5ATA2020
	Curva 90° Ø 80	5ATA2011
	Curva 45° Ø 80	5ATA2013
	Terminale scarico a lancia Ø 80	5ATA9521

Geiser turbo

Modelli	Descrizione	Codice
	Terminale aspirazione Ø 80	5ATA2015
	Rosone siliconico Ø 80	5ATA2014
	Raccordo coassiale Ø 60/100 (indispensabile)	5ATA9502
	Conversa regolabile inclinata x Kit Ø 60/100 verticale Ø 120	5ATA9508
	Conversa piana x Kit Ø 60/100 verticale Ø 120	5ATA9509

Caldaie a condensazione

Linea professionale

Le caldaie a condensazione della linea professionale TATA racchiudono potenze fino a 360 kW installate in cascata. Assicurano rapidamente la minima potenza istantanea necessaria.



Caldaie a condensazione - Linea professionale e Accessori

Linea professionale

Codice
5DTA0023

Clas. Energ. DPR 660/96

Murale/telaio Multi Power System DUCHESS EVO 50S



Caldaia a condensazione per centrale termica a modulazione continua ad alto rendimento Cl. 4 Stelle a basse emissioni di NOx classe 5. Generatore omologato dall'INAIL per l'installazione in batteria con unico tronchetto. L'allestimento comprende il circolatore modulante ad alta efficienza.

Omologazione scarico fumi B23-C13-C33-C43-C53-C63-C83.



Scambiatore ultra piatto

Scambiatore in alluminio silicio/magnesio anodizzato che garantisce alta velocità di scambio e alta resistenza alla condensa.



Pompa modulante

Pompa di tipo modulante che garantisce ottime prestazioni energetiche variando la portata e mantenendo un salto termico corretto.



Multi power

Può essere installata in cascata con strutture pre-assemblate con un unico tronchetto INAIL.

Dati di funzionamento secondo UNI 10348

Modelli		50S
Potenza termica nominale	kW	48,5
Potenza termica minima	kW	9,6
Potenza utile nominale 80/60	kW	47,2
Potenza utile minima 80/60	kW	9,1
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	97,29
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	94,9
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	49,3
Potenza utile minima IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	10,3
Rendimento utile a carico nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	%	101,62
Rendimento utile a carico minimo IN CONDENSAZIONE 50/30	%	107,33
Rendimento di combustione a carico nominale	%	97,8
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,42
Perdite al mantello con bruciatore funzionante	%	0,58
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,311
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max)	°C	43,6
Portata massica fumi (max)	g/s	21,44
Eccesso aria λ	%	26,84
Produzione massima di condensa	kg/h	7,8
(**) CO ₂ (min/max)		-
CO allo 0% di O ₂ (min/max)	mg/kWh	19,70 - 71,50
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	33,9
Classe di NOx	%	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	2,2

(*) Temperatura Ambiente = 20 °C

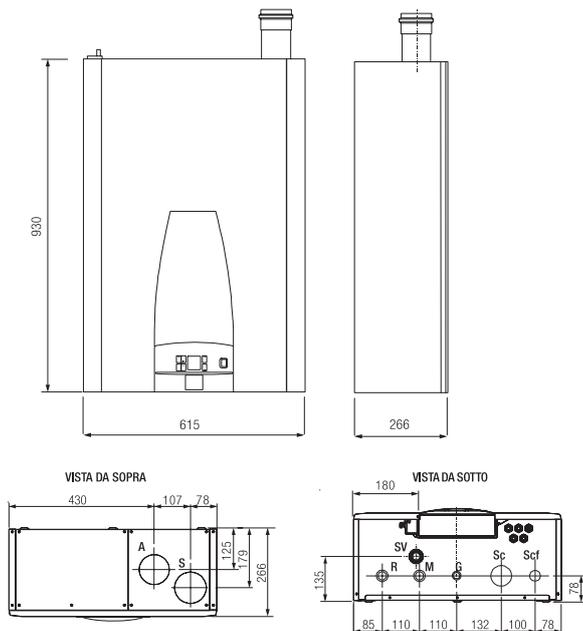
(**) Vedi tabella "UGELLI - PRESSIONI"

Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

Caratteristiche generali

Modelli		50S
Categoria apparecchio		II2H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 35 °C)	l/min	3,86
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	6
Pressione minima dinamica di alimentazione (gas naturale)	mbar	10
Contenuto circuito primario	l	3,9
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30
Pre carica vaso di espansione	bar	-
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 82 °C)	l	-
Portata minima del circuito sanitario	l	-
Pressione minima del circuito sanitario	bar	-
Pressione massima del circuito sanitario	bar	-
Portata specifica acqua sanitaria (t 30 °C)	l/min	-
Limitatore di portata sanitaria	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K	l/min	-
Temperatura regolabile in sanitario	°C	-
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	v/hz	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4
Potenza massima assorbita (con circolatore modulante opzionale)	W	77 (172)
Grado di protezione	IP	X4D
Peso netto	kg	50
Dimensioni (HxLxP)	mm	930x615x266

DIMENSIONI



R Ritorno impianto riscaldamento 1"
(1 1/4" per 70 kW)
M Mandata impianto riscaldamento 1"
(1 1/4" per 70 kW)
G Ingresso gas Ø 3/4"

Sc Uscita per sifone di scarico
condensa (corpo alluminio)
SV Scarico valvola sicurezza
A Aspirazione
S Scarico

SELEZIONE ACCESSORI

**DUCHESS
EVO 50S**
cod. 5DTA0023

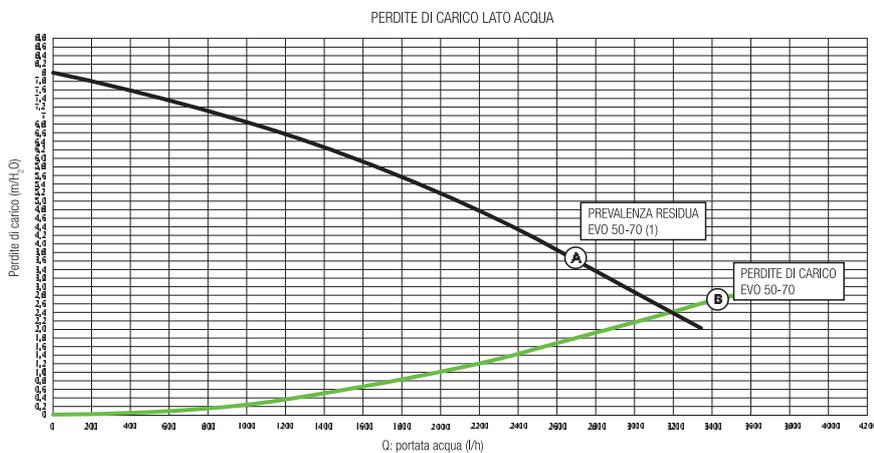
Sonda bollitore sanitario
cod. 5ATA8122

Valvola a tre vie 220V
cod. 5ATA8133

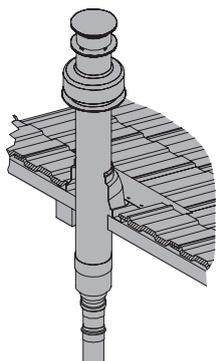
Centralina M8
cod. 5ATA8123

ACCESSORI pag. 100
Fumisteria pag. 101 • Bollitori pag. 30 • Liquidi pulizia pag. 102

DIAGRAMMA PORTATA/PRESSIONE DISPONIBILE PER L'INSTALLAZIONE DUCHESS EVO 50S



SCARICHI



SCARICO B23

80 mm max 30 m lineari verticali compreso nr. 1 curva in aspirazione (min 1 m).

SCARICO C53

Ø 80 mm max 60 Pa.

SCARICO C13

- orizzontale con Ø 80/125 mm max 5 m lineari (min 1 m). Ogni curva corrisponde a 1 m.
- verticale con Ø 80/125 mm max 7 m lineari (min 1 m). Ogni curva corrisponde a 1 m.

Linea professionale

Codice
5DTA0024

Clas. Energ. DPR 660/96

Murale/telaio Multi Power System

DUCHESS EVO 70S



Caldaia a condensazione per centrale termica a modulazione continua ad alto rendimento Cl. 4 Stelle a basse emissioni di NOx classe 5. Generatore omologato dall'INAIL per l'installazione in batteria con unico tronchetto. L'allestimento comprende il circolatore modulante ad alta efficienza.

Omologazione scarico fumi B23-C13-C33-C43-C53-C63-C83.



Scambiatore ultra piatto

Scambiatore in alluminio silicio/magnesio anodizzato che garantisce alta velocità di scambio e alta resistenza alla condensa.



Pompa modulante

Pompa di tipo modulante che garantisce ottime prestazioni energetiche variando la portata e mantenendo un salto termico corretto.



Multi power

Può essere installata in cascata con strutture pre-assemblate con un unico tronchetto INAIL.

Dati di funzionamento secondo UNI 10348

Modelli		70S
Potenza termica nominale	kW	67,5
Potenza termica minima	kW	9,6
Potenza utile nominale 80/60	kW	65,5
Potenza utile minima 80/60	kW	9,1
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	97,06
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	94,9
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	68,5
Potenza utile minima IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	10,3
Rendimento utile a carico nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	%	101,51
Rendimento utile a carico minimo IN CONDENSAZIONE 50/30	%	107,33
Rendimento di combustione a carico nominale	%	98,39
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,28
Perdite al mantello con bruciatore funzionante	%	0,35
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,223
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max)	°C	51,3
Portata massica fumi (max)	g/s	30,96
Eccesso aria λ	%	26,84
Produzione massima di condensa	kg/h	10,87
(**) CO ₂ (min/max)		-
CO allo 0% di O ₂ (min/max)	mg/kWh	19,70 - 98,70
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	34,68
Classe di NOx	%	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	2,59

(*) Temperatura Ambiente = 20 °C

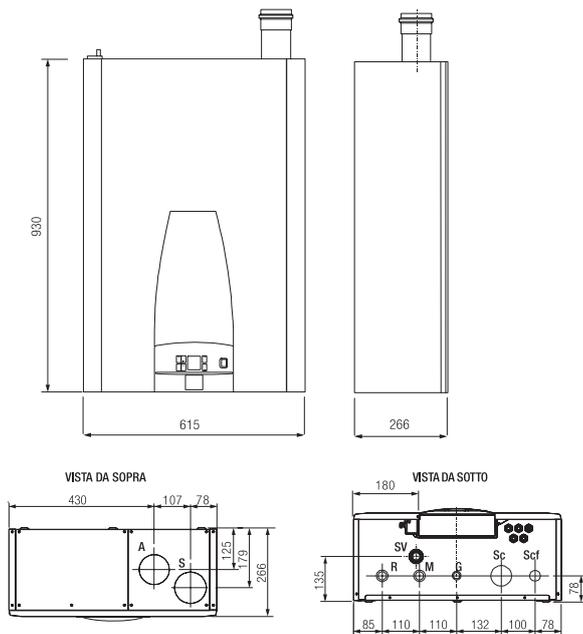
(**) Vedi tabella "UGELLI - PRESSIONI"

Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

Caratteristiche generali

Modelli		70S
Categoria apparecchio		I12H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 35 °C)	l/min	5,4
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	6
Pressione minima dinamica di alimentazione (gas naturale)	mbar	10
Contenuto circuito primario	l	3,9
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30
Pre carica vaso di espansione	bar	-
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 82 °C)	l	-
Portata minima del circuito sanitario	l	-
Pressione minima del circuito sanitario	bar	-
Pressione massima del circuito sanitario	bar	-
Portata specifica acqua sanitaria (t 30 °C)	l/min	-
Limitatore di portata sanitaria	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K	l/min	-
Temperatura regolabile in sanitario	°C	-
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	v/hz	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4
Potenza massima assorbita (con circolatore modulante opzionale)	W	290
Grado di protezione	IP	X4D
Peso netto	kg	50
Dimensioni (HxLxP)	mm	930x615x266

DIMENSIONI



R Ritorno impianto riscaldamento 1" (1 1/4" per 70 kW)
M Mandata impianto riscaldamento 1" (1 1/4" per 70 kW)
G Ingresso gas Ø 3/4"

Sc Uscita per sifone di scarico condensa (corpo alluminio)
SV Scarico valvola sicurezza
A Aspirazione
S Scarico

SELEZIONE ACCESSORI

DUCHESS EVO 70S
 cod. 5DTA0024

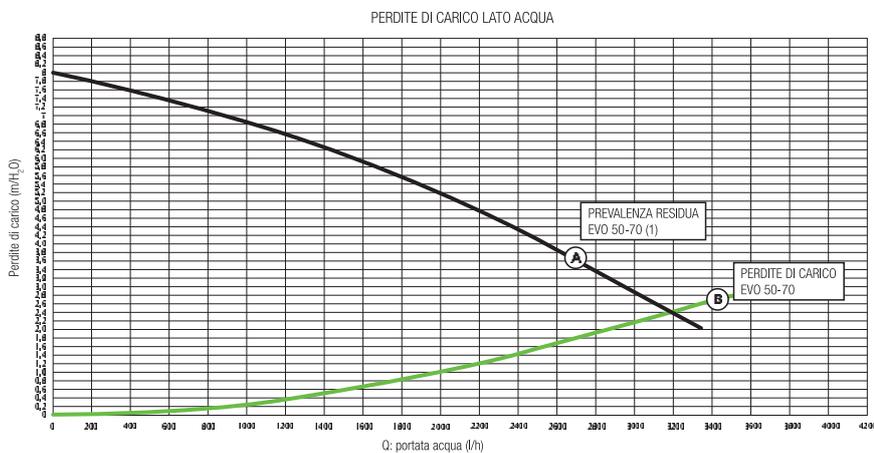
Sonda bollitore sanitario
 cod. 5ATA8122

Valvola a tre vie 220V
 cod. 5ATA8133

Centralina M8
 cod. 5ATA8123

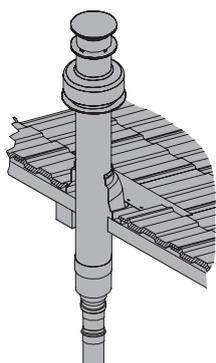
ACCESSORI pag. 100
 Fumisteria pag. 101 • Bollitori pag. 30 • Liquidi pulizia pag. 102

DIAGRAMMA PORTATA/PRESSIONE DISPONIBILE PER L'INSTALLAZIONE DUCHESS EVO 70S



(1) valori riferiti alla max velocità

SCARICHI



SCARICO B23

80 mm max 30 m lineari verticali compreso nr. 1 curva in aspirazione (min 1 m).

SCARICO C53

Ø 80 mm max 60 Pa.

SCARICO C13

- orizzontale con Ø 80/125 mm max 5 m lineari (min 1 m). Ogni curva corrisponde a 1 m.
 - verticale con Ø 80/125 mm max 7 m lineari (min 1 m). Ogni curva corrisponde a 1 m.

Linea professionale

Codice
5DTA0025

Clas. Energ. DPR 660/96

A basamento Multi Power System Plus

DUCHESS PRO 90S



Caldaia a condensazione a basamento per centrale termica a modulazione continua ad alto rendimento Cl. 4 Stelle a basse emissioni di NOx classe 5. Generatore di calore per solo riscaldamento, è omologato per l'installazione all'interno e all'esterno (protezione IP X5D) ed è omologato dall'INAIL per l'installazione in batteria con unico tronchetto. L'allestimento comprende il circolatore modulante ad alta efficienza.



Bruciatore premix

Gruppo di combustione premix a CO₂ costante (valvola gas modulante, ventilatore modulante e combustore in acciaio INOX).



Installazione esterna

Generatore di calore adatto all'installazione esterna singolarmente o in cascata compreso KIT ISPEL e separatore idraulico.



Termoregolazione

Centralina versatile e semplice per il controllo della singola caldaia o impianto in cascata, con la possibilità di gestione dell'impianto secondario.

Dati di funzionamento secondo UNI 10348

Modelli		90S
Potenza termica nominale	kW	90
Potenza termica minima	kW	22
Potenza utile nominale 80/60	kW	87,5
Potenza utile minima 80/60	kW	21,1
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	97,26
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	96,03
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	93,6
Potenza utile minima IN CONDENSAZIONE 50/30	kW	24
Rendimento utile a carico nominale IN CONDENSAZIONE 50/30	%	104
Rendimento utile a carico minimo IN CONDENSAZIONE 50/30	%	109,1
Rendimento di combustione a carico nominale	%	98,15
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,31
Perdite al mantello con bruciatore funzionante	%	0,9
Perdite al mantello con bruciatore spento	%	0,235
(*) Temperatura dei fumi tf-ta (max)	°C	38,5
Portata massica fumi (max)	g/s	39,1
Eccesso aria λ	%	19,4
Produzione massima di condensa	kg/h	14,54
(**) CO ₂ (min/max)		-
CO allo 0% di O ₂ (min/max)	mg/kWh	21,50 - 104,40
NOx (Valore ponderato secondo EN 297/A3+EN 483)	mg/kWh	35,62
Classe di NOx	%	5
Perdite al camino con bruciatore funzionante (max)	%	1,85

(*) Temperatura Ambiente = 20 °C

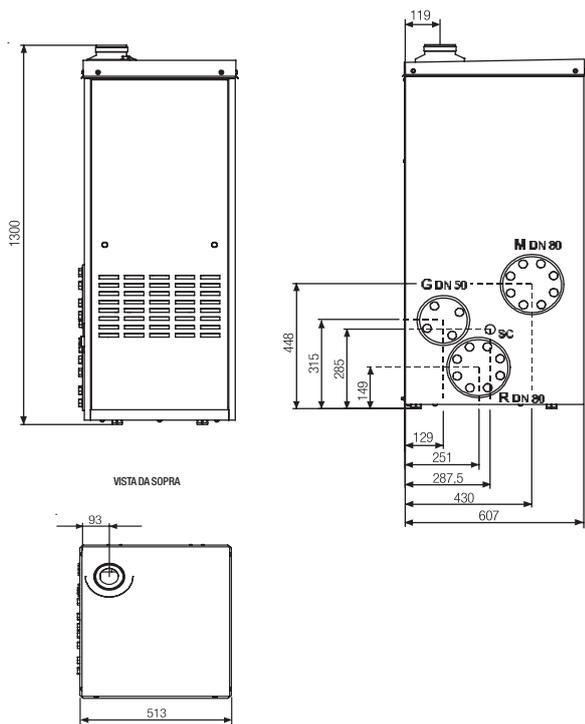
(**) Vedi tabella "UGELLI - PRESSIONI"

Dati rilevati con apparecchio funzionante a Metano (G20)

Caratteristiche generali

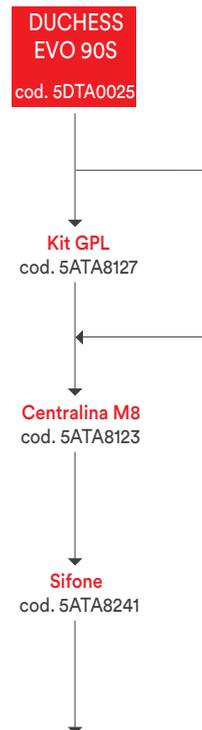
Modelli		90S
Categoria apparecchio		II2H3P
Portata minima del circuito di riscaldamento (Δt 35 °C)	l/min	15,14
Pressione minima del circuito di riscaldamento	bar	0,5
Pressione massima del circuito di riscaldamento	bar	6
Pressione minima dinamica di alimentazione (gas naturale)	mbar	14
Contenuto circuito primario	l	10
Temperatura massima di funzionamento in riscaldamento	°C	85
Temperatura minima di funzionamento in riscaldamento	°C	30
Pre carica vaso di espansione	bar	-
Capacità massima impianto (calc. temp. max di 82 °C)	l	-
Portata minima del circuito sanitario	l	-
Pressione minima del circuito sanitario	bar	-
Pressione massima del circuito sanitario	bar	-
Portata specifica acqua sanitaria (t 30 °C)	l/min	-
Limitatore di portata sanitaria	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 45 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 40 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 35 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 30 K	l/min	-
Produzione di A.C.S. in funz. continuo con Δt 25 K	l/min	-
Temperatura regolabile in sanitario	°C	-
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	v/hz	230/50
Fusibile sull'alimentazione	A (F)	4
Potenza massima assorbita (con circolatore modulante opzionale)	W	303
Grado di protezione	IP	X5D
Peso netto	kg	135
Dimensioni (HxLxP)	mm	1300x607x513

DIMENSIONI



R Ritorno impianto riscaldamento DN 80 G Ingresso gas DN 50
 M Mandata impianto riscaldamento DN 80 Sc Uscita per sifone di scarico condensa Ø 32

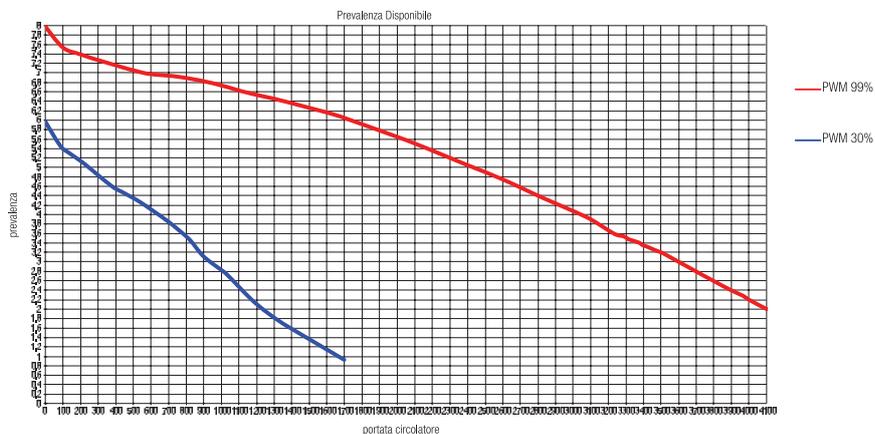
SELEZIONE ACCESSORI



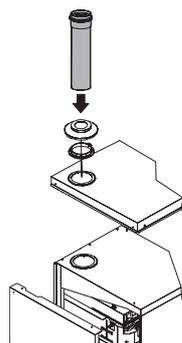
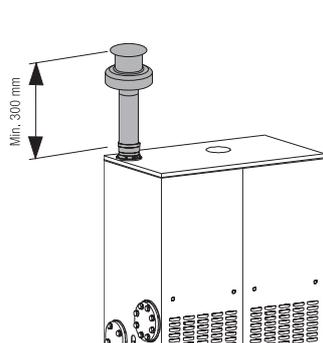
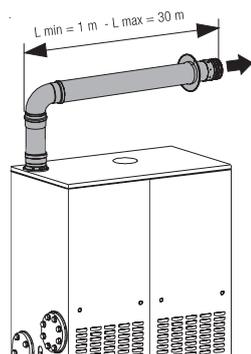
ACCESSORI pag. 100

Fumisteria pag. 101 • Bollitori pag. 30 • Liquidi pulizia pag. 102

DIAGRAMMA PORTATA/PRESSIONE DISPONIBILE PER L'INSTALLAZIONE DUCHESS PRO 90S



SCARICHI



Scarico B23 con Ø 100 mm max 30 m lineari verticali compreso nr.1 curva in aspirazione e terminale (min 1 m).

Caldaie a condensazione
 Linea professionale

Linea professionale

Impianto in cascata

MULTI POWER IMPIANTO E2



Caratteristiche tecniche

		Multipower Duchess EVO 100 S	Multipower Duchess EVO 120 S	Multipower Duchess EVO 140 S
Potenza termica nominale	kW	9,6-97	9,6-116	9,6-135
Potenza utile nominale 80/60	kW	9,1-94,4	9,1-112,7	9,1-131
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	97,2	97,06	97,06
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	94,9	94,9	94,9
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4	4	4
Potenza utile nominale in condensazione 50/30	kW	10,3-98,6	10,3-117,8	10,3-135
Rendimento utile a carico nominale in condensazione 50/30	%	101,62	101,51	101,51
Rendimento utile a carico minimo in condensazione 50/30	%	107,33	107,33	107,33
Rendimento di combustione a carico nominale	%	97,8	97,8	98,39
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,42	98,28	98,42
Classe di NOx %	%	5	5	5

Modelli

		Codice
DUCHESS EVO 50S	****	5DTA0023
DUCHESS EVO 70S	****	5DTA0024
KIT CASCATA E2		5DTA0223
CENTRALINA M8		5ATA8123

ACCESSORI
FUMISTERIA

pag. 100
pag. 101

Composizione kit cascata

- Nr. 1 Telaio con supporto autoportante 2C (cod. 5ATA8140)
- Nr. 2 Kit collettore acqua + pressostato (cod. 5ATA8156)
- Nr. 1 Raccordi di collegamento (cod. 5ATA8142)
- Nr. 1 Compensatore idraulico (cod. 5ATA8150)
- Nr. 1 Kit flange cieche (cod. 5ATA8144)
- Nr. 1 Tronchetto INAIL (cod. 5ATA8138)

Fumisteria pag. 101

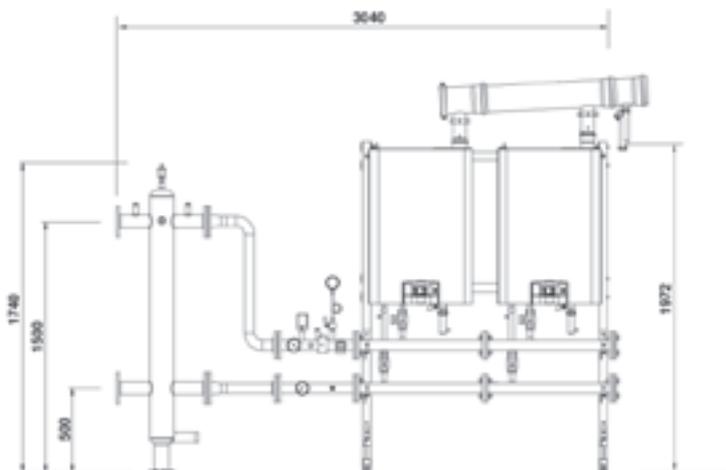
Collettori fumi 2

Nr. 1 (cod. 5ATA8160)

Accessori

Kit sicurezza INAIL (ex Ipsel): rubinetto INAIL 3 vie 1/2", n°2 pozzetti controllo INAIL G 1/2", termometro INAIL 100 °C con pozzetto G1", pressostato di sicurezza INAIL 5 bar, termostato immersione INAIL 100 °C, riccio ammortizzatore per manometro.

Nota: alcuni dispositivi INAIL non sono forniti in quanto il loro dimensionamento è subordinato al tipo di impianto.
(cod. 5ATA8139)



Linea professionale Impianto in cascata

MULTI POWER IMPIANTO E3



Caratteristiche tecniche

		Multipower Duchess EVO 150 S	Multipower Duchess EVO 170 S	Multipower Duchess EVO 190 S	Multipower Duchess EVO 210 S
Potenza termica nominale	kW	9,6-145,5	9,6-164,5	9,6-183,5	9,6-202,5
Potenza utile nominale 80/60	kW	9,1-141,6	9,1-159,9	9,1-178,2	9,1-196,5
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	97,2	97,06	97,06	97,06
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	94,9	94,9	94,9	94,9
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4	4	4	4
Potenza utile nominale in condensazione 50/30	kW	10,3-147,9	10,3-167,1	10,3-186,3	10,3-205,5
Rendimento utile a carico nominale in condensazione 50/30	%	101,62	101,51	101,51	101,51
Rendimento utile a carico minimo in condensazione 50/30	%	107,33	107,33	107,33	107,33
Rendimento di combustione a carico nominale	%	97,8	97,8	98,39	98,39
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,42	98,28	98,42	98,42
Classe di NOx %	%	5	5	5	5

Modelli

Modelli		Codice
DUCHESS EVO 50S	****	5DTA0023
DUCHESS EVO 70S	****	5DTA0024
KIT CASCATA E3		5DTA0323
CENTRALINA M8		5ATA8123

ACCESSORI
FUMISTERIA

pag. 100
pag. 101

Composizione kit cascata

- Nr. 1 Telaio con supporto autoportante 2C (cod. 5ATA8140)
- Nr. 1 Telaio con supporto autoportante 1C (cod. 5ATA8141)
- Nr. 3 Kit collettore acqua + pressostato (cod. 5ATA8156)
- Nr. 1 Raccordi di collegamento (cod. 5ATA8143)
- Nr. 1 Compensatore idraulico (cod. 5ATA8151)
- Nr. 1 Kit flange cieche (cod. 5ATA8144)
- Nr. 1 Tronchetto INAIL (cod. 5ATA8138)

Accessori

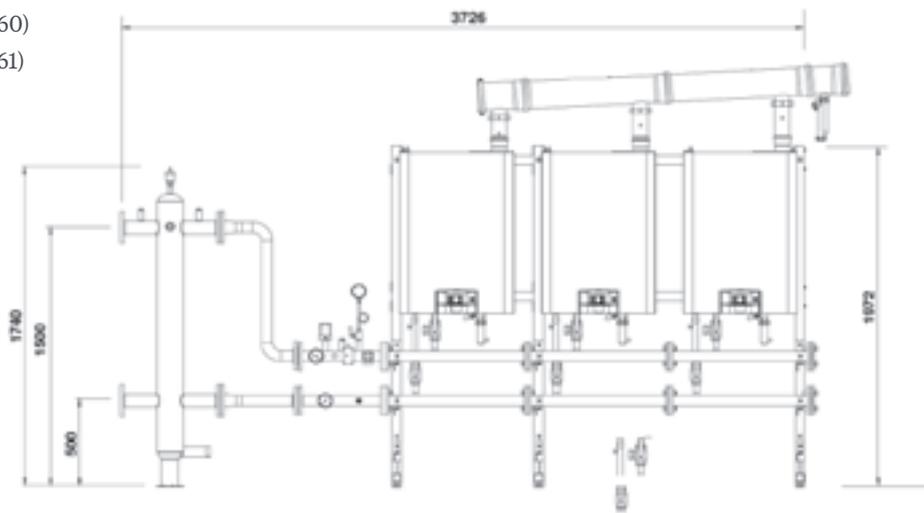
Kit sicurezza INAIL (ex Ipsel): rubinetto INAIL 3 vie 1/2", n°2 pozzetti controllo INAIL G 1/2", termometro INAIL 100 °C con pozzetto G1", pressostato di sicurezza INAIL 5 bar, termostato immersione INAIL 100 °C, riccio ammortizzatore per manometro.

Nota: alcuni dispositivi INAIL non sono forniti in quanto il loro dimensionamento è subordinato al tipo di impianto.
(cod. 5ATA8139)

Fumisteria pag. 101

Collettori fumi 3

- Nr. 1 (cod. 5ATA8160)
- Nr. 1 (cod. 5ATA8161)



Linea professionale

Impianto in cascata

MULTI POWER IMPIANTO E4



Caratteristiche tecniche

		Multipower Duchess EVO 200 S	Multipower Duchess EVO 220 S	Multipower Duchess EVO 240 S	Multipower Duchess EVO 260 S	Multipower Duchess EVO 280 S
Potenza termica nominale	kW	9,6-194	9,6-213	9,6-232	9,6-251	9,6-270
Potenza utile nominale 80/60	kW	9,1-188,8	9,1-207,1	9,1-225,4	9,1-243,7	9,1-262
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	97,2	97,06	97,06	97,06	97,06
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	94,9	94,9	94,9	94,9	94,9
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4	4	4	4	4
Potenza utile nominale in condensazione 50/30	kW	10,3-197,2	10,3-216,4	10,3-235,6	10,3-254,8	10,3-274
Rendimento utile a carico nominale in condensazione 50/30	%	101,62	101,51	101,51	101,51	101,51
Rendimento utile a carico minimo in condensazione 50/30	%	107,33	107,33	107,33	107,33	107,33
Rendimento di combustione a carico nominale	%	97,8	97,8	98,39	98,39	98,39
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,42	98,28	98,42	98,42	98,42
Classe di NOx %	%	5	5	5	5	5

Modelli

		Codice
DUCHESS EVO 50S	****	5DTA0023
DUCHESS EVO 70S	****	5DTA0024
KIT CASCATA E4		5DTA0423
CENTRALINA M8		5ATA8123

ACCESSORI
FUMISTERIA

pag. 100
pag. 101

Composizione kit cascata

- Nr. 1 Telaio con supporto autoportante 2C (cod. 5ATA8140)
- Nr. 2 Telaio con supporto autoportante 1C (cod. 5ATA8141)
- Nr. 4 Kit collettore acqua + pressostato (cod. 5ATA8156)
- Nr. 1 Raccordi di collegamento (cod. 5ATA8143)
- Nr. 1 Compensatore idraulico (cod. 5ATA8151)
- Nr. 1 Kit flange cieche (cod. 5ATA8144)
- Nr. 1 Tronchetto INAIL (cod. 5ATA8138)

Accessori

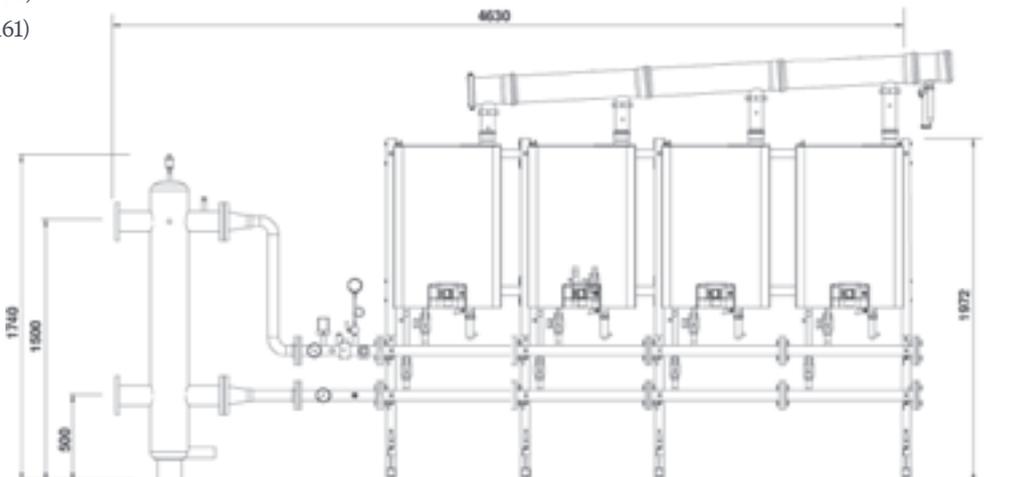
Kit sicurezza INAIL (ex Ispesl): rubinetto INAIL 3 vie 1/2", n°2 pozzetti controllo INAIL G 1/2", termometro INAIL 100 °C con pozzetto G1", pressostato di sicurezza INAIL 5 bar, termostato immersione INAIL 100 °C, riccio ammortizzatore per manometro.

Nota: alcuni dispositivi INAIL non sono forniti in quanto il loro dimensionamento è subordinato al tipo di impianto.
(cod. 5ATA8139)

Fumisteria pag. 101

Collettori fumi 4

- Nr. 1 (cod. 5ATA8160)
- Nr. 2 (cod. 5ATA8161)



Linea professionale
Impianto in cascata

MULTI POWER SYSTEM PLUS



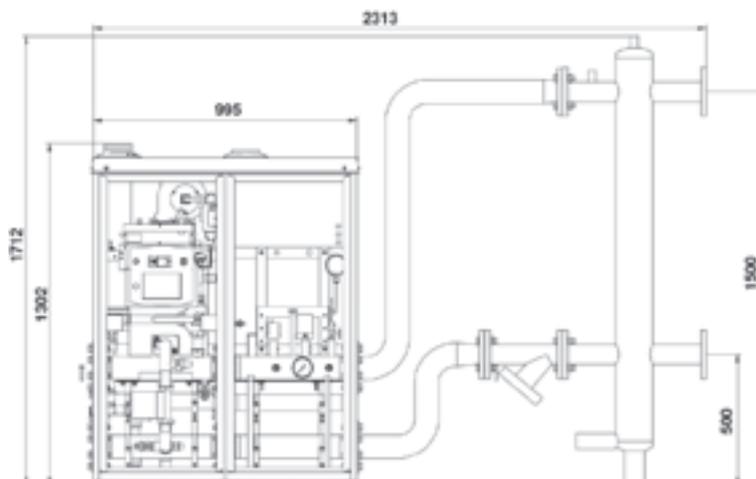
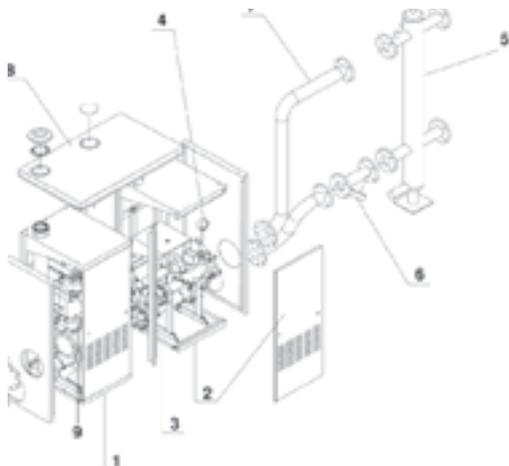
Modelli		Codice
DUCHESS PRO 90S	****	5DTA0025
CENTRALINA M8		5ATA8123
KIT COMPENSATORE P1		5DTA0225
KIT COLLEGAMENTO DX 65		5ATA8146
KIT COLLEGAMENTO SX 65		5ATA8158
ACCESSORI		pag. 100
FUMISTERIA		pag. 101

Accessori

- Kit sicurezza INAIL (ex Ispesl): rubinetto INAIL 3 vie 1/2", n°2 pozzetti controllo INAIL G 1/2", termometro INAIL 100 °C con pozzetto G1", pressostato di sicurezza INAIL 5 bar, termostato immersione INAIL 100 °C, riccio ammortizzatore per manometro.
 Nota: alcuni dispositivi INAIL non sono forniti in quanto il loro dimensionamento è subordinato al tipo di impianto. (cod. 5ATA8139)
- Kit mantellatura per esterno completo di supporti sicurezze INAIL (ex Ispesl) (cod. 5ATA8155)

- Tronchetto INAIL (cod. 5ATA8154)
- Kit supporti sicurezze INAIL (ex Ispesl) (consigliato per interno) (cod. 5ATA8145)
- Coperchio per 2 + longherone di accoppiamento batteria.
 * Obbligatorio nel caso di acquisto del kit mantellatura per esterno completo di supporti sicurezze INAIL (cod. 5ATA8152)
- Resistenza elettrica (cod. 5ATA8237)

* Nel caso sia installato il kit mantellatura per esterno completo di supporti sicurezze INAIL oppure il kit mantellatura vuota, ordinare il coperchio (dotato di tappo chiusura scarico inutilizzato) considerando un elemento aggiuntivo.



Linea professionale

Impianto in cascata

MULTI POWER SYSTEM PLUS P2



Caratteristiche tecniche

Modelli

		Multipower System Plus P2 Duchess Pro 180 S
Potenza termica nominale	kW	22-180
Potenza utile nominale 80/60	kW	21,1-175
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	97,26
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	96,03
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale in condensazione 50/30	kW	24-187,2
Rendimento utile a carico nominale in condensazione 50/30	%	104
Rendimento utile a carico minimo in condensazione 50/30	%	109,1
Rendimento di combustione a carico nominale	%	98,15
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,31
Classe di NOx %	%	5

Modelli

Modelli		Codice
DUCHESS PRO 90S	****	5DTA0025
CENTRALINA M8		5ATA8123
KIT COMPENSATORE P2		5DTA0325
KIT COLLEGAMENTO DX 65		5ATA8146
KIT COLLEGAMENTO SX 65		5ATA8158

ACCESSORI
FUMISTERIA

pag. 100
pag. 101

Kit compensatore

- Nr. 1 Raccordi + filtro Y (cod. 5ATA8148)
- Nr. 1 Tronchetto INAIL (cod. 5ATA8154)
- Nr. 1 Compensatore idraulico (cod. 5ATA8150)
- Nr. 2 Pressostato diff. (cod. 5ATA8193)

Fumisteria pag. 101

Collettori fumi 2

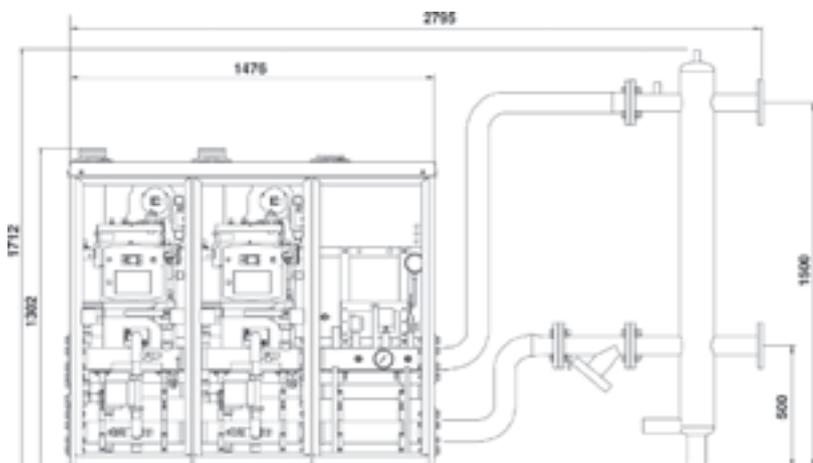
Nr. 1 (cod. 5ATA8162)

Accessori

- Kit sicurezza INAIL (ex Ispesl): rubinetto INAIL 3 vie 1/2", n°2 pozzetti controllo INAIL G 1/2", termometro INAIL 100 °C con pozzetto G1", pressostato di sicurezza INAIL 5 bar, termostato immersione INAIL 100 °C, riccio ammortizzatore per manometro. Nota: alcuni dispositivi INAIL non sono forniti in quanto il loro dimensionamento è subordinato al tipo di impianto. (cod. 5ATA8139)
- Kit mantellatura per esterno completo di supporti sicurezze INAIL (ex Ispesl) (cod. 5ATA8155)

- Kit supporti sicurezze INAIL (ex Ispesl) (consigliato per interno) (cod. 5ATA8145)
- Coperchio per 3 + longerone di accoppiamento batteria.
* Obbligatorio nel caso di acquisto del kit mantellatura per esterno completo di supporti sicurezze INAIL (cod. 5ATA8153)
- Resistenza elettrica (cod. 5ATA8237)

* Nel caso sia installato il kit mantellatura per esterno completo di supporti sicurezze INAIL oppure il kit mantellatura vuota, ordinare il coperchio (dotato di tappo chiusura scarico inutilizzato) considerando un elemento aggiuntivo.



Linea professionale
Impianto in cascata

MULTI POWER SYSTEM PLUS P3



Caratteristiche tecniche

Modelli

		Multipower System Plus P3 Duchess Pro 270 S
Potenza termica nominale	kW	22-270
Potenza utile nominale 80/60	kW	21,1-262,5
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	97,26
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	96,03
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale in condensazione 50/30	kW	24-280,8
Rendimento utile a carico nominale in condensazione 50/30	%	104
Rendimento utile a carico minimo in condensazione 50/30	%	109,1
Rendimento di combustione a carico nominale	%	98,15
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,31
Classe di NOx %	%	5

Modelli

Modelli		Codice
DUCHESS PRO 90S	****	5DTA0025
CENTRALINA M8		5ATA8123
KIT COMPENSATORE P3		5DTA0425
KIT COLLEGAMENTO DX 100		5ATA8147
KIT COLLEGAMENTO SX 100		5ATA8159

ACCESSORI	pag. 100
FUMISTERIA	pag. 101

Kit cascata

- Nr. 1 Raccordi + filtro Y (cod. 5ATA8149)
- Nr. 1 Tronchetto INAIL (cod. 5ATA8154)
- Nr. 1 Compensatore idraulico (cod. 5ATA8151)
- Nr. 3 Pressostato diff. (cod. 5ATA8193)

Fumisteria pag. 101

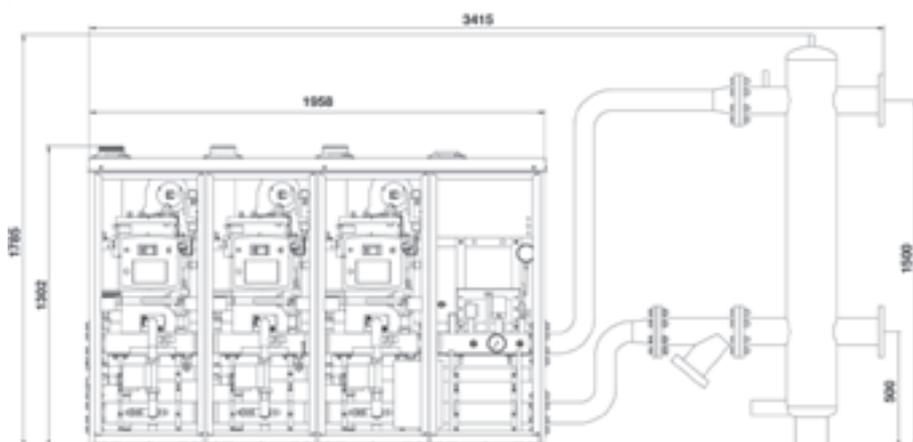
Collettori fumi 3

- Nr. 1 (cod. 5ATA8162)
- Nr. 1 (cod. 5ATA8163)

Accessori

- Kit sicurezza INAIL (ex Ispesl): rubinetto INAIL 3 vie 1/2", n°2 pozzetti controllo INAIL G 1/2", termometro INAIL 100 °C con pozzetto G1", pressostato di sicurezza INAIL 5 bar, termostato immersione INAIL 100 °C, riccio ammortizzatore per manometro. Nota: alcuni dispositivi INAIL non sono forniti in quanto il loro dimensionamento è subordinato al tipo di impianto. (cod. 5ATA8139)
- Kit mantellatura per esterno completo di supporti sicurezze INAIL (ex Ispesl) (cod. 5ATA8155)

- Kit supporti sicurezze INAIL (ex Ispesl) (consigliato per interno) (cod. 5ATA8145)
- Coperchio per 4 + longherone di accoppiamento batteria. *Obbligatorio nel caso di acquisto del kit mantellatura per esterno completo di supporti sicurezze INAIL (cod. 5ATA8190)
- Resistenza elettrica (cod. 5ATA8237) * Nel caso sia installato il kit mantellatura per esterno completo di supporti sicurezze INAIL oppure il kit mantellatura vuota, ordinare il coperchio (dotato di tappo chiusura scarico inutilizzato) considerando un elemento aggiuntivo.



Linea professionale

Impianto in cascata

MULTI POWER SYSTEM PLUS P4



Caratteristiche tecniche

Potenza termica nominale	kW	22-360
Potenza utile nominale 80/60	kW	21,1-350
Rendimento utile a carico nominale 80/60	%	97,26
Rendimento utile a carico minimo 80/60	%	96,03
Numero di stelle (secondo 92/42 CEE)	n.	4
Potenza utile nominale in condensazione 50/30	kW	24-374,4
Rendimento utile a carico nominale in condensazione 50/30	%	104
Rendimento utile a carico minimo in condensazione 50/30	%	109,1
Rendimento di combustione a carico nominale	%	98,15
Rendimento di combustione a carico minimo	%	98,31
Classe di NOx %	%	5

Multipower
System Plus P4
Duchess Pro
360 S

Modelli

DUCHESS PRO 90S	****	5DTA0025
CENTRALINA M8		5ATA8123
KIT COMPENSATORE P4		5DTA0525
KIT COLLEGAMENTO DX 100		5ATA8147
KIT COLLEGAMENTO SX 100		5ATA8159

Codice

ACCESSORI
FUMISTERIA

pag. 100
pag. 101

Kit cascata

- Nr. 1 Raccordi + filtro Y (cod. 5ATA8149)
- Nr. 1 Tronchetto INAIL (cod. 5ATA8154)
- Nr. 1 Compensatore idraulico (cod. 5ATA8151)
- Nr. 4 Pressostato diff. (cod. 5ATA8193)

Fumisteria pag. 101

Collettori fumi 3

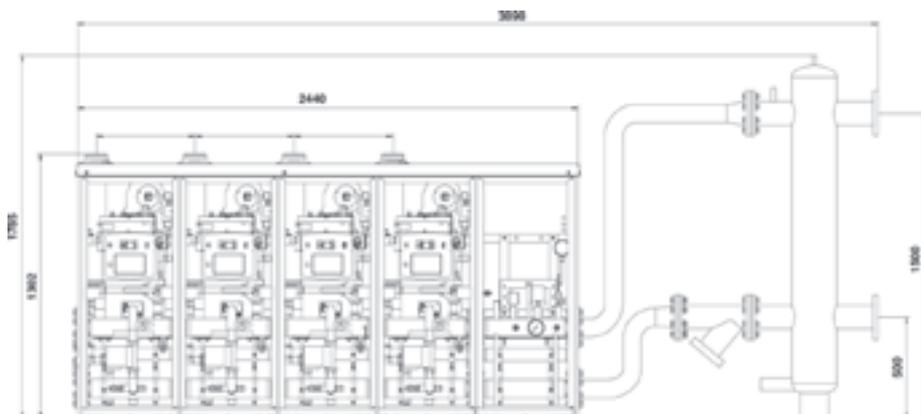
- Nr. 1 (cod. 5ATA8162)
- Nr. 2 (cod. 5ATA8163)

Accessori

- Kit sicurezza INAIL (ex Ispesl): rubinetto INAIL 3 vie 1/2", n°2 pozzetti controllo INAIL G 1/2", termometro INAIL 100 °C con pozzetto G1", pressostato di sicurezza INAIL 5 bar, termostato immersione INAIL 100 °C, riccio ammortizzatore per manometro. Nota: alcuni dispositivi INAIL non sono forniti in quanto il loro dimensionamento è subordinato al tipo di impianto. (cod. 5ATA8139)
- Kit mantellatura per esterno completo di supporti sicurezze INAIL (ex Ispesl) (cod. 5ATA8155)
- Kit supporti sicurezze INAIL (ex Ispesl) (consigliato per interno) (cod. 5ATA8145)

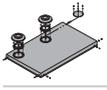
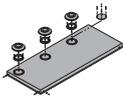
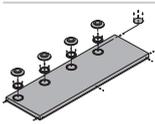
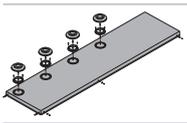
- Coperchio per 5 + longherone di accoppiamento batteria.
- * Obbligatorio nel caso di acquisto del kit mantellatura per esterno completo di supporti sicurezze INAIL (cod. 5ATA8191)
- Resistenza elettrica (cod. 5ATA8237)

* Nel caso sia installato il kit mantellatura per esterno completo di supporti sicurezze INAIL oppure il kit mantellatura vuota, ordinare il coperchio (dotato di tappo chiusura scarico inutilizzato) considerando un elemento aggiuntivo.



Accessori per caldaie a condensazione

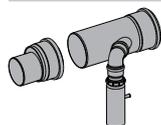
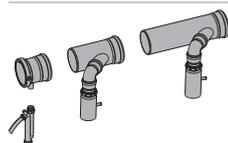
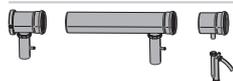
Accessori condensazione

Modelli	Descrizione	Codice
	Kit Gpl Duchess Pro 90S	5ATA8127
	Kit riscaldatore sifone Duchess Pro 90S	5ATA8237
	Sonda bollitore sanitario Duchess Evo 50-70S	5ATA8122
	Kit coperchio esterno 2	5ATA8152
	Kit coperchio esterno 3	5ATA8153
	Kit coperchio esterno 4	5ATA8190
	Kit coperchio esterno 5	5ATA8191
	Kit pressostato differenziale Evo 50/70S e Pro 90S	5ATA8193
	Compensatore idraulico 50 kW	5ATA2503
	Compensatore idraulico 130 kW	5ATA2505
	Tronchetto INAIL 70 kW	5ATA2511
	Tronchetto INAIL 130 kW	5ATA2512

Fumisteria - Multipower System

Multipower system

Modelli



Descrizione

Kit uscita fumi batteria 2 moduli Duchess Evo 50-70S

Kit espansione batteria 1 modulo Duchess Evo 50-70S

Curva 45° Dn160

Curva 87° Dn160

Prolunga Dn 160 L=500 mm

Prolunga Dn 160 L=1000 mm

Prolunga Dn 160 L=2000 mm

Kit uscita fumi batteria 2 moduli Duchess Pro 90S

Kit uscita fumi batteria per terza Duchess Pro 90S

Kit uscita fumi batteria per quarta Duchess Pro 90S

Terminale fumi verticale D.100 mm

Prolunga D.100 mm L=1000 mm

Codice

5ATA8160

5ATA8161

5ATA8196

5ATA8197

5ATA8198

5ATA8199

5ATA8200

5ATA8162

5ATA8163

5ATA8164

5ATA8214

5ATA8216

Accessori

Prodotti liquidi per caldaie e impianti

Sentinel

Prodotti

Liquido Inibitore X100 - 1 l

Liquido Inibitore X100 - tanica da 20 l

Cartuccia Concentrato X100 - 0,275 l

Va utilizzato come trattamento permanente, dopo la pulizia con X300 o X400 per proteggere l'impianto.

Kit "QUICK TEST" per X100

Test per misurare la concentrazione di X100 nell'impianto (lotto 2 unità).

Liquido Disincrostante X200 - 1 l

Liquido Disincrostante X200 - tanica da 20 l

Cartuccia Concentrato X200 - 0,275 l

Va utilizzato contemporaneamente a X100 in caso di rumorosità in caldaia o incrostazioni nell'impianto. Costituisce una protezione permanente.

Liquido Decapante X300 - 1 l

Cartuccia Concentrato X300 - 0,275 l

Decapante universale per impianti con meno di 6 mesi di vita. Far ricircolare nell'impianto per almeno 1 ora, preferibilmente a caldo. Svuotare e risciacquare con acqua pulita. Riempire l'impianto e proteggerlo con X100 o X500.

Liquido Pulitore X400 - 1 l

Liquido Pulitore X400 - tanica da 20 l

Cartuccia Concentrato X400 - 0,275 l

Pulisce gli impianti vecchi da fanghi e morchie. Far ricircolare il prodotto per almeno 2 ore fino a 4 settimane per impianti particolarmente sporchi, preferibilmente a caldo. Svuotare e risciacquare. Riempire l'impianto e proteggerlo con X100 o X500.

Liquido Sigillante - 1 l

Idoneo per sigillare internamente micro perdite che trasudano negli impianti di riscaldamento.

Liquido Pulitore X800 - 1 l

Pulisce i depositi più duri e compatti, anche a base di calcare, da usare senz'altro in caso di problemi sullo scambiatore (intasamenti, blocco della caldaia, eccetera).

Anticongelante C/Inibitore X500 - 20 l

è un anticongelante con inibitore polivalente, per proteggere dal gelo e da incrostazioni, corrosioni e crescita microbiologica. Sostituisce X100 nel caso si voglia una protezione sicura contro il gelo.

Il dosaggio dei prodotti è dell'1% del volume d'acqua nell'impianto, ad eccezione del X500 che va dosato in funzione del grado di protezione dal freddo desiderato (un dosaggio del 20/30/35% garantirà una protezione fino a -6/-11/-15 °C).

Pompa Sentinel Jetflush 4

Per il lavaggio degli impianti domestici di riscaldamento.

Codice

5KTA2000

5KTA2007

5KTA2011

5KTA2006

5KTA2001

5KTA2008

5KTA2012

5KTA2002

5KTA2013

5KTA2003

5KTA2010

5KTA2014

5KTA2005

5KTA2015

5KTA2004

5KTA2016

Per la prevenzione ed il controllo di incrostazioni e corrosioni negli impianti di riscaldamento chiusi

Applicazioni: TATA mette a disposizione una gamma di prodotti per la protezione dell'impianto di riscaldamento.

I prodotti della linea sono non acidi e compatibili con tutti i tipi di impianto, compresi quelli con parti in alluminio.

Tavola dei problemi e relativi rimedi

Sintomo	Diagnosi	Rimedio	Protezione
Formazione di calcare	Formazione di calcare	X400	X100 + X200
Diminuzione del rendimento della caldaia	Deposito di calcare o fanghi	X400	X100 + X200
Corrosione puntiforme dei radiatori	Corrosione galvanica	X400	X100
Radiatore freddo nella parte superiore	Presenza di ossigeno o di idrogeno	X300 o X400	X100
Radiatore freddo nella parte inferiore	Formazione di fanghi e cattiva circolazione	X400	X100
Blocco delle pompe	Fanghi o magnetite nel meccanismo	X400	X100
Diminuzione dei rendimenti dei pannelli radianti	Fanghi o limo batterico	X400	X100

Foridra

Prodotti	Codice
Idraclean A - prodotto pulizia scambiatori alcalino, 4 bottiglie da 1kg con spruzzino	5ATA0057
Idraclean B - prodotto pulizia scambiatori acido, 4 bottiglie da 1kg con spruzzino	5ATA0058
Liquido disincrostante non corrosivo per scambiatori caldaie lato acqua	5ATA0007

Caldaie a condensazione ad alto contenuto d'acqua

Linea professionale

Sinonimo di tecnologia,
sicurezza e semplicità le
caldaie a condensazione
ad alto contenuto d'acqua
arrivano fino a 1000 kW.



**Caldaie a condensazione ad alto
contenuto d'acqua - Linea professionale**

Linea professionale

Caldaie a condensazione a basamento premiscelate

WKVV 116



WKVV è una caldaia a condensazione ad alto contenuto d'acqua in acciaio inox completa di bruciatore modulante premix a gas Low NOx. (classe 5), per funzionamento a gas metano e Gpl. I Rendimenti sono superiore al 107% al 100% di carico e superiore al 109% al 30% di carico.

La camera di combustione è a sviluppo verticale per ottenere la stratificazione delle temperature all'interno dello scambiatore ed avere sull'attacco del ritorno la temperatura in assoluto più bassa, con perdite di carico lato acqua ridotte.

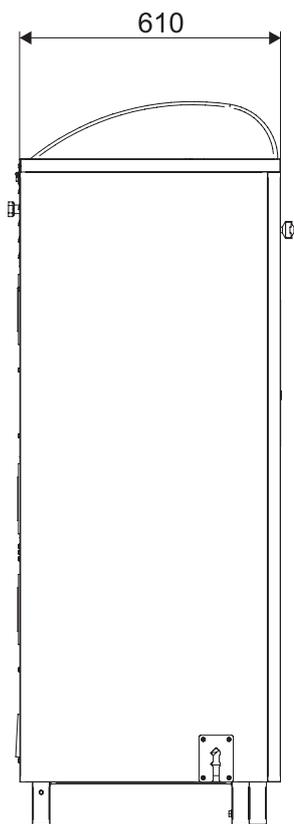
L'isolamento integrale di lana in fibra minerale protetta da carta d'alluminio ha uno spessore pari a 50 mm

Il generatore è dotato di computer di bordo con sonda esterna compresa.

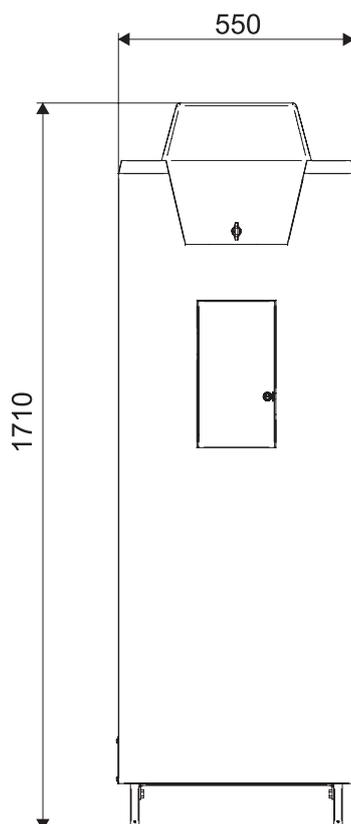
Dati tecnici

WKVV		116
Potenza utile 50/30°C in condensazione min/max	kW	32,19 / 119,3
Potenza utile 80/60°C min/max	kW	30,73 / 113,4
Classe di rendimento (ex Dir. 92/42)		★★★★ CE
Rendimento a potenza nominale 50/30°C	%	103,8
Rendimento a potenza minima 50/30°C	%	107,3
Portata termica nominale	kW	115
Rapporto di modulazione		1:4,0
Classe di NOx		4
Contenuto d'acqua	l	67
Pressione circuito riscaldamento min - max	bar	0,5 - 5
Max pressione base camino	Pa	70

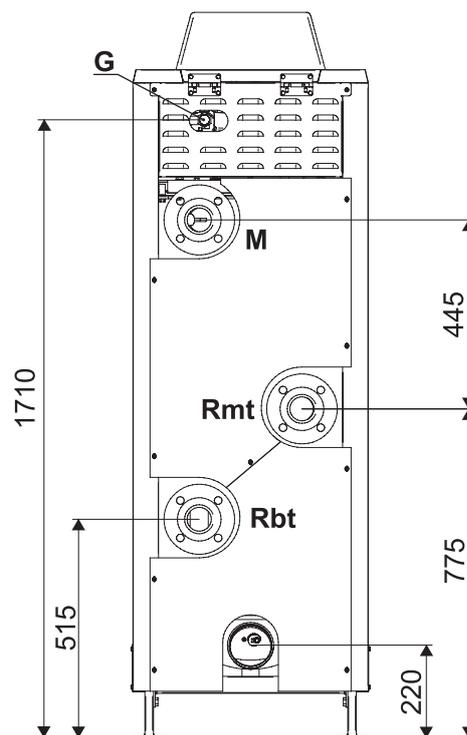
VISTA LATERALE



VISTA ANTERIORE



VISTA POSTERIORE



Dimensioni attacchi

- Raccordo Gas
- Mandata impianto
- Ritorno impianto
- Ritorno impianto
- Raccordo collare camino
- Scarico condensa

G		(inch)	3/4"
M		DN mm (inch)	50 (2)
Rmt	(media temp.)	DN mm (inch)	50 (2)
Rbt	(bassa temp.)	DN mm (inch)	50 (2)
		mm	100
		mm	40

Caldaie a condensazione ad alto contenuto d'acqua

Linea professionale

Caldaie a condensazione a basamento premiscelate

WKVV 150-600



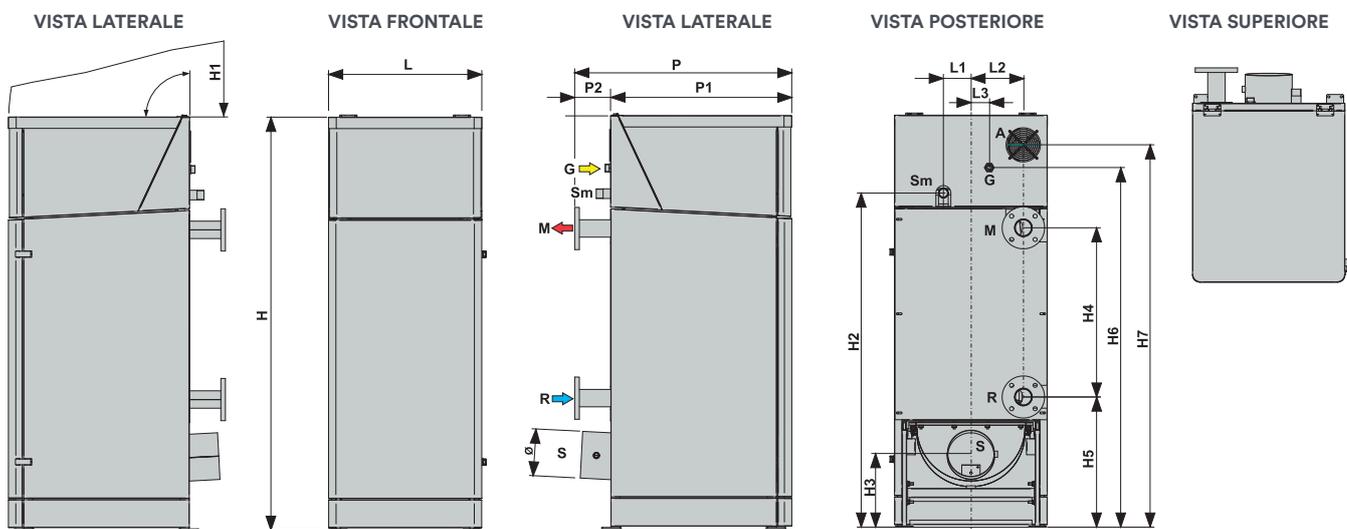
NOVITÀ

WKVV è una caldaia a condensazione ad alto contenuto d'acqua in acciaio inox completa di bruciatore modulante premix a gas Low NOx. (classe 5), per funzionamento a gas metano e Gpl. I Rendimenti sono superiore al 107% al 100% di carico e superiore al 109% al 30% di carico.

La camera di combustione è a sviluppo verticale per ottenere la stratificazione delle temperature all'interno dello scambiatore ed avere sull'attacco del ritorno la temperatura in assoluto più bassa, con perdite di carico lato acqua ridotte.

L'isolamento integrale di lana in fibra minerale protetta da carta d'alluminio ha uno spessore pari a 50 mm

Il generatore è dotato di computer di bordo con sonda esterna compresa.



Caratteristiche tecniche

WKVV	Profondità mm			Larghezza mm				Altezza mm							Peso kg	
	P	P1	P2	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6		H7
150	944	788	156	666	120	288	81	1809	65,6	1467	323,5	743	571	1579	1679	347-60*
230	1092	954	141	846	120	277	43	1917	65,6	1557	356	775	630	1697	1768	399-80*
300	1181	1036	144	910	100	303	200	1946	65,6	1618	353	790	635	1741	1796	459-90*
400	1276	1152	124	996	100	326	200	2130	65,6	1712	390	820	698	1794	1974	610-106*
500	1276	1152	124	996	100	326	200	2130	65,6	1712	390	820	698	1794	1974	610-106*
600	1398	1256	142	1096	200	388	220	2206	65,6	1753	390	810	763	1863	2052	755-120*

*peso mantellatura

Dati tecnici

WKVV		150	230	300	400	500	600
Potenza utile 50/30°C in condensazione min/max	kW	36,6 / 146,0	54,6 / 226,8	70,0 / 292,7	97,0 / 399,0	124,0 / 472,0	135,0 / 578,0
Potenza utile 80/60°C min/max	kW	32,5 / 136,3	48,2 / 209,2	62,0 / 273,7	86,1 / 371,5	110,0 / 440,1	118,5 / 534,5
Classe di rendimento (ex Dir. 92/42)		★★★★ CE	★★★★ CE				
Rendimento a potenza nominale 50/30°C	%	104,2	106	104,5	105	105	105
Rendimento a potenza minima 50/30°C	%	104,7	109,2	107,7	107,9	107,8	108,2
Portata termica nominale	kW	140	214	280	380	450	550
Produzione di condensa max	kg/h	11,3	13,7	15,8	28,5	28,8	31
Rapporto di modulazione		1:4,0	1:4,3	1:4,3	1:4,2	1:3,9	1:4,4
Classe di NOx		5	5	5	5	5	5
Emissioni CO (alla portata termica massima con 0% di O ₂)	mg/kWh	13	17	17	16	22,7	24,8
Emissioni NOx (alla portata termica massima con 0% di O ₂)	mg/kWh	34	50	40	29	56	68,4
Contenuto d'acqua	l	153	210	270	340	340	425
Pressione circuito riscaldamento min - max	bar	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6	0,5 - 6
Max pressione base camino	Pa	100	100	100	100	100	100

Dati secondo direttiva ErP

WKVV		150	230	300	400	500	600
Potenza utile nominale	Pnominale kW	136	209	274	371	440	534
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η _{st} %	93	92	94	94	94	92
Classe di efficienza stagionale per riscaldamento		A	A	A	A	A	A
PER CALDAIE PER IL RISCALDAMENTO D'AMBIENTE E LE CALDAIE MISTE: POTENZA TERMICA UTILE							
Potenza termica utile in regime di alta temperatura (tr 60 °C / tm 80 °C)	P4 kW	136,3	209,3	273,8	371,6	440,1	534,5
Rendimento alla potenza termica nominale in regime di alta temperatura (tr 60 °C / tm 80 °C)	η4 %	97,4	97,8	97,8	97,8	97,8	97,2
Potenza utile al 30% delle potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (tr 30 °C)	P1 kW	45,2	68,8	91,6	124,2	147,1	175,8
Rendimento al 30% delle potenza termica nominale in regime di bassa temperatura (tr 30 °C)	η1 %	107,6	107,2	109	108,9	109	106,5
CONSUMO AUSILIARIO DI ELETTRICITÀ							
A pieno carico	elmax kW	0,190	0,195	0,210	0,425	0,555	0,590
A carico parziale	elmin kW	0,042	0,040	0,032	0,051	0,053	0,088
In modo stand-by	PSB kW	0,005	0,005	0,005	0,005	0,004	0,007
ALTRI ELEMENTI							
Dispersione termica in stand-by	Pstb kW	0,32	0,39	0,34	0,95	0,95	1,34
Emissioni di ossidi di azoto	NOx mg/kWh	67	61	59	53	56	62

Caldaie a condensazione ad alto contenuto d'acqua

Linea professionale

Modulo Termico a condensazione ad alto contenuto d'acqua in acciaio Inox

VMK 250 kW - 1000 kW



Modulo Termico a Condensazione ad alto contenuto d'acqua in acciaio inox con potenze da 250 kW a 1000 kW.

Scambiatore in fascio tubiero verticale in acciaio inox con rendimenti fino al 107%.

Sistema realizzato per installazione esterna dotato di computer di bordo espandibile per impianti in batteria.



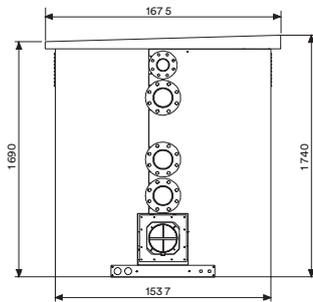
VMK

completo di mantello idoneo anche per installazioni esterne (IPX5D)

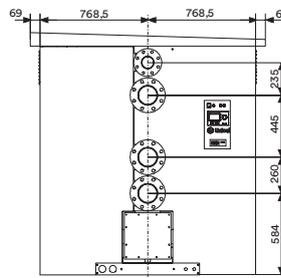
Caratteristiche tecniche

VMK	Numero elementi termici	Potenza in condensazione (kW)	Rapporto Modulazione	Produzione Condensa (kg/h)	Dimensioni (mm - L x P x H)
250	2	30 ÷ 230	1:7,76	37	1675 x 670 x 1740
375	3	30 ÷ 345	1:11,5	56	1675 x 1200 x 1740
500	4	30 ÷ 460	1:15	74	1675 x 1200 x 1740
625	5	30 ÷ 575	1:19	93	1675 x 2500 x 1740
750	6	30 ÷ 690	1:23	111	1675 x 2500 x 1740
875	7	30 ÷ 805	1:27	130	1675 x 2830 x 1740
1000	8	30 ÷ 920	1:31	148	1675 x 2830 x 1740

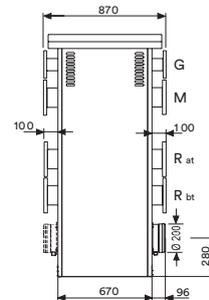
VISTA POSTERIORE
VMK 250 - 375 - 500 - 625 - 750 - 875 - 1000



VISTA ANTERIORE
VMK 250 - 375 - 500 - 625 - 750 - 875 - 1000

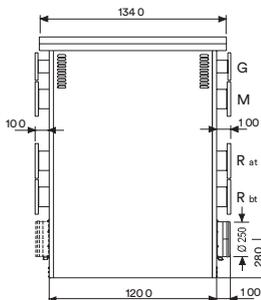


VISTA LATERALE
VMK 250

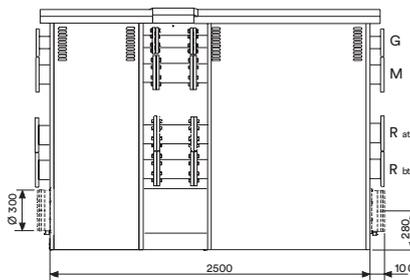


G raccordo gas
M mandata impianto
R at ritorno impianto
(alta temperatura)
R bt ritorno impianto
(bassa temperatura)

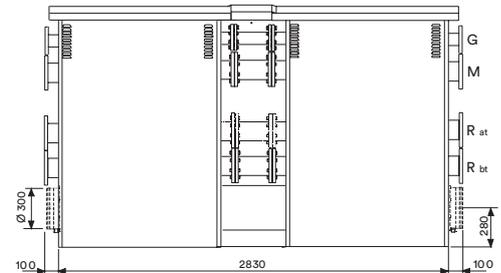
VISTA LATERALE
VMK 375 - 500



VISTA LATERALE
VMK 625 - 750



VISTA LATERALE
VMK 875 - 1000



Dati tecnici

VMK		250	375	500	625	750	875	1000
Potenza termica nom. su P.C.I	kW	230	345	460	575	690	805	920
Potenza utile nominale in condensazione 30° / 50°C	kW	257,6	353,3	471	588,2	706,6	822,7	934,7
Potenza utile minima in condensazione 30° / 50°C	kW	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85	31,85
Potenza utile nominale 60° / 80°C	kW	226,6	340,1	453,2	568,9	681,8	796,3	913,5
Classe di rendimento (direttiva CEE 92/42)		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Rendimento utile a potenza nominale in condensazione	%	103,3	102,4	102,4	102,3	102,4	102,2	102,6
Rendimento utile a potenza minima in condensazione	%	106,2	106,2	106,2	106,2	106,2	106,2	106,2
Produzione condensa max	kg/h	37	56	74	93	111	130	148
Emissioni NOx (valore ponderato secondo EN 297A3)	mg/kWh	78	76	110,75	110,75	110,75	110,75	110,75
Contenuto acqua	l	208	301	401	509	570	702	802,3
Pressione circuito riscaldamento minima - massima	bar	0,5 - 5	0,5 - 5	0,5 - 5	0,5 - 5	0,5 - 5	0,5 - 5	0,5 - 5
Altezza	mm	1740	1740	1740	1740	1740	1740	1740
Profondità	mm	670	1200	1200	2500	2500	2830	2830
Larghezza	mm	1675	1675	1675	1675	1675	1675	1675
Attacco camino	mm	200	250	250	300	300	350	350
Raccordo gas - G	DN mm (inch)	80 (3)	80 (3)	80 (3)	80 (3)	80 (3)	80 (3)	80 (3)
Mandata impianto - M	DN mm (inch)	125 (5)	125 (5)	125 (5)	125 (5)	125 (5)	125 (5)	125 (5)
Ritorno impianto alta/bassa temperatura R at/bt	DN mm (inch)	125 (5)	125 (5)	125 (5)	125 (5)	125 (5)	125 (5)	125 (5)
Potenza massima	W	313	470	626	782	939	1095	1252
Consumo in stand-by	W	10	10	10	10	10	10	10
Peso netto	kg	625	977	1250	1602	1875	2227	2500

Caldaie a condensazione
ad alto contenuto d'acqua

Sistema integrato solare termico

Solar Block è l'impianto ideale per sfruttare il calore del sole per riscaldare le proprie case e produrre l'acqua calda sanitaria. Elevati rendimenti e bassi costi.



Sistema integrato solare termico

Combinata con bollitore-solare a basamento

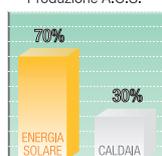
SOLAR BLOCK C



Monoblocco preassemblato a basamento che integra la caldaia da selezionare a parte e l'impianto solare per sanitario.

Il sistema è composto da bollitore verticale ad elevata stratificazione della capacità di ben 212 litri, con coibentazione totale in poliuretano espanso duro 50 mm e un singolo serpentino ellittico per 1,5 m² di superficie di scambio.

Produzione A.C.S.

**Risparmio energetico**

In media oltre il 70% del fabbisogno annuo di A.C.S. viene soddisfatto dall'apporto di energia solare.

La caldaia quindi non si accenderà e l'energia fornita sarà totalmente gratuita ed assolutamente ecologica.

**Integrazione solare**

Completo di tutti gli accessori necessari al collegamento dei pannelli solari: pompa, centralina, vaso espansione, valvola sicurezza.

**Acqua sanitaria**

Accumulo da 212 litri, ad alta stratificazione, studiato appositamente per applicazioni solari. Garantisce elevate prestazioni e una costante disponibilità di acqua calda, in ogni condizione di utilizzo.

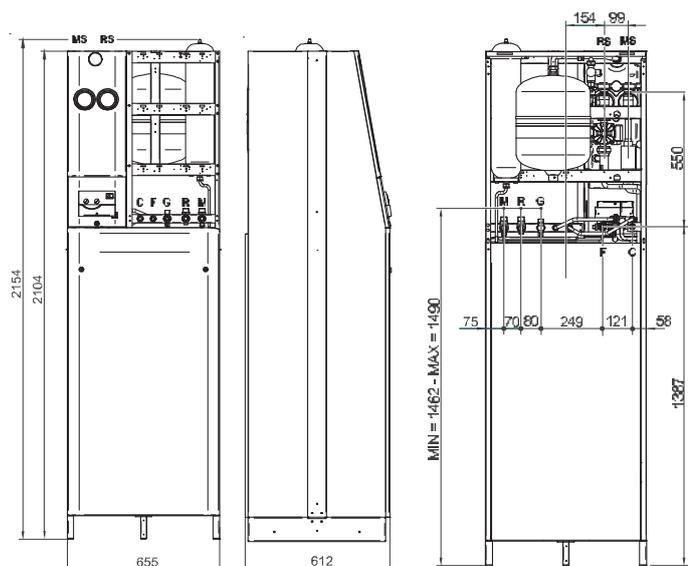
Dati di funzionamento secondo UNI 10348

Modello		C
Pressione minima del circuito solare	bar	0,5
Pressione massima del circuito solare	bar	6
Temperatura massima di funzionamento solare	°C	85
Temperatura minima di funzionamento solare	°C	30
Capacità totale vaso di espansione solare	l	25
Capacità totale vaso di espansione bollitore	l	6
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	6
Produzione di A.C.S. con sola integraz. solare t 30 K	l	198
Temperatura regolabile in sanitario	°C	25,0 - 60,0
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V-Hz	230/50
Potenza massima assorbita	W	92
Grado di protezione	IP	20
Peso a vuoto (senza caldaia)	kg	170
Dimensioni (HxLxP)	mm	2154x655x612

Bollitore

Modello		C
Capacità Totale	l	212
Diametro bollitore con isolamento 50 mm PU iniet.	mm	600
Isolamento PU rigido iniet.	p	50
Scambiatore inferiore	m ²	1,5
Potenza assorbita	kW	36
Portata necessaria al serpentino	m ³ /h	1,6
Produzione acqua sanitaria 10°/45° (din 4708) (riscald. 80°/60°)	l/h	900
Perdite di carico	mbar	40
Flangia diam est./passo di mano	Ø mm	180/120
Pressione massima di esercizio del sanitario	bar	10
Pressione massima di esercizio dello scambiatore	bar	6
Temperatura massima di esercizio del bollitore	°C	95

DIMENSIONI



C Uscita acqua calda G 1/2"
F Entrata acqua fredda Ø 15 mm
G Ingresso gas Ø 15 mm
M Mandata impianto Ø 22 mm

R Ritorno impianto Ø 22 mm
MS Mandata collettore solare G 1"
RS Ritorno collettore solare G 1"

SELEZIONE ACCESSORI

SOLAR BLOCK C

cod. 5DTA0014

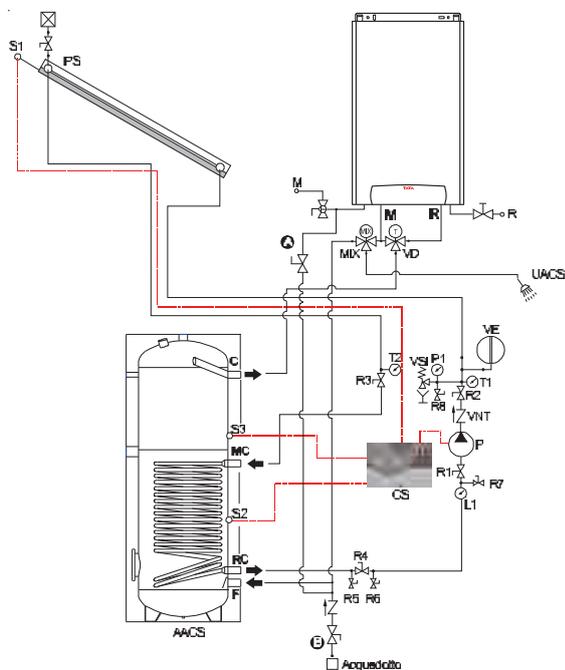
Duchess Evo II 24C
cod. 5DTA0036

Duchess Evo II 35C
cod. 5DTA0038

ACCESSORI pag. 64

Fumisteria pag. 69 • Bollitori pag. 30 • Liquidi pulizia pag. 102

SCHEMA DI COLLEGAMENTO PER L'INSTALLAZIONE SOLAR BLOCK C

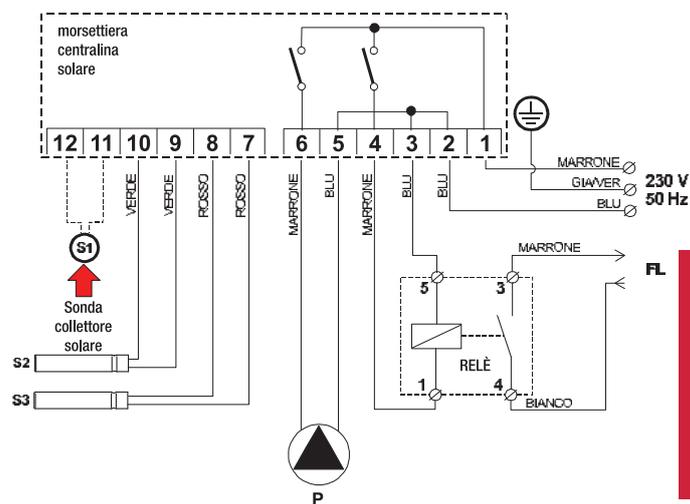


PS Pannelli solari
AACS Accumulo acqua calda sanitaria
R1 ÷ R8 Rubinetti di intercettazione
CS Centralina solare
L1 Misuratore di portata
P Circolatore
VNT Valvola di non ritorno
VSI Valvola di sicurezza
VE Vaso espansione circuito solare

T1 Termometro circuito solare ritorno
T2 Termometro circuito solare mandata
P1 Idrometro impianto solare
VD Valvola deviatrice termostatica
MIX Valvola miscelatrice termostatica
S1 Sonda collettore solare in uscita
S2 Sonda bollitore
S3 Sonda Integrazione
A Rubinetto di carico / funzionamento

B Rubinetto di carico / funzionamento
FL Connettori per Flussosato caldaia
P Circolatore
S1 Sonda collettore solare in uscita (da collegare)
S2 Sonda bollitore
S3 Sonda Integrazione

SCHEMA ELETTRICO PER L'INSTALLAZIONE SOLAR BLOCK C



Sistema integrato
solare termico

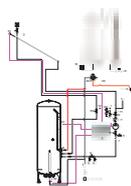
Combinata con bollitore-solare ad incasso

SOLAR BLOCK I



Monoblocco preassemblato da incasso che integra la caldaia da selezionare a parte e l'impianto solare per sanitario.

Il sistema è composto da bollitore verticale ad elevata stratificazione della capacità di ben 150 litri, con coibentazione totale in Fiber P da 20 mm e un singolo serpentino ellittico per 1,2 m² di superficie di scambio.

**Rapidità e facilità**

Sistema solare già pronto senza il proliferare di tubi nella centrale termica. Sistema compatto dotato di tutti gli accessori necessari al collegamento dei pannelli solari: pompa, centralina, vaso espansione, valvola sicurezza.

**Soluzione architettonica**

Le sempre maggiori esigenze architettoniche richiedono soluzioni incluse nel muro perimetrale come il Solar Block I.

**Risparmio energetico**

In media oltre il 70% del fabbisogno annuo di A.C.S. viene soddisfatto dall'apporto di energia solare. La caldaia quindi non si accenderà e l'energia fornita sarà totalmente gratuita ed assolutamente ecologica.

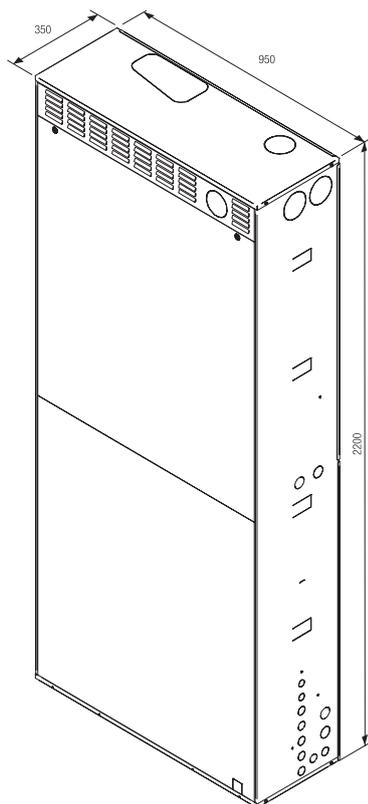
Dati di funzionamento secondo UNI 10348

Modello		C
Pressione minima del circuito solare	bar	0,5
Pressione massima del circuito solare	bar	6
Temperatura massima di funzionamento solare	°C	85
Temperatura minima di funzionamento solare	°C	30
Capacità totale vaso di espansione solare	l	18
Capacità totale vaso di espansione bollitore	l	6
Pressione minima del circuito sanitario	bar	0,5
Pressione massima del circuito sanitario	bar	6
Produzione di A.C.S. con sola integraz. solare t 30 K	l	175
Temperatura regolabile in sanitario	°C	25,0 - 60,0
Alimentazione elettrica Tensione/Frequenza	V-Hz	230/50
Potenza massima assorbita	W	60
Grado di protezione	IP	IP X5D
Peso a vuoto (senza caldaia)	kg	172
Dimensioni (HxLxP)	mm	2200x950x350

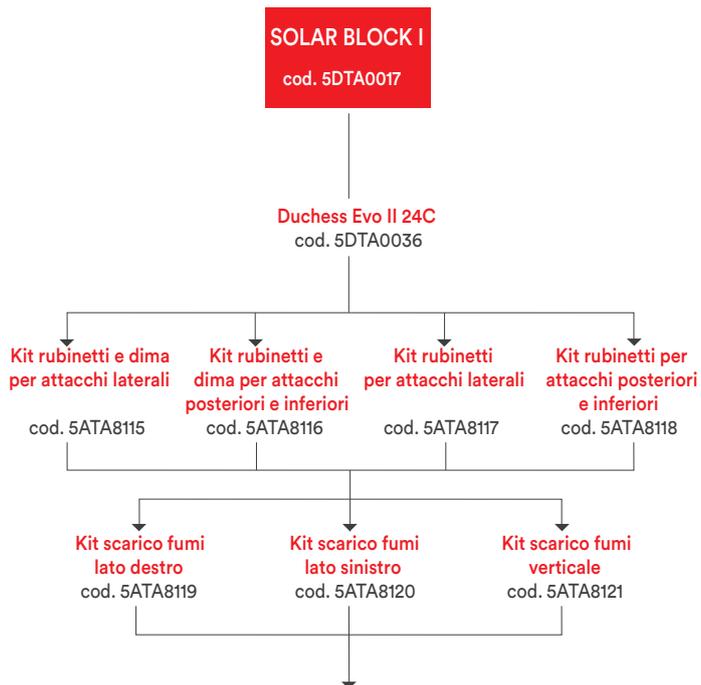
Bollitore

Modello		C
Capacità Totale	l	147,4
Isolamento fiber	mm	20
Scambiatore	m ²	1,2
Potenza assorbita	kW	36
Produzione acqua sanitaria 10°/45° (din 4708) (riscald. 80°/60°)	l/h	900
Pressione massima di esercizio del sanitario	bar	10
Pressione massima di esercizio dello scambiatore	bar	6
Temperatura massima di esercizio del bollitore	°C	95

DIMENSIONI



SELEZIONE ACCESSORI

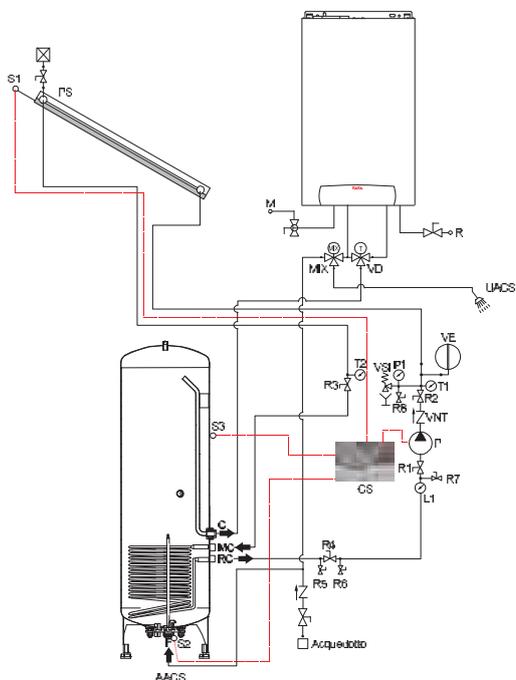


ACCESSORI pag. 64

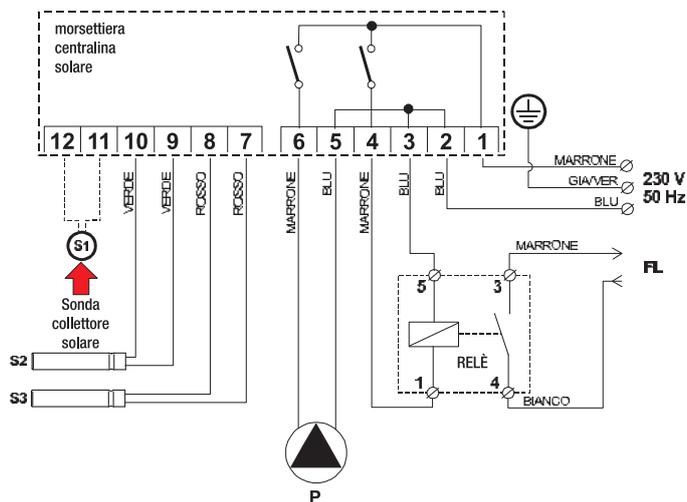
Fumisteria pag. 69 • Bollitori pag. 30 • Liquidi pulizia pag. 102

N.B.: I pannelli solari sono esclusi. Selezionare collettori solari a pag. 120-122

SCHEMA DI COLLEGAMENTO PER L'INSTALLAZIONE SOLAR BLOCK I



SCHEMA ELETTRICO PER L'INSTALLAZIONE SOLAR BLOCK I



- PS Pannelli solari
- AACS Accumulo acqua calda sanitaria
- R1 + R8 Rubinetti di intercettazione
- CS Centralina solare
- L1 Misuratore di portata
- P Circolatore
- VNT Valvola di non ritorno
- VSI Valvola di sicurezza
- VE Vaso espansione circuito solare

- T1 Termometro circuito solare ritorno
- T2 Termometro circuito solare mandata
- P1 Idrometro impianto solare
- VD Valvola deviatrice termostatica
- MIX Valvola miscelatrice termostatica
- S1 Sonda collettore solare in uscita
- S2 Sonda bollitore
- S3 Sonda Integrazione
- FL Connettori per Flussosato caldaia

- P Circolatore
- S1 Sonda collettore solare in uscita (da collegare)
- S2 Sonda bollitore
- S3 Sonda Integrazione

Sistema integrato solare termico

Pannelli solari termici

Ampia gamma di pannelli solari sia per impianti a circolazione forzata che a circolazione naturale.



Pannelli solari termici

ELITE



Il pannello solare Elite progettato per impianti a circolazione forzata è il meglio della tecnologia per ottenere il massimo rendimento. Il collettore isolato è abbinato a tubi in vetro borosilicato sottovuoto ad altissima trasparenza con assorbitore in alluminio.



Alta efficienza

I collettori Elite permettono la massima efficienza energetica in qualsiasi situazione climatica in quanto non risentono delle dispersioni per convezione.



Sicurezza

I tubi sottovuoto non contengono acqua né cedono calore al collettore per contatto, garantendo la continuità lavorativa in caso di rottura del singolo tubo.



Facile installazione

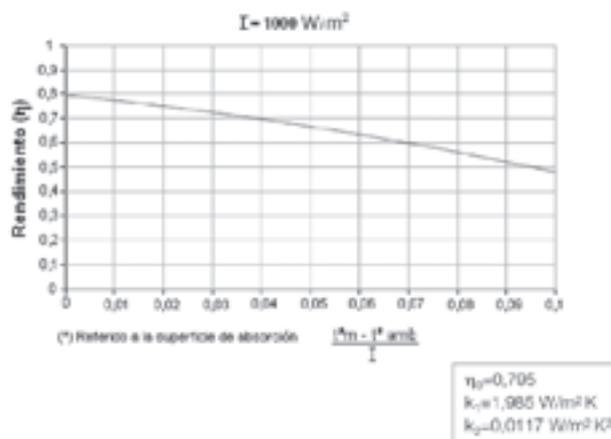
Il sistema è costituito da una struttura leggera per fissaggio veloce dei tubi con il semplice metodo ad innesto sul collettore.

Caratteristiche tecniche

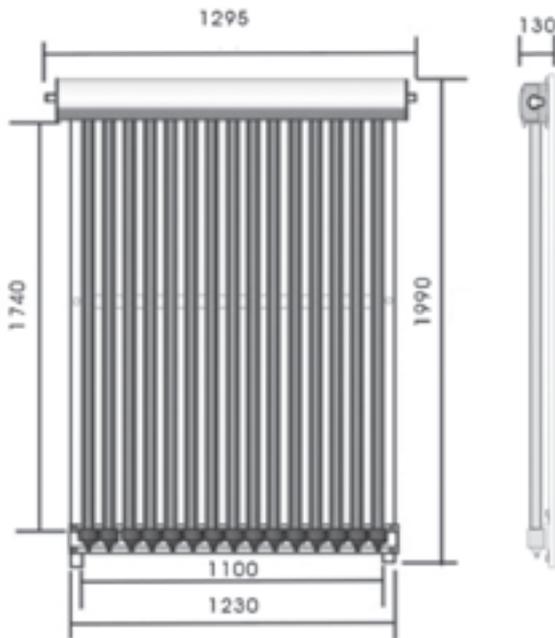
Modello

		ELITE 15
Dimensioni esterne	mm	1980/1235
Dimensione superficie assorbitore	m ²	1,2
Peso a vuoto	kg	56
COLLETTORE		
Materiale della cornice		Aluminio
Isolamento		Lana di roccia con poliuretano
Numero dei tubi		15
Assorbitore		Cristallo in borosilicato
Rivestimento		SS-CU-ALN/AIN
Indice di assorbimento		0,92
Indice di emissione		0,08
Rendimento ottico		0,8
TUBO		
Materiale condensatore		Cobre
Lunghezza tubo	mm	1800
ø esterno del tubo	mm	58
Spessore cristallo	mm	1,5
Contenuto	l	1
Peso per tubo	kg	2,15
Pressione sottovuoto		< 5*10 ³ Pa
Materiale guarnizione		Silicone
Indice di trasmissione		0,92
TEMP. MASSIMA		
In funzionamento	°C	110
Fermo	°C	280
PRESSIONE		
Massima di lavoro	bar	6
Fermo	bar	12

Curva di rendimento



DIMENSIONI



CODICE

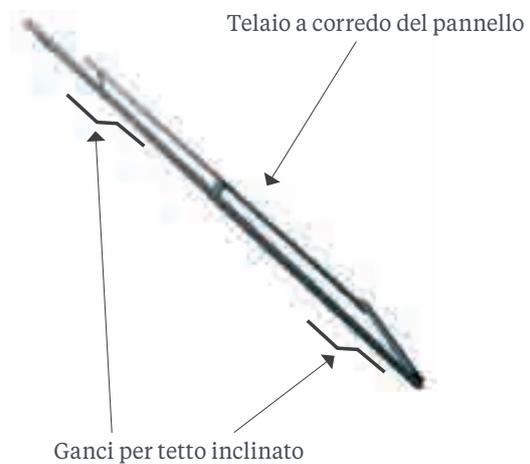
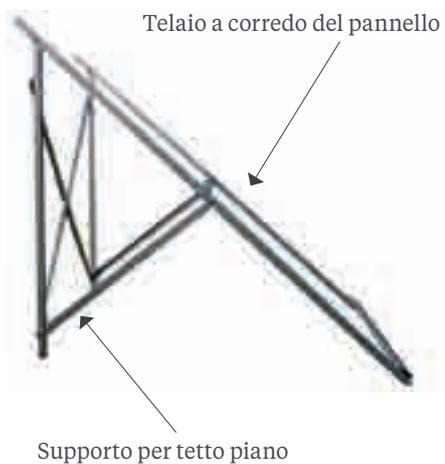
	Codice
Elite 15 + telaio	3CSD3013
Supporto per tetto piano *	3CSD3195
Raccordo Ø 22 ***	3CSD3190
Gancio per tetto 150x65x5 **	3CSD3186
Gancio per tetto 150x(45-70)x5 **	3CSD3187

* non forniti di staffe ancoraggio a tetto

** confezione minima 2 pezzi per singola installazione

*** raccordo a stringere per collegamento a filetto

SUPPORTI



ADVANCE ALU 2 - 2,7



Collettore solare verticale per impianti a circolazione forzata è caratterizzato da una struttura in alluminio isolata, vetro ad alta trasparenza e assorbitore blu selettivo.



Qualità-prezzo

Ridotti costi d'investimento.
Ottimo rapporto costo / benefici.



Resistente

Buona durata nel tempo per l'ottima resistenza alle condizioni atmosferiche e alle sollecitazioni termiche.



Efficienza

Pannello selettivo ad alto rendimento con assorbitore con rivestimento "Blue Titanium".

Caratteristiche tecniche

Modelli			ADVANCE ALU 2.0	ADVANCE ALU 2.5	ADVANCE ALU 2.7
Dimensioni	Esterne	mm	1.980/1.010/86	1.930/1.230/86	2.163/1.261/87
	Superficie lorda	m ²	2	2,37	2,72
	Superficie apertura	m ²	1,86	2,23	2,57
Peso	A vuoto	kg	34	44	51
	Collettore	N.	12	14	14
Assorbitore	Materiale		Rame	Rame	Rame
	Materiale		Alluminio "blue titanium"	Alluminio "blue titanium"	Alluminio "blue titanium"
	Indice di assorbimento	%	95	95	95
	Indice di emissione	%	4	4	4
	Rendimento ottico	%	72,5	72,5	72,5
	Coefficiente perdite a1	W/(mK)	3,5	3,5	3,5
	Coefficiente perdite a2	W/(m ² K ²)	0,015	0,015	0,015
Isolamento termico	Modificazione dell'angolo di incidenza		Kθ 50 ° = 0,82	Kθ 50 ° = 0,82	Kθ 50 ° = 0,82
	Materiale		Lana di roccia	Lana di roccia	Lana di roccia
	Spessore	mm	30	30	30
Limita	Conduttività	W/M*K	0,035	0,035	0,035
	T° massima	°C	188	188	188
	Pressione massima di fluido	bar	10	10	10
Capacità termica effettiva		KJ/(m ² K)	11,49	11,49	11,49
Portata raccomandata		lit/hora	144	170	185

DIMENSIONI



CODICE

	Codice
ADVANCE ALU 2	3CSH0007
ADVANCE ALU 2.5	3CSH0009
ADVANCE ALU 2.7	3CSH0010
SUP. 1 COL.	3CSH0025
SUP. 2 COL.	3CSH0026
GANCI (TI)	3CSH0027
KIT COLLEGAMENTO SOLARE*	3CSH0028
KIT UNIONE PARALLELO**	3CSH0029

* raccordi e tappi per collegamento a tubi filettati

** n° 2 raccordi per installazione in parallelo

SUPPORTI



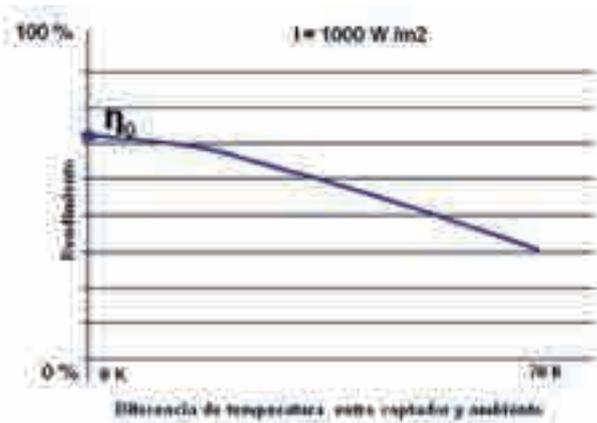
Supporto collettori per tetto piano e inclinato (sempre necessario)

- Collettore singolo (cod. 3CSH0025)
- Collettore doppio (cod. 3CSH0026)



Ganci per tetto inclinato (TI) (cod. 3CSH0027)

Curva di rendimento



SELECT 150-300



Sistema solare a circolazione naturale per produzione di acqua calda sanitaria, costituito da pannello solare altamente performante abbinato con circuito idraulico a corredo a un bollitore dotato di coperchi ad alto livello isolante.



Qualità-prezzo

Installazione facile e veloce.
Sistema compatto e tutto incluso.
Non necessita di centraline elettroniche.

Resistente

Vetrificato a doppia smaltatura.
Due anodi di magnesio.

Efficienza

Pannello selettivo ad alto rendimento.
Isolamento di alta qualità.

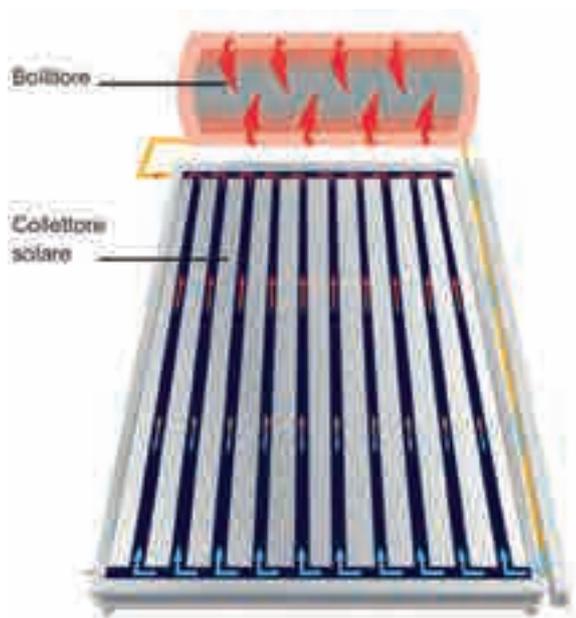
Caratteristiche tecniche

Modelli

		SELECT 150	SELECT 200	SELECT 300
SISTEMA				
Dimensioni LxPxH	mm	1300/1820/2010	1300/1820/2050	2400/1820/2050
Numero di pannelli		1	1	2
Peso a vuoto gruppo completo	kg	135	147	204
COLLETTORE				
Superficie di assorbimento	m ²	2	2,37	2
Dimensioni LxPxH	mm	1980/1010/86	1930/1230/86	1980/1010/86
Materiale della cornice		Alluminio	Alluminio	Alluminio
Materiale assorbente		Rame	Rame	Rame
Rivestimento		Selettivo	Selettivo	Selettivo
Indice di assorbimento		0,95	0,95	0,95
Indice di emissione		0,4	0,4	0,4
Rendimento ottico	%	72,5	72,5	72,5
Saldatura		Ultrasuoni	Ultrasuoni	Ultrasuoni
Tipo di cristallo		Antiurto	Antiurto	Antiurto
Spessore del cristallo	mm	3,6	3,6	3,6
Indice di trasmissione		0,88	0,88	0,88
Isolamento termico	mm	Lana di roccia 35	Lana di roccia 35	Lana di roccia 35
Isolamento laterale	m	Lana di roccia 20	Lana di roccia 20	Lana di roccia 20
Guarnizioni	mm	EPDM e silicone	EPDM e silicone	EPDM e silicone
Temp. massima di esercizio	°C	190	190	190
Pressione massima di esercizio	bar	8	8	8
Tubi nel pannello	Nr.	11	11	11
BOLLITORE				
Capacità massima	l	145	145	145
Protezione elettrica	Nr.	2 anodi di magnesio	2 anodi di magnesio	2 anodi di magnesio
Isolamento in Poliuretano	mm	50	50	50
Vetrificato		Doppia smaltatura	Doppia smaltatura	Doppia smaltatura

STRUTTURA

CODICE



SELECT 150 TP
SELECT 150 TI
SELECT 200 TP
SELECT 200 TI
SELECT 300 TP
SELECT 300 TI

Codice

3CSH3215
3CSH3216
3CSH3220
3CSH3221
3CSH3230
3CSH3231

SUPPORTI



Supporto per tetto inclinato (TI) - Già inserito nel kit



Supporto per tetto piano (TP) - Già inserito nel kit

CENTRALINE DI CONTROLLO

Regolatori Elios

Modelli

Descrizione

Codice



Elios 25 Varioplus Schemi fattibili 19

Regolatore differenziale a microprocessore per impianti a pannelli solari, dotato di 4 ingressi per sonde di temperatura Pt1000 e di 2 uscite on-off a relé SPST, sotto tensione, 2 uscite a relé semiconduttore (comando velocità variabile pompa), sotto tensione, più una uscita ausiliaria per allarme a relé SPDT, contatti puliti. La sua funzione primaria è di gestire il differenziale di temperatura fra 1 o 2 batterie di pannelli solari e sino ad un massimo di 3 accumuli, comandando l'accensione delle pompe, da 1 a 3, al raggiungimento dei DeltaT impostati. La seconda funzione principale è di fare intervenire una sorgente integrativa di calore, quando la temperatura nell'accumulo è inferiore alla temperatura di integrazione impostata. Un grande LCD retroilluminato mostra 19 differenti schemi di impianti solari controllabili, indicando il valore di tutte le temperature misurate e lo stato di tutti i relè di uscita, e di tutte le funzioni accessorie. Funzione antigelo regolabile, correzione offset sensori di temperatura. Autodiagnostica, con allarmi visivi e sonori. Morsetti dedicati per messa a terra. Configurazione dei parametri protetta da password. Custodia per montaggio a parete o su quadro.

5KTA5143



Elios 25 MIDI Schemi fattibili 1, 2, 3, 4, 5, 6

Regolatore differenziale analogico per impianti a pannelli solari, dotato di 3 ingressi per sonde di temperatura tipo NTC e di due uscite on - off a relé SPST, sotto tensione. La sua funzione primaria è di gestire il differenziale di temperatura fra il collettore dei pannelli solari e l'accumulo, comandando l'accensione della pompa al raggiungimento del Delta T impostato. La seconda funzione principale è di fare intervenire una sorgente integrativa di calore, quando la temperatura nell'accumulo è inferiore alla temperatura di integrazione impostata. Interruttore manuale on - off, interruttore manuale comando pompa. Un grande LCD retroilluminato mostra 6 differenti schemi di impianti solari controllabili, indicando le temperature misurate. Indicatori a LED bicolori permettono di leggere le temperature misurate, a passi di 10 °C, altri LED segnalano lo stato delle uscite a relé. Funzione antigelo. Morsetti dedicati per messa a terra. Custodia per montaggio a parete o su quadro.

5KTA5141

SCHEMI DI IMPIANTO CONTROLLABILI DA ELIOS VARIO PLUS, FATTIBILI SECONDO IL MODELLO SCELTO



Schede tecniche centraline Elios

Modelli

	ELIOS 25 VARIOPLUS	ELIOS MIDI
Alimentazione	230V~±10% 50Hz	230V~±10% 50Hz
Assorbimento	4VA	<2VA
Tipo di sensori	4 x Pt 1000 Classe B DIN	3 x NTC 4K7 Ohm @ 25 °C
Limiti funzionamento sensori	-50 °C .. 270 °C	-20 °C .. 130 °C
Campo di lettura temperature	-40 °C .. 260 °C	-10 °C .. 145 °C
Precisione	±1 °C	±1 °C
Risoluzione	0,1 °C	0,1 °C fino a 99,9 °C
Offset	su S1, S2, S3, S4: ±5 °C	su S1, S2, S3, S4: ±5 °C
Password installatore	0000 .. 9999 (default 0000)	0000 .. 9999 (default 0000)
Segnalazioni acustiche	On / Off (default On)	On / Off (default On)
Spegnimento Back light	20 sec. da ultima pressione	20 sec. da ultima pressione
Logica del relè OUT 2, OUT 3, OUT 4	NOR=N.A. REV.=N.C. (default N.A.)	NOR=N.A. REV.=N.C. (default N.A.)
Portata contatti @250V~(SPST)	2.2(1)A max	2.2(1)A max
Grado di protezione	IP 40	IP 40
Temperatura di funzionamento	0 °C .. 40 °C	0 °C .. 40 °C
Temperatura di stoccaggio	-10 °C .. +50 °C	-10 °C .. +50 °C
Limiti di umidità	20% .. 80% non condensante	20% .. 80% non condensante
Contenitore	ABS V0 autoestinguente	ABS V0 autoestinguente

Pannelli solari termici

Accessori per impianto solare

ACCESSORI PER PANNELLI

Dissipatore di calore

Modelli	Descrizione	Codice
	Utile per evitare il sovrariscaldamento dei pannelli, nei sistemi solari, nel periodo di stagnazione estiva, conforme alla norma UNE EN 12828.	
	Protect Sun 1, 1800 W, mm 1117×290×35	3CSD4000
	Protect Sun 2, 2436 W, mm 1407×290×35	3CSD4010

Gruppi pompa

Modelli	Descrizione	Codice
	Completati di valvola non ritorno, valvola sicurezza, manometro, termometro, supporto per vaso d'espansione, pompa di circolazione, regolatore di portata.	
	Gruppo pompa singolo 20 m²	3CSD0325
	Gruppo pompa doppia 20 m²	3CSD0300
	Gruppo pompa doppia 40 m²	3CSD0305
	Gruppo pompa doppia 70 m²	3CSD0310

Caratteristiche tecniche		3CSD0325	3CSD0300	3CSD0305	3CSD0310
Velocità pompa	n°	3	3	3	3
Regolatore portata da 4 a 36	l/min	da 2,00 a 16,00	da 2,00 a 16,00	da 4,00 a 36,00	da 4,00 a 36,00
Controllo Temperatura (Mandata-Ritorno)		si-no	si-si	si-si	si-si
Pressione massima di esercizio	bar	4,5	4,5	5,5	7
Valvola di sicurezza bar	bar	6	6	6	6
Collegamenti idraulici pollici	pollici	1"	1"	1"	1"
Superficie dei collettori consigliata	m ²	20	20	40	70

Vasi d'espansione per pannello solare

Modelli	Descrizione	Codice
	Vaso d'espansione 18 l	3CSD3918
	Vaso d'espansione 24 l	3CSD3925
	Vaso d'espansione 60 l	3CSD3950
	Vaso d'espansione 80 l	3CSD3980

Caratteristiche tecniche

		VE18	VE24	VE60	VE80
Capacità	l	18	24	60	80
Pressione nominale	bar	0,5	0,5	0,5	0,5
Pressione precaria	bar	3	3	3	3
Gas		azoto	azoto	azoto	azoto
Pressione massima	bar	6	6	6	6
Temperatura massima	°C	110	110	110	110
Diametro	mm	270	380	380	480
Altezza	mm	405	320	545	530
Collegamento	Ø	¾	¾	¾	1
Peso	kg	7,6	10,2	15,4	19,7

Modelli



Descrizione

Valigetta per pannello solare

contiene:
Clinobussola
Termometro digitale
PH-metro
Rifrattometro
Manometro
Cacciaviti

Codice

5KTA5081

Stazione di carico per impianto solare

3CSD0540

Caratteristiche tecniche

Dimensioni	mm	470x430x1000
Peso (a vuoto)	kg	20
Capacità	l	30
Portata	l/min	5,00 - 47,00
Pressione disponibile	m.c.a.	52
Pompa	W, V	1000,23
Mandata/Ritorno/Scarico	inch	¾" - ¾" - ½"
Temperatura massima	°C	60

Modelli



Descrizione

Rubinetto di carico per pannello solare

Codice

5KTA3161

Fluido Solare Termico R 100 (Tanica da 10 l)

5KTA2017

Fluido Solare Termico R 100 (Tanica da 20 l)

Progettato per una durata di 5 anni in condizioni d'esercizio normali. R 100 è progettato per proteggere i materiali normalmente impiegati nella costruzione degli impianti solari termici, inoltre non attacca i materiali quali guarnizioni e tenute normalmente usati negli impianti solari. Contiene inibitori speciali che offrono una protezione contro la corrosione, lo sporco delle superfici degli scambiatori di calore e la formazione di depositi. R 100 è di facile utilizzo perché pronto e senza bisogno di essere diluito; protezione al gelo fino a -16 °C, pH stabilizzato, non tossico e biodegradabile.

5KTA2019

Pulitore per impianti solari R 200 (Tanica da 10 l)

5KTA2018

Pulitore per impianti solari R 200 (Tanica da 20 l)

R 200 è un prodotto sviluppato per la pulizia dei circuiti degli impianti di riscaldamento solari costituiti da collettori piani o a tubi sottovuoto. R 200 contiene disperdenti specifici sviluppati per rimuovere i depositi e i fanghi degli impianti di riscaldamento solari. La pulizia va eseguita quando l'impianto solare è al di sotto della normale temperatura di esercizio. Il serbatoio della pompa per il lavaggio deve essere rabboccato con una quantità pari al volume dell'impianto più altri 5 litri e farlo circolare per 15-20 minuti prima di scaricarlo e risciacquare il circuito.

5KTA2020

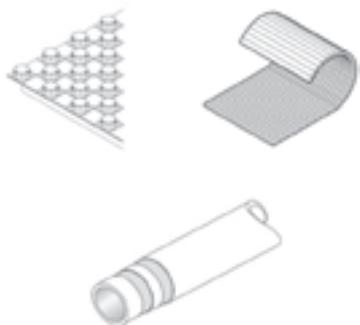
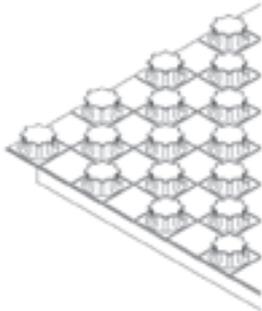
Impianti radianti a pavimento

Gamma completa per
riscaldamento radiante.



Impianti radianti a pavimento

PANNELLI



Comfort e alta efficienza

L'impianto radiante irradia il calore assicurando il miglior comfort in riscaldamento e la massima efficienza energetica, grazie anche al pannello in materiale isolante EPS che garantisce minime dispersioni.

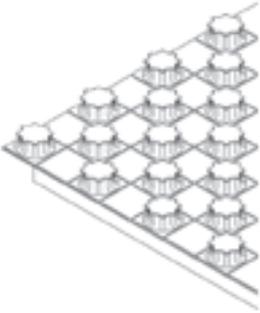
Sistema certificato

Il sistema radiante è certificato nel suo insieme dal prestigioso ente attestante DIN CERTCO, in conformità al D.M. 2 aprile 1998.

Versatilità e semplicità d'installazione

I molteplici prodotti messi a disposizione per spessore, interasse di posa, tipo di tubo, e diametri permettono un largo utilizzo del sistema radiante e una facile installazione.

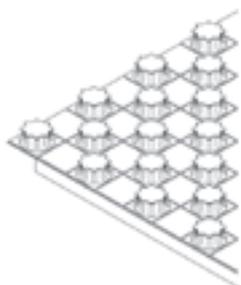
Pannello passo 50

Pannello	Descrizione	m ²	Codice
	<p>Pannello passo 50 sp. 35 mm Pannello in polistirene espanso a celle chiuse con capacità a fono assorbente in doppia densità (EPS200 + elasticizzato) marcato CE secondo la norma UNI EN 13163 accoppiato a caldo con un film in PS compatto antiurto, provvisto di bugne per il bloccaggio del tubo con passo di posa 50 mm e incastri cilindrici sul perimetro.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni 1235x635x63 mm - Conducibilità termica EPS elasticizzato 0,036 W/mK - Conducibilità termica EPS200 0,035 W/mK - Resistenza termica EPS elasticizzato 0,80 m²K/W - Resistenza termica EPS200 0,35 m²K/W - Classe di reazione al fuoco euroclasse E - Passo di posa 10 cm, 15 cm, 20 cm, 25 cm, 30 cm - Installazione tubo Ø 16, Ø 17 	5,76	5PDA2032
	<p>Pannello passo 50 sp. 30 mm Pannello in polistirene espanso a celle chiuse marcato CE secondo la norma UNI EN 13163 accoppiato a caldo con un film di PS compatto antiurto e provvisto di bugne per il bloccaggio del tubo con passo di posa di 50 mm e scanalature ad incastro maschio/ femmina sul perimetro.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni 1120x620x58 mm - Conducibilità termica 0,035 W/mK - Resistenza termica 1,05 m²K/W - Classe di reazione al fuoco euroclasse E - Passo di posa 10 cm, 15 cm, 20 cm, 25 cm, 30 cm - Installazione tubo Ø 16, Ø 17 	6,6	5PDA2009
	<p>Pannello passo 50 sp. 10 mm Pannello in polistirene espanso a celle chiuse marcato CE secondo la norma UNI EN 13163 accoppiato a caldo con un film di PS compatto antiurto e provvisto di bugne per il bloccaggio del tubo con passo di posa di 50 mm e scanalature ad incastro maschio/femmina sul perimetro.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni 1120x620x32 mm - Conducibilità termica 0,034 W/mK - Resistenza termica 0,45 m²K/W - Classe di reazione al fuoco euroclasse E - Passo di posa 10 cm, 15 cm, 20 cm, 25 cm, 30 cm - Installazione tubo Ø 16, Ø 17 	14,52	5PDA2010
	<p>Pannello passo 50 sp. 30 mm rigido Pannello in polistirene espanso a celle chiuse marcato CE secondo la norma UNI EN 13163 accoppiato con un film di PS antiurto e provvisto di bugne per il bloccaggio del tubo con passo di posa 50 mm ed incastro maschio femmina sul perimetro.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni 1200x800x52 mm - Conducibilità termica 0,035 W/mK - Resistenza alla conducibilità termica 1,00 m²K/W - Classe di reazione al fuoco euroclasse E - Passo di posa 10 cm, 15 cm, 20 cm, 25 cm, 30 cm - Installazione tubo Ø 16, Ø 17 	8,64	5PDA2011
	<p>Pannello passo 50 sp. 10 mm rigido Pannello in polistirene espanso a celle chiuse marcato CE secondo la norma UNI EN 13163 accoppiato con un film di PS antiurto e provvisto di bugne per il bloccaggio del tubo con passo di posa 50 mm ed incastro maschio femmina sul perimetro.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni 1200x800x32 mm - Conducibilità termica 0,035 W/mK - Resistenza termica 0,45 m²K/W - Classe di reazione al fuoco euroclasse E - Passo di posa 10 cm, 15 cm, 20 cm, 25 cm, 30 cm - Installazione tubo Ø 16, Ø 17 	17,52	5PDA2012

PANNELLI

Pannello passo 75

Pannello



Descrizione

Pannello passo 75 sp. 30 mm

Pannello in polistirene espanso a celle chiuse marcato CE secondo la norma UNI EN 13163 accoppiato a caldo con film di PS compatto antiurto e provvisto di bugne per il bloccaggio del tubo con passo di posa 75 mm e scanalature ad incastro maschio/femmina sul perimetro.

- Dimensioni 1220x770x60 mm
- Conducibilità termica 0,035 W/mK
- Resistenza alla conducibilità termica 1,10 m²K/W
- Classe di reazione al fuoco euroclasse E
- Passo di posa 7,5 cm, 15 cm, 22,5 cm, 30 cm
- Installazione tubo Ø 17, Ø 20

m²

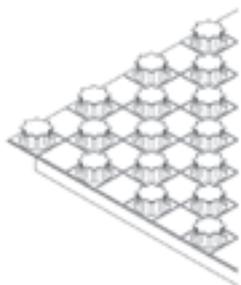
9

Codice

5PDA2029

Pannello passo 30

Pannello



Descrizione

Pannello passo 30 sp. 10 mm

Pannello in polistirene espanso a celle chiuse marcato CE secondo la norma UNI EN 13163 accoppiato a caldo con un film di PS compatto antiurto e provvisto di bugne per il bloccaggio del tubo con passo di posa 30 mm e scanalature ad incastro maschio/femmina sul perimetro.

- Dimensioni 860x600x26 mm
- Conducibilità termica 0,034 W/mK
- Resistenza alla conducibilità termica 0,35 m²K/W
- Classe di reazione al fuoco euroclasse E
- Passo di posa 6 cm, 9 cm, 12 cm, 15 cm, 18 cm, 21 cm
- Installazione tubo Ø 10, Ø 12

m²

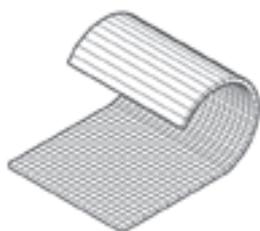
10,08

Codice

5PDA2026

Pannello in rotolo

Pannello



Descrizione

Pannello in rotolo, spessore 30 mm

Pannello in polistirene espanso a celle chiuse marcato CE secondo la norma UNI EN 13163 accoppiato con un film riflettente e provvisto di tracciatura a croce con passo di posa 50 mm con incastro a sovrapposizione del film su di un lato.

- Dimensioni 1000x1000x30 mm
- Conducibilità termica 0,035 W/mK
- Resistenza alla conducibilità termica 0,85 m²K/W
- Classe di reazione al fuoco euroclasse E
- Passo di posa 10 cm, 15 cm, 20 cm, 25 cm, 30 cm

m²

10

Codice

5PDA2006

Pannello in rotolo, spessore 20 mm

Pannello in polistirene espanso a celle chiuse marcato CE secondo la norma UNI EN 13163 accoppiato con un film riflettente e provvisto di tracciatura a croce con passo di posa 50 mm con incastro a sovrapposizione del film su di un lato.

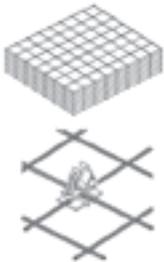
- Dimensioni 1000x1000x20 mm
- Conducibilità termica 0,035 W/mK
- Resistenza alla conducibilità termica 0,55 m²K/W
- Classe di reazione al fuoco euroclasse E
- Passo di posa 10 cm, 15 cm, 20 cm, 25 cm, 30 cm

10

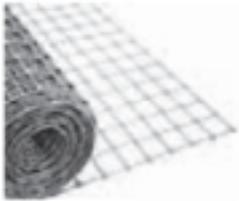
5PDA2004

RETE

Rete elettrosaldata zincata

Rete	Descrizione	m ²	Codice
	RETE ZINCATA 10x10 diam. 3 mm	2,88	5PDA2024
	RETE ZINCATA 15x15 diam. 3 mm	2,88	5PDA2025
	RETE ZINCATA 20x20 diam. 3 mm	2,88	5PDA2027
	RETE ZINCATA 30x30 diam. 3 mm	2,88	5PDA2028

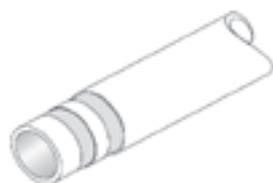
Rete plastica per massetti

Rete	Descrizione	m ²	Codice
	R/F 1 - Maglia 42x27 mm - 50 m ² /rotolo - 1 m x 50	50	5PDA2000
	R/F 1 - Maglia 42x27 mm - 100 m ² /rotolo - 2 m x 50	100	5PDA2001
	R/F 2 - Maglia 69x48 mm - 50 m ² /rotolo - 1 m x 50	50	5PDA2035
	R/F 2 - Maglia 69x48 mm - 100 m ² /rotolo - 2 m x 50	100	5PDA2002

TUBI

Tubi

Pannello



Descrizione

TUBO PEXC

Tubo in polietilene ad alta densità reticolato fisicamente mediante un procedimento di irraggiamento con elettroni. Realizzato a norma EN ISO 15875-2, con barriera antiossigeno in EVOH secondo DIN 4726. Massima temperatura di esercizio 95 °C con punte di 110 °C per brevi periodi. Pressione di esercizio 6 bar. Grado di reticolazione $\geq 60\%$, peso specifico a 23 °C (densità) 945 kg/m³, conducibilità termica 0,38 W/mK, allungamento a rottura $\geq 500\%$, carico di snervamento ≈ 24 MPa, modulo di elasticità 600 N/mm², permeabilità all'O₂ (a 40 °C) $\leq 0,1$ g/m³xd.

10x1,2 mm PE-Xc Rotoli da m:

q.tà x conf.

150
300
500

Codice

5MDA1037
5MDA1038
5MDA1039

12x2 mm PE-Xc Rotoli da m:

200
6005MDA1007
5MDA1041

16x2 mm PE-Xc Rotoli da m:

200
6005MDA1013
5MDA1015

17x2 mm PE-Xc Rotoli da m:

200
6005MDA1016
5MDA1040

20x2 mm PE-Xc Rotoli da m:

200
6005MDA1008
5MDA1009

25x2 mm PE-Xc Rotoli da m:

180

5MDA1044

TUBO PERT

Tubo in polietilene ad alta densità realizzato a norma ISO 22391-2, con barriera antiossigeno in EVOH secondo DIN 4726. Massima temperatura di esercizio 80 °C con punte di 95 °C per brevi periodi. Pressione di esercizio 4 bar.

17x2 mm PE-RT Rotoli da m:

200
6005MDA1046
5MDA1018

20x2 mm PE-RT Rotoli da m:

200
6005MDA1047
5MDA1019

25x2,3 mm PE-RT Rotoli da m:

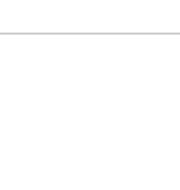
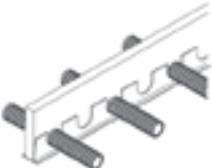
180

5MDA1045



ACCESSORI

Accessori

	Descrizione	q.tà x conf.	Codice
	GRAFFE DI FISSAGGIO MANUALI		
	Graffetta di fissaggio manuale	200 pz	5ZDA4112
	Graffetta di fissaggio manuale sciolte per fissaggio manuale	200 pz	5ZDA4111
	Graffetta di fissaggio manuale per pannelli ribasati	100 pz	5ZDA4179
	GRAFFE DI FISSAGGIO IN AUTOMATICO		
	Graffetta di fissaggio in automatico in strisce da 30 pz.	300 pz	5ZDA4046
	Utensile fissagraffette	1 pz	5ZDA4026
	CLIP FERMATUBO MANUALI		
	Clip fermatubo manuale filo 3 mm (Ø 17)	100 pz	5ZDA4113
	Clip fermatubo manuale filo 6 mm (Ø 20)	200 pz	5ZDA4114
	Fissatubo per rete (filo Ø 4 / 8 mm), tubo Ø 25 mm	200 pz	5ZDA4172
	CURVA FISSATUBO A 90°		
	Curva 90° per tubi Ø 16 fino 17	50 pz	5ZDA4027
	Curva 90° per tubi Ø 20 fino 22	50 pz	5ZDA4028
	CALIBRATORE PER TUBI		
	Calibratore per tubi multistrato in alluminio	1 pz	5ZDA4060
	GIUNTI DI DILATAZIONE		
	Fascia in polietilene	60 m	5ZDA4185
	Rotaia sagomata	2 m	5ZDA4186
	Guaina di protezione	50 m	5ZDA4187

STRUMENTI DI REGOLAZIONE

Strumenti di regolazione dispositivi isolanti

Pannello	Descrizione	q.tà x conf.	Codice
	RACCORDO GEMELLO		
	Raccordo a Y	1 pz	5MDA2003
	Adattatore per raccordo a Y		
	dim 10,5x1,25 mm M24 x 19	10 pz	5ZDA4097
	dim 12,2x2 mm M24 x 19	10 pz	5ZDA4098
	dim 14x2 mm M24 x 19	10 pz	5ZDA4099
	dim 16x2 mm M24 x 19	10 pz	5ZDA4100
	dim 17x2 mm M24 x 19	10 pz	5ZDA4101
	Adattatore per rame raccordo a Y		
	dim 12x2 mm M24x19	10 pz	5ZDA4174
	dim 14x2 mm M24x19	10 pz	5ZDA4175
	dim 16x2 mm M24x19	10 pz	5ZDA4176
	RACCORDI EUROCONO		
	dim 12x2 mm	10 pz	5MDA2190
	dim 16x2 mm	10 pz	5MDA2191
	dim 17x2 mm	10 pz	5MDA2192
dim 20x2 mm	10 pz	5MDA2193	
	PANNELLO ISOLANTE		
Pannello isolante 1,1 m x 60 cm x 2 mm	30 m ²	5PDA2030	
	STRISCIA PERIMETRALE		
	Striscia perimetrale isolante standard 50 m	50 m	5ZDA4116
	Striscia perimetrale isolante speciale autoadesiva (altezza: 15 cm)	50 m	5ZDA4115
Striscia perimetrale isolante industriale (altezza: 20 cm)	50 m	5ZDA4117	

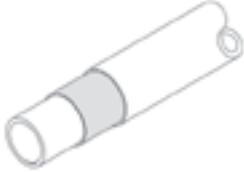
Tubi multistrato

ADDITIVI PER MASSETTO

Accessori

Rete	Descrizione	q.tà x conf.	Codice
	Additivo per massetto normale	10 kg	5ZDA4039
	Additivo per massetto speciale Additivo specifico per sistemi Daitu ribassati. Incrementa la fluidità del calcestruzzo riducendo la quantità di acqua necessaria. Ottimizza il rivestimento di calcestruzzo alle serpentine durante il getto.	25 kg	5ZDA4040
	Fibra in fili	1 kg	5ZDA4041

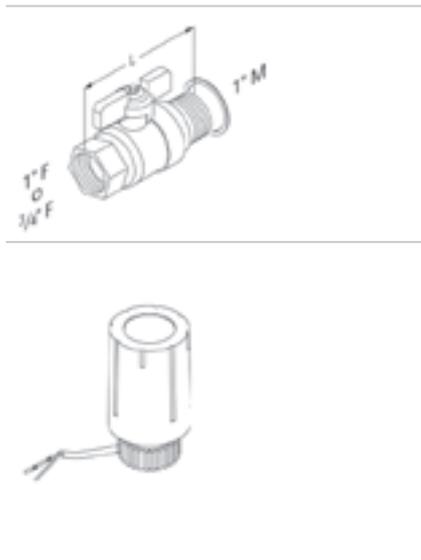
Tubi multistrato

Rete	Descrizione	q.tà x conf.	Codice
	TUBO MULTISTRATO NUDO (IN ROTOLI) Tubo multistrato composto di un tubo base realizzato in PE-Xc, alluminio, PE-Xc, polietilene reticolato fisicamente, prodotto secondo la norma UNI 10954-1. Conforme al Decreto del Ministero della Salute N°174 del 06 Aprile 2004 (G.U. Serie generale N°166). Completamente impermeabile all'O ₂ , al vapore ed ai gas in genere. Temperatura operativa 95 °C. Pressione operativa 10 bar.		
	16x2 tubo nudo MS PE-XC Rotoli da m:	100	5MDA1032
	20x2 tubo nudo MS PE-XC Rotoli da m:	100	5MDA1030
	26x3 tubo nudo MS PE-XC Rotoli da m:	50	5MDA1000
	32x3 tubo nudo MS PE-XC Rotoli da m:	50	5MDA1002
	TUBO MULTISTRATO ISOLATO (ROTOLO) Tubo multistrato in polietilene reticolato PE-Xc/Al/PE-Xc, isolato esternamente con guaina anticondensa in polietilene espanso a celle chiuse, privo di CFC, autoestinguente Classe1.		
	16x2 tubo isolato MS PE-XC Rotoli da m:	100	5MDA1034
	20x2 tubo isolato MS PE-XC Rotoli da m:	100	5MDA1035
	26x3 tubo isolato MS PE-XC Rotoli da m:	50	5MDA1036

COLLETTORI

Accessori per collettori

Accessori



Descrizione

VALVOLA A SFERA PER COLLETTORE

1" M x 1" F

q.tà x conf.

2 pz

Codice

5ZDA4010

TESTINE ELETTROTHERMICHE E FLUSSIMETRO

Testina elettrotermica standard 2 fili 220 V

1 pz

5ZDA4016

Testina elettrotermica 24 V

1 pz

5ZDA4018

Testina elettrotermica c/Micro finecorsa 220 V

1 pz

5ZDA4017

Testina elettrotermica 24 V

1 pz

5ZDA4171

Cassette porta collettori

Cassette



Descrizione

CASSETTE IN METALLO

500x720 (810) x110 (150)

1 pz

5ZDA4132

700x720 (810) x110 (150)

1 pz

5ZDA4133

800x720 (810) x110 (150)

1 pz

5ZDA4134

1000x720 (810) x110 (150)

1 pz

5ZDA4135

1200x720 (810) x110 (150)

1 pz

5ZDA4145

CASSETTE IN PLASTICA

500x720 (810) x110 (150)

1 pz

5ZDA4128

700x720 (810) x110 (150)

1 pz

5ZDA4130

800x720 (810) x110 (150)

1 pz

5ZDA4127

1000x720 (810) x110 (150)

1 pz

5ZDA4129

Universali

Descrizione	q.tà x conf.	Codice
COLLETTORE CON INDICATORI DI PORTATA PER IMPIANTO A PAVIMENTO		
1" x 3/4 2 uscite	1 pz	5LDA3011
1" x 3/4 3 uscite	1 pz	5LDA3012
1" x 3/4 4 uscite	1 pz	5LDA3013
1" x 3/4 5 uscite	1 pz	5LDA3014
1" x 3/4 6 uscite	1 pz	5LDA3015
1" x 3/4 7 uscite	1 pz	5LDA3016
1" x 3/4 8 uscite	1 pz	5LDA3017
1" x 3/4 9 uscite	1 pz	5LDA3018
1" x 3/4 10 uscite	1 pz	5LDA3019
1" x 3/4 11 uscite	1 pz	5LDA3020
1" x 3/4 12 uscite	1 pz	5LDA3021
COLLETTORE PER IMPIANTO A PAVIMENTO (SENZA IND. PORTATA)		
1" x 3/4 2 uscite	1 pz	5LDA3027
1" x 3/4 3 uscite	1 pz	5LDA3028
1" x 3/4 4 uscite	1 pz	5LDA3029
1" x 3/4 5 uscite	1 pz	5LDA3030
1" x 3/4 6 uscite	1 pz	5LDA3031
1" x 3/4 7 uscite	1 pz	5LDA3032
1" x 3/4 8 uscite	1 pz	5LDA3033
1" x 3/4 9 uscite	1 pz	5LDA3034
1" x 3/4 10 uscite	1 pz	5LDA3046
1" x 3/4 11 uscite	1 pz	5LDA3047
1" x 3/4 12 uscite	1 pz	5LDA3035
1" x 3/4 13 uscite	1 pz	5LDA3048

COLLETTORI

Universali

Descrizione	q.tà x conf.	Codice
COLLETORE PER RADIATORI		
1" x 3/4 2 uscite	1 pz	5LDA3000
1" x 3/4 3 uscite	1 pz	5LDA3001
1" x 3/4 4 uscite	1 pz	5LDA3002
1" x 3/4 5 uscite	1 pz	5LDA3003
1" x 3/4 6 uscite	1 pz	5LDA3004
1" x 3/4 7 uscite	1 pz	5LDA3005
1" x 3/4 8 uscite	1 pz	5LDA3006
1" x 3/4 9 uscite	1 pz	5LDA3007
1" x 3/4 10 uscite	1 pz	5LDA3008
1" x 3/4 11 uscite	1 pz	5LDA3009
1" x 3/4 12 uscite	1 pz	5LDA3010
1" x 3/4 13 uscite	1 pz	5LDA3049
KIT TERMOREGOLAZIONE PUNTO FISSO PREASSEMBLATO con 2 vie in alta + mix p. f. + cassetta		
Kit Centrale 2+2 vie	1 pz	5ZDA4155
Kit Centrale 3+3 vie	1 pz	5ZDA4048
Kit Centrale 4+4 vie	1 pz	5ZDA4050
Kit Centrale 5+5 vie	1 pz	5ZDA4052
Kit Centrale 6+6 vie	1 pz	5ZDA4053
Kit Centrale 7+7 vie	1 pz	5ZDA4055
Kit Centrale 8+8 vie	1 pz	5ZDA4156
Kit Centrale 9+9 vie	1 pz	5ZDA4157
Kit Centrale 10+10 vie	1 pz	5ZDA4147
Kit Centrale 11+11 vie	1 pz	5ZDA4158
Kit Centrale 12+12 vie	1 pz	5ZDA4159

Universali

Descrizione	q.tà x conf.	Codice
KIT TERMOREGOLAZIONE CON VALVOLA MISCELATRICE PREASSEMBLATO con 2 vie in alta + mix p. f. + cassetta		
Kit Centrale 2+2 vie	1 pz	5ZDA4160
Kit Centrale 3+3 vie	1 pz	5ZDA4161
Kit Centrale 4+4 vie	1 pz	5ZDA4162
Kit Centrale 5+5 vie	1 pz	5ZDA4163
Kit Centrale 6+6 vie	1 pz	5ZDA4164
Kit Centrale 7+7 vie	1 pz	5ZDA4165
Kit Centrale 8+8 vie	1 pz	5ZDA4166
Kit Centrale 9+9 vie	1 pz	5ZDA4167
Kit Centrale 10+10 vie	1 pz	5ZDA4168
Kit Centrale 11+11 vie	1 pz	5ZDA4169
Kit Centrale 12+12 vie	1 pz	5ZDA4170
COLLETORE SANITARIO (int. 40 mm)		
2 vie 3/4x16(2.00)	1 pz	5LDA3050
3 vie 3/4x16(2.00)	1 pz	5LDA3051
4 vie 3/4x16(2.00)	1 pz	5LDA3052
5 vie 3/4x16(2.00)	1 pz	5LDA3053

Termoarredi

Radiatori da bagno che si caratterizzano per l'eleganza della linea e la completezza della gamma.



Termoarredi e accessori

PIAVE



Radiatore da bagno in acciaio con collettori laterali a D 30×40 mm e tubi tondi orizzontali da 22 mm saldobrasati. PIAVE viene fornito anche in versione solo elettrico.

Caratteristiche tecniche

Modelli		PIAVE 690×450	PIAVE 690×500	PIAVE 690×600	PIAVE 1110×450	PIAVE 1110×500	PIAVE 1110×600	PIAVE 1430×450	PIAVE 1430×500	PIAVE 1430×600	PIAVE 1700×450	PIAVE 1700×500	PIAVE 1700×600
Altezza	mm	690	690	690	1110	1110	1110	1430	1430	1430	1700	1700	1700
Larghezza	mm	450	500	600	450	500	600	450	500	600	450	500	600
Interasse	mm	400	450	550	400	450	550	400	450	550	400	450	550
Peso	kg	6,2	6,7	7,8	9,5	10,1	11,4	11,6	12,3	14	-	16,9	20
Cont. Acqua	l	2,7	3	3,5	5	5,5	6,5	6	6,5	7,5	-	8,2	9,7
Resa en 442 Dt 50°C (bianco)	W	314	344	391	468	512	599	612	669	784	-	802	940
Resa en 442 Dt 50°C (cromo)	W	254	275	316	383	419	490	500	548	642	-	657	770
Resistenza (bianco)	W	300	300	300	500	500	700	700	700	700	-	1000	1000
Resistenza (cromo)	W	300	300	300	500	500	500	500	500	700	-	700	1000



Modello

PIAVE DRITTO BIANCO 690x450
 PIAVE DRITTO BIANCO 690x500
 PIAVE DRITTO BIANCO 690x600
 PIAVE DRITTO BIANCO 1110x450
 PIAVE DRITTO BIANCO 1110x500
 PIAVE DRITTO BIANCO 1110x600
 PIAVE DRITTO BIANCO 1430x450
 PIAVE DRITTO BIANCO 1430x500
 PIAVE DRITTO BIANCO 1430x600
 PIAVE DRITTO BIANCO 1700x450
 PIAVE DRITTO BIANCO 1700x500
 PIAVE DRITTO BIANCO 1700x600

Codice

5KTA4100
 5KTA4101
 5KTA4102
 5KTA4103
 5KTA4104
 5KTA4105
 5KTA4106
 5KTA4107
 5KTA4108
 5KTA4109
 5KTA4110
 5KTA4111

Modello

PIAVE DRITTO CROMO 690x450
 PIAVE DRITTO CROMO 690x500
 PIAVE DRITTO CROMO 690x600
 PIAVE DRITTO CROMO 1110x450
 PIAVE DRITTO CROMO 1110x500
 PIAVE DRITTO CROMO 1110x600
 PIAVE DRITTO CROMO 1430x450
 PIAVE DRITTO CROMO 1430x500
 PIAVE DRITTO CROMO 1430x600
 PIAVE DRITTO CROMO 1700x450
 PIAVE DRITTO CROMO 1700x500
 PIAVE DRITTO CROMO 1700x600

Codice

5KTA4112
 5KTA4113
 5KTA4114
 5KTA4115
 5KTA4116
 5KTA4117
 5KTA4118
 5KTA4119
 5KTA4120
 5KTA4121
 5KTA4122
 5KTA4123

ARNO



Radiatore da bagno in acciaio con collettori laterali tondi di 35 mm e tubi orizzontali da 22 mm saldati a proiezione. ARNO viene fornito anche in versione solo elettrico.

Caratteristiche tecniche

Modelli		ARNO 730x500	ARNO 730x600	ARNO 1190x500	ARNO 1190x600	ARNO 1450x500	ARNO 1450x600	ARNO 1738x500	ARNO 1738x600
Altezza	mm	730	730	1190	1190	1450	1450	1738	1738
Larghezza	mm	500	600	500	600	500	600	500	600
Interasse	mm	450	550	450	550	450	550	450	550
Peso	kg	7,1	8,8	10,8	12,6	13,5	15,8	17,8	20,6
Cont. Acqua	l	3,8	4,4	6	6,3	7,2	8,4	10,1	11,4
Resa en 442 Dt 50°C (bianco)	W	380	448	554	643	651	765	760	925
Resa en 442 Dt 50°C (cromo)	W	296	349	432	502	508	597	593	722
Resistenza (bianco)	W	300	500	500	500	700	700	700	1000
Resistenza (cromo)	W	300	300	300	500	500	500	500	700



Modello

ARNO SINGOLO BIANCO 730x500
 ARNO SINGOLO BIANCO 730x600
 ARNO SINGOLO BIANCO 1190x500
 ARNO SINGOLO BIANCO 1190x600
 ARNO SINGOLO BIANCO 1450x500
 ARNO SINGOLO BIANCO 1450x600
 ARNO SINGOLO BIANCO 1738x500
 ARNO SINGOLO BIANCO 1738x600

Codice

5KTA4130
 5KTA4131
 5KTA4132
 5KTA4133
 5KTA4134
 5KTA4135
 5KTA4136
 5KTA4137

Modello

ARNO SINGOLO CROMO 730x500
 ARNO SINGOLO CROMO 730x600
 ARNO SINGOLO CROMO 1190x500
 ARNO SINGOLO CROMO 1190x600
 ARNO SINGOLO CROMO 1450x500
 ARNO SINGOLO CROMO 1450x600
 ARNO SINGOLO CROMO 1738x500
 ARNO SINGOLO CROMO 1738x600

Codice

5KTA4138
 5KTA4139
 5KTA4140
 5KTA4141
 5KTA4142
 5KTA4143
 5KTA4144
 5KTA4145

TEVERE



Radiatore da bagno in acciaio con collettori laterali 40×30 mm e tubi tondi orizzontali da 25 mm.

TEVERE viene fornito anche in versione solo elettrico e con attacchi 50 mm.

Caratteristiche tecniche

Modelli		TEVERE 842×450	TEVERE 842×500	TEVERE 842×600	TEVERE 1230×450	TEVERE 1230×500	TEVERE 1230×600	TEVERE 1230×750
Altezza	mm	842	842	842	1230	1230	1230	1230
Larghezza	mm	450	500	600	450	500	600	750
Interasse	mm	400	450	550	400	450	550	700
Peso	kg	7,2	7,8	9,1	9,5	10	11,4	-
Cont. Acqua	l	3,6	3,6	4,5	5,6	6,1	7,2	-
Resa en 442 Dt 50°C	W	385	426	508	538	605	740	-
Resistenza	W	300	300	300	500	500	700	-



Modello

TEVERE DRITTO BIANCO 842x450
 TEVERE DRITTO BIANCO 842x500
 TEVERE DRITTO BIANCO 842x600
 TEVERE DRITTO BIANCO 1230x450
 TEVERE DRITTO BIANCO 1230x500
 TEVERE DRITTO BIANCO 1230x600
 TEVERE DRITTO BIANCO 1230x750
 TEVERE DRITTO BIANCO 1512x450

Codice

5KTA4150
 5KTA4151
 5KTA4152
 5KTA4153
 5KTA4154
 5KTA4155
 5KTA4156
 5KTA4157

Modello

TEVERE DRITTO BIANCO 1512x500
 TEVERE DRITTO BIANCO 1512x600
 TEVERE DRITTO BIANCO 1512x750
 TEVERE DRITTO BIANCO 1785x450
 TEVERE DRITTO BIANCO 1785x500
 TEVERE DRITTO BIANCO 1785x600
 TEVERE DRITTO BIANCO 1785x750

Codice

5KTA4158
 5KTA4159
 5KTA4160
 5KTA4161
 5KTA4162
 5KTA4163
 5KTA4164

TEVERE 1512x450	TEVERE 1512x500	TEVERE 1512x600	TEVERE 1512x750	TEVERE 1785x450	TEVERE 1785x500	TEVERE 1785x600	TEVERE 1785x750
1512	1512	1512	1512	1785	1785	1785	1785
450	500	600	750	450	500	600	750
400	450	550	700	400	450	550	700
11,6	12,3	14	16,6	15,6	16,9	20	24,6
6,7	7,2	8,4	9,4	8,4	9,2	10,9	13,7
658	736	890	1122	784	863	1020	1247
700	700	1000	1000	1000	1000	1000	1000

ACCESSORI

Accessori

Modelli	Descrizione	Codice
	<p>APPENDINO TONDO BIANCO confezione da due</p>	5KTA4055
	<p>APPENDINO TONDO CROMO confezione da due</p>	5KTA4056
	<p>BARRA PORTASALVIETTE BIANCO lunghezza 400 mm</p>	5KTA4057
	<p>BARRA PORTASALVIETTE BIANCO lunghezza 500 mm</p>	5KTA4058
	<p>BARRA PORTASALVIETTE CROMATO lunghezza 400 mm</p>	5KTA4059
	<p>BARRA PORTASALVIETTE CROMATO lunghezza 500 mm</p>	5KTA4060
	<p>RACCORDO A T BIANCO Per impianto misto: acqua calda ed elettrico</p>	5KTA4076
	<p>RACCORDO A T CROMATO Per impianto misto: acqua calda ed elettrico</p>	5KTA4077
	<p>KIT ATTACCO A BANDIERA</p>	5KTA4061

Accessori

Modelli	Descrizione	Codice
	<p>SPINA SCHUKO, CONTROLLO ON-OFF</p>	<p>5KTA4078</p>
	<p>RESISTENZA CL. 1 FASTON</p> <p>300 W</p> <p>500 W</p> <p>700 W</p> <p>1000 W</p>	<p>5KTA4079</p> <p>5KTA4080</p> <p>5KTA4068</p> <p>5KTA4069</p>
	<p>TERMOSTATO CON CAVO E SPINA SCHUKO</p>	<p>5KTA4074</p>
	<p>RIEMPIMENTO FLUIDO E ASSEMBLAGGIO ACCESSORI per termoarredo elettrico</p>	<p>5KTA4075</p>

Kit assistenza





Kit assistenza

DUCHESS EVO 24-35



Descrizione

Flussostato Bitron On 3 I 1/2"

Valvola Di Sicurezza 3 Bar Otma

Elettrodo Accensione

Scheda Evo

Guarnizione Elettrodi

Guarnizione Bruciatore Evo 24

Motore Valvola Deviatrice

Termostato Sicurezza 220V-Ra102°±3.5

Pressostato Ma-Ter Echo 0,2-1,2 Bar G1/8

Sensore A Contatto G3/4" Riscaldamento

Sensore A Contatto G1/2" Sanitario

Idrometro

Valvola Gas Dungs Gb-Wnd 055 M G3/4

Ventilatore Ebm Nrg118/080 230V 50Hz 65W

Cavo Elettrodo Di Accensione

Elettrodo Accensione Evo 35

Guarnizione Ventilatore Evo 35

Guarnizione Bruciatore Evo 35

Cavo Elettrodo Accensione Evo 35

Modello

KIT ASSISTENZA DUCHESS EVO

Codice

9CUN00311

CALIMA 24/28C



Descrizione

Cartuccia deviatrice 3 vie

Scheda elettronica Calima 24/28C

Manometro

Guarnizione bruciatore Calima

Guarnizione distribuzione Calima

Kit guarnizione vaschetta

Kit elettrodo accensione

Guarnizione elettrodi garfite espansa

Kit ventilatore mixer NG140

Kit valvola gas Sit Sigma 848

Kit termostato fumi 120C

Kit guarnizione silicone valvola gas (3pz)

Guarnizione OR 22,22 x 2,62

Termostato 220V-RA102°±3.5

Valvola automatica sfogo aria 3/4"

OR 3030 2,62x7,59 (6 pz/conf.)

Pressostato minima pressione acqua

O-ring 123 2,62x17,86 x T28/60

Sensore sanitario 1/2 "

Motore valvola 3 vie

Valvola di sicurezza 3 bar Otma

Kit flussostato + regolatore flusso

Sensore a contatto G3/4"

Modello

KIT ASSISTENZA CALIMA 24/28C

Codice

5ATA0050

MERCHANDISING



The TATA logo is rendered in a bold, white, sans-serif font. The letters are thick and blocky, with a distinctive design where the 'A's have a triangular shape at their base. The logo is centered horizontally and vertically within the red-to-orange gradient background.

TATA

Eurofred Italy Spa
Via Europa, 31020 San Fior (TV)
Tel. 0438 2661- Fax 0438 266380
www.tata.it

Il presente catalogo è soggetto a variazioni senza obbligo di preavviso: rev. Novembre 2015