

VARFREE

CALDAIA A CONDENSAZIONE MURALE



- Caldaia a condensazione murale in acciaio Inox con scambiatore a dissipazione forzata
- Bruciatore modulante premiscelato
- Modelli da 35 a 150 kW



Equipaggiamento

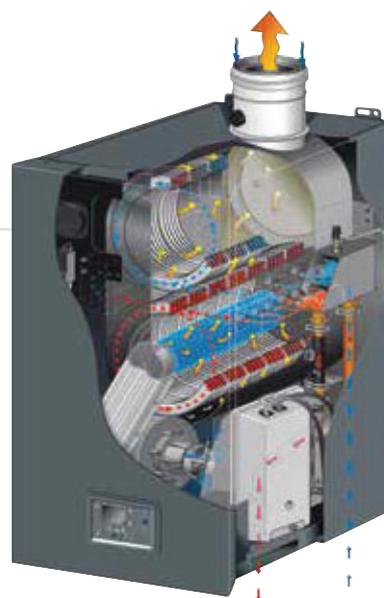
- Bruciatore modulante a premiscelazione totale
- Quadro di comando NAVISTEM B3000:
 - interfaccia semplice ed ergonomica con schermo digitale retro illuminato per la programmazione, la diagnosi e la lettura delle informazioni
 - un interruttore generale
 - un termostato di sicurezza
 - controllo attivo di fiamma tramite ionizzazione
- Regolazione integrata per la gestione:
 - della modulazione del bruciatore
 - delle sicurezze a protezione della caldaia
 - di un circuito di riscaldamento diretto
 - segnale 0-10 V
- Sifone scarico condense
- Trasformatore d'accensione
- Termostato di sicurezza 100°C
- Valvola gas
- Ventilatore
- Pressostato differenziale
- Circolatore per circuito primario
- Sfiato automatico
- Sonda riscaldamento
- Pressostato aria
- Termostato fumi
- Alimentazione gas metano o GPL (consultarci)
- Pressione d'esercizio: 4 bar

Omologazione INAIL

- Per tutti gli accoppiamenti disponibili

Accessori per cascata

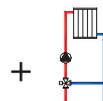
- Kit collettore fumi in PPS (prevedere isolamento per installazione all'esterno)
- Kit collettori idraulici
- Neutralizzatore di condense



- Conforme ai requisiti richiesti dalla nuova norma europea ErP
- Risparmio energetico grazie alla tecnologia del bruciatore
- Rendimento fino a 109%
- Alta capacità di modulazione
- Fornitura di apparecchi già assemblati
- Bassa emissione NOx
- Classe NOx 6
- Economicità
- Semplicità d'installazione, introduzione in minimi spazi

Modello	Bar	Potenza utile in kW 80/60°C	Potenza utile in kW 50/30°C	Potenza Focolare in kW	Codice
Varfree 35	4	33,9	36,5	34,9	082430
Varfree 60	4	56,5	61,0	58,0	082431
Varfree 80	4	79,8	87,5	82,3	082432
Varfree 100	4	95,7	104,5	98,5	082433
Varfree 115	4	112,5	122,0	115,9	082434
Varfree 150	4	134,0	146,0	137,9	082435

Compresi nel prezzo: circolatore caldaia, valvola di sicurezza, forniti a parte

Interfaccia di regolazione		Codice
AGU 2.550	Modulo di estensione per Navistem B3000 per la gestione di un circuito miscelato con V3V, (inclusa 1 sonda mandata QAD36) fino a 2 per caldaia	 059753
QAD 36	Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)	059592
QAC 34	Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata	059260
QAZ 36	Sonda a pozzetto (ACS)	059261
QAA 55	Centralina ambiente a filo	700226
QAA 58	Centralina ambiente radio	700332
QAA 75	Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza	040954
QAA 78	Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza	700340
OCI 345	Interfaccia di comunicazione bus LPB per caldaia in cascata con Navistem B3000	059752
NAVIPASS MODBUS	Interfaccia di comunicazione Modbus, per l'invio di informazioni da parte del regolatore NAVISTEM. Prevedere un'interfaccia Navipass Modbus per caldaia o uno per cascata.	059833

Accessori	Codice
Kit INAIL per singolo modulo	001511
Neutralizzatore NEUTRA-Y 300 kW max, senza pompa	I01989
Neutralizzatore NEUTRA-MX 2500 kW max, senza pompa	I02028
Granulato per neutralizzatore 25 Kg	I04150
Scambiatore P7MX20 per caldaia potenza fino a 60 kW	I01311
Scambiatore P7MX40 per caldaia potenza fino a 120 kW	I01312
Scambiatore P7MX60 per caldaia potenza fino a 180 kW	I01313
Scambiatore P7MX80 per caldaia potenza fino a 240 kW	I01314
Scambiatore P7MX110 per caldaia potenza fino a 300 kW	I01315
Scambiatore P8MX110 per caldaia potenza fino a 400 kW	I03513
Scambiatore P8MX140 per caldaia potenza fino a 500 kW	003514
Scambiatore P8MX170 per caldaia potenza fino a 600 kW	I02105
Raccordo fumi sdoppiato 2x Ø80, tipo C53 per Varfree 35/60	073428

Servizi	Codice
Accensione per singola Varfree	I01198
Accensione per cascata Varfree (fino a 4 moduli)	I02032

CONFIGURAZIONE VARFREE IN CASCATA

PACCHETTO BASE Modulo caldaia Varfree Kit Idraulico (include collettori M/R/gas, Circolatore primario, kit rubinetti, scarico condense e struttura portante) Kit INAIL n°x OCI 345, 1 QAC34, 1 QAD36

n° moduli	Varfree 35 Codice	Varfree 60 Codice	Varfree 80 Codice	Varfree 100 Codice	Varfree 115 Codice	Varfree 150 Codice
2	I05154	I05161	I05150	I05162	005003	005008
3	I05155	I05163	I05151	I05152	005004	005010
4	I05156	I05164	I05153	I05165	005005	005014

N.B. I prezzi indicati si intendono per i pacchetti standard da listino; nel caso di combinazioni diverse da quanto previsto nel pacchetto, il prezzo finale sarà ricalcolato.

PACCHETTO BASE e COLLETTORE FUMI Modulo caldaia Varfree Kit Idraulico (include collettori M/R/gas, Circolatore primario, kit rubinetti, scarico condense e struttura portante) Kit INAIL n°x OCI 345, 1 QAC34, 1 QAD36, Collettore fumi

n° moduli	Varfree 35 Codice	Varfree 60 Codice	Varfree 80 Codice	Varfree 100 Codice	Varfree 115 Codice	Varfree 150 Codice
2	I05174	I05180	I05186	I05192	005016	005334
3	I05198	I05204	I05210	I05216	005025	005335
4	I05222	I05228	I05234	I05240	005330	005336

N.B. I prezzi indicati si intendono per i pacchetti standard da listino; nel caso di combinazioni diverse da quanto previsto nel pacchetto, il prezzo finale sarà ricalcolato.

PACCHETTO SCAMBIATORE Modulo caldaia Varfree Kit Idraulico (include collettori M/R/gas, Circolatore primario, kit rubinetti, scarico condense e struttura portante) Kit INAIL, n°x OCI 345, 1 QAC34, 1 QAD36 Scambiatore tipo PxMXxxx

n° moduli	Varfree 35 Codice	Varfree 60 Codice	Varfree 80 Codice	Varfree 100 Codice	Varfree 115 Codice	Varfree 150 Codice
2	I05171	I05177	I05183	I05189	005346	005349
3	I05195	I05201	I05207	I05213	005347	005350
4	I05219	I05225	I05231	I05237	005348	005351

N.B. I prezzi indicati si intendono per i pacchetti standard da listino; nel caso di combinazioni diverse da quanto previsto nel pacchetto, il prezzo finale sarà ricalcolato.

PACCHETTO SCAMBIATORE e COLLETTORE FUMI Modulo caldaia Varfree Kit Idraulico (include collettori M/R/gas, Circolatore primario, kit rubinetti, scarico condense e struttura portante) Kit INAIL, n°x OCI 345, 1 QAC34, 1 QAD36 Scambiatore tipo PxMXxxx, Collettore fumi

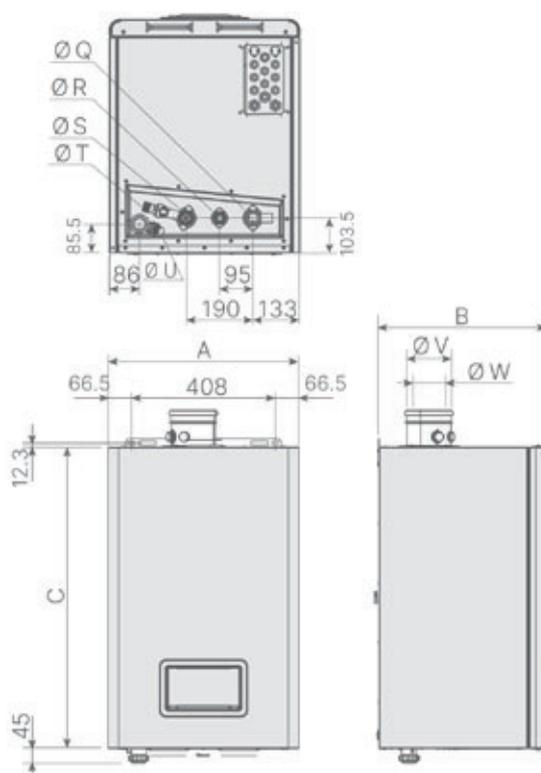
n° moduli	Varfree 35 Codice	Varfree 60 Codice	Varfree 80 Codice	Varfree 100 Codice	Varfree 115 Codice	Varfree 150 Codice
2	I05175	I05181	I05187	I05193	005352	005355
3	I05199	I05205	I05211	I05217	005353	005356
4	I05223	I05229	I05235	I05241	005354	005357

N.B. I prezzi indicati si intendono per i pacchetti standard da listino; nel caso di combinazioni diverse da quanto previsto nel pacchetto, il prezzo finale sarà ricalcolato.

CARATTERISTICHE

		35	60	80	100	115	150
Classe Energetica		A	A	*	*	*	*
Potenza Focolare	kW	34,9	58,0	82,3	98,5	115,9	137,9
Potenza utile 80/60°C	kW	33,8	56,4	79,8	95,7	112,5	134,0
Potenza utile 50/30°C	kW	36,5	61,0	87,5	104,5	122,0	146,0
Rendimento termico utile (80-60°C)	%	97,2	97,3	97	97,5	97,5	97,5
Rendimento termico utile (50-30°C)	%	108,4	108,9	108,1	108,7	108,6	108,4
Classe NOX		6	6	6	6	6	6
Temperatura massima d'esercizio	°C	85	85	85	85	85	85
Pressione alimentazione gas G 20	mbar	20	20	20	20	n.a.	n.a.
Pressione alimentazione gas G 31	mbar	37	37	37	37	n.a.	n.a.
Contenuto d'acqua	Litri	3,6	5	9	10,2	12,8	15,3
Peso a vuoto	Kg	50	60	90	95	100	125

(*) I prodotti con una potenza nominale (Pn)≥70 kW non sono soggetti ad etichettatura energetica



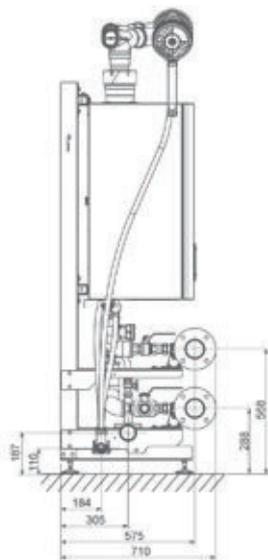
CARATTERISTICHE

			Varfree 35	Varfree 60	Varfree 80	Varfree 100	Varfree 115	Varfree 150
A	Larghezza	(mm)				541		
B	Profondità	(mm)		477		574	692	800
C	Altezza	(mm)				890		
Ø Q	Attacco ritorno					G 1"1/4		
Ø R	Attacco gas					G 1"		
Ø S	Attacco mandata					G 1"1/4		
Ø T	Valvola di sicurezza					G 1/2"		
Ø U	Scarico condensa	(mm)				24		
Ø V	Ingresso aria	(mm)		125			150	
Ø W	Uscita fumi	(mm)		80			100	

DIMENSIONI KIT IDRAULICO

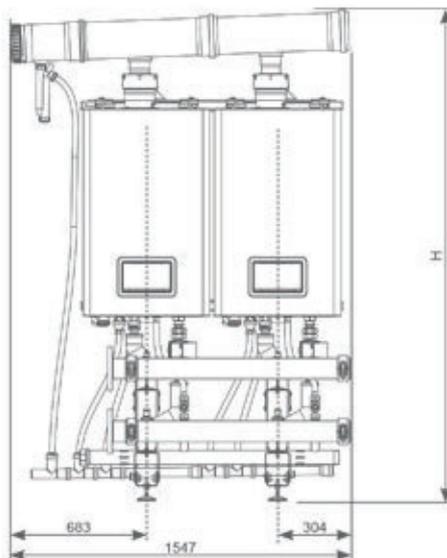
	Mandata/ Ritorno	Gas	Ø Fumi (mm)			Altezza H (mm)			Peso (Kg)		
			x2	x3	x4	x2	x3	x4	x2	x3	x4
Varfree 35	DN 80	2"	Ø160	Ø160	Ø160	2115	2136	2156	110	120	130
Varfree 60	DN 80	2"	Ø160	Ø160	Ø160	2115	2136	2156	110	120	130
Varfree 80	DN 80	2"	Ø160	Ø200	Ø200	2115	2232	2254	110	120	130
Varfree 100	DN 80	2"	Ø160	Ø200	Ø200	2115	2232	2254	110	120	130
Varfree 115	DN 80	2"	Ø200	Ø200	Ø250	2210	2232	2279	110	120	130
Varfree 150	DN 80	2"	Ø200	Ø200	Ø250	2210	2232	2279	110	120 <td 130	

INGOMBRO VARFREE



Varfree in cascata laterale

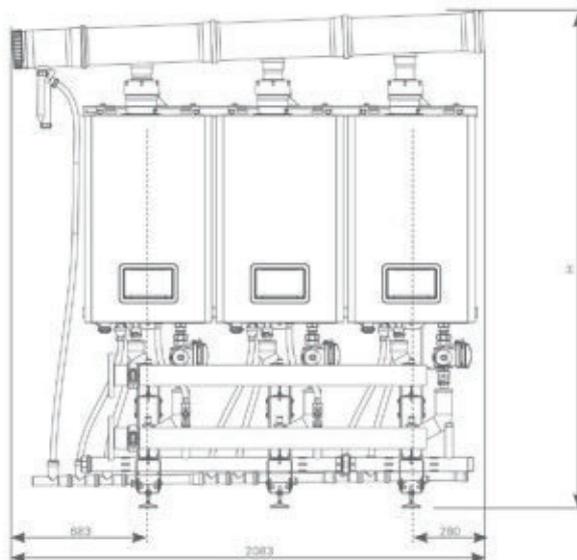
N.B. Il verso Mandata/Ritorno/Gas è puramente indicativo ed è da determinarsi in fase di installazione.



2 Varfree in cascata

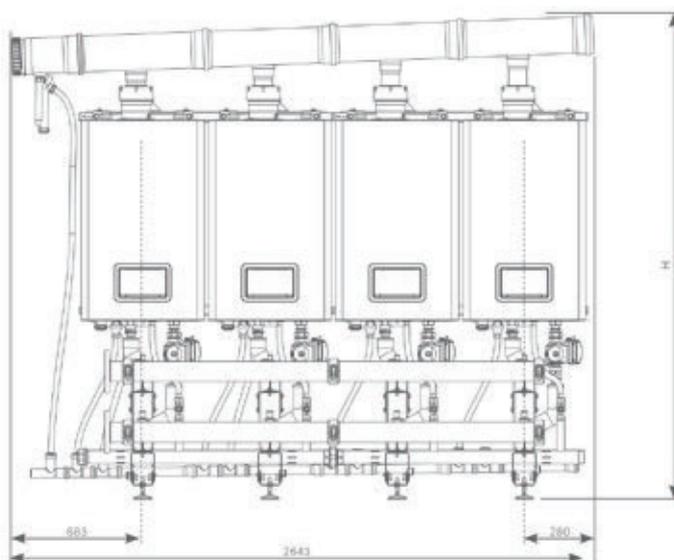
N.B. Il verso Mandata/Ritorno/Gas è puramente indicativo ed è da determinarsi in fase di installazione

DIMENSIONALI VARFREE IN CASCATA



3 Varfree in cascata

N.B. Il verso Mandata/Ritorno/Gas è puramente indicativo ed è da determinarsi in fase di installazione.



3 Varfree in cascata

N.B. Il verso Mandata/Ritorno/Gas è puramente indicativo ed è da determinarsi in fase di installazione.

ACCOPPIAMENTO CON SCAMBIATORE

		1	2	3	4
Varfree 35	P.Utile 80/60°C	33,8	67,6	101,4	135,2
	Scambiatore	P7MX 20	P7MX 20	P7MX 40	P7MX 40
Varfree 60	P.Utile 80/60°C	56,4	112,8	169,2	225,6
	Scambiatore	P7MX 20	P7MX 40	P7MX 60	P7MX 80
Varfree 80	P.Utile 80/60°C	79,8	159,6	239,4	319,2
	Scambiatore	P7MX 40	P7MX 60	P7MX 80	P7MX 110
Varfree 100	P.Utile 80/60°C	95,7	191,4	287,1	382,8
	Scambiatore	P7MX 40	P7MX 80	P7MX 110	P8MX 110
Varfree 115	P.Utile 80/60°C	112,5	225	337,5	450
	Scambiatore	P7MX 40	P7MX 80	P8MX 110	P8MX 140
Varfree 150	P.Utile 80/60°C	134	268	402	536
	Scambiatore	P7MX 60	P7MX 110	P8MX 140	P8MX 170