RISCALDAMENTO COLLETTIVO E ACQUA CALDA SANITARIA

LISTINO PREZZI 2022

YGNIS
expertise at work.

CALDAIE PER RISCALDAMENTO COLLETTIVO

GAMMA CONDENSAZIONE

ATHENA K DA 34 A 100 KW 4
VARMAX DA 115 A 600 KW 8
VARINO DA 65 A 300 KW 12
VARINO GRANDE DA 350 A 600 KW 16
VARBLOK ECO 2 DA 100 A 2250 KW 20
VARFREE 26
VARFREE BOX 32
VARIAL 2 DA 35 A 150 KW 36
VARIAL BOX 42
VARMEGA DA 625 A 1250 KW 46
VARJET DA 70 A 580 KW 50
LRK DA 630 A 3000 KW 54

GAMMA TRADIZIONALI

LRP NT PLUS DA 70 A 580 KW 58
LR DA 630 A 3000 KW 62
LRR DA 1150 A 10000 KW 66

RECUPERATORE

TOTALECO DA 95 A 6470 KW 70

REGOLAZIONI

NAVISTEM B3000 74
NAVISTEM B2100 76
RVS 63 78
NAVISTEM B1000 80
NAVISTEM B2000 82

ACCESSORI

NEUTRALIZZATORI CONDENSE 84
VARCLEAN EVO 86
VARCLEAN H-K 88
BOX CENTRALI TERMICHE 90

SOMMARIO

ACQUA CALDA SANITARIA

BOLLITORI, TANK, PRODUTTORI ACS

VARFAST DA 320 A 1000 L ..... *Novitá 2022* N 92
VARCOIL DA 500 A 3000 L 94
VARCOIL 2 DA 500 A 3000 L 96
WPH DA 200 A 1000 L 98
WPH-2 DA 350 A 600 L ..... *Novitá 2022* N 100
ASP DA 500 A 2000 L 102
VARTANK DA 500 A 3000 L 104
VARFIRST H/C DA 100 A 2000 L ..... *Novitá 2022* N 106
VARFIRST H-HS DA 500 A 5000 L 108
ACCESSORI 110
RUBIS ISTANTANEO 112
RUBIS SEMI ISTANTANEO 114

ENERGIE RINNOVABILI

VARSUN 2.0 ..... *Novitá 2022* N 118

SCAMBIATORI

YG 126
SBK ST ..... *Novitá 2022* N 128
SBK ST PLUS ..... *Novitá 2022* N 130

INFORMAZIONI GENERALI

DATI PER CERTIFICAZIONI TECNICHE 132
CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA 134

ATHENA K

CALDAIA A CONDENSAZIONE A BASAMENTO

→ Caldaia a condensazione in acciaio inox a basamento
→ Bruciatore modulante premiscelato
→ Regolatore di serie Navistem B3000
→ Potenza da 34 kW a 100 kW

GARANZIA 5 ANNI CORPO CALDAIA

ErP

55°C A 40 e 60 KW

Equipaggiamento

- Bruciatore a torcia reversa modulante a premiscelazione totale
- Parte idraulica caldaia senza minima portata sul ritorno
- Ventilatore aria comburente (regime di rotazione variabile)
- Regolazione integrata per la gestione:
  - della modulazione del bruciatore
  - delle sicurezze a protezione della caldaia
  - di un circuito di riscaldamento diretto
  - di un circuito ACS e relativa pompa carico bollitore (prevedere sonda sanitario)
  - di 3 circuiti miscelati tramite interfaccia aggiuntiva
  - gestione di piu generatori in cascata (tramite OCI345)
  - segnale 0-10 V
- 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
- Sifone scarico condense
- Termostato di sicurezza 100°C e termostato limite 85°C
- Mandata e doppio ritorno impianto per alta e bassa temperatura
- Mantello in lamiera smaltata
- Isolamento termico della caldaia
- Pompa interna di irraggiamento
- Valvola gas
- Pressione d'esercizio: 4 bar

Accessori

- Sonda esterna, per regolazione climatica
- Sonde di mandata circuiti e bollitore ACS
- Neutralizzatore di condense

- Conforme ai requisiti richiesti dalla nuova norma europea ErP
- Semplicità d'installazione, introduzione in minimi spazi
- 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

Modello	Potenza utile in kW Regime acqua 80/60°C	Potenza utile in kW Regime acqua 40/30°C	Potenza al focolare in kW	Codice	Listino
Athena K 40	33,8	37	34,9	041604	**6.400 €**
Athena K 60	60	65,5	62,1	041605	**7.600 €**
Athena K 80	80	87,5	82,7	041606	**9.400 €**
Athena K 100	97	105,5	100	041607	**10.500 €**

Interfaccia di regolazione			Codice	Listino
AVS 75	Modulo di estensione per Navistem B3000 per la gestione di un circuito miscelato con V3V, (inclusa 1 sonda mandata QAD36) fino a 3 per caldaia	+	059751	**315 €**
QAD 36	Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)		059592	**93 €**
QAC 34	Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata		059260	**93 €**
QAZ 36	Sonda a pozzetto (ACS)		059261	**69 €**
QAA 55	Centralina ambiente a filo		700226	**150 €**
QAA 58	Centralina ambiente radio		700332	**275 €**
QAA 75	Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza		040954	**365 €**
QAA 78	Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza		700340	**403 €**
OCI 345	Interfaccia di comunicazione bus LPB per caldaia in cascata con Navistem B3000		059752	**146 €**
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	**396 €**

Accessori	Codice	Listino
Neutralizzatore NEUTRA-Y 300 kW max, senza pompa	I01989	**418 €**
Granulato per neutralizzatore 25 Kg	I04150	**100 €**
Raccordo fumi sdoppiato 2 x Ø 80, tipo C53 per Athena K 40/60	073428	**125 €**
Valvola a clapet Ø 80 (per Athena K 40/60)	I05050	**267 €**
Valvola a clapet Ø 100(per Athena K 80/100)	I04000	**298 €**
Kit fumi DUE Athena K 40/60	040955	**1.144 €**
Kit fumi TRE Athena K 40/60	040956	**1.603 €**
Kit fumi QUATTRO Athena K 40/60	040957	**2.062 €**
Kit fumi DUE Athena K 80/100	041055	**1.583 €**
Kit fumi TRE Athena K 80/100	041056	**2.210 €**
Kit fumi QUATTRO Athena K 80/100	041057	**2.840 €**
Kit cascata DUE in linea per Athena K 40/60	041342	**4.794 €**
Kit cascata TRE in linea per Athena K 40/60	041344	**7.167 €**
Kit cascata QUATTRO in linea per Athena K 40/60	041346	**8.355 €**
Kit cascata DUE in linea per Athena K 80/100	041343	**5.878 €**
Kit cascata TRE in linea per Athena K 80/100	041345	**8.252 €**
Kit cascata QUATTRO in linea per Athena K 80/100	041347	**10.622 €**

Servizi	Codice	Netto
Accensione Athena K	I03201	**105 €**
Accensione in cascata Athena K	I03202	**207 €**

POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE NAVISTEM B3000

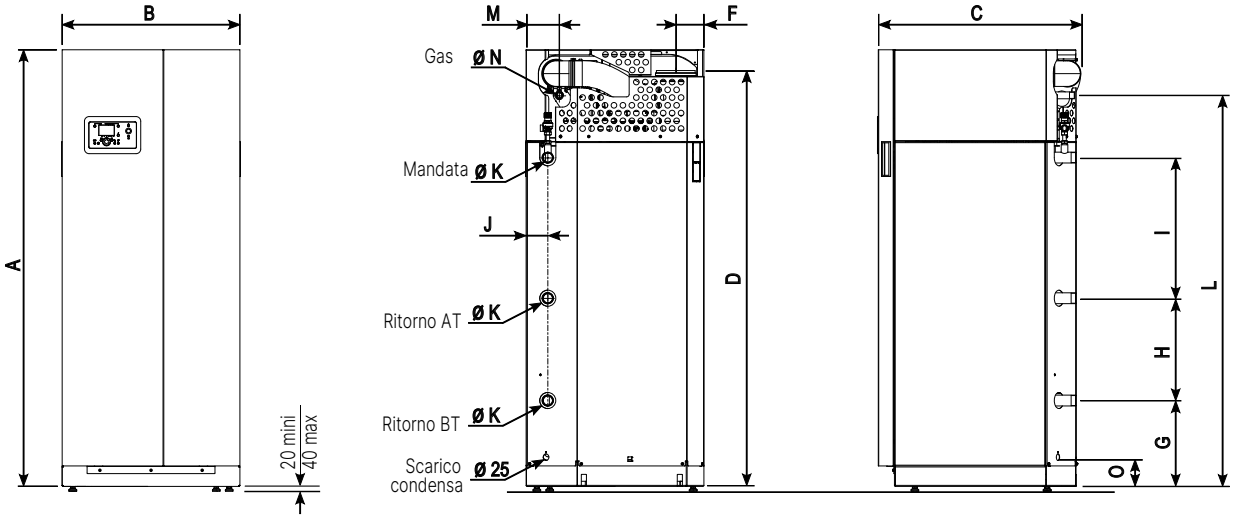
	Numero massimo di circuiti gestiti			Moduli di regolazione e sonde da prevedere				
	Circuito di riscaldamento diretto *	Circuito di riscaldamento miscelato V3V	Circuito carico bollitore ACS	AVS 75	OCI 345	QAC 34	QAZ 36	QAD 36
1 Athena K	1	3	1	1 per circuito V3V	0	1	1 per circuito carico bollitore ACS	0
2 Athena K	1	6	2		2			1 per mandata cascata
3 Athena K	1	9	3		3			
4 Athena K	1	12	4		4			

* Per ogni circuito di riscaldamento diretto presente, il numero massimo di circuiti miscelati V3V gestiti diminuisce di uno.

CARATTERISTICHE

Modello	Classe Energetica	Potenza utile in kW Regime acqua 80/60°C	Potenza utile in kW Regime acqua 40/30°C	Potenza focolare in kW	Peso in kg	Pressione d'esercizio in bar	Contenuto d'acqua in L	Temp. massima di mandata	Ø Scarico fumi in mm
Athena K 40	A	33,8	37	34,9	134	4	94	80	80
Athena K 60	A	60	65,5	62,1	140	4	88	80	80
Athena K 80	*	80	87,5	82,7	215	4	136	80	100
Athena K 100	*	97	105,5	100	225	4	128	80	100

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

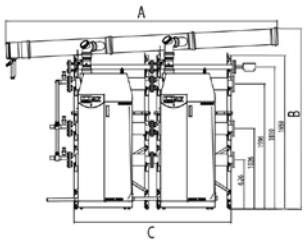


Vista frontale | Vista posteriore | Vista laterale

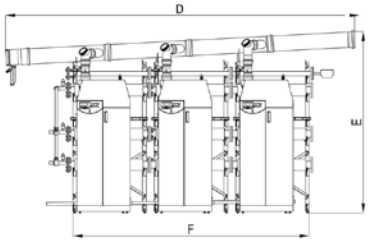
CARATTERISTICHE

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	ØK	L	M	ØN	O
Athena K 40/60	1494	595	670	1469	58	100	356	400	406	76	1"1/4	1377	205	G 1/2"	114
Athena K 80/100	1728	695	779	1645	102	110	354	400	550	85	1"1/4	1547	131	G 3/4"	114

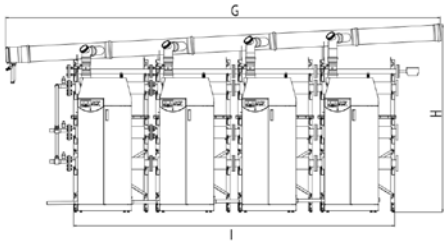
DIMENSIONI COLLETTORI ATHENA K



2 Caldaie in linea



3 Caldaie in linea



4 Caldaie in linea

DIMENSIONI (in mm)

Modello	Due			Tre			Quattro		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Athena K 40/60	2015	2011	1500	2768	2022	2253	3518	2061	3003
Athena K 80/100	3483	2304	2017	4542	2360	3077	5600	2415	4137

Packs cascata

I pack cascata permettono il collegamento idraulico e la gestione autonoma delle caldaie in cascata.

Sono composti da:
- Struttura montaggio a parete o a pavimento
- Collettore di mandata e ritorno con isolamento
- Kit valvole (comprende valvola differenziale,valvola di sfiato automatico, raccordi)
- Collettore gas
- Collegamenti Caldaie e collettori (con tubi in rame, valvola motorizzata a due vie sulla mandata, tubi del gas e rubinetto)
- Un collettore condensa
- Passa-cavi elettrici
- Un OCI 345 per caldaia (interfaccia per cascata)
- Una QAD 36 sonda di mandata cascata

VARMAX

CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE, BRUCIATORE MODULANTE A BASSO NOX

→ Bruciatore modulante a premiscelazione totale
→ Caldaia in acciaio inox
→ Regolatore di serie Navistem B3000
→ Sistema a cavitazione controllata
→ Potenza da 115 kW a 600 kW

GARANZIA 5 ANNI CORPO CALDAIA

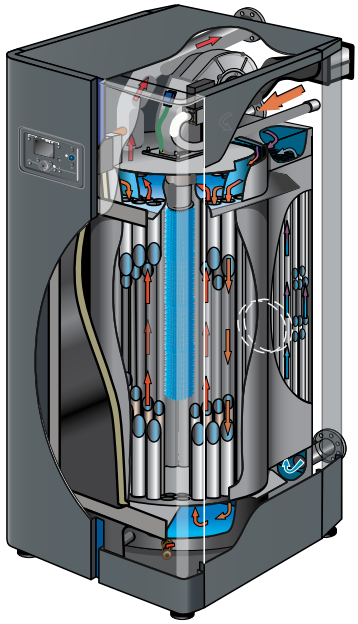
ErP ✓

Equipaggiamento

- Bruciatore gas modulante a premiscelazione totale
- Scambiatore in acciaio inox a fascio tubiero liscio
- Regolazione integrata per la gestione:
  - della modulazione del bruciatore
  - delle sicurezze a protezione della caldaia
  - di un circuito di riscaldamento diretto
  - di un circuito ACS e relativa pompa carico bollitore (prevedere sonda sanitario)
  - di 3 circuiti miscelati tramite interfaccia aggiuntiva
  - gestione di più generatori in cascata (tramite OCI345)
  - segnale 0-10 V
- 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
- Sonde temperature mandata e ritorno caldaia
- Valvola gas interna con regolatore di rapporto aria/gas
- Pressostato gas di minima
- Predisposizione per sollevamento
- Piedini regolabili
- Alimentazione gas metano, tutti i modelli
- Alimentazione GPL, fino alla 320
- Pressione d'esercizio: 6 bar

Accessori

- Sonda esterna, per regolazione climatica
- Sonde di mandata circuiti e bollitore ACS
- Neutralizzatore di condense



- Conforme ai requisiti richiesti dalla nuova norma europea ErP
- Classe NOx 6
- Rendimento globale fino a 110% su PCI
- Centralina di regolazione e gestione cascata di serie
- Semplicità di installazione
- Facile introduzione in centrale termica
- Minimo rapporto potenza/dimensioni (da 0,8 a 1,3 m²)

Modello	Bar	Potenza utile in kW Regime acqua 80/60°C	Potenza utile in kW Regime acqua 50/30°C	Potenza al focolare in kW	Codice	Listino
Varmax 115	6	112	122	115	041390	**11.150 €**
Varmax 140	6	136	148	140	041391	**11.950 €**
Varmax 180	6	175	191	180	041392	**14.000 €**
Varmax 225	6	219	238	225	041393	**15.900 €**
Varmax 275	6	268	290	275	041394	**18.300 €**
Varmax 320	6	312	338	320	041395	**20.500 €**
Varmax 390	6	381	415	390	041396	**23.500 €**
Varmax 450	6	439	478	450	041397	**27.300 €**
Varmax 525	6	513	558	525	041949	**30.100 €**
Varmax 600	6	586	637	600	041951	**33.200 €**

Interfaccia di regolazione			Codice	Listino
AVS 75	Modulo di estensione per Navistem B3000 per la gestione di un circuito miscelato con V3V, (inclusa 1 sonda mandata QAD36) fino a 3 per caldaia	+	059751	**315 €**
QAD 36	Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)		059592	**93 €**
QAC 34	Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata		059260	**93 €**
QAZ 36	Sonda a pozzetto (ACS)		059261	**69 €**
QAA 55	Centralina ambiente a filo		700226	**150 €**
QAA 58	Centralina ambiente radio		700332	**275 €**
QAA 75	Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza		040954	**365 €**
QAA 78	Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza		700340	**403 €**
OCI 345	Interfaccia di comunicazione bus LPB per caldaia in cascata con Navistem B3000		059752	**146 €**
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	**396 €**

Accessori	Codice	Listino
Neutralizzatore NEUTRA-Y 300 kW max, senza pompa	I01989	**418 €**
Neutralizzatore NEUTRA-MX 2500 kW max, senza pompa	I02028	**731 €**
Neutralizzatore New Neutramatic G 3000 kW max, con pompa	I02030	**1.274 €**
Granulato per neutralizzatore 25 Kg	I04150	**100 €**

Servizi	Codice	Netto
Accensione Varmax	007000	**190 €**
Accensione in cascata Varmax per singola caldaia	007001	**160 €**
Servizio assistenza smontaggio Varmax*	007003	**250 €**
Rimontaggio previa verifica CAT abilitato **		

* il servizio deve essere concordato preventivamente
** il servizio deve essere concordato preventivamente con il CAT di zona

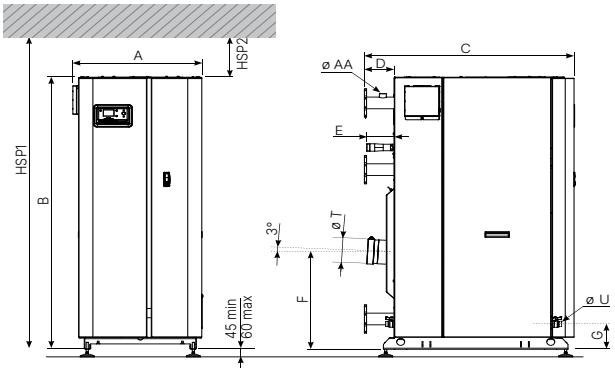
POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE NAVISTEM B3000

	Numero massimo di circuiti gestiti			Moduli di regolazione e sonde da prevedere				
	Circuito di riscaldamento diretto *	Circuito di riscaldamento miscelato V3V	Circuito carico bollitore ACS	AVS 75	OCI 345	QAC 34	QAZ 36	QAD 36
1 Varmax	1	3	1	1 per circuito V3V	0	1	1 per circuito carico bollitore ACS	0
2 Varmax	1	6	2		2			1 per mandata cascata
3 Varmax	1	9	3		3			
4 Varmax	1	12	4		4			

* Per ogni circuito di riscaldamento diretto presente, il numero massimo di circuiti miscelati V3V gestiti diminuisce di uno

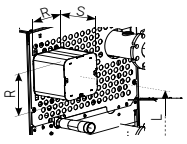
CARATTERISTICHE

Modello	Presione massima	Potenza utile Regime acqua 80/60 °C	Potenza utile Regime acqua 50/30 °C	Potenza al focolare	Peso	Contenuto d'acqua	Perdita di carico lato acqua a ΔT=20K
	bar	kW	kW	kW	Kg	Litri	mbar
Varmax 115	6	112	122	115	340	116	0,60
Varmax 140	6	136	148	140	340	116	0,75
Varmax 180	6	175	191	180	393	151	0,57
Varmax 225	6	219	238	225	393	151	0,81
Varmax 275	6	268	290	275	502	239	0,82
Varmax 320	6	312	338	320	502	239	1,19
Varmax 390	6	381	415	390	592	287	0,77
Varmax 450	6	439	478	450	592	287	0,97
Varmax 525	6	513	558	525	800	420	0,86
Varmax 600	6	586	637	600	800	420	1,07

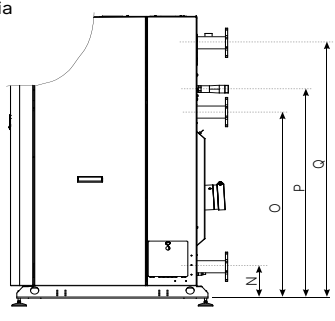


Vista frontale

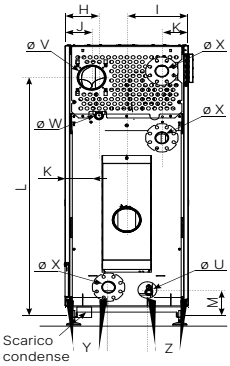
Vista laterale sinistra



filtro aria



Vista laterale destra

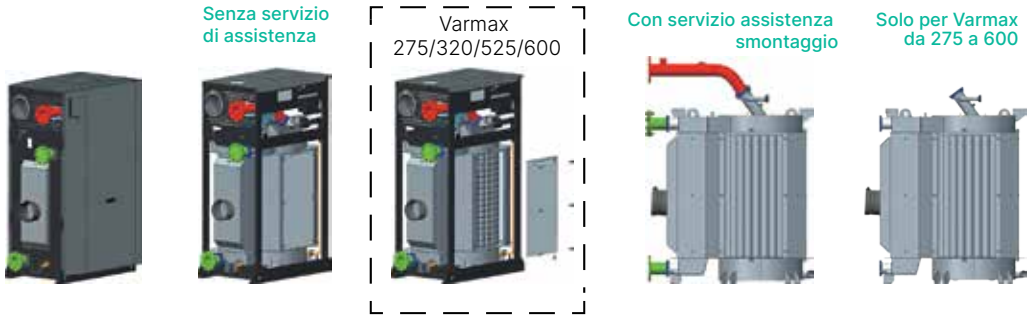


Vista posteriore

DIMENSIONI (in mm)

Modello	Rif.	Unità	115	140	180	225	275	320	390	450	525	600
Larghezza totale	A	mm	734		734		812		912		1161	
Altezza totale (piedini esclusi)	B	mm	1530		1780		1877		2023		2016	
Profondità totale	C	mm	1189		1218		1341		1392		1588	
Mandata	D	mm	148		169		169		168		208	
Ingresso gas	E	mm	103		150		109		92		92	
Scarico fumi	F	mm	510		630		680		750		750	
Scarico anteriore	G	mm	138,5		138,5		138,5		138,5		138,5	
Ingresso gas	H	mm	115		192		241		274,5		390,5	
Altezza del soffitto minima (da terra)	HSP1	mm	1740		2160		2200		2500		2500	
Altezza del soffitto minima (dalla parte superiore della caldaia)	HSP2**	mm	150		320		263		427		424	
Scarico fumi	I	mm	350,5		350,5		399,5		449,5		577,5	
Ingresso aria comburente	J	mm	150,5		150,5		200		209,5		325,5	
Ingresso aria comburente	L	mm	1256		1564		1672		1874		1851,5	
Scarico posteriore	M	mm	165		165		165		165		165	
Ritorno bassa temperatura	N	mm	182		197,5		196,5		206,5		196,5	
Ritorno alta temperatura	0	mm	926		1171		1265		1402		1402	
Ingresso gas	P	mm	1062		1315		1413		1577,5		1555	
Mandata	Q	mm	1298		1606		1661		1933		1778	
Filtro aria (non montato)	R	mm	212		212		244		244		244	
Filtro aria (non montato)	S	mm	163		163		163		183		183	
Ø uscita fumi	ØT***	mm	150		150		180		200		200	
Ø scarico caldaia	ØU		1"		1"		1"		1"		1"	
Ø ingresso aria	ØV***	mm	150		150		180		180		180	
Ø gas	ØW		1"1/4		1"1/2		2"		2"		2"	
Ø mandata/ritorno	ØX		2"		DN65		DN80		DN80		DN100	
Ritorno bassa temperatura	Y	mm	250,5		247		276		289,5		328,5	
Scarico posteriore	Z	mm	237		224,5		270,5		283,5		323,5	
Ø valvola sicurezza	ØAA		1"		1"		1"1/4		1"1/4		1" 1/4	

** Quota tra mantello superiore e soffitto *** Il diametro indicato è il diametro interno (soltanto per le quote Ø T e Ø V)



CARATTERISTICHE

(Altezza x Larghezza x Profondità)	Unità	Modello 115	140	180	225	275	320	390	450	525	600
1 Senza imballo (piedini regolabili max 60 mm)	mm	1590×734×1189		1840×734×1218		1937×812×1341		2083×912×1392		2076×1161×1588	
2 Senza mantelli e piedini regolabili	mm	1530×696×1151		1780×696×1180		1877×737×1295		2023×787×1348		2016×1149×1565	
3 Senza mantelli e pannelli lato fumi	mm	Non possibile				1877×692×1295		Non possibile		2016×1033×1565	
4 Smontaggio completo fino al corpo caldaia. Con assistenza allo smontaggio e rimontaggio*	mm	1271×565×1085		1620×583×1114		1677×690×1237		1944×726×1290		1804×985×1510	
5 Smontaggio completo fino al corpo caldaia, attacchi idraulici e fumi. Con assistenza allo smontaggio e rimontaggio *	mm	Non possibile				1461×690×1085		1587×742×1137		1716×985×1355	

* Servizio assistenza smontaggio e rimontaggio centro assistenza Ygnis

VARINO

CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE MODULANTE A BASSO NOX

→ Bruciatore modulante da 10% a 100%
→ Caldaia acciaio inox 316 al Titanio
→ Combustione controllata tramite sonda Ossigeno
→ Emissioni sonore a regime inferiori a 35 dB (A)
→ Potenza da 65 kW a 300 kW

5 ANNI GARANZIA CORPO CALDAIA

ErP ✓

55°C A 40 e 60 KW

Equipaggiamento

- Bruciatore a geometria variabile, con controllo di fiamma tramite sonda ossigeno
- Gestione della modulazione del bruciatore a temperatura costante integrata con pannello di comando comprendente:
  - un interruttore avvio/arresto generale riarmo sicurezza surriscaldamento
  - cinque tasti per analisi funzionamento caldaia
  - possibilit. di connessione a un pc portatile
- Valvola gas con multibloc, pressostato minimo e valvola d'arresto
- Sonda O2
- Termostato di sicurezza a 100°C
- Sonda temperatura caldaia
- Sonda temperatura ritorno
- Sonda temperatura fumi
- Mandata e ritorno con flange e contro-flange, guarnizioni e bulloni
- Ritorno alte temperature filettato
- Sifone evacuazione dei condensati
- Alimentazione gas bassa pressione 20 a 25 mbar
- Pressione d'esercizio: 4 bar
- Filtro aria

Opzioni obbligatorie

- Interfaccia per regolazione esterna tramite segnale 0-10 V con, in opzione, report d'allarme e report posizione bruciatore

oppure

- Regolatore climatico Navistem B2100 per la gestione del bruciatore, dei circuiti secondari e di caldaie in cascata

Accessori

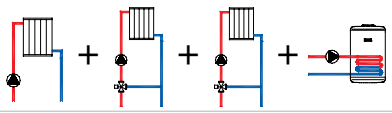
- Ammortizzatori anti-vibrazione
- Neutralizzatori di condensa

Servizi

- Verificare copertura CAT abilitato all'assistenza del prodotto

- Conforme ai requisiti richiesti dalla nuova norma europea ErP
- Bruciatore premiscelato modulante da 10% a 100% a geometria variabile, condensatore con tubi lisci in acciaio inox 316 al titanio
- Semplicità d'installazione, nessun limite di portata, nessuna temperatura minima entrata acqua
- Risparmio energetico, funzionamento temperatura scorrevole
- Rendimento fino a 110,3% su PCI
- Combustione perfettamente controllata tramite sonda O2
- Interfaccia per tutti i tipi di regolazione
- Bassa emissione NOx
- Classe NOx 6

Modello	Bar	Potenza utile in kW Regime acqua 80/60°C		Potenza utile in kW Regime acqua 40/30°C		Codice	Listino
		max	minimo	max	minimo		
Varino 65	4	65	10	72	11	407216	**16.150 €**
Varino 80	4	80	10	88	11	407217	**16.800 €**
Varino 100	4	100	10	110	11	407218	**17.300 €**
Varino 120	4	120	10	133	11	407219	**18.150 €**
Varino 150	4	150	20	165	21	407220	**21.950 €**
Varino 200	4	200	20	221	21	407221	**22.600 €**
Varino 250	4	250	25	275	27	407222	**26.300 €**
Varino 300	4	300	25	331	27	407223	**28.900 €**

Interfaccia di regolazione		Codice	Listino
NAVISTEM B2100	Regolatore climatico per la gestinoe di: 1 circuito diretto, 2 circuiti miscelati e 1 carico bollitore e gestione cascata fino a 15 caldaie (prevedere le relative sonde) 	059825	**1.522 €**
QAD 36	Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)	059592	**93 €**
QAC 34	Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata	059260	**93 €**
QAZ 36	Sonda a pozzetto (ACS)	059261	**69 €**
QAA 55	Centralina ambiente a filo	700226	**150 €**
QAA 58	Centralina ambiente radio	700332	**275 €**
QAA 75	Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza	040954	**365 €**
QAA 78	Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza	700340	**403 €**
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	**396 €**
VB	Interfaccia con trasduttore di accoppiamento per regolazione climatica con segnale per bruciatore a tre punti/start-stop	403801	**438 €**
VC 0-10v	Interfaccia per regolazione esterna segnale 0-10 V tramite telecontrollo esterno	403802	**1.080 €**
RAV	Scheda errori report funzionamento e blocchi caldaia per trasmissione dati a distanza	402731	**470 €**
RAV + RB1	Scheda errori report funzionamento e blocchi caldaia per trasmissione dati a distanza e posizione bruciatore %	402731 402732	**791 €**

Accessori	Codice	Listino
Ammortizzatori anti-vibrazioni fino a 200 kW	166002	**425 €**
Ammortizzatori anti-vibrazioni da 250 kW a 300 kW	166003	**613 €**
Neutralizzatore NEUTRA-Y 300 kW max, senza pompa	I01989	**418 €**
Neutralizzatore NEUTRA-MX 2500 kW max, senza pompa	I02028	**731 €**
Neutralizzatore New Neutramatic G 3000 Kw max con pompa	I02030	**1.274 €**
Granulato per neutralizzatore 25 Kg	I04150	**100 €**
Filtro aria fino a 120 kW	406992	**341 €**
Filtro aria fino da 120 kW a 300 kW	403176	**373 €**

Servizi	Codice	Netto
Modelli V 65 a V 300 accensione per caldaia	I00728	**207 €**
Modelli V 65 a V 300 se in cascata accensione per caldaia	I00735	**181 €**
Servizio assistenza smontaggio Varino *	I00747	**250 €**
Rimontaggio previa verifica CAT abilitato **		

* il servizio deve essere concordato preventivamente
** il servizio deve essere concordato preventivamente con il CAT di zona

POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE NAVISTEM B2100

	Numero massimo di circuiti gestiti			Moduli di regolazione e sonde da prevedere			
	Circuito di riscaldamento diretto	Circuito di riscaldamento miscelato V3V	Circuito carico bollitore ACS	Navistem B2100	QAC 34	QAZ 36	QAD 36
1 Varino	1	2	1	1	1	1 per circuito carico bollitore ACS	1 per circuito V3V
2 Varino	1	4	2	2			1 per circuito V3V + 1 per mandata cascata
3 Varino	1	6	3	3			
4 Varino	1	8	4	4			

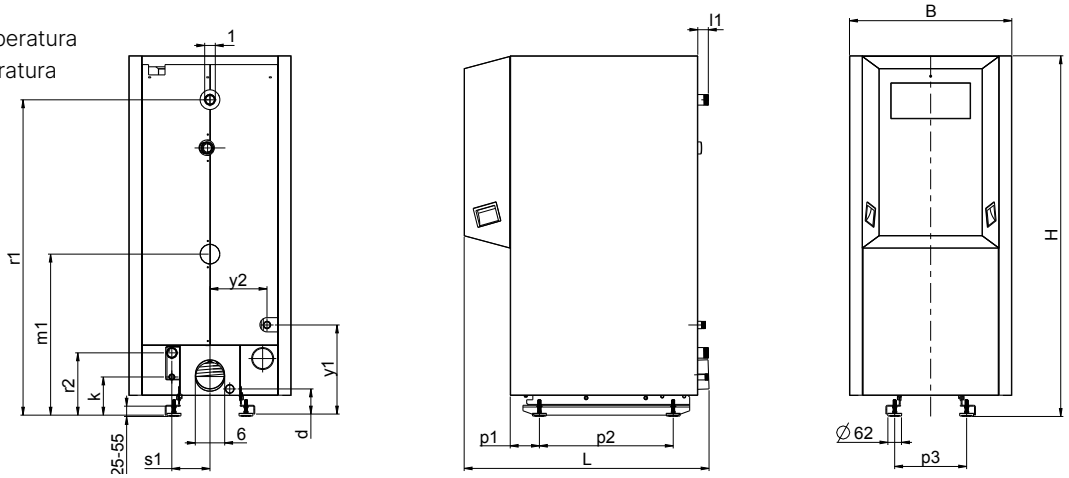
CARATTERISTICHE

Modello	Classe energetica	Potenza focolare	Potenza utile in kW Regime acqua 80/60°C		Potenza utile in kW Regime acqua 40/30°C		Peso a vuoto	Contenuto acqua	Perdite di carico lato acqua (ΔT=20K)
		kW	max	min	max	min	kg	litri	mbar
Varino 65	A	66	65	10	72	11	270	170	5
Varino 80	*	81	80	10	88	11	270	170	8
Varino 100	*	102	100	10	110	11	270	170	12
Varino 120	*	123	120	10	133	11	270	170	18
Varino 150	*	153	150	20	165	21	465	240	8
Varino 200	*	204	200	20	221	21	465	240	15
Varino 250	*	254	250	25	275	27	625	400	19
Varino 300	*	306	300	25	331	27	625	400	28

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

DIMENSIONI (in mm)

1 Mandata
2 Ritorno Bassa Temperatura
3 Ritorno Alta Temperatura
4 Carico/Scarico
5 Scarico condensa
6 Uscita fumi
7 Alimentazione gas
8 Presa d'aria



Modello	Rif.	Unità	65	80	100	120	150	200	250	300
Lunghezza	L	mm	1115	1115	1115	1115	1375	1375	1455	1455
Larghezza	B	mm	740	740	740	740	840	840	910	910
Altezza	H	mm	1652	1652	1652	1652	1840	1840	2103	2103
Interasse piedini caldaia 1	p1	mm	132	132	132	132	182	182	215	215
Interasse piedini caldaia 2	p2	mm	610	610	610	610	730	730	780	780
Interasse piedini caldaia 3	p3	mm	328	328	328	328	478	478	560	560
Altezza uscita fumi	d	mm	175	175	175	175	195	195	203	203
Diametro uscita fumi	e	mm	133	133	133	133	183	183	203	203
Ø Mandata/Ritorno Bassa Temperatura	g	”	1”½	1”½	1”½	1”½	50	50	65	65
Carico/Scarico	4	”	¾”	¾”	¾”	¾”	¾”	¾”	¾”	¾”
Altezza Carico/Scarico	k	mm	163	163	163	163	187	187	167	167
Altezza Ritorno Alta Temperatura	m1	mm	723	723	723	723	716	716	884	884
Ritorno Alta Temperatura	3	”	1”¼	1”¼	1”¼	1”¼	1”½	1”½	2”	2”
Altezza Mandata	r1	mm	1427	1427	1427	1427	1590	1590	1904	1904
Altezza Ritorno Bassa Temperatura	r2	mm	273	273	273	273	307	307	317	317
Mezzaria Ritorno Bassa Temperatura/Mezzaria caldaia	s1	mm	174	174	174	174	257	257	305	305
Attacco gas	7	”	1”	1”	1”	1”	1”¼	1”¼	1”½	1”½
Altezza attacco gas	y1	mm	400	400	400	400	390	390	485	485
Mezzaria caldaia/gas	y2	mm	260	260	260	260	301	301	346	346
Lunghezza attacco Mandata/ritorno	l1	mm	50	50	50	50	45	45	55	55

INGOMBRO MINIMO PER INTRODUZIONE CALDAIE

Modello	Unità	65	80	100	120	150	200	250	300
Altezza minima (*)	mm	1627	1627	1627	1627	1856	1856	2078	2078
Larghezza minima (*)	mm	576	576	576	576	721	721	721	721
Profondità minima (*)	mm	848	848	848	848	1015	1015	1079	1079
Peso minimo (*)	Kg	165	165	165	165	320	320	565	565

(*) senza pallets, pannelli, bruciatore, blocco gas, quadro comandi, isolamento e golfari di sollevamento

VARINO GRANDE

CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE MODULANTE A BASSO NOX, ASSEMBLABILE IN CENTRALE TERMICA

→ Bruciatore modulante da 8% a 100%
→ Caldaia acciaio inox 316 al Titanio
→ Combustione controllata tramite sonda Ossigeno
→ Emissioni sonore a regime inferiori a 35 dB(A)
→ Potenza da 350 kW a 600 kW

GARANZIA 5 ANNI CORPO CALDAIA

ErP ✓

ASSEMBLABILE IN CENTRALE TERMICA

Equipaggiamento

- Bruciatore a geometria variabile, con controllo di fiamma tramite sonda ossigeno
- Gestione della modulazione del bruciatore a temperatura costante integrata con pannello di comando comprendente:
  - un interruttore avvio/arresto generale riarmo sicurezza surriscaldamento
  - cinque tasti per analisi funzionamento caldaia
  - possibilità di connessione a un pc portatile
- Valvola gas con multibloc gas, pressostato minimo
- Sonda O2
- Termostato di sicurezza a 110 °C
- Sonda temperatura caldaia
- Sonda temperatura ritorno
- Sonda temperatura fumi
- Mandata e ritorno con flange e contro-flange, guarnizioni e bulloni
- Ritorno alte temperature flangiato
- Sifone evacuazione dei condensati
- Anello di sollevamento
- Alimentazione gas bassa pressione 20 o 25 mbar
- Pressione d'esercizio: 6 bar

Opzioni obbligatorie

- Interfaccia per regolazione esterna tramite segnale 0-10 V con, in opzione, report d'allarme e report posizione bruciatore

oppure

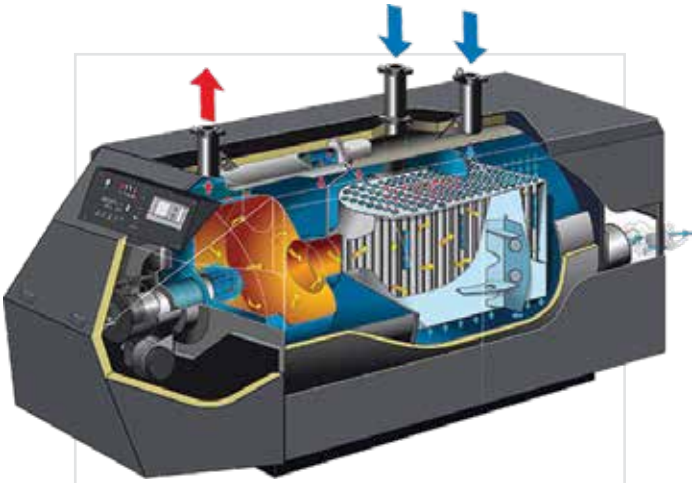
- Regolatore climatico Navistem B2100 per la gestione del bruciatore, dei circuiti secondari e di caldaie in cascata

Accessori

- Ammortizzatori anti-vibrazione
- Neutralizzatori di condensa

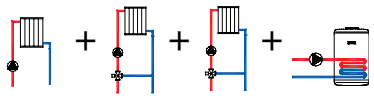
Servizi

- Verificare copertura CAT abilitato all'assistenza del prodotto



- Conforme ai requisiti richiesti dalla nuova norma europea ErP
- Bruciatore premiscelato modulante da 8% a 100% a geometria variabile, condensatore con tubi lisci in acciaio inox 316 al titanio
- Semplicità d'installazione, nessun limite di portata, nessuna temperatura minima dell'entrata dell'acqua
- Risparmio energetico, funzionamento temperatura scorrevole
- Rendimento fino a 110,3% su PCI
- Combustione perfettamente controllata tramite sonda O2
- Interfaccia per tutti i tipi di regolazione
- Bassa emissione NOx
- Classe NOx 6

Modello	Bar	Potenza utile in kW - Regime acqua 80/60 °C		Potenza utile in kW - Regime acqua 40/30 °C		Codice	Listino
		max	minimo	max	minimo		
Varino Grande 350	6	350	34	390	38	403783	**39.800 €**
Varino Grande 400	6	400	34	449	37	403784	**41.500 €**
Varino Grande 450	6	450	34	502	37	403785	**42.700 €**
Varino Grande 500	6	500	49	561	54	403786	**45.500 €**
Varino Grande 550	6	550	49	614	54	403787	**47.450 €**
Varino Grande 600	6	600	49	672	54	403788	**48.800 €**

Interfaccia di regolazione			Codice	Listino
NAVISTEM B2100	Regolatore climatico per la gestinoe di: 1 circuito diretto, 2 circuiti miscelati e 1 carico bollitore e gestione cascata fino a 15 caldaie (prevedere le relative sonde)		059826	**1.550 €**
QAD 36	Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)		059592	**93 €**
QAC 34	Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata		059260	**93 €**
QAZ 36	Sonda a pozzetto (ACS)		059261	**69 €**
QAA 55	Centralina ambiente a filo		700226	**150 €**
QAA 58	Centralina ambiente radio		700332	**275 €**
QAA 75	Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza		040954	**365 €**
QAA 78	Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza		700340	**403 €**
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	**396 €**
GB	Interfaccia con trasduttore di accoppiamento per regolazione climatica con segnale per bruciatore a tre punti/start-stop		403805	**438 €**
GC 0-10v	Interfaccia per regolazione esterna segnale 0-10 V tramite telecontrollo esterno		403806	**1.080 €**
RAVG	Scheda errori report funzionamento e blocchi caldaia per trasmissione dati a distanza		402588	**470 €**
RAV + RB1	Scheda errori report funzionamento e blocchi caldaia per trasmissione dati a distanza e posizione bruciatore %		402588 402589	**791 €**

Accessori	Codice	Listino
Ammortizzatori anti-vibrazioni fino a 450 kW	166003	**613 €**
Ammortizzatori anti-vibrazioni da 500 kW a 600 kW	166007	**613 €**
Neutralizzatore NEUTRA-MX 2500 kW max, senza pompa	I02028	**731 €**
Neutralizzatore New Neutramatic G 3000 Kw max con pompa	I02030	**1.274 €**
Granulato per neutralizzatore 25 Kg	I04150	**100 €**

Servizi	Codice	Netto
Accensione Varino Grande	I00729	**310 €**
Montaggio Varino Grande *	I00730	**820 €**
Accensione in cascata Varino Grande per singola caldaia	I00738	**260 €**
Montaggio in cascata Varino Grande per singola caldaia *	I00740	**775 €**

* il servizio deve essere concordato preventivamente

POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE NAVISTEM B2100

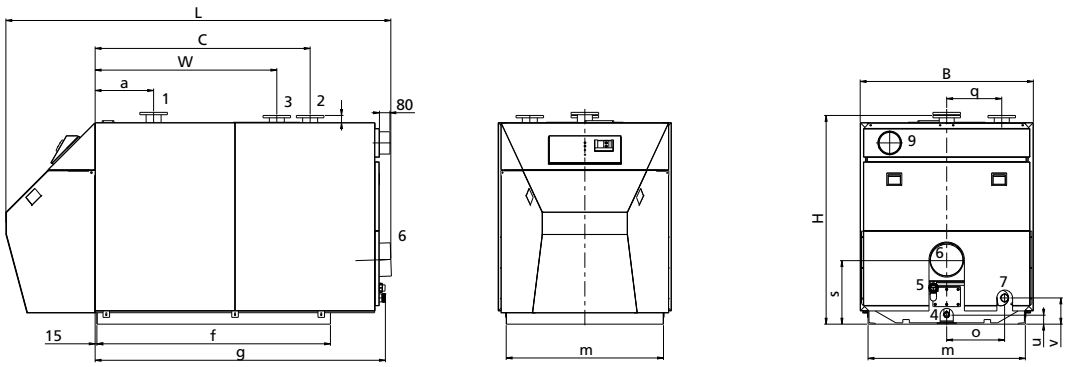
	Numero massimo di circuiti gestiti				Moduli di regolazione e sonde da prevedere		
	Circuito di riscaldamento diretto	Circuito di riscaldamento miscelato V3V	Circuito carico bollitore ACS	Navistem B2100	QAC 34	QAZ 36	QAD 36
1 Varino Grande	1	2	1	1	1	1 per circuito carico bollitore ACS	1 per circuito V3V
2 Varino Grande	1	4	2	2			1 per circuito V3V + 1 per mandata cascata
3 Varino Grande	1	6	3	3			
4 Varino Grande	1	8	4	4			

CARATTERISTICHE

Modello	Potenza focolare	Potenza utile in kW Regime acqua 80/60°C		Potenza utile in kW Regime acqua 40/30°C		Peso a vuoto	Contenuto acqua	Perdite di carico lato acqua (ΔT=20K)
	kW	max	min	max	min	kg	litri	mbar
Varino Grande 350	357	350	34	390	38	1145	540	15
Varino Grande 400	409	400	34	449	37	1145	540	20
Varino Grande 450	460	450	34	502	37	1145	540	25
Varino Grande 500	513	500	49	56 1	54	1435	765	28
Varino Grande 550	564	550	49	614	54	1435	765	34
Varino Grande 600	614	600	49	672	54	1435	765	40

DIMENSIONI (in mm)

1 Mandata
2 Ritorno Bassa Temperatura
3 Ritorno Alta Temperatura
4 Carico/Scarico
5 Scarico condensa
6 Uscita fumi
7 Alimentazione gas
8 Collegamenti elettrici
9 Presa d'aria



Modello	Rif.	Unità	350	400	450	500	550	600
Lunghezza	L	mm	2866	2866	2866	3028	3028	3028
Larghezza	B	mm	1170	1170	1170	1320	1320	1320
Altezza	H	mm	1465	1465	1465	1615	1615	1615
Lunghezza basamento	f	mm	1710	1 710	1710	1783	1 783	1783
Larghezza basamento	m	mm	1050	1050	1050	1200	1 200	1200
Mandata	a	mm	417	417	417	446	446	446
Mandata/Ritorno Bassa Temperatura	1 e 2	DN	100	100	100	100	100	100
Interasse Ritorno Bassa Temperatura	c	mm	1552	1552	1552	1641	1641	1641
Interasse Ritorno Alta Temperatura	w	mm	1287	1287	1287	1386	1386	1386
Interasse Mandata/ Ritorno A. T.	q	mm	360	360	360	439	439	439
Ritorno Alta Temperatura	3	DN	80	80	80	80	80	80
Altezza Carico/Scarico	u	mm	120	120	120	120	120	120
Carico/Scarico	4	"	1 "1/4	1 "1/4	1 "1/4	1 "1/4	1 "1/4	1 "1/4
Alimentazione gas	g	mm	2170	2170	2170	2255	2255	2255
Altezza attacco gas	V	mm	120	120	120	200	200	200
Attacco gas	7	"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Piede caldaia	bf	mm	2180	2180	2180	2270	2270	2270
Tubo fumi	s	mm	464	464	464	493	493	493
Uscita fumi	6	DN	250	250	250	250	250	250

DIMENSIONI DEL COMPONENTE PIÙ INGOMBRANTE

Modello	Unità	350	400	450	500	550	600
Larghezza	mm	747	747	747	792	792	792
Altezza	mm	1470	1470	1470	1621	1621	1621
Profondità	mm	1050	1050	1050	1200	1200	1200
Peso	Kg	439	439	439	581	581	581

VARBLOK ECO 2

CALDAIA A CONDENSAZIONE A MODULI PREMISCELATI MODULANTI

→ Caldaia a condensazione a moduli
→ Bruciatore modulante premiscelato
→ Modello da 100 kW a 2250 kW

GARANZIA 5 ANNI CORPO CALDAIA

ErP ✓

Equipaggiamento

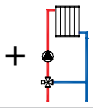
- Bruciatore gas modulante a premiscelazione totale
- Regolazione integrata per la gestione:
  - della modulazione del bruciatore
  - delle sicurezze a protezione della caldaia
  - di un circuito di riscaldamento diretto
  - di un circuito ACS e relativa pompa carico bollitore (prevedere sonda sanitario)
  - di 2 circuiti miscelati per ogni modulo tramite interfaccia aggiuntiva
  - gestione di più generatori in cascata (tramite OCI345)
  - segnale 0-10 V
- 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-
  - 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
- Trasformatore d'isolamento
- Sonde temperature mandata e ritorno caldaia
- Valvola gas
- Alimentazione gas metano o GPL (consultarci)
- Pressione d'esercizio: 10 bar

Accessori per cascata

- Sonda esterna, per regolazione climatica
- Sonde di mandata circuiti e bollitore ACS
- Kit collettore fumi in acciaio inox
- Kit collettori idraulici
- Neutralizzatore di condense

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

Modello	Potenza utile in kW 80/60°C	Potenza utile in kW 50/30°C	Potenza Focolare in kW	Codice	Listino
Varblok Eco 2 100/100	95,7	97,2	98,2	045047	**11.900 €**
Varblok Eco 2 100/200	191,4	194,4	196,3	045052	**26.550 €**
Varblok Eco 2 100/300	287,1	291,6	294,5	045053	**37.700 €**
Varblok Eco 2 114/114	115,2	116,2	119,8	045048	**12.100 €**
Varblok Eco 2 114/228	230,4	232,5	239,6	045054	**26.700 €**
Varblok Eco 2 114/342	345,6	348,7	359,4	045055	**37.950 €**
Varblok Eco 2 150/150	142,8	147,4	146,8	045049	**14.000 €**
Varblok Eco 2 150/300	285,6	294,8	293,6	045056	**33.250 €**
Varblok Eco 2 150/450	428,4	442,2	440,3	045057	**47.300 €**
Varblok Eco 2 200/200	191,6	196,3	197,2	045050	**14.400 €**
Varblok Eco 2 200/400	383,2	392,6	394,4	045058	**33.400 €**
Varblok Eco 2 200/600	574,8	588,9	591,6	045059	**47.500 €**
Varblok Eco 2 250/250	239,8	254,4	247,6	045051	**14.800 €**
Varblok Eco 2 250/500	479,6	508,7	495,3	045060	**33.850 €**
Varblok Eco 2 250/750	719,4	763,1	742,9	045061	**48.200 €**

Interfaccia di regolazione			Codice	Listino
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	**348 €**
QAD 36	Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)		059592	**93 €**
QAC 34	Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata		059260	**93 €**
QAZ 36	Sonda a pozzetto (ACS)		059261	**69 €**
QAA 55	Centralina ambiente a filo		700226	**150 €**
QAA 58	Centralina ambiente radio		700332	**275 €**
QAA 75	Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza		040954	**365 €**
QAA 78	Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza		700340	**403 €**
OCI 345	Interfaccia di comunicazione bus LPB per caldaia in cascata con Navistem B3000		059752	**146 €**
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	**396 €**

Accessori	Codice	Listino
Neutralizzatore NEUTRA-Y 300 kW max, senza pompa	I01989	**418 €**
Neutralizzatore NEUTRA-MX 2500 kW max, senza pompa	I02028	**731 €**
Neutralizzatore New Neutramatic G 3000 kW max, con pompa	I02030	**1.274 €**
Granulato per neutralizzatore 25 Kg	I04150	**100 €**

Servizi	Codice	Netto
Accensione per singola Varblok Eco 2	I03220	**105 €**
Accensione cascata per blocco Varblok Eco 2 (fino a 3 moduli)	I03221	**207 €**

POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE NAVISTEM B3000

	Numero massimo di circuiti gestiti			Moduli di regolazione e sonde da prevedere				
	Circuito di riscaldamento diretto*	Circuito di riscaldamento miscelato V3V	Circuito carico bollitore ACS	AGU 2.550	OCI 345	QAC 34	QAZ 36	QAD 36
1 Varblok Eco 2	1	2	1	1 per circuito V3V	0	1	1 per circuito carico bollitore ACS	0
2 Varblok Eco 2	1	4	2		2			1 per mandata cascata
3 Varblok Eco 2	1	6	3		3			
4 Varblok Eco 2	1	8	4		4			

(*) Per ogni circuito di riscaldamento diretto presente, il numero massimo di circuiti miscelati V3V gestiti diminuisce di uno.

CARATTERISTICHE VARBLOK ECO 2 100-114

		100 1×100	200 2×100	300 3×100	114 1×114	228 2×114	342 3×114
Numero moduli		**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**
Potenza termica nominale (80/60°C)	kW	95,7	191,4	287,1	115,2	230,4	345,6
Potenza termica nominale (50/30°C)	kW	97,2	194,4	291,6	116,2	232,5	348,7
Potenza termica nominale ridotta (80/60°C)	kW	19,1	19,1	19,1	22,6	22,6	22,6
Potenza termica nominale ridotta (50/30°C)	kW	19,4	19,4	19,4	22,8	22,8	22,8
Portata termica nominale	kW	98,2	196,3	294,5	119,8	239,6	359,4
Campo di modulazione	%	20-100	10-100	6,7-100	20-100	10-100	6,7-100
Pressione nomianle inresso gas	mbar	20	20	20	20	20	20
Pressione massima inresso gas	mbar	25	25	25	25	25	25
Peso a vuoto	Kg	180	355	540	180	355	450
Contenuto d'acqua caldaia	litri	16	32	48	16	32	48
Contenuto d'acqua collettore idraulico	litri	-	30	45	-	30	45
Pressione massima impianto	bar	10	10	10	10	10	10
Diametro mandata/ritorno impianto	G	1"½M	DN 100	DN 100	1"½M	DN 100	DN 100
Attacco gas	G	1"	2"	2"	1"	2"	2"
Diametro scarico fumi	mm	DN 100	DN 180	DN 180	DN 100	DN 180	DN 180

CARATTERISTICHE VARBLOK ECO 2 150-200-250

		150 1×150	300 2×150	350 3×150	200 1×200	400 2×200	600 3×200	250 1×250	500 2×250	750 3×250
Numero moduli		**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**
Potenza termica nominale (80/60°C)	kW	142,8	285,6	428,4	191,6	383,2	574,8	239,8	479,6	719,4
Potenza termica nominale (50/30°C)	kW	147,4	294,8	442,2	196,3	392,6	588,9	254,4	508,7	763,1
Potenza termica nominale ridotta (80/60°C)	kW	28,7	28,7	28,7	38,6	38,6	38,6	48,4	48,4	48,4
Potenza termica nominale ridotta (50/30°C)	kW	29,6	29,6	29,6	39,5	39,5	39,5	51,3	51,3	51,3
Portata termica nominale	kW	146,8	293,6	440,3	197,2	394,4	591,6	247,6	495,3	742,9
Campo di modulazione	%	20-100	10-100	6,7-100	20-100	10-100	6,7-100	20-100	10-100	6,7-100
Pressione nomianle inresso gas	mbar	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Pressione massima inresso gas	mbar	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Peso a vuoto	Kg	226	452	678	226	452	678	225	452	678
Contenuto d'acqua caldaia	litri	22	44	66	22	44	66	22	44	66
Contenuto d'acqua collettore idraulico	litri	-	50	65	-	50	65	-	50	65
Pressione massima impianto	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Diametro mandata/ritorno impianto	G	2"½M	DN 150	DN 150	2"½M	DN 150	DN 150	2"½M	DN 150	DN 150
Attacco gas	G	1"¼	2"	2"	1"¼	2"	2"	1"¼	2"	2"
Diametro scarico fumi	mm	DN 150	DN 250	DN 250	DN 150	DN 250	DN 250	DN 150	DN 250	DN 250

Collettore idraulico VARBLOK ECO 2

Movimentazione VARBLOK ECO 2

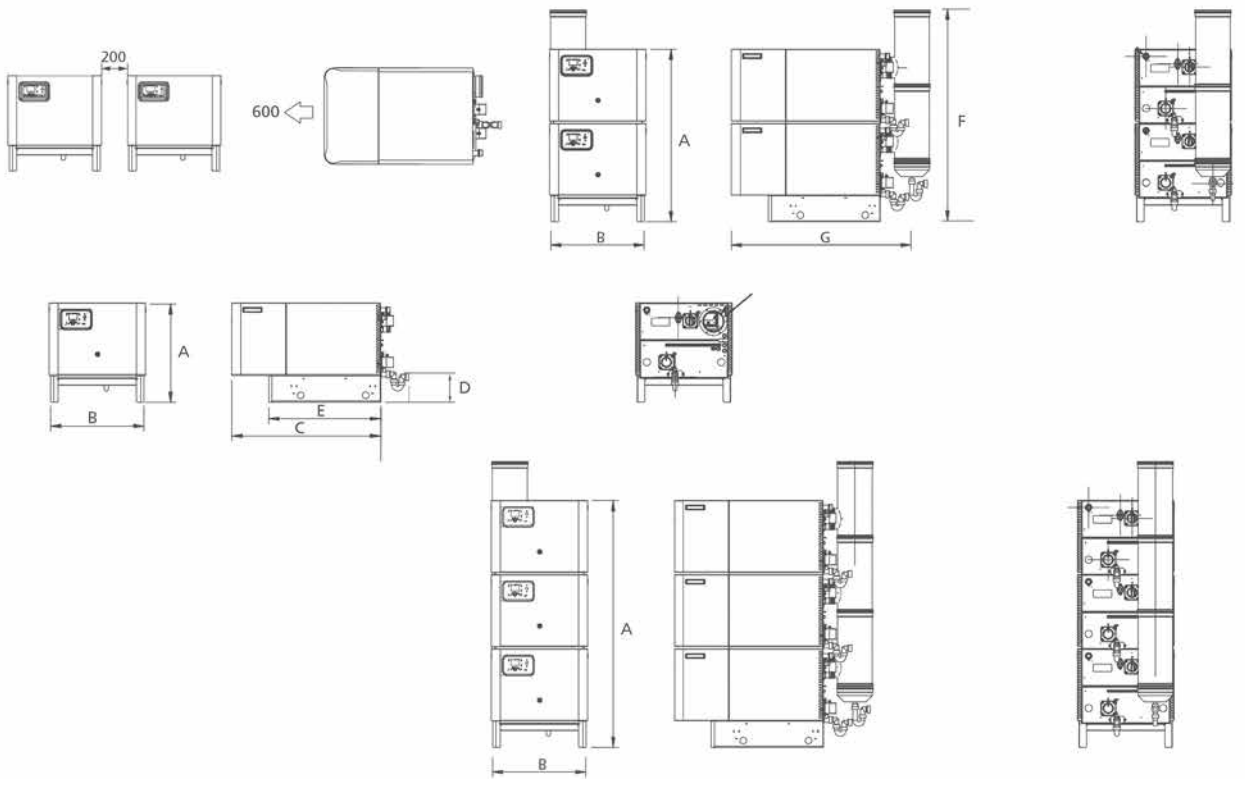
VARBLOK ECO 2 100-114 DIMENSIONI (in mm)

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H
Varblok Eco 2 100/100	717	(680 senza mantelli)	836	182	815	-	-	-
Varblok Eco 2 100/200	1258					1543	1016	1128
Varblok Eco 2 100/300	1799					2084	1016	1128
Varblok Eco 2 114/114	717					-	-	-
Varblok Eco 2 114/228	1258					1543	1016	1128
Varblok Eco 2 114/342	1799					2084	1016	1128

VARBLOK ECO 2 150-200-250 DIMENSIONI (in mm)

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H
Varblok Eco 2 150/150	717	(680 senza mantelli)	1082	182	815	-	-	-
Varblok Eco 2 150/300	1258					1543	1312	1424
Varblok Eco 2 150/450	1799					2084	1312	1424
Varblok Eco 2 200/200	717					-	-	-
Varblok Eco 2 200/400	1258					1543	1312	1424
Varblok Eco 2 200/600	1799					2084	1312	1424
Varblok Eco 2 250/250	717					-	-	-
Varblok Eco 2 250/500	1258					1543	1312	1424
Varblok Eco 2 250/750	1799					2084	1312	1424

DIMENSIONALE VARBLOK ECO 2

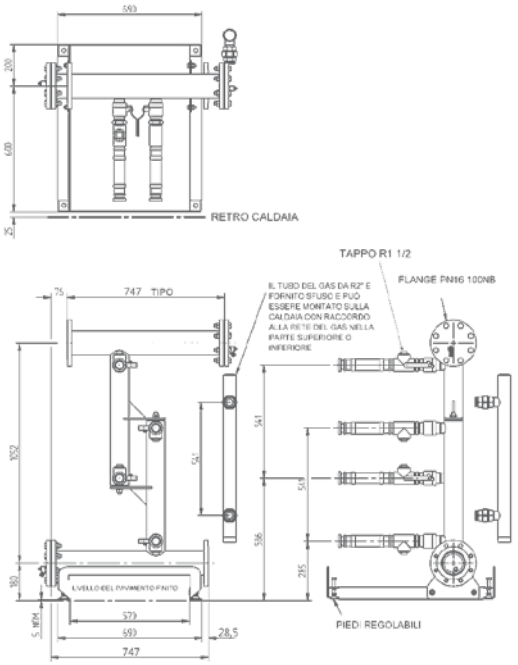


INGOMBRO MINIMO PER INTRODUZIONE CALDAIE

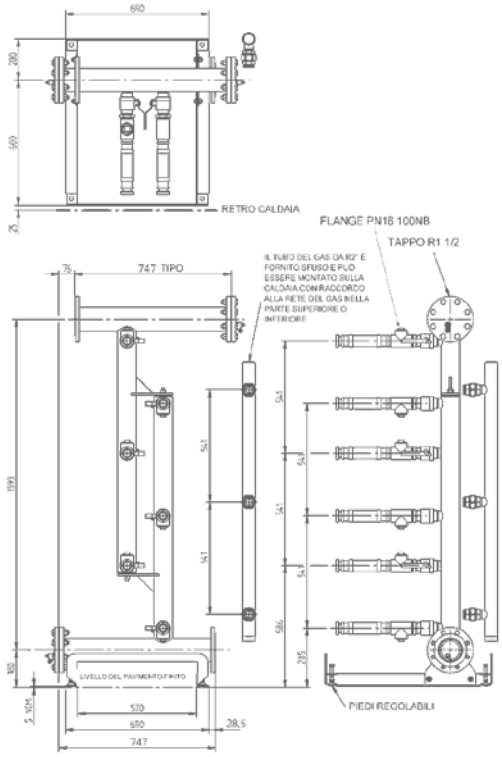
Modello	Unità	100	114	150	200	250
Altezza minima (*)	mm	580	580	580	580	580
Larghezza minima (*)	mm	630	630	630	630	630
Profondità minima (*)	mm	700	700	700	700	700
Peso minimo (*)	Kg	150	150	190	190	190

(*) Senza basamento, pannelli, bruciatore, blocco gas, comando, attacchi idraulici e fumi

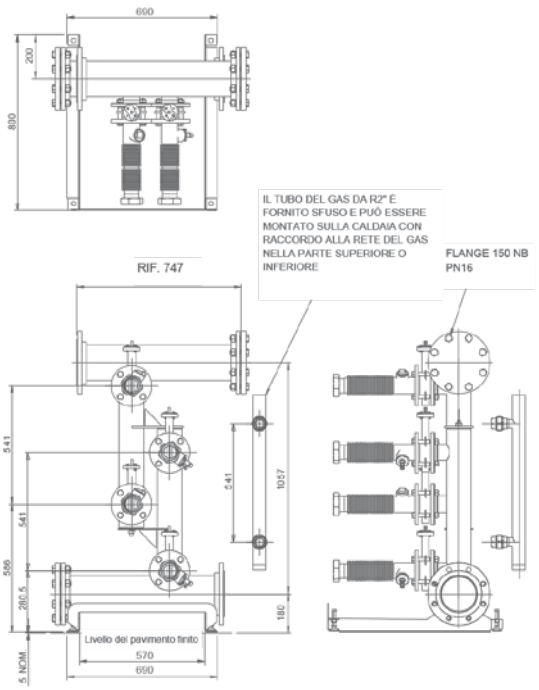
Collettori per 2 Varblok Eco 2 100-114



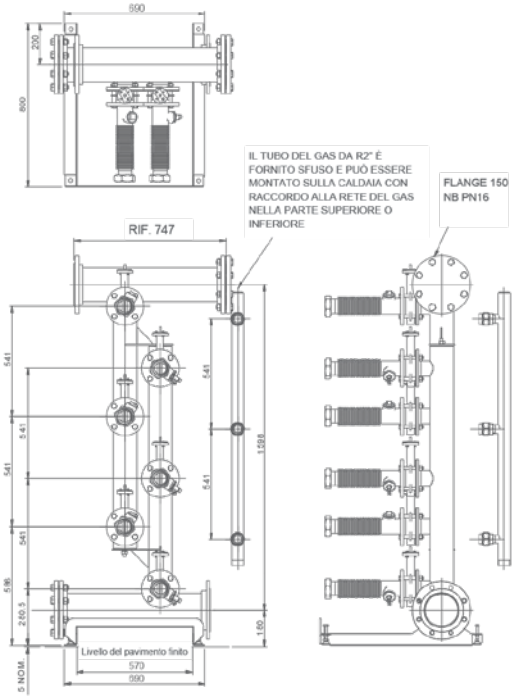
Collettori per 3 Varblok Eco 2 100-114



Collettori per 2 Varblok Eco 2 150-200-250



Collettori per 3 Varblok Eco 2 150-200-250



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

5 ANNI GARANZIA CORPO CALDAIA

ErP ✓

55°C A 35 e 60 kW

Equipaggiamento

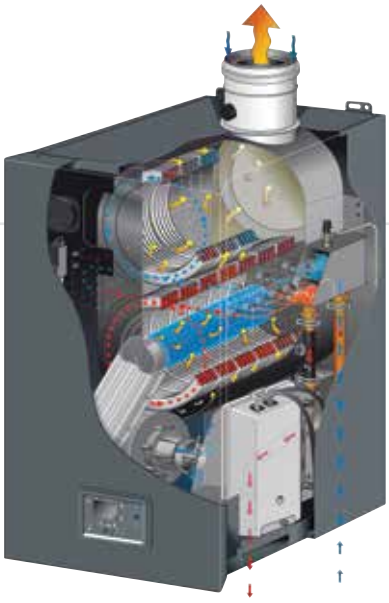
- Bruciatore modulante a premiscelazione totale
- Quadro di comando NAVISTEM B3000:
  - interfaccia semplice ed ergonomica con schermo digitale retro illuminato per la programmazione, la diagnosi e la lettura delle informazioni
  - un interruttore generale
  - un termostato di sicurezza
  - controllo 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
- Almentazione gas metano o GPL (consultarci)
- Pressione d'esercizio: 4 bar

Omologazione INAIL

- Per tutti gli accoppiamenti disponibili

Accessori per cascata

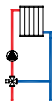
- Kit collettore fumi in PPS (prevedere isolamento per installazione all'esterno)
- Kit collettori idraulici
- Neutralizzatore di condense



- 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	Listino
Varfree 35	4	33,9	36,5	34,9	082430	**3.750 €**
Varfree 60	4	56,5	61,0	58,0	082431	**4.250 €**
Varfree 80	4	79,8	87,5	82,3	082432	**5.750 €**
Varfree 100	4	95,7	104,5	98,5	082433	**6.900 €**
Varfree 115	4	112,5	122,0	115,9	082434	**7.500 €**
Varfree 150	4	134,0	146,0	137,9	082435	**8.200 €**

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

Interfaccia di regolazione		Codice	Listino
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	**348 €**
QAD 36	Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)	059592	**93 €**
QAC 34	Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata	059260	**93 €**
QAZ 36	Sonda a pozzetto (ACS)	059261	**69 €**
QAA 55	Centralina ambiente a filo	700226	**150 €**
QAA 58	Centralina ambiente radio	700332	**275 €**
QAA 75	Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza	040954	**365 €**
QAA 78	Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza	700340	**403 €**
OCI 345	Interfaccia di comunicazione bus LPB per caldaia in cascata con Navistem B3000	059752	**146 €**
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	**396 €**

Accessori	Codice	Listino
Kit INAIL per singolo modulo	001511	**1.318 €**
Neutralizzatore NEUTRA-Y 300 kW max, senza pompa	I01989	**418 €**
Neutralizzatore NEUTRA-MX 2500 kW max, senza pompa	I02028	**731 €**
Granulato per neutralizzatore 25 Kg	I04150	**100 €**
Scambiatore P7MX20 per caldaia potenza fino a 60 kW	I01311	**1.150 €**
Scambiatore P7MX40 per caldaia potenza fino a 120 kW	I01312	**1.700 €**
Scambiatore P7MX60 per caldaia potenza fino a 180 kW	I01313	**2.250 €**
Scambiatore P7MX80 per caldaia potenza fino a 240 kW	I01314	**2.800 €**
Scambiatore P7MX110 per caldaia potenza fino a 300 kW	I01315	**3.650 €**
Scambiatore P8MX110 per caldaia potenza fino a 400 kW	I03513	**4.250 €**
Scambiatore P8MX140 per caldaia potenza fino a 500 kW	003514	**5.450 €**
Scambiatore P8MX170 per caldaia potenza fino a 600 kW	I02105	**6.000 €**
Raccordo fumi sdoppiato 2x Ø80, tipo C53 per Varfree 35/60	073428	**125 €**

Servizi	Codice	Netto
Accensione per singola Varfree	I01198	**105 €**
Accensione per cascata Varfree (fino a 4 moduli)	I02032	**207 €**

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		Varfree 60		Varfree 80		Varfree 100		Varfree 115		Varfree 150	
	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino
2	I05154	**12.073 €**	I05161	**13.600 €**	I05150	**16.328 €**	I05162	**18.760 €**	005003	**20.080 €**	005008	**22.823 €**
3	I05155	**16.687 €**	I05163	**18.971 €**	I05151	**23.065 €**	I05152	**26.764 €**	005004	**30.390 €**	005010	**32.860 €**
4	I05156	**22.161 €**	I05164	**25.207 €**	I05153	**30.713 €**	I05165	**35.580 €**	005005	**40.463 €**	005014	**43.705 €**

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		Varfree 60		Varfree 80		Varfree 100		Varfree 115		Varfree 150	
	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino
2	I05174	**13.181 €**	I05180	**14.703 €**	I05186	**17.542 €**	I05192	**19.975 €**	005016	**21.425 €**	005334	**24.368 €**
3	I05198	**18.145 €**	I05204	**20.430 €**	I05210	**24.667 €**	I05216	**28.374 €**	005025	**32.421 €**	005335	**35.086 €**
4	I05222	**23.970 €**	I05228	**27.018 €**	I05234	**32.710 €**	I05240	**37.585 €**	005330	**43.170 €**	005336	**46.667 €**

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		Varfree 60		Varfree 80		Varfree 100		Varfree 115		Varfree 150	
	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino
2	I05171	**13.418 €**	I05177	**14.942 €**	I05183	**18.225 €**	I05189	**21.165 €**	005346	**22.951 €**	005349	**26.118 €**
3	I05195	**18.031 €**	I05201	**20.872 €**	I05207	**25.471 €**	I05213	**29.925 €**	005347	**34.732 €**	005350	**37.613 €**
4	I05219	**24.059 €**	I05225	**27.614 €**	I05231	**34.784 €**	I05237	**39.900 €**	005348	**46.246 €**	005351	**50.029 €**

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

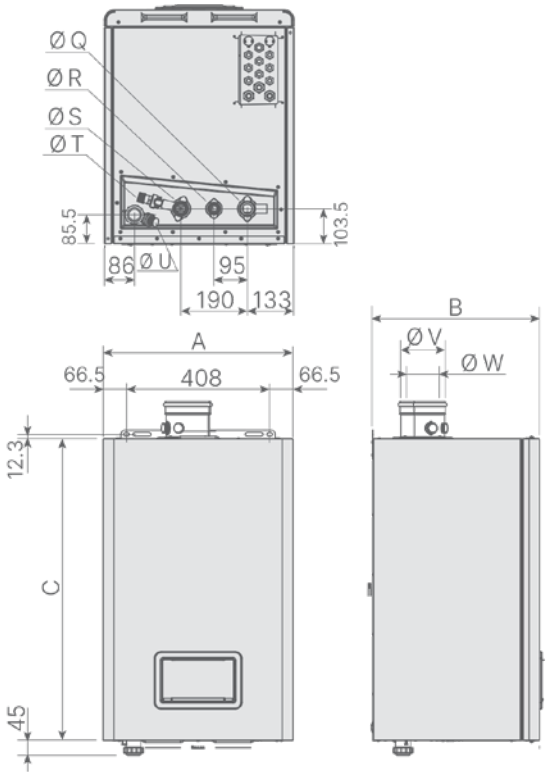
n° moduli	Varfree 35		Varfree 60		Varfree 80		Varfree 100		Varfree 115		Varfree 150	
	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino
2	I05175	**14.525 €**	I05181	**16.046 €**	I05187	**19.441 €**	I05193	**22.381 €**	005352	**24.211 €**	005355	**27.562 €**
3	I05199	**19.489 €**	I05205	**22.331 €**	I05211	**27.072 €**	I05217	**31.535 €**	005353	**36.638 €**	005356	**39.699 €**
4	I05223	**25.869 €**	I05229	**29.425 €**	I05235	**36.777 €**	I05241	**41.903 €**	005354	**48.782 €**	005357	**52.804 €**

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



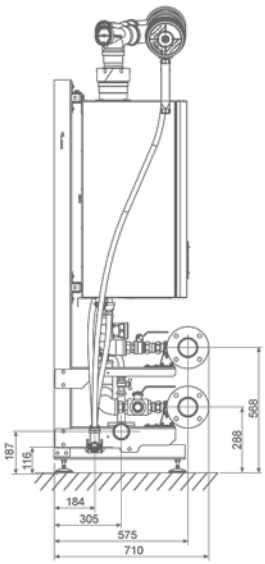
CARATTERISTICHE

			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

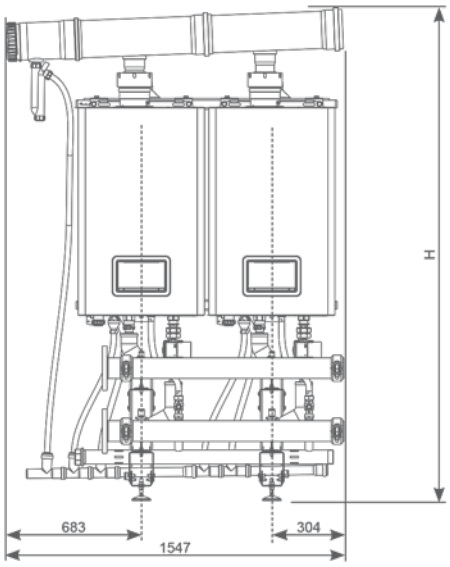
	Mandata/ Ritorno	Gas	Ø Fumi (mm)			Altezza H (mm)			Peso (Kg)		
			x2	x3	x4	x2	x3	x4	x2	x3	x4
Varfree 35	DN 80	2"	Ø160	Ø160	Ø160	2115	2136	2156	110	120	130
Varfree 60	DN 80	2"	Ø160	Ø160	Ø160	2115	2136	2156	110	120	130
Varfree 80	DN 80	2"	Ø160	Ø200	Ø200	2115	2232	2254	110	120	130
Varfree 100	DN 80	2"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

INGOMBRO VARFREE



Varfree in cascata laterale

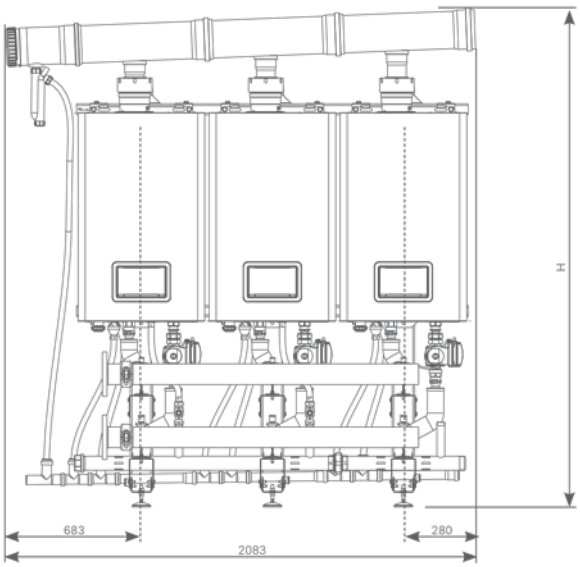
N.B. Il verso Mandata/Ritorno/Gas è puramente indicativo ed è da determinarsi in fase di installazione.



2 Varfree in cascata

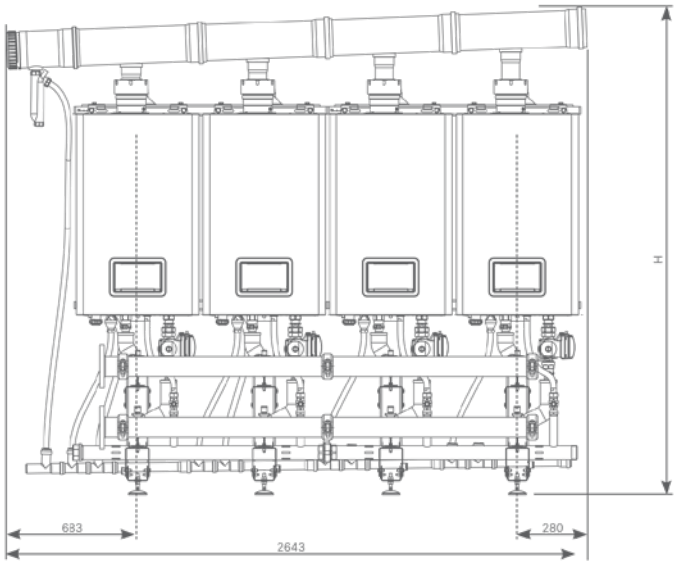
N.B. Il verso Mandata/Ritorno/Gas è puramente indicativo ed è da determinarsi in fase di installazione

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

VARFREE BOX

CALDAIA A CONDENSAZIONE MURALE DA ESTERNO

→ Caldaia a condensazione murale in acciaio Inox per installazione da esterno
→ Bruciatore modulante premiscelato
→ Modelli da 35 a 600 kW

GARANZIA 5 ANNI CORPO CALDAIA

ErP ✓

Equipaggiamento

- Bruciatore modulante a premiscelazione totale
- Regolatore climatico di cascata RVS 63 (fornito a parte, da installare su quadro elettrico)
- Segnale 0-10V
- 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
- Box in classe 0 con griglie di aerazione costante
- Alimentazione gas metano o GPL (consultarci)
- Pressione d'esercizio: 4 bar

Omologazione INAIL

- Per tutti gli accoppiamenti disponibili

- 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	Codice	Listino
Box 1 Varfree a 3 ante	I04568	**6.400 €**
Box 2 Varfree a 4 ante	I04570	**7.350 €**
Box 3 Varfree a 5 ante	I04571	**9.500 €**
Box 4 Varfree a 6 ante	I04572	**11.400 €**

CONFIGURAZIONE PACCHETTI

PACCHETTO BASE	n° moduli	Varfree 60		Varfree 80		Varfree 100		Varfree 115		Varfree 150	
		Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino
Varfree Box 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**	2	I05500	**20.575 €**	I05505	**21.831 €**	I05508	**24.730 €**	005358	**27.146 €**	005361	**28.793 €**
	3	I05501	**28.249 €**	I05506	**30.318 €**	I05509	**34.820 €**	005359	**38.446 €**	005362	**40.919 €**
	4	I05502	**37.801 €**	I05507	**40.867 €**	I05510	**46.451 €**	005360	**51.284 €**	005363	**54.582 €**

** Quadro elettrico e collegamenti elettrici esclusi.
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 COMPENSATORE	n° moduli	Varfree 60		Varfree 80		Varfree 100		Varfree 115		Varfree 150	
		Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino
Varfree Box 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 ** Compensatore Idraulico	1*	I05511	**18.138 €**	I05517	**19.713 €**	I05521	**20.960 €**	005364	**21.554 €**	005368	**22.629 €**
	2	I05512	**21.351 €**	I05518	**22.604 €**	I05522	**25.505 €**	005365	**28.020 €**	005369	**29.726 €**
	3	I05513	**29.024 €**	I05519	**31.093 €**	I05523	**36.121 €**	005366	**39.681 €**	005370	**42.245 €**
	4	I05514	**38.577 €**	I05520	**42.167 €**	I05524	**47.754 €**	005367	**52.932 €**	005371	**56.350 €**

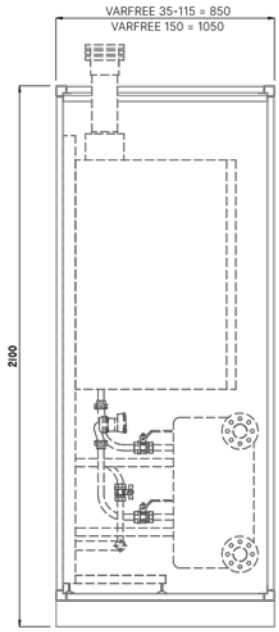
* La regolazione è esclusa - ** Quadro elettrico e collegamenti elettrici esclusi.
N.B. I prezzi indicati si intendono per i pacchetti standard da listino; nel caso di combinazioni diverse da quanto previsto nel pacchetto, il prezzo finale sarà ricalcolato.

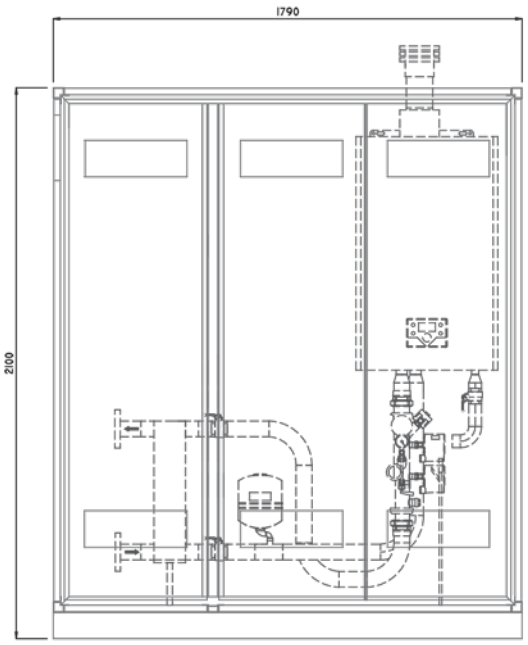
PACCHETTO SCAMBIATORE	n° moduli	Varfree 60		Varfree 80		Varfree 100		Varfree 115		Varfree 150	
		Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino
Varfree Box Modulo caldaia Varfree Kit Idraulico (include collettori M/R/gas, Circolatore primario, kit rubinetti, scarico condense e struttura portante) Kit INAIL n°x OCI 345, 1 QAC34, 1 QAD36 ** Scambiatore tipo PxMXxxx	1*	I05525	**18.467 €**	I05531	**20.367 €**	I05535	**21.617 €**	005379	**23.214 €**	005375	**24.381 €**
	2	I05526	**22.027 €**	I05532	**23.876 €**	I05536	**27.323 €**	005372	**30.202 €**	005376	**32.063 €**
	3	I05527	**30.293 €**	I05533	**32.908 €**	I05537	**38.222 €**	005373	**42.777 €**	005377	**45.576 €**
	4	I05528	**40.396 €**	I05534	**45.247 €**	I05538	**51.107 €**	005374	**57.061 €**	005378	**60.793 €**

* La regolazione è esclusa - ** Quadro elettrico e collegamenti elettrici esclusi.
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.

Servizi	Codice	Netto
Accensione per singola Varfree	I01198	**105 €**
Accensione per cascata Varfree (fino a 4 moduli)	I02032	**207 €**

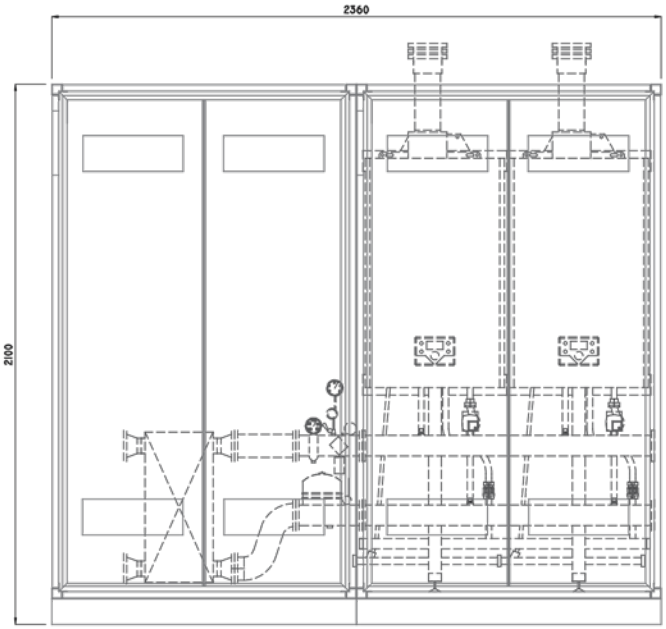
DIMENSIONALI VARFREE BOX





Ingombro Varfree Box 1

N.B. Per favorire la movimentazione e il trasporto, il box viene fornito diviso in nr. 1 modulo da posizionare e assemblare in fase di installazione.
Il verso Mandata/Ritorno/Gas è puramente indicativo ed è da determinarsi in fase di installazione o di ordine per i box smontati.

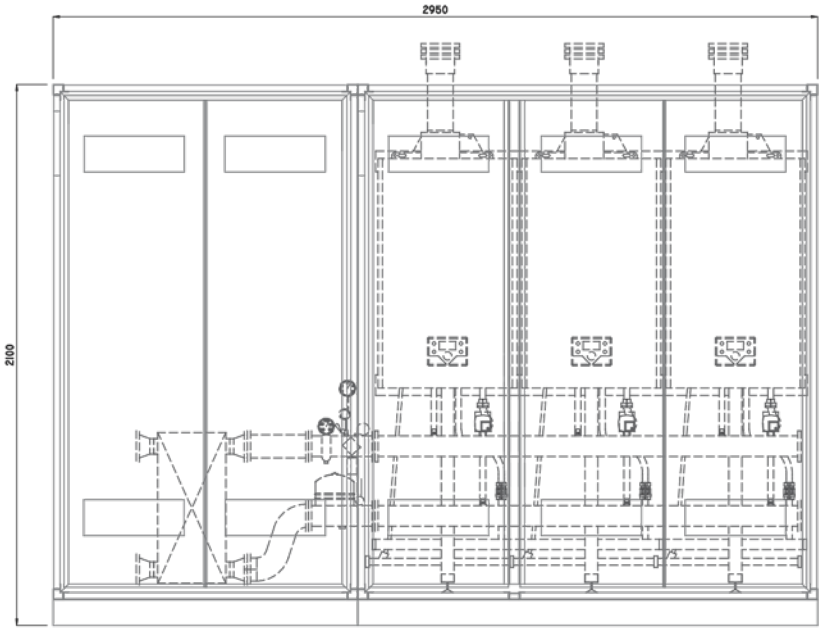


VARFREE BOX PESI

Modello		N° moduli			
		1	2	3	4
Varfree 35	Kg	250	400	590	760
Varfree 60	Kg	270	440	615	800
Varfree 80	Kg	300	490	680	860
Varfree 100	Kg	325	530	730	890
Varfree 115	Kg	350	580	780	940
Varfree 150	Kg	380	610	825	990

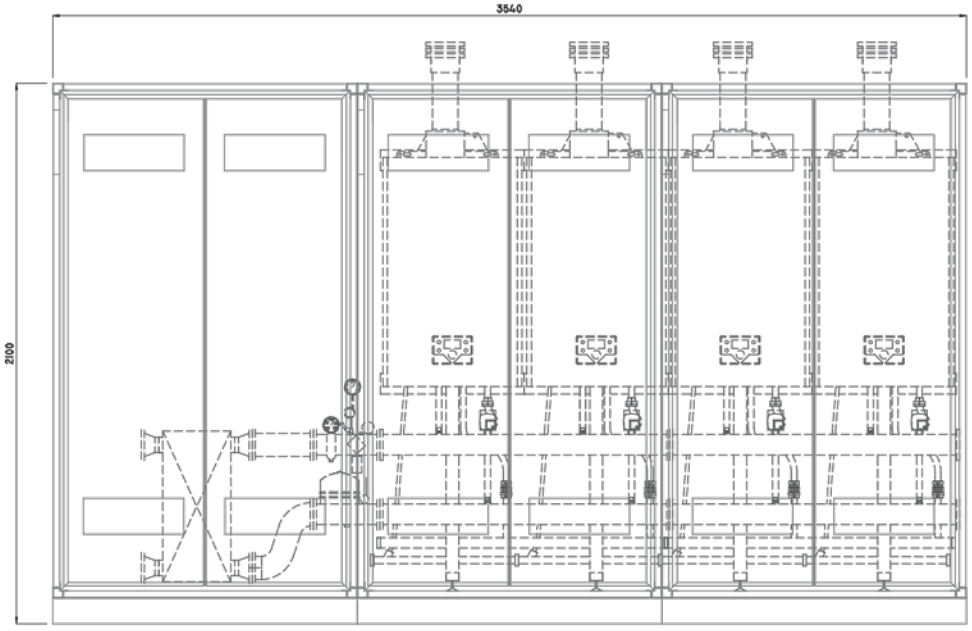
Ingombro Varfree Box 2

N.B. Per favorire la movimentazione e il trasporto, il box viene fornito diviso in nr. 2 moduli da posizionare e assemblare in fase di installazione.
Il verso Mandata/Ritorno/Gas è puramente indicativo ed è da determinarsi in fase di installazione o di ordine per i box smontati.



Ingombro Varfree Box 3

N.B. Per favorire la movimentazione e il trasporto, il box viene fornito diviso in nr. 2 moduli da posizionare e assemblare in fase di installazione.
Il verso Mandata/Ritorno/Gas è puramente indicativo ed è da determinarsi in fase di installazione o di ordine per i box smontati.



Ingombro Varfree Box 4

N.B. Per favorire la movimentazione e il trasporto, il box viene fornito diviso in nr. 3 moduli da posizionare e assemblare in fase di installazione.
Il verso Mandata/Ritorno/Gas è puramente indicativo ed è da determinarsi in fase di installazione o di ordine per i box smontati.

VARIAL 2

CALDAIA A CONDENSAZIONE MURALE

→ Caldaia a condensazione murale con scambiatore monoblocco in alluminio-silicio
→ Bruciatore modulante premiscelato
→ Modelli da 35 a 150 kW

GARANZIA 5 ANNI CORPO CALDAIA

ErP ✓

55°C A 35 e 60 KW

Equipaggiamento

- Bruciatore cilindrico modulante a premiscelazione totale
- Pannello di comando
- Segnale 0-10V
- Sifone scarico condense
- Trasformatore d'accensione
- Termostato di sicurezza 110°C
- Valvola gas
- Ventilatore
- Pressostato differenziale
- Circolatore per circuito primario (fornito a parte)
- Sfiato automatico
- Sonda riscaldamento
- Pressostato aria
- Termostato fumi
- Valvola di sicurezza (fornita a parte)
- Valvola di ritegno (fornita a parte)
- Alimentazione gas metano o GPL (consultarci)
- Pressione d'esercizio: 6 bar

Omologazione INAIL

- Per tutti gli accoppiamenti disponibili

Accessori per cascata

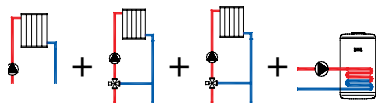
- Regolatore climatico RVS 63 per la gestione delle caldaie in cascata e dei circuiti secondari
- Kit collettore fumi in PPS (prevedere isolamento per installazione all'esterno)
- Kit collettori idraulici
- Comando remoto a muro

- Conforme ai requisiti richiesti dalla nuova norma europea ErP
- Risparmio energetico grazie alla tecnologia del bruciatore
- Rendimento fino a 109%
- Alta capacità di modulazione
- 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	Listino
Varial 2 35	6	34,5	36,2	34,9	822231	**3.650 €**
Varial 2 60	6	60,0	63,5	60,8	822232	**4.050 €**
Varial 2 80	6	80,0	84,4	82,0	822233	**5.600 €**
Varial 2 100	6	100,0	103,9	102,4	822234	**6.650 €**
Varial 2 115	6	113,2	116,7	115,5	822235	**7.350 €**
Varial 2 150	6	150,0	158,0	153,7	822236	**7.800 €**

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

Interfaccia di regolazione caldaia singola	**Codice**	**Listino**
Sonda esterna FT 12 A, regolazione climatica della temperatura di mandata	155125	**94 €**
Sonda a pozzetto	822270	**47 €**
Sonda a bracciale	822273	**132 €**
Interfaccia di comunicazione Modbus	822271	**705 €**
Termostato ambiente modulante	822272	**237 €**
Sonda ambiente modulante	822274	**12 €**
Interblocco di sicurezza ambiente modulante	822275	**130 €**

Interfaccia di regolazione		**Codice**	**Listino**
RVS 63	Regolatore climatico per un circuito diretto 2 miscelati 1 circuito diretto e 1 carico bollitore o gestione cascata fino a 15 caldaie (incluso 1 OCI 365 1 sonda esterna e 3 sonde mandata) 	041079	**1.365 €**
RVS 46	Regolatore climatico per un circuito miscelato per singola caldaia o per circuito miscelato aggiuntivo per caldaia in cascata (incluse 1 sonda esterna e 1 sonda mandata)	040943	**899 €**
OCI 365	Interfaccia di comunicazione bus LPB per Varial in cascata con RVS 63	002033	**147 €**
QAD 36	Sonda a bracciale per regolatore RVS 63 (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)	059592	**93 €**
QAZ 36	Sonda a pozzetto per regolatore RVS 63 (ACS)	059261	**69 €**
QAA 55	Centralina ambiente a filo	700226	**150 €**
QAA 58	Centralina ambiente radio	700332	**275 €**
QAA 75	Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza	040954	**365 €**
QAA 78	Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza	700340	**403 €**
NAVIPASS MODBUS	Interfaccia di comunicazione Modbus, per l'invio di informazioni da parte del regolatore RVS 63. Prevedere un'interfaccia Navipass Modbus per caldaia o uno per cascata	059833	**396 €**

Accessori	**Codice**	**Listino**
Kit INAIL per singolo modulo	001511	**1.318 €**
Neutralizzatore NEUTRA-Y 300 kW max, senza pompa	I01989	**418 €**
Neutralizzatore NEUTRA-MX 2500 kW max, senza pompa	I02028	**731 €**
Granulato per neutralizzatore 25 Kg	I04150	**100 €**
Scambiatore P7MX20 per caldaia potenza fino a 60 kW	I01311	**1.150 €**
Scambiatore P7MX40 per caldaia potenza fino a 120 kW	I01312	**1.700 €**
Scambiatore P7MX60 per caldaia potenza fino a 180 kW	I01313	**2.250 €**
Scambiatore P7MX80 per caldaia potenza fino a 240 kW	I01314	**2.800 €**
Scambiatore P7MX110 per caldaia potenza fino a 300 kW	I01315	**3.650 €**
Scambiatore P8MX110 per caldaia potenza fino a 400 kW	I03513	**4.250 €**
Scambiatore P8MX140 per caldaia potenza fino a 500 kW	003514	**5.450 €**
Scambiatore P8MX170 per caldaia potenza fino a 600 kW	I02105	**6.000 €**

Servizi	**Codice**	**Netto**
Accensione per singola Varial	I05110	**105 €**
Accensione per cascata Varial (fino a 4 moduli)	I05111	**207 €**

CONFIGURAZIONE VARIAL 2 IN CASCATA

PACCHETTO SCAMBIATORE Modulo caldaia Varial 2 Kit Idraulico (include collettori M/R/gas, circolatore primario, kit rubinetti, scarico condense e struttura portante) Kit INAIL Regolazione RVS 63 e OCI 365 Scambiatore tipo PxMXxxx

n° moduli	Varial 2 35		Varial 2 60		Varial 2 80		Varial 2 100		Varial 2 115		Varial 2 150	
	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino
2	I05539	**15.291 €**	I05542	**16.102 €**	I05545	**19.927 €**	I05548	**22.053 €**	I05551	**24.902 €**	I05554	**26.855 €**
3	I05540	**20.372 €**	I05543	**22.264 €**	I05546	**27.674 €**	I05549	**31.780 €**	I05552	**36.065 €**	I05555	**37.856 €**
4	I05541	**26.793 €**	I05544	**30.135 €**	I05547	**36.489 €**	I05550	**42.048 €**	I05553	**46.337 €**	I05556	**48.405 €**

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 Varial 2 Kit Idraulico (include collettori M/R/gas, circolatore primario, kit rubinetti, scarico condense e struttura portante) Kit INAIL Regolazione RVS 63 e OCI 365 Collettore fumi Scambiatore tipo PxMXxxx

n° moduli	Varial 2 35		Varial 2 60		Varial 2 80		Varial 2 100		Varial 2 115		Varial 2 150	
	Codice.	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino
2	I05569	**16.274 €**	I05572	**17.087 €**	I05575	**20.911 €**	I05578	**23.037 €**	I05581	**25.886 €**	I05584	**27.837 €**
3	I05570	**21.750 €**	I05573	**23.648 €**	I05576	**29.052 €**	I05579	**33.159 €**	I05582	**37.443 €**	I05585	**39.239 €**
4	I05571	**28.562 €**	I05574	**31.917 €**	I05577	**38.261 €**	I05580	**43.818 €**	I05583	**48.107 €**	I05586	**50.179 €**

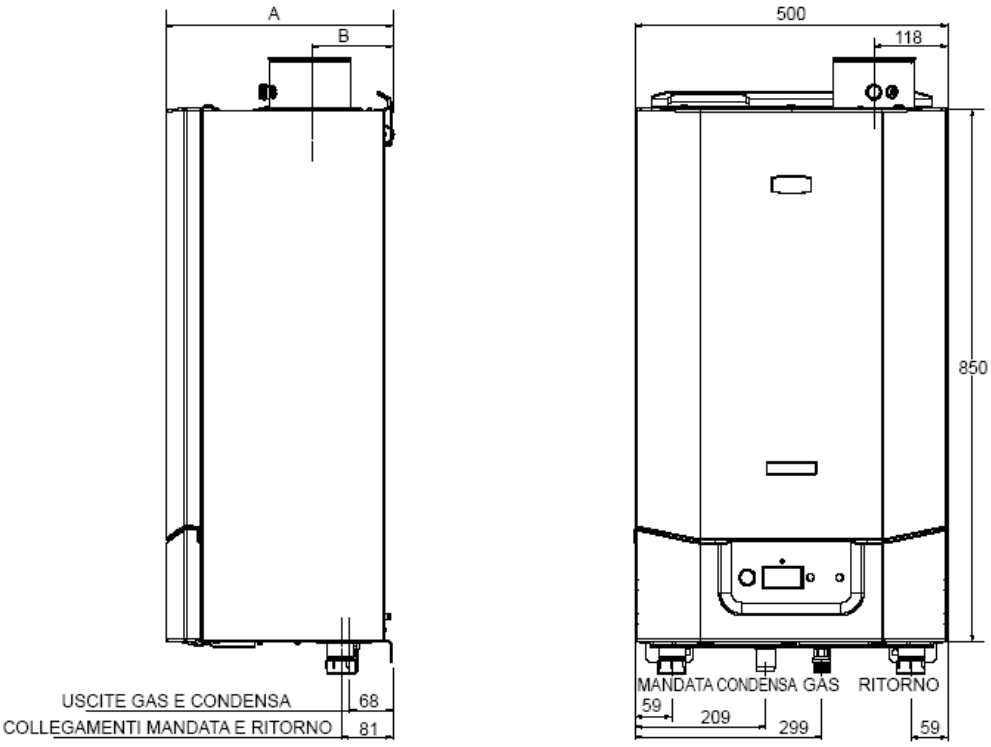
N.B. I prezzi indicati si intendono per i pacchetti standard da listino; nel caso di combinazioni diverse da quanto previsto nel pacchetto, il prezzo finale sarà ricalcolato.

CARETTERISTICHE

		Unità	35	60	80	100	115	150
Classe Energetica			A	A	*	*	*	*
Potenza utile 80/60°C	Max	kW	34,5	60,0	80,0	100,0	113,2	150,0
	Min		8,0	12,0	16,0	20,0	24,0	30,0
Potenza utile 50/30°C	Max	kW	36,2	63,5	84,4	103,9	116,7	158,0
	Min		8,5	12,7	17,2	21,6	26,0	32,5
Potenza Focolare	Max	kW	34,9	60,8	82	102,4	115,5	153,7
	Min		8,1	12,2	16,4	20,5	24,6	30,7
Rendimento al 100% 80/60°C		%	98,9	98,9	98,0	98,0	98,0	98,0
Rendimento al 100% 50/30°C		%	103,7	104,4	103,0	101,4	101,1	102,8
Rendimento al 30% 80/60°C		%	108,6	108,7	108,2	108,7	108,9	108,6
Temperatura di esercizio	Max	°C	82					
Alimentazione Gas			Metano	Metano	Metano	Metano	Metano	Metano
Pressione nominale di ingresso gas naturale		mbar	20	20	20	20	20	20
Attacco Gas			R ¾"					
Attacchi (mandata e ritorno)			R 1"¼					
Pressione massima di esercizio		bar	6					
Ø scarico fumi/aspirazione aria		mm	80/125			100/150		
Contenuto d'acqua		l	3,0	5,0	5,0	7,0	7,0	9,2
Peso a vuoto		Kg	47,5	57,5	57,5	73	73	81

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

VARIAL 2



DIMENSIONI (in mm)

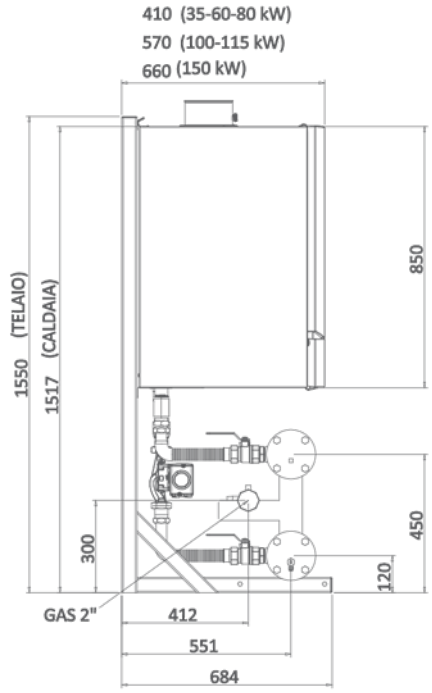
	35 - 60 - 80	100 - 115	150
dim A (mm)	360	520	610
dim B (mm)	130	226	233

DIMENSIONALI VARIAL 2 IN CASCATA

DIMENSIONALI KIT IDRAULICO (in mm)

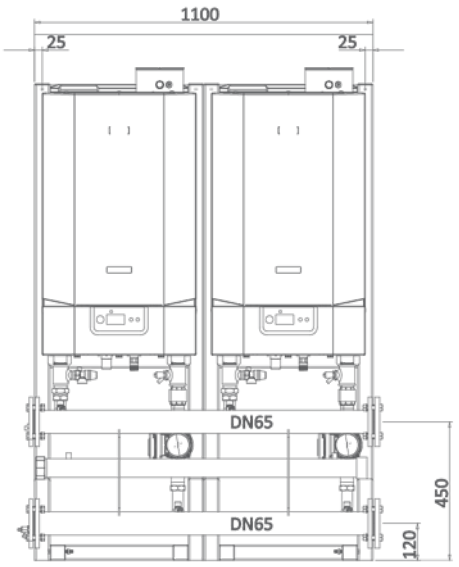
	2 Varial 2	3 Varial 2	4 Varial 2
Mandata/Ritorno	DN 65	DN 80	DN 100
Gas	F 2"	F 2"	F 2"
Uscita Fumi	DN 200	DN 200	DN 200
Peso	125 Kg	190 Kg	280 Kg

INGOMBRO VARIAL 2



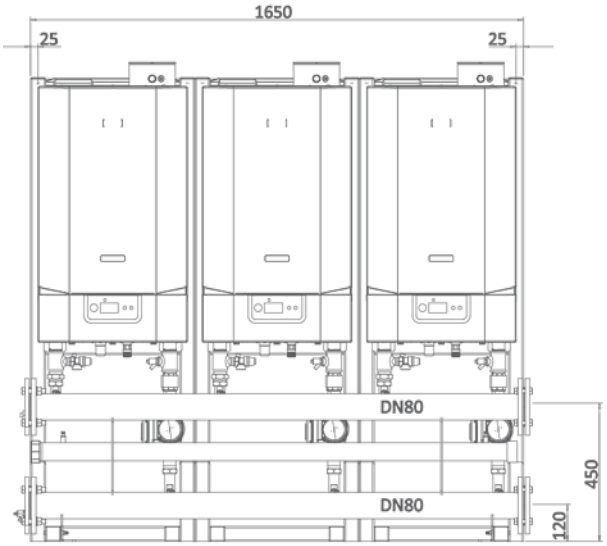
Varial 2 in cascata laterale

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



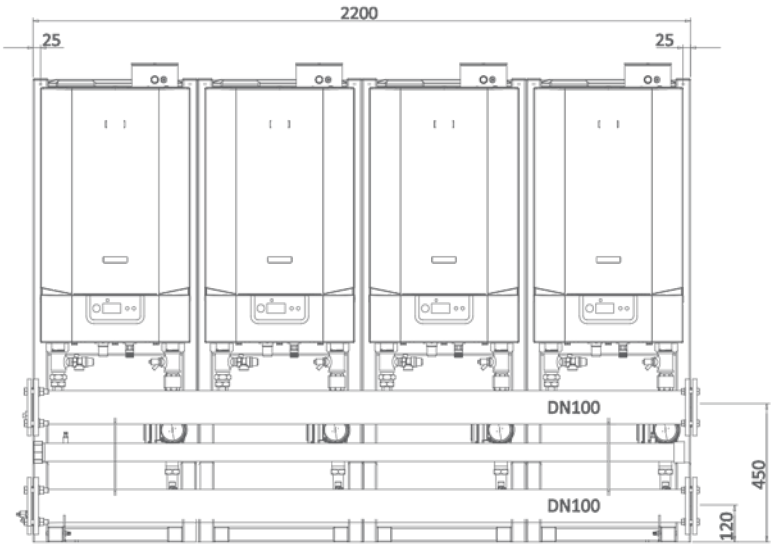
2 Varial 2 in cascata

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



3 Varial 2 in cascata

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



4 Varial 2 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
Varial 2 35	P.Utile 80/60°C	34,5	69	103,5	138
	Scambiatore	P7MX 20	P7MX 20	P7MX 40	P7MX 40
Varial 2 60	P.Utile 80/60°C	60	120	180	240
	Scambiatore	P7MX 20	P7MX 40	P7MX 60	P7MX 80
Varial 2 80	P.Utile 80/60°C	80	160	240	320
	Scambiatore	P7MX 40	P7MX 60	P7MX 80	P7MX 110
Varial 2 100	P.Utile 80/60°C	100	200	300	400
	Scambiatore	P7MX 40	P7MX 80	P7MX 110	P8MX 110
Varial 2 115	P.Utile 80/60°C	113,2	226,4	339,6	452,8
	Scambiatore	P7MX 40	P7MX 80	P8MX 110	P8MX 140
Varial 2 150	P.Utile 80/60°C	150	300	450	600
	Scambiatore	P7MX 60	P7MX 110	P8MX 140	P8MX 170

VARIAL BOX

CALDAIA A CONDENSAZIONE MURALE DA ESTERNO

→ Caldaia modulare a condensazione murale con scambiatore in alluminio-silicio in box per installazione all'esterno
→ Bruciatore modulante premiscelato
→ Modelli da 35 a 600 kW

GARANZIA 5 ANNI CORPO CALDAIA

ErP ✓

Equipaggiamento

- Bruciatore cilindrico modulante a premiscelazione totale
- Regolatore climatico di cascata RVS 63 (fornito a parte, da installare su quadro elettrico)
- Segnale 0-10V
- Sifone scarico condense
- Trasformatore d'accensione
- Termostato di sicurezza 110°C
- Valvola gas
- Ventilatore
- Pressostato differenziale
- Circolatore per circuito primario
- Sfiato automatico
- Sonda riscaldamento
- Pressostato aria
- Termostato fumi
- Box in classe 0 con griglie di aerazione costante
- Almentazione gas metano o GPL (consultarci)
- Pressione d'esercizio: 6 bar

Omologazione INAIL

- Per tutti gli accoppiamenti disponibili

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

Modello	Codice	Listino
Box 2 Varial a 4 ante	I04570	**7.350 €**
Box 3 Varial a 5 ante	I04571	**9.500 €**
Box 4 Varial a 6 ante	I04572	**11.400 €**

CONFIGURAZIONE PACCHETTI

PACCHETTO SCAMBIATORE	n° moduli	Varial 2 35		Varial 2 60		Varial 2 80	
		Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino
Varial Box Modulo caldaia Varial 2 Kit Idraulico (include collettori M/R/gas, Circolatore primario, kit rubinetti, scarico condense e struttura portante) Kit INAIL Regolazione RVS 63 e OCI 365 ** Scambiatore tipo PxMXxxx	2	I05267	**22.281 €**	I05270	**23.093 €**	I05273	**25.117 €**
	3	I05268	**29.609 €**	I05271	**31.503 €**	I05274	**34.415 €**
	4	I05269	**39.368 €**	I05272	**42.707 €**	I05275	**46.022 €**

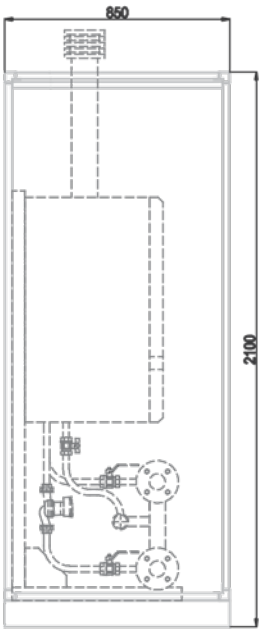
** Quadro elettrico e collegamenti elettrici esclusi.
N.B. I prezzi indicati si intendono per i pacchetti standard da listino; nel caso di combinazioni diverse da quanto previsto nel pacchetto, il prezzo finale sarà ricalcolato.

PACCHETTO SCAMBIATORE	n° moduli	Varial 2 100		Varial 2 115		Varial 2 150	
		Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino
Varial Box Modulo caldaia Varial 2 Kit Idraulico (include collettori M/R/gas, Circolatore primario, kit rubinetti, scarico condense e struttura portante) Kit INAIL Regolazione RVS 63 e OCI 365 ** Scambiatore tipo PxMXxxx	2	I05276	**27.694 €**	I05279	**30.541 €**	I05282	**32.496 €**
	3	I05277	**39.309 €**	I05280	**43.593 €**	I05283	**45.387 €**
	4	I05278	**52.237 €**	I05281	**56.526 €**	I05284	**58.596 €**

** Quadro elettrico e collegamenti elettrici esclusi.
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.

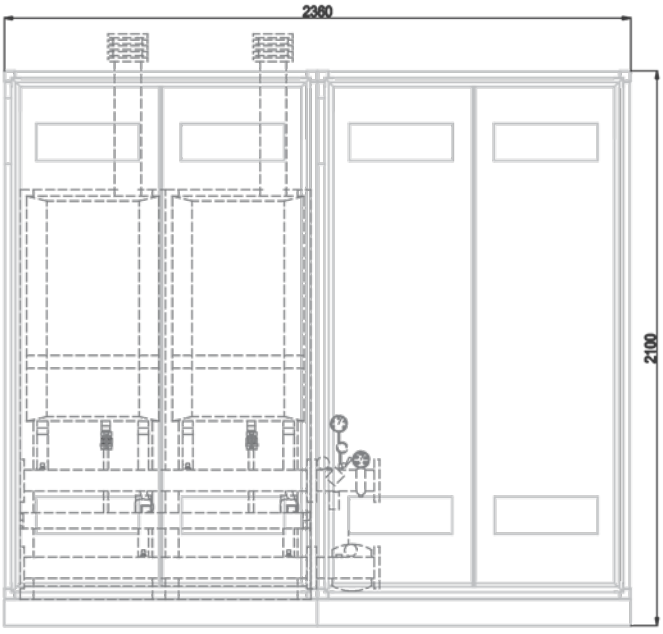
Servizi	Codice	Netto
Accensione per cascata Varial (fino a 4 moduli)	I05111	**207 €**

DIMENSIONALI VARIAL BOX



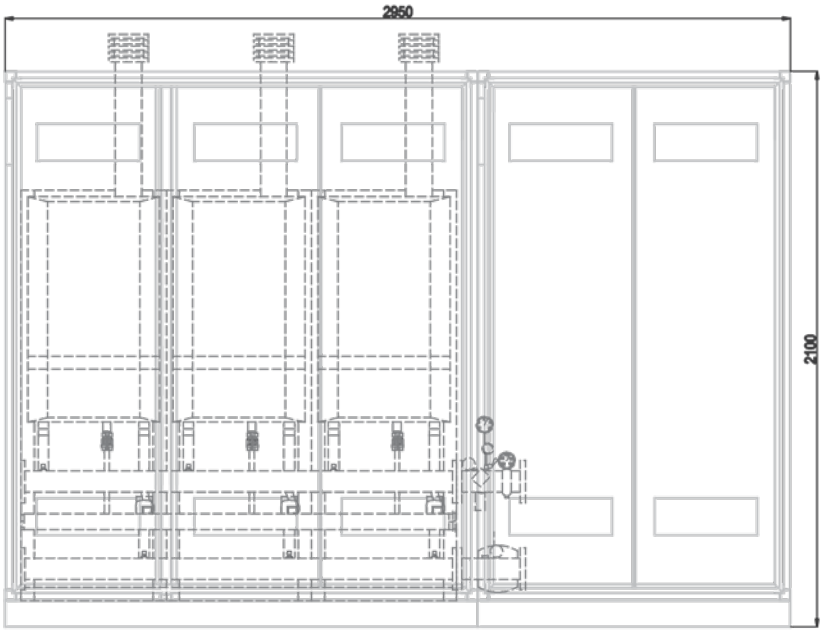
Ingombro Varial Box

N.B. Il verso Mandata/Ritorno/Gas è puramente indicativo ed è da determinarsi in fase di installazione o di ordine per i box smontati.



Varial Box 2 in cascata

N.B. Per favorire la movimentazione e il trasporto, il box viene fornito diviso in nr. 2 moduli da posizionare e assemblare in fase di installazione.
Il verso Mandata/Ritorno/Gas è puramente indicativo ed è da determinarsi in fase di installazione o di ordine per i box smontati.



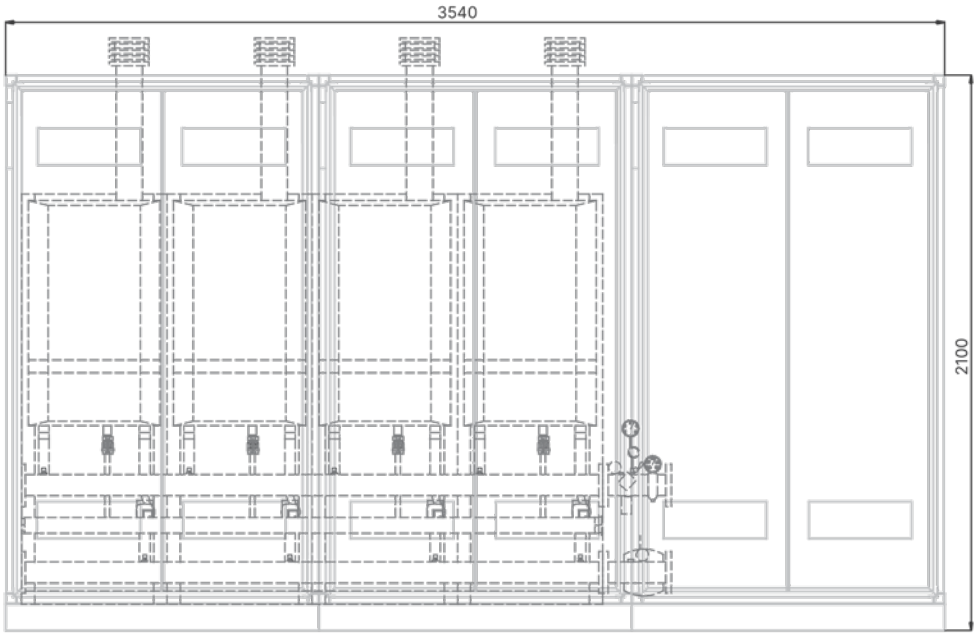
Varial Box 3 in cascata

N.B. Per favorire la movimentazione e il trasporto, il box viene fornito diviso in nr. 2 moduli da posizionare e assemblare in fase di installazione.
Il verso Mandata/Ritorno/Gas è puramente indicativo ed è da determinarsi in fase di installazione o di ordine per i box smontati.

VARIAL BOX PESI

Modello		N° moduli		
		2	3	4
Varial 2 35	Kg	400	560	700
Varial 2 60	Kg	430	600	745
Varial 2 80	Kg	450	630	770
Varial 2 100	Kg	500	680	815
Varial 2 115	Kg	520	715	850
Varial 2 150	Kg	590	770	895

Il peso indicato è a vuoto e comprende: box, caldaie, scambiatore e collettori.



Varial Box 4 in cascata

N.B. Per favorire la movimentazione e il trasporto, il box viene fornito diviso in nr. 3 moduli da posizionare e assemblare in fase di installazione.
Il verso Mandata/Ritorno/Gas è puramente indicativo ed è da determinarsi in fase di installazione o di ordine per i box smontati.

VARMEGA

CALDAIA MONOBLOCCO A CONDENSAZIONE IN ACCIAIO INOX

opzione NAVISTEM B2000

→ Da equipaggiare con bruciatore a metano o GPL
→ 4 modelli da 625 a 1250 kW

GARANZIA 5 ANNI CORPO CALDAIA

ErP ✓

Quadro di comando base NAVISTEM B1000

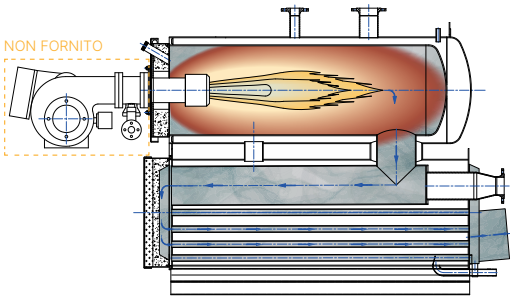
Equipaggiamento

- Corpo caldaia monoblocco in acciaio inox
- Collegamento idraulico con 2 attacchi
- Flange di mandata e ritorno
- Golfari di sollevamento
- Portellone focolare a tenuta stagna e isolato, apertura da sinistra a destra (possibile inversione in opera)
- Spioncino di fiamma, integrato nel portellone
- Cassa fumi rimovibile
- Ispezione cassa fumi
- Tubi fumo con turbolatori in acciaio inox
- Sifone scarico condensa
- Quadro di comando con modulo regolatore base per gestione bruciatore mono o bistadio (NAVISTEM B1000 Cod. 059801)
- Piastra bruciatore (da predisporre in base al bruciatore abbinato)
- Fibra refrattaria per il rivestimento della testa del bruciatore
- Mantelli laterali facilmente rimovibili

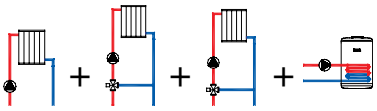
Accessori

- Navistem B2000: Regolatore climatico per la gestione del bruciatore, dei circuiti secondari e di caldaie in cascata (1 per caldaia)
- Kit RVS 46 per la gestione di un circuiti aggiuntivo
- Kit TRI alimentazione per bruciatore trifase
- Scheda report d'allarme
- Ammortizzatori antivibranti
- Kit controflangia (mandata, ritorno, sicurezza)
- Neutralizzatore di condensa

- Conforme ai requisiti richiesti dalla nuova norma europea ErP
- Classe NOx 6
- Centralina di regolazione e gestione cascata di serie
- Semplicità di installazione
- Facile movimentazione
- Minimo rapporto potenza/dimensioni (1250 kW in 3 m²)



Modello	bar	Potenza utile in kW Regime acqua 80/60 °C	Potenza utile in kW Regime acqua 50/30 °C	Potenza focolare in kW	Codice	Listino
Varmega 625	6	573	625	583	041783	**consultarci**
Varmega 810	6	739	810	752	041784	**consultarci**
Varmega 1000	6	910	1000	927	041785	**consultarci**
Varmega 1250	6	1136	1250	1156	041786	**consultarci**

Interfaccia di regolazione		Codice	Listino
NAVISTEM B2000	Regolatore climatico per la gestione di: 1 circuito diretto, 2 circuiti miscelati e 1 carico bollitore e gestione cascata fino a 15 caldaie (prevedere le relative sonde) 	059805	**1.368 €**
RVS 46 per B2000	Regolatore climatico per un circuito miscelato aggiuntivo per singola caldaia o per caldaia in cascata (incluse 1 sonda esterna e 1 sonda mandata)	040943	**899 €**
QAD 36	Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)	059592	**93 €**
QAC 34	Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata	059260	**93 €**
QAZ 36	Sonda a pozzetto (ACS)	059261	**69 €**
QAA 55	Centralina ambiente a filo	700226	**150 €**
QAA 58	Centralina ambiente radio	700332	**275 €**
QAA 75	Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza	040954	**365 €**
QAA 78	Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza	700340	**403 €**
NAVIPASS MODBUS	Interfaccia di comunicazione Modbus, per l'invio di informazioni da parte del regolatore NAVISTEM B2000. Prevedere un'interfaccia Navipass Modbus per caldaia o uno per cascata.	059833	**396 €**
Kit TRI	Alimentazione trifase con cablaggio bruciatore trifase	408503	**136 €**
Report d'allarme	Bruciatore, termostato, anomalie esterne	059808	**348 €**

Accessori	Codice	Listino
Neutra MX 2500 kW maxi senza pompa	I02028	**731 €**
New Neutramatic G 3000 kW con pompa	I02030	**1.274 €**
Granulato per neutralizzatore 25 Kg	I04150	**100 €**
Ammortizzatori anti- vibranti VARMEGA 625	166120	**287 €**
Ammortizzatori anti- vibranti VARMEGA 810-1000	166121	**346 €**
Ammortizzatori anti- vibranti VARMEGA 1250	166122	**412 €**
Kit contro-flange (mandata, ritorno, sicurezza) VARMEGA 625	041464	**150 €**
Kit contro-flange (mandata, ritorno, sicurezza) VARMEGA 810-1000	041465	**174 €**
Kit contro-flange (mandata, ritorno, sicurezza) VARMEGA 1250	041466	**388 €**

Servizi	Codice	Netto
Parametrizzazione centralina	001088	**250 €**

Accoppiamento bruciatori a gas LowNOx

Varmega 625	modello C83X modulante con rampa gas da 2"	**Consultarci**
Varmega 810	modello E115X modulante con rampa gas da 1"½	**Consultarci**
Varmega 1000	modello E115X modulante con rampa gas da 1"½	**Consultarci**
Varmega 1250	modello FE140X modulante con rampa gas da 2"	**Consultarci**

POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE NAVISTEM B2000

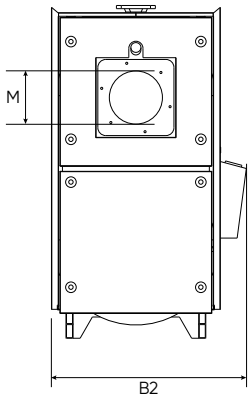
	Numero massimo di circuiti gestiti			Moduli di regolazione e sonde da prevedere			
	Circuito di riscaldamento diretto	Circuito di riscaldamento miscelato V3V	Circuito carico bollitore ACS	Navistem B2100	QAC 34	QAZ 36	QAD 36
1 Varmega con Navistem B2000	1	2	1	1	1	1 per circuito carico bollitore ACS	1 per circuito V3V
2 Varmega con Navistem B2000	1	4	2	2			1 per circuito V3V + 1 per mandata cascata
3 Varmega con Navistem B2000	1	6	3	3			
4 Varmega con Navistem B2000	1	8	4	4			

- La funzione di protezione del ritorno con V3V riduce le possibilità di gestione di un circuito V3V di riscaldamento.
- L'integrazione con un RVS 46 permette di gestire un circuito di riscaldamento aggiuntivo V3V rispetto al massimo specificato nella tabella precedente.

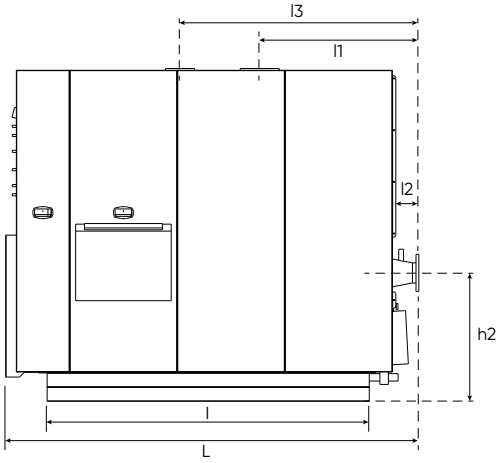
CARATTERISTICHE

	Unitá	625	810	1000	1250
Potenza utile (80/60°C)	kW	573	739	910	1136
Potenza utile (50/30°C)	kW	625	810	1000	1250
Potenza al focolare	kW	583	752	927	1156
Pressione massima di esercizio	bar	6	6	6	6
Pressione minima	bar	1	1	1	1
Temperatura minima di esercizio	°C	20	20	20	20
Temperatura massima di esercizio	°C	95	95	95	95
Temperatura di sicurezza	°C	110	110	110	110
Tiraggio necessario	Pa	49	49	39,2	39,2
Perdita all'arresto (ΔT=30K)	kW	2,3	2,9	3,6	4,4
Portata massa fumi (80/60°C)	g/s	247	312	392	480
Portata massa fumi (50/30°C)	g/s	270	342	431	528
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	87,8	83,87	89	95,8
Temperatura fumi (50/30°C)	°C	63,2	61,4	60,7	60
Contropressione al focolare	mbar	4,6	5,1	5,7	6,4
Classe NOx (ErP)	-	6	6	6	6
Emissioni NO (ErP)	mg/KWh	45,4	38,7	43,95	51
Perdita di carico idraulica a ΔT10	mbar	54	54	57	61
Perdita di carico idraulica a ΔT20	mbar	30	30	32	34
Contenuto d'acqua	L	540	720	810	960
Peso del corpo della caldaia	kg	1469	1742	1937	2345

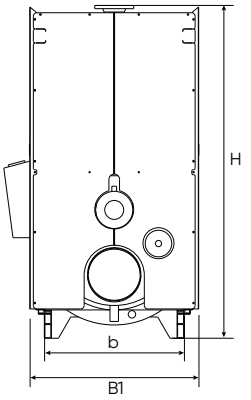
DIMENSIONALE VARMEGA



Vista frontale



Vista laterale



Vista posteriore

	rif.	UNITÀ	625	810	1000	1250
CALDAIA (CORPO + MANTELLI)						
Profondità	L	mm	2336	2739	2520	2949
Larghezza senza Navistem	B1	mm	952	952	1022	1022
Larghezza con Navistem	B2	mm	1100	1100	1170	1170
Altezza	H	mm	1880	1880	2065	2065
CORPO CALDAIA						
Profondità	-	mm	2336	2739	2520	2949
Larghezza	-	mm	840	840	910	910
Altezza	-	mm	1880	1880	2065	2065
SUPPORTO CORPO CALDAIA						
Profondità	l	mm	1820	2220	1990	2420
Larghezza	b	mm	790	790	860	860
IDRAULICA						
Diametro mandata PN 16	1	-	DN100	DN125	DN125	DN150
Quota interasse mandata/flangia ritorno	l1	mm	902	904	664	894
Diametro ritorno PN 16	2	-	DN100	DN125	DN125	DN150
Altezza interasse ritorno	h2	mm	725	725	778	778
Lunghezza ritorno	l2	mm	130	131	123	124
Diametro valvola di sicurezza	3	-	1" 1/2	2"	2"	2" 1/2
Quota interasse valvola sic./flangia ritorno	l3	mm	1351	1554	1314	1744
Scarico	4	-	42	42	42	42
Scarico condensa	5	-	48	48	48	48
TESTA BRUCIATORE						
Diametro testa bruciatore	M	mm	350	350	350	350
SCARICO FUMI						
Diametro uscita fumi	6	-	301	301	401	401

VARJET

CALDAIA A CONDENSAZIONE PRESSURJET CON CONDENSATORE A FLUSSO OBLIQUO

opzione NAVISTEM B2000

→ Caldaia in acciaio monoblocco da equipaggiare con bruciatore gasolio o gas
→ Potenza da 70 kW a 580 kW

GARANZIA 5 ANNI CORPO CALDAIA

ErP ✓

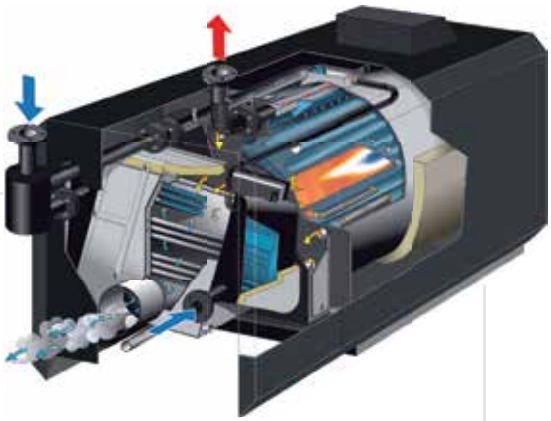
Quadro di comando base NAVISTEM B1000

Equipaggiamento

- Corpo caldaia isolata (100 mm)
- Rivestimento smontabile
- Porta anteriore e cassa fumi isolate
- Sistema uscita fumi
- Corpo caldaia con cassa raccolta fumi e attacco uscita fumi
- Portellone anteriore caldaia pivotante a destra o sinistra con attacco bruciatore, visore del focolare integrato nel portellone
- Attacchi di mandata e ritorno alta e bassa temperatura con controflange viti e bulloni
- Raccordi di alimentazione e drenaggio
- Serie di turbolatori inseriti nel terzo giro di fumi
- Doppia isolazione speciale
- Isolazione frontale
- Flangia bruciatore
- Isolamento portellone
- Mantelli esterni su tutti i lati
- Scovolo per pulizia tubi fumo
- Quadro di comando con modulo regolatore base per gestione bruciatore mono o bistadio (NAVISTEM B1000 Cod. 059801)
- Pressione d'esercizio standard: 4 bar
- Pressione d'esercizio 6 bar: consultarci

Accessori e opzioni

- Navistem B2000 : Regolatore climatico per la
- Gestione del bruciatore, dei circuiti secondari e di caldaie in cascata (1 per caldaia)
- Kit RVS 46 per la gestione di un circuito aggiuntivo
- Kit TRI alimentazione per bruciatore trifase
- Scheda report d'allarme
- Neutralizzatore di condensa
- Cappa fonica per bruciatore
- Ammortizzatori antivibranti



- Conforme ai requisiti richiesti dalla nuova norma europea ErP
- Funzionamento a spegnimento totale solo con Regolazioni Ygnis
- Risparmio energetico, alti rendimenti utili da 104% a 107% su PCI in funzione della percentuale di carico
- Minime perdite d'irraggiamento da 0,2% a 0,5% della potenza della caldaia per una temperatura media dell'acqua di 70 °C
- Potenza massima per un miglior rapporto qualità/prezzo
- Caldaia Low NOx
- Senza limiti di temperatura di ritorno con Regolazioni Ygnis.
- 50°C utilizzata senza regolazione

Modello	Bar	Potenza utile in kW Regime acqua 80/60 °C	Potenza utile in kW Regime acqua 50/30 °C	Potenza focolare in kW	Codice	Listino
Varjet 1	4	70	78	72,4	043278	**9.643 €**
Varjet 2	4	90	99	92,9	043279	**9.796 €**
Varjet 3	4	120	132	123,5	043280	**11.678 €**
Varjet 4	4	145	159	149	043281	**11.901 €**
Varjet 5	4	165	181	169,3	043282	**12.656 €**
Varjet 6	4	190	207	194,8	043283	**13.108 €**
Varjet 7	4	225	245	230,3	043284	**14.315 €**
Varjet 8	4	260	280	265,8	043285	**15.052 €**
Varjet 9	4	300	324	306,3	043286	**15.066 €**
Varjet 10	4	335	362	341,7	043287	**16.874 €**
Varjet 11	4	370	399	377	043288	**17.325 €**
Varjet 12	4	440	478	448,1	043289	**19.734 €**
Varjet 13	4	510	550	519,3	043290	**19.887 €**
Varjet 14	4	580	625	590,6	043291	**20.338 €**

Nota: Supplemento 15% del valore di listino per esecuzione caldaia speciale (pressione di esercizio differente da standard e/o versione sezionata)

Interfaccia di regolazione		Codice	Listino
NAVISTEM B2000	Regolatore climatico per la gestione di: 1 circuito diretto, 2 circuiti miscelati e 1 carico bollitore e gestione cascata fino a 15 caldaie (prevedere le relative sonde)	059805	**1.368 €**
RVS 46 per B2000	Regolatore climatico per un circuito miscelato aggiuntivo per singola caldaia o per caldaia in cascata (incluse 1 sonda esterna e 1 sonda mandata)	040943	**899 €**
QAD 36	Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)	059592	**93 €**
QAC 34	Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata	059260	**93 €**
QAZ 36	Sonda a pozzetto (ACS)	059261	**69 €**
QAA 55	Centralina ambiente a filo	700226	**150 €**
QAA 58	Centralina ambiente radio	700332	**275 €**
QAA 75	Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza	040954	**365 €**
QAA 78	Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza	700340	**403 €**
NAVIPASS MODBUS	Interfaccia di comunicazione Modbus, per l'invio di informazioni da parte del regolatore NAVISTEM B2000. Prevedere un'interfaccia Navipass Modbus per caldaia o uno per cascata.	059833	**396 €**
Kit TRI	Alimentazione trifase con cablaggio bruciatore trifase	408503	**136 €**
Report d'allarme	Bruciatore, termostato, anomalie esterne	059808	**348 €**

Accessori	Codice	Listino
Neutralizzatore NEUTRA-Y 300 kW maxi senza pompa	I01989	**418 €**
Neutra MX 2500 kW maxi senza pompa	I02028	**731 €**
New Neutramatic G 3000 kW con pompa	I02030	**1.274 €**
Granulato per neutralizzatore 25 kg	I04150	**100 €**
Cappa fonica Varjet 1 - Varjet 2	053900	**2.220 €**
Cappa fonica Varjet 3 - Varjet 6	053901	**2.220 €**
Cappa fonica Varjet 7	053902	**2.414 €**
Cappa fonica Varjet 8 - Varjet 9	053903	**2.492 €**
Cappa fonica Varjet 10 - Varjet 11	053904	**2.690 €**
Cappa fonica Varjet 12 - Varjet 14	053905	**2.690 €**
Isolamento in materiale ceramico supplementare	510131	**208 €**
Ammortizzatori Vibratex Varjet 1 - Varjet 7	166002	**425 €**
Ammortizzatori Vibratex Varjet 8 - Varjet 14	166003	**613 €**

Servizi	Codice	Netto
Parametrizzazione centralina	001088	**250 €**
Montaggio e/o saldatura in loco versione sezionata (dal modello Varjet 7 al modello Varjet 14) *		**Consultarci**

* il servizio deve essere concordato preventivamente

POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE NAVISTEM B2000

	Numero massimo di circuiti gestiti			Moduli di regolazione e sonde da prevedere			
	Circuito di riscaldamento diretto	Circuito di riscaldamento miscelato V3V	Circuito carico bollitore ACS	Navistem B2000	QAC 34	QAZ 36	QAD 36
1 Varjet con Navistem B2000	1	2	1	1	1	1 per circuito carico bollitore ACS	1 per circuito V3V + 1 per mandata cascata
2 Varjet con Navistem B2000	1	4	2	2			
3 Varjet con Navistem B2000	1	6	3	3			
4 Varjet con Navistem B2000	1	8	4	4			

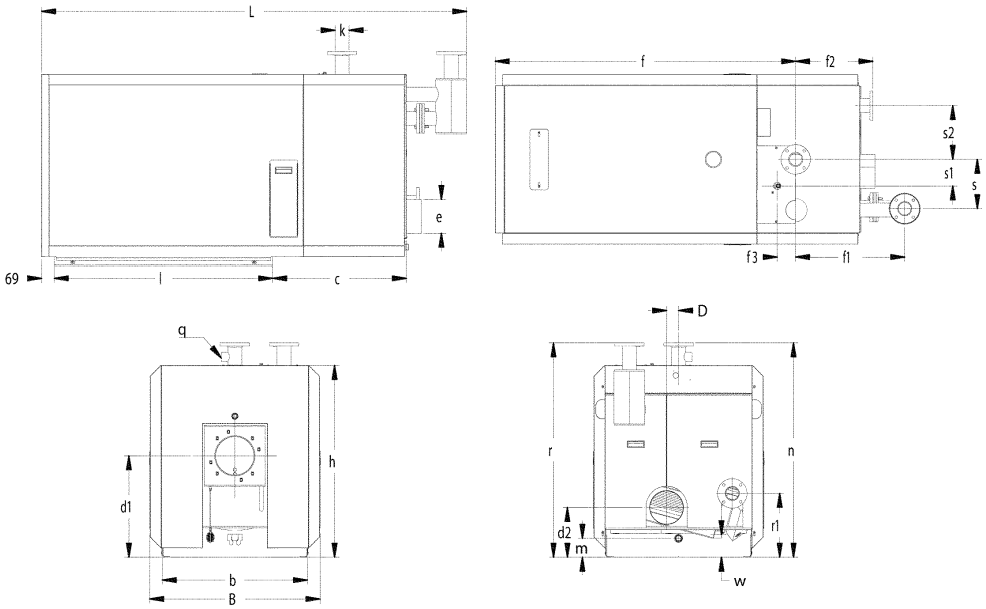
• La funzione di protezione del ritorno con V3V riduce le possibilità di gestione di un circuito V3V di riscaldamento.
• L'integrazione con un RVS 46 permette di gestire un circuito di riscaldamento aggiuntivo V3V rispetto al massimo specificato nella tabella precedente.

CARATTERISTICHE

	Potenza utile (kW)	Potenza focolare (kW)	Volume acqua caldaia (Lt)	Volume acqua condensatore (Lt)	Peso a vuoto (Kg)	Perdita di carico lato fumi (mbar)*	Perdita di carico lato acqua (mbar) **	Perdita di carico lato acqua (mbar) ***
Varjet 1	70	72,4	130	32	373	0,45	74	19
Varjet 2	90	92,9	130	32	374	0,86	120	32
Varjet 3	120	123,5	185	38	497	1	75	20
Varjet 4	145	149	185	38	498	1,65	110	28
Varjet 5	165	169,3	220	48	584	1,83	143	36
Varjet 6	190	194,8	220	48	585	2,71	187	48
Varjet 7	225	230,3	260	64	696	2,23	138	39
Varjet 8	260	265,8	315	64	781	2,33	179	50
Varjet 9	300	306,3	315	64	782	2,53	231	65
Varjet 10	335	341,7	360	83	946	2,94	281	77
Varjet 11	370	377	360	83	948	3,92	341	88
Varjet 12	440	448,1	540	107	1249	2,95	201	50
Varjet 13	510	519,3	540	107	1252	3,95	273	67
Varjet 14	580	590,6	540	107	1256	5,75	353	87

* con eccesso d'aria = 20%
** con ΔT = 10K
*** con ΔT = 20K

DIMENSIONI



Modello																
Varjet		**Unità**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**
Lunghezza totale caldaia	L	mm	1826	1826	1896	1896	2212	2212	2309	2568	2568	2642	2642	2891	2891	2891
Lunghezza piede caldaia	l	mm	844	844	986	986	1186	1186	1186	1445	1445	1445	1445	1701	1701	1701
Larghezza piede caldaia	B	mm	775	775	875	875	875	875	925	925	925	1005	1005	1073	1073	1073
Larghezza piede caldaia	b	mm	640	640	740	740	740	740	790	790	790	870	870	938	938	938
Altezza caldaia	h	mm	880	880	955	955	955	955	1040	1040	1040	1120	1120	1208	1208	1208
Altezza interasse bruciatore	d1	mm	470	470	500	500	500	500	550	550	550	590	590	624	624	624
Distanza Mandata / Ritorno caldaia	s	mm	219	219	233	233	233	233	267	267	267	324	324	348	348	348
Distanza Scarico / Mandata	s1	mm	69	69	99	99	99	99	144	144	144	145	145	144	144	144
Distanza Mandata / Ritorno condensatore	s2	mm	216	216	286	286	286	286	292	292	292	333	333	366	366	366
Ø Mandata / Ritorno PN6	k	DN	1" ½	1" ½	50	50	50	50	65	65	65	65	65	80	80	80
Ø Attacco sicurezza	q	DN	¾"	¾"	1"	1"	1"	1"	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"¼	1"½	1"½	1"½
Altezza mandata caldaia	n	mm	978	978	1075	1075	1075	1075	1163	1163	1163	1241	1241	1339	1339	1339
Altezza ritorno	r	mm	978	978	1075	1075	1075	1075	1163	1163	1163	1241	1241	1339	1339	1339
Altezza ritorno condensatore	r1	mm	274	274	270	270	270	270	346	346	346	371	371	318	318	318
Interasse Mandata	f	mm	1177	1177	1403	1403	1602	1602	1632	1891	1891	1891	1891	2175	2175	2175
Interasse Ritorno	f1	mm	564	564	409	409	526	526	593	593	593	642	642	607	607	607
Interasse Ritorno condensatore	f2	mm	352	352	250	250	353	353	420	420	420	446	446	411	411	411
Interasse Scarico	f3	mm	7	7	73	73	80	80	100	100	100	100	100	119	119	119
Decentramento uscita fumi	D	mm	56	56	40	40	41	41	65	65	65	68	68	78	78	78
Altezza uscita fumi	d2	mm	221	221	221	221	216	216	270	270	270	297	297	249	249	249
Ø-est. uscita fumi	e	mm	133	133	133	133	133	133	183	183	183	183	183	203	203	203
Altezza scarico	m	mm	100	100	885	885	88	88	102,5	102,5	102,5	104	104	104	104	104
Ø scarico		DN	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Distanza corpo / condensatore	c	mm	556	556	541	541	631	631	726	726	726	751	751	739	739	739
Altezza scarico condensati	w	mm	113,5	113,5	110	110	101	101	123	123	123	140	140	115	115	115
Ø uscita condensati		mm	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Peso a vuoto	G	kg	373	374	497	498	584	585	696	781	782	946	948	1249	1252	1256
Volume d'acqua caldaia	V	L	130	130	185	185	220	220	260	315	315	360	360	540	540	540
Volume d'acqua condensatore		L	32	32	38	38	48	48	64	64	64	83	83	107	107	107
Volume camera di combustione	VG	m^3	0,15	0,15	0,22	0,22	0,26	0,26	0,32	0,38	0,38	0,46	0,46	0,61	0,61	0,61
Diametro focolare	DF	mm	342	342	415	415	415	415	463	463	463	508	508	530	530	530
Lunghezza focolare	LF	mm	768	768	910	910	1110	1110	1107	1366	1366	1366	1366	618	618	618
Volume focolare	VF	L	70,6	70,6	123,1	123,1	150	150	186	230	230	277	277	357	357	357

DIMENSIONI DEL COMPONENTE PIÙ INGOMBRANTE PER VERSIONE SEZIONATA

Modello	**Misura**	**7**	**8 - 9**	**10 -11**	**12 - 14**
Larghezza	mm	790	790	870	938
Altezza	mm	550	550	590	638
Profondità	mm	1473	1732	1732	1997
Peso	Kg	205	245	299	413

LRK

CALDAIA A CONDENSAZIONE PER MEDIA E GROSSA POTENZA

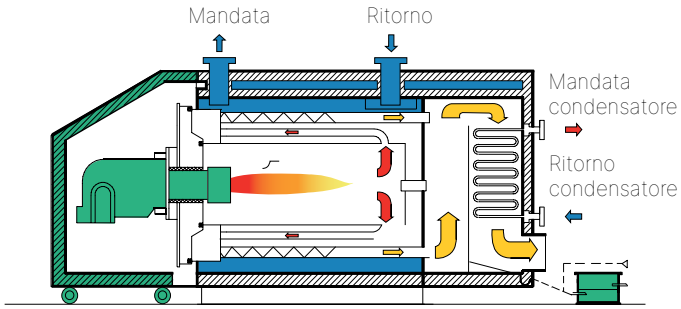
opzione NAVISTEM B2000

→ Caldaia in acciaio con condensatore in acciaio inox 316 Ti, lato caldaia a tre giri di fumo, temperatura costante, da equipaggiare di bruciatore a gasolio o gas
→ Potenza da 630 kW a 3000 kW

GARANZIA 5 ANNI CORPO CALDAIA

ErP ✓

Quadro di comando base NAVISTEM B1000



Equipaggiamento

- Corpo caldaia con cassa fumi e attacco uscita fumi
- Portellone anteriore caldaia pivotante a destra o sinistra con attacco bruciatore
- Sistema uscita fumi
- Visore del focolare integrato nel portellone
- Attacchi di mandata e ritorno con controflange viti e bulloni
- Raccordi di alimentazione e drenaggio
- Serie di turbolatori nel terzo giro di fumi
- Isolazione frontale
- Flangia bruciatore
- Doppia isolazione speciale
- Mantelli esterni su tutti i lati
- Quadro di comando con modulo regolatore base per gestione bruciatore mono o bistadio (NAVISTEM B1000 Cod. 059801)
- Scovolo per pulizia tubi fumo
- Pressione d'esercizio 6 bar
- Pressione d'esercizio 8/10 bar: consultarci

Accessori e opzioni

- Navistem B2000: Regolatore climatico per la gestione del bruciatore, dei circuiti secondari e di caldaie in cascata (1 per caldaia)
- Kit RVS 46 per la gestione di un circuito aggiuntivo
- Kit TRI alimentazione per bruciatore trifase
- Scheda report d'allarme
- Neutralizzatore di condensa
- Cappa fonica per bruciatore
- Ammortizzatori antivibranti

- Conforme ai requisiti richiesti dalla nuova norma europea ErP
- Funzionamento in temperatura costante
- Risparmio energetico, alto rendimento utili da 104% a 107% su PCI in funzione della percentuale di carico
- Minime perdite d'irraggiamento da 0,2% a 0,5% della potenza della caldaia per una temperatura media dell'acqua di 70 °C
- Potenza massima per un miglior rapporto qualità/prezzo
- Caldaia Low NOx
- Temperatura minima di ritorno 50°C per il gasolio e 60°C per il gas

Modello	Bar	Potenza utile in Kw	Potenza focolare in kW	Codice	Listino
LRK 23	6	630	704	042626	**31.382 €**
LRK 24	6	700	783	042627	**32.997 €**
LRK 25	6	800	894	042628	**40.542 €**
LRK 26	6	895	1004	042629	**41.346 €**
LRK 27	6	1150	1284	042630	**53.529 €**
LRK 28	6	1300	1450	042631	**54.425 €**
LRK 29	6	1650	1839	042632	**66.641 €**
LRK 30	6	1900	2127	042633	**78.774 €**
LRK 31	6	2500	2792	042634	**92.821 €**
LRK 32	6	3000	3351	042635	**117.713 €**

Nota: Supplemento 15% del valore di listino per esecuzione caldaia speciale (pressione di esercizio differente da standard e/o versione sezionata).
Versione NT solo su richiesta, consultarci.

Interfaccia di regolazione		Codice	Listino
NAVISTEM B2000	Regolatore climatico per la gestione di: 1 circuito diretto, 2 circuiti miscelati e 1 carico bollitore e gestione cascata fino a 15 caldaie (prevedere le relative sonde)	059805	**1.368 €**
RVS 46 per B2000	Regolatore climatico per un circuito miscelato aggiuntivo per singola caldaia o per caldaia in cascata (incluse 1 sonda esterna e 1 sonda mandata)	040943	**899 €**
QAD 36	Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)	059592	**93 €**
QAC 34	Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata	059260	**93 €**
QAZ 36	Sonda a pozzetto (ACS)	059261	**69 €**
QAA 55	Centralina ambiente a filo	700226	**150 €**
QAA 58	Centralina ambiente radio	700332	**275 €**
QAA 75	Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza	040954	**365 €**
QAA 78	Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza	700340	**403 €**
NAVIPASS MODBUS	Interfaccia di comunicazione Modbus, per l'invio di informazioni da parte del regolatore NAVISTEM B2000. Prevedere un'interfaccia Navipass Modbus per caldaia o uno per cascata.	059833	**396 €**
Kit TRI	Alimentazione trifase con cablaggio bruciatore trifase	408503	**136 €**
Report d'allarme	Bruciatore, termostato, anomalie esterne	059808	**348 €**

Accessori	Codice	Listino
Neutra MX 2500 kW maxi senza pompa	I02028	**731 €**
New Neutramatic G 3000 kW con pompa	I02030	**1.274 €**
Granulato per neutralizzatore 25 Kg	I04150	**100 €**
Cappa fonica LRK 23	166441	**1.935 €**
Cappa fonica LRK 24-25	166442	**2.105 €**
Cappa fonica LRK 26	166443	**2.356 €**
Cappa fonica LRK 27-28	166444	**2.786 €**
Cappa fonica LRK 29	166445	**2.863 €**
Cappa fonica LRK 30	166446	**3.023 €**
Cappa fonica LRK 31	166447	**4.202 €**
Cappa fonica LRK 32	166448	**4.202 €**
Isolamento in materiale ceramico supplementare LRK 23	510131	**208 €**
Isolamento in materiale ceramico supplementare LRK 24-25-26	510131	**220 €**
Isolamento in materiale ceramico supplementare LRK 27-28	510131	**238 €**
Isolamento in materiale ceramico supplementare LRK 29-30	510131	**254 €**
Isolamento in materiale ceramico supplementare LRK 31-32	510131	**272 €**
Ammortizzatori Vibratex LRK 23	166007	**613 €**
Ammortizzatori Vibratex LRK 24-25	166008	**374 €**
Ammortizzatori Vibratex LRK 26	166009	**403 €**
Ammortizzatori Vibratex LRK 27-28-29	166010	**473 €**
Ammortizzatori Vibratex LRK 30-31	166018	**508 €**
Ammortizzatori Vibratex LRK 32	166019	**534 €**

Servizi	Codice	Netto
Parametrizzazione centralina	001088	**250 €**
Montaggio e/o saldatura in loco versione sezionata *		**Consultarci**

* il servizio deve essere concordato preventivamente

POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE NAVISTEM B2000

	Numero massimo di circuiti gestiti			Moduli di regolazione e sonde da prevedere			
	Circuito di riscaldamento diretto	Circuito di riscaldamento miscelato V3V	Circuito carico bollitore ACS	Navistem B2000	QAC 34	QAZ 36	QAD 36
1 LRK con Navistem B2000	1	2	1	1	1	1 per circuito carico bollitore ACS	1 per circuito V3V
2 LRK con Navistem B2000	1	4	2	2			1 per circuito V3V + 1 per mandata cascata
3 LRK con Navistem B2000	1	6	3	3			
4 LRK con Navistem B2000	1	8	4	4			

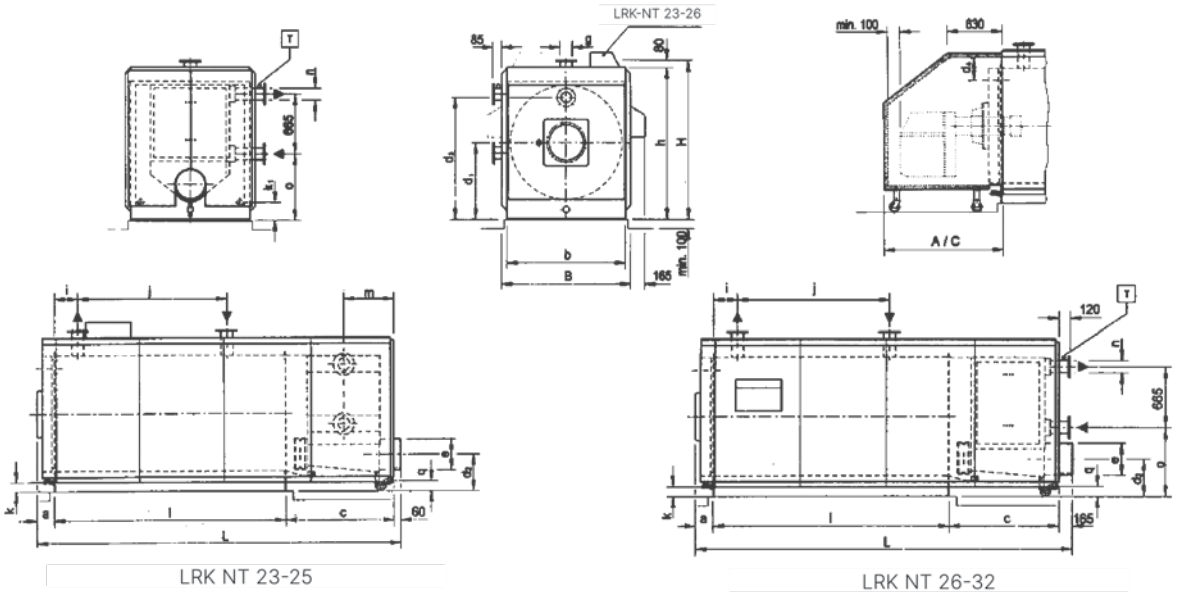
- La funzione di protezione del ritorno con V3V riduce le possibilità di gestione di un circuito V3V di riscaldamento.
- L'integrazione con un RVS 46 permette di gestire un circuito di riscaldamento aggiuntivo V3V rispetto al massimo specificato nella tabella precedente.

CARATTERISTICHE

Modello	Potenza utile in Kw	Potenza focolare in kW gasolio	Potenza focolare in kW gas	Potenza condensatore in kW gasolio	Potenza condensatore in kW gas	Peso in kg	Volume acqua in L	Resistenza lato acqua in mbar* del cond. a gas	Resistenza lato acqua in mbar* del cond.
Lrk 23	630	677	704	47	74	1800	690	23	5,41
Lrk 24	700	746	783	46	83	2160	840	20	5,51
Lrk 25	800	859	894	59	94	2160	840	26	7,42
Lrk 26	895	957	1004	62	109	2420	1020	24	5,06
Lrk 27	1150	1224	1284	74	134	2950	1430	26	6,51
Lrk 28	1300	1393	1450	93	150	2950	1430	33	8,56
Lrk 29	1650	1768	1839	128	189	3508	1855	34	9,41
Lrk 30	1900	2039	2127	139	227	4133	2170	34	9,09
Lrk 31	2500	2676	2792	176	292	5169	2755	35	10,24
Lrk 32	3000	3226	3351	226	351	5892	3240	36	9,81

*Perdite di carico lato acqua dati per un DT di 10 K. **Resistenza lato fumi data per un eccesso d'aria di 20%.

DIMENSIONI (in mm)



Modelli	L Lunghezza totale	B Larghezza totale	H Altezza totale	l lunghezza piede caldaia	b larghezza piede caldaia	h altezza piede caldaia	(e) ø esterno uscita fumi	(d2) altezza attacco fumi	ø foro bruciatore (min/ max)	(j) Distanza mandata/ ritorno	(f) sporgenza uscita fumi	(d3) Alt. centro flangia bruc. ARF	(d1) Alt. centro flangia
Lrk 23	2700	1180	1450	1695	1060	1370	250	240	230/290	950	60	1087	690
Lrk 24	2960	1250	1535	1880	1130	1455	250	305	300/350	1150	60	1150	740
Lrk 25	2960	1250	1535	1880	1130	1455	250	305	300/350	1150	60	1150	740
Lrk 26	3130	1330	1625	1975	1210	1545	300	355	300/350	1150	60	1233	790
Lrk 27	3624	1420	1730	2314	1300	1650	350	400	300/350	1493	60	1320	840
Lrk 28	3624	1420	1730	2314	1300	1650	350	400	300/350	1493	60	1320	840
Lrk 29	4194	1495	1805	2674	1375	1725	350	448	380/400	1727	60	1385	875
Lrk 30	4579	1565	1870	2854	1456	1790	400	400	380/400	1844	165	1465	905
Lrk 31	4821	1690	1990	3096	1570	1910	450	435	380/400	2000	165	1585	965
Lrk 32	5081	1765	2080	3356	1645	2000	500	490	380/400	2168	165	1630	1015

Fino al modello LRK 26 il condensatore è saldato, oltre è imbullonato.

DIMENSIONI (in mm)

Modelli	Ø Partenza Ritorno	m scarico	D Lunghezza cappa	Modelli	Ø Partenza Ritorno	m scarico	D Lunghezza cappa	Modelli	Ø Partenza Ritorno	m scarico	D Lunghezza cappa
Lrk 23	DN 100	DN 100	1180	**Lrk 27**	DN 125	DN 125	1380	**Lrk 30**	DN 150	DN 150	1430
Lrk 24	DN 100	DN 100	1180	**Lrk 28**	DN 125	DN 125	1380	**Lrk 31**	DN 150	DN 150	1430
Lrk 25	DN 100	DN 100	1280	**Lrk 29**	DN 125	DN 125	1380	**Lrk 32**	DN 200	DN 200	1430
Lrk 26	DN 100	DN 100	1380								

DIMENSIONI DEL COMPONENTE PIÙ INGOMBRANTE PER VERSIONE SEZIONATA

Modelli	Misura	23	24 - 25	26	27 - 28	29	30	31	32
Larghezza	mm	1060	1130	1210	1300	1375	1445	1570	1645
Altezza	mm	712	740	790	863	875	905	965	1027
Profondità	mm	1694	1880	1975	2314	2674	2854	3096	3356
Peso	Kg	476	593	606	886	1151	1345	1638	1944

LRP NT PLUS

CALDAIA A TRE GIRI DI FUMO A SPEGNIMENTO TOTALE

opzione NAVISTEM B2000

→ Caldaia in acciaio monoblocco da equipaggiare con bruciatore gasolio o gas
→ Potenza da 70 kW a 580 kW

GARANZIA 5 ANNI CORPO CALDAIA

ErP ✓

Quadro di comando base NAVISTEM B1000

Equipaggiamento

- Corpo caldaia isolata (100 mm)
- Rivestimento smontabile
- Porta anteriore e cassa fumi isolate
- Sistema uscita fumi
- Corpo caldaia con cassa raccolta fumi e attacco uscita fumi
- Portellone anteriore caldaia pivotante a destra o sinistra con attacco bruciatore, visore del focolare integrato nel portellone
- Attacchi di mandata e ritorno con controflange viti e bulloni
- Raccordi di alimentazione e drenaggio
- Serie di turbolatori inseriti nel terzo giro di fumi
- Doppia isolazione speciale
- Isolazione frontale
- Flangia bruciatore
- Isolamento portellone
- Mantelli esterni su tutti i lati
- Scovolo per pulizia tubi fumo
- Quadro di comando con modulo regolatore base per gestione bruciatore mono o bistadio (NAVISTEM B1000 Cod. 059801
- Pressione d'esercizio standard: 4 bar
- Pressione d'esercizio 6 bar: consultarci

Accessori e opzioni

- Navistem B2000 : Regolatore climatico per la gestione del bruciatore, dei circuiti secondari e di caldaie in cascata (1 per caldaia)
- Kit RVS 46 per la gestione di un circuiti aggiuntivo
- Kit TRI alimentazione per bruciatore trifase
- Scheda report d'allarme
- Neutralizzatore di condensa
- Cappa fonica per bruciatore
- Ammortizzatori antivibranti

Possibilità d'aggiungere un Totaleco

- Conforme ai requisiti richiesti dalla nuova norma europea ErP
- Funzionamento a spegnimento totale solo con Regolazioni Ygnis
- Risparmio energetico, alti rendimenti utili da 92% a 95% su PCI in funzione della percentuale di carico
- Minime perdite d'irraggiamento da 0,2% a 0,5% della potenza della caldaia per una temperatura media dell'acqua di 70 °C
- Potenza massima per un miglior rapporto qualità/prezzo
- Caldaia Low NOx
- Senza limiti di temperatura di ritorno con Regolazioni Ygnis.
- 50°C utilizzata senza regolazion

Modello	Bar	Potenza utile in Kw	Potenza focolare in kW	Codice	Listino
Lrp Nt Plus 1 - 2	4	70	76	042810	**3.670 €**
Lrp Nt Plus 2 - 2	4	90	98	042811	**3.689 €**
Lrp Nt Plus 3 - 2	4	120	130	042812	**4.586 €**
Lrp Nt Plus 4 - 2	4	140	159	042813	**4.603 €**
Lrp Nt Plus 5 - 2	4	165	180	042814	**4.910 €**
Lrp Nt Plus 6 - 2	4	185	208	042815	**4.930 €**
Lrp Nt Plus 7 - 2	4	220	246	042816	**6.217 €**
Lrp Nt Plus 8 - 2	4	260	284	042817	**6.652 €**
Lrp Nt Plus 9 - 2	4	300	329	042818	**6.697 €**
Lrp Nt Plus 10 - 2	4	335	367	042819	**8.210 €**
Lrp Nt Plus 11 - 2	4	370	405	042820	**8.294 €**
Lrp Nt Plus 12 - 2	4	440	478	042821	**9.433 €**
Lrp Nt Plus 13 - 2	4	510	557	042822	**9.970 €**
Lrp Nt Plus 14 - 2	4	580	635	042823	**9.998 €**

Nota: Supplemento 15% del valore di listino per esecuzione caldaia speciale (pressione di esercizio differente da standard e/o versione sezionata)

Interfaccia di regolazione		Codice	Listino
NAVISTEM B2000	Regolatore climatico per la gestione di: 1 circuito diretto, 2 circuiti miscelati e 1 carico bollitore e gestione cascata fino a 15 caldaie (prevedere le relative sonde)	059805	**1.368 €**
RVS 46 per B2000	Regolatore climatico per un circuito miscelato aggiuntivo per singola caldaia o per caldaia in cascata (incluse 1 sonda esterna e 1 sonda mandata)	040943	**899 €**
QAD 36	Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)	059592	**93 €**
QAC 34	Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata	059260	**93 €**
QAZ 36	Sonda a pozzetto (ACS)	059261	**69 €**
QAA 55	Centralina ambiente a filo	700226	**150 €**
QAA 58	Centralina ambiente radio	700332	**275 €**
QAA 75	Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza	040954	**365 €**
QAA 78	Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza	700340	**403 €**
NAVIPASS MODBUS	Interfaccia di comunicazione Modbus, per l'invio di informazioni da parte del regolatore NAVISTEM B2000. Prevedere un'interfaccia Navipass Modbus per caldaia o uno per cascata	059833	**396 €**
Kit TRI	Alimentazione trifase con cablaggio bruciatore trifase	408503	**136 €**
Report d'allarme	Bruciatore, termostato, anomalie esterne	059808	**348 €**

Accessori	Codice	Listino
Neutralizzatore Neutra Y	I01989	**418 €**
Neutra MX 2500 kW maxi senza pompa	I02028	**731 €**
New Neutramatic G 3000 kW con pompa	I02030	**1.274 €**
Granulato per neutralizzatore 25 Kg	I04150	**100 €**
Cappa fonica Lrp Nt Plus 1-2 Lrp Nt Plus 2-2	053900	**2.220 €**
Cappa fonica Lrp Nt Plus 3-2 Lrp Nt Plus 6-2	053901	**2.220 €**
Cappa fonica Lrp Nt Plus 7-2	053902	**2.414 €**
Cappa fonica Lrp Nt Plus 8-2 Lrp Nt Plus 9-2	053903	**2.492 €**
Cappa fonica Lrp Nt Plus 10-2 Lrp Nt Plus 11-2	053904	**2.690 €**
Cappa fonica Lrp Nt Plus 12-2 Lrp Nt Plus 14-2	053905	**2.690 €**
Isolamento in materiale ceramico supplementare Lrp Nt Plus 1-2 Lrp Nt Plus 6-2	510131	**92 €**
Isolamento in materiale ceramico supplementare Lrp Nt Plus 7-2 Lrp Nt Plus 9-2	510131	**136 €**
Isolamento in materiale ceramico supplementare Lrp Nt Plus 10-2 Lrp Nt Plus 11-2	510131	**164 €**
Isolamento in materiale ceramico supplementare Lrp Nt Plus 12-2 Lrp Nt Plus 14-2	510131	**185 €**
Ammortizzatori Vibratex Lrp Nt Plus 1-2 Lrp Nt Plus 7-2	166002	**425 €**
Ammortizzatori Vibratex Lrp Nt Plus 8-2 Lrp Nt Plus 14-2	166003	**613 €**

Servizi	Codice	Netto
Parametrizzazione centralina	001088	**250 €**
Montaggio e/o saldatura in loco versione sezionata (dal modello Lrp Nt Plus 7 al modello Lrp Nt Plus 14) *	Consultarci	

* il servizio deve essere concordato preventivamente

POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE NAVISTEM B2000

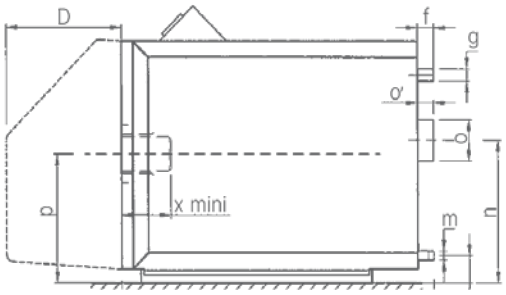
	Numero massimo di circuiti gestiti			Moduli di regolazione e sonde da prevedere		
	Circuito di riscaldamento diretto	Circuito di riscaldamento miscelato V3V	Circuito carico bollitore ACS	Navistem B2000	QAC 34	QAZ 36	QAD 36
1 Lrp Nt Plus con Navistem B2000	1	2	1	1	1	1 per circuito carico bollitore ACS	1 per circuito V3V
2 Lrp Nt Plus con Navistem B2000	1	4	2	2			1 per circuito V3V + 1 per mandata cascata
3 Lrp Nt Plus con Navistem B2000	1	6	3	3			
4 Lrp Nt Plus con Navistem B2000	1	8	4	4			

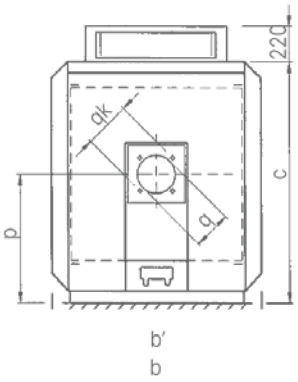
• La funzione di protezione del ritorno con V3V riduce le possibilità di gestione di un circuito V3V di riscaldamento.
• L'integrazione con un RVS 46 permette di gestire un circuito di riscaldamento aggiuntivo V3V rispetto al massimo specificato nella tabella precedente.

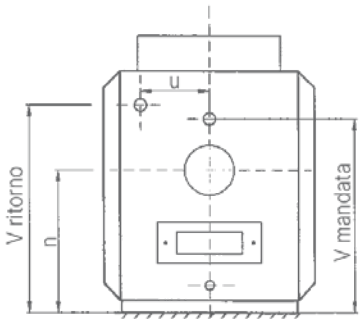
CARATTERISTICHE

Modello	Potenza utile in kW	Potenza focolare in kW	Peso a vuoto in kg	Volume acqua in lt	Resistenza lato fumi in mbar*	Perdite di carico lato acqua in mbar**
Lrp Nt Plus 1 - 2	70	76	284	140	0,40	12
Lrp Nt Plus 2 - 2	90	98	285	140	0,73	20
Lrp Nt Plus 3 - 2	120	130	392	200	0,90	11
Lrp Nt Plus 4 - 2	145	159	393	200	1,44	15
Lrp Nt Plus 5 - 2	165	180	448	230	1,70	21
Lrp Nt Plus 6 - 2	190	208	449	230	2,44	28
Lrp Nt Plus 7 - 2	225	246	521	270	2,03	13
Lrp Nt Plus 8 - 2	260	284	606	330	2,36	18
Lrp Nt Plus 9 - 2	300	329	608	330	3,43	24
Lrp Nt Plus 10 - 2	335	367	762	400	2,84	29
Lrp Nt Plus 11 - 2	370	405	764	400	3,71	36
Lrp Nt Plus 12 - 2	440	478	1007	560	2,62	22
Lrp Nt Plus 13 - 2	510	557	1009	560	3,82	29
Lrp Nt Plus 14 - 2	580	635	1014	560	5,49	38

*Resistenza lato fumi data per un eccesso d'aria di 20%. **Perdite di carico circuito acqua date da un ΔT di 20K.







DIMENSIONI (in mm)

Modello	d	b	c	a	b'	n	ø uscita fumi (o)	Altezza asse flangia bruciatore (p)	ø passaggio testa bruciatore (q)	distanza m/r (u)	lunghezza m/r (f)	v mandata	v ritorno	g m/r	m scarico	x lunghezza min. testa bruciatore	lunghezza cappa D
Lrp Nt Plus 1 - 2	1141	770	1100	844	640	520	150	470	140	250	60	757	757	1"½	1"	140	725
Lrp Nt Plus 2 - 2	1141	770	1100	844	640	520	150	470	140	250	60	757	757	1"½	1"	140	725
Lrp Nt Plus 3 - 2	1283	870	1175	986	740	550	150	500	190	250	70	835	835	DN 50	1"	140	890
Lrp Nt Plus 4 - 2	1283	870	1175	986	740	550	150	500	190	250	70	835	835	DN 50	1"	140	890
Lrp Nt Plus 5 - 2	1483	870	1175	1186	740	550	150	500	190	250	70	835	835	DN 50	1"	140	890
Lrp Nt Plus 6 - 2	1483	870	1175	1186	740	550	150	500	190	250	70	835	835	DN 50	1"	140	890
Lrp Nt Plus 7 - 2	1483	920	1260	1186	790	600	200	550	212	275	80	900	933	DN 65	1"	140	890
Lrp Nt Plus 8 - 2	1742	920	1260	1445	790	600	200	550	212	275	80	900	933	DN 65	1"	140	890
Lrp Nt Plus 9 - 2	1742	920	1260	1445	790	600	200	550	212	275	80	900	933	DN 65	1"	140	890
Lrp Nt Plus 10 - 2	1742	1000	1340	1445	870	640	200	590	212	355	80	978	993	DN 65	1"	140	890
Lrp Nt Plus 11 - 2	1742	1000	1340	1445	870	640	200	590	212	355	80	978	993	DN 65	1"	140	890
Lrp Nt Plus 12 - 2	1998	1068	1428	1701	938	674	250	624	290	374	90	1053	1069	DN 80	1"	140	1280
Lrp Nt Plus 13 - 2	1998	1068	1428	1701	938	674	250	624	290	374	90	1053	1069	DN 80	1"	140	1280
Lrp Nt Plus 14 - 2	1998	1068	1428	1701	938	674	250	624	290	374	90	1053	1069	DN 80	1"	140	1280

DIMENSIONI DEL COMPONENTE PIÙ INGOMBRANTE PER VERSIONE SEZIONATA

Modello	Misura	7	8 - 9	10 -11	12 - 14
Larghezza	mm	790	790	870	938
Altezza	mm	550	550	590	638
Profondità	mm	1473	1732	1732	1997
Peso	Kg	205	245	299	413

LR

CALDAIA A TRE GIRI DI FUMO A TEMPERATURA COSTANTE

opzione NAVISTEM B2000

→ Caldaia in acciaio monoblocco da equipaggiare con bruciatore gasolio o gas
→ Potenza da 70 kW a 580 kW

GARANZIA 5 ANNI CORPO CALDAIA

ErP ✓

Equipaggiamento

- Corpo caldaia con cassa fumi e attacco uscita fumi
- Portellone anteriore caldaia pivotante a destra o sinistra con attacco bruciatore
- Sistema uscita fumi
- Visore del focolare integrato nel portellone
- Attacchi di mandata e ritorno con controflange viti e bulloni
- Raccordi di alimentazione e drenaggio
- Serie di turbolatori nel terzo giro di fumi
- Isolazione frontale
- Flangia bruciatore
- Doppia isolazione speciale
- Mantelli esterni su tutti i lati
- Quadro di comando con modulo regolatore base per gestione bruciatore mono o bistadio (NAVISTEM B1000 Cod. 059801)
- Scovolo per pulizia tubi fumo
- Pressione d'esercizio 6 bar
- Pressione d'esercizio 4/8 bar: consultarci

Accessori e opzioni

- Navistem B2000: Regolatore climatico per la
- gestione del bruciatore, dei circuiti secondari e di caldaie in cascata (1 per caldaia)
- Kit RVS 46 per la gestione di un circuiti aggiuntivo
- Kit TRI alimentazione per bruciatore trifase
- Scheda report d'allarme
- Neutralizzatore di condensa
- Cappa fonica per bruciatore
- Ammortizzatori antivibranti

Quadro di comando base NAVISTEM B1000

Possibilità d'aggiungere un Totaleco

- Conforme ai requisiti richiesti dalla nuova norma europea ErP
- Funzionamento in temperatura costante
- Risparmio energetico, alti rendimenti utili da 92% a 96% su PCI in funzione della percentuale di carico
- Minime perdite d'irraggiamento da 0,2% a 0,5% della potenza della caldaia per una temperatura media dell'acqua di 70 °C
- Potenza massima per un miglior rapporto qualità/prezzo
- Caldaia Low NOx
- Temperatura minima di ritorno fino a 55°C per il gasolio e fino a 60°C per il gas
- Performance migliorate per il gas grazie all'aggiunta di un TOTALECO

Modello	Bar	Potenza utile in Kw	Potenza focolare in kW	Codice	Listino
Lr 23 -2	6	630	690	042532	**14.258 €**
Lr 24 -2	6	700	760	042533	**16.150 €**
Lr 25 -2	6	800	875	042534	**16.623 €**
Lr 26 -2	6	895	967	042535	**18.689 €**
Lr 27 -2	6	1150	1247	042536	**21.856 €**
Lr 28 -2	6	1300	1421	042537	**22.645 €**
Lr 29 -2	6	1650	1815	042538	**29.395 €**
Lr 30 -2	6	1900	2079	042539	**32.816 €**
Lr 31 -2	6	2500	2728	042540	**40.374 €**
Lr 32 -2	6	3000	3292	042541	**45.881 €**

Nota: Supplemento 15% del valore di listino per esecuzione caldaia speciale (pressione di esercizio differente da standard e/o versione sezionata).
Versione NT solo su richiesta, consultarci.

Interfaccia di regolazione		Codice	Listino
NAVISTEM B2000	Regolatore climatico per la gestione di: 1 circuito diretto, 2 circuiti miscelati e 1 carico bollitore e gestione cascata fino a 15 caldaie (prevedere le relative sonde)	059805	**1.368 €**
RVS 46 per B2000	Regolatore climatico per un circuito miscelato aggiuntivo per singola caldaia o per caldaia in cascata (incluse 1 sonda esterna e 1 sonda mandata)	040943	**899 €**
QAD 36	Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)	059592	**93 €**
QAC 34	Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata	059260	**93 €**
QAZ 36	Sonda a pozzetto (ACS)	059261	**69 €**
QAA 55	Centralina ambiente a filo	700226	**150 €**
QAA 58	Centralina ambiente radio	700332	**275 €**
QAA 75	Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza	040954	**365 €**
QAA 78	Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza	700340	**403 €**
NAVIPASS MODBUS	Interfaccia di comunicazione Modbus, per l'invio di informazioni da parte del regolatore NAVISTEM B2000. Prevedere un'interfaccia Navipass Modbus per caldaia o uno per cascata.	059833	**396 €**
Kit TRI	Alimentazione trifase con cablaggio bruciatore trifase	408503	**136 €**
Report d'allarme	Bruciatore, termostato, anomalie esterne	059808	**348 €**

Accessori	Codice	Listino
Neutra MX 2500 kW maxi senza pompa	I02028	**731 €**
New Neutramatic G 3000 kW con pompa	I02030	**1.274 €**
Granulato per neutralizzatore 25 Kg	I04150	**100 €**
Cappa fonica LR 22-23	166441	**1.935 €**
Cappa fonica LR 24-25	166442	**2.105 €**
Cappa fonica LR 26	166443	**2.356 €**
Cappa fonica LR 27-28	166444	**2.786 €**
Cappa fonica LR 29	166445	**2.863 €**
Cappa fonica LR 30	166446	**3.023 €**
Cappa fonica LR 31	166447	**4.202 €**
Cappa fonica LR 32	166448	**4.202 €**
Isolamento in materiale ceramico supplementare LR 23	510131	**208 €**
Isolamento in materiale ceramico supplementare LR 24-25-26	510131	**219 €**
Isolamento in materiale ceramico supplementare LR 27-28	510131	**238 €**
Isolamento in materiale ceramico supplementare LR 29-30	510131	**254 €**
Isolamento in materiale ceramico supplementare LR 31-32	510131	**271 €**
Ammortizzatori Vibratex LR 23	166007	**613 €**
Ammortizzatori Vibratex LR 24-25	166008	**374 €**
Ammortizzatori Vibratex LR 26	166009	**403 €**
Ammortizzatori Vibratex LR 27-28-29	166017	**507 €**
Ammortizzatori Vibratex LR 30-31	166018	**508 €**
Ammortizzatori Vibratex LR 32	166019	**534 €**

Servizi	Codice	Netto
Parametrizzazione centralina	001088	**250 €**
Montaggio e/o saldatura in loco versione sezionata *		**Consultarci**

* il servizio deve essere concordato preventivamente

POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE NAVISTEM B2000

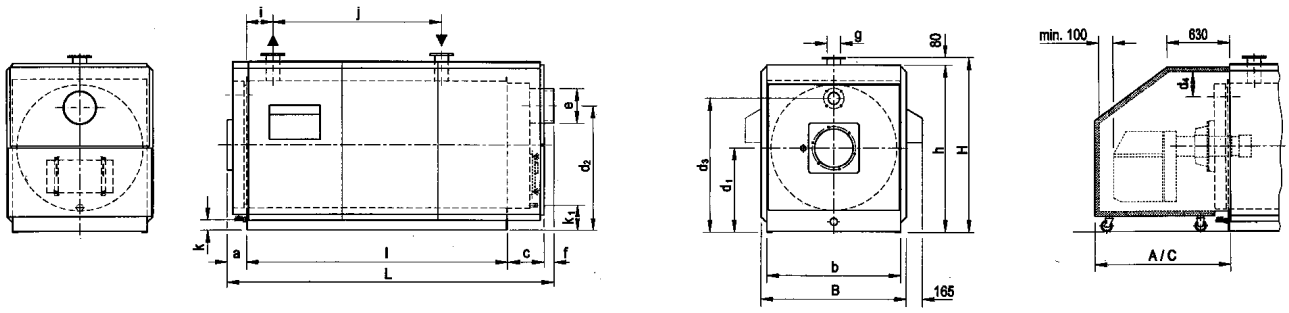
	Numero massimo di circuiti gestiti			Moduli di regolazione e sonde da prevedere			
	Circuito di riscaldamento diretto	Circuito di riscaldamento miscelato V3V	Circuito carico bollitore ACS	Navistem B2000	QAC 34	QAZ 36	QAD 36
1 LR con Navistem B2000	1	2	1	1	1	1 per circuito carico bollitore ACS	1 per circuito V3V
2 LR con Navistem B2000	1	4	2	2			1 per circuito V3V + 1 per mandata cascata
3 LR con Navistem B2000	1	6	3	3			
4 LR con Navistem B2000	1	8	4	4			

• La funzione di protezione del ritorno con V3V riduce le possibilità di gestione di un circuito V3V di riscaldamento.
• L'integrazione con un RVS 46 permette di gestire un circuito di riscaldamento aggiuntivo V3V rispetto al massimo specificato nella tabella precedente.

CARATTERISTICHE

Modelli	Potenza utile in kW	Potenza focolare in kW	Peso a vuoto in kg	Volume acqua in lt	Resistenza lato acqua in mbar*	Resistenza lato fumi in mbar**
Lr 23 -2	630	690	1490	650	15	5,01
Lr 24 -2	700	760	1810	790	18	5,04
Lr 25 -2	800	875	1810	790	24	6,78
Lr 26 -2	895	967	2000	960	30	4,7
Lr 27 -2	1150	1247	2460	1360	20	6,19
Lr 28 -2	1300	1421	2460	1360	26	8,14
Lr 29 -2	1650	1815	2948	1760	42	8,71
Lr 30 -2	1900	2079	3393	2060	27	8,56
Lr 31 -2	2500	2728	4249	2610	46	9,68
Lr 32 -2	3000	3292	4822	3070	21	9,27

*Perdite di carico lato acqua dati per un DT di 20 K.
**Resistenza lato fumi data per un eccesso d'aria di 20%.



DIMENSIONI (in mm)

Modello	L Lunghezza totale	B Larghezza totale	H Altezza totale	l lunghezza piede caldaia	b larghezza piede caldaia	h altezza piede caldaia	(e) ø esterno uscita fumi	(d2) altezza attacco fumi	ø foro bruciatore (min/ max)	(j) Distanza mandata/ ritorno	(f) sporgenza uscita fumi	(d3) Alt. centro flangia bruc. ARF	(d1) Alt. centro flangia
Lr 23 -2	2240	1180	1450	1695	1060	1370	250	1000	230/290	950	100	1087	690
Lr 24 -2	2460	1250	1535	1880	1130	1455	250	1055	300/350	1150	100	1150	740
Lr 25 -2	2460	1250	1535	1880	1130	1455	250	1055	300/350	1150	100	1150	740
Lr 26 -2	2565	1330	1625	1975	1210	1545	300	1115	300/350	1150	100	1233	790
Lr 27 -2	2939	1420	1730	2314	1300	1650	350	1200	300/350	1493	80	1320	840
Lr 28 -2	2939	1420	1730	2314	1300	1650	350	1200	300/350	1493	80	1320	840
Lr 29 -2	3354	1495	1805	2674	1375	1725	350	1275	380/400	1727	80	1385	875
Lr 30 -2	3564	1565	1870	2854	1445	1790	400	1315	380/400	1844	80	1465	905
Lr 31 -2	3846	1690	1990	3096	1570	1910	450	1410	380/400	2000	80	1585	965
Lr 32 -2	4131	1765	2080	3356	1645	2000	500	1470	380/400	2168	80	1630	1015

DIMENSIONI (in mm)

Modello	Ø Partenza Ritorno	m scarico	D Lunghezza cappa	Modello	Ø Partenza Ritorno	m scarico	D Lunghezza cappa	Modello	Ø Partenza Ritorno	m scarico	D Lunghezza cappa
Lr 23 -2	DN 100	DN 100	1530	**Lr 27 -2**	DN 125	DN 125	1730	**Lr 30 -2**	DN 150	DN 150	1780
Lr 24 -2	DN 100	DN 100	1530	**Lr 28 -2**	DN 125	DN 125	1730	**Lr 31 -2**	DN 150	DN 150	1880
Lr 25 -2	DN 100	DN 100	1530	**Lr 29 -2**	DN 125	DN 125	1730	**Lr 32 -2**	DN 200	DN 200	1880
Lr 26 -2	DN 100	DN 100	1730								

DIMENSIONI DEL COMPONENTE PIÙ INGOMBRANTE PER VERSIONE SEZIONATA

Modello	Misura	23	24 - 25	26	27 - 28	29	30	31	32
Larghezza	mm	1060	1130	1210	1300	1375	1445	1570	1645
Altezza	mm	712	740	790	863	875	905	965	1027
Profondità	mm	1694	1880	1975	2314	2674	2854	3096	3356
Peso	Kg	476	593	606	886	1151	1345	1638	1944

LRR

CALDAIA A TRE GIRI DI FUMO A TEMPERATURA SCORREVOLE PER MEDIE E GROSSE POTENZE

opzione NAVISTEM B2000

→ Caldaia in acciaio monoblocco da equipaggiare con bruciatore gasolio o gas
→ Potenza da 1150 kW a 10000 kW

GARANZIA 5 ANNI CORPO CALDAIA

ErP ✓

Equipaggiamento

- Porta focolare a chiusura stagna e isolata, apertura a destra a sinistra, isolante
- Portellone anteriore caldaia pivotante a destra o sinistra con attacco bruciatore
- Sistema uscita fumi
- Visore del focolare integrato nel portellone
- Attacchi di mandata e ritorno con controflange viti e bulloni
- Raccordi di alimentazione e drenaggio
- Serie di turbolatori nel terzo giro di fumi
- Isolazione frontale
- Doppia isolazione speciale
- Flangia bruciatore
- Mantelli esterni su tutti i lati
- Quadro di comando con modulo regolatore base per gestione bruciatore mono o bistadio (NAVISTEM B1000 Cod. 059801)
- Scovolo per pulizia tubi fumo
- Pressione d'esercizio 6 bar
- Pressione d'esercizio 4/8 e 10 bar: consultarci

Accessori

- Navistem B2000 : Regolatore climatico per la gestione del bruciatore, dei circuiti secondari e di caldaie in cascata (1 per caldaia)
- Kit RVS 46 per la gestione di un circuiti aggiuntivo
- Kit TRI alimentazione per bruciatore trifase
- Scheda report d'allarme
- Scaletta e corrimano, piano di camminamento con parapetto superiore (a richiesta)

Quadro di comando base NAVISTEM B1000

Possibilità d'aggiungere un Totaleco

- Conforme ai requisiti richiesti dalla nuova norma europea ErP
- Funzionamento in temperatura scorrevole
- Risparmio energetico, alti rendimenti utili fino a 96% su PCI a seconda del tasso di carico
- Concezione simmetrica in grado di assicurare una buona ripartizione delle temperature e delle perdite
- Rapporto lunghezza/diametro del focolare ottimale per l'ottenimento di deboli emissioni di NOx
- Qualità e robustezza
- Performances migliorabili con l'aggiunta di un TOTALECO
- Temperatura minima di ritorno fino a 45°C per il gasolio e fino a 50°C per il gas

Modello	Bar	Potenza utile in Kw	Potenza focolare in kW	Codice	Listino
Lrr 47	6	1150	1240	042469	**19.819 €**
Lrr 48	6	1400	1528	042470	**22.209 €**
Lrr 49	6	1650	1812	042554	**24.945 €**
Lrr 50	6	2000	2187	042555	**26.828 €**
Lrr 51	6	2500	2722	042556	**34.434 €**
Lrr 52	6	3000	3284	042557	**36.271 €**
Lrr 53	6	3800	4160	042558	**48.227 €**
Lrr 54	6	4500	4922	042559	**59.499 €**
Lrr 55	6	5400	5887	042463	**71.155 €**
Lrr 56	6	6300	6852	053929	**87.076 €**
Lrr 57	6	7400	8047	053930	**104.078 €**
Lrr 58	6	8600	9319	053931	**130.390 €**
Lrr 59	6	10000	10785	053932	**154.717 €**

IMPORTANTE! Vista la particolarità del prodotto (volumi d'ingombro, peso, carico speciale e destinazione finale), le spese di trasporto verranno calcolate per ogni fornitura. Scaricabile solo con gru, disponibile su richiesta a carico del cliente.

Interfaccia di regolazione		Codice	Listino
NAVISTEM B2000	Regolatore climatico per la gestione di: 1 circuito diretto, 2 circuiti miscelati e 1 carico bollitore e gestione cascata fino a 15 caldaie (prevedere le relative sonde)	059805	**1.368 €**
RVS 46 per B2000	Regolatore climatico per un circuito miscelato aggiuntivo per singola caldaia o per caldaia in cascata (incluse 1 sonda esterna e 1 sonda mandata)	040943	**899 €**
QAD 36	Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)	059592	**93 €**
QAC 34	Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata	059260	**93 €**
QAZ 36	Sonda a pozzetto (ACS)	059261	**69 €**
QAA 55	Centralina ambiente a filo	700226	**150 €**
QAA 58	Centralina ambiente radio	700332	**275 €**
QAA 75	Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza	040954	**365 €**
QAA 78	Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza	700340	**403 €**
NAVIPASS MODBUS	Interfaccia di comunicazione Modbus, per l'invio di informazioni da parte del regolatore NAVISTEM B2000. Prevedere un'interfaccia Navipass Modbus per caldaia o uno per cascata.	059833	**396 €**
Kit TRI	Alimentazione trifase con cablaggio bruciatore trifase	408503	**136 €**
Report d'allarme	Bruciatore, termostato, anomalie esterne	059808	**348 €**

Accessori	Codice	Listino
Neutra MX 2500 kW maxi senza pompa	I02028	**731 €**
New Neutramatic G 3000 kW con pompa	I02030	**1.274 €**
Granulato per neutralizzatore 25 Kg	I04150	**100 €**
Isolamento in materiale ceramico supplementare LRR 47 - LRR 52	510131	**506 €**
Isolamento in materiale ceramico supplementare LRR 53 - LRR 59	510131	**580 €**

Servizi	Codice	Netto
Parametrizzazione centralina	001088	**250 €**

POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE NAVISTEM B2000

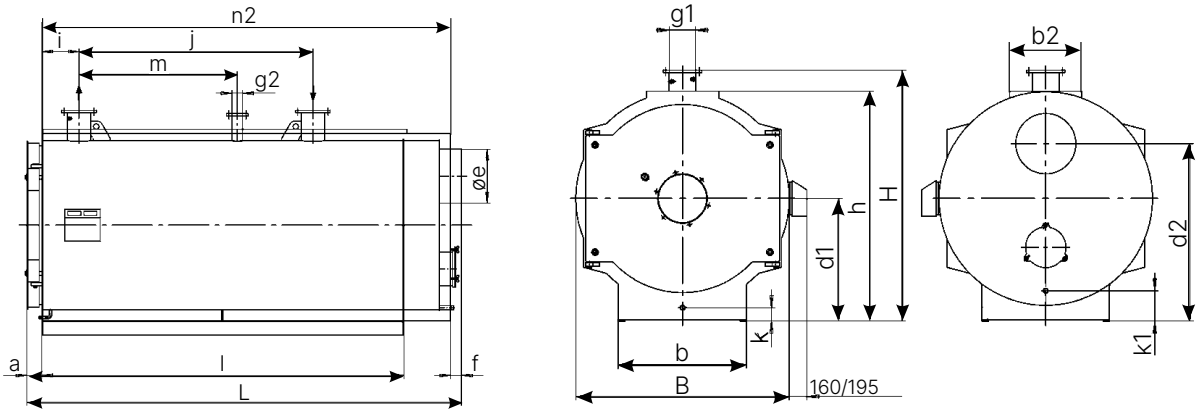
	Numero massimo di circuiti gestiti			Moduli di regolazione e sonde da prevedere			
	Circuito di riscaldamento diretto	Circuito di riscaldamento miscelato V3V	Circuito carico bollitore ACS	Navistem B2000	QAC 34	QAZ 36	QAD 36
1 LRR con Navistem B2000	1	2	1	1	1	1 per circuito carico bollitore ACS	1 per circuito V3V
2 LRR con Navistem B2000	1	4	2	2			1 per circuito V3V + 1 per mandata cascata
3 LRR con Navistem B2000	1	6	3	3			
4 LRR con Navistem B2000	1	8	4	4			

• La funzione di protezione del ritorno con V3V riduce le possibilità di gestione di un circuito V3V di riscaldamento.
• L'integrazione con un RVS 46 permette di gestire un circuito di riscaldamento aggiuntivo V3V rispetto al massimo specificato nella tabella precedente.

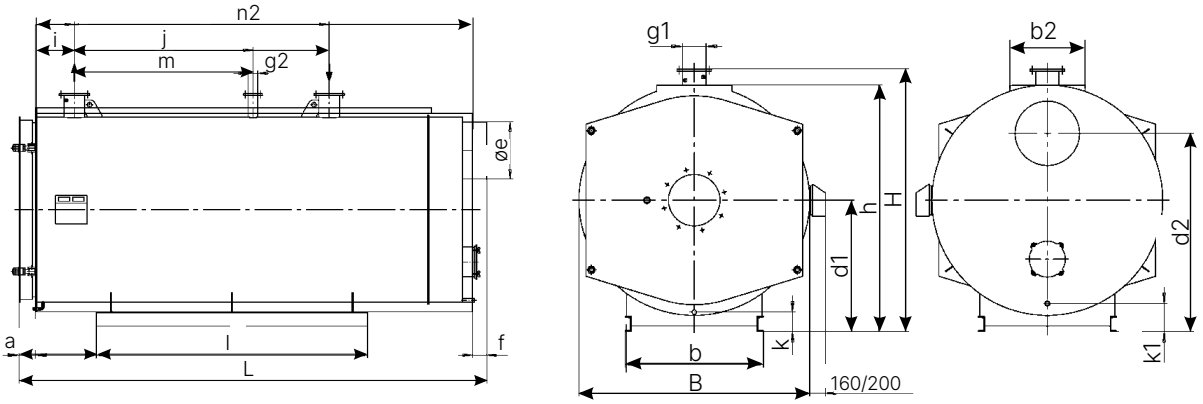
CARATTERISTICHE

Modelli	Potenza utile in kW	Potenza focolare in kW	Peso a vuoto in kg	Volume acqua in lt	Resistenza lato acqua in mbar*	Resistenza lato fumi in mbar**
Lrr 47	1150	1240	2365	1420	26	6,18
Lrr 48	1400	1528	2365	1420	39	9,49
Lrr 49	1650	1812	2865	1725	54	9,47
Lrr 50	2000	2187	3385	2080	39	10,25
Lrr 51	2500	2722	4070	2560	60	10,16
Lrr 52	3000	3284	4735	2795	27	10,06
Lrr 53	3800	4160	7025	3805	44	10,8
Lrr 54	4500	4922	8425	5385	62	9,99
Lrr 55	5400	5887	10075	6060	89	10,71
Lrr 56	6300	6852	13545	9300	47	12,22
Lrr 57	7400	8047	16040	11400	65	14,13
Lrr 58	8600	9319	18620	13300	45	15,73
Lrr 59	10000	10785	21900	15120	61	17,16

*Perdite di carico lato acqua dati per un DT di 20 K.
**Resistenza lato fumi data per un eccesso d'aria di 20%.



Lrr da 47 a 52



Lrr da 53 a 59

DIMENSIONI (in mm)

Modello	L Lunghezza totale	B Larghezza totale	H Altezza totale	l lunghezza piede caldaia	b larghezza piede caldaia	h altezza blocco caldaia	(e) ø esterno uscita fumi	(d2) altezza attacco fumi	(j) Distanza mandata/ ritorno	(f) sporgenza uscita fumi	(d1) Alt. centro flangia	(g1) ø mandata/ ritorno
Lrr 47	3000	1440	1730	2454	810	1570	350	1210	1584	100	840	125
Lrr 48	3000	1440	1730	2454	810	1570	350	1210	1584	100	840	125
Lrr 49	3250	1515	1805	2674	900	1642	350	1275	1727	100	875	125
Lrr 50	3540	1585	1870	2934	940	1707	400	1315	1896	100	905	150
Lrr 51	3740	1710	1990	3096	1015	1829	450	1410	2000	100	965	150
Lrr 52	4030	1790	2080	3356	1060	1920	500	1470	2168	100	1015	200
Lrr 53	4670	1970	2235	2700	1150	2105	550	1660	2530	150	1110	200
Lrr 54	4910	2170	2450	2850	1290	2320	600	1850	2677	150	1225	200
Lrr 55	5310	2280	2565	3200	1350	2435	650	1940	2920	150	1285	200
Lrr 56	5771	2560	2870	4110	1520	2740	700	2120	3160	150	1450	250
Lrr 57	6221	2710	3025	4510	1610	2895	750	2280	3430	150	1530	250
Lrr 58	6763	2810	3135	4912	1670	3005	850	2390	3740	150	1590	300
Lrr 59	7364	2900	3230	5412	1730	3100	900	2460	4120	150	1640	300

DIMENSIONI DEL COMPONENTE PIÙ INGOMBRANTE PER VERSIONE SEZIONATA

Modello	Misura	47 - 48	49	50	51	52
Larghezza	mm	1515	1584	1709	1790	1820
Altezza	mm	899	905	965	1015	1036
Profondità	mm	2454	2674	2938	3096	3356
Peso	Kg	988	1163	1435	1683	1842

TOTALECO

RECUPERATORE/CONDENSATORE GAS O GASOLIO

→ Mono-stadio e Bi-stadio per caldaie funzionanti a gas o gasolio
→ Compatibile con tutte le caldaie tradizionall Ygnis (verificare la compatibilità col bruciatore)
→ Per potenze utili da 95 kW a 6470 kW

5 GARANZIA ANNI

ErP ✓

Equipaggiamento

- Mantello montato fortemente isolato
- Due porte d'accesso al condensatore
- Flange e controflange con viti e bulloni
- Piedini regolabili
- Set pulizia
- Pressione d'esercizio 6 bar

Opzioni

- Uscita fumi laterale: consultarci
- Pressioni d'esercizio 8 bar: consultarci

- Conforme ai requisiti richiesti dalla nuova norma europea ErP
- Qualità e durata, condensatore con tubi lisci INOX 316 L
- Robustezza, assemblaggio dei tubi a geometria asimmetrica
- Guadagni sui rendimenti da 6% a 18% secondo la temperatura di ritorno dell'acqua

TOTALECO MONOSTADIO

Modello	Potenza in kW		Codice	Listino
	min	max		
T 1	95	170	051229	**5.268 €**
T 2	150	260	051230	**5.744 €**
T 3	230	400	051231	**6.536 €**
T 4	350	620	051232	**7.496 €**
T 7	540	940	051233	**8.252 €**
T 10	815	1430	051234	**10.733 €**
T 14	1240	1630	051235	**13.171 €**
T 18	1630	2150	051236	**16.397 €**
T 24	2150	2800	051237	**20.958 €**
T 32	2800	3700	051238	**26.699 €**
T 42	3700	4900	051239	**32.576 €**
T 56	4900	6470	051240	**41.040 €**

TOTALECO BISTADIO

Modello	Potenza in kW		Codice	Listino
	min	max		
T 1 Bi	95	170	051082	**8.275 €**
T 2 Bi	150	260	051083	**9.079 €**
T 3 Bi	230	400	051084	**9.864 €**
T 4 Bi	350	620	051085	**10.631 €**
T 7 Bi	540	940	051086	**11.868 €**
T 10 Bi	815	1430	051087	**20.146 €**
T 14 Bi	1240	1630	051088	**23.919 €**
T 18 Bi	1630	2150	051089	**29.146 €**
T 24 Bi	2150	2800	051090	**36.094 €**
T 32 Bi	2800	3700	051091	**45.228 €**
T 42 Bi	3700	4900	051092	**55.937 €**
T 56 Bi	4900	6470	051093	**70.420 €**

CARATTERISTICHE MONOSTADIO

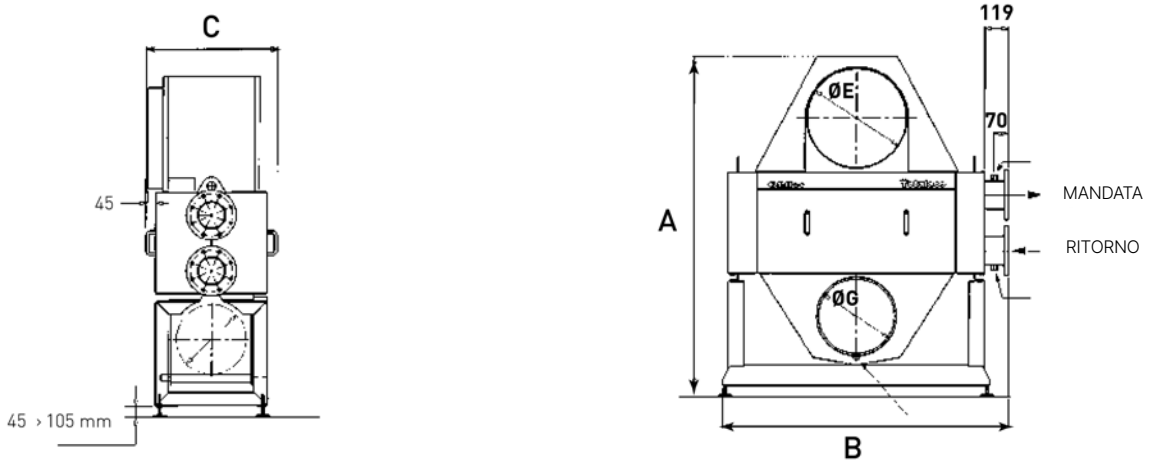
Modello	Potenza in kW	Perdite lato fumi in mmCA	Portata min m³/h	Portata max m³/h	Peso a vuoto in kg	Volume acqua in litri
T 1	130	3	3	7	135	22
T 2	200	3	4	11	160	27
T 3	300	3	6	17	190	34
T 4	465	17	8	26	205	40
T 7	710	17	12	39	250	51
T 10	1080	17	19	60	335	86
T 14	1430	17	25	80	396	107
T 18	1870	17	33	104	510	130
T 24	2440	17	42	136	660	163
T 32	3230	18	56	180	825	227
T 42	4260	18	74	237	1015	290
T 56	5630	18	97	313	1250	375

CARATTERISTICHE BISTADIO

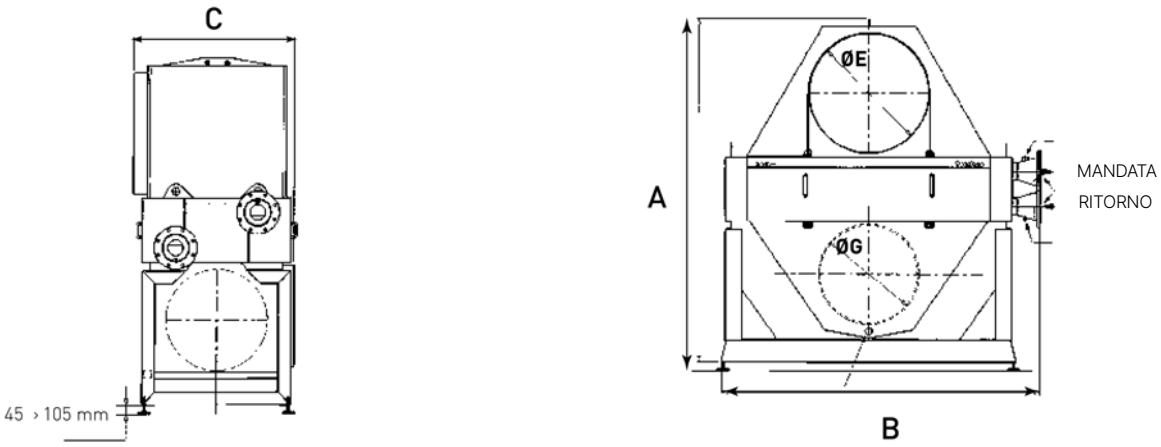
Modello	Potenza in kW	Perdite lato fumi in mmCA	PRIMO STADIO		SECONDO STADIO		Peso a vuoto in kg	Volume acqua in litri
			Portata acqua in m³/h	Perdite lato acqua in mCA	Portata acqua in m³/h	Perdite lato acqua in mCA		
T 1 Bi	130	4	6,5	0,25	3,4	3	175	22
T 2 Bi	200	4	10	0,50	3,4	3	205	27
T 3 Bi	300	4	15	1,00	3,4	3	243	34
T 4 Bi	465	21	20	0,75	3,4	3	250	40
T 7 Bi	710	21	30	1,40	4,0	3	304	51
T 10 Bi	1080	24	45	1,60	6,8	3	455	86
T 14 Bi	1430	24	52	1,70	13,6	1,7	535	107
T 18 Bi	1870	24	59	1,75	13,6	2,5	680	130
T 24 Bi	2440	25	66	1,80	13,6	2,3	870	163
T 32 Bi	3230	25	79	1,82	13,6	2,8	1100	227
T 42 Bi	4260	25	93	1,87	13,6	3,6	1359	290
T 56 Bi	5630	26	120	1,87	13,6	4,7	1675	375

DIMENSIONI MONOSTADIO (in mm)

Modello	Larghezza A	Altezza B	Profondità C	Entrata fumi øE	Uscita fumi øG	Mandata/Ritorno
T 1	770	995	538	200	200	DN 65
T 2	965	1080	538	250	200	DN 65
T 3	1245	1175	538	300	250	DN 65
T 4	989	1400	538	350	300	DN 100
T 7	1310	1505	538	400	350	DN 100
T 10	1427	1650	650	500	400	DN 125
T 14	1577	1650	706	500	400	DN 125
T 18	1795	1790	712	550	450	DN 150
T 24	2080	2140	820	650	550	DN 200
T 32	2290	2370	931	750	650	DN 200
T 42	2500	2570	1043	850	700	DN 200
T 56	2530	2740	1267	950	800	DN 200



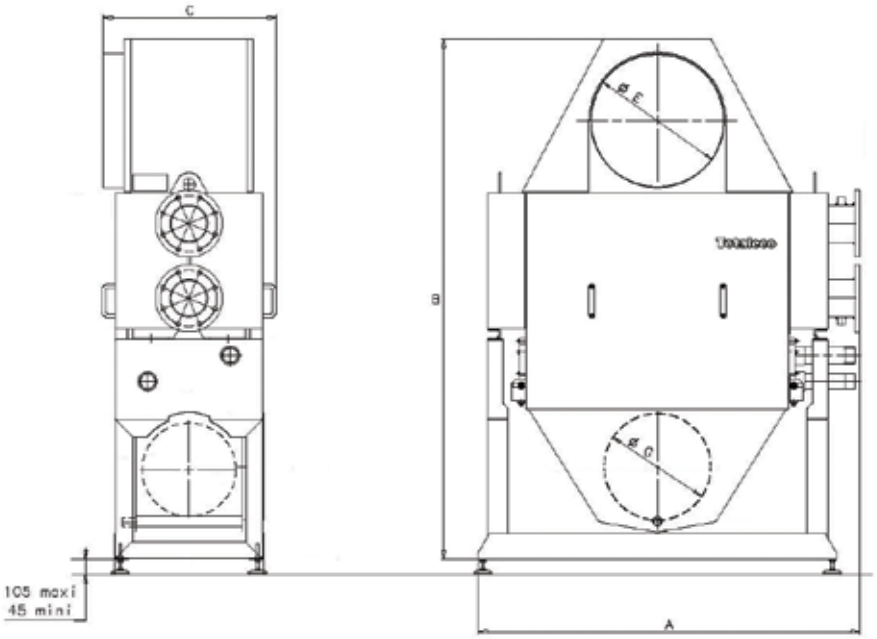
Totaleco T1 a T14



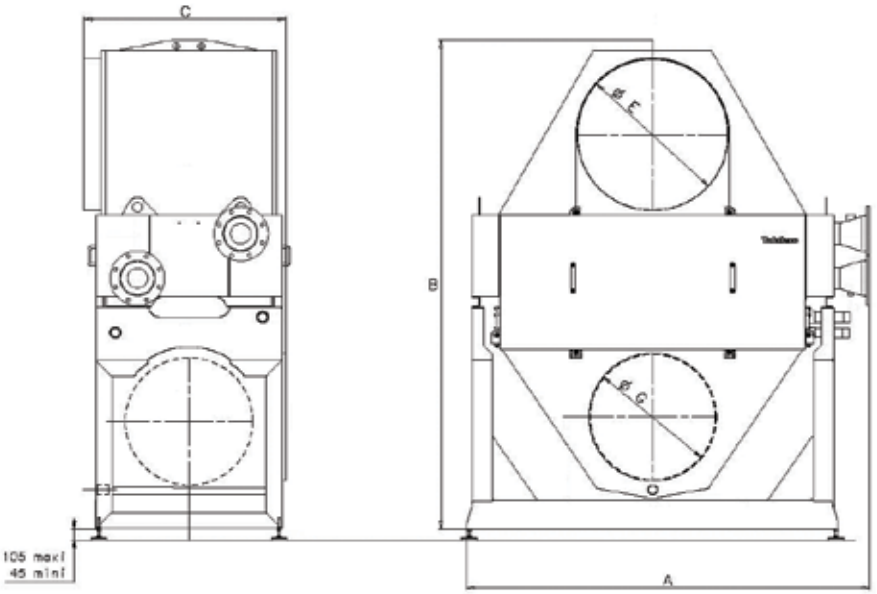
Totaleco T18 a T56

DIMENSIONI BISTADIO (in mm)

Modello	Larghezza A	Altezza B	Profondità C	Entrata fumi øE	Uscita fumi øG	Mandata/Ritorno
T 1 Bi	820	1210	538	200	200	DN 65
T 2 Bi	1015	1295	538	250	200	DN 65
T 3 Bi	1295	1390	538	300	250	DN 65
T 4 Bi	1039	1615	538	350	300	DN 100
T 7 Bi	1360	1720	538	400	350	DN 100
T 10 Bi	1427	1950	650	309	350	DN 125
T 14 Bi	1577	1950	706	365	350	DN 125
T 18 Bi	1795	2090	712	550	450	DN 150
T 24 Bi	2080	2470	820	650	550	DN 200
T 32 Bi	2290	2700	931	750	650	DN 200
T 42 Bi	2500	2900	1043	850	700	DN 200
T 56 Bi	2530	3070	1287	950	800	DN 200



Totaleco 1 Bi a 14 Bi



Totaleco 18 Bi a 56 Bi

NAVISTEM B3000

REGOLAZIONE INTEGRATA SUI GENERATORI ATHENA K, VARMAX, VARBLOK E VARFREE

- **Facilità di installazione e vantaggio economico:** numerose funzioni integrate (cascata, gestione V3V, ecc).
- **Facilità di utilizzo:** interfaccia di semplice lettura delle informazioni
- **Ottimizzazione della gestione della potenza:** strategie di cascata, orari e programma vacanze
- **Sicurezza della caldaia garantita:** monitoraggio costante temperature e portate, riduzione del numero di cicli di accensione

Athena K Varmax Varblok Eco 2 Varfree

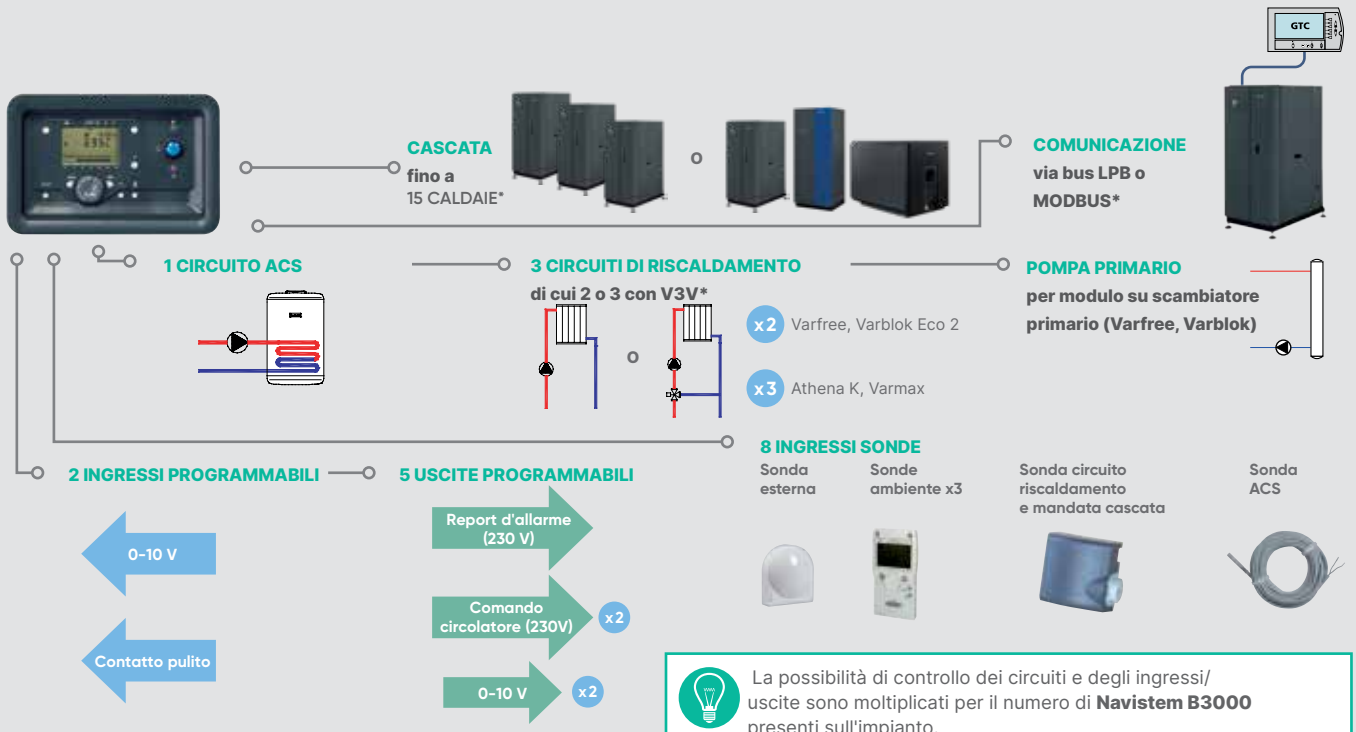
Equipaggiamento

- Display con schermo digitale retro illuminato
- Interfaccia semplice ed ergonomica
- 3 uscite rele programmabili (1A max)
- 2 uscite report
- 2 ingressi sonde dedicati
- 2 ingressi sonde programmabili
- 2 ingressi digitali programmabili (tra cui 0-10v)
- Ingressi per sonde ambiente
- Protezione elettrica integrata (fusibili, filtro EMC)
- Interfaccia per cablaggio interno caldaia e cablaggio cliente esterno (LPB)

Accessori

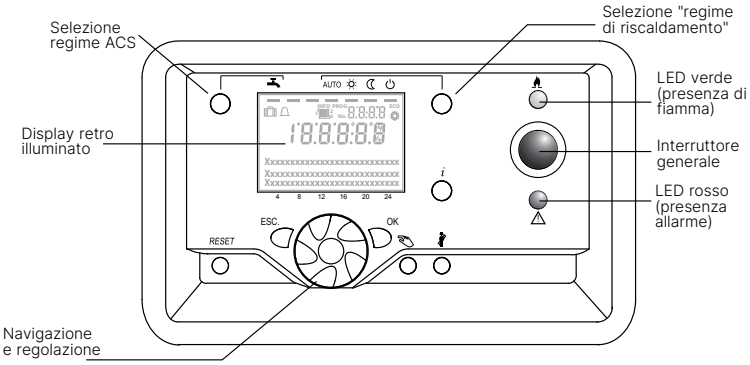
- Modulo di estensione AVS 75 o AGU 2.550 per gestione circuito miscelato (V3V)
- Interfaccia OCI 345 per comunicazione caldaie in cascata via LPB
- Kit RVS 63 (esterno alla caldaia) per la gestione di circuiti aggiuntivi
- Kit RVS 46 (esterno alla caldaia) per la gestione di circuiti aggiuntivi
- Interfaccia NAVIPASS MODBUS per comunicazione tramite protocollo MODBUS

DI BASE, OGNI REGOLATORE NAVISTEM B3000 OFFRE LA POSSIBILITÀ DI GESTIRE:



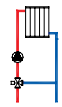
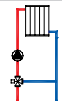
La possibilità di controllo dei circuiti e degli ingressi/uscite sono moltiplicati per il numero di **Navistem B3000** presenti sull'impianto.

* Prevedere la relativa interfaccia.



NAVISTEM B3000 COMPRENDE LE SEGUENTI FUNZIONI:

- Ottimizzazione del funzionamento
- Modalità manuale/automatica
- Programmi di funzionamento (orari, vacanza, eco, riscaldamento, adattamento, ecc.)
- Controllo di circolatori a velocità variabile
- Sicurezza e risoluzione dei problemi
- Monitoraggio delle temperature di mandata, ritorno e fumi
- Funzioni di diagnostica

ACCESSORI DI REGOLAZIONE	Da prevedere per	Codice	Listino
Kit AVS 75 Interfaccia da associare al regolatore **NAVISTEM B3000** per Athena k e Varmax per la gestione di un circuito V3V. Massimo 3 AVS 75 per caldaia. Inclusa 1 sonda a bracciale QAD 36.	 Circuito V3V	059751	**315 €**
AGU 2.550 Interfaccia da associare al regolatore **NAVISTEM B3000** per Varfree e Varblok per la gestione di un circuito V3V. Massimo 2 AGU 2.550 per caldaia. Inclusa 1 sonda a bracciale QAD 36.	 Circuito V3V	059753	**348 €**
Interfaccia OCI 345 Interfaccia di comunicazione bus LPB. Prevedere un OCI 345 per caldaia in cascata con **NAVISTEM B3000** (prevedere una sonda QAD 36 di mandata cascata).	 Caldaie in cascata	059752	**146 €**
NAVIPASS MODBUS Consente l'invio di informazioni (velocità di modulazione, temperature, codici di errore...) e la ricezione dei dati (setpoint, programmi di programmazione...) da parte del regolatore **NAVISTEM** secondo il protocollo Modbus. Prevedere un'interfaccia Navipass Modbus per caldaia o uno per cascata.		059833	**396 €**

SONDE TEMPERATURA E AMBIENTE		Codice	Listino
QAD 36	Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)	059592	**93 €**
QAC 34	Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata	059260	**93 €**
QAZ 36	Sonda a pozzetto (ACS)	059261	**69 €**
QAA 55	Centralina ambiente a filo	700226	**150 €**
QAA 58	Centralina ambiente radio	700332	**275 €**
QAA 75	Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza	040954	**365 €**
QAA 78	Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza	700340	**403 €**

Possibilità di regolazione Navistem B3000

	Numero massimo di circuiti gestiti				Moduli di regolazione e sonde da prevedere				
	Circuito di riscaldamento diretto *	**Circuito di riscaldamento miscelato V3V (Varmax, Athena K)**	**Circuito di riscaldamento miscelato V3V (Varfree, Varblok)**	**Circuito carico bollitore ACS**	**AVS 75 o AGU 2.550**	**OCI 345**	**QAC 34**	**QAZ 36**	**QAD 36**
1 caldaia con Navistem B3000	1	3	2	1	1 per circuito V3V	0	1	1 per circuito carico bollitore ACS	1 per mandata cascata
2 caldaie con Navistem B3000	1	6	4	2		2			
3 caldaie con Navistem B3000	1	9	6	3		3			
4 caldaie con Navistem B3000	1	12	8	4		4			

* Per ogni circuito di riscaldamento diretto presente, il numero massimo di circuiti miscelati V3V gestiti diminuisce di uno.

NAVISTEM B2100

REGOLAZIONE PER I GENERATORI VARINO E VARINO GRANDE

- **Facilità di installazione e vantaggio economico:** numerose funzioni integrate (cascata, gestione V3V, ecc)
- **Facilità di utilizzo:** interfaccia di semplice lettura delle informazioni
- **Ottimizzazione della gestione della potenza:** orari e programma vacanze
- **Sicurezza della caldaia garantita:** monitoraggio costante temperature, riduzione del numero di cicli di accensione

Varino Varino Grande

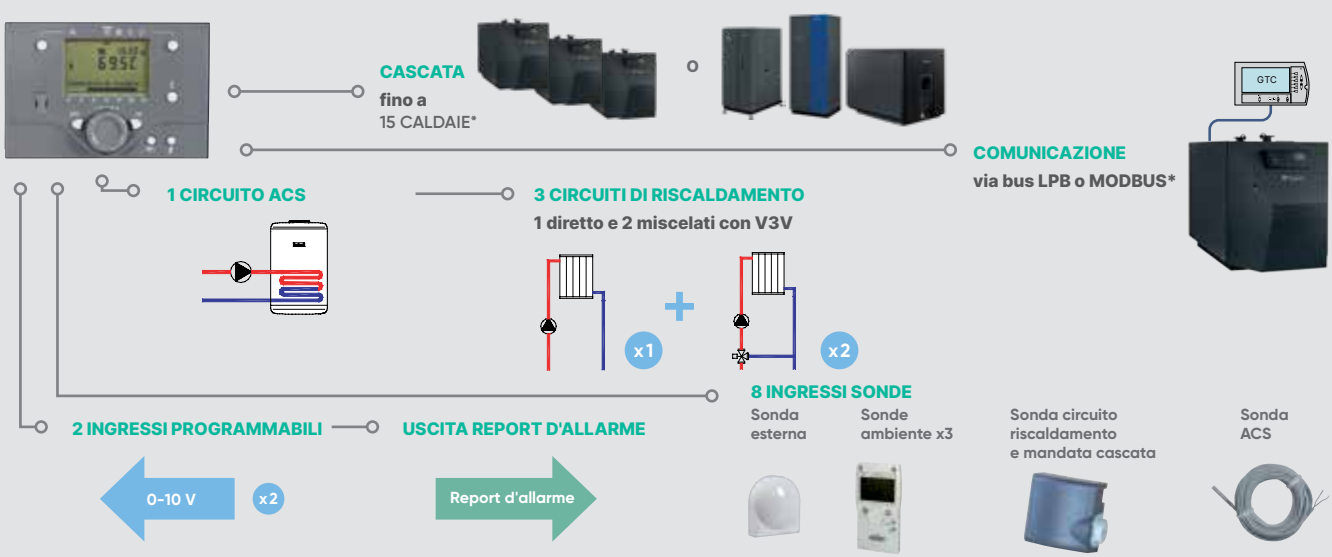
Equipaggiamento

- Regolatore RVS 63
- Display con schermo digitale retro illuminato
- Interfaccia semplice ed ergonomica
- 3 uscite rele programmabili (1A max)
- 4 ingressi sonde dedicati
- 4 ingressi sonde programmabili
- 2 ingressi digitali programmabili (tra cui 0-10v)
- Ingressi per sonde ambiente
- Protezione elettrica integrata (fusibili)

Accessori

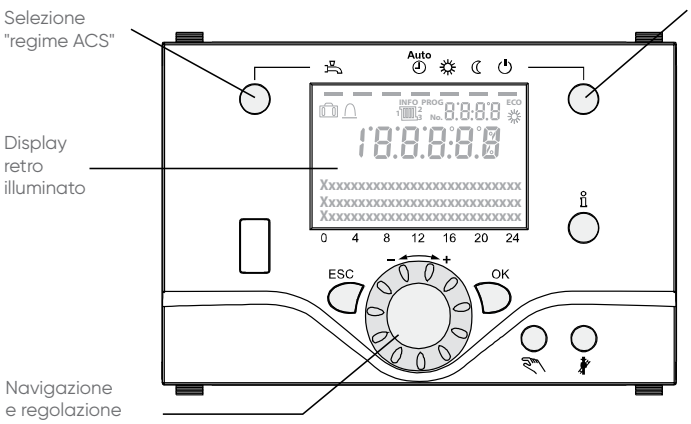
- Kit RVS 63 (esterno alla caldaia) per la gestione di circuiti aggiuntivi
- Kit RVS 46 (esterno alla caldaia) per la gestione di circuiti aggiuntivi
- Interfaccia NAVIPASS MODBUS per comunicazione tramite protocollo MODBUS

DI BASE, OGNI REGOLATORE NAVISTEM B2100 OFFRE LA POSSIBILITÀ DI GESTIRE:



La possibilità di controllo dei circuiti e degli ingressi/uscite sono moltiplicati per il numero di Navistem B2100 presenti sull'impianto.

* Prevedere la relativa interfaccia.



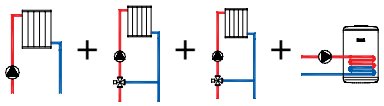
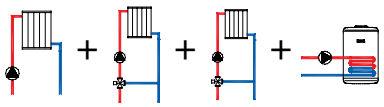
NAVISTEM B2100 COMPRENDE LE SEGUENTI FUNZIONI:

Ottimizzazione del funzionamento

- Modalità manuale/automatica
- Programmi di funzionamento (orari, vacanza, eco, riscaldamento, adattamento, ecc.)

Sicurezza e risoluzione dei problemi

- Monitoraggio delle temperature di mandata, ritorno e fumi
- Funzioni di diagnostica

CENTRALINE DI REGOLAZIONE E COMUNICAZIONE	Possibilitá di regolazione	Codice	Listino
NAVISTEM B2100 per Varino Regolatore climatico per la gestione di: 1 diretto, 2 miscelati e 1 carico bollitore; gestione cascata fino a 15 caldaie (prevedere le relative sonde). Inclusa scheda errori RAV		059825	**1.522 €**
NAVISTEM B2100 per Varino Grande Regolatore climatico per la gestione di: 1 diretto, 2 miscelati e 1 carico bollitore; gestione cascata fino a 15 caldaie (prevedere le relative sonde). Inclusa scheda errori RAV		059826	**1.550 €**
NAVIPASS MODBUS Consente l'invio di informazioni (velocità di modulazione, temperature, codici di errore...) e la ricezione dei dati (setpoint, programmi di programmazione...) da parte del regolatore **NAVISTEM** secondo il protocollo Modbus. Prevedere un'interfaccia Navipass Modbus per caldaia o uno per cascata.		059833	**396 €**

I regolatori Navistem B2100 vengono integrati all'interno del quadro di comando caldaia.

SONDE TEMPERATURA E AMBIENTE		Codice	Listino
QAD 36	Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)	059592	**93 €**
QAC 34	Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata	059260	**93 €**
QAZ 36	Sonda a pozzetto (ACS)	059261	**69 €**
QAA 55	Centralina ambiente a filo	700226	**150 €**
QAA 58	Centralina ambiente radio	700332	**275 €**
QAA 75	Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza	040954	**365 €**
QAA 78	Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza	700340	**403 €**

Possibilità di regolazione Navistem B2100

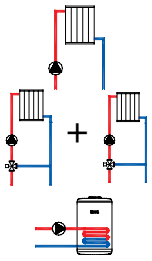
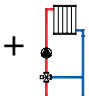
	Numero massimo di circuiti gestiti			Moduli di regolazione e sonde da prevedere			
	Circuito di riscaldamento diretto	**Circuito di riscaldamento miscelato V3V**	**Circuito carico bollitore ACS**	**Navistem B2100**	**QAC 34**	**QAZ 36**	**QAD 36**
1 caldaia Varino o Varino Grande	1	2	1	1	1	1 per circuito carico bollitore ACS	1 per circuito V3V
2 caldaie Varino o Varino Grande	1	4	2	2			1 per circuito V3V + 1 per mandata cascata
3 caldaie Varino o Varino Grande	1	6	3	3			
4 caldaie Varino o Varino Grande	1	8	4	4			

RVS 63

REGOLAZIONE PER I GENERATORI VARIAL

- **Facilità di installazione e vantaggio economico:** numterose funzioni integrate (cascata, gestione V3V, ecc).
- **Facilità di utilizzo:** interfaccia di semplice lettura delle informazioni
- **Ottimizzazione della gestione della potenza:** orari e programma vacanze
- **Sicurezza della caldaia garantita:** monitoraggio costante temperature, riduzione del numero di cicli di accensione

Varial

REGOLATORE DI CASCATA, CIRCUITI SECONDARI E COMUNICAZIONE	Possibilitá di regolazione	Codice	Listino
Kit RVS 63 (con interfaccia di comunicazione obbligatoria: vedere tabella sotto) Il kit è composto da un regolatore RVS 63, display con schermo digitale retro illuminato, 3 sonde a bracciale QAD 36, 1 sonda esterna QAC 34, cablaggi elettrici. - Gestione fino a 15 caldaie in cascata - Gestione di 1 circuito carico bollitore ACS (*) - Gestione di 2 circuiti miscelati con V3V, programmazione settimanale - Gestione di 1 circuito diretto - 2 ingressi 0-10 V e 4 ingressi sonde - 4 uscite, 1 uscita 0-10 V per il controllo della pompa a velocità variabile. (*) Prevedere 1 sonda QAZ 36 in presenza di circuito ACS	 Gestione da 2 a 15 caldaie	041079	**1.365 €**
Kit RVS 46 (con interfaccia di comunicazione obbligatoria: vedere tabella sotto) Il kit è composto da un regolatore RVS 46, display con schermo digitale retro illuminato, 1 sonda a bracciale QAD 36, 1 sonda esterna QAC 34, cablaggi elettrici. - Gestione di 1 circuiti miscelati con V3V, programmazione settimanale	 Gestione di 1 circuito V3V	040943	**899 €**
NAVIPASS MODBUS Consente l'invio di informazioni (velocità di modulazione, temperature, codici di errore...) e la ricezione dei dati (setpoint, programmi di programmazione...) da parte del regolatore **NAVISTEM** secondo il protocollo Modbus. Prevedere un'interfaccia Navipass Modbus per caldaia o uno per cascata.		059833	**396 €**

Interfaccia di comunicazione per caldaia con RVS 63 o RVS 46

Modello caldaia	Interfaccia	Codice	Listino
Varial 2	OCI 365	002033	**147 €**

Sonde temperatura e ambiente

		Codice	Listino
QAD 36	Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)	059592	**93 €**
QAC 34	Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata	059260	**93 €**
QAZ 36	Sonda a pozzetto (ACS)	059261	**69 €**
QAA 55	Centralina ambiente a filo	700226	**150 €**
QAA 58	Centralina ambiente radio	700332	**275 €**
QAA 75	Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza	040954	**365 €**
QAA 78	Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza	700340	**403 €**

Esempio di applicazione delle regolazioni

	Numero di circuiti gestiti			Moduli di regolazione da prevedere		Sonde da prevedere			
	Circuito diretto	Circuito 3V3	Circuito ACS	RVS 63	RVS 46	OCI 345 OCI 365	QAC 34	QAZ 36	QAD 36
1 Caldaia	1	2	1	1		1	0	1	0
2 Caldaie	1	2	1	1		2	0	1	0
	1	3	1	1	1	2	0	1	0
	1	4	1	2		2	0	1	0
3 Caldaie	1	2	1	1		3	0	1	0
	1	3	1	1	1	3	0	1	0
	1	4	1	2		3	0	1	0
	1	5	1	2	1	3	0	1	0
4 Caldaie	1	2	1	1		4	0	1	0
	1	3	1	1	1	4	0	1	0
	1	4	1	2		4	0	1	0
	1	5	1	2	1	4	0	1	0

Cascata con caldaie equipaggiate di un regolatore differente

I nostri attuali modelli di caldaie sono in grado di comunicare tra loro e operare all'interno della stessa cascata, tramite la relativa interfaccia di comunicazione da prevedere.

Caldaia equipaggiata con	Interfaccia da prevedere per caldaia	Codice	Listino
Navistem B2000	Nessuna		
Navistem B2100	Nessuna		
Navistem B3000	OCI 345	059752	**146 €**
Altre	RVS 63	041079	**1.365 €**

NAVISTEM B1000

REGOLATORE BASE PER I GENERATORI VARMEGA, VARJET, LRK, LRP NT PLUS, LR E LRR

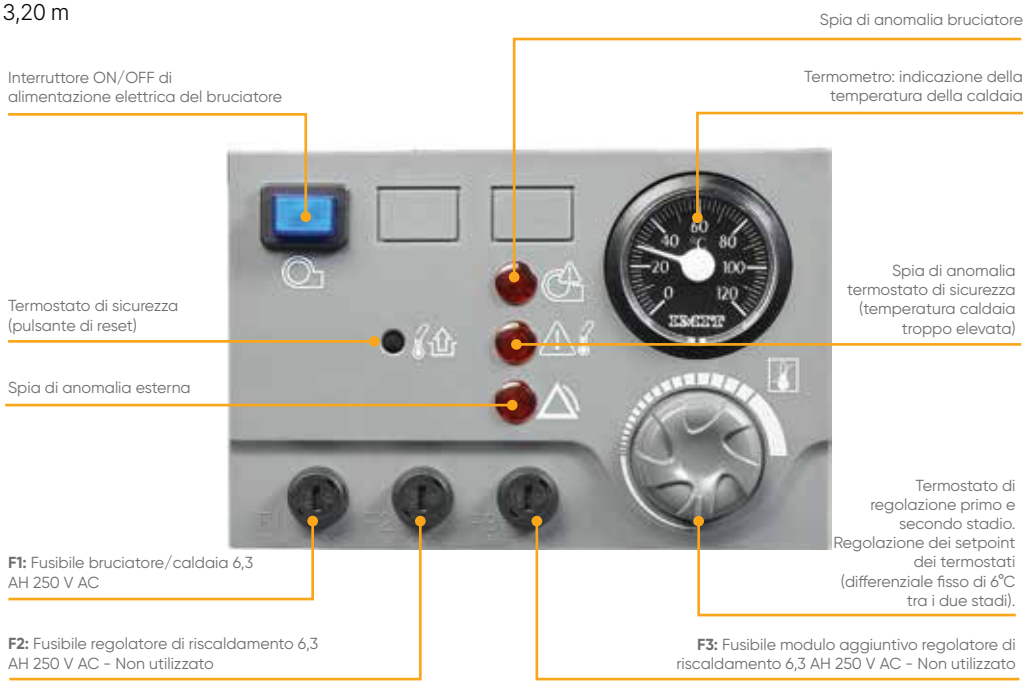
- Modulo regolatore base per gestione bruciatore mono o bistadio
- Sicurezza della caldaia contro il surriscaldamento

Equipaggiamento

- Termostato di regolazione 2° stadio (max 95°C)
- Termostato di sicurezza 110°C
- Fusibili
- Interruttore generale
- Spia anomalia bruciatore
- Spia anomalia esterno
- Spia surriscaldamento
- Termometro acqua
- Report errori
- Capillare da 3,20 m

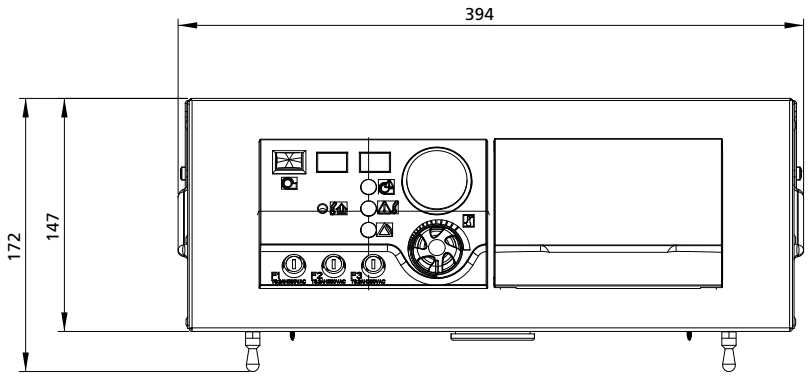
Opzioni

- Kit TRI alimentazione per bruciatore trifase
- Scheda report d'allarme

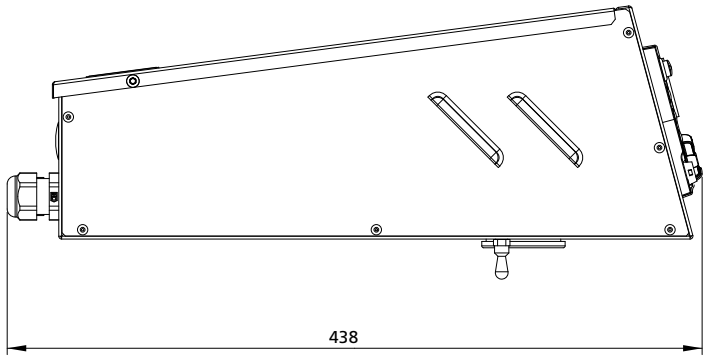


L'utilizzo di Navistem B1000 su LRP NT o Varjet non permette di beneficiare del sistema Pyroflow.
Per beneficiare del sistema Pyroflow, prevedere un Navistem B2000.

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI



Vista frontale



Vista laterale

REGOLAZIONE	Codice
Navistem B1000	059801

OPZIONI	Codice	Listino
Kit TRI: alimentazione trifase con cablaggio bruciatore trifase	408503	**136 €**
Report d'allarme: bruciatore, termostato, anomalie esterne	059808	**348 €**

NAVISTEM B2000

OPZIONE DI REGOLAZIONE PER I GENERATORI VARMEGA, VARJET, LRK, LRP NT PLUS, LR E LRR

- **Facilità di installazione e vantaggio economico:** numerose funzioni integrate (cascata, gestione V3V, ecc).
- **Facilità di utilizzo:** interfaccia di semplice lettura delle informazioni
- **Adatto per tutti i tipi di bruciatore:** mono o bistadio, modulante a 3 punti o 1/10 Volts
- **Sicurezza della caldaia garantita:** monitoraggio costante temperature, riduzione del numero di cicli di accensione

Equipaggiamento

- Termostato di regolazione 2° stadio (max 95°C)
- Modulo regolatore base che include termostato di sicurezza
- 110°C, interruttore generale, fusibili, spia anomalia bruciatore, spia anomalia esterna, spia surriscaldamento, termometro acqua, report allarmi, capillare da 3,20 m.
- Regolatore RVS 63
- Display con schermo digitale retro illuminato
- Interfaccia semplice ed ergonomica
- Sonda caldaia QAZ 36
- 3 uscite rele programmabili
- 4 ingressi sonde dedicati
- 4 ingressi sonde programmabili

Opzioni

- Kit TRI alimentazione per bruciatore trifase

Accessori

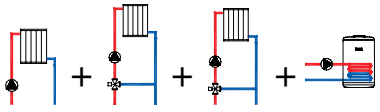
- Kit RVS 46 per la gestione di un circuiti aggiuntivo

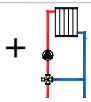
Specifiche

- Temperatura mandata massima: 90°C

Modulo regolatore base

Regolatore RVS 63

Regolatore principale	Composizione	Gestione circuiti	Codice	Listino
NAVISTEM B2000				
	• Modulo regolatore base • Regolatore RVS 63 • Sonda caldaia QAZ 36 • Cablaggi di collegamento	 1 diretto + 2 mix + 1 ACS	059805	**1.368 €**

Integrazione regolazione	Composizione	Gestione circuiti	Codice	Listino
Kit RVS 46 per NAVISTEM B2000				
	• Regolatore RVS 46 • Sonda circuito QAD 36 • Sonda esterna QAC 34 • Cablaggi di collegamento	 1 circuito V3V aggiuntivo	040943	**899 €**

SONDE TEMPERATURA E AMBIENTE		Codice	Listino
QAD 36	Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)	059592	**93 €**
QAC 34	Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata	059260	**93 €**
QAZ 36	Sonda a pozzetto (ACS)	059261	**69 €**
QAA 55	Centralina ambiente a filo	700226	**150 €**
QAA 58	Centralina ambiente radio	700332	**275 €**
QAA 75	Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza	040954	**365 €**
QAA 78	Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza	700340	**403 €**

Opzioni		Codice	Listino
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	**396 €**
Kit TRI	Alimentazione trifase con cablaggio bruciatore trifase	408503	**136 €**
Report d'allarme	Bruciatore, termostato, anomalie esterne	059808	**348 €**

Servizi	Codice	Netto
Parametrizzazione centralina	001088	**250 €**

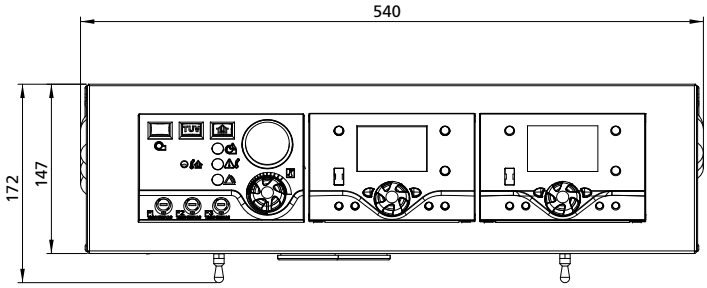
POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE NAVISTEM B2000

	Numero massimo di circuiti gestiti				Moduli di regolazione e sonde da prevedere		
	Circuito di riscaldamento diretto	**Circuito di riscaldamento miscelato V3V**	**Circuito carico bollitore ACS**	**Navistem B2000**	**QAC 34**	**QAZ 36**	**QAD 36**
1 caldaia con Navistem B2000	1	2	1	1	1	1 per circuito carico bollitore ACS	1 per circuito V3V
2 caldaie con Navistem B2000	1	4	2	2			1 per circuito V3V + 1 per mandata cascata
3 caldaie con Navistem B2000	1	6	3	3			
4 caldaie con Navistem B2000	1	8	4	4			

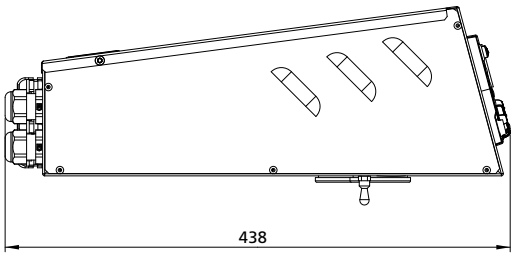
- La funzione di protezione del ritorno con V3V riduce le possibilità di gestione di un circuito V3V di riscaldamento.
- L'integrazione con un RVS 46 permette di gestire un circuito di riscaldamento aggiuntivo V3V rispetto al massimo specificato nella tabella precedente.

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

Quadro di comando Navistem B2000



Vista frontale



Vista laterale

NEUTRALIZZATORI CONDENSE

NEUTRALIZZATORI CONDENSATI

→ Per caldaie a condensazione fino a 3000 kW di Potenza

Neutralizzatore senza pompa

Principio di neutralizzazione del condensato

Tramite l'apposito set neutralizzatore è possibile rendere inerti le condense prodotte durante il ciclo di riscaldamento all'interno dello scambiatore/condensatore. Da 1 kg di olio combustibile bruciato si ottengono da 0,8 a 1,15 kg di condensato e da 1 m^3 di gas produciamo da 1,4 a 1,7 kg di acqua.
Questo condensato, per poter essere riversato nella rete fognaria, dovrà essere trattato. Con la nostra tecnica siamo riusciti in poco spazio ad effettuare una quasi totale depurazione del percolato applicando le più attuali tecniche del settore.
E' possibile neutralizzare qualsiasi tipo di condensa prodotta dalla combustione facendo filtrare il condensato attraverso una serie di strati neutrallizanti: il prodotto così ottenuto ha un grado di Ph molto vicino al valore 7.

Neutralizzatore senza pompa fino a 2500 kW

Neutralizzatore con pompa fino a 3000 kW

Modello	Codice	Listino
NEUTRA-Y per potenze fino a 300 kW, senza pompa	I01989	**418 €**
NEUTRA-MX per potenze fino a 2500 kW, senza pompa	I02028	**731 €**
New Neutramatic G per potenze fino a 3000 kW, con pompa	I02030	**1.274 €**
Granulato per neutralizzatore 25 Kg	I04150	**100 €**

Equipaggiamento Neutra Y

- Neutralizzatore condensati senza pompa per caldaie con potenza massima fino a 300 kW
- Completo di 25 kg di granulato
- Collegamenti idraulici

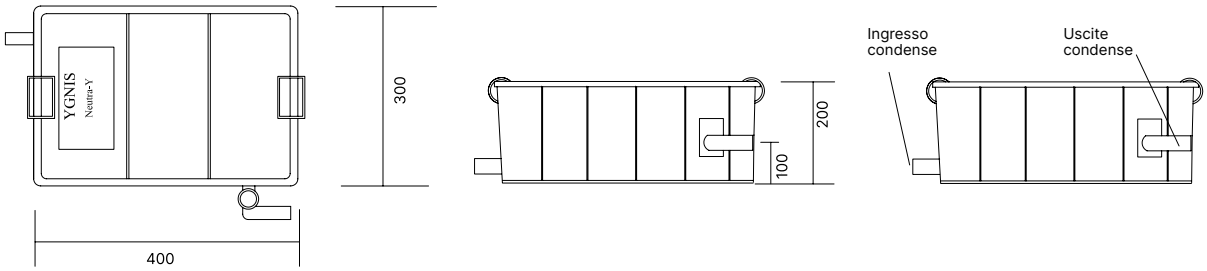
Equipaggiamento Neutra MX

- Neutralizzatore condensati senza pompa per caldaie con potenza massima fino a 2500 kW
- Completo di 25 kg di granulato
- Collegamenti idraulici

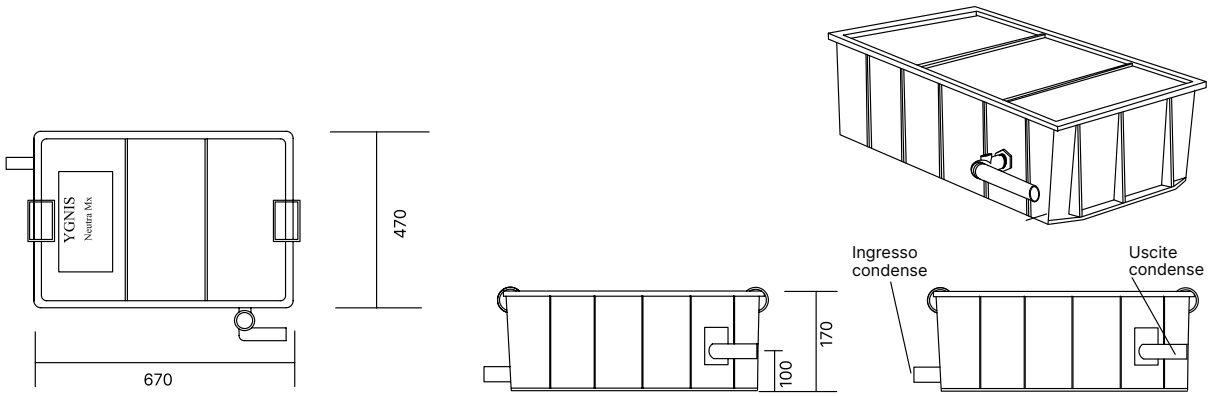
Equipaggiamento New Neutramatic G

- Neutralizzatore condensati con pompa per caldaie con potenza massima fino a 3000 kW
- Completo di 25 kg di granulato
- Collegamenti idraulici

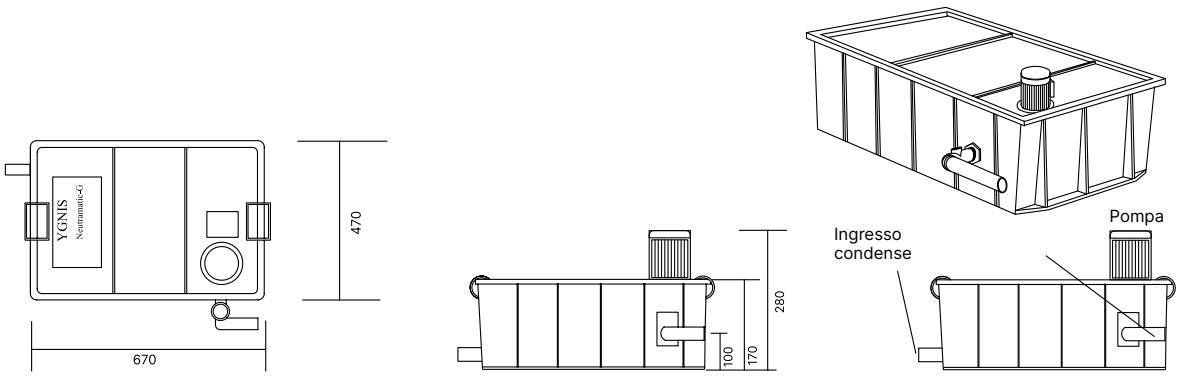
DIMENSIONI NEUTRA Y (in mm)



DIMENSIONI NEUTRA MX (in mm)



DIMENSIONI NEW NEUTRAMATIC G (in mm)



VARCLEAN EVO

DEFANGATORE A CAMPO MAGNETICO RADIALE SOVRAPPOSTO

→ Sistema di mantenimento per impianti termici

GARANZIA 2 ANNI

ErP ✓

Equipaggiamento

- Corpo in acciaio trattato con resine poliestere
- Filtro a tasca in poliestere a maglie ultrafini, 25 micron (Varclean EVO 02 e 04) e 50 micron (altri modelli)
- 1 Barra magnetica (Varclean Evo 02 e 04)
- 2 Barre magnetiche (Varclean Evo 08,16 e 28)
- 2 valvole di intercettazione
- 2 manometri inox a bagno di glicerina
- Valvola di scarico o prelievo
- Valvola di sfiato automatico di grossa portata
- Coibentazione isolante in polipropilene espanso
- Pressione di esercizio 10 bar
- Circolatore ad alta efficienza monofase

Solo Varclean Evo PC

- Quadro di comando: La centralina di controllo indica se il filtro è sporco e protegge il circolatore tramite il controllo della portata. È dotato di un report d'allarme con contatto pulito.

Funzionamento

- Una parte dell'acqua è spillata verso Varclean ed è trattata. Questa passa attraverso una barra magnetica a raggio multidirezionale e su di essa si ferma la più grande parte degli ossidi di ferro (Fe3O4). L'acqua continua ad attraversare il filtro a tasche dove le particelle in sospensione vengono trattenute. Sono a disposizione quattro modelli dell'apparecchio in funzione dei volumi e delle portate del circuito di riscaldamento. Varclean farà parte integrante dell'impianto e dovrà essere installato in maniera definitiva, e come tale dovrà essere soggetto a controlli periodici. Si raccomanda di installare un Varclean su ogni circuito per prevenire la formazione di fanghi e di prevedere un By pass con contalitri per permetterne la manutenzione.

VARCLEAN EVO CON POMPA

Modello	Codice	Listino
Varclean Evo 02 P	069226	**3.169 €**
Varclean Evo 04 P	069220	**3.327 €**
Varclean Evo 08 P	069221	**3.437 €**
Varclean Evo 16 P	069227	**3.903 €**
Varclean Evo 28 P	069222	**4.112 €**

VARCLEAN EVO CON POMPA E QUADRO

Modello	Codice	Listino
Varclean Evo 02 PC	069228	**4.435 €**
Varclean Evo 04 PC	069223	**4.845 €**
Varclean Evo 08 PC	069224	**4.958 €**
Varclean Evo 16 PC	069229	**5.423 €**
Varclean Evo 28 PC	069225	**5.632 €**

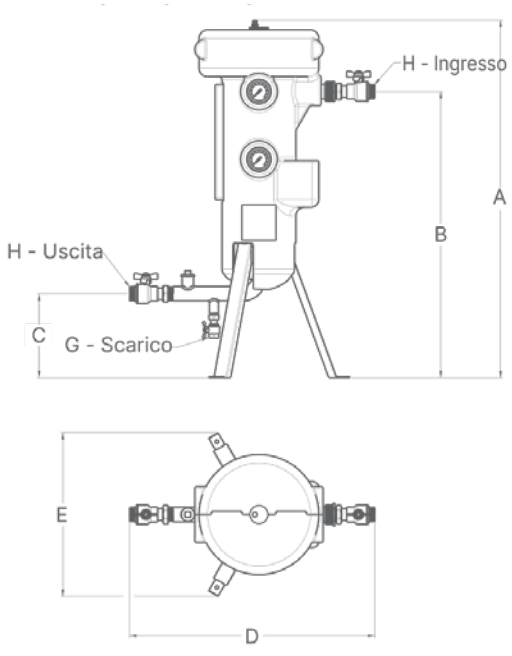
- Conforme ai requisiti richiesti dalla nuova norma europea ErP
- Ingombri ridotti
- Possibilità di raccordi idraulici a destra e sinistra (a richiesta)
- Visualizzazione intasamento del filtro a tasche (2 manometri)
- Pulizia semplificata del filtro a tasche e della barra magnetica

DIMENSIONAMENTO VARCLEAN EVO

Numero alloggi	Volume impianto (L)	Potenza installata (kW)	Portata (m³/h)	Volume trattato (m³/h)	Modello
30	2280	190	8,0	2,00	Varclean Evo 02
50	4200	300	12,9	3,20	Varclean Evo 04
75	6300	450	19,4	4,80	Varclean Evo 08
100	8400	600	25,8	6,45	
125	10500	750	32,3	8,07	Varclean Evo 16
150	12600	900	38,8	9,70	
175	14700	1050	45,3	11,32	
200	16800	1200	51,7	12,90	
225	18900	1350	58,2	14,55	
250	21000	1500	64,6	16,75	Varclean Evo 28
275	23100	1650	71,1	17,70	
300	25200	1800	77,6	19,40	
325	27300	1950	84,0	21,00	
350	29400	2100	90,5	22,60	
375	31500	2250	97,0	24,20	
400	33600	2400	103,4	25,80	

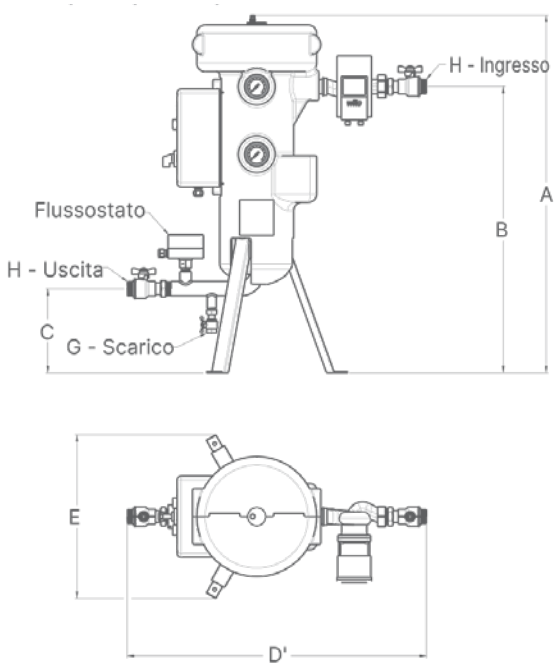
MODELLO VARCLEAN EVO P

senza pompa e quadro



MODELLO VARCLEAN EVO PC

con pompa e quadro



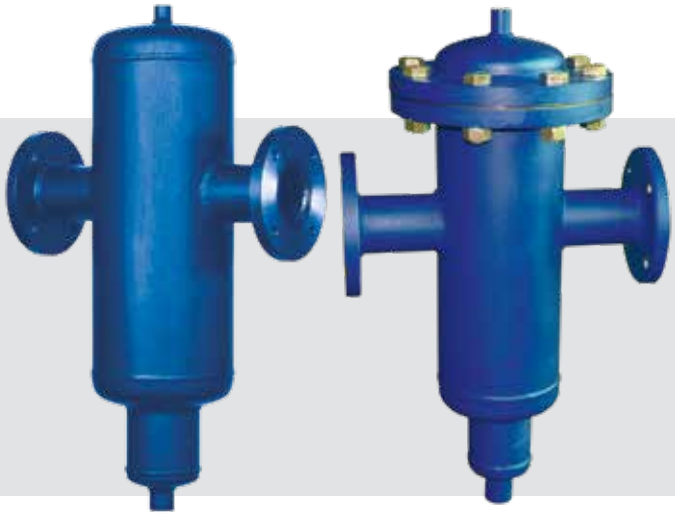
DIMENSIONI (in mm)

Modello	A	B	C	D (senza pompa)	D' (con pompa)	E	H	G	Peso vuoto/carico (kg)
Varclean Evo 02	858	664	176	584	770	418	M 26/34	F 20/27	20/30
Varclean Evo 04	858	664	176	584	770	418	M 26/34	F 20/27	20/30
Varclean Evo 08	1053	845	240	725	884	584	M 33/42	F 20/27	60/70
Varclean Evo 16	1148	939	197	618	902	630	DN50	F 20/27	70/80
Varclean Evo 28	1148	939	197	618	902	630	DN50	F 20/27	70/80

VARCLEAN H-K

DEFANGATORE DISAERATORE IDRAULICO

→ Sistema di mantenimento per impianti termici statici o con flangia ispezionabile



Statico Ispezionabile

Equipaggiamento

- Ampia gamma a disposizione
- Semplicità nell'installazione e nella manutenzione
- Bassa perdita di carico
- Efficacia di funzionamento
- Versione K con flangia ispezionabile

Funzionamento

- All'interno di Varclean H e K è stata prevista una zona di trattamento, all'interno della quale l'acqua defluisce molto lentamente, tanto da ridurre l'effetto di trascinamento delle particelle impure in sospensione e l'azione della forza di gravità le fa depositare sul fondo dello stesso defangatore. Per rendere maggiormente efficace il trattamento, è stato inserito all'interno di Varclean H e K, in posizione obliqua alla direzione d'ingresso dei fluidi, una griglia forata, la quale riduce ulteriormente la velocità di scorrimento delle particelle facendole depositare e sedimentare più rapidamente. Gli stessi sedimenti si appoggiano al fondo in un pozzetto (periodicamente svuotabile tramite un rubinetto di spurgo) e non possono più rientrare in circolo (proprio a causa delle basse velocità).

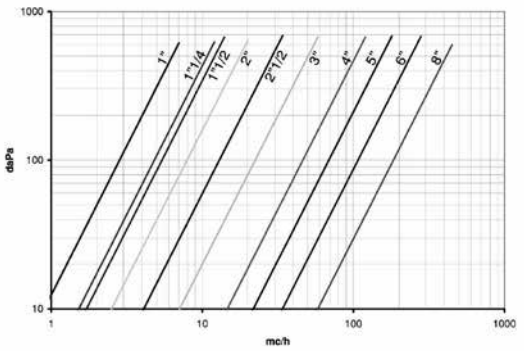
VARCLEAN H STATICO

Modello	Codice	Listino
Varclean H 1" Filettato	I03516	**396 €**
Varclean H 1"½ Filettato	I03517	**527 €**
Varclean H 2" Filettato	I03505	**573 €**
Varclean H DN 65	I03506	**877 €**
Varclean H DN 80	I03507	**1.311 €**
Varclean H DN 100	I03508	**1.675 €**
Varclean H DN 125	I03519	**2.620 €**
Varclean H DN 150	I03526	**3.215 €**
Varclean H DN 200	I03527	**3.962 €**

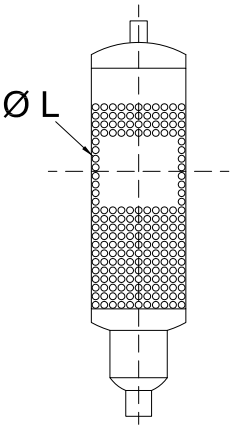
VARCLEAN EVO K CON FLANGIA ISPEZIONABILE

Modello	Codice	Listino
Varclean K DN 65	I03509	**1.153 €**
Varclean K DN 80	I03510	**1.427 €**
Varclean K DN 100	I03511	**1.879 €**
Varclean K DN 125	I03518	**2.843 €**
Varclean K DN 150	I03521	**3.782 €**
Varclean K DN 200	I03528	**5.957 €**

Grafico perdite di carico lato acqua



Spaccato Varclean H-K



Varclean	Ø L
H 1" Filettato	8 mm
H 1" ½ Filettato	8 mm
H 2" Filettato	10 mm
H DN 65 e K DN 65	10 mm
H DN 80 e K DN 80	10 mm
H DN 100 e K DN 100	15 mm
H DN 125 e K DN 125	15 mm
H DN 150 e K DN 150	15 mm
H DN 200 e K DN 200	15 mm

DIMENSIONI VARCLEAN H

Modello	Ø Y	Ø E	HT	A	B	C	F	G	H
Varclean H 1" Filettato	1"	DN 80	420	250	140	110	289	½"	¾"
Varclean H 1"½ Filettato	1" ½	DN 100	540	320	180	140	314	½"	¾"
Varclean H 2" Filettato	2"	DN 125	580	350	200	150	341	½"	1"
Varclean H DN 65	DN 65	DN 150	640	390	225	165	418	½"	1"
Varclean H DN 80	DN 80	DN 200	780	480	280	200	469	½"	1"
Varclean H DN 100	DN 100	DN 250	850	520	300	220	523	½"	1"
Varclean H DN 125	DN 125	DN 300	970	600	350	250	624	¾"	1"
Varclean H DN 150	DN 150	DN 400	1200	700	400	300	706	¾"	1"¼
Varclean H DN 200	DN 200	DN 500	1460	900	500	400	808	1"	1"½

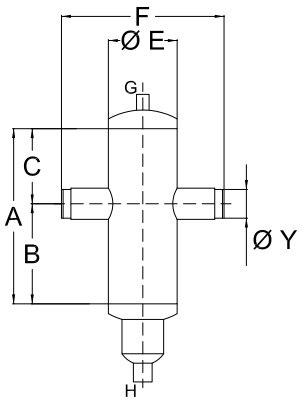
Flange PN10 - misure espresse in mm

DIMENSIONI VARCLEAN K

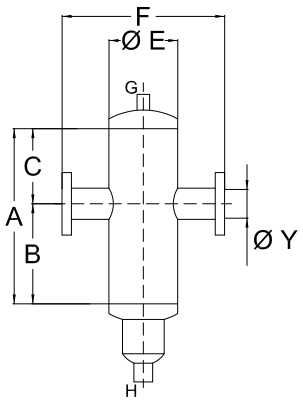
Modello	Ø Y	Ø E	HT	A	B	C	F	G	H
Varclean K DN 65	DN 65	DN 150	640	390	225	165	418	½"	1"
Varclean K DN 80	DN 80	DN 200	780	480	280	200	469	½"	1"
Varclean K DN 100	DN 100	DN 250	850	520	300	220	523	½"	1"
Varclean K DN 125	DN 125	DN 300	970	600	350	250	624	¾"	1"
Varclean K DN 150	DN 150	DN 400	1200	700	400	300	706	¾"	1"¼
Varclean K DN 200	DN 200	DN 500	1460	900	500	400	808	1"	1"½

Flange PN10 - misure espresse in mm

MODELLI VARCLEAN H

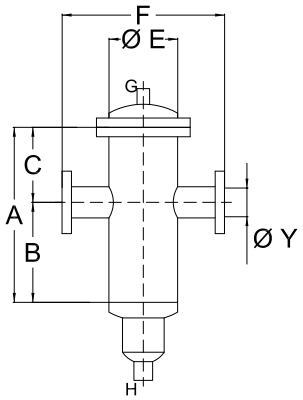


Filettato



Flangiato

MODELLI VARCLEAN K



Flangiato Ispezionabile

BOX CENTRALI TERMICHE

BOX PER ESTERNO

→ Sistema di contenimento per impianti termici esterni

Box per esterno, secondo D.M. 12/04/1996, titolo III

Caratteristiche costruttive

Basamento in profilati tubolari, altezza 100 mm, completo di fori per sollevamento. Struttura perimetrale in profilati di alluminio ad alta resistenza dim. 40 × 40 mm
SENZA GOLFARI DI SOLLEVAMENTO
Giunti in alluminio pressofuso.
Pannelli perimetrali e del soffitto in lamiera esterna zincata con spessore 0,5 mm, isolamento in lana minerale 90 kg/ m3 in classe "0" di reazione al fuoco e spessore 25 mm, lamiera interna zincata con spessore 0,5 mm.
Fondo costituito da lamiera bugnata verniciata spessore 4 + 2 mm.
Tetto piano in lamiera zincata spessore 0,5 mm a sezioni trasversali.
N° 2 Porte con chiusura mediante 2 pomoli con chiave a brugola.
N° 2 cerniere in alluminio con perno inox su ogni porta.Griglie di ventilazione in alluminio, passo alette 25 mm dimensionate sulla base della potenza termica installata
Viteria a contatto con l'esterno in acciaio inox, rivetti in alluminio.
I lati corti saranno muniti di porte incernierate mentre gli altri lati avranno i pannelli asportabili tramite pomelli.

BOX

Tipo di caldaia da inserire	Codice	Listino
1 Varino 65 - 200	I01412	**12.800 €**
1 Varino 250 - 300	I01413	**14.700 €**
1 Varino Grande 350 - 600	I01414	**22.400 €**
2 Varino 65 - 200	I01415	**19.900 €**
2 Varino 250 - 300	I01416	**22.400 €**
2 Varino Grande 350 - 600	I01417	**33.700 €**
1 Varmax 115 - 275	I01418	**12.800 €**
1 Varmax 320 - 450	I01420	**12.800 €**
2 Varmax 115 - 275	I01419	**19.900 €**
2 Varmax 320 - 450	I01421	**20.500 €**
Varblok da 1 a 3 in verticale	I01408	**11.900 €**
Varblok da 4 a 6 in verticale	I01409	**14.700 €**
Varblok da 6 a 9 in verticale	I01410	**21.900 €**

IMPORTANTE! Vista la particolarità del prodotto (volumi d'ingombro, peso, carico speciale e destinazione finale), le spese di trasporto verranno calcolate per ogni fornitura.

A richiesta possibilità esecuzioni speciali su misura.

DIMENSIONI (in mm)

Tipologia	A	B	C	D	Peso (Kg)
1 Varino: 65 - 200	2400	2000	2400	2535	850
1 Varino: 250 - 300	2400	2400	2400	2535	950
1 Varino Grande 350 - 600	4000	2400	2400	2535	1500
2 Varino: 65 - 200	2400	3500	2400	2535	1350
2 Varino: 250 - 300	2400	4000	2400	2535	1500
2 Varino Grande 350 - 600	4000	4000	2400	2535	2300
1 Varmax 115 - 275	2400	2000	2400	2535	850
1 Varmax 320 - 450	2400	2000	2400	2535	850
2 Varmax 115 - 275	2400	3500	2400	2535	1350
2 Varmax 320 - 450	2400	3600	2400	2535	1400
Varblok da 1 a 3 in verticale	2400	1800	2400	2535	800
Varblok da 4 a 6 in verticale	2400	2400	2400	2535	1000
Varblok da 6 a 9 in verticale	2400	3900	2400	2535	1450

Il box è dimensionato per essere movimentato e posizionato SENZA LE CALDAIE AL PROPRIO INTERNO (quest'ultime dovranno essere inserite all'interno dopo il posizionamento del box a terra).

Il box non è dimensionato per sopportare pesi sulle pareti perimetrali o a soffitto. Tutte le eventuali staffe di sostegno tubazioni, camini, quadri elettrici dovranno essere ancorate a pavimento.

Esempi di Installazione

Esempi di Installazione a richiesta

Modello Box

VARFAST

BOLLITORE TANK IN TANK

→ Bollitore per acqua calda sanitaria Tank in Tank in acciaio inox per installazioni in centrale termica
→ Capacità da 320 a 1000 litri

5 GARANZIA ANNI

ErP

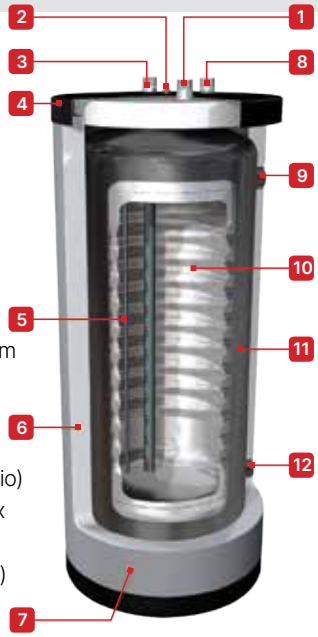
C

Equipaggiamento

- Isolamento in schiuma di poliuretano semi-rigido a cellule aperte da 100 mm, consegnato a parte per facilitare l'accesso in centrale termica
- Rivestimento esterno in vinile morbido
- Flangia di ispezione circuito sanitario nella parte superiore del bollitore (modelli da 800 e 1000 litri)
- 4 modelli da 318 a 1000 litri di capacità totale
- Massima potenza scambiabile da 73 a 112 kW

Accessori

- Pannello di comando con termometro e termostato



1. Uscita acqua calda sanitaria
2. Sfiato aria manuale
3. Entrata acqua fredda sanitaria
4. Calotta in PVC rigido
5. Pozzetto sonde in acciaio inox
6. Isolamento in poliuretano semirigido a cellule aperte 100 mm
7. Rivestimento in vinile con
8. cerniera lampo
9. Ricircolo sanitario
10. Mandata riscaldamento (primario)
11. Serbatoio interno in acciaio inox
12. Serbatoio esterno in acciaio
13. Ritorno riscaldamento (primario)

VARFAST

Modello	Capacità (L)	Codice	Listino
VARFAST 320	318	002612	**3.200 €**
VARFAST 600	606	002613	**4.200 €**
VARFAST 800	800	002614	**6.150 €**
VARFAST 1000	1000	002615	**7.350 €**

Accessori	Codice	Listino
Pannello di comando con termometro e termostato (+10°C/+85°C)	002616	**178 €**

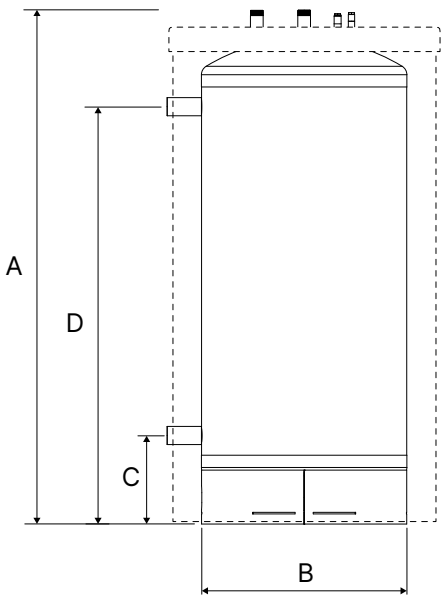
- Temperatura massima di funzionamento: 85°C
- Temperatura acqua di alimentazione: 10°C
- Fattori di correzione:
  Primario 75 °C
  - Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,8
  - Acqua calda sanitaria 60 °C : coefficiente 0,75
  Primario 65 °C
  - Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,6
- Pressione massima esercizio (sanitario): 8,6 bar
- Pressione massima esercizio (primario)): 4 bar

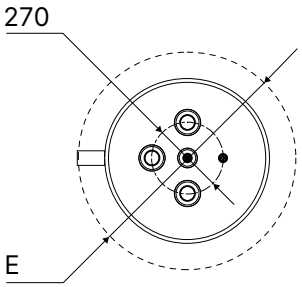
PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

Varfast		320	600	800	1000
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10’	922	1345	1881	2265
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60’	2666	3437	4270	4940
Portata in continuo a 40° C (ΔT = 30°C)	L/h	2093	2511	2868	3210
Portata di punta a 45°C (ΔT = 35°C)	L/10’	790	1153	1612	1941
Portata di punta prima ora a 45°C (ΔT = 35°C)	L/60’	2285	2946	3660	4234
Portata in continuo a 45° C (ΔT = 35°C)	L/h	1794	2152	2458	2751
Portata di punta a 60°C (ΔT = 50°C)	L/10’	504	706	961	1145
Portata di punta prima ora a 60°C (ΔT = 50°C)	L/60’	1368	1733	2124	2438
Portata in continuo a 60° C (ΔT = 50°C)	L/h	1037	1232	1395	1562
Massima potenza scambiabile	kW	73	88	100	112

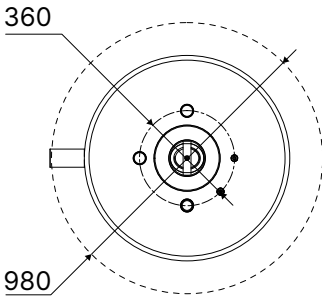
CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Varfast	unitá	320	500	800	1000
Capacità totale	L	318	606	800	1000
Capacità del circuito sanitario	L	263	445	675	840
Superficie di scambio termico tank sanitario	m^2	2,65	3,58	4,56	5,50
Massima potenza scambiabile (EN 12897)	kW	60	71	82	97
Connessioni circuito primario	Ø	2” F	2” F	2” F	2” F
Connessioni circuito sanitario	Ø	1” 1/2 M	1” 1/2 M	1” 1/2 M	1” 1/2 M
Connessione ricircolo sanitario	Ø	1” 1/2 M	1” 1/2 M	1” 1/2 M	1” 1/2 M
Portata circuito primario (EN 12897)	L/s	1,81	2,08	2,08	2,08
Perdita di carico circuito primario (EN12897)	mbar	90	92	96	101
Temperatura max. di esercizio	°C	85	85	85	85
Pressione max. di esercizio (sanitario)	bar	8,6	8,6	8,6	8,6
Pressione max. di esercizio (primario)	bar	4	4	4	4
Dimensione A	mm	1600	1895	1955	2355
Dimensione B (senza isolamento)	mm	559	703	780	780
Dimensione C	mm	255	255	335	335
Dimensione D	mm	1285	1585	1585	1985
Dimensione E (con isolamento)	mm	700	845	980	980
Peso a vuoto	kg	106	240	360	380
Classe di efficienza energetica		C	C	C	C
Dispersione	W	97	123	137	146





Varfast 320 - 600



Varfast 800 - 1000

VARCOIL

BOLLITORE A SINGOLO SERPENTINO

→ Bollitore a singolo serpentino elicoidale. Corpo e serpentino in acciaio con vetrificazione anticorrosiva secondo norme DIN 4753-3
→ Capacità da 500 a 3000 litri

5 GARANZIA ANNI

ErP

C FINO A 2000 L

Equipaggiamento

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (500 litri)
- Isolamento in poliestere fornito non assemblato per acqua calda di spessore 100 mm (modelli da 800 a 1500 e 3000 litri) o di spessore 125 mm (2000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C
- Anodo al magnesio
- Termometro di serie (500 litri)
- Piedini regolabili con supporto (500 litri)
- Doppi pozzetti portasonda a contatto laterali (500 litri)

Accessori

- Resistenza elettrica **(vedere pag. 110)**

VARCOIL

Modello	Capacità (L)	Codice	Listino
VARCOIL 500	500	I05000	**1.450 €**
VARCOIL 800	800	I05001	**2.400 €**
VARCOIL 1000	1000	I05002	**2.700 €**
VARCOIL 1500	1500	I05003	**4.750 €**
VARCOIL 2000	2000	I05004	**5.900 €**
VARCOIL 3000	3000	I05005	**8.750 €**

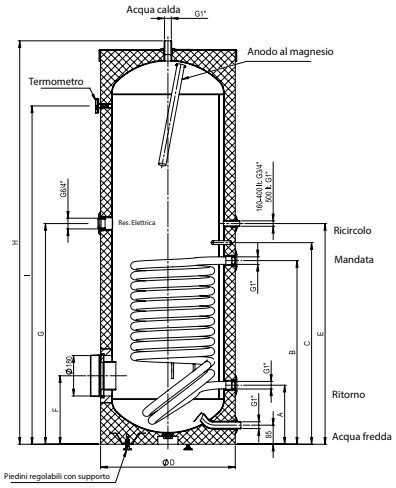
- Temperatura massima di funzionamento serbatoio: 95°C
- Temperatura massima di funzionamento serpentino: 110°C
- Pressione massima di funzionamento serpentino: 10 bar
- Pressione massima di funzionamento serbatoio:
  - 500 litri: 10 bar
  - 800 e 1000 litri: 6 bar
  - 1500, 2000 e 3000 litri: 8 bar
- Temperatura di funzionamento:
  Riscaldamento: 80°C
  Acqua di alimentazione: 10°C

PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

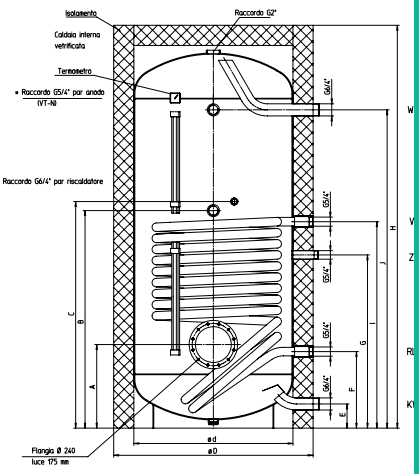
Varcoil		500	800	1000	1500	2000
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	833	1333	1667	2500	3333
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	2043	2337	3005	5323	6253
Portata in continuo a 40° C (ΔT = 30°C)	L/h	1210	1210	1613	2823	2920
Massima potenza scambiabile	kW	43,2	43,2	57,6	98	102

DIMENSIONI VARCOIL 500 - 1000

Varcoil	unitá	500	800	1000
Capacità totale	L	500	800	1000
Superficie serpentino	m^2	2	2	2,4
Dimensione A	mm	370	415	415
Dimensione B	mm	930	1080	1255
Dimensione C	mm	1010	1125	1300
Dimensione E	mm	1040	120	120
Dimensione F	mm	370	380	380
Dimensione G	mm	1095	860	1025
Dimensione I	mm	1498	1025	1190
Dimensione J	mm	-	1580	1920
Dimensione Ø d (senza isolamento)	mm	-	800	800
Dimensione Ø D	mm	760	1000	1000
Dimensione H	mm	1838	2000	2350
Peso a vuoto	kg	160	239	270
Classe di efficienza energetica		C	C	C
Dispersione	W	113	111	129



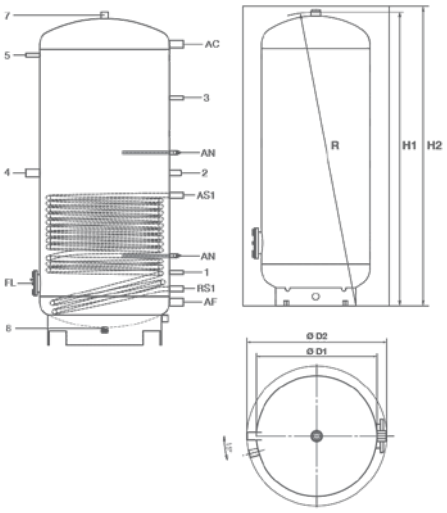
Varcoil 500



Varcoil 800 - 1000

DIMENSIONI VARCOIL 1500 - 2000

Varcoil		1500	2000
Capacità totale	L	1500	2000
Superficie serpentino inferiore	m^2	3,6	4,2
Dimensione 1	mm	526	541
Dimensione 2	mm	1250	1335
Dimensione 3	mm	1800	1815
Dimensione 4	mm	1250	1335
Dimensione 5	mm	2110	2125
Dimensione FL	mm	448	463
Dimensione AF	mm	310	325
Dimensione AC	mm	2190	2205
Dimensione RS1	mm	410	425
Dimensione AS1	mm	1090	1205
Dimensione ØD1 (senza isolamento)	mm	950	1100
Dimensione ØD2	mm	1150	1350
Dimensione R	mm	2465	2530
Dimensione H1	mm	2425	2475
Dimensione H2	mm	2475	2524
Peso a vuoto	kg	340	400
Classe di efficienza energetica		C	C
Dispersione	W	171	190



Varcoil 1500 - 2000

Legenda		
1-3	Sonda	½"
2	Ricircolo	1"
4	Resistenza elettrica	1" ½
5	Termometro	½"
6	Anodo al magnesio	1" ½
7	Libero-sfiato	1" ½
8	Scarico Scarico	1" ½
FL	Flangia d'ispezione	ø180
AN	Anodo elettronico	½"
RS1	Ritorno serpentino	1"
AS1	Mandata serpentino	1"
AF	Entrata acqua fredda sanitaria	1" ½
AC	Uscita acqua calda sanitaria	1" ½
Ø D1	Diametro senza isolamento	
Ø D2	Diametro con isolamento	
R	Ribaltamento	
H1	Altezza senza isolamento	
H2	Altezza con isolamento	

VARCOIL 2

BOLLITORE A DOPPIO SERPENTINO

→ Bollitore a doppio serpentino elicoidale. Corpo e serpentino in acciaio con vetrificazione anticorrosiva secondo norme DIN 4753-3
→ Capacità da 500 a 3000 litri

5 GARANZIA ANNI

ErP ✓

C FINO A 2000 L

Equipaggiamento

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (500 litri)
- Isolamento in poliestere fornito non assemblato per acqua calda di spessore 100 mm (da 800 a 1500 e 3000 litri) o di spessore 125 mm (2000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C
- Anodo al magnesio
- Termometro di serie (500, 800 e 1000 litri)
- Piedini regolabili con supporto (500 litri)
- Doppi pozzetti portasonda a contatto laterali (800 e 1000 litri)

Accessori

- Resistenza elettrica **(vedere pag. 110)**

VARCOIL 2

Modello	Capacità (L)	Codice	Listino
VARCOIL 2 500	500	I05006	**1.600 €**
VARCOIL 2 800	800	I05007	**2.550 €**
VARCOIL 2 1000	1000	I05008	**2.950 €**
VARCOIL 2 1500	1500	I05009	**5.300 €**
VARCOIL 2 2000	2000	I05010	**6.450 €**
VARCOIL 2 3000	3000	I05011	**9.000 €**

- Temperatura massima di funzionamento serbatoio: 95°C
- Temperatura massima di funzionamento serpentino: 110°C
- Pressione massima di funzionamento serpentino: 10 bar
- Pressione massima di funzionamento serbatoio:
  - 500 litri: 10 bar
  - 800 e 1000 litri: 6 bar
  - 1500 e 2000 litri: 8 bar
- Temperatura di funzionamento:
- Riscaldamento: 80°C
- Acqua di alimentazione: 10°C

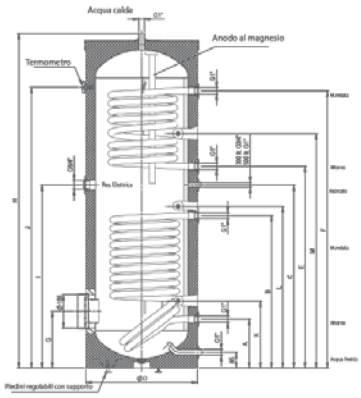
PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA (SERPENTINO SUPERIORE)

Varcoil 2		500	800	1000	1500	2000
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	500	800	1000	886	1127
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	833	1333	1667	3157	3553
Portata in continuo a 40° C (ΔT = 30°C)	L/h	672	784	784	2271	2426
Massima potenza scambiabile	kW	24	28	28	79	84

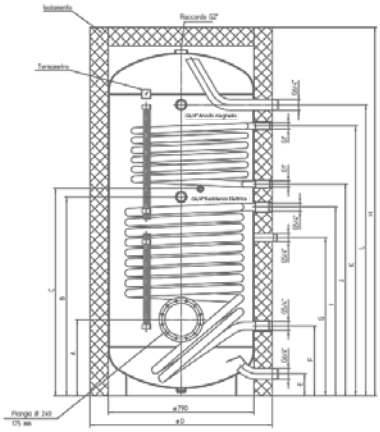
Per le performance acqua calda sanitaria del serpentino inferiore fare riferimento al modello Varcoil **(vedi pagina 95)**.

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Varcoil 2		500	800	1000
Capacità totale	L	500	800	1000
Superficie serpentino inferiore	m²	2	2	2,4
Superficie serpentino superiore	m²	1	1,2	1,2
Dimensione A	mm	370	415	415
Dimensione B	mm	930	1080	1255
Dimensione C	mm	1040	1125	1300
Dimensione E	mm	1150	120	120
Dimensione F	mm	1465	380	380
Dimensione G	mm	370	860	1025
Dimensione I	mm	1095	1025	1190
Dimensione J	mm	1498	1150	1335
Dimensione K	mm	475	1465	1785
Dimensione L	mm	980	1580	1920
Dimensione M	mm	1323	-	-
Dimensione N	mm	310	-	-
Dimensione Ø d (senza isolamento)	mm	-	800	800
Dimensione Ø D	mm	760	1000	1000
Dimensione H	mm	1838	2000	2350
Peso a vuoto	kg	172	257	288
Classe di efficienza energetica		C	C	C
Dispersione	W	113	111	129



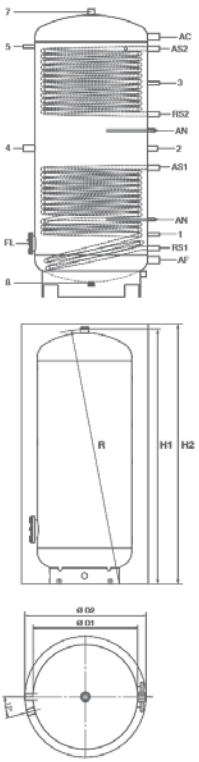
Varcoil 2 500



Varcoil 2 800 - 1000

DIMENSIONI VARCOIL 1500 - 2000

Varcoil 2		1500	2000
Capacità totale	L	1500	2000
Superficie serpentino inferiore	m²	3,6	4,2
Superficie serpentino superiore	m²	3	3
Dimensione 1	mm	526	541
Dimensione 2	mm	1250	1335
Dimensione 3	mm	1800	1815
Dimensione 4	mm	1250	1335
Dimensione 5	mm	2110	2125
Dimensione FL	mm	448	463
Dimensione AF	mm	310	325
Dimensione AC	mm	2190	2205
Dimensione RS1	mm	410	425
Dimensione AS1	mm	1090	1205
Dimensione RS2	mm	1540	1555
Dimensione AS2	mm	2090	2105
Dimensione ØD1 (senza isolamento)	mm	950	1100
Dimensione ØD2	mm	1150	1350
Dimensione R	mm	2465	2530
Dimensione H1	mm	2425	2475
Dimensione H2	mm	2475	2524
Peso a vuoto	kg	390	455
Classe di efficienza energetica		C	C
Dispersione	W	171	190



Varcoil 2 1500 - 2000

Legenda

1-3	Sonda	½"
2	Ricircolo	1"
4	Resistenza elettrica	1" ½
5	Termometro	½"
6	Anodo al magnesio	1" ½
7	Libero-sfiato	1" ½
8	Scarico Scarico	1" ½
FL	Flangia d'ispezione	ø180
AN	Anodo elettronico	½"
RS1-RS2	Ritorno serpentino	1"
AS1-AS2	Mandata serpentino	1"
AF	Entrata acqua fredda sanitaria	1" ½
AC	Uscita acqua calda sanitaria	1" ½
Ø D1	Diametro senza isolamento	
Ø D2	Diametro con isolamento	
R	Ribaltamento	
H1	Altezza senza isolamento	
H2	Altezza con isolamento	

WPH

BOLLITORE A SERPENTINO MAGGIORATO

→ Bollitore a singolo serpentino elicoidale a superficie maggiorata ideale per abbinamento a pompe di calore. Corpo e serpentino in acciaio con vetrificazione anticorrosiva secondo norme DIN 4753-3
→ Capacità da 200 a 900 litri

GARANZIA 5 ANNI

ErP ✓

B MODELLI 200 - 300 - 500

C MODELLI 750 - 900

Equipaggiamento

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (da 200 a 500 litri)
- Isolamento in poliestere fornito non assemblato per acqua calda di spessore 100 mm (750 e 900 litri)
- Termometro di serie
- Doppio anodo al magnesio (da 200 a 500 litri)
- Doppio anodo elettronico (750 e 900 litri)
- Piedini regolabili con supporto (500 litri)
- Doppi pozzetti portasonda a contatto laterali
- Flangia d'ispezione Ø180 mm (da 200 a 500 litri)
- Flangia d'ispezione Ø240 mm (750 e 900 litri)

Accessori

- Resistenza elettrica **(vedere pag. 110)**

WPH

Modello	Capacità (L)	Codice	Listino
WPH 200	200	I05080	**1.410 €**
WPH 300	300	I05081	**1.680 €**
WPH 500	500	I05083	**2.230 €**
WPH 750	750	I05084	**3.300 €**
WPH 900	900	I05085	**3.500 €**

- Temperatura massima di funzionamento serbatoio: 95°C
- Temperatura massima di funzionamento serpentino: 110°C
- Pressione massima di funzionamento serpentino: 10 bar
- Pressione massima di funzionamento serbatoio: 10 bar
- Temperatura di funzionamento:
- Riscaldamento: 55°C
- Acqua di alimentazione: 10°C

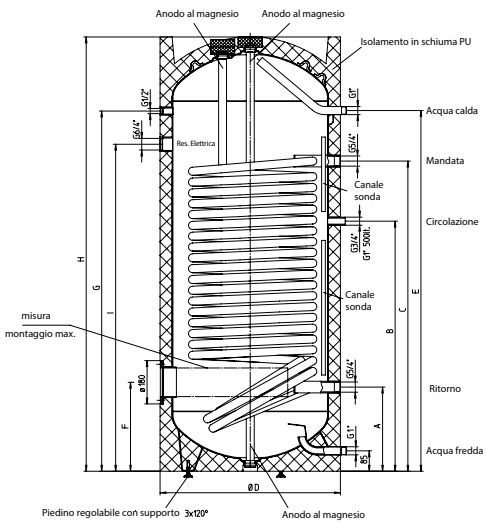
PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA - ABBINAMENTO CON POMPA DI CALORE

Wph		200	300	500	750	900
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	267	400	667	750	900
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	481	683	1110	1250	1567
Portata in continuo a 40° C (ΔT = 30°C)	L/h	268	353	554	554	669
Portata circuito primario (ΔT = 5°C)	m^3/h	1,55	2,07	3,27	3,27	3,96
Perdita di carico circuito primario (ΔT = 5°C)	mbar	213	230	278	278	353
Massima potenza scambiabile	kW	9	12	19	19	23

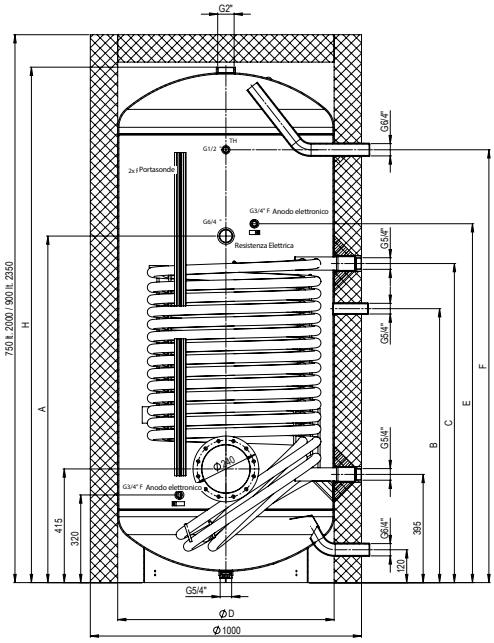
CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Wph		200	300	500	750	900
Capacità totale	L	200	300	500	750	900
Superficie serpentino	m^2	2,5	3,5	6	6	7,5
Dimensione A	mm	305	320	350	1265	1445
Dimensione B	mm	730	840	1040	1000	1180
Dimensione C	mm	840	990	1290	1165	1345
Dimensione E	mm	1057	1160	1500	1310	1490
Dimensione F	mm	305	345	370	1580	1920
Dimensione G	mm	1067	1156	1498	-	-
Dimensione I	mm	980	1050	1360	-	-
Dimensione Ø d (senza isolamento)	mm	-	-	-	800	800
Dimensione Ø D	mm	610	680	760	1000	1000
Dimensione H	mm	1298	1435	1806	2000	2350
Peso a vuoto	kg	115	170	254	317	374
Classe di efficienza energetica		B	B	B	C	C
Dispersione	W	57	64	79	107	120

WPH 200 - 500



WPH 750 - 900



WPH-2

BOLLITORE A DOPPIO SERPENTINO MAGGIORATO

→ Bollitore a doppio serpentino elicoidale a superficie maggiorata ideale per abbinamento a pompe di calore e solare termico o biomassa. Corpo e serpentino in acciaio con vetrificazione anticorrosiva secondo norme DIN 4753-3
→ Capacità 350 e 600 litri

5 ANNI GARANZIA

ErP ✓

C

Equipaggiamento

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (modello di capacità da 350 litri)
- Isolamento in poliestere spessore 100 mm fornito non assemblato per acqua calda (modello di capacità da 600 litri)
- Termometro di serie
- Anodo al magnesio per modello di capacità 350 litri
- Anodo elettronico per modello di capacità 600 litri
- Piedini regolabili con supporto per il modello di capacità 350 litri
- Doppi pozzetti portasonda a contatto laterali
- Flangia d'ispezione D. 180 mm

Accessori

- Resistenza elettrica **(vedere pag. 110)**

WPH - 2

Modello	Capacità (L)	Codice	Listino
WPH-2 350	350	052798	**1.950 €**
WPH-2 600	600	052799	**2.550 €**

- Temperatura massima di funzionamento serbatoio: 95°C
- Temperatura massima di funzionamento serpentino: 110°C
- Pressione massima di funzionamento serpentino: 10 bar
- Pressione massima di funzionamento serbatoio: 10 bar
- Temperatura di funzionamento:
- Riscaldamento: 55°C
- Acqua di alimentazione: 10°C

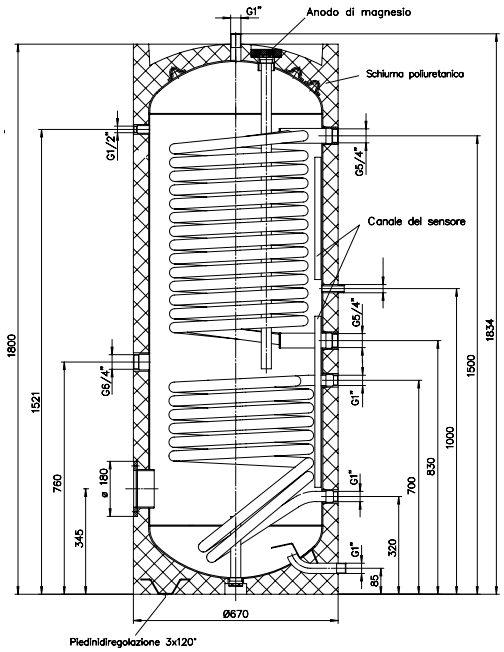
CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Wph-2		350	600
Capacità totale	L	350	600
Superficie serpentino superiore	m^2	3,5	4,3
Superficie serpentino inferiore	m^2	1,2	1,5
Dimensione A	mm	-	85
Dimensione B	mm	-	370
Dimensione C	mm	-	795
Dimensione E	mm	-	965
Dimensione F	mm	-	1450
Dimensione G	mm	-	1635
Dimensione H	mm	-	1792
Dimensione I	mm	-	2045
Dimensione J	mm	-	2130
Dimensione K	mm	-	1790
Dimensione L	mm	-	895
Dimensione M	mm	-	855
Dimensione N	mm	-	370
Dimensione Ø d (senza isolamento)	mm	-	650
Dimensione Ø D	mm	680	850
Peso a vuoto	kg	191	254
Classe di efficienza energetica		C	C
Dispersione	W	93	97

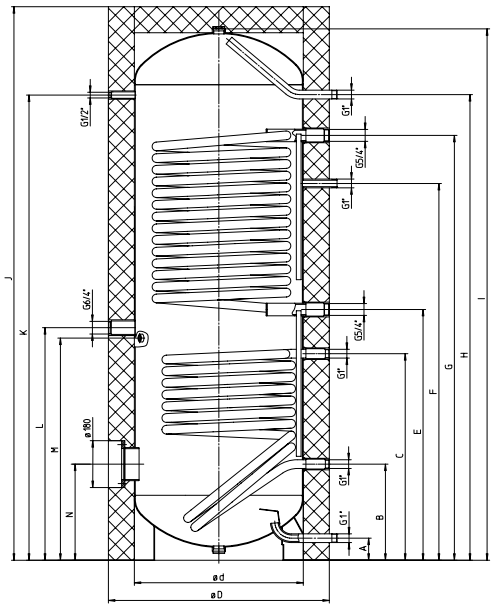
PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA (SERPENTINO SUPERIORE) ABBINAMENTO A POMPA DI CALORE

Wph-2		350	600
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	400	533
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	683	893
Portata in continuo a 40° C (ΔT = 30°C)	L/h	353	449
Portata circuito primario (ΔT = 5°C)	m^3/h	2,07	2,58
Perdita di carico circuito primario (ΔT = 5°C)	mbar	230	268
Massima potenza scambiabile	kW	12	15

WPH-2 350



WPH-2 600



ASP

PUFFER CON PRODUZIONE ACS A 3 ENERGIE

→ Puffer con serpentino in acciaio inox AISI 316L per produzione acqua calda sanitaria in istantaneo, e doppio serpentino per energie addizionali
→ Capacità da 500 a 2000 litri

5 GARANZIA ANNI

ErP ✓

C

Equipaggiamento

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (500 litri)
- Isolamento in poliestere fornito non assemblato per acqua calda di spessore 100 mm (800, 1000 e 1500 litri) o di spessore 125 mm (2000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C
- 9 connessioni per primario
- 2 connessioni per serpentino primario superiore
- 2 connessioni per serpentino primario inferiore
- 2 connessioni per serpentino sanitario

Accessori

- Resistenza elettrica **(vedere pag. 110)**

TARIFFE ASP

Modello	Capacità (L)	Codice	Listino
ASP 500	500	I05018	**2.370 €**
ASP 800	800	I05019	**2.930 €**
ASP 1000	1000	I05020	**3. 450 €**
ASP 1500	1500	I05022	**4. 850 €**
ASP 2000	2000	I05023	**5. 480 €**

- Temperatura massima di funzionamento serbatoio: 95°C
- Temperatura massima di funzionamento serpentino: 110°C
- Pressione massima di funzionamento serpentino: 10 bar
- Pressione massima di funzionamento serbatoio: 3 bar
- Temperatura di funzionamento:
- Riscaldamento: 80°C
- Acqua di alimentazione: 10°C

PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

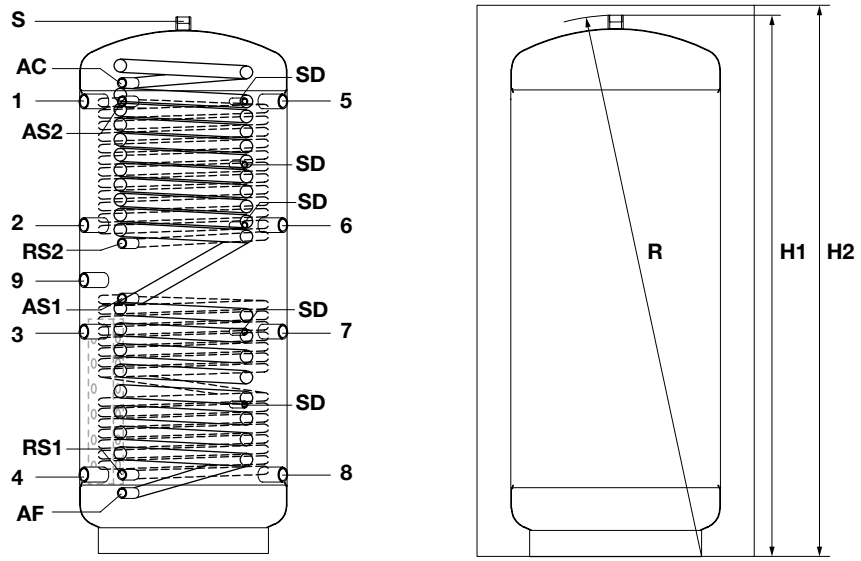
Asp		500	800	1000	1500	2000
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	422	498	584	580	582
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	2535	2988	3505	3480	3491
Portata in continuo a 40° C (ΔT = 30°C)	L/h	2535	2988	3505	3480	3491
Massima potenza scambiabile	kW	88	104	122	121	122

DIMENSIONI ASP 500 - 2000

Asp		500	800	1000	1500	2000
Capacità totale	L	500	800	1000	1500	2000
Superficie serpentino inox ACS	m^2	4	6	7,5	10	10
Superficie serpentino inferiore	m^2	1,8	2,4	3	3,6	4,2
Superficie serpentino superiore	m^2	1,2	1,8	2,4	2,4	3
Dimensione 1-5	mm	1381	1426	1720	1750	2025
Dimensione 2-6	mm	971	1026	1249	1285	1489
Dimensione 3-7	mm	651	626	844	900	959
Dimensione 4-8	mm	211	256	300	350	325
Dimensione 9	mm	821	866	1040	1128	1214
Dimensione AF	mm	136	181	220	261	235
Dimensione AC	mm	1455	1500	1800	1839	2114
Dimensione RS1	mm	211	256	300	350	325
Dimensione AS1	mm	721	801	970	1000	1105
Dimensione RS2	mm	981	1026	1180	1240	1475
Dimensione AS2	mm	1381	1386	1720	1750	2025
Dimensione Ø D1 (senza isolamento)	mm	-	790	790	1000	1100
Dimensione Ø D2	mm	750	990	990	1200	1350
Dimensione R	mm	1794	1720	2069	2193	2431
Dimensione H1	mm	1621	1685	2040	2149	2374
Dimensione H2	mm	1630	1760	2090	2200	2420
Peso a vuoto	kg	141	192	232	308	401
Classe di efficienza energetica		C	C	C	C	C
Dispersione	W	92	117	144	170	190

Legenda		
1	Mandata caldaia a gas, gasolio, pellet	1" ½
2	Libero	1" ½
3	Libero	1" ½
4	Ritorno riscaldamento	1" ½
5	Mandata riscaldamento alta temperatura	1" ½
6	Mandata riscaldamento bassa temperatura	1" ½
7	Ritorno caldaia a gas, gasolio, pellet	1" ½
8	Ritorno caldaia a legna	1" ½
9	Resistenza elettrica	1" ½
S	Sfiato o valvola di sicurezza	1" ½
SD	Sonda	½"
RS1-RS2	Ritorno serpentino	1"
AS1-AS2	Mandata serpentino	1"
AF	Entrata acqua fredda sanitaria	1"
AC	Uscita acqua calda sanitaria	1"
Ø D1	Diametro senza isolamento	
Ø D2	Diametro con isolamento	
R	Ribaltamento	
H1	Altezza senza isolamento	
H2	Altezza con isolamento	

ASP 500 - 2000



VARTANK

ACCUMULATORE ACQUA CALDA SANITARIA

Scambiatore estraibile opzionale

→ Accumulatore per acqua calda sanitaria.
Corpo in acciaio con vetrificazione anticorrosiva secondo norme DIN 4753-3
→ Capacità da 500 a 3000 litri

5 GARANZIA ANNI

ErP ✓

C

FINO A 2000 L

Equipaggiamento

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (500 litri)
- Isolamento in poliestere fornito non assemblato per acqua calda di spessore 100 mm (750, 1000, 1500 e 3000 litri) o di spessore 125 mm (2000 litri)
- Anodo al magnesio
- Connessioni con deflettore per caricamento mediante Rubis SS o per scambiatore a piastre (500 litri)
- Piedini regolabili con supporto (500 litri)
- Flangia d'ispezione Ø180 mm (500 litri)
- Nr. 2 flange Ø300 mm per inserimento serpentini in rame (750 e 1000 litri)
- Nr. 3 flange Ø300 mm per inserimento serpentini in rame (1500, 2000 e 3000 litri)

- **Accessori**
- Resistenza elettrica **(vedere pag. 110)**
- Scambiatore estraibile in rame alettato (massimo 2 per 750 e 1000 litri, 3 per 1500, 2000 e 3000 litri); **(vedere pag. 111)**

VARTANK

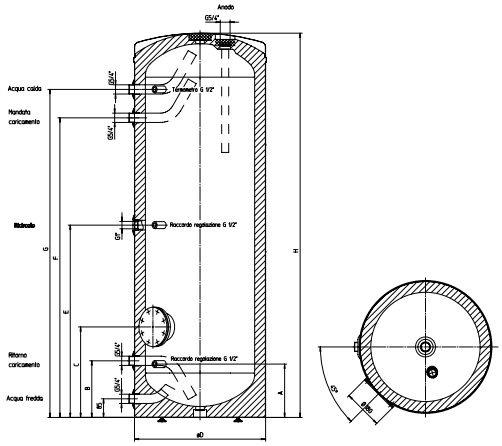
Modello	Capacità (L)	Codice	Listino
VARTANK-V 500	500	I05012	**1.250 €**
VARTANK-V 750	750	I05013	**2.260 €**
VARTANK-V 1000	1000	I05014	**2.570 €**
VARTANK-V 1500	1500	I05015	**5.130 €**
VARTANK-V 2000	2000	I05016	**5.980 €**
VARTANK-V 3000	3000	I05017	**9.970 €**

- Temperatura massima di funzionamento serbatoio: 95°C
- Pressione massima di funzionamento serbatoio:
  - 500 litri: 10 bar
  - da 750 a 3000 litri: 8 bar

DIMENSIONI VARTANK 500

Vartank	Unitá	500
Capacità totale	L	500
Dimensione A	mm	295
Dimensione B	mm	310
Dimensione C	mm	465
Dimensione E	mm	894
Dimensione F	mm	1348
Dimensione G	mm	1478
Dimensione Ø d (senza isolamento)	mm	-
Dimensione Ø D	mm	750
Dimensione H	mm	1806
Peso a vuoto	kg	184
Classe di efficienza energetica		C
Dispersione	W	113

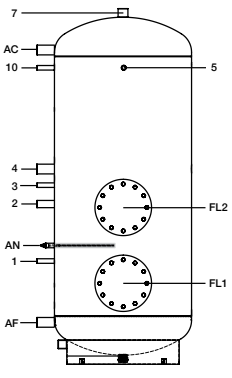
VARTANK 500

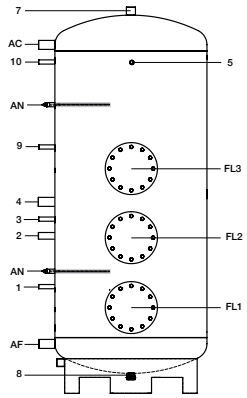


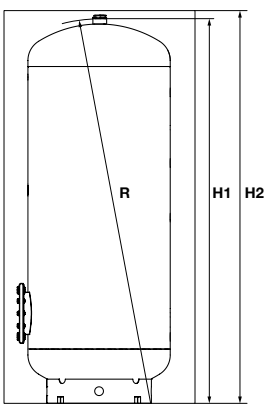
DIMENSIONI VARTANK 750 - 3000

Vartank		750	1000	1500	2000	3000
Capacità totale	L	750	1000	1500	2000	3000
Dimensione 1	mm	576	582	650	665	705
Dimensione 2	mm	876	882	950	965	1005
Dimensione 3	mm	996	1002	1070	1085	1125
Dimensione 4	mm	1086	1092	1160	1175	1215
Dimensione 5-10	mm	1726	1732	2100	2115	2355
Dimensione 9	mm	-	-	1490	1505	1545
Dimensione FL1	mm	456	462	530	545	585
Dimensione FL2	mm	876	882	950	965	1005
Dimensione FL3	mm	-	-	1370	1385	1425
Dimensione AF	mm	238	244	310	325	365
Dimensione AC	mm	1814	1819	2190	2205	2445
Dimensione ØD1 (senza isolamento)	mm	750	790	950	1100	1250
Dimensione ØD2	mm	950	990	1150	1350	1450
Dimensione R	mm	2085	2090	2465	2530	2825
Dimensione H1	mm	2055	2060	2425	2475	2750
Dimensione H2	mm	2090	2090	2475	2524	2800
Peso a vuoto	kg	198	207	230	285	301
Classe di efficienza energetica		C	C	C	C	-
Dispersione	W	127	142	171	190	-

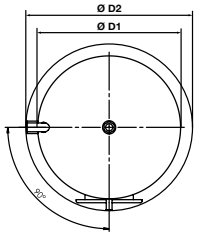
Legenda		
1-3-9-10	Sonda	½"
2	Ricircolo	1"
4	Resistenza elettrica	1" ½
5	Termometro	½»"
7	Libero-sfiato	1" ½
8	Scarico	1" ½
FL1-FL2-FL3	Flangia d'ispezione	ø300/210
AN	Anodo elettronico	½"
AF	Entrata acqua fredda sanitaria 750-1000	1" ¼
	Entrata acqua fredda sanitaria 1500-3000	1" ½
AF	Uscita acqua calda sanitaria	1" ¼
	Uscita acqua calda sanitaria	1" ½
Ø D1	Diametro senza isolamento	
Ø D2	Diametro con isolamento	
R	Ribaltamento	
H1	Altezza senza isolamento	
H2	Altezza con isolamento	







VARTANK 750 - 3000



VARFIRST H/C

PUFFER PER ACQUA CALDA/ REFRIGERATA

NOVITÀ 2022 N

→ Puffer in acciaio al carbonio per impianti con acqua calda/refrigerata, ideale per soluzioni impiantistiche con pompe di calore
→ Capacità da 100 a 2000 litri

GARANZIA 5 ANNI

ErP ✓

B MODELLI 100 - 300

C MODELLI 500 - 2000

Varfirst H/C 100-300 Varfirst H/C 500-2000

Equipaggiamento

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda/refrigerata (modelli di capacità dai 100 ai 300 litri)
- Isolamento con barriera al vapore da 19 mm per acqua refrigerata (modelli di capacità dai 500 ai 2000 litri)
- Isolamento aggiuntivo in poliestere spessore di 80mm fornito non assemblato per trasformazione caldo/freddo (accessorio per modelli di capacità dai 500 ai 2000 litri)
- Manicotti di connessione idraulica di lunghezza 100 mm per trasformazione caldo/freddo (modelli di capacità dai 500 ai 2000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: dai 6°C fino a 95°C

- **Accessori**
- Resistenza elettrica **(vedere pag. 110)**
- Isolamento aggiuntivo in poliestere spessore di 80mm fornito non assemblato per trasformazione caldo/freddo (accessorio per modelli di capacità dai 500 ai 2000 litri)

VARFIRST H/C

Modello	Capacità (L)	Codice	Listino
VARFIRST H/C 100	100	052853	**550 €**
VARFIRST H/C 200	200	052854	**650 €**
VARFIRST H/C 300	300	052855	**750 €**
VARFIRST H/C 500	500	052856	**1.450 €**
VARFIRST H/C 600	600	052857	**1.550 €**
VARFIRST H/C 800	800	052858	**1.650 €**
VARFIRST H/C 1000	1000	052859	**1.850 €**
VARFIRST H/C 1500	1500	052863	**2.850 €**
VARFIRST H/C 2000	2000	052864	**3.500 €**

- Temperatura massima di funzionamento serbatoio: 95°C
- Temperatura minima di funzionamento serbatoio: 6°C
- Pressione massima di funzionamento serbatoio: 6 bar

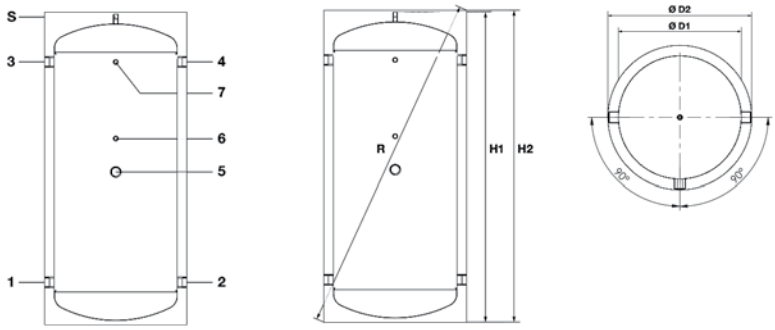
Accessori	Codice	Listino
Isolamento 80 mm per trasformazione caldo/freddo VARFIRST H/C 500	002617	**300 €**
Isolamento 80 mm per trasformazione caldo/freddo VARFIRST H/C 600	002618	**300 €**
Isolamento 80 mm per trasformazione caldo/freddo VARFIRST H/C 800	002619	**380 €**
Isolamento 80 mm per trasformazione caldo/freddo VARFIRST H/C 1000	002620	**450 €**
Isolamento 80 mm per trasformazione caldo/freddo VARFIRST H/C 1500	002621	**550 €**
Isolamento 80 mm per trasformazione caldo/freddo VARFIRST H/C 2000	002622	**650 €**

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Varfirst H/C	Unità	100	200	300	500	600	800	1000	1500	2000
Capacità totale	L	107	205	290	490	571	732	925	1515	2054
Dimensione 1-2	mm	190	210	210	325	350	350	410	454	405
Dimensione 3-4	mm	740	960	1110	1415	1400	1400	1710	1754	2005
Dimensione 5	mm	465	585	660	870	875	875	1060	1104	1205
Dimensione 6	mm	560	715	810	1045	1055	1055	1260	1304	1405
Dimensione 7	mm	740	960	1110	1415	1400	1400	1710	1754	2005
Dimensione Ø D1	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dimensione Ø D2 (caldo/freddo)	mm	500	600	650	890	940	1030	1030	1240	1340
Dimensione Ø D2 (solo freddo)	mm				690	740	830	830	1040	1140
Dimensione R	mm	1074	1332	1500	1684	1702	1715	2081	2198	2403
Dimensione H1	mm	924	1184	1344	1669	1684	1694	2064	2178	2379
Dimensione H2	mm	951	1189	1352	1669	1684	1694	2064	2178	2379
Peso a vuoto	kg	27	47	55	77	84	97	114	162	225
Classe di efficienza energetica		B	B	B	C *	C *	C *	C *	C *	C *
Dispersione	W	41	61	68	-	-	-	-	-	-

* con accessorio isolamento aggiuntivo

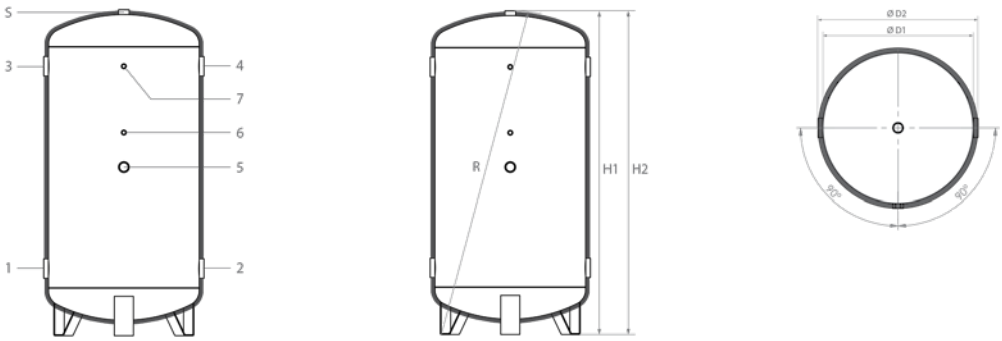
DIMENSIONI VARFIRST H/C 100-300



Legenda

1	Attacco idraulico 100-300 litri	1" ½
2	Attacco idraulico 100-300 litri	1" ½
3	Attacco idraulico 100-300 litri	1" ½
4	Attacco idraulico 100-300 litri	1" ½
1	Attacco idraulico 500-2000 litri	3"
2	Attacco idraulico 500-2000 litri	3"
3	Attacco idraulico 500-2000 litri	3"
4	Attacco idraulico 500-2000 litri	3"
5	Resistenza elettrica	1" ½
6	Sonda	½"
7	Termometro	½"
S	Sfiato o valvola di sicurezza	½"
Ø D1	Diametro senza isolamento	
Ø D2	Diametro con isolamento	
R	Ribaltamento	
H1	Altezza senza isolamento	
H2	Altezza con isolamento	

DIMENSIONI VARFIRST H/C 500-2000



VARFIRST H-HS

PUFFER PRIMARIO SENZA E CON SINGOLO SERPENTINO

Modello Varfirst HS

→ Puffer per acqua calda di riscaldamento in acciaio al carbonio senza o con singolo serpentino
→ Capacità da 500 a 5000 litri

5 ANNI GARANZIA

ErP

C

FINO A 2000 L

Equipaggiamento

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (500 litri)
- Isolamento in poliestere fornito non assemblato per acqua calda di spessore 100 mm (800, 1000 e 1500 litri) o di spessore 125 mm (2000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C

- **Accessori**
- Resistenza elettrica **(vedere pag. 110)**

VARFIRST H

Modello	Capacità (L)	Codice	Listino
VARFIRST H 500	500	030122	**8.50 €**
VARFIRST H 800	800	030123	**1.290 €**
VARFIRST H 1000	1000	030124	**1.400 €**
VARFIRST H 1500	1500	030125	**1.920 €**
VARFIRST H 2000	2000	030126	**2.350 €**
VARFIRST H 3000	3000	030127	**3.350 €**
VARFIRST H 5000	5000	030128	**4.920 €**

Maggiorazione 15% per versione a 6 bar

VARFIRST HS

Modello	Capacità (L)	Codice	Listino
VARFIRST HS 500	500	I05031	**1.130 €**
VARFIRST HS 800	800	I05032	**1.520 €**
VARFIRST HS 1000	1000	I05033	**1.600 €**
VARFIRST HS 1500	1500	I05034	**2.250 €**
VARFIRST HS 2000	2000	I05035	**2.880 €**
VARFIRST HS 3000	3000	I05036	**3.790 €**
VARFIRST HS 5000	5000	I05037	**5.460 €**

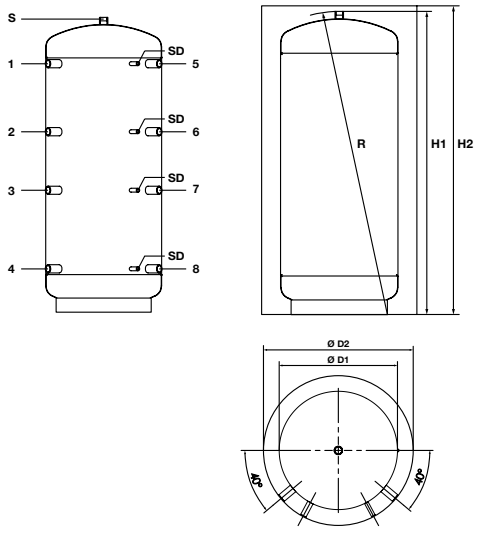
Maggiorazione 15% per versione a 6 bar

- Temperatura massima di funzionamento serbatoio: 95°C
- Pressione massima di funzionamento serbatoio: 3 bar
- Temperatura massima di funzionamento serpentino: 110°C
- Pressione massima di funzionamento serpentino: 10 bar

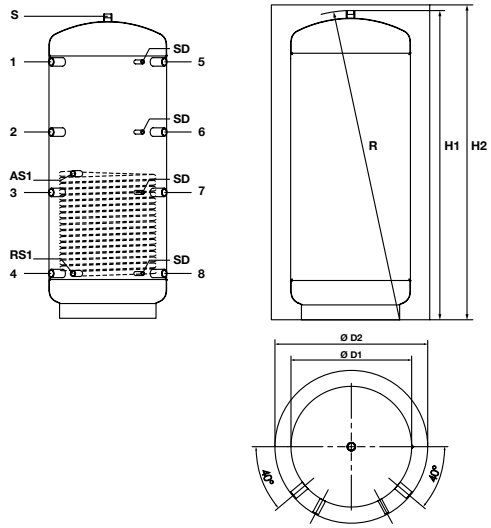
CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Varfirst	Unità	H 500	H 800	H 1000	H 1500	H 2000	HS500	HS 800	HS 1000	HS 1500	HS 2000
Capacità totale	L	500	800	1000	1500	2000	500	800	1000	1500	2000
Superficie serpentino	m^2	-	-	-	-	-	1,8	2,4	3	3,6	4,2
Dimensione 1-5	mm	1381	1426	1720	1750	2025	1381	1426	1720	1750	2025
Dimensione 2-6	mm	971	1026	1249	1285	1489	971	1026	1249	1285	1489
Dimensione 3-7	mm	651	626	844	900	959	651	626	844	900	959
Dimensione 4-8	mm	211	256	300	350	325	211	256	300	350	325
Dimensione 9	mm	821	866	1040	1128	1214	821	866	1040	1128	1214
Dimensione RS1	mm	-	-	-	-	-	211	256	300	350	325
Dimensione AS1	mm	-	-	-	-	-	721	801	970	1000	1105
Dimensione Ø D1 (senza isolamento)	mm	-	790	790	1000	1100	-	790	790	1000	1100
Dimensione Ø D2	mm	750	990	990	1200	1350	750	990	990	1200	1350
Dimensione R	mm	1794	1740	2090	2215	2450	1794	1740	2090	2215	2450
Dimensione H1	mm	1621	1686	2041	2152	2377	1621	1686	2041	2152	2377
Dimensione H2	mm	1630	1760	2090	2200	2420	1630	1760	2090	2200	2420
Peso a vuoto	kg	79	97	114	162	225	103	130	156	210	278
Classe di efficienza energetica		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Dispersione	W	92	117	144	170	190	92	117	144	170	190

DIMENSIONI VARFIRST H



DIMENSIONI VARFIRST HS



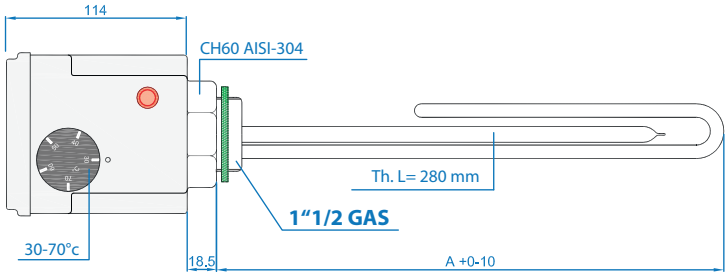
Legenda		
1	Mandata caldaia a gas, gasolio, pellet	1" ½
2	Mandata riscaldamento	1" ½
3	Libero	1" ½
4	Ritorno riscaldamento	1" ½
5	Mandata riscaldamento alta temperatura	1" ½
6	Mandata riscaldamento bassa temperatura	1" ½
7	Ritorno caldaia a gas, gasolio, pellet	1" ½
8	Ritorno caldaia a legna	1" ½
9	Resistenza elettrica	1" ½
SC	Scarico	1" ¼
S	Sfiato o valvola di sicurezza	1" ½
SD	Sonda	½"
Ø D1	Diametro senza isolamento	
Ø D2	Diametro con isolamento	
R	Ribaltamento	
H1	Altezza senza isolamento	
H2	Altezza con isolamento	

Legenda		
1	Mandata caldaia a gas, gasolio, pellet	1" ½
2	Mandata riscaldamento	1" ½
3	Libero	1" ½
4	Ritorno riscaldamento	1" ½
5	Mandata riscaldamento alta temperatura	1" ½
6	Mandata riscaldamento bassa temperatura	1" ½
7	Ritorno caldaia a gas, gasolio, pellet	1" ½
8	Ritorno caldaia a legna	1" ½
9	Resistenza elettrica	1" ½
SC	Scarico	1" ¼
S	Sfiato o valvola di sicurezza	1" ½
SD	Sonda	½"
RS1	Ritorno serpentino	1"
AS1	Mandata serpentino	1"
Ø D1	Diametro senza isolamento	
Ø D2	Diametro con isolamento	
R	Ribaltamento	
H1	Altezza senza isolamento	
H2	Altezza con isolamento	

RESISTENZA ELETTRICA SANITARIO/PRIMARIO CON TERMOSTATO REGOLATORE

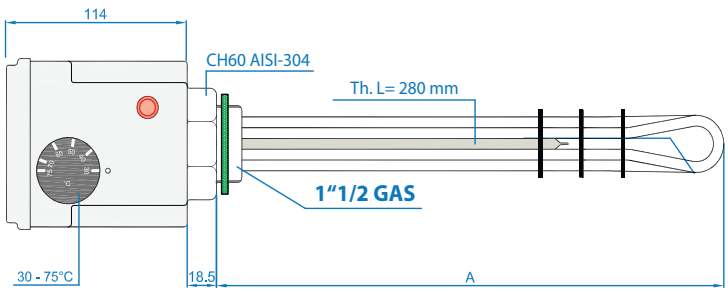
RESISTENZA ELETTRICA MONOFASE

Modello	Tensione (V)	Potenza (kW)	Lunghezza A (mm)	Codice	Listino
RE Mo 4.5	230	4,5	480	004104	**560 €**



RESISTENZA ELETTRICA TRIFASE

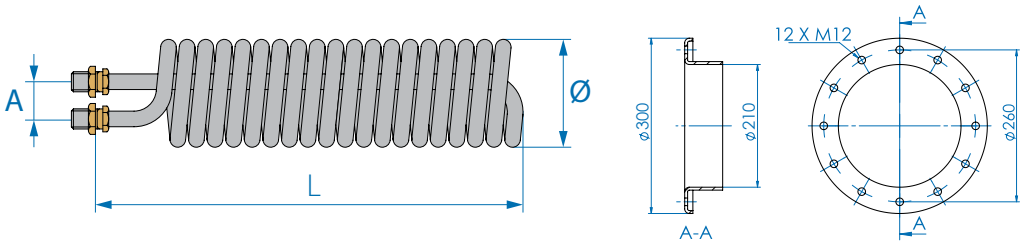
Modello	Tensione (V)	Potenza (kW)	Lunghezza A (mm)	Codice	Listino
RE Tr 3.0	400	3,0	300	004105	**530 €**
RE Tr 4.5	400	4,5	450	004106	**560 €**
RE Tr 6.0	400	6,0	600	004107	**590 €**
RE Tr 9.0	400	9,0	700	004108	**600 €**
RE Tr 12.0	400	12,0	850	004109	**630 €**



SCAMBIATORE IN RAME ALETTATO

KIT SCAMBIATORE ESTRAIBILE COMPLETO DI PIASTRA Ø300, GUARNIZIONE, VITI E RONDELLE

Modello	Sup. di scambio (m²)	Potenza Δ35° (kW)	Abbinamento	Codice	Listino
ES 36	1,80	36	≥ 750	004110	**830 €**
ES 45	2,30	45	≥ 750	004111	**960 €**
ES 50	2,63	50	≥ 750	004112	**1.070 €**
ES 60	3,17	60	≥ 750	004113	**1.250 €**
ES 72	3,60	72	≥ 750	004114	**1.380 €**
ES 90	4,54	90	≥ 750	004115	**1.750 €**



Modello	A (mm)	L (mm)	Ø (mm)	Tipo di tubo	Raccordi
ES 36	30×70	470	170	singolo	¾"
ES 45	30×70	570	170	singolo	¾"
ES 50	30×70	570	190	singolo	¾"
ES 60	30×70	660	190	singolo	¾"
ES 72	40×90	670	190	doppio	1"
ES 90	40×90	750	190	doppio	1"

RUBIS

PRODUTTORI ISTANTANEI PER ACQUA CALDA SANITARIA

→ Produttori istantanei

GARANZIA 2 ANNI

Equipaggiamento

- Scambiatore a piastre in acciaio inox 316, ampliabile in potenza ispezionabile
- Guscio isolante in poliuretano ad alta densità
- Pompa primaria a bassi consumi
- Valvola miscelatrice primaria motorizzata
- Quadro di comando NAVISTEM W2000
- Valvola di ritegno
- Valvola di sicurezza 10 bar
- Massima pressione di lavoro 10 bar

RUBIS S - ISTANTANEO

Modello	Codice	Listino
Rubis I 006 S	069550	**4.309 €**
Rubis I 014 S	069552	**4.434 €**
Rubis I 108 S	069555	**4.467 €**
Rubis I 112 S	069556	**4.578 €**
Rubis I 116 S	069557	**4.688 €**
Rubis I 120 S	069558	**4.798 €**
Rubis I 128 S	069560	**5.019 €**
Rubis I 424 S	069565	**7.063 €**
Rubis I 428 S	069566	**7.172 €**
Rubis I 432 S	069567	**7.287 €**
Rubis I 436 S	069568	**7.397 €**
Rubis I 2224 S	069571	**8.721 €**
Rubis I 2228 S	069572	**8.858 €**
Rubis I 2232 S	069573	**8.994 €**
Rubis I 2236 S	069574	**9.130 €**
Rubis I 2240 S	069575	**9.260 €**

Servizi	Codice	Netto
Accensione integrata a sistema Ygnis	007017	**50€**
Accensione singola	007018	**105€**

- Conforme ai requisiti richiesti dalla nuova norma europea ErP
- Efficiente per produrre grandi volumi di acqua calda sanitaria
- Ingombri minimi
- Semplicità d'installazione
- Piastre in inox AISI 316r

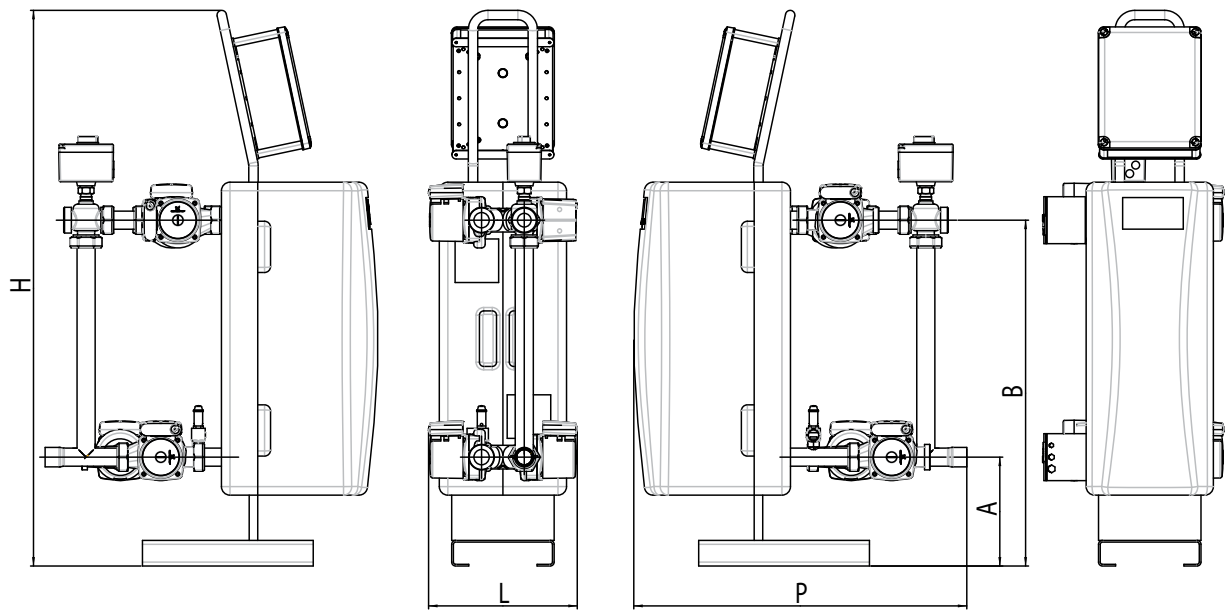
CARATTERISTICHE RUBIS S

Modello		80°C		70°C		65°C		60°C		Portata primario (m³/h)
		Potenza (kW)	Portata secondario (m³/h) a 10-55°C	Potenza (kW)	Portata secondario (m³/h) a 10-55°C	Potenza (kW)	Portata secondario (m³/h) a 10-55°C	Potenza (kW)	Portata secondario (m³/h) a 10-55°C	
000	**006**	31	0,53	19	0,33	13	0,25	12	0,23	2,3
	014	98	1,87	64	1,22	44	0,84	41	0,78	4,1
100	**108**	150	2,87	108	2,06	77	1,47	62	1,18	4,8
	112	231	4,41	171	3,27	125	2,39	98	1,87	6,2
	116	303	5,79	223	4,26	165	3,15	127	2,43	7,2
	120	365	6,97	265	5,06	199	3,80	151	2,89	7,8
	128	457	8,73	329	6,29	251	4,80	205	3,92	8,6
400	**424**	470	8,98	352	6,73	268	5,12	237	4,53	11,3
	428	534	10,20	403	7,70	305	5,83	269	5,14	12,2
	432	591	11,29	449	8,58	337	6,44	297	5,67	12,9
	436	641	12,25	486	9,29	367	7,01	322	6,15	13,5
2200	**2224**	681	13,01	488	9,32	349	6,67	327	6,25	16,7
	2228	777	14,85	550	10,51	397	7,59	355	6,78	18,1
	2232	854	16,32	605	11,56	440	8,41	390	7,45	19,1
	2236	948	18,11	653	12,48	477	9,11	420	8,03	19,7
	2240	1001	19,13	697	13,32	512	9,78	445	8,50	20,5

DIMENSIONI RUBIS S

Gamma	P (mm)	L (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	Peso (Kg)	Attacchi primario	Attacchi secondario	
								ingresso	uscita
000	755	338	1016	174	531	35	F 33/42	F 40/49	F 40/49
100	780	348	1301	255	810	90	F 33/42	F 50/60	F 50/60
400	924	534	1310	255	810	90	DN 40	M 40/49	DN 40
2200	1097	683	1330	214	806	170	DN 50	M 50/60	DN 50

MODELLO RUBIS S - ISTANTANEO



RUBIS

PRODUTTORI SEMI ISTANTANEI PER ACQUA CALDA SANITARIA

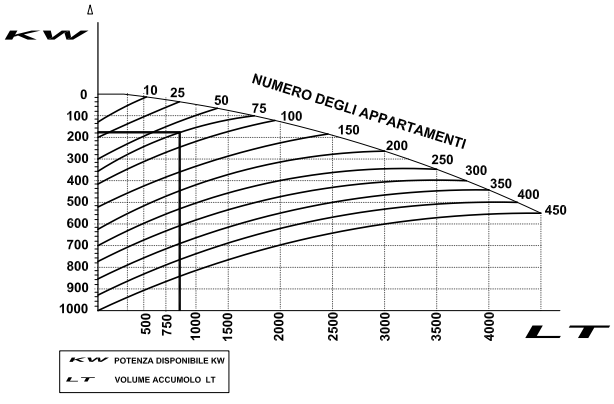
→ Produttori semi istantanei

GARANZIA 2 ANNI

Equipaggiamento

- Scambiatore a piastre in acciaio inox 316, ampliabile in potenza e ispezionabile
- Guscio isolante in poliuretano ad alta densità
- Pompa primaria e pompa secondaria di carico bollitore a bassi
- consumi
- Valvola miscelatrice primaria motorizzata
- Quadro comando incorporato
- Valvola di ritegno
- Valvola di sicurezza 10 bar
- Massima pressione di lavoro 10 bar

SCELTA DEL VOLUME DELL'ACCUMOLO TAMPONE



ESEMPIO: PER 75 APPARTAMENTI E UNA POTENZA DI 180 KW L'ACCUMULO SCELTO E' DI 1000 LT

RUBIS SS - SEMI ISTANTANEO

Modello	Codice	Listino
Rubis SI 206 SS	069662	**6.011 €**
Rubis SI 214 SS	069664	**6.138 €**
Rubis SI 222 SS	069666	**6.261 €**
Rubis SI 612 SS	069670	**6.619 €**
Rubis SI 616 SS	069671	**6.730 €**
Rubis SI 620 SS	069672	**6.845 €**
Rubis SI 624 SS	069673	**6.956 €**
Rubis SI 628 SS	069674	**7.537 €**
Rubis SI 636 SS	069676	**7.758 €**
Rubis SI 640 SS	069677	**7.869 €**
Rubis SI 828 SS	069680	**12.674 €**
Rubis SI 832 SS	069681	**12.785 €**
Rubis SI 836 SS	069682	**12.898 €**
Rubis SI 2424 SS	069685	**16.093 €**
Rubis SI 2432 SS	069687	**16.366 €**
Rubis SI 2440 SS	069689	**16.638 €**

Servizi	Codice	Netto
Accensione integrata a sistema Ygnis	007017	**50€**
Accensione singola	007018	**105€**

- Conforme ai requisiti richiesti dalla nuova norma europea ErP
- Efficiente per produrre grandi volumi di acqua calda sanitaria
- Ingombri minimi
- Semplicità d'installazione
- Piastre in inox AISI 316

Determinare prima il volume dell'accumulo con la curva in base al n° di alloggi e la potenza disponibile o all'inverso dato l'accumulo e gli alloggi determinare la potenza. Quindi una volta scelto, es per 75 alloggi e 180 kW disponibili l'accumulo dovrà essere di 900 Lt., quindi 1000 Lt. Il sistema dovrà essere il 626SS, con una portata primaria di 5,03 mc/h

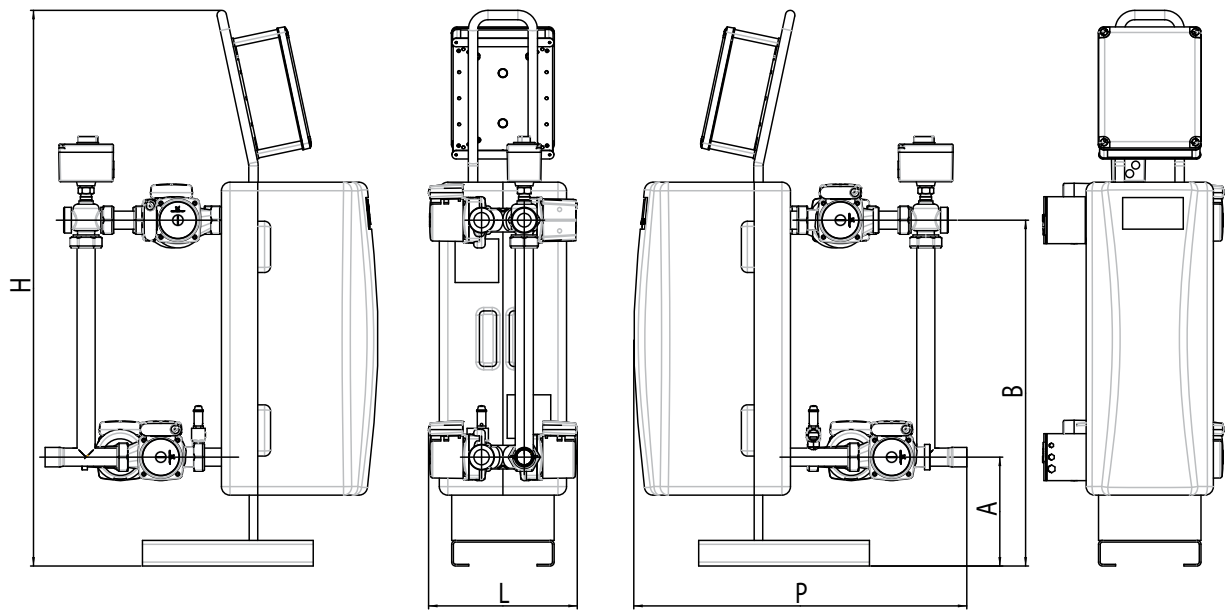
CARATTERISTICHE RUBIS SS

Modello		80°C		70°C		65°C		60°C		Portata primario (m³/h)
		Potenza (kW)	Portata secondario (m³/h) a 10-55°C	Potenza (kW)	Portata secondario (m³/h) a 10-55°C	Potenza (kW)	Portata secondario (m³/h) a 10-55°C	Potenza (kW)	Portata secondario (m³/h) a 10-55°C	
200	**206**	35	0,67	23	0,44	18	0,34	12	0,23	2,1
	214	111	2,12	78	1,49	60	1,15	41	0,78	4,1
600	**222**	167	3,19	119	2,27	93	1,78	65	1,24	5,1
	612	200	3,82	164	3,13	133	2,54	98	1,87	4,4
	616	256	4,89	207	3,96	170	3,25	127	2,43	5,1
	620	300	5,73	242	4,62	200	3,82	151	2,89	5,6
	624	338	6,46	298	5,69	246	4,70	186	3,55	6,8
800	**628**	422	8,06	324	6,19	270	5,16	205	3,92	7,1
	636	465	8,89	361	6,90	303	5,79	235	4,49	7,4
	640	484	9,25	378	7,22	318	6,08	247	4,72	7,5
	828	568	10,85	442	8,45	363	6,94	269	5,14	11,6
2400	**832**	650	12,42	488	9,32	400	7,64	297	5,67	12,3
	836	696	13,30	525	10,03	431	8,24	322	6,15	12,8
	2424	696	13,30	537	10,26	449	8,58	327	6,25	16,7
	2432	882	16,85	685	13,09	568	10,85	406	7,76	18,8
	2440	1038	19,83	800	15,29	647	12,36	469	8,96	20,2

DIMENSIONI RUBIS SS

Gamma	P (mm)	L (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	Peso (Kg)	Attacchi primario	Attacchi secondario	
								ingresso	uscita
200	755	338	1016	174	531	40	F 33/42	F 40/49	F 26/34
600	780	348	1301	255	810	100	F 33/42	F 50/60	F 33/42
800	924	534	1310	255	810	105	DN 40	M 40/49	DN 40
2400	1097	683	1330	214	806	190	DN 50	M 50/60	DN 50

MODELLO RUBIS SS - SEMI ISTANTANEO



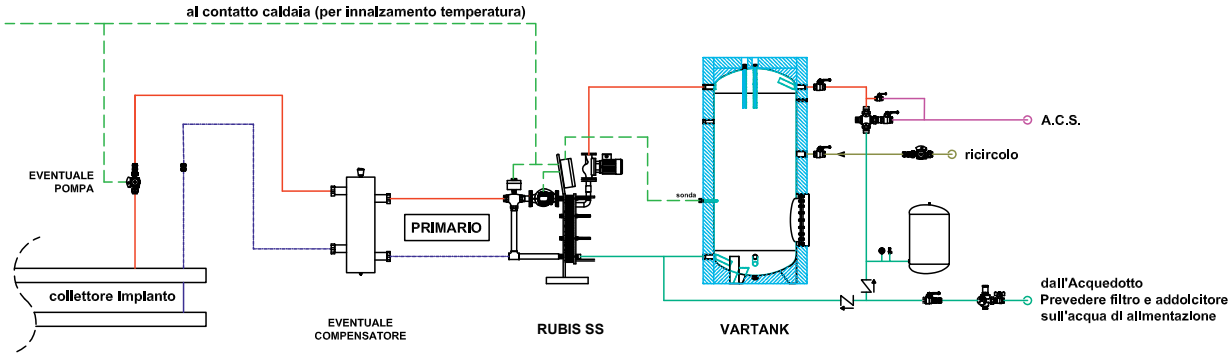
DIMENSIONAMENTO RAPIDO PER CONDOMINI

N° app. 1 Bagno 4 persone	Richiesta a 45°C		Pot. termica kW	Modello	Volume serbatoio Vartank lt
	l/10 min	l/h			
10	470	960	45	RUBIS SI 214 SS	500
15	600	1180	60	RUBIS SI 214 SS	500
20	680	1390	75	RUBIS SI 214 SS	750
25	730	1590	90	RUBIS SI 222 SS	750
30	790	1720	115	RUBIS SI 222 SS	750
35	835	1900	130	RUBIS SI 612 SS	750
40	890	2100	145	RUBIS SI 612 SS	750
50	970	2600	165	RUBIS SI 620 SS	1000
60	1090	3000	180	RUBIS SI 620 SS	1000
70	1150	3300	190	RUBIS SI 620 SS	1000
80	1250	3700	200	RUBIS SI 624 SS	1000
90	1390	4050	220	RUBIS SI 624 SS	1500
100	1450	4200	230	RUBIS SI 628 SS	1500
120	1570	4700	240	RUBIS SI 640 SS	1500
140	1850	5340	255	RUBIS SI 640 SS	1500
160	2100	6090	280	RUBIS SI 640 SS	1500
180	2600	7200	300	RUBIS SI 828 SS	2000
200	3100	8600	350	RUBIS SI 828 SS	2000

Temperatura primario 70°C-45°C - Temperatura di stoccaggio acqua 55°C
Per temperature primario diverse:
80-55°C fattore correttivo 1,4
75-50°C fattore correttivo 1,15
65-40°C fattore correttivo 0,7
N.B.: - La centralina del Rubis SS provvede ad attuare il ciclo antilegionella secondo programmazione oraria voluta
- Prevalenza pompa primario: caldaia - scambiatore 1,5 mca max

SCHEMA INSTALLAZIONE CON 1 ACCUMULO

N.B.: verificare la lunghezza del tratto tra caldaia e Rubis: prevalenza disponibile 1,5 mca. eventualmente predisporre un primario come da schema.



N.B.:PER IL DIMENSIONAMENTO DELLE TUBAZIONI, VALVOLE, POMPE E SISTEMI IDRAULICI VARI SI RIMANDA ALLA FASE PROGETTUALE CON LE DOVUTE VERIFICHE A NORMA DI LEGGE SECONDO I PARAMETRI IN CAMPO.

DIMENSIONAMENTO RAPIDO PER ALBERGHI TIPO LUSSO

N° camere	Richiesta a 45°C		Pot. termica kW	Modello	Volume serbatoio Vartank lt
	l/10 min	l/h			
15	700	1900	115	RUBIS SI 612 SS	750
20	840	2600	140	RUBIS SI 620 SS	1000
25	1020	3250	160	RUBIS SI 620 SS	1000
30	1200	3960	200	RUBIS SI 624 SS	1000
35	1380	4390	215	RUBIS SI 624 SS	1500
40	1500	4600	230	RUBIS SI 628 SS	1500
50	1860	5400	255	RUBIS SI 640 SS	1500
60	2200	6400	285	RUBIS SI 640 SS	1500
70	2500	7450	300	RUBIS SI 828 SS	2000
80	2800	8400	320	RUBIS SI 836 SS	2000
90	3100	9500	360	RUBIS SI 2424 SS	3000
100	3500	10500	400	RUBIS SI 2424 SS	3000

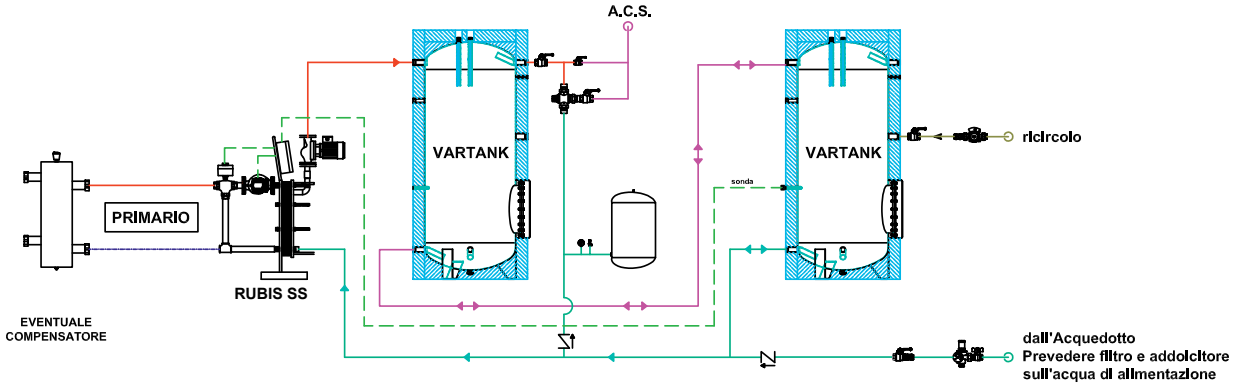
Temperatura primario 70°C-45°C - Temperatura di stoccaggio acqua 55°C
Per temperature primario diverse:

80-55°C	fattore correttivo	1,4
75-50°C	fattore correttivo	1,15
65-40°C	fattore correttivo	0,7

N.B.: - La centralina del Rubis SS provvede ad attuare il ciclo antilegionella secondo programmazione oraria voluta
- Prevalenza pompa primario: caldaia - scambiatore 1,5 mca max

SCHEMA INSTALLAZIONE CON 2 ACCUMULI

N.B.: verificare la lunghezza del tratto tra caldaia e Rubis: prevalenza disponibile 1,5 mca. eventualmente predisporre un primario come da schema.



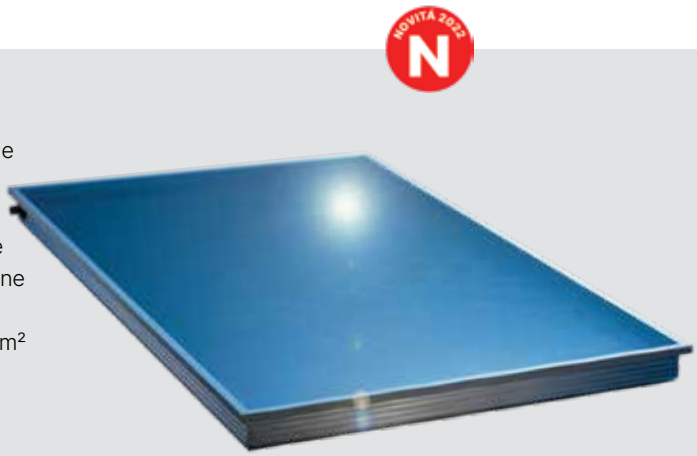
N.B.:PER IL DIMENSIONAMENTO DELLE TUBAZIONI, VALVOLE, POMPE E SISTEMI IDRAULICI VARI SI RIMANDA ALLA FASE PROGETTUALE CON LE DOVUTE VERIFICHE A NORMA DI LEGGE SECONDO I PARAMETRI IN CAMPO.

VARSUN 2.0

COLLETTORE SOLARE PIANO

- → Collettore solare piano per installazioni verticali e orizzontali
- → Copertura in vetro solare di sicurezza temperato spessore 3,2 mm
- → Vasca di contenimento in alluminio con profili in alluminio anodizzato e guarnizioni in gomma EPDM con giunti ad angolo galvanizzati
- → Isolamento termico in lana di roccia ad alta densità (spessore 40 mm)
- → Facilità di montaggio e disponibilità di kit di staffaggio completi per le diverse tipologie di installazione (installazione sovratetto e installazione tetto piano)
- → Superficie totale collettore 2,02 m² e superficie assorbente netta 1,84 m²

GARANZIA 5 ANNI

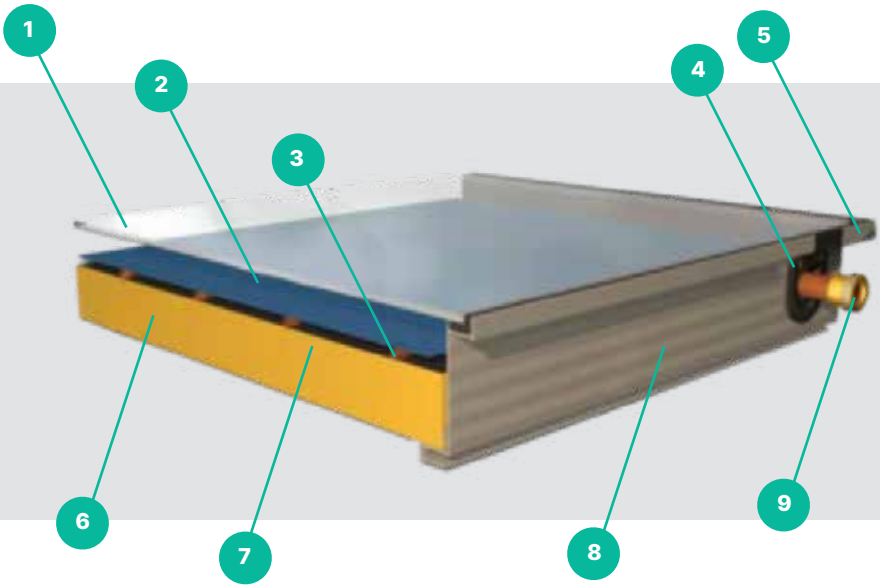


	Codice	Listino
VARSUN 2.0 - Collettore solare piano	200033	**705 €**

CARATTERISTICHE E DIMENSIONI

Tipo		**VARSUN 2.0**
Superficie totale collettore	m^2	2,02
Superficie assorbente netta DIN 4757 (di apertura)	m^2	1,84
Rendimento utile		
Rendimento ottico dell'assorbitore	%	81,4
Coefficiente di dispersione termica assorbitore k1	W/m^2K	4,061
Coefficiente di dispersione termica assorbitore k2	W/m^2K^2	0,0137
Fattore di correzione angolare		
Kdir	%	87
Kdif	%	82
Trasmissione vetro	%	90
Rendimento dell'assorbitore		
Assorbimento	%	95
Emissione	%	5
Contenuto d'acqua	L	1,56
Collegamenti collettore		
Pozzetto portasonda solare	Ø mm	6
Raccordi lisci	Ø mm	22
Liquido antigelo		Glicole polipropilenico atossico
Certificazioni		SOLAR KEYMARK - CE 97/23 EN 12975
Dimensioni		
Larghezza	mm	1170
Lunghezza	mm	1730
Spessore	mm	83
Peso a vuoto	kg	31

SCHEMA DI PRINCIPIO



1. Vetro di sicurezza ad alta trasparenza
2. Assorbitore in alluminio con saldatura laser
3. Tubazioni assorbitore in rame
4. Flangia di connessione
5. Guarnizione EPDM con giunti vulcanizzati
6. Isolamento termico da 40 mm
7. Parete posteriore in alluminio
8. Profili di alluminio anodizzato
9. Raccordi idraulici

SOLAR KEYMARK

CERTIFICATO EN 12975

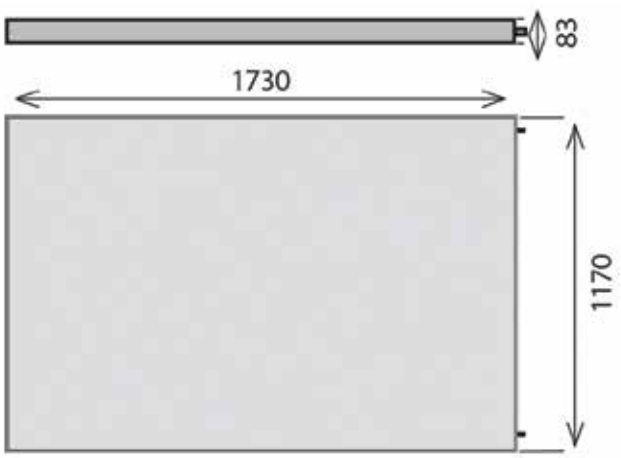
L'elevata qualità dei materiali costruttivi e l'alto know-how di costruzione confermati dai Test certificati a norma EN 12975, permettono ad Ygnis di garantire il funzionamento del collettore VARSUN 2.0 per 10 anni purchè vengano rispettate le norme di "uso e manutenzione" riportate nelle istruzioni a corredo del prodotto.

PARAMETRI FUNZIONAMENTO

Pressione massima esercizio assorbitore: 10 bar

Temperatura massima in stagnazione: 192°C

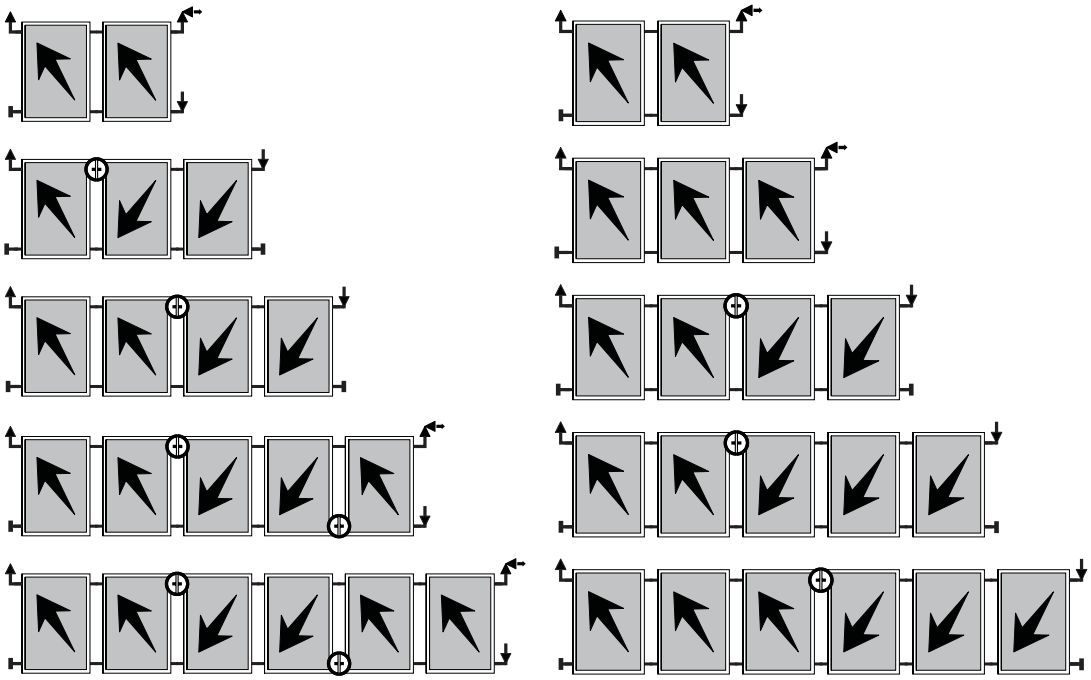
DIMENSIONI



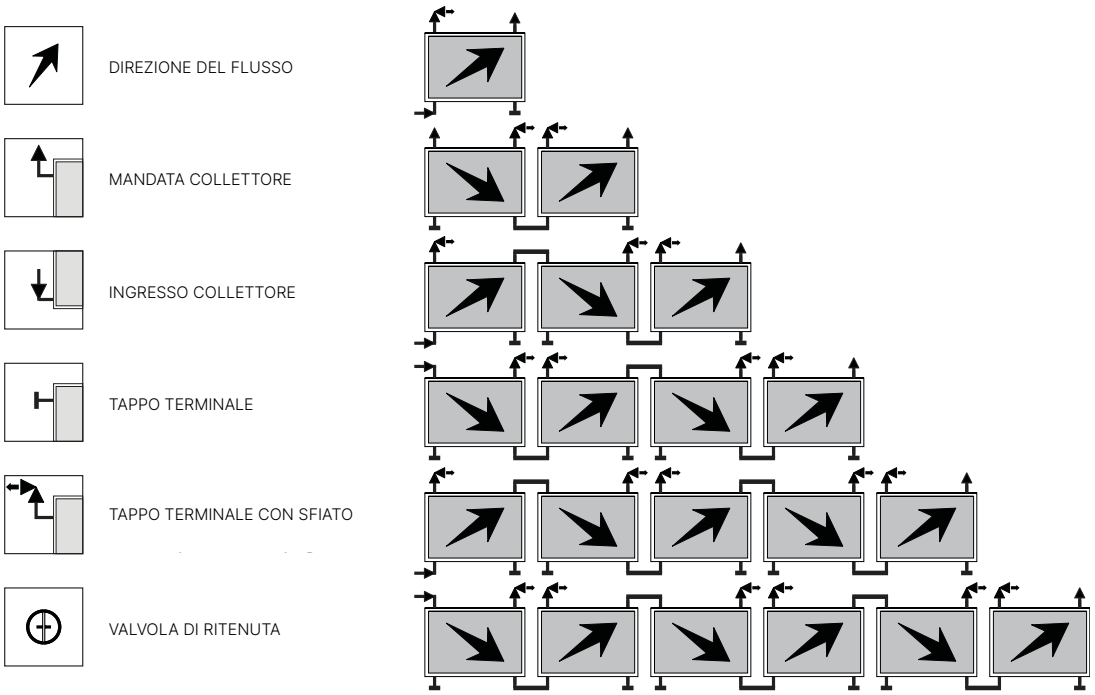
CONFIGURAZIONI DI COLLEGAMENTO IDRAULICO

I collettori VARSUN 2.0 possono essere installati collegando fino a **6 collettori in serie**.
Più di 6 collettori vengono collegati tra loro come una combinazione di collegamenti in serie e in parallelo.

CONFIGURAZIONE DI COLLEGAMENTO VERTICALE



CONFIGURAZIONE DI COLLEGAMENTO ORIZZONTALE

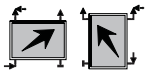


KIT DI COLLEGAMENTO E STAFFAGGIO VARSUN 2.0

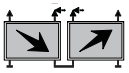
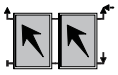
KIT DI COLLEGAMENTO IDRAULICO

I kit di collegamento dei collettori VARSUN 2.0 permettono una installazione semplice collegando **fino a 6 collettori VARSUN 2.0 in serie**. Più di 6 unità vengono collegate tra loro come una combinazione di collegamenti in serie e in parallelo.

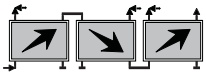
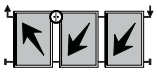
KIT COLLEGAMENTO IDRAULICO N. 1 COLLETTORE (ORIZZONTALE/VERTICALE)

Codice	Articolo	Listino	Configurazione di collegamento
200034	Kit collegamento idraulico per n. 1 collettore orizzontale/verticale VARSUN 2.0	**151 €**	

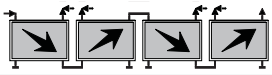
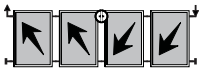
KIT COLLEGAMENTO IDRAULICO N. 2 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

Codice	Articolo	Listino	Configurazione di collegamento
200035	Kit collegamento idraulico n. 2 collettori orizzontali VARSUN 2.0	**187 €**	
200040	Kit collegamento idraulico n. 2 collettori verticali VARSUN 2.0	**125 €**	

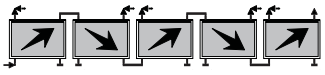
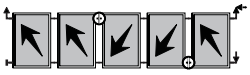
KIT COLLEGAMENTO IDRAULICO N. 3 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

Codice	Articolo	Listino	Configurazione di collegamento
200036	Kit collegamento idraulico n. 3 collettori orizzontali VARSUN 2.0	**330 €**	
200041	Kit collegamento idraulico n. 3 collettori verticali VARSUN 2.0	**176 €**	

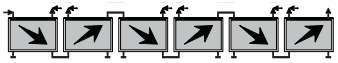
KIT COLLEGAMENTO IDRAULICO N. 4 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

Codice	Articolo	Listino	Configurazione di collegamento
200037	Kit collegamento idraulico n. 4 collettori orizzontali VARSUN 2.0	**472 €**	
200042	Kit collegamento idraulico n. 4 collettori verticali VARSUN 2.0	**230 €**	

KIT COLLEGAMENTO IDRAULICO n. 5 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

Codice	Articolo	Listino	Configurazione di collegamento
200038	Kit collegamento idraulico n. 5 collettori orizzontali VARSUN 2.0	**615 €**	
200043	Kit collegamento idraulico n. 5 collettori verticali VARSUN 2.0	**281 €**	

KIT COLLEGAMENTO IDRAULICO n. 6 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

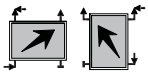
Codice	Articolo	Listino	Configurazione di collegamento
200039	Kit collegamento idraulico n. 6 collettori orizzontali VARSUN 2.0	**758 €**	
200044	Kit collegamento idraulico n. 6 collettori verticali VARSUN 2.0	**330 €**	

KIT DI STAFFAGGIO SOVRATETTO CON SUPPORTI DI FISSAGGIO

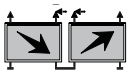
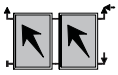
Il sistema di staffaggio a tetto dei collettori VARSUN 2.0 permette una installazione semplice e rapida senza smantellare la copertura dell'edificio, con possibilità di posizionare i pannelli sia verticalmente che orizzontalmente collegando **fino a 6 collettori VARSUN 2.0 in serie**. I profili di montaggio sono disposti da sinistra a destra.

TUTTI I KIT DI STAFFAGGIO SONO FORNITI SENZA ACCESSORI DI CONNESSIONE IDRAULICA

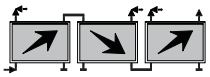
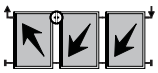
KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N.1 COLLETTORE (ORIZZONTALE/VERTICALE)

Codice	Articolo	Listino	Configurazione di collegamento
200045	Kit staffaggio sovratetto n. 1 collettore orizz./vert. VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 4 elementi per tegola a coppo	206 €	
200046	Kit staffaggio sovratetto n. 1 collettore orizz./vert. VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 8 elementi con vite prigioniera	225 €	

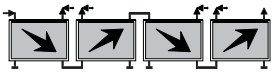
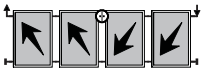
KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N.2 COLLETTORI (ORIZZONTALI/VERTICALI)

Codice	Articolo	Listino	Configurazione di collegamento
200047	Kit staffaggio sovratetto n. 2 collettori orizzontali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 8 elementi per tegola a coppo	454 €	
200048	Kit staffaggio sovratetto n. 2 collettori orizzontali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 8 elementi con vite prigioniera	496 €	
200049	Kit staffaggio sovratetto n. 2 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 6 elementi per tegola a coppo	275 €	
200050	Kit staffaggio sovratetto n. 2 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 6 elementi con vite prigioniera	292 €	

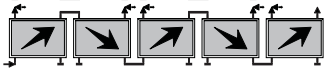
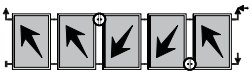
KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N.3 COLLETTORI (ORIZZONTALI/VERTICALI)

Codice	Articolo	Listino	Configurazione di collegamento
200051	Kit staffaggio sovratetto n. 3 collettori orizzontali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 12 elementi per tegola a coppo	701 €	
200052	Kit staffaggio sovratetto n. 3 collettori orizzontali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 12 elementi con vite prigioniera	758 €	
200053	Kit staffaggio sovratetto n. 3 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 8 elementi per tegola a coppo	434 €	
200054	Kit staffaggio sovratetto n. 3 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 8 elementi con vite prigioniera	467 €	

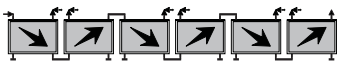
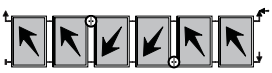
KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N.4 COLLETTORI (ORIZZONTALI/VERTICALI)

Codice	Articolo	Listino	Configurazione di collegamento
200055	Kit staffaggio sovratetto n. 4 collettori orizzontali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 16 elementi per tegola a coppo	950 €	
200056	Kit staffaggio sovratetto n. 4 collettori orizzontali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 16 elementi con vite prigioniera	1.028 €	
200057	Kit staffaggio sovratetto n. 4 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 10 elementi per tegola a coppo	558 €	
200058	Kit staffaggio sovratetto n. 4 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 10 elementi con vite prigioniera	596 €	

KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N.5 COLLETTORI (ORIZZONTALI/VERTICALI)

Codice	Articolo	Listino	Configurazione di collegamento
200059	Kit staffaggio sovratetto n. 5 collettori orizzontali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 20 elementi per tegola a coppo	1.196 €	
200060	Kit staffaggio sovratetto n. 5 collettori orizzontali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 20 elementi con vite prigioniera	1.289 €	
200061	Kit staffaggio sovratetto n. 5 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 12 elementi per tegola a coppo	720 €	
200062	Kit staffaggio sovratetto n. 5 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 12 elementi con vite prigioniera	774 €	

KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N.6 COLLETTORI (ORIZZONTALI/VERTICALI)

Codice	Articolo	Listino	Configurazione di collegamento
200063	Kit staffaggio sovratetto n. 6 collettori orizzontali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 24 elementi per tegola a coppo	1.443 €	
200064	Kit staffaggio sovratetto n. 6 collettori orizzontali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 24 elementi con vite prigioniera	1.556 €	
200065	Kit staffaggio sovratetto n. 6 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 14 elementi per tegola a coppo	843 €	
200066	Kit staffaggio sovratetto n. 6 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 14 elementi con vite prigioniera	898 €	

KIT DI COLLEGAMENTO E STAFFAGGIO VARSUN 2.0

KIT DI STAFFAGGIO SU tetto piano

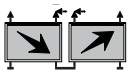
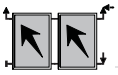
Il sistema di staffaggio a tetto piano permette l'installazione dei collettori VARSUN 2.0 sia su tetto piatto che su terreno, in modo semplice e rapido. Tale kit permette di posizionare i pannelli sia verticalmente che orizzontalmente collegando **fino a 6 collettori VARSUN 2.0 in serie.** I materiali utilizzati per la realizzazione di tali kit sono appositamente studiati per resistere alle aggressioni climatiche e garantire la massima durata dell'installazione.

TUTTI I KIT DI STAFFAGGIO SONO FORNITI SENZA ACCESSORI DI CONNESSIONE IDRAULICA

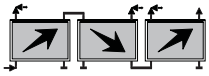
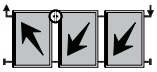
KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N.1 COLLETTORE (ORIZZONTALE/VERTICALE)

Codice	Articolo	Listino	Configurazione di collegamento
200067	Kit staffaggio su tetto piano n. 1 collettore VARSUN 2.0 (orizzontale) con staffe per inclinazione collettore a 45°	292 €	

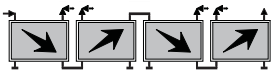
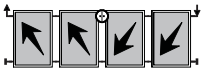
KIT STAFFAGGIO TETTO PIANO N.2 COLLETTORI (ORIZZONTALI/VERTICALI)

Codice	Articolo	Listino	Configurazione di collegamento
200068	Kit staffaggio su tetto piano n. 2 collettori orizzontali VARSUN 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°	615 €	
200069	Kit staffaggio su tetto piano n. 2 collettori verticali VARSUN 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°	443 €	

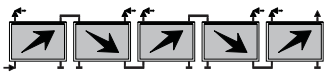
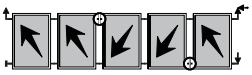
KIT STAFFAGGIO TETTO PIANO N. 3 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

Codice	Articolo	Listino	Configurazione di collegamento
200070	Kit staffaggio su tetto piano n. 3 collettori orizzontali VARSUN 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°	942 €	
200071	Kit staffaggio su tetto piano n. 3collettori verticali VARSUN 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°	682 €	

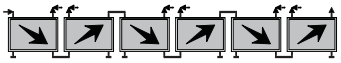
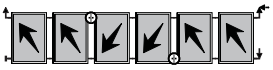
KIT STAFFAGGIO TETTO PIANO N. 4 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

Codice	Articolo	Listino	Configurazione di collegamento
200072	Kit staffaggio su tetto piano n. 4 collettori orizzontali VARSUN 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°	1.265 €	
200073	Kit staffaggio su tetto piano n. 4 collettori verticali VARSUN 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°	887 €	

KIT STAFFAGGIO TETTO N.5 COLLETTORI (ORIZZONTALI/VERTICALI)

Codice	Articolo	Listino	Configurazione di collegamento
200074	Kit staffaggio su tetto piano n. 5 collettori orizzontali VARSUN 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°	1.598 €	
200075	Kit staffaggio su tetto piano n. 5 collettori verticali VARSUN 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°	1.128 €	

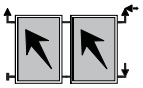
KIT STAFFAGGIO TETTO N.6 COLLETTORI (ORIZZONTALI/VERTICALI)

Codice	Articolo	Listino	Configurazione di collegamento
200076	Kit staffaggio su tetto piano n. 6 collettori orizzontali VARSUN 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°	1.926 €	
200077	Kit staffaggio su tetto piano n. 6 collettori verticali VARSUN 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°	1.332 €	

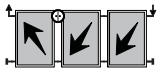
KIT DI INSTALLAZIONE PER INTEGRAZIONE A TETTO

Il sistema di integrazione a tetto, collegando **fino a 6 collettori VARSUN 2.0 in serie in verticale,** offre una soluzione architettonica armoniosa ed estetica per tutti i tetti con un'inclinazione superiore ai 25°. I collettori formano un unico piano con le tegole del tetto, a perfetta tenuta alle intemperie grazie alle scossaline che proteggono anche i tubi di collegamento. L'installazione è estremamente rapida e facilitata senza necessità di eseguire saldature.
TUTTI I KIT DI INSTALLAZIONE SONO FORNITI SENZA ACCESSORI DI CONNESSIONE IDRAULICA

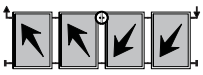
KIT INSTALLAZIONE INTEGRATA A TETTO N.2 COLLETTORI (VERTICALI)

Codice	Articolo	Listino	Configurazione di collegamento
200078	Kit installazione n. 2 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola a coppo	**1.505 €**	
200083	Kit installazione n. 2 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola ardesia	**1.671 €**	

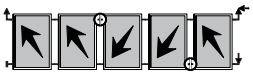
KIT INSTALLAZIONE INTEGRATA A TETTO N.3 COLLETTORI (VERTICALI)

Codice	Articolo	Listino	Configurazione di collegamento
200079	Kit installazione n. 3 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola a coppo	**2.154 €**	
200084	Kit installazione n. 3 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola ardesia	**2.203 €**	

KIT INSTALLAZIONE INTEGRATA A TETTO N.4 COLLETTORI (VERTICALI)

Codice	Articolo	Listino	Configurazione di collegamento
200080	Kit installazione n. 4 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola a coppo	**2.799 €**	
200085	Kit installazione n. 4 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola ardesia	**2.736 €**	

KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N.5 COLLETTORI (ORIZZONTALI/VERTICALI)

Codice	Articolo	Listino	Configurazione di collegamento
200081	Kit installazione n. 5 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola a coppo	**3.448 €**	
200086	Kit installazione n. 5 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola ardesia	**3.262 €**	

KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N.6 COLLETTORI (ORIZZONTALI/VERTICALI)

Codice	Articolo	Listino	Configurazione di collegamento
200082	Kit installazione n. 6 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola a coppo	**4.097 €**	
200087	Kit installazione n. 6 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola ardesia	**3.794 €**	

REGOLAZIONI ED ACCESSORI

Accessori	Codice	Listino
Centralina elettronica solare VARTRONIC SUN AL: centralina solare per impianti solari standard, gestione di 1 campo solare, 1 serbatoio, 3 ingressi sonde, 1 uscita relé, funzione calorimetro, antigelo, raffreddamento, limitazione temperatura minima collettore, disattivazione di sicurezza collettore, funzione collettore a tubi, funzione raffreddamento ritorno, possibilità collegamento V-BUS (incluse 3 sonde).	I05073	**459 €**
Centralina elettronica solare VARTRONIC SUN BS plus: centralina solare per impianti solari standard e di riscaldamento semplici, gestione di 2 campi solari, 2 serbatoi, 4 ingressi sonde, 2 uscite relé semiconduttori per la regolazione di velocità, calorimetro con flussometro, regolazione ΔT aggiuntiva, funzione termostato, antigelo, raffreddamento collettore, limitazione temperatura minima collettore, disattivazione di sicurezza collettore, funzione collettore a tubi, funzione raffreddamento ritorno, caricamento serbatoio stratificato, possibilità collegamento V-BUS (incluse 4 sonde).	I05074	**854 €**
Centralina elettronica solare VARTRONIC SUN M: centralina solare per impianti solari e di riscaldamento, gestione di 2 campi solari, 4 serbatoi, 12 ingressi sonde, 9 uscite relé di cui 4 semiconduttori per la regolazione di velocità, 2 calorimetri con flussostato, gestione 2 circuiti di riscaldamento, regolazione ΔT aggiuntiva, funzione termostato, antigelo, raffreddamento collettore, limitazione temperatura minima collettore, by-pass circuito solare, gestione scambiatore di calore esterno, regolazione della velocità, antilegionella, funzione di riscaldamento di sostegno, disattivazione di sicurezza collettore di miscelazione circuito riscaldamento, collettore a tubi, raffreddamento ritorno, temporizzatore, caricamento serbatoio stratificato, possibilità collegamento V-BUS (incluse 6 sonde).	I05075	**1.451 €**
Sonda collettore solare PT1000	260019	**29 €**
Vaso espansione solare mod. 18	I01654	**94 €**
Vaso espansione solare mod. 25	I01655	**104 €**
Vaso espansione solare mod. 40	I01656	**141 €**
Vaso espansione solare mod. 60	I01648	**175 €**
Vaso espansione solare mod. 100	I03550	**331 €**
Vaso espansione solare mod. 200	I03551	**558 €**
Liquido antigelo 10 Litri	260031	**69 €**
Gruppo Solare Compatto fino a 20 m²: gruppo di regolazione per impianto solare completo di regolatore di flusso con campo di taratura, circolatore a 3 velocità, valvola a sfera su ritorno impianto con termometro, gruppo di sicurezza con idrometro 0-10 bar e valvola di sicurezza tarata 6 bar, valvola a sfera su mandata impianto con termometro e tubazione di mandata con degasatore incorporato. Il gruppo è completo di isolamento in EPP nero di densità 40g/l. Temperatura max di esercizio 120°C; pressione massima di esercizio 8 bar.	I01657	**533 €**
Gruppo Solare Compatto fino a 90 m²: gruppo di regolazione per impianto solare completo di regolatore di flusso con campo di taratura, circolatore a 3 velocità, valvola a sfera su ritorno impianto con termometro, gruppo di sicurezza con idrometro 0-10 bar e valvola di sicurezza tarata 6 bar, valvola a sfera su mandata impianto con termometro e tubazione di mandata con degasatore incorporato. Il gruppo è completo di isolamento in EPP nero di densità 40g/l. Temperatura max di esercizio 120°C; pressione massima di esercizio 8 bar.	I03101	**1.230 €**

Servizi	Codice	Netto
Collaudo impianto solare (escluso riempimento impianto)	I03222	**105 €**

YG

SCAMBIATORE DI CALORE

→ Scambiatore di calore saldobrasato
→ A piastre

GARANZIA 2 ANNI

Equipaggiamento

- Scambiatore a piastre interamente costruito in metallo
- Piastre corrugate saldate insieme per mezzo di brasatura
- Piastre in acciaio inox

Accessori

- Isolazione termica con un rivestimento in due gusci di poliuretano compresso avvolto in un robusto rivestimento plastico in ABS

Costruzione

- L'YG é costituito da un pacco di piastre corrugate saldate insieme per mezzo di un procedimento di brasatura al forno. Essendo un pacco pre-assemblato senza strutture di supporto l' YG é, praticamente, un'intera superficie di scambio. Le piastre sono realizzate in acciaio inox resistente agli acidi, corrugate a lisca di pesce per generare la necessaria turbolenza richiesta per ottimizzare lo scambio termico. Il pacco di piastre é quindi assemblato con le caratteristiche V rivolte alternativamente verso l'alto e il basso. I centinaia di punti di contatto brasati, dove si incontrano le piastre adiacenti, conferiscono allo scambiatore un'eccezionale resistenza meccanica. Gli YG sono proposti con piastre di differenti misure, con differenti caratteristiche di lunghezza termica, e con spessori standard. In queste condizioni sono idonei per una vasta gamma di applicazioni con portate e temperature diverse. L'isolazione termica del pacco (opzionale) é realizzabile con un rivestimento in due gusci di poliuretano compresso avvolto in un robusto rivestimento pratico in ABS.

YG4

Modello	Codice	Scambiatore Listino	Con rivestimento Listino
Yg4 - 16	I01457+I01458	**602 €**	**764 €**
Yg4 - 24	I01459+I01460	**806 €**	**968 €**
Yg4 - 30	I01461+I01462	**952 €**	**1.112 €**
Yg4 - 40	I01463+I01464	**1.013 €**	**1.206 €**
Yg4 - 50	I01468+I01469	**1.201 €**	**1.379 €**
Yg4 - 60	I01450+I01451	**1.376 €**	**1.554 €**
Yg4 - 80	I01452+I01453	**1.632 €**	**1.763 €**

Per altri modelli consultarci

- Scambiatore compatto in metallo
- Alta efficienza termica
- Adatto ad applicazioni che richiedono poco spazio senza costose manutenzioni

CARATTERISTICHE YG4

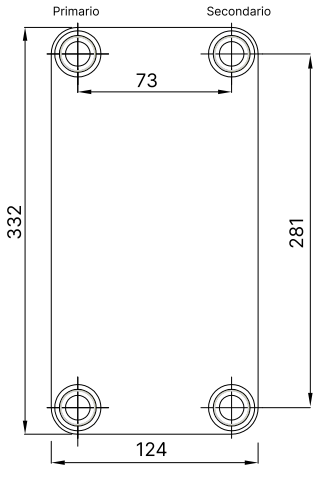
Modello	Potenza (kW)	LATO PRIMARIO		LATO SECONDARIO		Attacchi	Peso a vuoto (Kg)
		Portata (l/h)	Perdita di carico (mca)	Portata (l/h)	Perdita di carico (mca)		
Yg4 - 16	20	860	1,5	1700	3,2	R ¾"	3,7
Yg4 - 24	30	1300	1,8	2150	3,5	R ¾"	4,7
Yg4 - 30	40	1720	1,6	3400	3	R ¾"	5,5
Yg4 - 40	50	2150	1,2	4300	3,2	R 1"	6,8
Yg4 - 50	70	3000	1,6	6000	4,3	R 1"	8,1
Yg4 - 60	90	3800	2,1	7600	4,7	R 1"	9,4
Yg4 - 80	100	4300	1,7	8600	3,3	R 1"¼	12,0

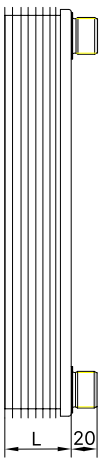
Condizioni di lavoro primario: 75/55°C - Condizioni di lavoro secondario: 60/50°C

DIMENSIONI YG4

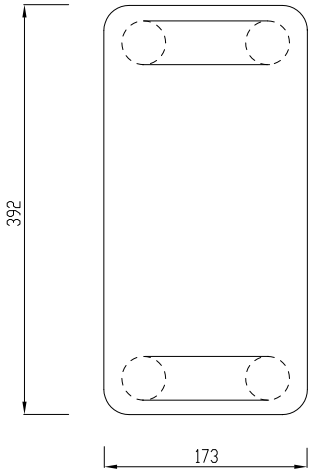
Modello	N.ro piastre	L (mm) 2,30Xnp+13,0	Superficie m²	H (mm) Spessore isolamento
Yg4 - 16	16	50	0,55	100
Yg4 - 24	24	68	0,77	108
Yg4 - 30	30	82	0,98	132
Yg4 - 40	40	105	1,33	155
Yg4 - 50	50	128	1,68	180
Yg4 - 60	60	151	2,03	215
Yg4 - 80	80	197	2,73	247

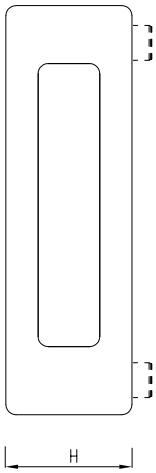
MODELLO YG4





ISOLAMENTO





SBK ST

SCAMBIATORE A PIASTRE

→ Scambiatore di calore
→ A piastre

GARANZIA 2 ANNI

Equipaggiamento

- Scambiatore a piastre interamente costruito in metallo
- Piastre in acciaio inox
- Pressione di utilizzo 10 bar
- Pressione di prova 14 bar

SBK ST

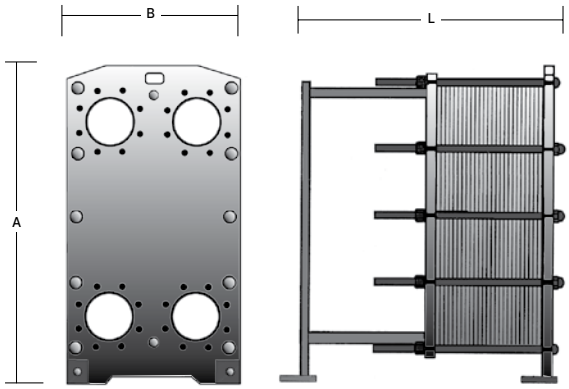
Modello	Codice	Listino
SBK 1 ST	102257	**1.080 €**
SBK 2 ST	102252	**1.220 €**
SBK 3 ST	102242	**1.780 €**
SBK 4 ST	102243	**1.880 €**
SBK 5 ST	102246	**1.950 €**
SBK 6 ST	102258	**2.125 €**
SBK 7 ST	102259	**2.720 €**
SBK 8 ST	102244	**2.960 €**
SBK 9 ST	102247	**4.250 €**
SBK 10 ST	102260	**5.260 €**
SBK 11 ST	102261	**7.070 €**
SBK 12 ST	102262	**7.450 €**
SBK 13 ST	102263	**7.990 €**
SBK 14 ST	102264	**8.390 €**
SBK 15 ST	102265	**8.775 €**

- Scambiatore compatto in metallo
- Alta efficienza termica
- Adatto ad applicazioni che richiedono poco spazio senza costose manutenzioni

DIMENSIONI SBK ST (in mm)

Modello	A	B	L	Attacchi	Peso
	mm	mm	mm	"	Kg
SBK 1 ST	754	200	150	1"1/4	47,2
SBK 2 ST	754	200	150	1"1/4	49
SBK 3 ST	754	200	300	1"1/4	56
SBK 4 ST	870	320	300	2"	114
SBK 5 ST	870	320	300	2"	115,3
SBK 6 ST	870	320	300	2"	118,3
SBK 7 ST	870	320	500	2"	128,5
SBK 8 ST	870	320	500	2"	132,9
SBK 9 ST	987	384	500	DN 65	209,1
SBK 10 ST	987	384	500	DN 65	229,9
SBK 11 ST	1039	465	700	DN 100	317,2
SBK 12 ST	1039	465	700	DN 100	324,6
SBK 13 ST	1039	465	700	DN 100	334,4
SBK 14 ST	1039	465	1000	DN 100	341,7
SBK 15 ST	1039	465	1000	DN 100	349,1

DIMENSIONALE SBK ST



SCHEMA DI COLLEGAMENTO

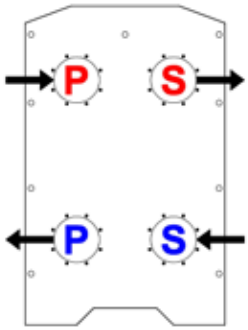


TABELLA DI SELEZIONE

Modello	Potenza	Temp. I	Temp. II	Portata I	Portata II	PDC I	PDC II	Superficie
	kW	°C	°C	m³/h	m³/h	KPa	KPa	m²
SBK 1 ST	40	80/60	70/50	1.76	1.75	14	18	1.01
SBK 2 ST	60	80/60	70/50	2.63	2.62	14	18	1,51
SBK 3 ST	100	80/60	70/50	4.4	5.85	14	18	2.86
SBK 4 ST	150	80/60	70/50	6.7	6.6	11.5	11.8	2.85
SBK 5 ST	180	80/60	70/50	8	7.9	13.8	14.1	3.15
SBK 6 ST	220	80/60	70/50	9.8	9.6	14.3	14.5	3.75
SBK 7 ST	350	80/60	70/50	15.5	15.3	14.7	14.9	5.85
SBK 8 ST	400	80/60	70/50	17.6	17.5	14.2	14.4	6.75
SBK 9 ST	600	80/60	70/50	26.6	26.3	15	15	11.36
SBK 10 ST	800	80/60	70/50	35.4	35.1	15	15	16.04
SBK 11 ST	1000	80/60	70/50	44.3	43.7	14.2	16.3	17.04
SBK 12 ST	1100	80/60	70/50	48.8	48.1	14.5	16.8	18.48
SBK 13 ST	1200	80/60	70/50	53.2	52.4	14	16	20.4
SBK 14 ST	1300	80/60	70/50	57.6	56.8	14.2	17	22.08
SBK 15 ST	1400	80/60	70/50	62.1	61.2	14.8	17.7	23.52

SBK ST PLUS

SCAMBIATORE A PIASTRE

→ Scambiatore di calore
→ A piastre

GARANZIA 2 ANNI

Equipaggiamento

- Scambiatore a piastre interamente costruito in metallo
- Piastre in acciaio inox
- Pressione di utilizzo 10 bar
- Pressione di prova 14 bar

SBK ST

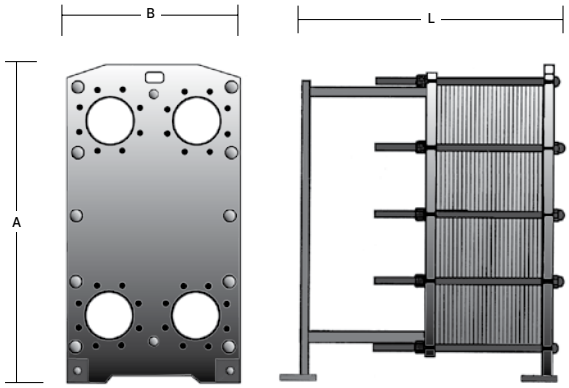
Modello	Codice	Listino
SBK 1 ST Plus	102267	**1.150 €**
SBK 2 ST Plus	102268	**1.430 €**
SBK 3 ST Plus	102269	**1.810 €**
SBK 4 ST Plus	102270	**1.950 €**
SBK 5 ST Plus	102089	**2.300 €**
SBK 6 ST Plus	102271	**2.545 €**
SBK 7 ST Plus	102272	**3.290 €**
SBK 8 ST Plus	102100	**3.830 €**
SBK 9 ST Plus	102249	**5.155 €**
SBK 10 ST Plus	I02104	**6.930 €**
SBK 11 ST Plus	I02101	**8.115 €**
SBK 12 ST Plus	I02103	**8.755 €**
SBK 13 ST Plus	102111	**9.280 €**
SBK 14 ST Plus	102114	**9.940 €**
SBK 15 ST Plus	102122	**10.585 €**

- Scambiatore compatto in metallo
- Alta efficienza termica
- Adatto ad applicazioni che richiedono poco spazio senza costose manutenzioni

DIMENSIONI SBK ST PLUS (in mm)

Modello	A	B	L	Attacchi	Peso
	mm	mm	mm	"	Kg
SBK 1 ST Plus	754	200	150	1"1/4	48
SBK 2 ST Plus	754	200	150	1"1/4	51,6
SBK 3 ST Plus	870	320	300	2"	110,9
SBK 4 ST Plus	870	320	300	2"	115,9
SBK 5 ST Plus	870	320	300	2"	121,16
SBK 6 ST Plus	870	320	300	2"	125,6
SBK 7 ST Plus	870	320	500	2"	138,8
SBK 8 ST Plus	987	384	500	DN 65	200,8
SBK 9 ST Plus	987	384	700	DN 65	227,8
SBK 10 ST Plus	1039	465	700	DN100	317,2
SBK 11 ST Plus	1039	465	700	DN100	336,8
SBK 12 ST Plus	1039	465	1000	DN100	349
SBK 13 ST Plus	1039	465	1000	DN100	358,8
SBK 14 ST Plus	1039	465	1000	DN100	371,1
SBK 15 ST Plus	1039	465	1000	DN100	383,4

DIMENSIONALE SBK ST PLUS



SCHEMA DI COLLEGAMENTO

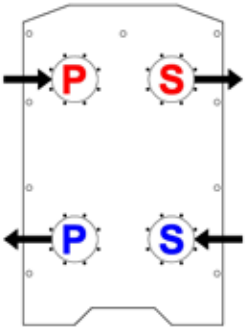


TABELLA DI SELEZIONE

Modello	Potenza	Temp. I	Temp. II	Portata I	Portata II	PDC I	PDC II	Superficie
	kW	°C	°C	m³/h	m³/h	KPa	KPa	m²
SBK 1 ST Plus	40	80/60	70/55	1.76	2.34	11	18	1.26
SBK 2 ST Plus	60	80/60	70/55	2.63	3.47	11	19	1.93
SBK 3 ST Plus	100	80/60	70/55	4.4	5.8	12.2	16.4	2.4
SBK 4 ST Plus	150	80/60	70/55	6.7	8.8	13.4	19.6	3.3
SBK 5 ST Plus	180	80/60	70/55	8	10.5	11.7	17.8	4.2
SBK 6 ST Plus	220	80/60	70/55	9.8	12.8	11.8	18.1	5.1
SBK 7 ST Plus	350	80/60	70/55	15.5	20.4	12.2	19.7	8.1
SBK 8 ST Plus	400	80/60	70/55	17.6	23.4	11	18	9.8
SBK 9 ST Plus	600	80/60	70/55	26.6	35	11	19	15.59
SBK 10 ST Plus	800	80/60	70/55	35.5	46.7	12.6	19.5	17.04
SBK 11 ST Plus	1000	80/60	70/55	44.3	58.4	12.6	19.5	20.88
SBK 12 ST Plus	1100	80/60	70/55	48.8	64.2	12.4	19.4	23.28
SBK 13 ST Plus	1200	80/60	70/55	53.2	70.1	12.7	19.8	25.2
SBK 14 ST Plus	1300	80/60	70/55	57.6	75.9	12.6	19.7	27.6
SBK 15 ST Plus	1400	80/60	70/55	62.1	81.7	12.7	19.9	30

Rendimenti utili caldaie (legge N° 10 del 09/01/1991)

- Nelle seguenti tabelle Vi comunichiamo i rendimenti termici utili minimi, relativi alla potenza termica nominale di ciascuna caldaia, rilevati nelle seguenti condizioni: al 100% del carico termico con temperatura media dell'acqua di 70°C al 30% del carico termico con temperatura media dell'acqua di 50°C

VARMAX

Modello	Potenza nominale utile kW	η utile 100%	η utile 30%
115	112	97,6	108
140	136	97,8	107,8
180	176	98,0	108
225	219	98,2	107,8
275	268	98,1	108
320	312	98,3	107,8
390	381	98,3	108
450	438	98,2	107,8

VARINO

Modello	Potenza nominale utile kW	η utile 100%	η utile 30%
65	65	98,1	108,2
80	80	98,4	108,6
100	100	98,3	108,0
120	120	97,9	108,3
150	150	98,2	108,0
200	200	98,1	108,5
250	250	98,6	108,4
300	300	98,2	108,2

VARMEGA

Modello	Potenza nominale utile kW	η utile 100%	η utile 30%
625	573	98,25	105,2
810	739	98,3	105,3
1000	910	98,25	105,45
1250	1136	98,2	105,6

VARIAL 2

Modello	Potenza nominale utile kW	η utile 100%	η utile 30%
35	34,5	98,9	108,6
60	60	98,9	108,7
80	80	98	108,2
100	100	98	108,7
115	113,2	98	108,9
150	150	98	108,6

ATHENA K

Modello	Potenza nominale utile kW	η utile 100%	η utile 30%
40	33,8	98,6	107,6
60	60	98,4	106,8
80	78	98,5	106,7
100	97	98,2	107,2

VARINO GRANDE

Modello	Potenza nominale utile kW	η utile 100%	η utile 30%
350	350	98,2	109,2
400	400	98,4	109,6
450	450	98,3	109,0
500	500	98,2	109,3
550	550	98,3	109,0
600	600	98,3	109,5

VARBLOK ECO 2

Modello	Potenza nominale utile kW	η utile 100%	η utile 30%
100	95,7	97,4	107,3
114	115,2	97,1	105,3
150	142,8	97,3	107,3
200	191,6	98,9	105,6
250	239,8	98,5	103,1

VARFREE

Modello	Potenza nominale utile kW	η utile 100%	η utile 30%
40	33,9	97,2	108,4
60	56,5	97,3	108,9
80	76,8	97,3	108,1
100	92,6	97,5	108,7
115	112,9	97,5	108,6
150	135,6	97,3	108,4

VARJET

Modello	Potenza nominale utile kW	η utile 100%	η utile 30%
1	70	97,7	100,6
2	90	97,8	100,0
3	120	97,8	100,2
4	145	97,6	99,9
5	165	98,0	100,4
6	190	98,0	99,8
7	225	97,9	101,5
8	260	97,8	101,7
9	300	97,9	101,1
10	335	98,1	101,3
11	370	98,2	101,0
12	440	98,3	101,1
13	510	98,3	101,5
14	580	98,2	102,1

LRP NT PLUS

Modello	Potenza nominale utile kW	η utile 100%	η utile 30%
1-2	70	94,75	96,10
2-2	90	94,85	96,45
3-2	120	94,32	96,23
4-2	145	94,40	96,32
5-2	165	95,08	96,50
6-2	190	94,90	96,77
7-2	225	95,15	96,60
8-2	260	95,25	96,75
9-2	300	95,10	96,44
10-2	335	95,45	96,80
11-2	370	95,35	96,73
12-2	440	95,28	96,79
13-2	510	95,35	96,82
14-2	580	95,64	96,91

LRK

Modello	Potenza nominale utile kW	η utile 100%	η utile 30%
23-2	630	98,45	108,23
24-2	700	98,40	108,20
25-2	800	98,34	108,31
26-2	895	98,35	108,10
27-2	1150	98,45	107,92
28-2	1300	98,40	108,00
29-2	1650	98,24	108,12
30-2	1900	98,23	108,00
31-2	2500	98,21	107,95
32-2	3000	98,22	107,90

LR

Modello	Potenza nominale utile kW	η utile 100%	η utile 30%
23-2	630	95,25	96,78
24-2	700	95,40	96,56
25-2	800	95,34	96,65
26-2	895	95,55	96,73
27-2	1150	95,60	96,32
28-2	1300	95,40	96,53
29-2	1650	95,24	96,44
30-2	1900	95,49	96,62
31-2	2500	95,21	96,42
32-2	3000	95,20	96,35

LRR

Modello	Potenza nominale utile kW	η utile 100%	η utile 30%
47	1150	92,7	94,9
48	1400	91,6	95,0
49	1650	91,1	95,0
50	200	91,5	95,0
51	2500	91,8	95,0
52	3000	91,3	95,0
53	3800	91,4	95,0
54	4500	91,4	95,0
55	5400	91,7	95,0
56	6300	91,1	95,0
57	7400	92,0	95,0
58	8600	92,3	95,0
59	10000	92,7	95,0

DISPOSIZIONI GENERALI

1. Le presenti condizioni generali disciplinano tutti i rapporti contrattuali tra le parti relativi alla fornitura di cui all'ordine effettuato dall'acquirente. La fornitura comprende esclusivamente quanto indicato in conferma d'ordine. Qualsiasi variazione alle presenti condizioni generali di vendita deve essere espressamente richiesta insieme al conferimento dell'ordine ed il fornitore si riserva di espressamente approvarla.

2. I prezzi, se non diversamente concordato, si intendono franco stabilimento o magazzino della venditrice, escluse le spese di imballaggio e di trasporto; le spese di trasporto saranno addebitate all'acquirente in misura percentuale rispetto ai prezzi esposti in fattura, secondo le seguenti modalità e comunque con un minimo fisso pari a 20 euro:

Valle d'Aosta, Piemonte, Liguria, Lombardia, Veneto, Trentino Alto Adige, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna	3 %
Toscana, Marche, Umbria, Lazio, Abruzzo	4 %
Campania, Molise, Puglia, Basilicata, Calabria	5 %
Sicilia,Sardegna	6 %

   Questa tabella non è applicabile per trasporti con utilizzo di gru o comunque a carattere eccezionale e per bollitori e accumuli superiori a 1000 litri, i cui prezzi saranno concordati di volta in volta.

3. Se non diversamente concordato, i pagamenti delle fatture sono dovuti entro 60 giorni dalla data della fattura. Scaduti i termini di pagamento, la venditrice avrà facoltà di richiedere gli interessi nella misura prevista dal D. L. vo 231/2002. In ipotesi di pagamento frazionato in ratei, il mancato pagamento anche di una sola rata comporterà l'esigibilità immediata della somma residua dovuta.

4. La merce rimane di proprietà della venditrice fino all'integrale pagamento del prezzo dovuto. In caso di inadempimento contrattuale da parte dell'acquirente - e specificatamente in caso di mancato pagamento della fornitura – la parte venditrice potrà avvalersi della sua riserva di proprietà, esigendo la restituzione immediata della merce.

5. I termini di consegna riportati nella conferma d'ordine si intendono a titolo indicativo, a meno che siano stati espressamente segnalati come essenziali. Essi si intenderanno espressamente prorogati in ipotesi di scioperi o di altri impedimenti non riconducibili a responsabilità del fornitore. Nel caso in cui la spedizione sia ritardata per motivi imputabili all'acquirente, il venditore avrà facoltà di addebitare alla controparte i costi sostenuti per il deposito della merce.

6. Il rischio della merce si intende trasferito all'acquirente dal momento della consegna della stessa allo spedizioniere, al vettore o all'acquirente stesso in caso di ritiro della merce con mezzi propri.

7. Il fornitore risponde dei vizi della merce fornita, a partire dalla data di consegna, per la durata di 5 anni per caldaie, bollitori, collettori solari (ad eccezione di componenti elettrici e meccanici) e di 2 anni per tutti gli altri prodotti, fino ad un massimo di estensione di 6 mesi in caso di collaudo posticipato. Nessuna garanzia è dovuta dalla venditrice per danni causati da uso inidoneo e improprio, da montaggio o messa in funzione scorretti da parte dell'acquirente o di terzi, da usura normale, da trattamento improprio o negligente, da dispositivi inidonei per il funzionamento, in particolare dall'errata scelta del bruciatore o dalla taratura scorretta dello stesso, da combustibili inidonei e da influssi chimici, elettrochimici ed elettrici, se non riconducibili alla venditrice, da inosservanza delle istruzioni per il montaggio, per il funzionamento e per la manutenzione nonché da modifiche o lavori di manutenzione impropri da parte dell'acquirente o di terzi nonché da cause indotte da componenti di derivazione esterna (ad es. regolazioni circuito caldaia di altra provenienza). La garanzia per bollitori presuppone che l'acqua trattata presenti le stesse qualità dell'acqua sanitaria e che gli impianti destinati al trattamento dell'acqua funzionino a regola d'arte. Nessuna garanzia viene riconosciuta per i componenti soggetti ad usura normale, quali gli ugelli del bruciatore, gli inserti del bruciatore per la riduzione di emissioni, i fusibili, le guarnizioni, i rivestimenti della camera di combustione, o le parti dei dispositivi di accensione e di controllo a contatto con il fuoco. L'obbligo di garanzia della venditrice non si estende, inoltre, ai danni causati dall'impurità dell'aria dovuta all'alta quantità di polvere, da vapori acidi, da corrosione da ossigeno (in particolare se si applicano tubazioni in materiale plastico permeabili ai gas per impianti di riscaldamento a pavimento) in relazione all'installazione in ambienti inadeguati (ad es. lavanderie o ambienti di svago) o in relazione ad uso continuato anche dopo il verificarsi dei disturbi; la sostituzione o la riparazione di qualsiasi parte difettosa (o dell'intero apparecchio), non rinnova, ne proroga l'originario termine di scadenza della garanzia.

8. L'acquirente dà atto di conoscere tutte le caratteristiche di quanto fornito, descritte nei cataloghi, listini, offerte, ecc... del fornitore, in vigore alla data della conferma d'ordine, e di averne ricevuto copia prima dell'ordine, i dati tecnici sono indicativi e non hanno valore impegnativo se non espressamente menzionati come tali in conferma d'ordine.

9. I reclami per vizi o difformità dal pattuito dovranno essere fatti con lettera raccomandata a pena di decadenza entro otto giorni dalla consegna. Ogni pretesa potrà dunque essere fatta valere, sia in via di azione che di eccezione, solo entro tre mesi dalla consegna. Dopo tale termine, in mancanza di proposizione di regolare domanda giudiziale, ogni diritto andrà prescritto, derogandosi con la presente clausola a quanto indicato in materia del Codice Civile.

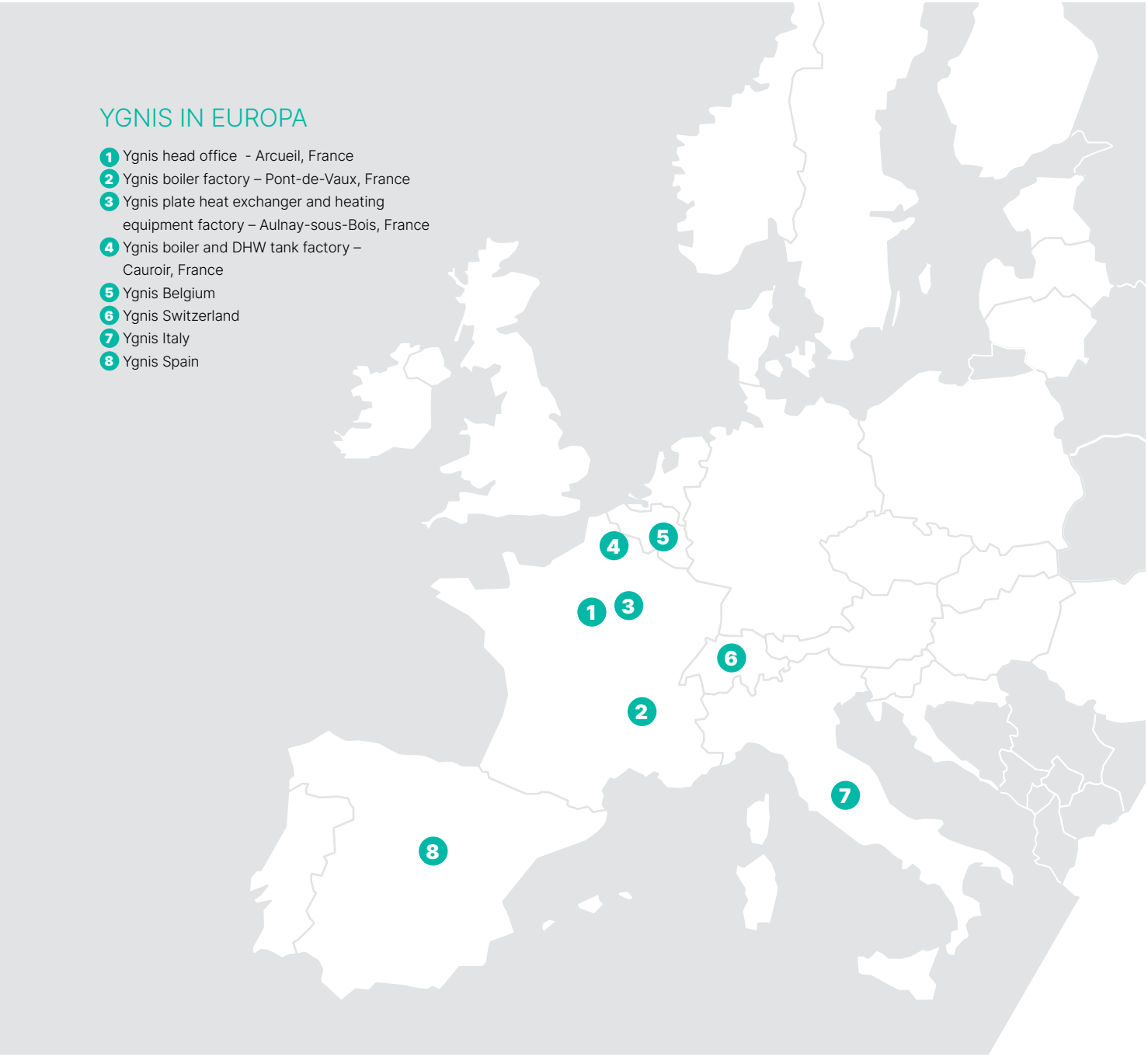
10. La garanzia si intende limitata alla riparazione di quanto eventualmente difettoso in dipendenza della cattiva qualità del materiale o mano d'opera. Essa non si estende ai difetti dipendenti da consumo naturale o da imperizia o negligenza del committente. I difetti devono essere dichiarati, sotto la pena di decadenza con lettera raccomandata entro otto giorni dalla scoperta. Il fornitore, quando riconosca la sussistenza del difetto, si obbliga a riparare gli elementi difettosi sempre che non siano stati manomessi e purché l'acquirente abbia ottemperato puntualmente agli obblighi contrattuali, con particolare riguardo ai pagamenti che, se non effettuati nei modi e nei termini convenuti, comportano la decadenza della garanzia ed il diritto del fornitore di non operare riparazioni. È espressamente escluso ogni altro indennizzo, richiesta di risarcimento danni (anche da parte di terzi) o danno per fermo di produzione del cantiere. La garanzia non è trasferibile e vale soltanto nei confronti dell'intestatario della fattura. La garanzia non è più operativa in ipotesi di pagamenti non effettuati dall'acquirente nei modi e nei termini convenuti.

11. Le fatture non contestate entro otto giorni dalla loro emissione si intendono accettate. I pagamenti devono farsi direttamente al fornitore nel modo indicato nella conferma d'ordine e in fattura. L'inosservanza delle condizioni di pagamento dà al fornitore il diritto di sospendere l'esecuzione dei suoi obblighi contrattuali e di risolvere il contratto con semplice comunicazione e con rivalsa dei danni.

12. Per qualsiasi controversia inerente al presente contratto le parti dichiarano di accettare quale foro esclusivo quello di Treviso.

YGNIS IN EUROPA

1. Ygnis head office - Arcueil, France
2. Ygnis boiler factory – Pont-de-Vaux, France
3. Ygnis plate heat exchanger and heating equipment factory – Aulnay-sous-Bois, France
4. Ygnis boiler and DHW tank factory – Cauroir, France
5. Ygnis Belgium
6. Ygnis Switzerland
7. Ygnis Italy
8. Ygnis Spain



YGNIS
expertise at work.

GROUPE ATLANTIC ITALIA SPA
SEDE OPERATIVA YGNIS - DIRECT SALES DIVISION
VIA LOMBARDIA, 56
21040 CASTRONNO (VA)
TEL. 0332.895240 R.A.
EMAIL: INFO@YGNIS.IT

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA
VIA MAGGIORE PIOVESANA, 105
31015 CONEGLIANO (TV)

ygnis.it

A BRAND OF GROUPE ATLANTIC