



RISCALDAMENTO COLLETTIVO E ACQUA CALDA SANITARIA

LISTINO PREZZI FEBBRAIO 2024

 **YGNIS**
expertise at work.



POMPE DI CALORE COMMERCIALI

POMPE DI CALORE

EFFIPAC DA 14 A 18 KW	4
EFFIPAC DA 21 A 32 KW	6
EFFIPAC DA 50 A 70 KW	8
EFFIPAC DA 100 A 300 KW	10

CALDAIE PER RISCALDAMENTO COLLETTIVO

MURALI A CONDENSAZIONE

VARFREE EVO DA 35 A 145 KW	14
VARFREE EVO IN CASCATA DA 70 A 580 KW	18
VARFREE EVO BOX DA 70 A 580 KW	20

BASAMENTO A CONDENSAZIONE

ATHENA K DA 35 A 100 KW	22
VARMAX DA 115 A 600 KW	26
VARJET DA 70 A 580 KW	30
LRK DA 630 A 3000 KW	34

TRADIZIONALI

LRP NT PLUS DA 70 A 580 KW	38
LR DA 630 A 3000 KW	42
LRR DA 1150 A 10000 KW	46
TOTALECO DA 95 A 6470 KW	50

REGOLAZIONI

NAVISTEM B3100	54
NAVISTEM B3000	56
RVS 63 / RVS 46	58
NAVISTEM B2000	60
NAVISTEM B1000	62

ACCESSORI

NEUTRALIZZATORI CONDENSE	64
VARCLEAN EVO	66
BOX CENTRALI TERMICHE	68



ACQUA CALDA SANITARIA

BOLLITORI, TANK, PRODUTTORI ACS

VARFAST DA 320 A 1000 L	70
VARFAST ME DA 600 A 800 L	72
VARCOIL DA 500 A 2000 L	74
VARCOIL 2 DA 500 A 2000 L	76
WPH DA 200 A 1000 L	78
WPH 2 DA 300 A 1000 L	80
VARTANK DA 750 A 2000 L	82
ASP DA 500 A 2000 L	84
VARFIRST H/C DA 100 A 2000 L	86
VARFIRST H-HS DA 500 A 2000 L	88
ACCESSORI	90
RUBIS EVO I (ISTANTANEO)	92
RUBIS EVO SI (SEMI Istantaneo)	94

ENERGIE RINNOVABILI

VARSUN 2.0	96
ACCESSORI SOLARE TERMICO	99

SCAMBIATORI

SBK ST	104
SBK ST PLUS	106

INFORMAZIONI GENERALI

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA	108
--------------------------------------	-----

EFFIPAC 14 - 16 - 18

POMPE DI CALORE INVERTER ARIA/ACQUA CON VENTILATORI ASSIALI



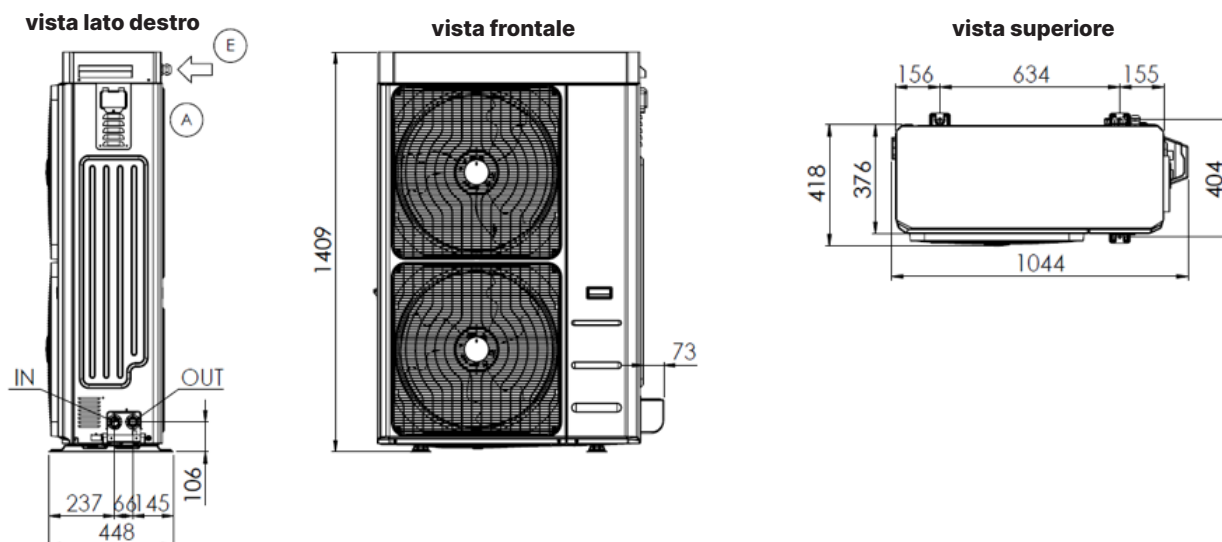
- Compressore twin rotary DC inverter
- Circolatore incluso
- Flussostato incluso
- Controllo tramite: 0/10V - contatto on/off - Modbus (sempre incluso) - Remote Touch Screen
- Gestione climatica integrata
- Funzionamento fino a -20°C (aria esterna)
- Temperatura mandata riscaldamento fino a 60°C
- Resistenza antigelo, resistenza carter compressore
- Gestione integrazione con caldaia o resistenze elettriche
- Gestione carico bollitore



Codice	Modello	Listino
002738	EFFIPAC AHP60-14T-KA	9.380,00
003327	EFFIPAC AHP60-14T-KA-GI	9.800,00
002740	EFFIPAC AHP60-16T-KA	9.675,00
002741	EFFIPAC AHP60-16T-KA-GI	10.095,00
002742	EFFIPAC AHP60-18T-KA	10.445,00
002743	EFFIPAC AHP60-18T-KA-GI	10.870,00

KA: kit antigelo GI: modulo gestione impianto T: alimentazione trifase

DIMENSIONI (in mm)



Codice	Accessori	Listino
110211	Antivibranti in gomma 14-18	185,00
110101	Remote touch screen HI-T	680,00
003332	Display Remoto I-CR	330,00
110051	SAS - Sonda remota / acs	60,00
Servizi		
	Pre collaudo (verifica preventiva collegamenti elettrici ed idraulici)	INCLUSO
	Collaudo	INCLUSO

CARATTERISTICHE TECNICHE

		Unità	Effipac AHP 60-14	Effipac AHP 60-16	Effipac AHP 60-18
Raffreddamento	Potenza frigorifera (1)	kW	11,5	13,8	15
	Potenza assorbita (1)	kW	3,53	4,38	4,88
	E.E.R. (1)	W/W	3,25	3,15	3,08
	Potenza frigorifera (2)	kW	14	15,8	11,1
	Potenza assorbita (2)	kW	2,59	3,15	3,59
	E.E.R. (2)	W/W	5,40	5,02	4,76
	SEER (5)	W/W	4,62	4,80	4,91
	Portata acqua (1)	L/s	0,55	0,66	0,71
Riscaldamento	Perdite di carico scambiatore lato utilizzo (1)	kPa	12,9	17,5	20,6
	Potenza termica (3)	kW	14,1	16,3	17,9
	Potenza assorbita (3)	kW	2,91	3,49	4,07
	C.O.P. (3)	W/W	4,85	4,67	4,40
	Potenza termica (4)	kW	13,6	15,8	17,3
	Potenza assorbita (4)	kW	3,55	4,24	4,92
	C.O.P. (4)	W/W	3,82	3,72	3,52
	SCOP (6)	W/W	4,48	4,50	4,46
	Portata acqua (4)	L/s	0,65	0,76	0,83
	Perdite di carico scambiatore lato utilizzo (4)	kPa	13,0	17,6	21,0
Compressore	Efficienza energetica (acqua 35°C / 55°C)	Classe	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
	Tipo		Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter
	Numero compressori		1	1	1
	Circuiti refrigeranti		1	1	1
Refrigerante	Tipo		R32	R32	R32
	Q.ta refrigerante (7)	kg	3,2	3,5	3,5
	Q.ta refrigerante in ton. di CO2 equivalente (7)	ton	2,2	2,4	2,4
Ventilatori	Tipo		Assiale - Motore DC Brushless	Assiale - Motore DC Brushless	Assiale - Motore DC Brushless
	Numero		2	2	2
Scambiatore interno	Tipo scambiatore interno		A piastre	A piastre	A piastre
	N° scambiatori interni		1	1	1
	Contenuto d'acqua	L	1,7	1,7	1,7
Circuito idraulico	Prevalenza utile (1)	kPa	75,0	62,3	55,6
	Contenuto d'acqua del circuito idronico	L	3,0	3,0	3,0
	Massima pressione lato acqua	bar	6	6	6
	Attacchi idraulici	inch	1"M	1"M	1"M
	Minima volume acqua (8)	L	60	70	70
	Potenza massima circolatore	kW	0,14	0,14	0,14
	Corrente max assorbita circolatore	A	1,10	1,10	1,10
	Potenza sonora Lw (9)	dB(A)	68	68	68
Dati elettrici	Alimentazione		400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz
	Potenza massima assorbita con kit antigelo	kW	6,7	7,1	8,5
	Corrente massima assorbita con kit antigelo	A	9,7	10,3	12,2
Peso	Vuota con imballo / In esercizio	kg	148 / 136	154 / 141	154 / 141

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni, in accordo con la norma 14511:2018:

- (1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C
 (2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C
 (3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C
 (4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C
 (5) Raffreddamento: temperatura acqua ing./usc. 7/12°C
 (6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T_{biv}=-7°C; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.
 (7) Dati indicativi e soggetti a variazione. Per il dato corretto, riferirsi sempre all'etichetta tecnica riportata sull'unità.
 (8) Calcolato per una diminuzione della temperatura dell'acqua dell'impianto di 20°C con un ciclo di sbrinamento della durata di 6 minuti.
 (9) Valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-1, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent

Listino Prezzi FEBBRAIO 2024 - Prezzi in EURO, IVA esclusa

YGNIS declina qualsiasi responsabilità derivante da inesattezze di trascrizione o di stampa del presente documento

EFFIPAC 21 - 26 - 32

POMPE DI CALORE INVERTER ARIA/ACQUA CON VENTILATORI ASSIALI



- Compressore twin rotary DC inverter
- Circolatore incluso
- Flussostato incluso
- Controllo tramite: 0/10V - contatto on/off
Modbus (versione con CM) - Remote Touch Screen
- Gestione climatica integrata
- Funzionamento fino a -20°C (aria esterna)
- Temperatura mandata riscaldamento fino a 60°C
- Resistenza antigelo, resistenza carter compressore
- Gestione integrazione con caldaia o resistenze elettriche
- Gestione carico bollitore



Codice	Modello	Listino
002759	EFFIPAC AHP60-21-KA	15.605,00
002800	EFFIPAC AHP60-21-KA-GI	16.100,00
002801	EFFIPAC AHP60-21-KA-GI-CM	16.990,00
002802	EFFIPAC AHP60-26-KA	16.025,00
002803	EFFIPAC AHP60-26-KA-GI	16.525,00
002804	EFFIPAC AHP60-26-KA-GI-CM	17.410,00
002805	EFFIPAC AHP60-32-KA	17.460,00
002806	EFFIPAC AHP60-32-KA-GI	17.960,00
002807	EFFIPAC AHP60-32-KA-GI-CM	18.850,00

KA: Kit antigelo GI: modulo gestione impianto CM: sblocco modbus

Codice	Accessori	Listino
110215	Antivibranti in gomma 21-32	285,00
110101	Remote touch screen HI-T	680,00
003332	Display Remoto I-CR	330,00
110051	SAS - Sonda remota / acs	60,00

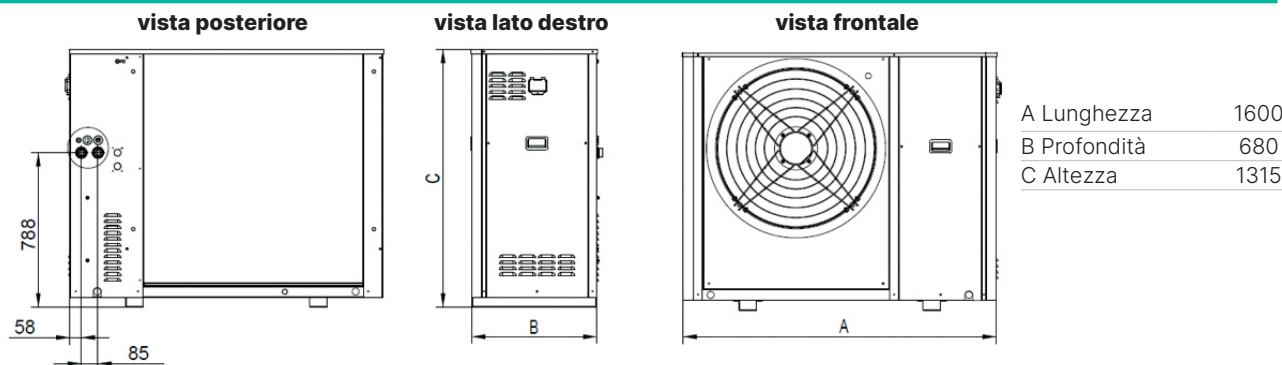
Trattamento anticorrosione batterie (extra costo da aggiungere al prezzo di listino del modello scelto): 21-26-32 kW = 3400 €
Note importanti:

- 1) il trattamento anticorrosione deve essere indicato al momento dell'ordine, non può essere aggiunto in seguito
- 2) i tempi di realizzazione sono maggiori rispetto al modello senza trattamento
- 3) è richiesto un anticipo del pagamento pari al 30% dell'intero costo del prodotto

Servizi

Pre collaudo (verifica preventiva collegamenti elettrici ed idraulici)	INCLUSO
Collaudo	INCLUSO

DIMENSIONI (in mm)



CARATTERISTICHE TECNICHE

		Unità	Effipac AHP 60-21	Effipac AHP 60-26	Effipac AHP 60-32
Raffreddamento	Potenza frigorifera (1)	kW	17,7	18,7	26,0
	Potenza assorbita (1)	kW	5,87	6,19	8,65
	E.E.R. (1)	W/W	3,02	3,02	3,01
	Potenza frigorifera (2)	kW	22	25,8	31,4
	Potenza assorbita (2)	kW	4,44	5,50	7,08
	E.E.R. (2)	W/W	4,95	4,68	4,44
	SEER (5)	W/W	4,44	4,55	4,81
	Portata acqua (1)	L/s	0,8	0,9	1,2
	Perdite di carico scambiatore lato utilizzo (1)	kPa	32,5	34,5	34,2
Riscaldamento	Potenza termica (3)	kW	21,3	26,0	32,1
	Potenza assorbita (3)	kW	4,92	6,44	7,84
	C.O.P. (3)	W/W	4,33	4,04	4,09
	Potenza termica (4)	kW	21,2	25,8	32,7
	Potenza assorbita (4)	kW	6,36	7,86	9,90
	C.O.P. (4)	W/W	3,34	3,28	3,30
	SCOP (6)	W/W	4,20	3,95	4,02
	Portata acqua (4)	L/s	1,0	1,2	1,6
	Perdite di carico scambiatore lato utilizzo (4)	kPa	37,9	53,1	50,6
	Efficienza energetica acqua 35°C / 55°C	Classe	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Compressore	Tipo		Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter
	Numero compressori		1	1	1
	Circuiti refrigeranti		1	1	1
Refrigerante	Tipo		R32	R32	R32
	Q.ta refrigerante (7)	kg	4,3	4,3	5,1
	Q.ta refrigerante in ton. di CO2 equivalente (7)	ton	2,90	2,90	3,44
Ventilatori	Tipo		Assiale - DC Brushless	Assiale - DC Brushless	Assiale - DC Brushless
	Numero		1	1	1
Scambiatore interno	Tipo scambiatore interno		A piastre	A piastre	A piastre
	N° scambiatori interni		1	1	1
	Contenuto d'acqua	L	1,7	1,7	2,1
Circuito idraulico	Prevalenza utile (1)	kPa	90,0	86,5	74,7
	Contenuto d'acqua del circuito idronico	L	2,4	2,4	3,4
	Massima pressione lato acqua	bar	6	6	6
	Attacchi idraulici	inch	1"M	1"M	1"1/4 M
	Minimo volume acqua (8)	L	110	110	110
	Potenza massima circolatore	kW	0,31	0,31	0,31
	Corrente max assorbita circolatore	A	1,37	1,37	1,37
Emissioni sonore	Potenza sonora Lw (9)	dB(A)	72	74	76
Dati elettrici	Alimentazione		400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz
	Potenza massima assorbita con kit antigelo	kW	12,5	12,5	14,8
	Corrente massima assorbita con kit antigelo	A	23,3	23,3	27,1
Peso	Vuota con imballo / In esercizio	kg	250 / 240	250 / 240	260 / 255

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni, in accordo con la norma 14511:2018:

(1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.

(2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C.

(3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.

(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C.

(5) Raffreddamento: temperatura acqua ing./usc. 7/12°C.

(6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T_{biv}=-7°C; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.

(7) Dati indicativi e soggetti a variazione. Per il dato corretto, riferirsi sempre all'etichetta tecnica riportata sull'unità.

(8) Calcolato per una diminuzione della temperatura dell'acqua dell'impianto di 10°C con un ciclo di sbrinamento della durata di 6 minuti.

(9) Potenza sonora: modo riscaldamento condizione (3); valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.

N.B. i dati prestazionali riportati sono indicativi e possono essere soggetti a variazione. Inoltre le rese dichiarate ai punti (1), (2), (3) e (4) sono da intendersi riferite alla potenza istantanea secondo UNI EN 14511. Il dato dichiarato al punto (5) e (6) è determinato secondo la UNI 14825.

EFFIPAC 50 - 70

POMPE DI CALORE INVERTER ARIA/ACQUA CON VENTILATORI ASSIALI

- N°2 compressori scroll DC inverter
- Circolatore integrato (solo per versione PS)
- Flussostato incluso
- Controllo tramite: 0/10V - contatto on/off
Modbus (versione con CM) - Remote Touch Screen
- Gestione climatica integrata
- Funzionamento fino a -20°C (aria esterna)
- Temperatura mandata riscaldamento fino a 58°C
- Resistenza antigelo, resistenza carter compressore
- Gestione integrazione con caldaia o resistenze elettriche
- Gestione carico bollitore

A ++

(50kW)

A +

(70kW)



Codice	Modello	Listino
002751	EFFIPAC AHP60-50-KA-GI-SL	28.080,00
002752	EFFIPAC AHP60-50-KA-GI-SL-CM	28.940,00
002753	EFFIPAC AHP60-50-KA-GI-SL-CM-PS	30.925,00
002754	EFFIPAC AHP60-70-KA-GI-SL	35.695,00
002755	EFFIPAC AHP60-70-KA-GI-SL-CM	36.555,00
002756	EFFIPAC AHP60-70-KA-GI-SL-CM-PS	38.540,00

KA: kit antigelo GI: modulo gestione impianto SL: versione silenziosa CM: sblocco modbus PS: circolatore

Codice	Accessori	Listino
110218	Antivibranti in gomma 50-70	410,00
110101	Remote touch screen HI-T	680,00
003332	Display Remoto I-CR	330,00
110051	SAS - Sonda remota / acs	60,00

Trattamento anticorrosione batterie (extra costo da aggiungere al prezzo di listino del modello scelto): 50 kW = 7600€ - 70 kW = 8600€

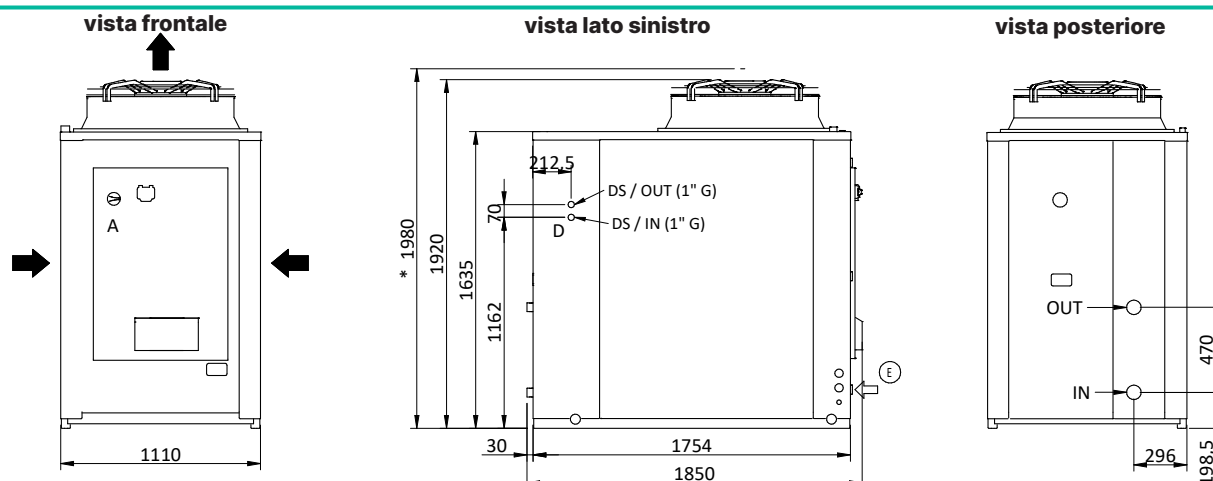
Note importanti:

- 1) il trattamento anticorrosione deve essere indicato al momento dell'ordine, non può essere aggiunto in seguito
- 2) i tempi di realizzazione sono maggiori rispetto al modello senza trattamento
- 3) è richiesto un anticipo del pagamento pari al 30% dell'intero costo del prodotto

Servizi

Pre collaudo (verifica preventiva collegamenti elettrici ed idraulici)	INCLUSO
Collaudo	INCLUSO

DIMENSIONI (in mm)



CARATTERISTICHE TECNICHE (versione senza opt PS)

		Unità	Effipac AHP 60-50	Effipac AHP 60-70
Raffreddamento	Potenza frigorifera (1)	kW	36.2	52.7
	Potenza assorbita (1)	kW	11.8	17.8
	E.E.R. (1)	W/W	3.07	2.96
	Potenza frigorifera (2)	kW	55.1	65.6
	Potenza assorbita (2)	kW	13.3	16.9
	E.E.R. (2)	W/W	4.14	3.88
	SEER (5)	W/W	4.63	4.68
	Portata acqua (1)	L/s	1.73	2.52
	Perdite di carico lato circuito idronico (1)	kPa	26	36
Riscaldamento	Potenza termica (3)	kW	50.4	66.8
	Potenza assorbita (3)	kW	12.5	16.6
	C.O.P. (3)	W/W	4.03	4.02
	Potenza termica (4)	kW	49.9	66.7
	Potenza assorbita (4)	kW	15.6	20.7
	C.O.P. (4)	W/W	3.20	3.22
	SCOP (6)	W/W	4.01	3.72
	Portata acqua (4)	L/s	2.39	3.19
	Perdite di carico scambiatore lato utilizzo (4)	kPa	49	56
	Efficienza energetica acqua 35°C / 55°C	Classe	A++ / A+	A+ / A+
Compressore	Tipo		Scroll DC inverter	Scroll DC inverter
	Numero compressori		2	2
	Circuiti refrigeranti		1	1
Refrigerante	Tipo		R32	R32
	Q.ta refrigerante (7)	kg	8.5	12.0
	Q.ta refrigerante in ton. di CO2 equivalente (7)	ton	5,7	8,1
Ventilatori	Tipo		Assiale - Motore EC	Assiale - DC Brushless
	Numero		1	1
Scambiatore interno	Tipo scambiatore interno		A piastre	A piastre
	N° scambiatori interni		1	1
	Contenuto d'acqua	L	3.54	5.12
Circuito idraulico	Contenuto d'acqua del circuito idronico	L	5	7
	Massima pressione lato acqua	bar	6	6
	Attacchi idraulici: tipo grooved	inch	1" 1/2 (DN 40)	1" 1/2 (DN 40)
	Minimo volume d'acqua (8)	L	389	522
Emissioni sonore	Potenza sonora Lw configurazione SL(9)	dB(A)	82	83
Dati elettrici	Alimentazione		400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz
	Potenzamassima assorbita	kW	31	41
	Correntemassima assorbita	A	48	63
	Potenza massima assorbita con kit antigelo	kW	31	41
	Corrente massima assorbita con kit antigelo	A	50	65
Peso	Vuota con imballo / In esercizio	kg	535 / 540	595 / 600

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni, in accordo con la norma 14511:2018:

- (1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.
 (2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C.
 (3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.
 (4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C.
 (5) Raffreddamento: temperatura acqua ing./usc. 7/12°C.
 (6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T_{biv}=-7°C; bassa temperatura.
 (7) Dati indicativi e soggetti a variazione. Per il dato corretto, riferirsi sempre all'etichetta tecnica riportata sull'unità.
 (8) Il volume indicato si riferisce al totale necessario, il progettista deve soddisfarlo considerando il quantitativo già presente all'interno dell'unità in funzione del kit idronico scelto (si invita a controllare tale valore nella scheda tecnica).
 (9) Potenza sonora: modo riscaldamento condizione (3); valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.

EFFIPAC 100 - 120- 150 200 - 300

POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA CON VENTILATORI ASSIALI



- N°2 compressori scroll (100-120-150)
- N°4 compressori scroll (200-300)
- Controllo tramite: 0/10V - contatto on/off - Modbus (versione CM) - Remote Touch Screen
- Circolatore integrato (solo per versione PS)
- Pressostato differenziale incluso (sicurezza flusso)
- Gestione climatica integrata
- Funzionamento fino a -20°C (aria esterna)
- Temperatura mandata riscaldamento fino a 58°C
- Resistenza antigelo, resistenza carter compressore



A ++
(200-300)

A +
(100-120-150)

GARANZIA
2 ANNI

Codice	Modello	Listino
002810	EFFIPAC AHP70-100-KA-SL	45.140,00
002841	EFFIPAC AHP70-100-KA-SL-CM	45.995,00
002842	EFFIPAC AHP70-100-KA-SL-CM-PS	50.305,00
002843	EFFIPAC AHP70-100-KA-SL-CM-PS-DS	53.415,00
002941	EFFIPAC AHP70-100-KA-SL-CM-SS	49.785,00
002942	EFFIPAC AHP70-100-KA-SL-CM-PS-SS	53.970,00
002844	EFFIPAC AHP70-100/C-KA-CM	48.235,00
002845	EFFIPAC AHP70-100/C-KA-CM-PS	52.675,00
002811	EFFIPAC AHP70-120-KA-SL	47.945,00
002846	EFFIPAC AHP70-120-KA-SL-CM	48.795,00
002847	EFFIPAC AHP70-120-KA-SL-CM-PS	53.110,00
002848	EFFIPAC AHP70-120-KA-SL-CM-PS-DS	56.550,00
002943	EFFIPAC AHP70-120-KA-SL-CM-SS	54.140,00
002944	EFFIPAC AHP70-120-KA-SL-CM-PS-SS	58.355,00
002849	EFFIPAC AHP70-120/C-KA-CM	51.125,00
002850	EFFIPAC AHP70-120/C-KA-CM-PS	55.565,00
002812	EFFIPAC AHP70-150-KA-SL	57.265,00
002851	EFFIPAC AHP70-150-KA-SL-CM	58.120,00
002852	EFFIPAC AHP70-150-KA-SL-CM-PS	62.435,00
002853	EFFIPAC AHP70-150-KA-SL-CM-PS-DS	68.095,00
002945	EFFIPAC AHP70-150-KA-SL-CM-SS	63.740,00
002946	EFFIPAC AHP70-150-KA-SL-CM-PS-SS	67.115,00
002854	EFFIPAC AHP70-150/C-KA-CM	62.445,00
002855	EFFIPAC AHP70-150/C-KA-CM-PS	66.885,00
002813	EFFIPAC AHP70-200-KA-SL	84.200,00
002856	EFFIPAC AHP70-200-KA-SL-CM	85.055,00
002857	EFFIPAC AHP70-200-KA-SL-CM-PS	91.315,00
002858	EFFIPAC AHP70-200-KA-SL-CM-PS-DS	95.425,00
002947	EFFIPAC AHP70-200-KA-SL-CM-SS	94.090,00
002948	EFFIPAC AHP70-200-KA-SL-CM-PS-SS	98.310,00
002859	EFFIPAC AHP70-200/C-KA-CM	89.685,00
002860	EFFIPAC AHP70-200/C-KA-CM-PS	94.125,00
002814	EFFIPAC AHP70-300-KA-SL	113.595,00
002861	EFFIPAC AHP70-300-KA-SL-CM	114.450,00
002862	EFFIPAC AHP70-300-KA-SL-CM-PS	121.130,00
002863	EFFIPAC AHP70-300-KA-SL-CM-PS-DS	127.235,00
002949	EFFIPAC AHP70-300-KA-SL-CM-SS	126.820,00
002950	EFFIPAC AHP70-300-KA-SL-CM-PS-SS	133.350,00
002864	EFFIPAC AHP70-300/C-KA-CM	123.050,00
002865	EFFIPAC AHP70-300/C-KA-CM-PS	129.710,00

KA: kit antigelo **SL:** versione silenziosa **CM:** sblocco modbus **PS:** circolatore **DS:** versione con desurriscaldatore **C:** versione canalizzabile **SS:** soft-starter

Codice	Accessori	Listino
110231	Antivibranti in gomma 100-120	785,00
110237	Antivibranti in gomma 150	1.060,00
002866	Antivibranti in gomma 200	1.410,00
002867	Antivibranti in gomma 300	2.435,00
110101	Remote touch screen HI-T	680,00
003332	Display Remoto I-CR	330,00
110051	SAS - Sonda remota / acs	60,00
002952	Kit griglie inferiori Effipac 100 e 120	2.390,00
002953	Kit griglie superiori Effipac 100 e 120	835,00
002954	Kit griglie inferiori Effipac 150	2.945,00
002955	Kit griglie superiori Effipac 150	835,00
002956	Kit griglie inferiori Effipac 200	3.165,00
002957	Kit griglie superiori Effipac 200	1.190,00
002958	Kit griglie inferiori Effipac 300	3.590,00
002959	Kit griglie superiori Effipac 300	1.790,00

Trattamento anticorrosione batterie (extra costo da aggiungere al prezzo di listino del modello scelto):

100 kW = 3.200,00 €

120 kW = 3.600,00 €

150 kW = 4.700,00 €

200 kW = 4.900,00 €

300 kW = 8.600,00 €

Note importanti:

1) il trattamento anticorrosione deve essere indicato al momento dell'ordine, non può essere aggiunto in seguito

2) i tempi di realizzazione sono maggiori rispetto al modello senza trattamento

3) è richiesto un anticipo del pagamento pari al 30% dell'intero costo del prodotto

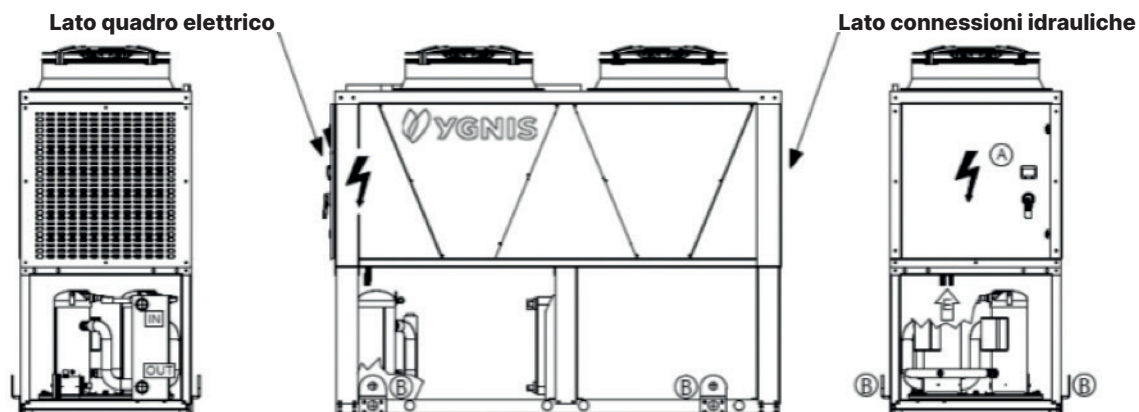
Servizi

Pre collaudo (verifica preventiva collegamenti elettrici ed idraulici)	INCLUSO
Collaudo	INCLUSO

DIMENSIONI (in mm)

Modello	Lunghezza	Larghezza	Altezza
Effipac AHP 70 - 100	2860	1100	2350
Effipac AHP 70 - 120	2860	1100	2350
Effipac AHP 70 - 150	4060	1100	2350
Effipac AHP 70 - 200	2860	2200	2350
Effipac AHP 70 - 300	4060	2200	2350

VERSIONE STANDARD

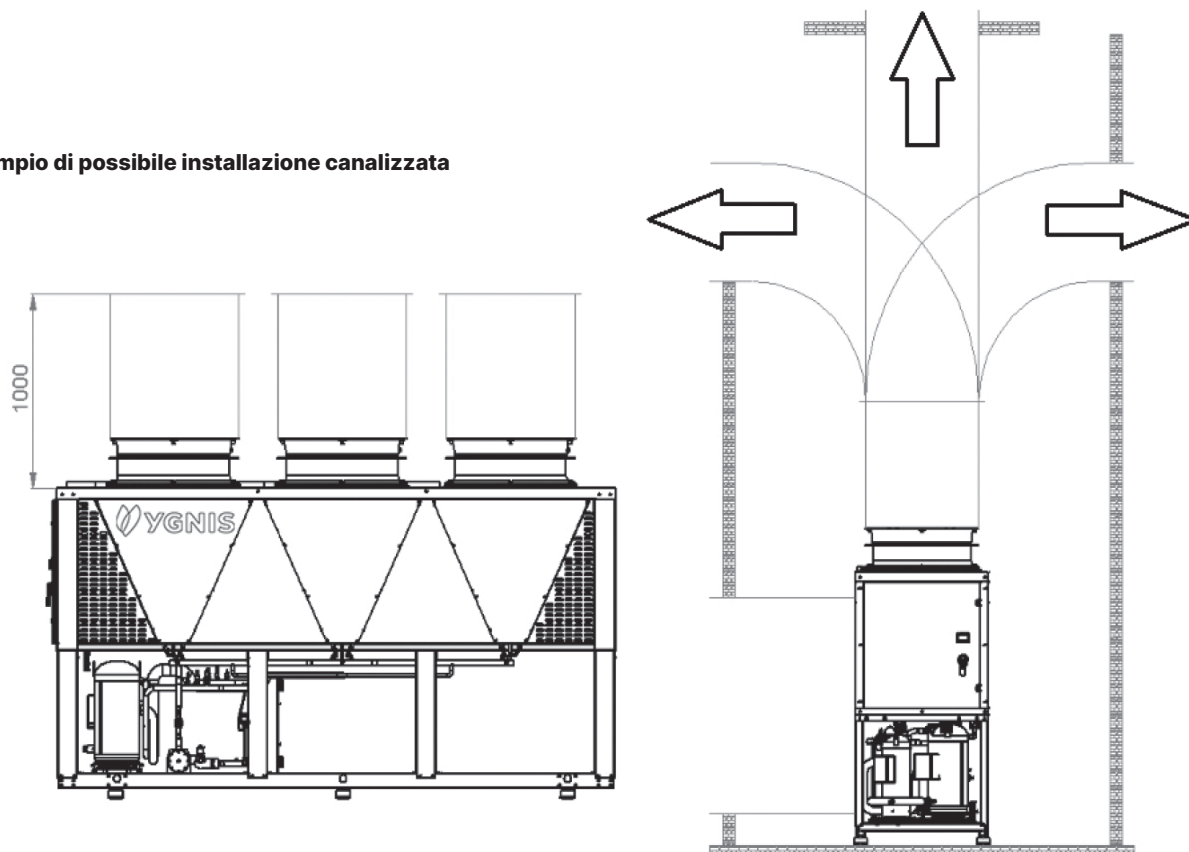


Legenda

A	Quadro elettrico	B	Staffa di sollevamento	E	Ingresso alimentazione
---	------------------	---	------------------------	---	------------------------

VERSIONE C (CANALIZZABILE)

esempio di possibile installazione canalizzata



CARATTERISTICHE TECNICHE (versione senza opt PS)

		Effipac AHP					
		Unità	70-100	70-120	70-150	70-200	70-300
Raffreddamento	Potenza frigorifera (1)	kW	103	113	138	187	289
	Potenza assorbita (1)	kW	33.8	38.9	44.4	59.4	92.9
	E.E.R. (1)	W/W	3.05	2.9	3.11	3.15	3.1
	Potenza frigorifera (2)	kW	139	151	188	252	388
	Potenza assorbita (2)	kW	36.5	42.7	47.7	63.8	101.0
	E.E.R. (2)	W/W	3.81	3.53	3.94	3.95	3.86
	SEER (5)	W/W	4.35	4.36	4.73	4.64	4.73
	Portata acqua (1)	L/s	4.9	5.4	6.6	8.9	13.8
	Perdite di carico lato circuito idronico (1)	kPa	30.5	36.3	41.0	45.4	36.8
	Potenza termica (3)	kW	113	125	154	207	316
Riscaldamento	Potenza assorbita (3)	kW	27.6	30.9	37.7	50.7	78.3
	C.O.P. (3)	W/W	4.09	4.05	4.08	4.09	4.04
	Potenza termica (4)	kW	108	120	148	198	303
	Potenza assorbita (4)	kW	32.9	37.5	45.3	61.5	94.7
	C.O.P. (4)	W/W	3.3	3.2	3.26	3.22	3.2
	SCOP (6)	W/W	3.72	3.77	3.69	3.84	3.95
	Portata acqua (4)	L/s	5.2	5.78	7.1	9.5	14.5
	Perdite di carico scambiatore lato utilizzo (4)	kPa	33.5	40.5	46.6	50.6	40.4
	Efficienza energetica acqua 35°C / 55°C	Classe	A+/A+	A+/A+	A+/A+	A++/A+	A++/A+
	Tipo		SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL	SCROLL
Compressore	Numero compressori	Nr	2	2	2	4	4
	Circuiti refrigeranti	Nr	1	1	1	2	2
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carica refrigerante (Circuito1)(7)	kg	26.5	27	42	18	47
	Carica refrigerante (Circuito2)(7)	kg	/	/	/	18	34
	Tonnellate di CO2 equivalente(7)	ton	55.3	56.4	87.7	75.2	169.1
Ventilatori	Tipo		ASSIALE	ASSIALE	ASSIALE	ASSIALE	ASSIALE
	Numero	Nr	2	2	3	4	6
Scambiatore interno	Tipo scambiatore interno		A piastre	A piastre	A piastre	A piastre	A piastre
	N° scambiatori interni	Nr	1	1	1	1	1
	Contenuto d'acqua	L	6.87	6.87	7.88	11.4	22.1
Circuito idraulico	Massima pressione lato acqua	bar	12	12	12	12	12
	Massima pressione kit idronico (taratura valvola di sicurezza)	bar	6	6	6	6	6
	Attacchi idraulici: tipo grooved	inch	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"
	Minimo contenuto acqua impianto (8)	L	490	630	820	610	1020
Emissioni sonore	Potenza sonora (9)						
	Versione SL	dB (A)	87	87	87	88	90
	Pressione sonora (10)						
Dati elettrici	Versione SL	dB (A)	55	55	54.9	55.9	57.8
	Alimentazione		400V/3P /50Hz	400V/3P /50Hz	400V/3P /50Hz	400V/3P /50Hz	400V/3P /50Hz
	Potenza massima assorbita (versione senza accessori)	kW	48.9	55	66.9	92.8	139.8
	Corrente massima assorbita (versione senza accessori)	A	83	93.4	113.5	157.6	237.4
	Corrente massima allo spunto (versione senza accessori)	A	285.6	332.3	358.1	360.2	482
Pesi	Peso netto di trasporto	kg	1180	1210	1530	2060	2880
	Peso in funzionamento	kg	1190	1220	1540	2070	2900

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni, in accordo con la norma 14511:2018:

(1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.

(2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C.

(3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.

(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C.

(5) Raffreddamento: temperatura acqua ing./usc. 7/12°C.

(6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T_{biv}=-7°C; bassa temperatura.

(7) Dati indicativi e soggetti a variazione. Per il dato corretto, riferirsi sempre all'etichetta tecnica riportata sull'unità.

(8) Il volume indicato si riferisce al totale necessario, il progettista deve soddisfarlo considerando il quantitativo già presente all'interno dell'unità in funzione del kit idronico scelto (si invita a controllare tale valore nella scheda tecnica).

(9) Potenza sonora: modo riscaldamento condizione (3); valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.

(10) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 47/55°C.

N.B. i dati prestazionali riportati sono indicativi e possono essere soggetti a variazione. Inoltre le rese dichiarate ai punti (1), (2), (3) e (4) sono da intendersi riferite alla potenza istantanea secondo UNI EN 14511. Il dato dichiarato al punto (5) e (6) è determinato secondo la UNI EN 14825.**N.B. i dati prestazionali riportati sono indicativi e possono essere soggetti a variazione. Inoltre le rese dichiarate ai punti (1), (2), (3) e (4) sono da intendersi riferite alla potenza istantanea secondo UNI EN 14511. Il dato dichiarato al punto (5) e (6) è determinato secondo la UNI EN 14825.**

Listino Prezzi FEBBRAIO 2024 - Prezzi in EURO, IVA esclusa

YGNIS declina qualsiasi responsabilità derivante da inesattezze di trascrizione o di stampa del presente documento

VARFREE EVO

CALDAIA A GAS MURALE A CONDENSAZIONE

20% H₂ Ready

- Scambiatore in acciaio inox
- Efficienza fino al 108,6% su PCI
- Bruciatore Bluejet®: modulazione dal 20 al 100%
- Regolazione integrata (gestione caldaia, cascata e circuiti)
- Uscita PWM per modulazione velocità circolatore di caldaia



Equipaggiamento

Corpo scaldante in acciaio inox

- Collegamento idraulico in 2 attacchi
- Valvola di sicurezza
- Valvola di sfiato
- Sifone condensa

Bruciatore modulante Bluejet® premiscelato al 20-100% totale

- Valvola gas con rapporto aria/gas costante
- Controllo attivo della fiamma tramite ionizzazione
- Valvola di non ritorno sul circuito fumi
- Conversione a GPL (G31) su modelli 35-60-80-100-115 (non ammesso per 150)

Regolazione con Navistem B3100

- Sonde di temperatura: mandata, ritorno, fumi
- Sensore pressione acqua
- Pressostato differenziale aria
- Termostato di sicurezza
- Regolatore di flusso
- Uscita PWM per modulazione velocità circolatore
- Programmazione oraria settimanale
- Comando tramite 0-10V
- Attivazione da contatto esterno
- Controllo caldaia tramite Modbus (con accessorio)
- Controllo caldaia tramite protocollo Siemens (con accessorio)
- Gestione ACS
- Gestione circuiti riscaldamento miscelati e diretti (con accessorio)
- Uscita segnalazione allarme

Omologazione INAIL

Accessori per cascata

- Kit collettore fumi in PPS (prevedere isolamento per installazione all'esterno)
- Kit collettori idraulici omologati INAIL fino a 4 caldaie
- Neutralizzatore di condense



- 1 Uscita fumi omologata camino (B23/B23p) e canna fumaria (C13/C33/C53)
- 2 Scambiatore in acciaio inossidabile
- 3 Collettore mandata/ritorno scambiatore
- 4 Bruciatori modulanti Bluejet® con premiscelazione totale dal 20 al 100%
- 5 Pannello di controllo con gestore bruciatore integrato Navistem B3100
- 6 Valvola Gas
- 7 Mantello Verniciato

Codice	Modello	Bar	Potenza utile in kW 80/60°C	Potenza utile in kW 50/30°C	Potenza Focolare in kW	Listino
082629	VARFREE EVO 35	4	33,8	36,8	34,9	3.675,00
082630	VARFREE EVO 60	4	53,4	58	55	4.115,00
082631	VARFREE EVO 80	6	77,8	84,4	80	5.425,00
082632	VARFREE EVO 100	6	93,4	101,3	96	6.725,00
082633	VARFREE EVO 115	6	111,9	122,5	115	7.385,00
082634	VARFREE EVO 150	6	141,1	154,5	145	8.070,00

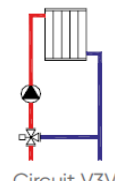
ACCESSORI OBBLIGATORI - SINGOLA CALDAIA

Codice	KIT POMPA - COMPRENSIVO DI POMPA, CAVI, RACCORDI E GUARNIZIONI	Listino
082785	KIT POMPA VARFREE EVO 35	215,00
082786	KIT POMPA VARFREE EVO 60-80-100	430,00
082787	KIT POMPA VARFREE EVO 115	475,00
082788	KIT POMPA VARFREE EVO 150	710,00

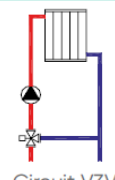
ACCESSORI REGOLAZIONE

Codice	Prodotto	Da prevedere per	Listino
--------	----------	------------------	---------

KIT AVS 75 ESTERNO (DA INTEGRARE IN ARMADIO)

059775	Modulo di estensione per Navistem B3100, da aggiungere nel mobile per la gestione di un circuito miscelato con V3V (3 punti monofase). Può essere usato come alternativa all'AGU 2.550. 3 AVS 75 massimo collegati a 1 caldaia. Kit comprendente: - Un modulo di estensione AVS75 - Una sonda QAD 36 - Cablaggi per integrazione in armadio	 Circuit V3V	205,00
--------	---	--	---------------


KIT AGU 2.550 (DA INTEGRARE IN CALDAIA)

082734	Modulo di estensione da associare al controller Navistem B3100 per la gestione di un circuito miscelato con V3V (3 punti in monofase). 1 AGU 2.550 et 1 AGU 2.551 massimo par caldaia. Kit comprensivo di: - Un modulo d'estensione AGU 2.550 - Una sonda QAD 36 - Cablaggi per collegamento	 Circuit V3V	185,00
--------	--	--	---------------

KIT AGU 2.551

082735	Consente a Navistem B3100 di controllare la pompa modulante esterna tramite un segnale 0-10V (1 AGU 2.550 e 1 AGU 2.551 massimo per caldaia) Kit comprensivo di: - Un modulo di espansione AGU 2.551 - Cablaggio e piastra di integrazione		35,00
--------	---	--	--------------

INTERFACCIA LPB OCI 345

059752	Interfaccia di comunicazione bus LPB. Fornire un OCI 345 per caldaia in cascata dotata di Navistem B3100 (fornire anche una sonda a bracciale QAD 36).		167,00
--------	--	---	---------------

MODULO DI COMUNICAZIONE OCI 351

082733	Consente l'invio e la ricezione di dati dal regolatore NAVISTEM secondo il protocollo Modbus.		454,00
--------	--	--	---------------

KIT RVS 63 E RVS 46 (esterni alla caldaia) vedere pagina 64 - ACCESSORI DI COLLEGAMENTO ALLA CALDAIA

059592	QAD 36 - Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)	107,00
059260	QAC 34 - Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata	107,00
059261	QAZ 36 - Sonda a pozzetto (ACS)	80,00
040954	QAA 75 - Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza	419,00

CALDAIE PER RISCALDAMENTO COLLETTIVO

ACCESSORI IDRAULICI E SCARICO FUMI

Codice	Accessori	Listino
003342	KIT INAIL VARFREE-ATHENA SINGOLA CALDAIA (2"-3,5 bar) completo dei seguenti accessori: nr. 1 valvola di sicurezza omologata INAIL 3/4" - 3,5 bar nr. 1 termostato di regolazione e di blocco nr. 1 pozzetto per sonda valvola intercettazione combustibile nr. 1 pozzetto per termometro campione nr. 1 termometro nr. 1 manometro con presa per manometro campione nr. 1 pressostato di blocco alta pressione	895,00
083812	RACK CALDAIA SINGOLA VARFREE EVO	950,00
I01311	SCAMBIATORE P7MX20 PER CALDAIA POTENZA FINO A 70 KW	1.135,00
I01312	SCAMBIATORE P7MX40 PER CALDAIA POTENZA FINO A 120 KW	1.675,00
I01313	SCAMBIATORE P7MX60 PER CALDAIA POTENZA FINO A 180 KW	2.220,00
I01314	SCAMBIATORE P7MX80 PER CALDAIA POTENZA FINO A 240 KW	2.760,00
I01315	SCAMBIATORE P7MX110 PER CALDAIA POTENZA FINO A 300 KW	3.595,00
I03513	SCAMBIATORE P8MX110 PER CALDAIA POTENZA FINO A 400 KW	4.190,00
003514	SCAMBIATORE P8MX140 PER CALDAIA POTENZA FINO A 500 KW	5.370,00
I02105	SCAMBIATORE P8MX170 PER CALDAIA POTENZA FINO A 600 KW	5.910,00
074585	RACCORDO FUMI SDOPPIATO 2 X Ø 80, TIPO C53 (solo per modello VARFREE EVO 35)	125,00
040946	SCARICO CONCENTRICO ORIZZONTALE C13 80/125 (solo per modello VARFREE EVO 35)	85,00

Servizi

Accensione per singola Varfree EVO	INCLUSO
Accensione per cascata Varfree EVO (fino a 4 moduli)	INCLUSO

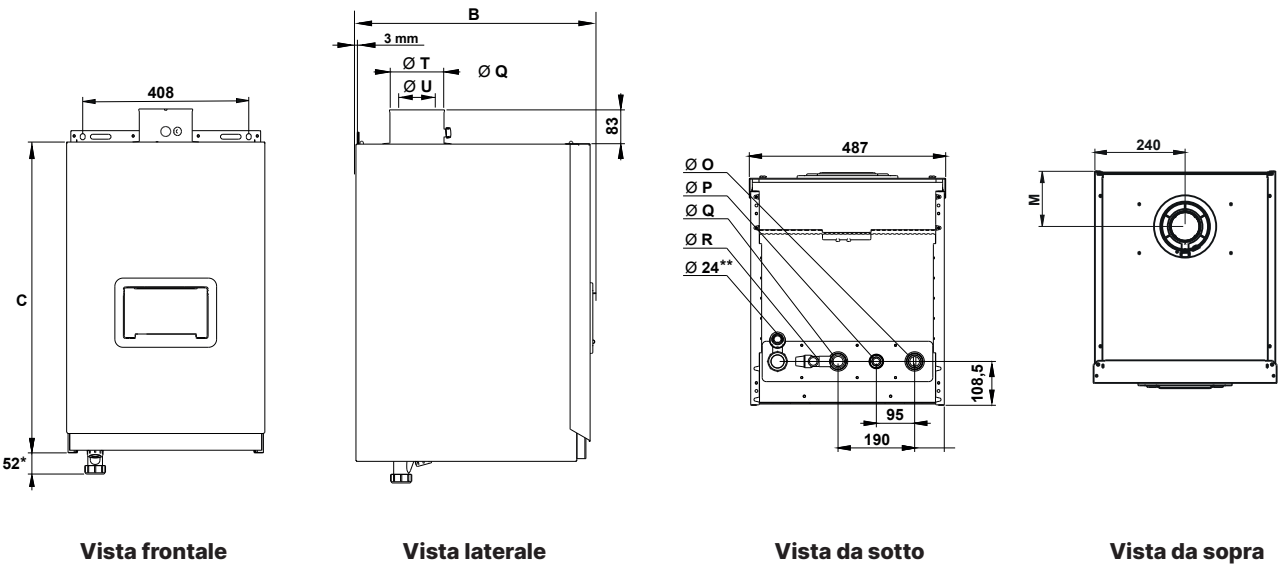
CARATTERISTICHE TECNICHE

	unità	35	60	80	100	115	150
Potenza Focolare	kW	34,9	55,0	80,0	96,0	115,0	145,0
Potenza utile nominale 80/60°C	kW	33,8	53,4	77,8	93,4	111,9	141,1
Potenza utile nominale 50/30°C	kW	36,8	58,0	84,4	101,3	122,5	154,5
Potenza utile intermedia al 30% del carico	kW	11,3	17,9	26,0	31,2	37,4	47,2
Rendimento termico utile (80-60°C)	%	97,2	97,2	97,4	97,4	97,4	97,4
Rendimento termico utile (50-30°C)	%	108,4	108,2	108,3	108,3	108,3	108,6
Efficienza stagionale (secondo ErP)	%	92,0	92,0	92,0	92,0	92,0	93,0
Classe di efficienza energetica (secondo l'etichettatura)	A, B, C...	A					
Perdite da fermo (ΔT 30K)	W	52	54	63	63	72	69
Potenza elettrica degli ausiliari a Pn	W	51	107	94	143	233	260
Potenza elettrica degli ausiliari a carico zero	W	4	4	4	4	3	3
Potenza acustica a Qnom/Qmin	dB(A)	50,0	59,0	64,7	64,7	64,9	59,2
Temperatura minima di esercizio	°C	20,0					
Temperatura massima di esercizio	°C	85,0					
Classe Nox (Erp)	-	6,0					
Emissioni di Nox secondo EN 303-3 (su PCS) (ErP)	mg/kWh	36	39	39	39	39	39
Minima portata d'acqua a Qn	mc/h	1,51	2,36	4,16	4,30	4,94	6,23
Perdite di carico alla portata P/20	daPa	3600	4700	3180	4490	4740	7010
Pressione massima consentita all'ugello (B23P) a Qn / Qmin (80/60°C)	Pa	120 / 40	170 / 40	120 / 40	165 / 40	180 / 40	190 / 40
Pressione di servizio massima	bar	4	4	6	6	6	6
Contenuto d'acqua	Litri	3	4	7,5	7,5	9,5	11
Peso a vuoto	Kg	45	51	77	77	81	100

DIMENSIONI (in mm)

Modello	C (mm)	B (mm)	M (mm)	Ø O RITORNO RISCALDA- MENTO DN 32	Ø P ALIMENTA- ZIONE GAS	Ø Q MANDATA RISCALDA- MENTO DN 32	Ø R VALVOLA DI SICUREZZA	Ø T INGRESSO ARIA	Ø U CONDOTTO FUMI
VARFREE EVO 35	764	577	146,5					125	80
VARFREE EVO 60									
VARFREE EVO 80									
VARFREE EVO 100	895	668	123	G 1" 1 / 4 M	G 1" M	G 1" 1 / 4 M	G 1 / 2" F	150	100
VARFREE EVO 115									
VARFREE EVO 150									

DIMENSIONI (in mm)



VARFREE EVO IN CASCATA



KIT IDRAULICI DI CASCATA

I kit di collegamento per caldaie in cascata sono composti di serie dai seguenti elementi:

- Telaio metallico autoportante per caldaie e collettori
- Collettori idraulici di mandata e ritorno DN80
- Collettore di distribuzione del gas, con filtro e valvola sfera
- Attacchi caldaia e collettori con valvole di intercettazione
- Circolatori ad alta efficienza a giri variabili
- Collettore di scarico condensa
- Interfaccia caldaia OCI 345 (1/caldaia) e sensore uscita cascata QAD36 (1/cascata)

PACCHETTI IDRAULICI CASCATA COMPLETI

Sono disponibili per cascata da 2 a 4 caldaie, che permettono di dimensionare molto precisamente l'installazione con una potenza utile installata fino a 564 kW (corrispondenti a 4 caldaie Varfree Evo 150 in cascata). Per installazione a parete e/o a basamento.

CONFIGURAZIONI DISPONIBILI

- Kit idraulico (x2) in linea
- Kit idraulico (x3) in linea
- Kit idraulico (x4) in linea

Modello	VARFREE EVO 35		VARFREE EVO 60-80-100*		VARFREE EVO 115		VARFREE EVO 150	
kit idraulici di cascata	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino	Codice	Listino
kit idraulico (x2 in linea)	082698	4.340,00	082701	4.870,00	082704	5.005,00	082707	5.715,00
kit idraulico (x3 in linea)	082699	5.485,00	082702	5.725,00	082705	6.365,00	082708	7.320,00
kit idraulico (x4 in linea)	082700	7.105,00	082703	7.445,00	082706	8.285,00	082709	9.555,00

* La combinazione tra modelli diversi è ammessa unicamente tra la taglia 80 e 100

Codice	Accessori	Listino
003339	TRONCHETTO INAIL DN80 PN6 (senza componenti sicurezze INAIL)	340,00
003340	KIT SICUREZZE INAIL CASCATA VARFREE 35-60 (3,5bar) completo dei seguenti accessori: nr. 1 valvola di sicurezza omologata INAIL 3/4" - 3,5 bar nr. 1 termostato di regolazione e di blocco nr. 1 pozzetto per sonda valvola intercettazione combustibile nr. 1 pozzetto per termometro campione nr. 1 termometro nr. 1 manometro con presa per manometro campione nr. 1 pressostato di blocco alta pressione	295,00
003341	KIT SICUREZZE INAIL CASCATA VARFREE 80-100-115-150 (5,4bar) completo dei seguenti accessori: nr. 1 valvola di sicurezza omologata INAIL 1" - 5,4 bar nr. 1 termostato di regolazione e di blocco nr. 1 pozzetto per sonda valvola intercettazione combustibile nr. 1 pozzetto per termometro campione nr. 1 termometro nr. 1 manometro con presa per manometro campione nr. 1 pressostato di blocco alta pressione	400,00
059261	QAZ 36 - Sonda a pozzetto (ACS)	80,00
059260	QAC 34 - Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata	107,00

I nostri accessori consentono il collegamento in cascata solo per le soluzioni indicate nelle tabelle presenti a catalogo.

La regolazione integrata nelle nostre caldaie e nelle nostre centraline idrauliche permette la gestione della cascata senza aggiungere un modulo aggiuntivo. Per consultare le altre possibilità di regolazione offerte dal Navistem B3100, fare riferimento alle pagine 54-55.

KIT RACCORDO FUMI IN CASCATA

Camino B23 / B23p

Fornitura

Installazione del kit fumi per uscita a destra o sinistra delle caldaie.

Composizione dei kit:

- collettore fumi sub-orizzontale
- adattatore di innesto caldaia con griglia ingresso aria (1/caldaia)
- tappo di ispezione con sifone condensa (fine linea)

Modello	VARFREE EVO 35-60**			VARFREE EVO 80-100***		
kit fumi di cascata	Diametro	Codice	Listino	Diametro	Codice	Listino
kit fumi (x2 in linea)	160	083813	630,00	160	083814	740,00
kit fumi (x3 in linea)	160	083816	760,00	200	083818	1.225,00
kit fumi (x4 in linea)	160	083819	960,00	200	083821	1.415,00
	VARFREE EVO 115			VARFREE EVO 150		
kit fumi di cascata	Diametro	Codice	Listino	Diametro	Codice	Listino
kit fumi (x2 in linea)	200	083815	1.020,00	200	083815	1.020,00
kit fumi (x3 in linea)	200	083818	1.225,00	250	083847	1.540,00
kit fumi (x4 in linea)	250	083822	1.785,00	250	083822	1.785,00

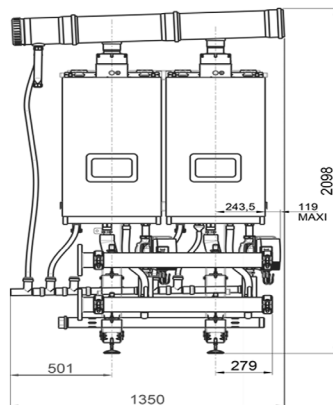
** Non è ammessa la combinazione tra modelli 35 e 60

*** E' ammessa la combinazione tra modelli 80 e 100

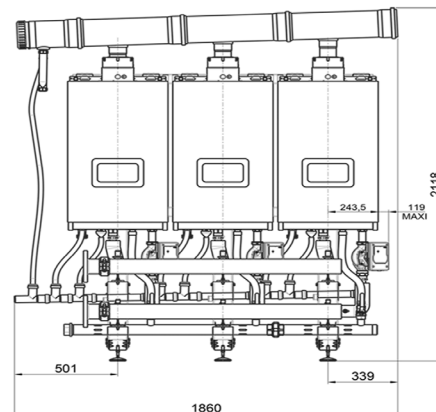
vedi pagina 16 per accoppiamento con scambiatore saldobrasato tipo P7MX-P8MX

vedi pagina 104-107 per accoppiamento con scambiatore a piastre tipo SBK e SBK Plus

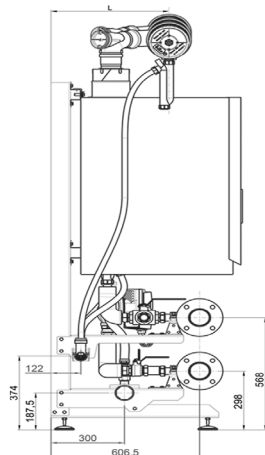
DIMENSIONI (in mm)



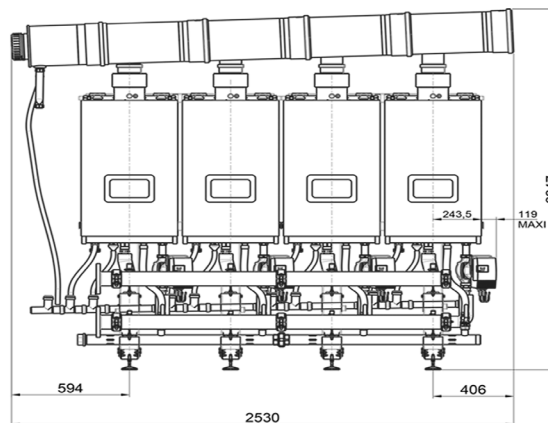
Kit idraulico e Kit fumi (x2) in linea



Kit idraulico e Kit fumi (x3) in linea



Vista laterale



Kit idraulico e Kit fumi (x4) in linea

VARFREE EVO BOX

CALDAIA A GAS MURALE A CONDENSAZIONE DA ESTERNO

- Soluzioni da 2 a 4 caldaie in cascata
- Massima flessibilità per installazione da esterno
- Modelli da 70 a 580 kW



Equipaggiamento

- Bruciatore modulante a premiscelazione totale
- Segnale 0-10V
- Circolatore per circuito primario
- Box in classe 0 con griglie di aerazione costante
- Alimentazione gas metano o GPL (esclusa caldaia VARFREE EVO 150)
- Pressione d'esercizio: 4-6 bar secondo il modello di caldaia

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
- Semplicità d'installazione, minimi spazi

COSTRUZIONE BOX VARFREE EVO PER CALDAIE IN CASCATA - ESCLUSE CALDAIE E KIT IDRAULICI

- 1) Struttura in profilati di alluminio con tamponatura in pannelli coibentati (25 mm).
- 2) Porte di accesso e golfari per sollevamento.
- 3) Foratura sulla pannellatura superiore per montaggio kit scarico fumi.
- 4) Posa delle caldaie Varfree Evo.
- 5) Montaggio collettori mandata/ritorno e gas con collegamento alle caldaie, kit sicurezze INAIL, scarico condense.
- 6) Fornitura tronchetti di scarico fumi con terminale in acciaio inox.
- 7) Convogliamento scarichi valvole di sicurezza completo di imbuti.
- 8) Posizione dei collegamenti idraulici e gas (dx/sx) da definire in fase di ordine.

Codice	Modello	Larghezza	Altezza	Profondità	Listino
003333	Varfree Evo Box Base 2 Caldaie	1770 mm	2100 mm	1000 mm	9.150,00
003334	Varfree Evo Box Base 3 Caldaie	2400 mm	2100 mm	1000 mm	11.090,00
003335	Varfree Evo Box Base 4 Caldaie	2950 mm	2100 mm	1000 mm	14.460,00

COSTRUZIONE BOX SCAMBIATORE - ESCLUSO SCAMBIATORE

- 1) Struttura in profilati di alluminio con tamponatura in pannelli coibentati (25 mm).
- 2) Porte di accesso e golfari per sollevamento.
- 3) Posa scambiatore a piastre su staffa di supporto.
- 4) Compatibile per tutti i modelli di Varfree Evo Box Base a listino.
- 5) Collegamento al kit idraulico di cascata (lato primario).
- 6) Collegamento lato utenza (secondario) con tronchetti flangiati a filo della parete laterale.
- 7) Isolamento termico tubazioni e scambiatore.
- 8) Vaso di espansione lato primario.

NOTA IMPORTANTE: l'ordine del Box Scambiatore deve essere fatto contestuale all'ordine del Varfree Evo Box Base (non fornibile separatamente).

Codice	Modello	Listino
003336	Box Scambiatore Saldobrasato (serie P7MX e P8MX) *	5.810,00
003337	Box Scambiatore Ispezionabile (serie SBK ST e SBK ST Plus) **	7.700,00

* per la scelta dello scambiatore fare riferimento alla pagina 16 del listino.

** per la scelta dello scambiatore fare riferimento alle pagine 104-107 del listino.

DIMENSIONI VARFREE EVO BOX + BOX PER SCAMBIATORE SALDOBRASATO

Modello	Larghezza	Altezza	Profondità
Varfree Evo Box Base 2 Caldaie + Box Scambiatore Saldobrasato (serie P7MX e P8MX)	2360 mm	2100 mm	1000 mm
Varfree Evo Box Base 3 Caldaie + Box Scambiatore Saldobrasato (serie P7MX e P8MX)	2950 mm	2100 mm	1000 mm
Varfree Evo Box Base 4 Caldaie + Box Scambiatore Saldobrasato (serie P7MX e P8MX)	3540 mm	2100 mm	1000 mm

DIMENSIONI VARFREE EVO BOX + BOX PER SCAMBIATORE ISPEZIONABILE

Modello	Larghezza	Altezza	Profondità
Varfree Evo Box Base 2 Caldaie + Box Scambiatore Ispezionabile (serie SBK ST e SBK ST Plus)	2360 mm	2100 mm	1000 mm
Varfree Evo Box Base 3 Caldaie + Box Scambiatore Ispezionabile (serie SBK ST e SBK ST Plus)	2950 mm	2100 mm	1000 mm
Varfree Evo Box Base 4 Caldaie + Box Scambiatore Ispezionabile (serie SBK ST e SBK ST Plus)	3540 mm	2100 mm	1000 mm

COSTRUZIONE BOX VUOTI PER CALDAIE IN CASCATA

Realizzato in profilati di alluminio sezione 40×40 mm., con tamponatura in pannelli coibentati spessore 25 mm, provvisto di porte di accesso e golfari di sollevamento.

Codice	Modello	Larghezza	Altezza	Profondità	Listino
003070	Varfree Evo Box Vuoto 2 ante	1180 mm	2100 mm	1000 mm	6.350,00
002988	Varfree Evo Box Vuoto 3 ante	1770 mm	2100 mm	1000 mm	7.700,00
002989	Varfree Evo Box Vuoto 4 ante	2360 mm	2100 mm	1000 mm	8.920,00
002990	Varfree Evo Box Vuoto 5 ante	2950 mm	2100 mm	1000 mm	11.590,00
002991	Varfree Evo Box Vuoto 6 ante	3540 mm	2100 mm	1000 mm	13.740,00

ATHENA K

CALDAIA A GAS A BASAMENTO A CONDENSAZIONE

20% H₂ Ready



- Caldaia a condensazione in acciaio inox a basamento
- Bruciatore modulante premiscelato
- Regolatore di serie Navistem B3000
- Potenza da 34,9 kW a 100 kW

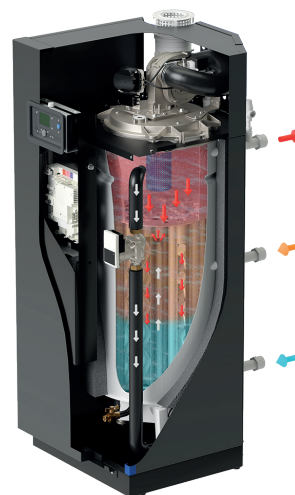


Equipaggiamento

- Bruciatore a torcia reversa modulante a premiscelazione totale
- 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 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
- 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

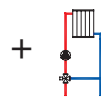
Accessori

- 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

Codice	Modello	Potenza utile in kW Regime acqua 80/60°C	Potenza utile in kW Regime acqua 50/30°C	Potenza al focolare in kW	Listino
041604	Athena K 40	33,8	37	34,9	7.540,00
041605	Athena K 60	60	65,5	62,1	8.925,00
041606	Athena K 80	80	87,5	82,7	10.980,00
041607	Athena K 100	97	105,5	100	12.245,00

Codice	Accessori di regolazione			Listino
059751	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	+ 	361,00
059592	QAD 36	Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)		107,00
059260	QAC 34	Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata		107,00
059261	QAZ 36	Sonda a pozzetto (ACS)		80,00
700226	QAA 55	Centralina ambiente a filo		173,00
700332	QAA 58	Centralina ambiente radio		315,00
040954	QAA 75	Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza		419,00
700340	QAA 78	Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza		462,00
059752	OCI 345	Interfaccia di comunicazione bus LPB per caldaia in cascata con Navistem B3000		167,00
059833	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.		454,00

Codice	Accessori	Listino
074585	Raccordo fumi sdoppiato 2 x Ø 80, tipo C53	125,00
I05050	Valvola a clapet Ø 80 (per Athena K 40/60)	307,00
I04000	Valvola a clapet Ø 100(per Athena K 80/100)	342,00
003342	KIT INAIL VARFREE-ATHENA SINGOLA CALDAIA (2"-3,5 bar) completo dei seguenti accessori: nr. 1 valvola di sicurezza omologata INAIL 3/4" - 3,5 bar nr. 1 termostato di regolazione e di blocco nr. 1 pozzetto per sonda valvola intercettazione combustibile nr. 1 pozzetto per termometro campione nr. 1 termometro nr. 1 manometro con presa per manometro campione nr. 1 pressostato di blocco alta pressione	895,00

Servizi

Accensione Athena K	INCLUSO
Accensione in cascata Athena K	INCLUSO

POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE NAVISTEM B3000

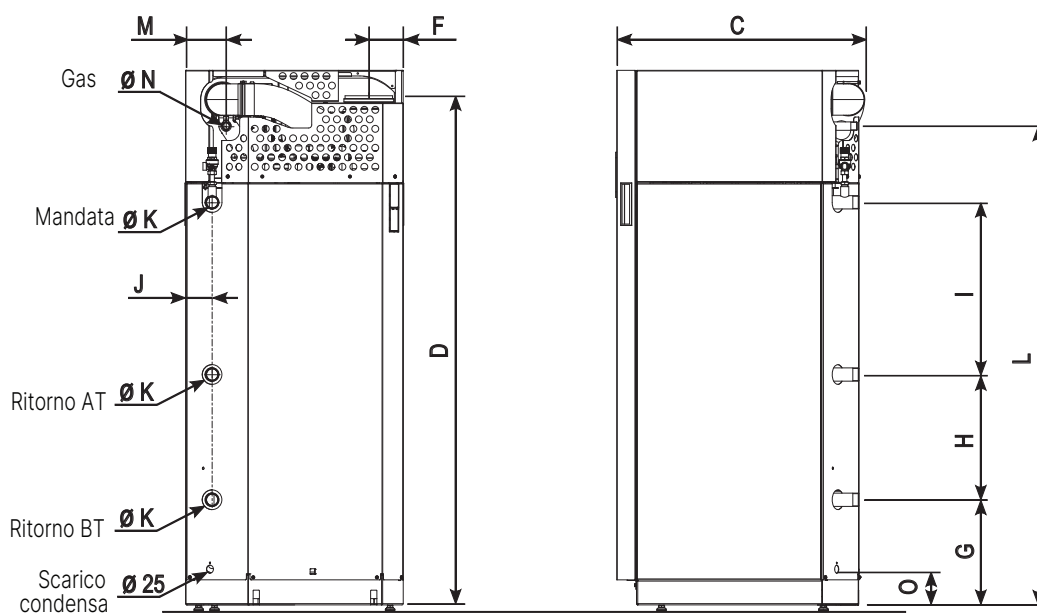
Numero massimo di circuiti gestiti				Moduli di regolazione e sonde da prevedere				
	Circuito di riscaldamento diretto *	Circuito di riscaldamento miscelato V3V	Circuito carico bollitore ACS	AVS 75	OCI 345	QAC 34	QAZ 36	QAD 36
1 Athena K	1	3	1		0			0
2 Athena K	1	6	2	1 per circuito V3V	2	1	1 per circuito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

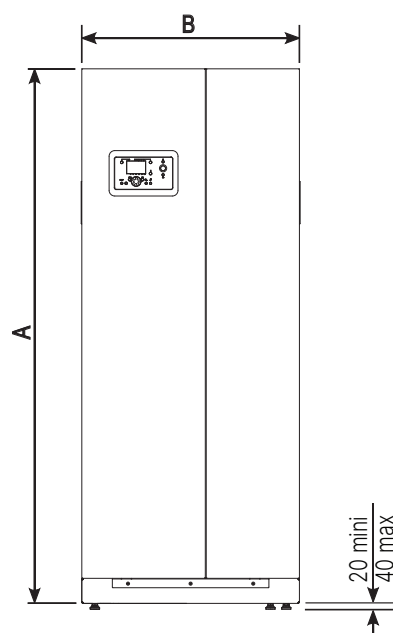
Modello	Classe Energetica	Potenza utile in kW Regime acqua 80/60°C	Potenza utile in kW Regime acqua 40/30°C	Potenza focolare in kW	Peso in kg	Pressione d'esercizio in bar	Contenuto d'acqua in L	Temp. massima di mandata	Ø Scarico fumi in mm
Athena K 40	A	33,8	37	34,9	134	4	94	80	80
Athena K 60	A	60	65,5	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 posteriore

Vista laterale



Vista frontale

CARATTERISTICHE

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	$\varnothing K$	L	M	$\varnothing N$	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

VARMAX

CALDAIA A GAS A BASAMENTO A CONDENSAZIONE, BRUCIATORE MODULANTE A BASSO NOX

20% H₂ Ready

- 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

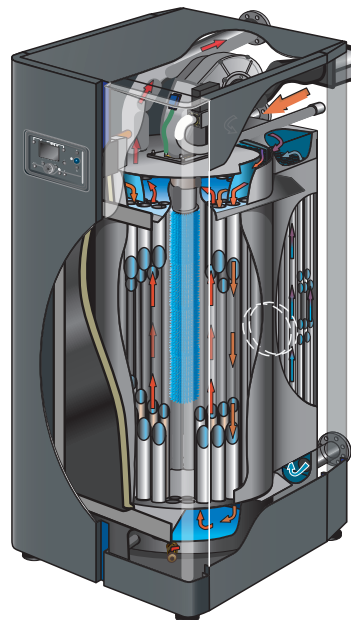


Equipaggiamento

- 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)

Codice	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	Listino
041390	Varmax 115	6	112	122	115	13.975,00
041391	Varmax 140	6	136	148	140	14.810,00
041392	Varmax 180	6	175	191	180	17.290,00
041393	Varmax 225	6	219	238	225	19.770,00
041394	Varmax 275	6	268	290	275	22.700,00
041395	Varmax 320	6	312	338	320	25.390,00
041396	Varmax 390	6	381	415	390	29.050,00
041397	Varmax 450	6	439	478	450	33.680,00
041949	Varmax 525	6	513	558	525	36.355,00
041951	Varmax 600	6	586	637	600	40.055,00

Codice	Accessori di regolazione		Listino
059751	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 	361,00
059592	QAD 36	Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)	107,00
059260	QAC 34	Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata	107,00
059261	QAZ 36	Sonda a pozzetto (ACS)	80,00
700226	QAA 55	Centralina ambiente a filo	173,00
700332	QAA 58	Centralina ambiente radio	315,00
040954	QAA 75	Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza	419,00
700340	QAA 78	Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza	462,00
059752	OCI 345	Interfaccia di comunicazione bus LPB per caldaia in cascata con Navistem B3000	167,00
059833	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.	454,00

Codice	Accessori	Listino
003343	KIT INAIL VARMAX 115-140 (2"-5,4bar) completo dei seguenti accessori: nr. 1 valvola di sicurezza omologata INAIL 3/4" - 5,4 bar nr. 1 termostato di regolazione e di blocco nr. 1 pozzetto per sonda valvola intercettazione combustibile nr. 1 pozzetto per termometro campione nr. 1 termometro nr. 1 manometro con presa per manometro campione nr. 1 pressostato di blocco alta pressione	1.125,00
003344	KIT INAIL VARMAX 180-225 (DN65-PN16-5,4bar) completo dei seguenti accessori: nr. 1 valvola di sicurezza omologata INAIL 3/4" - 5,4 bar nr. 1 termostato di regolazione e di blocco nr. 1 pozzetto per sonda valvola intercettazione combustibile nr. 1 pozzetto per termometro campione nr. 1 termometro nr. 1 manometro con presa per manometro campione nr. 1 pressostato di blocco alta pressione	1.160,00
003345	KIT INAIL VARMAX 275-450 (DN80-PN16-5,4bar) completo dei seguenti accessori: nr. 1 valvola di sicurezza omologata INAIL 1" - 5,4 bar nr. 1 termostato di regolazione e di blocco nr. 1 pozzetto per sonda valvola intercettazione combustibile nr. 1 pozzetto per termometro campione nr. 1 termometro nr. 1 manometro con presa per manometro campione nr. 1 pressostato di blocco alta pressione	1.240,00
003349	KIT INAIL VARMAX 525-600 (DN100-PN16-5,4bar) completo dei seguenti accessori: nr. 2 valvole di sicurezza omologata INAIL 3/4" - 5,4 bar nr. 1 termostato di regolazione e di blocco nr. 1 pozzetto per sonda valvola intercettazione combustibile nr. 1 pozzetto per termometro campione nr. 1 termometro nr. 1 manometro con presa per manometro campione nr. 1 pressostato di blocco alta pressione	1.645,00

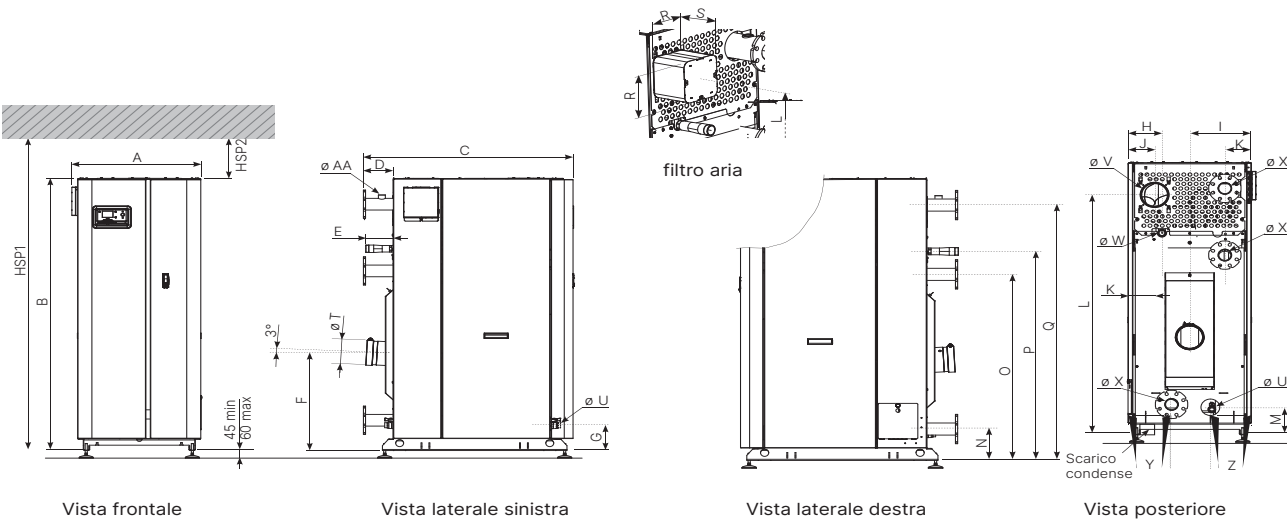
POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE NAVISTEM B3000

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		0			0
2 Varmax	1	6	2	1 per circuito V3V	2	1	1 per circuito carico bollitore ACS	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



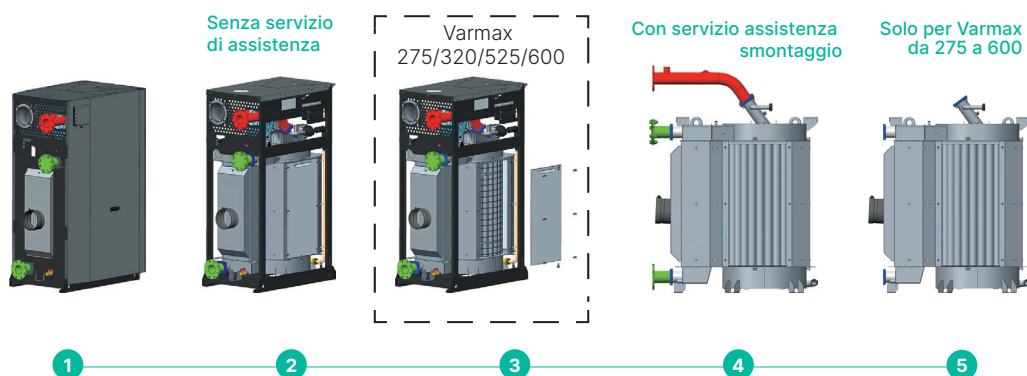
Codice	Servizi	Netto
-	Servizio assistenza smontaggio Varmax*	Consultarci
-	Rimontaggio previa verifica CAT abilitato **	Consultarci

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

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	O	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)		Modello										
		Unità	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

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



Equipaggiamento

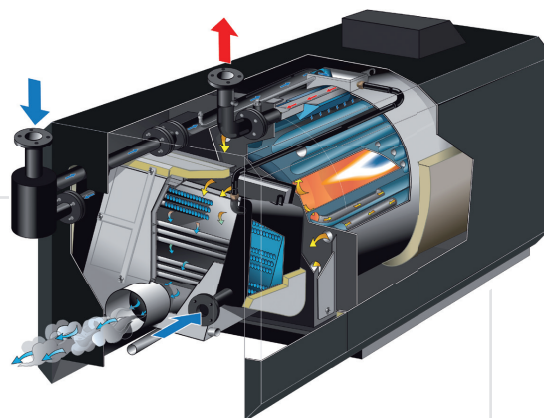
- Corpo caldaia isolata (100 mm)
- Rivestimento smontabile
- Porta anteriore e cassa fumi isolate
- Sistema uscita fumi
- Corpo caldaia con cassa raccolta fumi e attacco uscita fumi
- Portellone anteriore caldaia pivotante a destra o sinistra con attacco bruciatore, visore del focolare integrato nel 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 isolamento 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



Quadro di comando base NAVISTEM B1000

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

Codice	Modello	Bar	Potenza utile in kW Regime acqua 80/60 °C	Potenza utile in kW Regime acqua 50/30 °C	Potenza focolare in kW	Listino
043278	Varjet 1	4	70	78	72,4	12.055,00
043279	Varjet 2	4	90	99	92,9	12.240,00
043280	Varjet 3	4	120	132	123,5	14.490,00
043281	Varjet 4	4	145	159	149	14.775,00
043282	Varjet 5	4	165	181	169,3	15.670,00
043283	Varjet 6	4	190	207	194,8	16.205,00
043284	Varjet 7	4	225	245	230,3	17.650,00
043285	Varjet 8	4	258	280	265,8	18.530,00
043286	Varjet 9	4	297	324	306,3	18.550,00
043287	Varjet 10	4	332	362	343	20.715,00
043288	Varjet 11	4	370	399	381,5	21.255,00
043289	Varjet 12	4	439	478	451,3	24.140,00
043290	Varjet 13	4	510	550	523,6	24.325,00
043291	Varjet 14	4	578	625	595,0	24.865,00

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

Codice	Interfaccia di regolazione	Listino
059805	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)	1.567,00
040943	RVS 46 per NAVISTEM B2000 Regolatore climatico per un circuito miscelato aggiuntivo per singola caldaia o per caldaia in cascata (incluse 1 sonda esterna e 1 sonda mandata)	1.030,00
059592	QAD 36 Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)	107,00
059260	QAC 34 Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata	107,00
059261	QAZ 36 Sonda a pozzetto (ACS)	80,00
700226	QAA 55 Centralina ambiente a filo	173,00
700332	QAA 58 Centralina ambiente radio	315,00
040954	QAA 75 Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza	419,00
700340	QAA 78 Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza	462,00
059833	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.	454,00
408503	Kit TRI Alimentazione trifase con cablaggio bruciatore trifase	157,00
059808	Report d'allarme Bruciatore, termostato, anomalie esterne	399,00

Codice	Accessori	Listino
510131	Isolamento in materiale ceramico supplementare	249,00
166002	Ammortizzatori Vibratex Varjet 1 - Varjet 7	487,00
166003	Ammortizzatori Vibratex Varjet 8 - Varjet 14	702,00

Servizi

Parametrizzazione centralina	INCLUSO
Montaggio e/o assemblaggio 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
2 Varjet con Navistem B2000	1	4	2	2			1 per circuito V3V + 1 per mandata cascata
3 Varjet con Navistem B2000	1	6	3	3			
4 Varjet con Navistem B2000	1	8	4	4			

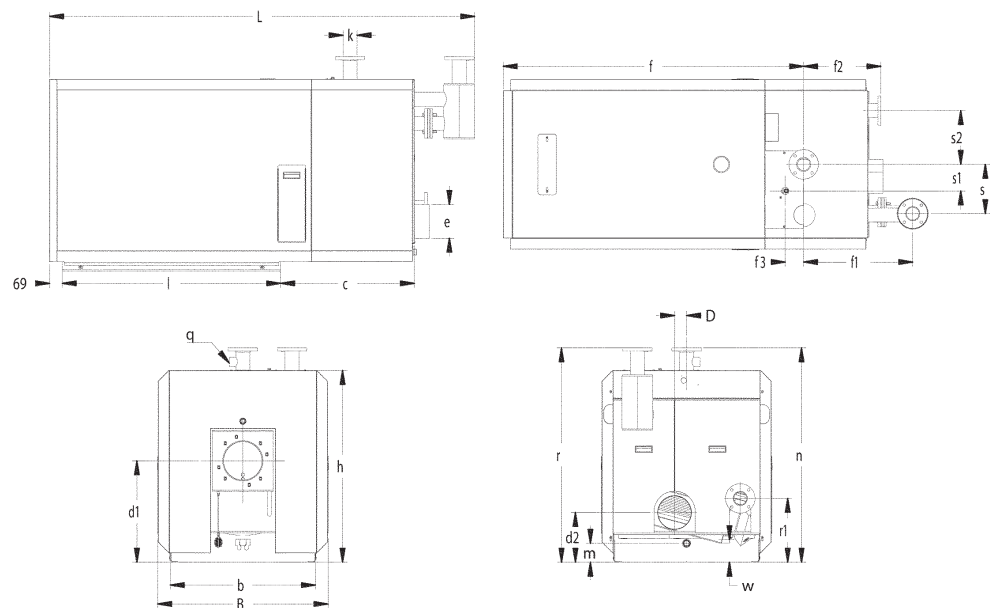
- La funzione di protezione del ritorno con V3V riduce le possibilità di gestione di un circuito V3V di riscaldamento.
- L'integrazione con un RVS 46 permette di gestire un circuito di riscaldamento aggiuntivo V3V rispetto al massimo specificato nella tabella precedente.

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	258	265,8	315	64	781	2,33	179	50
Varjet 9	297	306,3	315	64	782	2,53	231	65
Varjet 10	332	343,0	360	83	946	2,94	281	77
Varjet 11	370	381,5	360	83	948	3,92	341	88
Varjet 12	439	451,3	540	107	1249	2,95	201	50
Varjet 13	510	523,6	540	107	1252	3,95	273	67
Varjet 14	578	595,0	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"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	1½"
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	m³	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

- 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



opzione NAVISTEM B2000

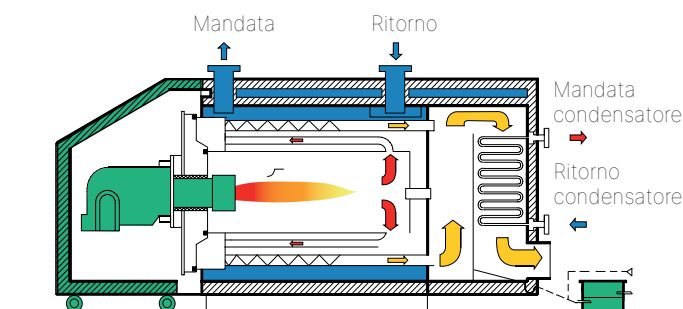


Equipaggiamento

- 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



Quadro di comando base NAVISTEM B1000



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

Codice	Modello	Bar	Potenza focolare in kW (gas)	Potenza focolare in kW (gasolio)	Potenza utile in kW (80/60°C)	Potenza condensatore in kW (gas) (30/35°C)	Potenza condensatore in kW (gasolio) (30/35°C)	Listino
042626	LRK 23	6	691	689	630	79	47	36.460,00
042627	LRK 24	6	759	758	700	87	50	38.315,00
042628	LRK 25	6	876	874	800	101	59	45.585,00
042629	LRK 26	6	967	966	895	110	64	47.880,00
042630	LRK 27	6	1248	1246	1150	143	82	61.835,00
042631	LRK 28	6	1422	1420	1300	163	96	62.815,00
042632	LRK 29	6	1815	1812	1650	208	130	76.855,00
042633	LRK 30	6	2079	2076	1900	239	141	90.810,00
042634	LRK 31	6	2725	2722	2500	313	179	106.965,00
042635	LRK 32	6	3300	3295	3000	378	237	135.580,00

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.

Codice	Interfaccia di regolazione	Listino
059805	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)	1.567,00
040943	RVS 46 per B2000 Regolatore climatico per un circuito miscelato aggiuntivo per singola caldaia o per caldaia in cascata (includere 1 sonda esterna e 1 sonda mandata)	1.030,00
059592	QAD 36 Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)	107,00
059260	QAC 34 Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata	107,00
059261	QAZ 36 Sonda a pozzetto (ACS)	80,00
700226	QAA 55 Centralina ambiente a filo	173,00
700332	QAA 58 Centralina ambiente radio	315,00
040954	QAA 75 Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza	419,00
700340	QAA 78 Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza	462,00
059833	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	454,00
408503	Kit TRI Alimentazione trifase con cablaggio bruciatore trifase	157,00
059808	Report d'allarme Bruciatore, termostato, anomalie esterne	399,00

Codice	Accessori	Listino
166007	Ammortizzatori Vibratex LRK 23	402,00
166008	Ammortizzatori Vibratex LRK 24-25	428,00
166009	Ammortizzatori Vibratex LRK 26	462,00
166010	Ammortizzatori Vibratex LRK 27-28-29	542,00
166018	Ammortizzatori Vibratex LRK 30-31	583,00
166019	Ammortizzatori Vibratex LRK 32	611,00

Servizi	
Parametrizzazione centralina	INCLUSO
Montaggio e/o assemblaggio in loco versione sezionata (dal modello Varjet 7 al modello Varjet 14) *	Consultarci

* il servizio deve essere concordato preventivamente

POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE NAVISTEM B2000

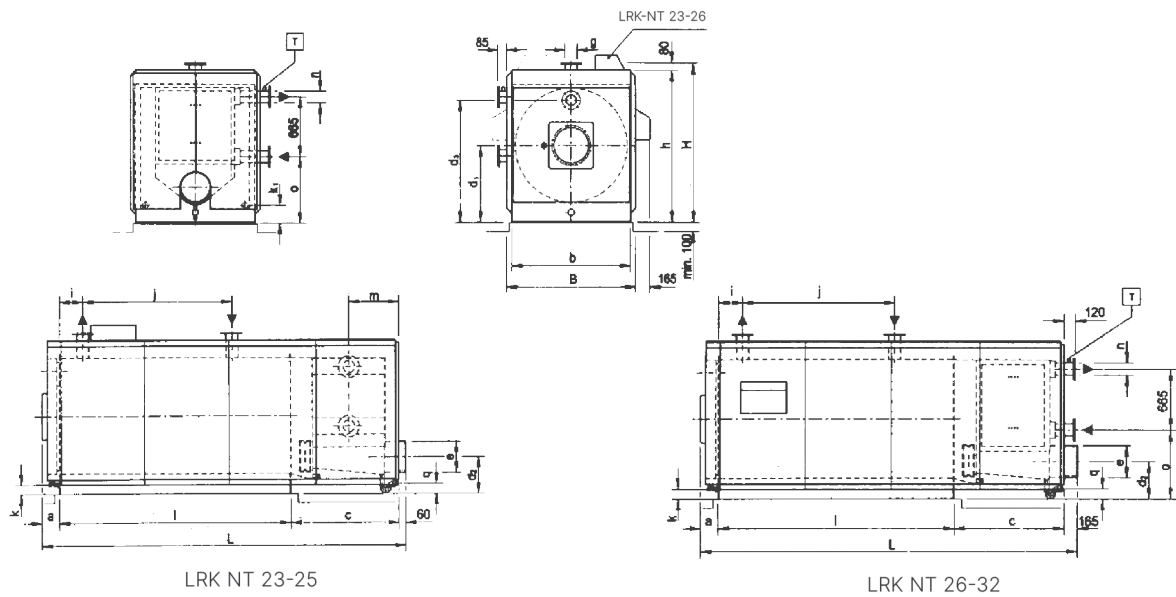
	Numero massimo di circuiti gestiti			Moduli di regolazione e sonde da prevedere			
	Circuito di riscaldamento diretto	Circuito di riscaldamento miscelato V3V	Circuito carico bollitore ACS	Navistem B2000	QAC 34	QAZ 36	QAD 36
1 LRK con Navistem B2000	1	2	1	1	1	1 per circuito carico bollitore ACS	1 per 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 focolare in kW (gas)	Potenza focolare in kW (gasolio)	Potenza utile in kW (80/60°C)	Potenza condensatore in kW (gas) (30/35°C)	Potenza condensatore in kW (gasolio) (30/35°C)	Peso a vuoto in kg	Volume acqua in L
Lrk 23	691	689	630	79	47	1833	690
Lrk 24	759	758	700	87	50	2204	840
Lrk 25	876	874	800	101	59	2204	840
Lrk 26	967	966	895	110	64	2440	1020
Lrk 27	1248	1246	1150	143	82	2889	1430
Lrk 28	1422	1420	1300	163	96	2889	1430
Lrk 29	1815	1812	1650	208	130	3510	1855
Lrk 30	2079	2076	1900	239	141	4144	2170
Lrk 31	2725	2722	2500	313	179	5086	2755
Lrk 32	3300	3295	3000	378	237	5831	3240

DIMENSIONI (in mm)



Modelli	L Lunghezza totale	B Larghezza totale	H Altezza totale	I 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



Quadro di comando base NAVISTEM B1000

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



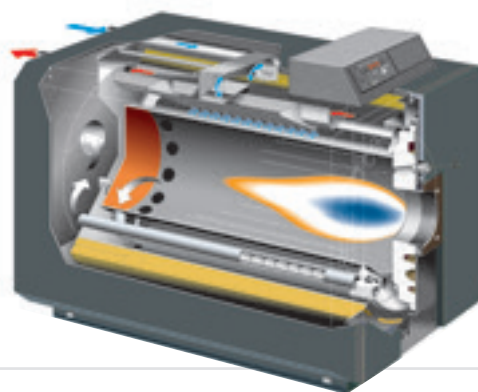
Equipaggiamento

- 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 isolamento 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

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 regolazione

Codice	Modello	Bar	Potenza utile in kW	Potenza focolare in kW	Listino
042810	Lrp Nt Plus 1 - 2	4	70	76	4.715,00
042811	Lrp Nt Plus 2 - 2	4	90	99	4.730,00
042812	Lrp Nt Plus 3 - 2	4	120	130	5.760,00
042813	Lrp Nt Plus 4 - 2	4	145	158	5.780,00
042814	Lrp Nt Plus 5 - 2	4	165	178	6.125,00
042815	Lrp Nt Plus 6 - 2	4	190	207	6.155,00
042816	Lrp Nt Plus 7 - 2	4	225	245	7.630,00
042817	Lrp Nt Plus 8 - 2	4	260	284	8.125,00
042818	Lrp Nt Plus 9 - 2	4	300	329	8.175,00
042819	Lrp Nt Plus 10 - 2	4	335	366	9.910,00
042820	Lrp Nt Plus 11 - 2	4	370	406	10.005,00
042821	Lrp Nt Plus 12 - 2	4	440	478	11.315,00
042822	Lrp Nt Plus 13 - 2	4	510	557	11.930,00
042823	Lrp Nt Plus 14 - 2	4	580	635	11.955,00

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

Codice	Interfaccia di regolazione	Listino
059805	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)	1.567,00
040943	RVS 46 per NAVISTEM B2000 Regolatore climatico per un circuito miscelato aggiuntivo per singola caldaia o per caldaia in cascata (incluse 1 sonda esterna e 1 sonda mandata)	1.030,00
059592	QAD 36 Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)	107,00
059260	QAC 34 Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata	107,00
059261	QAZ 36 Sonda a pozzetto (ACS)	80,00
700226	QAA 55 Centralina ambiente a filo	173,00
700332	QAA 58 Centralina ambiente radio	315,00
040954	QAA 75 Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza	419,00
700340	QAA 78 Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza	462,00
059833	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	454,00
408503	Kit TRI Alimentazione trifase con cablaggio bruciatore trifase	157,00
059808	Report d'allarme Bruciatore, termostato, anomalie esterne	399,00

Codice	Accessori	Listino
166002	Ammortizzatori Vibratex Lrp Nt Plus 1-2 Lrp Nt Plus 7-2	487,00
166003	Ammortizzatori Vibratex Lrp Nt Plus 8-2 Lrp Nt Plus 14-2	702,00

Servizi	
Parametrizzazione centralina	INCLUSA
Montaggio e/o assemblaggio 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

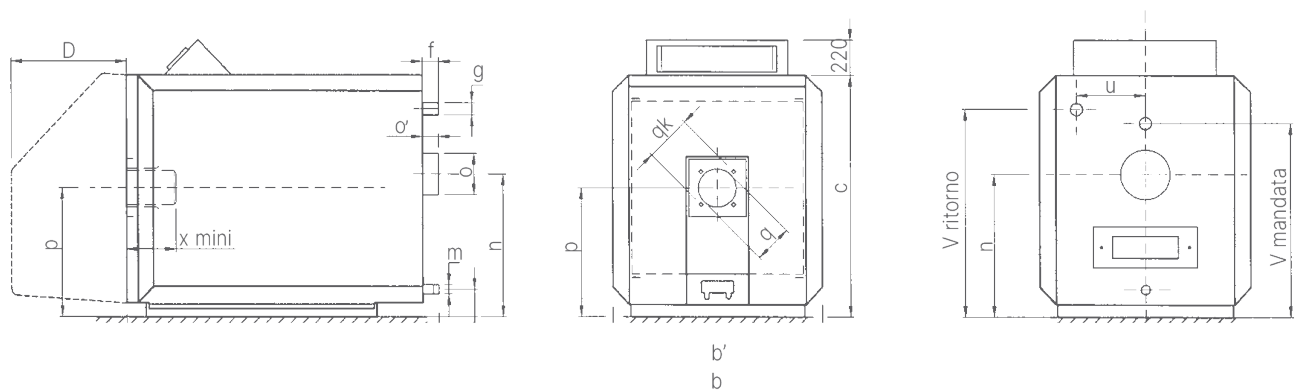
	Numero massimo di circuiti gestiti			Moduli di regolazione e sonde da prevedere			
	Circuito di riscaldamento diretto	Circuito di riscaldamento miscelato V3V	Circuito carico bollitore ACS	Navistem B2000	QAC 34	QAZ 36	QAD 36
1 Lrp Nt Plus con Navistem B2000	1	2	1	1	1	1 per circuito carico bollitore ACS	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	99	285	140	0,73	20
Lrp Nt Plus 3 - 2	120	130	392	200	0,90	11
Lrp Nt Plus 4 - 2	145	158	393	200	1,44	15
Lrp Nt Plus 5 - 2	165	178	448	230	1,70	21
Lrp Nt Plus 6 - 2	190	207	449	230	2,44	28
Lrp Nt Plus 7 - 2	225	245	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	366	762	400	2,84	29
Lrp Nt Plus 11 - 2	370	406	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 630 a 3000 kW



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



Quadro di comando base NAVISTEM B1000



Possibilità d'aggiungere un Totaleco

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, 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

Codice	Modello	Bar	Potenza utile in Kw	Potenza focolare in kW	Listino
042532	Lr 23 -2	6	630	691	16.840,00
042533	Lr 24 -2	6	700	759	19.005,00
042534	Lr 25 -2	6	800	876	19.550,00
042535	Lr 26 -2	6	895	967	21.920,00
042536	Lr 27 -2	6	1150	1248	25.545,00
042537	Lr 28 -2	6	1300	1422	26.450,00
042538	Lr 29 -2	6	1650	1815	34.185,00
042539	Lr 30 -2	6	1900	2079	38.100,00
042540	Lr 31 -2	6	2500	2725	46.765,00
042541	Lr 32 -2	6	3000	3300	53.075,00

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.

Codice	Interfaccia di regolazione	Listino
059805	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)	1.567,00
040943	RVS 46 per NAVISTEM B2000 Regolatore climatico per un circuito miscelato aggiuntivo per singola caldaia o per caldaia in cascata (incluse 1 sonda esterna e 1 sonda mandata)	1.030,00
059592	QAD 36 Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)	107,00
059260	QAC 34 Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata	107,00
059261	QAZ 36 Sonda a pozzetto (ACS)	80,00
700226	QAA 55 Centralina ambiente a filo	173,00
700332	QAA 58 Centralina ambiente radio	315,00
040954	QAA 75 Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza	419,00
700340	QAA 78 Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza	462,00
059833	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.	454,00
408503	Kit TRI Alimentazione trifase con cablaggio bruciatore trifase	157,00
059808	Report d'allarme Bruciatore, termostato, anomalie esterne	399,00

Codice	Accessori	Listino
166007	Ammortizzatori Vibratex LR 23	402,00
166008	Ammortizzatori Vibratex LR 24-25	428,00
166009	Ammortizzatori Vibratex LR 26	462,00
166017	Ammortizzatori Vibratex LR 27-28-29	580,00
166018	Ammortizzatori Vibratex LR 30-31	583,00
166019	Ammortizzatori Vibratex LR 32	611,00

Servizi	
Parametrizzazione centralina	INCLUSA
Montaggio e assemblaggio in loco versione sezionata *	Consultarci

* Il servizio deve essere concordato preventivamente

POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE NAVISTEM B2000

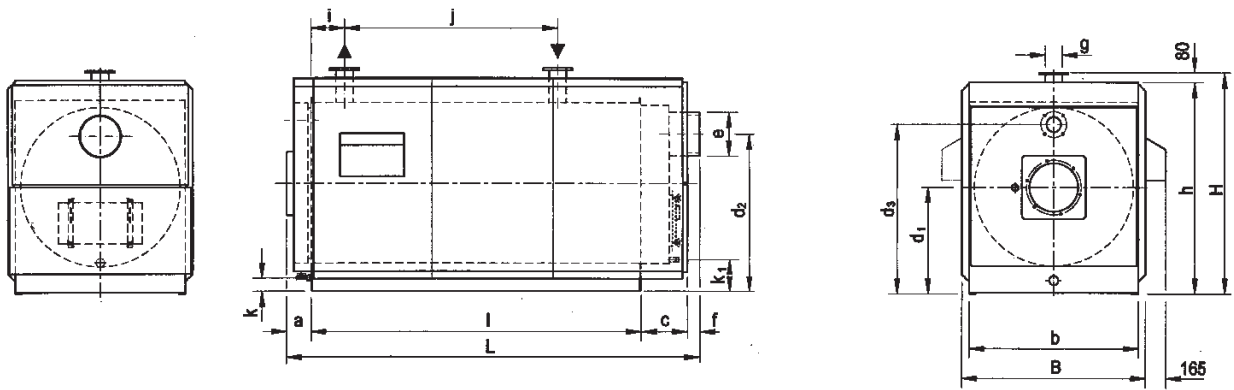
	Numero massimo di circuiti gestiti			Moduli di regolazione e sonde da prevedere			
	Circuito di riscaldamento diretto	Circuito di riscaldamento miscelato V3V	Circuito carico bollitore ACS	Navistem B2000	QAC 34	QAZ 36	QAD 36
1 LR con Navistem B2000	1	2	1	1	1	1 per circuito carico bollitore ACS	1 per circuito 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	691	1490	650	15	5,01
Lr 24 -2	700	759	1810	790	18	5,04
Lr 25 -2	800	876	1810	790	24	6,78
Lr 26 -2	895	967	2000	960	30	4,7
Lr 27 -2	1150	1248	2460	1360	20	6,19
Lr 28 -2	1300	1422	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	2725	4249	2610	46	9,68
Lr 32 -2	3000	3300	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	I 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



Equipaggiamento

- Porta focolare a chiusura stagna e isolata, apertura a destra o 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



Quadro di comando base NAVISTEM B1000



Possibilità d'aggiungere un Totaleco

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 circuito aggiuntivo
- Kit TRI alimentazione per bruciatore trifase
- Scheda report d'allarme
- Scaletta e corrimano, piano di camminamento con parapetto superiore (a richiesta)

- 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

Codice	Modello	Bar	Potenza utile in Kw	Potenza focolare in kW	Listino
042469	Lrr 47	6	1150	1240	23.210,00
042470	Lrr 48	6	1400	1528	25.950,00
042554	Lrr 49	6	1650	1812	29.085,00
042555	Lrr 50	6	2000	2187	31.240,00
042556	Lrr 51	6	2500	2722	39.960,00
042557	Lrr 52	6	3000	3284	42.060,00
042558	Lrr 53	6	3800	4160	55.760,00
053052	Lrr 54	6	4500	4922	68.675,00
042463	Lrr 55	6	5400	5887	82.800,00
053929	Lrr 56	6	6300	6852	100.275,00
053930	Lrr 57	6	7400	8047	119.590,00
053931	Lrr 58	6	8600	9319	149.900,00
053932	Lrr 59	6	10000	10785	177.770,00

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.

Codice	Interfaccia di regolazione	Listino
059805	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)	1.567,00
040943	RVS 46 per NAVISTEM B2000 Regolatore climatico per un circuito miscelato aggiuntivo per singola caldaia o per caldaia in cascata (incluse 1 sonda esterna e 1 sonda mandata)	1.030,00
059592	QAD 36 Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)	107,00
059260	QAC 34 Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata	107,00
059261	QAZ 36 Sonda a pozzetto (ACS)	80,00
700226	QAA 55 Centralina ambiente a filo	173,00
700332	QAA 58 Centralina ambiente radio	315,00
040954	QAA 75 Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza	419,00
700340	QAA 78 Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza	462,00
059833	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.	454,00
408503	Kit TRI Alimentazione trifase con cablaggio bruciatore trifase	157,00
059808	Report d'allarme Bruciatore, termostato, anomalie esterne	399,00

Servizi	
Parametrizzazione centralina	INCLUSA

POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE NAVISTEM B2000

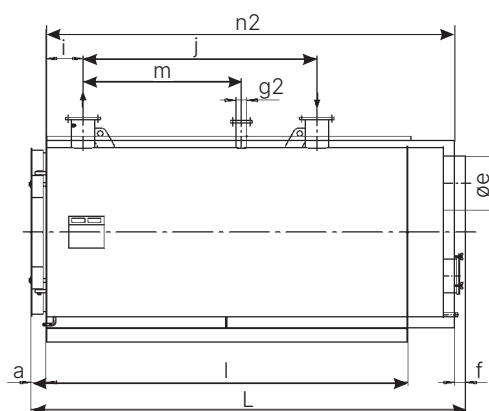
	Numero massimo di circuiti gestiti			Moduli di regolazione e sonde da prevedere			
	Circuito di riscaldamento diretto	Circuito di riscaldamento miscelato V3V	Circuito carico bollitore ACS	Navistem B2000	QAC 34	QAZ 36	QAD 36
1 LRR con Navistem B2000	1	2	1	1	1	1 per circuito carico bollitore ACS	1 per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

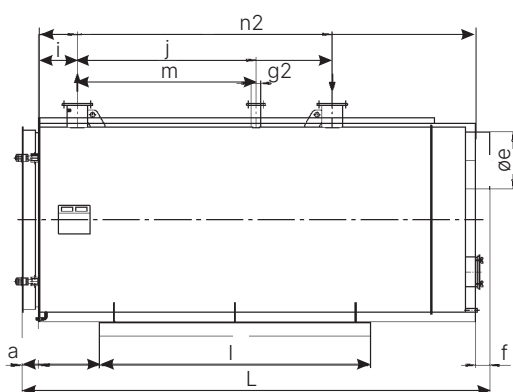
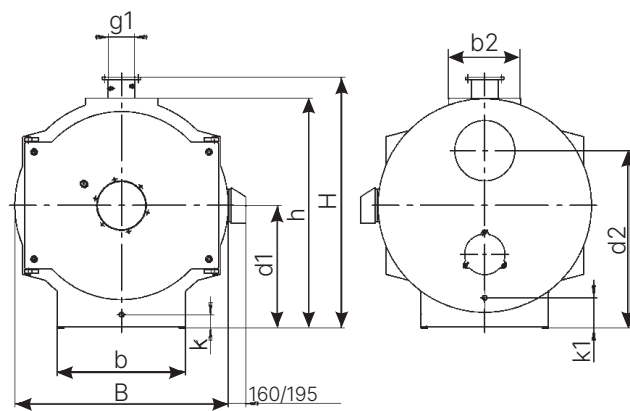
CARATTERISTICHE

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

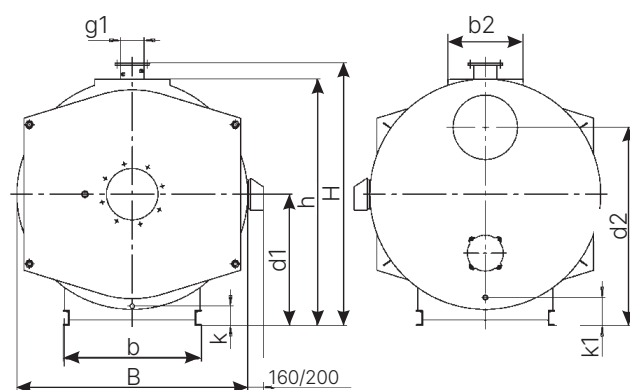
*Perdite di carico lato acqua dati per un DT di 20 K.
**Resistenza lato fumi data per un eccesso d'aria di 20%.



Lrr da 47 a 52



Lrr da 53 a 59



DIMENSIONI (in mm)

Modello	L Lunghezza totale	B Larghezza totale	H Altezza totale	I 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 tradizionali Ygnis (verificare la compatibilità col bruciatore)
- Per potenze utili da 95 kW a 6470 kW



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

Codice	Modello	Potenza in kW		Listino
		min	max	
051229	T 1	95	170	6.365,00
051230	T 2	150	260	6.935,00
051231	T 3	230	400	7.895,00
051232	T 4	350	620	9.050,00
051233	T 7	540	940	9.965,00
051234	T 10	815	1430	12.965,00
051235	T 14	1240	1630	15.905,00
051236	T 18	1630	2150	19.805,00
051237	T 24	2150	2800	25.305,00
051238	T 32	2800	3700	32.235,00
051239	T 42	3700	4900	39.335,00
051240	T 56	4900	6470	49.555,00

TOTALECO BISTADIO

Codice	Modello	Potenza in kW		Listino
		min	max	
051082	T 1 Bi	95	170	9.995,00
051083	T 2 Bi	150	260	10.965,00
051084	T 3 Bi	230	400	11.910,00
051085	T 4 Bi	350	620	12.840,00
051086	T 7 Bi	540	940	14.330,00
051087	T 10 Bi	815	1430	24.325,00
051088	T 14 Bi	1240	1630	28.880,00
051089	T 18 Bi	1630	2150	35.190,00
051090	T 24 Bi	2150	2800	43.585,00
051091	T 32 Bi	2800	3700	54.615,00
051092	T 42 Bi	3700	4900	67.535,00
051093	T 56 Bi	4900	6470	85.025,00

CARATTERISTICHE MONOSTADIO

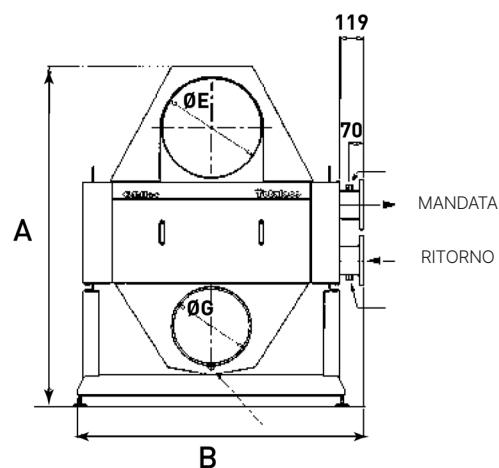
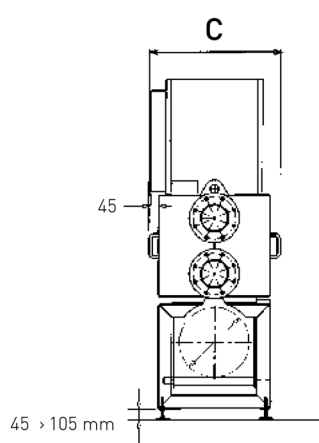
Modello	Potenza in kW	Perdite lato fumi in mmCA	Portata min m³/h	Portata max m³/h	Peso a vuoto in kg	Volume acqua in litri
T 1	130	3	3	7	135	22
T 2	200	3	4	11	160	27
T 3	300	3	6	17	190	34
T 4	465	17	8	26	205	40
T 7	710	17	12	39	250	51
T 10	1080	17	19	60	335	86
T 14	1430	17	25	80	396	107
T 18	1870	17	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

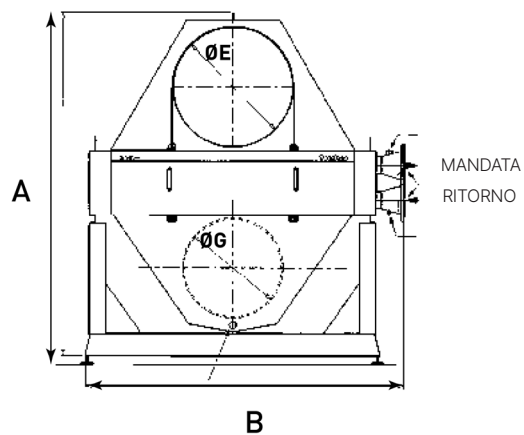
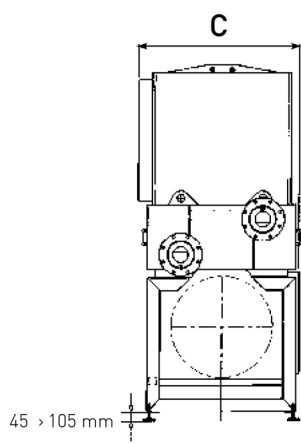
Modello	Potenza in kW	Perdite lato fumi in mmCA	PRIMO STADIO		SECONDO STADIO		Peso a vuoto in kg	Volume acqua in litri
			Portata acqua in m³/h	Perdite lato acqua in mCA	Portata acqua in m³/h	Perdite lato acqua in mCA		
T 1 Bi	130	4	6,5	0,25	3,4	3	175	22
T 2 Bi	200	4	10	0,50	3,4	3	205	27
T 3 Bi	300	4	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

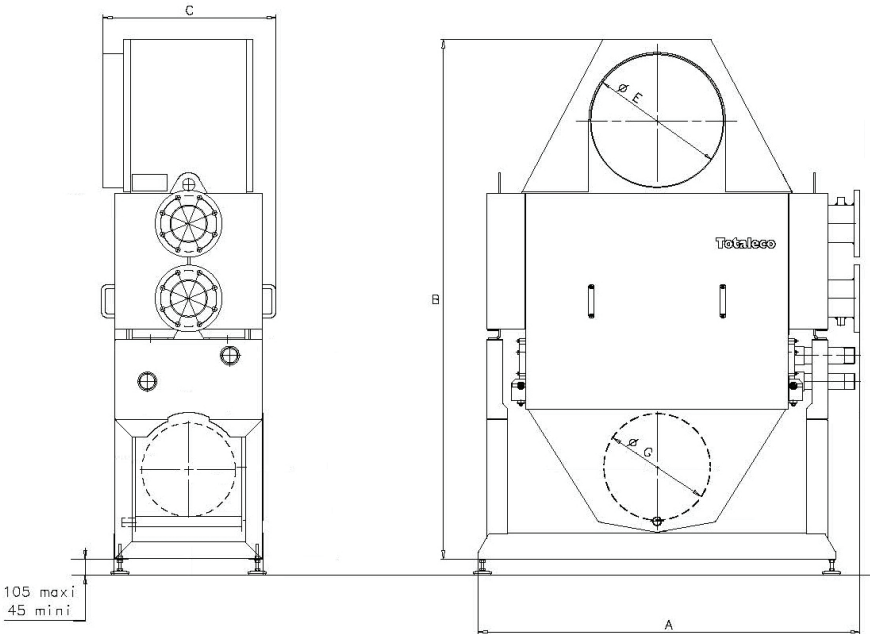


Totaleco T18 a T56

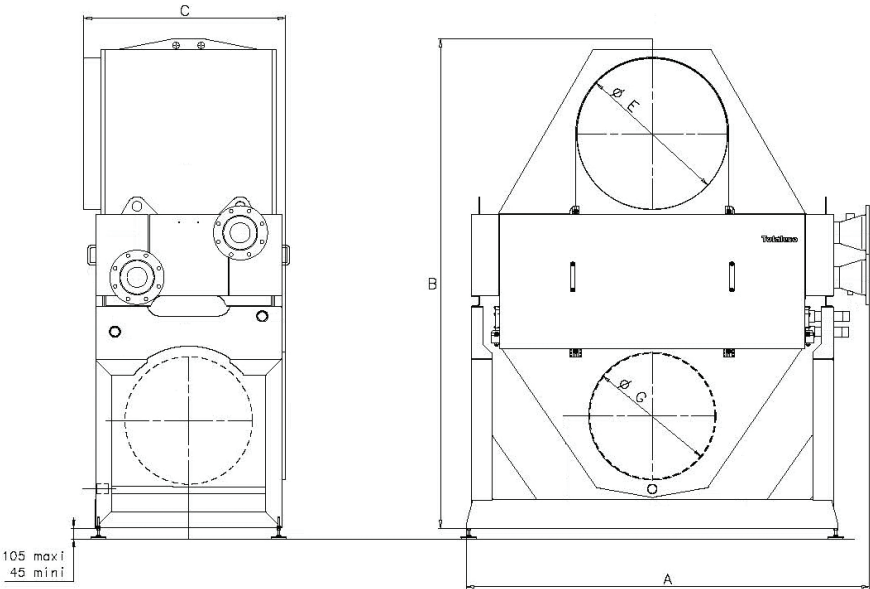
DIMENSIONI BISTADIO (in mm)

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



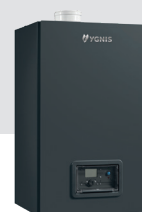
Totaleco 18 Bi a 56 Bi



NAVISTEM B3100

REGOLAZIONE INTEGRATA SUI GENERATORI VARFREE EVO

- **Facilità di installazione:**
numerosi funzioni integrate (cascata, gestione V3V, ecc.)
- **Facilità di utilizzo:**
interfaccia di testo semplice, rilevamento automatico delle sonde
- **Ottimizzazione della gestione della potenza:**
strategie a cascata, programmi settimanali e modalità vacanze
- **Garantisce la sicurezza della caldaia:**
monitoraggio di temperature e portate, riduzione del numero di cicli
- **Facile cablaggio frontale**



Varfree Evo

Equipaggiamento

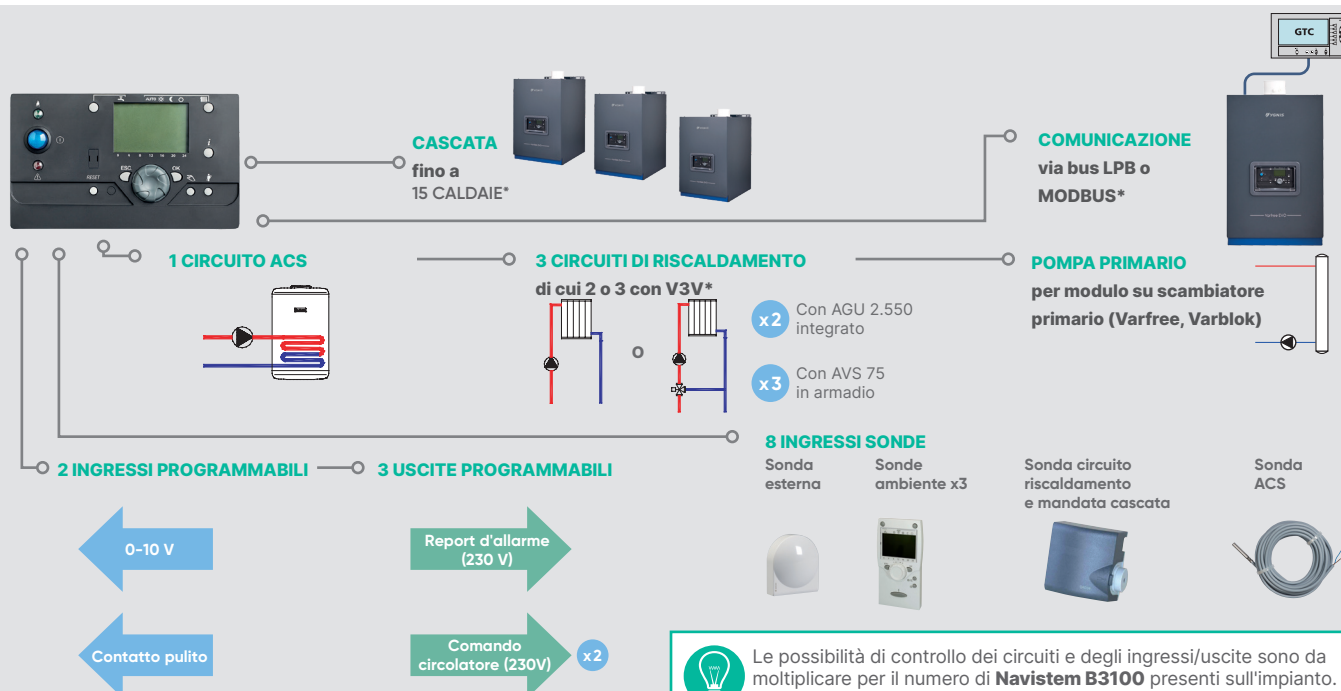
- 1 ingresso per 1 sonda ambiente comunicante tramite bus Opentherm V4.0
- Display con schermo retroilluminato • Interfaccia utente in testo chiaro
- 3 uscite a relè 230 V programmabili (T° esterna e T° sanitario) (1A massimo)
- 2 ingressi sonda dedicati (T° ambiente + T° sanitario)
- 2 ingressi sonda programmabili
- 2 ingressi programmabili (di cui 1 possibile in 0-10 Volt e 1 contatto pulito in tensione)
- Ingressi per sonde ambiente comunicanti su bus interno
- Integrazione di protezioni elettriche (fusibili, filtro CEM)

- Interfaccia per cablaggio interno caldaia e cablaggio esterno cliente (LPB)
- Staffa di montaggio opzionale

Accessori

- Kit AGU 2.551 per comando pompe esterne modulanti
- Kit AVS 75 o AGU 2.550 per circuito di gestione V3V
- Interfaccia OCI 345 per cascata e comunicazione tramite bus LPB

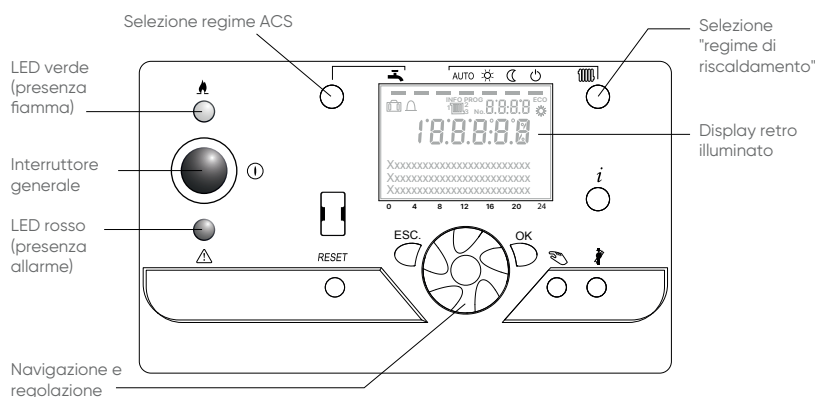
OGNI REGOLATORE NAVISTEM B3100 OFFRE LA POSSIBILITÀ DI GESTIRE:



* Prevedere la relativa interfaccia.



Le possibilità di controllo dei circuiti e degli ingressi/uscite sono da moltiplicare per il numero di **Navistem B3100** presenti sull'impianto. La regolazione **Navistem B3100** è compatibile con l'interfaccia **Siemens OZW 672** che consente la gestione remota dell'impianto



NAVISTEM B3100 COMPRENDE LE SEGUENTI FUNZIONI:

- Ottimizzazione del funzionamento
- Modalità manuale / modalità automatica
- Programmi operativi (orari settimanali, vacanza, eco, riscaldamento, riduzione, ecc.)
- Sicurezza e risoluzione dei problemi
- Monitoraggio della temperatura dell'acqua
- Funzioni di diagnostica
- Sensore pressione acqua

Codice	Prodotto	Da prevedere per	Listino
KIT AVS 75 ESTERNO (DA INTEGRARE IN ARMADIO)			
059775	Modulo di estensione per Navistem B3100, da aggiungere nel mobile per la gestione di un circuito miscelato con V3V (3 punti monofase). Può essere usato come alternativa all'AGU 2.550. 3 AVS 75 massimo collegati a 1 caldaia. Kit comprendente: - Un modulo di estensione AVS75 - Una sonda QAD 36 - Cablaggi per integrazione in armadio	 Circuit V3V	205,00
KIT AGU 2.550 (DA INTEGRARE IN CALDAIA)			
082734	Modulo di estensione da associare al controller Navistem B3100 per la gestione di un circuito miscelato con V3V (3 punti in monofase). 1 AGU 2.550 e 1 AGU 2.551 massimo per caldaia. Kit comprensivo di: - Un module d'estensione AGU 2.550 - Una sonda QAD 36 - Cablaggi per collegamento	 Circuit V3V	185,00
KIT AGU 2.551			
082735	Consente a Navistem B3100 di controllare la pompa modulante esterna tramite un segnale 0-10V (1 AGU 2.550 e 1 AGU 2.551 massimo per caldaia) Kit comprensivo di: - Un modulo di espansione AGU 2.551 - Cablaggio e piastra di integrazione		35,00
INTERFACCIA LPB OCI 345			
059752	Interfaccia di comunicazione bus LPB. Fornire un OCI 345 per caldaia in cascata dotata di Navistem B3100 (fornire anche una sonda a bracciale QAD 36)		167,00
MODULO DI COMUNICAZIONE OCI 351			
082733	Consente l'invio e la ricezione di dati dal regolatore NAVISTEM secondo il protocollo Modbus.		454,00
KIT RVS 63 E RVS 46 (esterni alla caldaia) vedere pagina 64 - ACCESSORI DI COLLEGAMENTO ALLA CALDAIA			
059592	QAD 36 - Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)		107,00
059260	QAC 34 - Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata		107,00
059261	QAZ 36 - Sonda a pozzetto (ACS)		80,00
040954	QAA 75		419,00

Possibilità di regolazione Navistem B3100

N° caldaie con Navistem B3100	Circuiti gestiti				MODULI DI REGOLAZIONE E SONDE DA PREVEDERE							
	Circuito diretto *	Circuito miscelato V3V		Carico bollitore	AGU 2.550 (include sonda QAD 36)	AVS 75 (include sonda QAD 36)	interfaccia BUS OC 345	sonda esterna QAC 34	sonda ACS QAZ 36	sonda cascata QAD 36 o QAZ 36	OCI 351 (1 per caldaia)	AGU 2.551**
		AGU 2,550	AVS 75									
1	1	2	3	1	2	3	0	1	1 per circuito carico bollitore ACS	0	1	1
2	1	4	6	2	4	6	2		2	2	2	
3	1	6	9	3	6	9	3		3	1 per mandata cascata	3	3
4	1	8	12	4	8	12	4		4	4	4	

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

NAVISTEM B3000

REGOLAZIONE INTEGRATA SUI GENERATORI VARMAX E ATHENA K

- **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

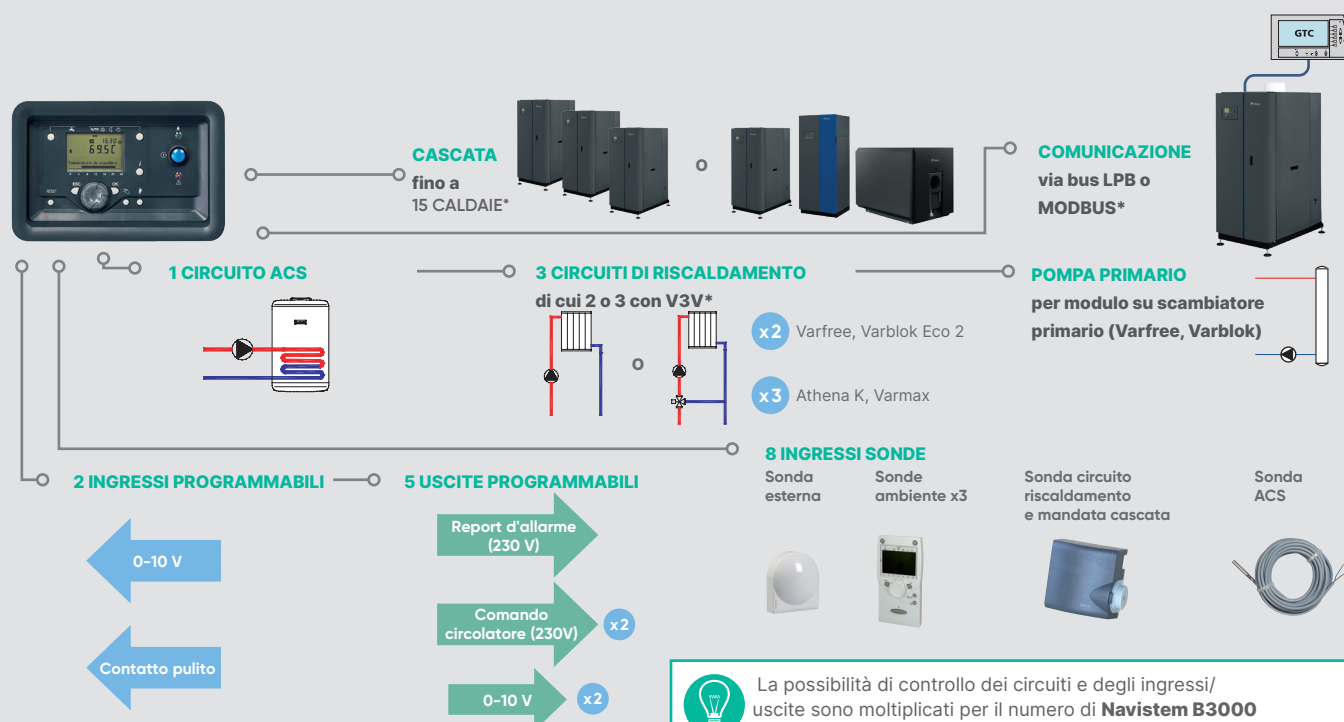
Equipaggiamento

- 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)

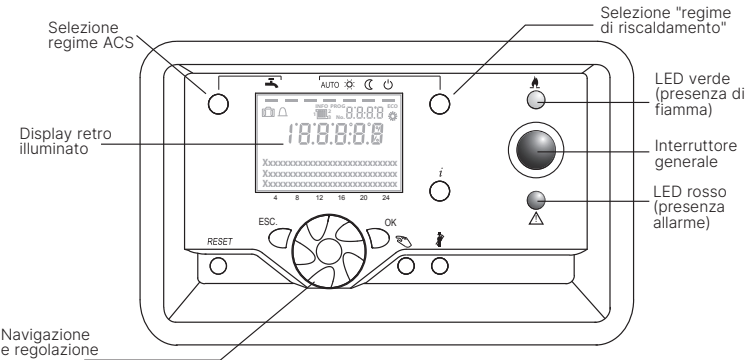
Accessori

- Modulo di estensione AVS 75 o AGU 2.550 per gestione circuito miscelato (V3V)
- Interfaccia OCI 345 per comunicazione caldaia 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:



* 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

Codice	ACCESSORI DI REGOLAZIONE	Da prevedere per	Listino
Kit AVS 75			
059751	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	361,00
AGU 2.550			
059753	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	399,00
Interfaccia OCI 345			
059752	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	167,00
NAVIPASS MODBUS			
059833	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.	 Modbus	454,00
SONDE TEMPERATURA E AMBIENTE			
059592	QAD 36 Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)		107,00
059260	QAC 34 Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata		107,00
059261	QAZ 36 Sonda a pozzetto (ACS)		80,00
700226	QAA 55 Centralina ambiente a filo		173,00
700332	QAA 58 Centralina ambiente radio		315,00
040954	QAA 75 Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza		419,00
700340	QAA 78 Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza		462,00

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)	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		0			0
2 caldaie con Navistem B3000	1	6	4	2	1 per circuito V3V	2		1 per circuito carico bollitore ACS	
3 caldaie con Navistem B3000	1	9	6	3		3	1		1 per mandata cascata
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.

RVS 63 - RVS 46

REGOLAZIONE SUPPLEMENTARE ABBINABILE AI REGOLATORI NAVISTEM

- **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



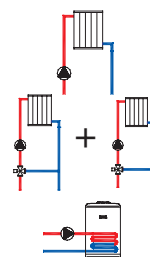
Codice REGOLATORE DI CASCATA, CIRCUITI SECONDARI E COMUNICAZIONE

Possibilità di regolazione

Listino

Kit RVS 63 (con interfaccia di comunicazione obbligatoria: vedere tabella sotto)

- 041079 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

1.564,00

Kit RVS 46 (con interfaccia di comunicazione obbligatoria: vedere pagina seguente)

- 040943 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

1.030,00

NAVIPASS MODBUS

- 059833 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.



454,00

Interfaccia di comunicazione per caldaia con RVS 63 o RVS 46

Codice	Interfaccia	Listino
002033	OCI 365	168,00

Sonde temperatura e ambiente

Codice		Listino
059592	QAD 36 Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)	107,00
059260	QAC 34 Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata	107,00
059261	QAZ 36 Sonda a pozzetto (ACS)	80,00
700226	QAA 55 Centralina ambiente a filo	173,00
700332	QAA 58 Centralina ambiente radio	315,00
040954	QAA 75 Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza	419,00
700340	QAA 78 Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza	462,00

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
	1	2	1	1		2	0	1	0
2 Caldaie	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.

Codice	Caldaia equipaggiata con	Interfaccia da prevedere per caldaia	Listino
	Navistem B2000	Nessuna	
	Navistem B2100	Nessuna	
059752	Navistem B3000	OCI 345	167,00
041079	Altre	RVS 63	1.564,00

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



Modulo regolatore base

Opzioni

- Kit TRI alimentazione per bruciatore trifase

Accessori


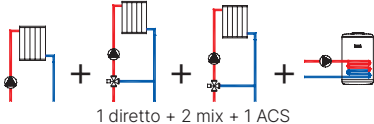


- Kit RVS 46 per la gestione di un circuito aggiuntivo

Specifiche

- Temperatura mandata massima: 90°C



Regolatore RVS 63

Codice	Regolatore principale	Composizione	Gestione circuiti	Listino
NAVISTEM B2000				
059805		<ul style="list-style-type: none">• Modulo regolatore base• Regolatore RVS 63• Sonda caldaia QAZ 36• Cablaggi di collegamento	 1 diretto + 2 mix + 1 ACS	1567,00
Kit RVS 46 per NAVISTEM B2000				
040943		<ul style="list-style-type: none">• Regolatore RVS 46• Sonda circuito QAD 36• Sonda esterna QAC 34• Cablaggi di collegamento	 1 circuito V3V aggiuntivo	1030,00

Codice	SONDE TEMPERATURA E AMBIENTE		Listino
059592	QAD 36	Sonda a bracciale (circuiti di riscaldamento, mandata cascata)	107,00
059260	QAC 34	Sonda esterna per la regolazione climatica della temperatura di mandata	107,00
059261	QAZ 36	Sonda a pozzetto (ACS)	80,00
700226	QAA 55	Centralina ambiente a filo	173,00
700332	QAA 58	Centralina ambiente radio	315,00
040954	QAA 75	Centralina di programmazione ambiente con comando a distanza	419,00
700340	QAA 78	Centralina di programmazione ambiente radio con comando a distanza	462,00
Codice	Opzioni		Listino
059833	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.	454,00
408503	Kit TRI	Alimentazione trifase con cablaggio bruciatore trifase	157,00
059808	Report d'allarme	Bruciatore, termostato, anomalie esterne	399,00
Servizi			Netto
Parametrizzazione centralina			INCLUSA

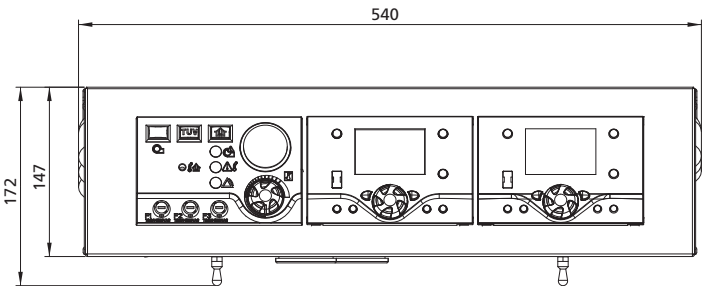
POSSIBILITÀ DI REGOLAZIONE NAVISTEM B2000

	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
3 caldaie con Navistem B2000	1	6	3	3			+ 1 per mandata cascata
4 caldaie con Navistem B2000	1	8	4	4			

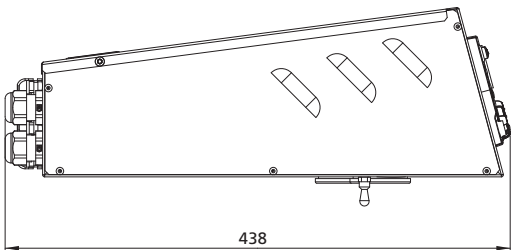
- La funzione di protezione del ritorno con V3V riduce le possibilità di gestione di un circuito V3V di riscaldamento.
- L'integrazione con un RVS 46 permette di gestire un circuito di riscaldamento aggiuntivo V3V rispetto al massimo specificato nella tabella precedente.

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

Quadro di comando Navistem B2000



Vista frontale



Vista laterale

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

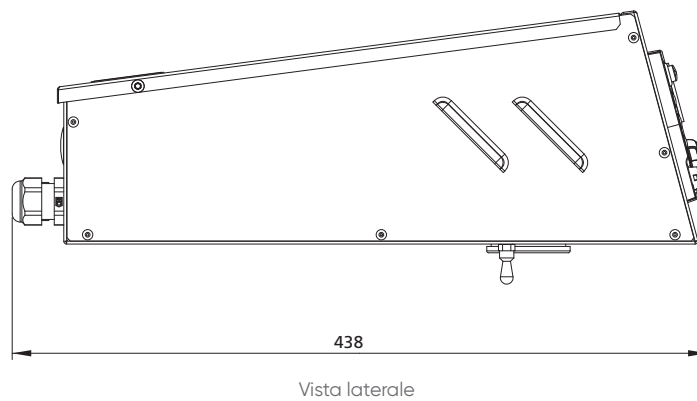
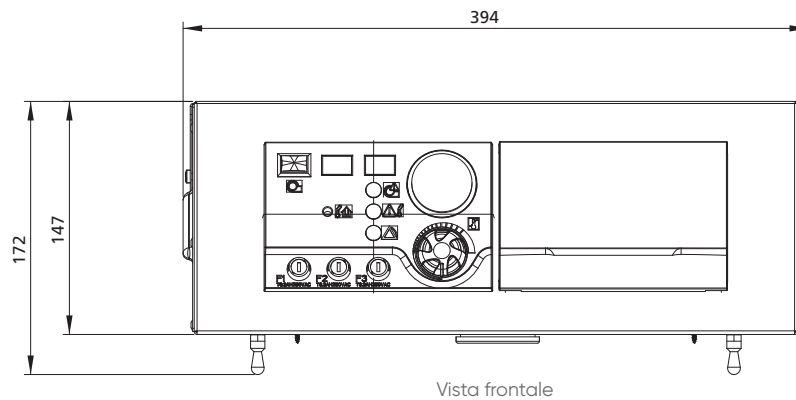
Opzioni

- 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

**Codice REGOLAZIONE**

059801	Navistem B1000
--------	-----------------------

Codice OPZIONI

408503	Kit TRI: alimentazione trifase con cablaggio bruciatore trifase
--------	---

059808	Report d'allarme: bruciatore, termostato, anomalie esterne
--------	--

Listino**157,00****399,00**

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 m³ 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 neutralizzanti: 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

Codice	Modello	Listino
I01989	NEUTRA-Y per potenze fino a 300 kW, senza pompa	480,00
I02028	NEUTRA-MX per potenze fino a 2500 kW, senza pompa	840,00
I02030	New Neutramatic G per potenze fino a 3000 kW, con pompa	1.460,00
I04150	Granulato per neutralizzatore 25 Kg	115,00

Equipaggiamento Neutra Y

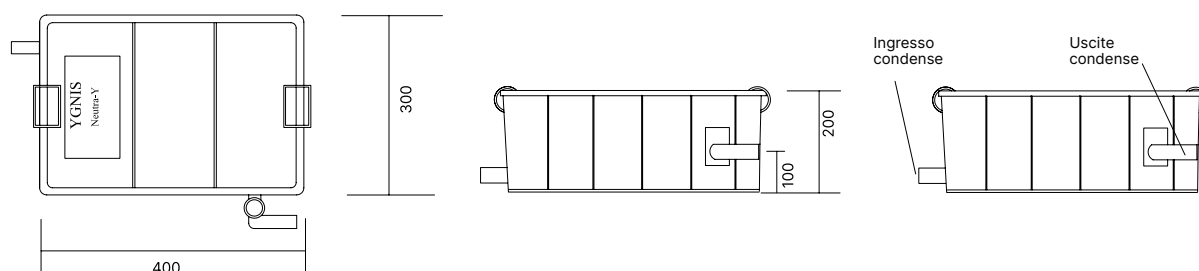
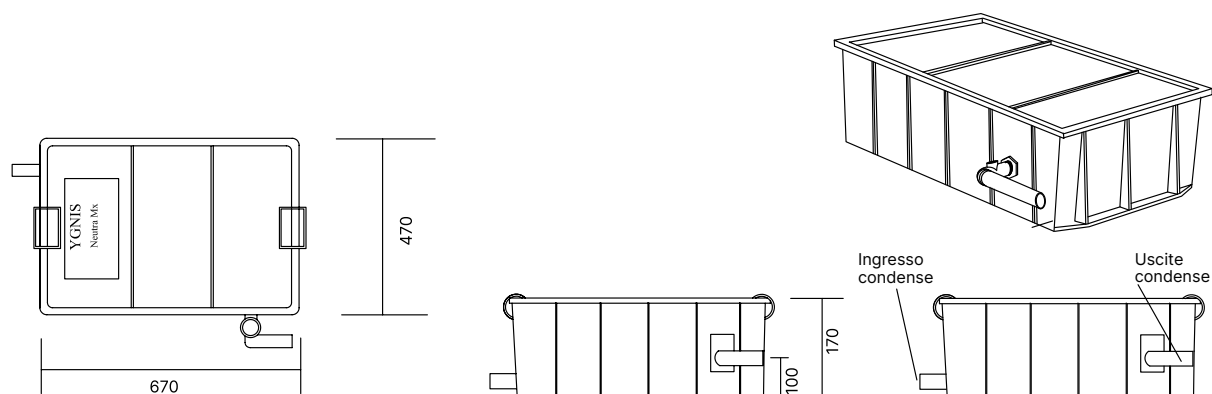
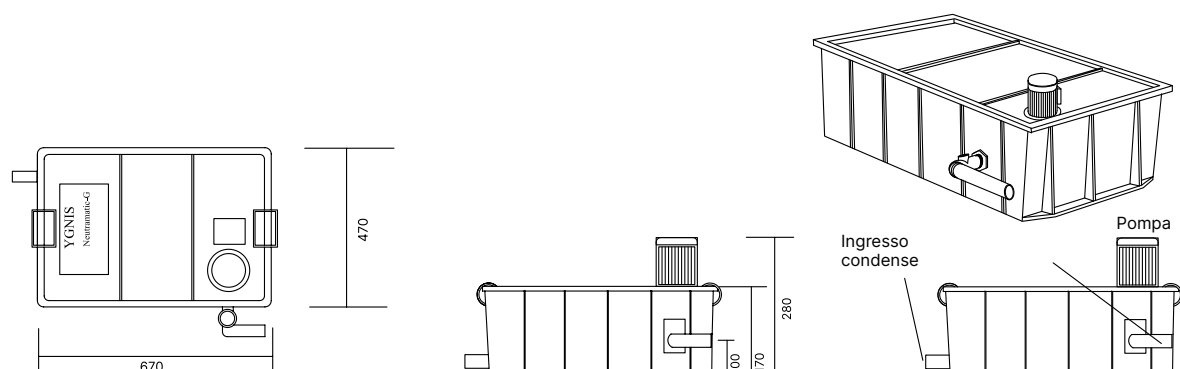
- Neutralizzatore condensati senza pompa per caldaie con potenza massima fino a 300 kW
- Completo di 25 kg di granulato
- Collegamenti idraulici

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



Equipaggiamento

- Corpo in acciaio trattato con resine poliesteri
- 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 contaltri per permetterne la manutenzione.

VARCLEAN EVO CON POMPA

Codice	Modello	Listino
069226	Varclean Evo 02 P	3.735,00
069220	Varclean Evo 04 P	3.920,00
069221	Varclean Evo 08 P	4.050,00
069227	Varclean Evo 16 P	4.595,00
069222	Varclean Evo 28 P	4.840,00

VARCLEAN EVO CON POMPA E QUADRO

Codice	Modello	Listino
069228	Varclean Evo 02 PC	5.220,00
069223	Varclean Evo 04 PC	5.705,00
069224	Varclean Evo 08 PC	5.840,00
069229	Varclean Evo 16 PC	6.385,00
069225	Varclean Evo 28 PC	6.630,00

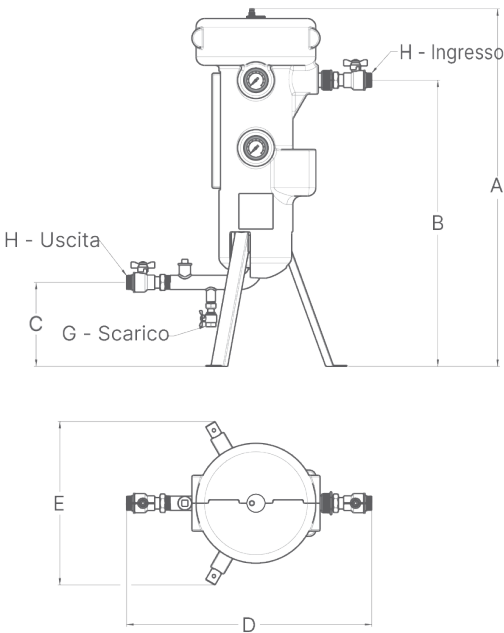
- Conforme ai requisiti richiesti dalla nuova norma europea ErP
- Ingombri ridotti
- Possibilità di raccordi idraulici a destra e sinistra (a richiesta)
- Visualizzazione intasamento del filtro a tasche (2 manometri)
- Pulizia semplificata del filtro a tasche e della barra magnetica

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	
150	12600	900	38,8	9,70	Varclean Evo 16
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	

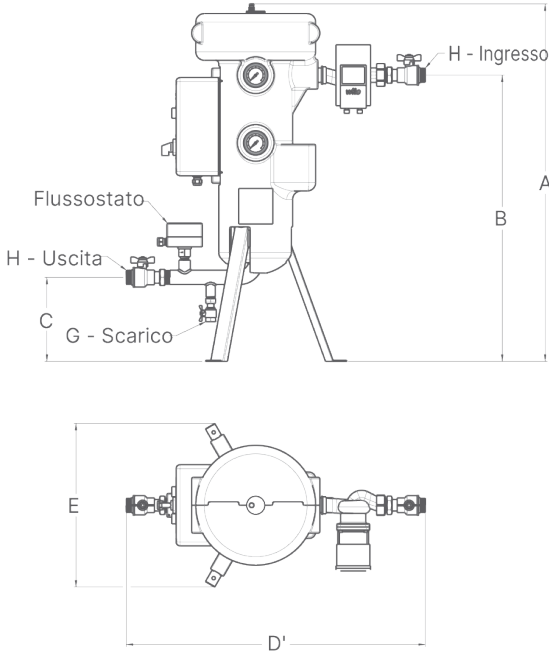
MODELLO VARCLEAN EVO P

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

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

Codice	Tipo di caldaia da inserire	Listino
I01418	1 Varmax 115 - 320	15.340,00
I01419	2 Varmax 115 - 275	23.855,00
I01421	2 Varmax 320	24.570,00

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 Varmax 115 - 320	2400	2000	2400	2535	850
2 Varmax 115 - 275	2400	3500	2400	2535	1350
2 Varmax 320	2400	3600	2400	2535	1400

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



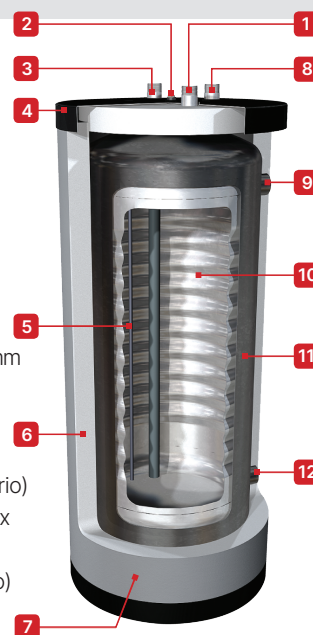
Equipaggiamento

- 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 cerniera lampo
8. Ricircolo sanitario
9. Mandata riscaldamento (primario)
10. Serbatoio interno in acciaio inox
11. Serbatoio esterno in acciaio
12. Ritorno riscaldamento (primario)



VARFAST

Codice	Modello	Capacità (L)	Listino
002612	VARFAST 320	318	3.770,00
002613	VARFAST 600	606	4.945,00
002614	VARFAST 800	800	7.240,00
002615	VARFAST 1000	1000	8.655,00

Codice	Accessori	Listino
002616	Pannello di comando con termometro e termostato (+10°C/+85°C)	210,00

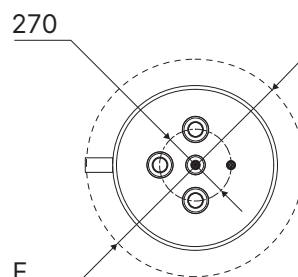
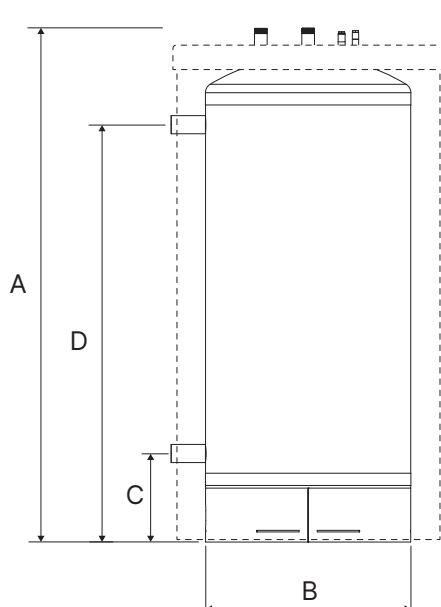
- Temperatura massima di funzionamento: 85°C
- Temperatura acqua di alimentazione: 10°C
- Fattori di correzione:
 - Primario 75 °C
 - Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,8
 - Acqua calda sanitaria 60 °C : coefficiente 0,75
 - Primario 65 °C
 - Acqua calda sanitaria 45 °C : coefficiente 0,6
-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

PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

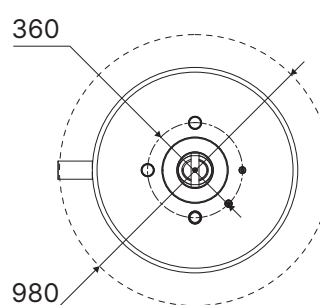
Varfast		320	600	800	1000
Portata di punta a 40°C ($\Delta T = 30^\circ C$)	L/10'	922	1345	1881	2265
Portata di punta prima ora a 40°C ($\Delta T = 30^\circ C$)	L/60'	2666	3437	4270	4940
Portata in continuo a 40°C ($\Delta T = 30^\circ C$)	L/h	2093	2511	2868	3210
Portata di punta a 45°C ($\Delta T = 35^\circ C$)	L/10'	790	1153	1612	1941
Portata di punta prima ora a 45°C ($\Delta T = 35^\circ C$)	L/60'	2285	2946	3660	4234
Portata in continuo a 45°C ($\Delta T = 35^\circ C$)	L/h	1794	2152	2458	2751
Portata di punta a 60°C ($\Delta T = 50^\circ C$)	L/10'	504	706	961	1145
Portata di punta prima ora a 60°C ($\Delta T = 50^\circ C$)	L/60'	1368	1733	2124	2438
Portata in continuo a 60°C ($\Delta T = 50^\circ C$)	L/h	1037	1232	1395	1562
Massima potenza scambiabile	kW	73	88	100	112

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

	unità	320	600	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	
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 tank (EN 12897)	L/s	1,81	2,08	2,08	2,08
Perdita di carico circuito primario tank (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

VARFAST ME

BOLLITORE TANK IN TANK



- Bollitore MULTIENERGIA per installazioni a basamento, con accumulo/scambiatore Tank in Tank in acciaio inox integrato
- Capacità 600 e 800 litri



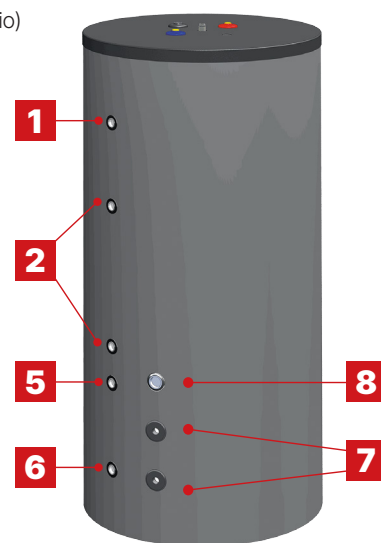
Equipaggiamento

- 7 connessioni per primario
- 2 connessioni per serpentino
- 3 connessioni per sanitario (ingresso - uscita - ricircolo)
- Doppie connessioni di mandata e ritorno riscaldamento
- Manicotto da 1"1/2 per l'inserimento di una resistenza elettrica da 1,5 a 6 kW collocata nel circuito primario per evitare le incrostazioni di calcare (escluso mod. 800)
- Isolamento di elevata qualità in poliuretano semi-rigido spessore 100 mm, consegnato a parte per facilitare l'accesso in centrale termica
- Scambiatore a serpentino in acciaio al carbonio completamente immerso nel primario per evitare i depositi di calcare, abbinabile a impianti solari, pompe di calore, desurriscaldatori ed energie di recupero
- 2 modelli con capacità 600 e 800 litri
- Massima potenza scambiabile da 48 a 73 kW

Accessori

- Pannello di comando con termometro e termostato

1. Mandata riscaldamento (primario)
2. Ritorno riscaldamento (primario)
3. Mandata serpentino
4. Ritorno serpentino
5. Mandata riscaldamento (bassa temperatura)
6. Ritorno riscaldamento (bassa temperatura)
7. Pozzetto porta sonda (serpentino)
8. Resistenza elettrica (opzione solo mod. 600)



Codice	Modello	Capacità (L)	Listino
002914	VARFAST ME 600	600	4.440,00
002915	VARFAST ME 800	800	7.225,00

- Temperatura massima di funzionamento: 85°C
- 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

Codice	Accessori	Listino
002616	Pannello di comando con termometro e termostato (+10°C/+85°C)	210,00
su richiesta	Resistenza elettrica circuito primario con termostato 1,5 kW (1 x 230V)	427,00
su richiesta	Resistenza elettrica circuito primario con termostato 3 kW (1 x 230V)	432,00
su richiesta	Resistenza elettrica circuito primario con termostato 3 kW (3 x 400V+N)	469,00
su richiesta	Resistenza elettrica circuito primario con termostato 6 kW (1 x 230V)	446,00
su richiesta	Resistenza elettrica circuito primario con termostato 6 kW (3 x 400V+N)	486,00

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

	unità	ME 600	ME 800
Capacità totale	L	606	800
Capacità del circuito sanitario	L	225	263
Superficie di scambio termico tank sanitario	m ²	1,9	2,65
Massima potenza scambiabile (EN 12897)	kW	50,2	54
Superficie di scambio serpentino	m ²	2,5	3
Massima potenza scambiabile (serpentino)	kW	29	35
Connessioni circuito primario	Ø	1" F	1" F
Connessioni circuito sanitario	Ø	3/4" M	1" 1/2 M
Connessione ricircolo sanitario	Ø	3/4" M	1" 1/2 M
Connessione resistenza elettrica	Ø	1" 1/2 F	-
Connessione del serpentino	Ø	1" M	1" M
Portata circuito primario tank (EN 12897)	L/s	1,25	1,25
Perdita di carico circuito primario tank (EN12897)	mbar	55,6	58,5
Portata del fluido serpentino	L/h	3000	3000
Perdita di carico del serpentino	mbar	186	216
Temperatura max. di esercizio	°C	90	90
Pressione max. di esercizio (sanitario)	bar	8,6	8,6
Pressione max. di esercizio (primario)	bar	4	4
Pressione max. di esercizio (serpentino)	bar	10	10
Diampetro senza isolamento	mm	703	790
Peso a vuoto	kg	180	220
Classe di efficienza energetica		C	C
Dispersione	W	120	134

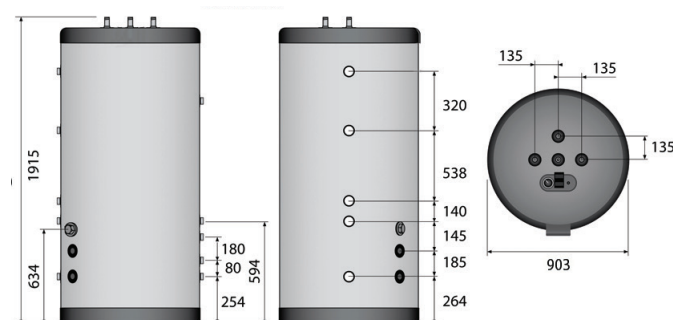
PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA

		Abbinamento PDC*		Abbinamento caldaia**	
		ME 600	ME 800	ME 600	ME 800
Portata di punta a 40°C (ΔT = 30°C)	L/10'	300	351	686	922
Portata di punta prima ora a 40°C (ΔT = 30°C)	L/60'	704	810	1872	2666
Portata in continuo a 40°C (ΔT = 30°C)	L/h	401	459	1423	2093
Portata circuito primario (ΔT = 5°C)	m3	2,41	2,75	-	-
Perdita di carico circuito primario (ΔT = 5°C)	mbar	15	20	-	-
Portata di punta a 60°C (ΔT = 50°C)	L/10'	-	-	358	504
Portata di punta prima ora a 60°C (ΔT = 50°C)	L/60'	-	-	935	1368
Portata in continuo a 60°C (ΔT = 50°C)	L/h	-	-	693	1037
Massima potenza scambiabile tank	kW	14	16	48	73

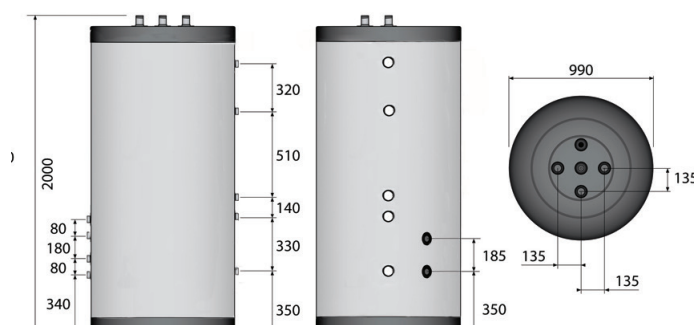
*Primario 55°C, acqua sanitaria 10°C

**Primario 85°C, acqua sanitaria 10°C

DIMENSIONI VARFAST ME (in mm)



Varfast ME 600



Varfast ME 800

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 2000 litri



Equipaggiamento

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (500 litri)
- Isolamento in poliestere fornito assemblato per acqua calda di spessore 100 mm (modelli da 750 a 1500) o di spessore 125 mm (2000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C
- Anodo al magnesio

Accessori

- Resistenza elettrica (**vedere pag. 90**)

VARCOIL

Codice	Modello	Capacità (L)	Listino
003274	VARCOIL 500C	500	1.835,00
003275	VARCOIL 750C	750	3.040,00
003276	VARCOIL 1000C	1000	3.420,00
003277	VARCOIL 1500C	1500	6.010,00
003278	VARCOIL 2000C	2000	7.465,00

- 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: 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 ($\Delta T = 30^\circ C$)	L/10'	833	1250	1667	2500	3333
Portata di punta prima ora a 40°C ($\Delta T = 30^\circ C$)	L/60'	2043	2863	3683	5323	6253
Portata in continuo a 40°C ($\Delta T = 30^\circ C$)	L/h	1210	1613	2016	2823	2920
Massima potenza scambiabile	kW	43,2	57,6	72,0	98	102

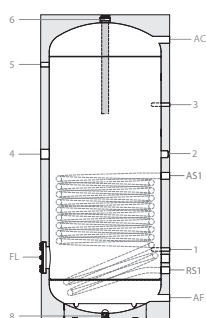
DIMENSIONI VARCOIL 500 - 2000

Varcoil		500	750	1000	1500	2000
Capacità totale	L	500	750	1000	1500	2000
Superficie serpentino inferiore	m ²	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2
Dimensione 1	mm	423	452	458	526	541
Dimensione 2	mm	973	1106	1132	1250	1335
Dimensione 3	mm	1259	1470	1476	1800	1815
Dimensione 4	mm	973	1106	1132	1250	1335
Dimensione 5	mm	1490	1730	1736	2110	2125
Dimensione FL	mm	376	374	380	448	463
Dimensione AF	mm	143	237	243	310	325
Dimensione AC	mm	1633	1815	1820	2190	2205
Dimensione RS1	mm	303	336	342	410	425
Dimensione AS1	mm	848	941	1077	1090	1205
Dimensione ØD1 (senza isolamento)	mm	-	750	790	950	1100
Dimensione ØD2	mm	750	950	990	1150	1350
Dimensione R	mm	1930	2085	2090	2465	2530
Dimensione H1	mm	1756	2055	2060	2425	2475
Dimensione H2	mm	1777	2090	2090	2475	2524
Peso a vuoto	kg	144	199	221	340	400
Classe di efficienza energetica		C	C	C	C	C
Dispersione	W	94	127	142	171	190

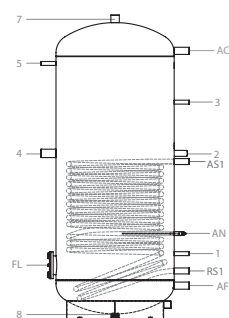
Legenda

1-3	Sonda	1/2"
2	Ricircolo	1"
4	Resistenza elettrica	1" 1/2
5	Termometro	1/2"
6	Anodo al magnesio	1" 1/2
7	Libero-sfiato	1" 1/2
8	Scarico	1" 1/2
FL	Flangia d'ispezione	Ø180
AN	Anodo elettronico	1/2"
RS1	Ritorno serpentino	1"
AS1	Mandata serpentino	1"
AF	Entrata acqua fredda sanitaria	750-1000: 1"1/4 1500-2000: 1"1/2
AC	Uscita acqua calda sanitaria	750-1000: 1"1/4 1500-2000: 1"1/2
Ø D1	Diametro senza isolamento	
Ø	Diametro con isolamento	
D2	Ribaltamento	
R	Altezza senza isolamento	
H1	Altezza con isolamento	
H2		

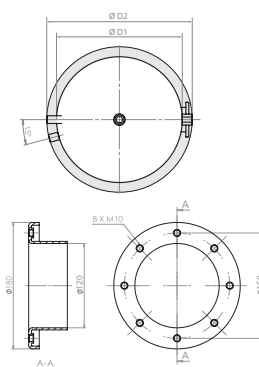
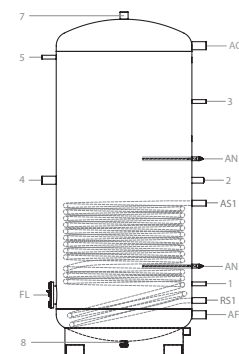
Varcoil 500



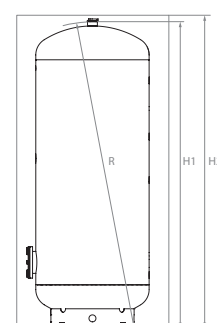
Varcoil 750 - 1000



Varcoil 1500 - 2000



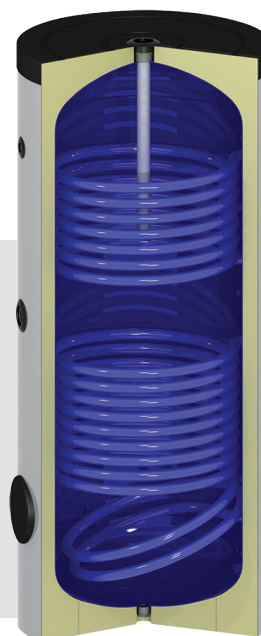
Dimensione flangia (Ø180)



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 2000 litri



Equipaggiamento

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (500 litri)
- Isolamento in poliestere fornito assemblato per acqua calda di spessore 100 mm (modelli da 750 a 1500) o di spessore 125 mm (2000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C
- Anodo al magnesio

Accessori

- Resistenza elettrica (vedere pag. 90)

VARCOIL 2

Codice	Modello	Capacità (L)	Listino
003279	VARCOIL 2 500C	500	2.025,00
003280	VARCOIL 2 750C	750	3.230,00
003281	VARCOIL 2 1000C	1000	3.735,00
003282	VARCOIL 2 1500C	1500	6.705,00
003283	VARCOIL 2 2000C	2000	8.160,00

- 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: 8 bar
- Temperatura di funzionamento:
 - Riscaldamento: 80°C
 - Acqua di alimentazione: 10°C

PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA (SERPENTINO SUPERIORE)

Varcoil 2		500	750	1000	1500	2000
Portata di punta a 40°C ($\Delta T = 30^\circ C$)	L/10'	500	385	478	886	1127
Portata di punta prima ora a 40°C ($\Delta T = 30^\circ C$)	L/60'	833	1595	2091	3157	3553
Portata in continuo a 40°C ($\Delta T = 30^\circ C$)	L/h	672	1210	1613	2271	2426
Massima potenza scambiabile	kW	24	43,2	57,6	79	84

Per le performance acqua calda sanitaria del serpentino inferiore fare riferimento al modello Varcoil (**vedi pagina 75**).

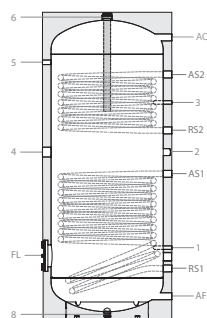
DIMENSIONI VARCOIL 2 800 - 2000

Varcoil 2		500	750	1000	1500	2000
Capacità totale	L	500	750	1000	1500	2000
Superficie serpentino inferiore	m ²	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2
Superficie serpentino superiore	m ²	1,2	1,8	2,4	3	3
Dimensione 1	mm	423	452	458	526	541
Dimensione 2	mm	973	1106	1132	1250	1335
Dimensione 3	mm	1259	1470	1476	1800	1815
Dimensione 4	mm	973	1106	1132	1250	1335
Dimensione 5	mm	1490	1730	1736	2110	2125
Dimensione FL	mm	376	374	380	448	463
Dimensione AF	mm	143	237	243	310	325
Dimensione AC	mm	1633	1815	1820	2190	2205
Dimensione RS1	mm	303	336	342	410	425
Dimensione AS1	mm	848	941	1077	1090	1205
Dimensione RS2	mm	1098	1266	1182	1540	1555
Dimensione AS2	mm	1420	1716	1722	2090	2105
Dimensione ØD1 (senza isolamento)	mm	-	750	790	950	1100
Dimensione ØD2	mm	750	950	990	1150	1350
Dimensione R	mm	1930	2085	2090	2465	2530
Dimensione H1	mm	1756	2055	2060	2425	2475
Dimensione H2	mm	1777	2090	2090	2475	2524
Peso a vuoto	kg	160	247	272	390	455
Classe di efficienza energetica	C	C	C	C	C	C
Dispersione	W	94	127	142	171	190

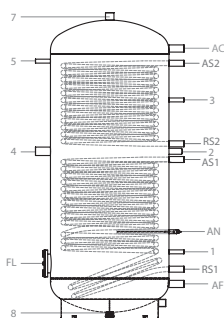
Legenda

1-3	Sonda	1/2"
2	Ricircolo	1"
4	Resistenza elettrica	1" 1/2
5	Termometro	1/2"
6	Anodo al magnesio	1" 1/2
7	Libero-sfiato	1" 1/2
8	Scarico	1" 1/2
FL	Flangia d'ispezione	Ø180
AN	Anodo elettronico	1/2"
RS1	Ritorno serpentino	1"
AS1	Mandata serpentino	1"
AF	Entrata acqua fredda sanitaria	750-1000: 1"1/4 1500-2000: 1"1/2
AC	Uscita acqua calda sanitaria	750-1000: 1"1/4 1500-2000: 1"1/2
Ø D1	Diametro senza isolamento	
Ø D2	Diametro con isolamento	
R	Ribaltamento	
H1	Altezza senza isolamento	
H2	Altezza con isolamento	

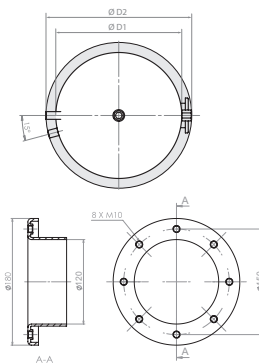
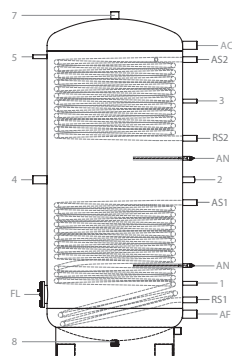
Varcoil 2 500



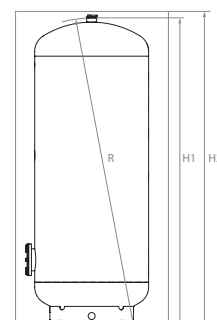
Varcoil 2 750 - 1000



Varcoil 2 1500 - 2000



Dimensione flangia (Ø180)



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 1000 litri



Equipaggiamento

- Studiato per l'abbinamento alle pompe di calore
- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (modelli di capacità dai 200 ai 500 litri)
- Isolamento in poliestere spessore 100 mm fornito assemblato per acqua calda (modelli di capacità da 750 a 1000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C
- Anodo al magnesio
- Flangia d'ispezione D. 180 mm
- 5 modelli da 200 a 1000 litri di capacità totale

Accessori

- Resistenza elettrica (vedere pag. 90)

WPH

Codice	Modello	Capacità (L)	Listino
003051	WPH 200C	200	1.785,00
003052	WPH 300C	300	2.130,00
003053	WPH 500C	500	2.825,00
003250	WPH 750C	750	4.175,00
003251	WPH 1000C	1000	4.430,00

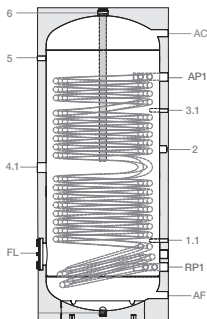
- Temperatura massima di funzionamento serbatoio: 95°C
- Temperatura massima di funzionamento serpentino: 110°C
- Pressione massima di funzionamento serpentino: 10 bar
- Pressione massima di funzionamento serbatoio: 8 bar
- Temperatura di funzionamento:
 - Riscaldamento: 80°C
 - Acqua di alimentazione: 10°C

PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA - ABBINAMENTO CON POMPA DI CALORE

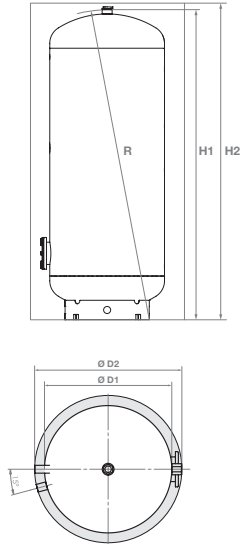
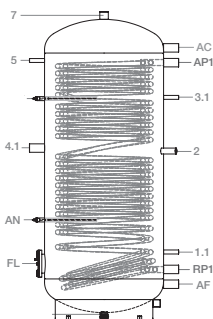
Wph		200	300	500	750	1000
Portata di punta a 40°C ($\Delta T = 30^\circ C$)	L/10'	267	400	667	1000	1333
Portata di punta prima ora a 40°C ($\Delta T = 30^\circ C$)	L/60'	481	683	1110	1535	1983
Portata in continuo a 40° C ($\Delta T = 30^\circ C$)	L/h	268	353	554	669	812
Portata circuito primario ($\Delta T = 5^\circ C$)	m³/h	1,55	2,07	3,27	3,96	4,82
Perdita di carico circuito primario ($\Delta T = 5^\circ C$)	mbar	213	230	278	353	455
Massima potenza scambiabile	kW	9	12	19	23	28

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Wph		200	300	500	750	1000
Capacità totale	L	200	300	500	750	1000
Superficie serpentino inferiore	m²	2,8	3,7	5,8	7,0	8,5
Dimensione 1.1	mm	398	428	453	489	458
Dimensione 2	mm	763	848	973	1106	1132
Dimensione 3.1	mm	909	1068	1195	1450	1490
Dimensione 4.1	mm	696	848	865	1106	1152
Dimensione 5	mm	1076	1268	1490	1730	1736
Dimensione FL	mm	323	358	376	374	380
Dimensione AF	mm	132	138	143	237	243
Dimensione AC	mm	1178	1397	1632	1815	1820
Dimensione RP1	mm	253	278	303	336	342
Dimensione AP1	mm	1050	1228	1386	1716	1722
Dimensione Ø D1 (senza isolamento)	mm	-	-	-	750	790
Dimensione Ø D2	mm	600	650	750	950	990
Dimensione R	mm	1457	1664	1929	2085	2090
Dimensione H1	mm	1307	1511	1756	2055	2055
Dimensione H2	mm	1328	1532	1777	2090	2090
Peso a vuoto	kg	110	135	198	262	289
Classe di efficienza energetica		B	B	C	C	C
Dispersione	W	63	70	94	127	142



WPH 200 - 500



WPH 750 - 1000

Legenda

1.1	Sonda	200-500: Poz. ø20
3.1	Ricircolo	750-1000: 1/2"
2	Ricircolo	1"
4.1	Resistenza elettrica	1" 1/2"
5	Termometro	1/2"
6	Anodo	1" 1/2"
7	Libero-sfiato	1" 1/2"
FL	Flangia d'ispezione	ø180
AN	Anodo	1/2"
RP1	Ritorno PDC	200-500: 1" 1/4 750-1000: 1" 1/2
AP1	Mandata PDC	200-500: 1" 1/4 750-1000: 1" 1/2
AF	Entrata acqua fredda sanitaria	200-500: 1" 750-1000: 1" 1/2
AC	Uscita acqua calda sanitaria	200-500: 1" 750-1000: 1" 1/2
Ø D1	Diametro senza isolamento	
Ø D2	Diametro con isolamento	
R	Ribaltamento	
H1	Altezza senza isolamento	
H2	Altezza con isolamento	

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 300 e 1000 litri



Equipaggiamento

- Studiato per l'abbinamento alle pompe di calore ed agli impianti con solare termico o biomassa
- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (modelli di capacità dai 300 ai 500 litri)
- Isolamento in poliestere spessore 100 mm fornito assemblato per acqua calda (modelli di capacità da 750 a 1000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: fino a 95°C
- Anodo al magnesio
- Flangia d'ispezione D. 180 mm
- 4 modelli da 300 a 1000 litri di capacità totale

Accessori

- Resistenza elettrica (vedere pag. 90)

WPH 2

Codice	Modello	Capacità (L)	Listino
003060	WPH 2 300C	300	2.470,00
003061	WPH 2 500C	500	3.230,00
003252	WPH 2 750C	750	4.370,00
003253	WPH 2 1000C	1000	4.695,00

- 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: 8 bar
- Temperatura di funzionamento:
 - Riscaldamento: 80°C
 - Acqua di alimentazione: 10°C

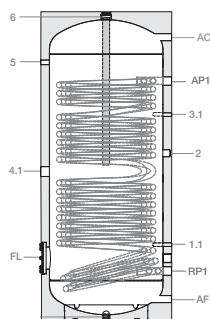
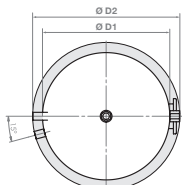
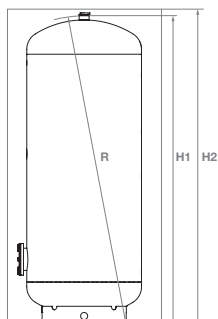
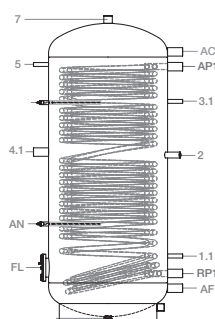
PERFORMANCE ACQUA CALDA SANITARIA (SERPENTINO SUPERIORE) ABBINAMENTO A POMPA DI CALORE

Wph-2		300	500	750	1000
Portata di punta a 40°C ($\Delta T = 30^\circ C$)	L/10'	400	533	750	1200
Portata di punta prima ora a 40°C ($\Delta T = 30^\circ C$)	L/60'	683	893	1123	1687
Portata in continuo a 40°C ($\Delta T = 30^\circ C$)	L/h	353	449	373	487
Portata circuito primario ($\Delta T = 5^\circ C$)	m ³ /h	2,07	2,58	2,24	2,92
Perdita di carico circuito primario ($\Delta T = 5^\circ C$)	mbar	230	268	268	365
Massima potenza scambiabile	kW	12	15	13	17

Per le performance acqua calda sanitaria del serpentino inferiore fare riferimento al modello WPH (vedi pagina 79).

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Wph - 2		300	500	750	1000
Capacità totale	L	300	500	750	1000
Superficie serpentino superiore	m ²	3,7	4,5	4,3	5,0
Superficie serpentino inferiore	m ²	1,0	1,7	2,4	2,9
Dimensione 1.2	mm	428	453	489	498
Dimensione 2	mm	848	973	1106	1132
Dimensione 3.2	mm	1032	1239	1470	1476
Dimensione 4.2	mm	573	733	886	892
Dimensione 5	mm	1268	1490	1730	1736
Dimensione FL	mm	358	376	374	380
Dimensione AF	mm	138	143	237	243
Dimensione AC	mm	1397	1632	1815	1820
Dimensione RP2	mm	623	829	976	982
Dimensione AP2	mm	1279	1485	1716	1722
Dimensione RS1	mm	278	303	336	342
Dimensione AS1	mm	523	610	763	802
Dimensione Ø D1 (senza isolamento)	mm	-	-	750	790
Dimensione Ø D2	mm	650	750	950	990
Dimensione R	mm	1664	1929	2085	2090
Dimensione H1	mm	1511	1756	2055	2055
Dimensione H2	mm	1532	1777	2090	2090
Peso a vuoto	kg	150	205	259	284
Classe di efficienza energetica		B	C	C	C
Dispersione	W	70	94	127	142

WPH 2 300 - 500**WPH 2 750 - 1000****Legenda**

1.1	Sonda	200-500: Poz. ø20
3.1	Ricircolo	750-1000: 1/2"
2	Resistenza elettrica	1"
4.1	Termometro	1" 1/2
5	Anodo	1" 1/2
6	Libero-sfiato	1" 1/2
7	Flangia d'ispezione	ø180
FL	Anodo	1/2"
AN	Ritorno PDC	300-500: 1" 1/4
RP2	Mandata PDC	750-1000: 1" 1/2
AP2	Ritorno Solare/Pellet	300-500: 1" 1/4
AS1	Mandata Solare/Pellet	750-1000: 1" 1/2
RS1	Entrata acqua fredda sanitaria	300-500: 1"
AF	Uscita acqua calda sanitaria	750-1000: 1" 1/2
AC	Diametro senza isolamento	300-500: 1"
Ø D1	Diametro con isolamento	750-1000: 1" 1/2
Ø D2	Ribaltamento	
R	Altezza senza isolamento	
H1	Altezza con isolamento	
H2		

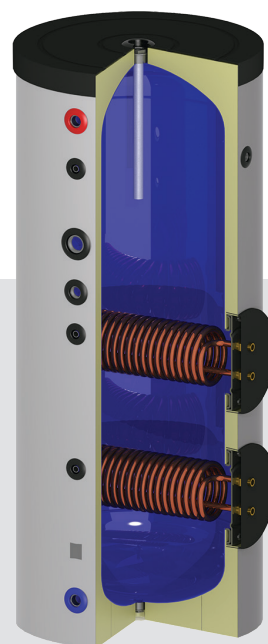
VARTANK

ACCUMULATORE ACQUA CALDA SANITARIA

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



FINO A 2000 L



Scambiatore estraibile opzionale

Equipaggiamento

- Isolamento in poliestere fornito assemblato per acqua calda di spessore 100 mm (750, 1000 e 1500 litri) o di spessore 125 mm (2000 litri)
- Anodo al magnesio
- 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 e 2000 litri)

• Accessori

- Resistenza elettrica **(vedere pag. 90)**
- Scambiatore estraibile in rame alettato (massimo 2 per 750 e 1000 litri, 3 per 1500 e 2000 litri); **(vedere pag. 91)**

VARTANK

Codice	Modello	Capacità (L)	Listino
003284	VARTANK V 750C	750	2.860,00
003285	VARTANK V 1000C	1000	3.250,00
003286	VARTANK V 1500C	1500	6.495,00
003287	VARTANK V 2000C	2000	7.570,00

- Temperatura massima di funzionamento serbatoio: 95°C
- Pressione massima di funzionamento serbatoio:
- da 750 a 2000 litri: 8 bar

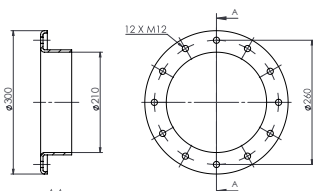
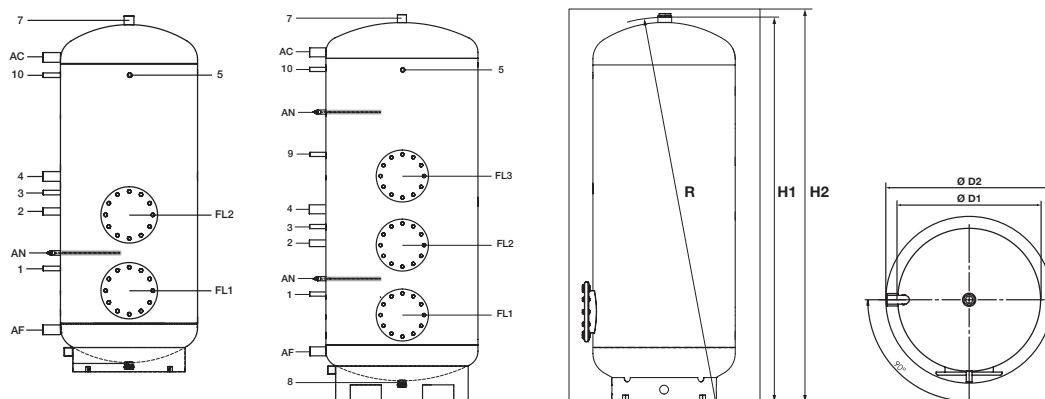
DIMENSIONI VARTANK 750 - 2000

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

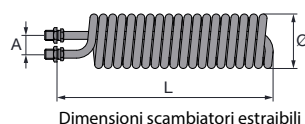
Legenda

1-3-9-10	Sonda	1/2"
2	Ricircolo	1"
4	Resistenza elettrica	1" 1/2
5	Termometro	1/2"
7	Libero-sfiato	1" 1/2
8	Scarico	1" 1/2
FL1-FL2-FL3	Flangia d'ispezione	Ø300/210
AN	Anodo elettronico	1/2"
AF	Entrata acqua fredda sanitaria 750-1000	1" 1/4
	Entrata acqua fredda sanitaria 1500-2000	1" 1/2
AF	Uscita acqua calda sanitaria	1" 1/4
	Uscita acqua calda sanitaria	1" 1/2
Ø D1	Diametro senza isolamento	
Ø D2	Diametro con isolamento	
R	Ribaltamento	
H1	Altezza senza isolamento	
H2	Altezza con isolamento	

VARTANK V 750 - 2000



Dimensione flangia (Ø300)

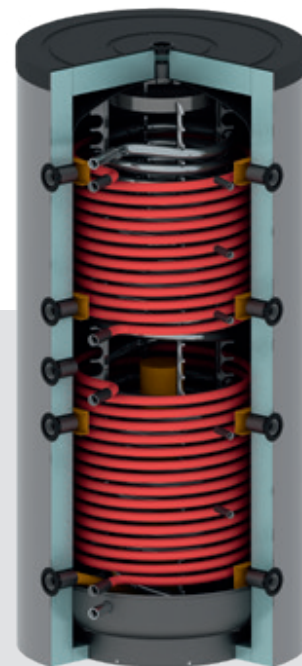


Dimensioni scambiatori estraibili

BF	Tipo tubo	Scambio (m²)	Potenza Δ35° (kW)	A (mm)	L (mm)	Ø (mm)	Raccordi
≥ 750	Singolo	1.80	36	30x70	470	170	3/4"
≥ 750	Singolo	2.30	45	30x70	570	170	3/4"
	Singolo	2.63	50	30x70	570	190	3/4"
≥ 750	Singolo	3.17	60	30x70	660	190	3/4"
	Doppio	3.60	72	40x90	670	190	1"
	Doppio	4.54	90	40x90	750	190	1"
≥ 1500	Doppio	5.26	100	40x90	850	190	1"
	Doppio	6.34	120	40x90	980	190	1"

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 aggiuntive
- Capacità da 500 a 2000 litri



Equipaggiamento

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (500 litri)
- Isolamento in poliestere fornito 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. 90)

TARiffe ASP

Codice	Modello	Capacità (L)	Listino
003304	ASP 500C	500	2.790,00
003305	ASP 800C	800	3.455,00
003306	ASP 1000C	1000	4.065,00
003307	ASP 1500C	1500	5.710,00
003308	ASP 2000C	2000	6.455,00

- 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 ($\Delta T = 30^\circ C$)	L/10'	422	498	584	580	582
Portata di punta prima ora a 40°C ($\Delta T = 30^\circ C$)	L/60'	2535	2988	3505	3480	3491
Portata in continuo a 40° C ($\Delta T = 30^\circ C$)	L/h	2535	2988	3505	3480	3491
Massima potenza scambiabile	kW	88	104	122	121	122

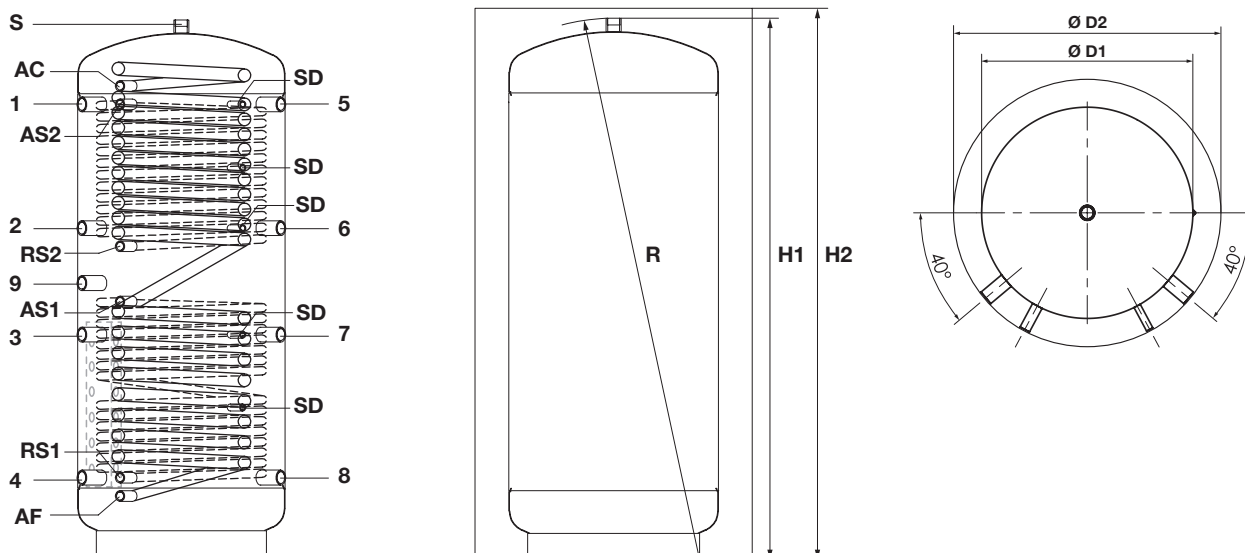
DIMENSIONI ASP 500 - 2000

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	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	

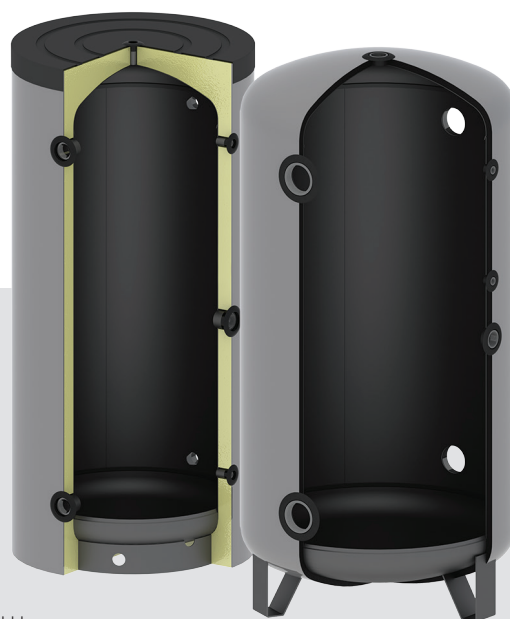
ASP 500 - 2000



VARFIRST H/C

PUFFER PER ACQUA CALDA/ REFRIGERATA

- 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



Varfirst H/C 100-500

Varfirst H/C 800-2000

Equipaggiamento

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda/refrigerata (modelli di capacità dai 100 ai 500 litri) e rivestimento in ABS (idoneo all'installazione in esterno)
- Isolamento con barriera al vapore da 19 mm per acqua refrigerata (modelli di capacità da 800 a 2000 litri)
- Isolamento aggiuntivo in poliestere spessore di 80mm fornito assemblato per applicazioni caldo/freddo (modelli di capacità da 800 a 2000 litri)
- Elevata resistenza agli shock termici e alle alte temperature: dai 6°C fino a 95°C

• Accessori

- Resistenza elettrica (vedere pag. 90)

VARFIRST H/C

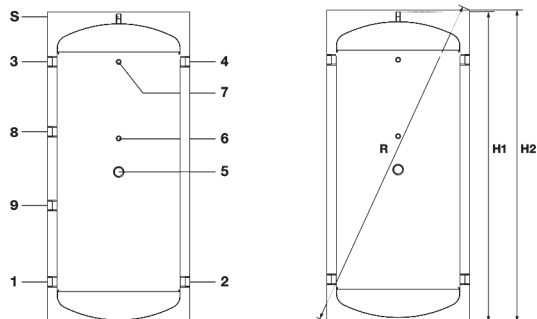
Codice	Modello	Capacità (L)	Listino
003118	VARFIRST H/C 100A - 6A	100	650,00
003119	VARFIRST H/C 200A - 6A	200	770,00
003120	VARFIRST H/C 300A - 6A	300	885,00
003121	VARFIRST H/C 500A - 6A	500	1.710,00
003123	VARFIRST H/C 800C - 4A	800	2.395,00
003124	VARFIRST H/C 1000C - 4A	1000	2.710,00
003125	VARFIRST H/C 1500C - 4A	1500	4.005,00
003126	VARFIRST H/C 2000C - 4A	2000	4.885,00

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

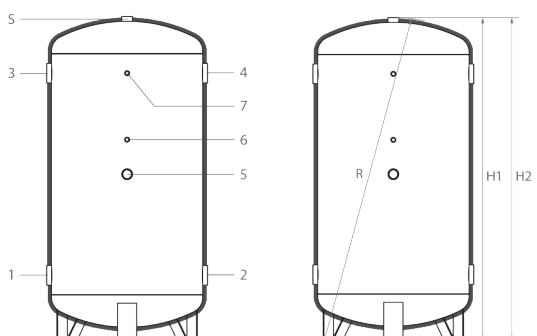
CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

Varfirst H/C	Unità	100	200	300	500	800	1000	1500	2000
Capacità totale	L	107	205	290	490	732	925	1515	2054
Dimensione 1-2	mm	190	210	210	325	350	410	454	405
Dimensione 3-4	mm	740	960	1110	1415	1400	1710	1754	2005
Dimensione 8	mm	465	710	810	1051	-	-	-	-
Dimensione 9 (opposto a 8 su 100 L)	mm	465	460	510	688	-	-	-	-
Dimensione 5	mm	465	585	660	870	875	1060	1104	1205
Dimensione 6	mm	560	715	810	1045	1055	1260	1304	1405
Dimensione 7	mm	740	960	1110	1415	1400	1710	1754	2005
Dimensione Ø D1	mm	-	-	-	-	830	830	1040	1140
Dimensione Ø D2 (caldo/freddo)	mm	500	600	650	890	1030	1030	1240	1340
Dimensione R	mm	1074	1332	1500	1684	1715	2081	2198	2403
Dimensione H1	mm	924	1184	1344	1669	1694	2064	2178	2379
Dimensione H2	mm	951	1189	1352	1669	1694	2064	2178	2379
Peso a vuoto	kg	27	47	55	77	117	134	187	255
Classe di efficienza energetica		B	B	B	C	C	C	C	C
Dispersione	W	41	61	68	92	117	144	170	190

DIMENSIONI VARFIRST H/C 100-500



DIMENSIONI VARFIRST H/C 800-2000



Legenda

1	Attacco idraulico 100-200 litri	1" 1/4
2	Attacco idraulico 100-200 litri	1" 1/4
3	Attacco idraulico 100-200 litri	1" 1/4
4	Attacco idraulico 100-200 litri	1" 1/4
8	Attacco idraulico 100-200 litri	1" 1/4
9	Attacco idraulico 100-200 litri	1" 1/4
1	Attacco idraulico 300 litri	2"
2	Attacco idraulico 300 litri	2"
3	Attacco idraulico 300 litri	2"
4	Attacco idraulico 300 litri	2"
8	Attacco idraulico 300 litri	2"
9	Attacco idraulico 300 litri	2"
1	Attacco idraulico 500 litri	3"
2	Attacco idraulico 500 litri	2"
3	Attacco idraulico 500 litri	3"
4	Attacco idraulico 500 litri	2"
8	Attacco idraulico 500 litri	3"
9	Attacco idraulico 500 litri	3"
1	Attacco idraulico 800-2000 litri	3"
2	Attacco idraulico 800-2000 litri	3"
3	Attacco idraulico 800-2000 litri	3"
4	Attacco idraulico 800-2000 litri	3"
5	Resistenza elettrica	1" 1/2
6	Sonda	1/2"
7	Termometro	1/2"
S	Sfiato o valvola di sicurezza	1/2"
Ø D1	Diametro senza isolamento	
Ø D2	Diametro con isolamento	
R	Ribaltamento	
H1	Altezza senza isolamento	
H2	Altezza con isolamento	

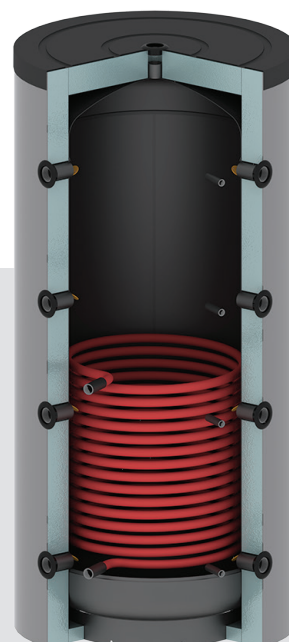
VARFIRST H-HS

PUFFER PRIMARIO SENZA E CON SINGOLO SERPENTINO

- Puffer per acqua calda di riscaldamento in acciaio al carbonio senza o con singolo serpentino
- Capacità da 500 a 2000 litri



FINO A 2000 L



Modello Varfirst HS

Equipaggiamento

- Isolamento in poliuretano rigido iniettato ad alta densità da 50 mm per acqua calda (500 litri)
- Isolamento in poliestere fornito 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. 90)

VARFIRST H

Codice	Modello	Capacità (L)	Listino
003290	VARFIRST H 500C	500	1.005,00
003291	VARFIRST H 800C	800	1.520,00
003292	VARFIRST H 1000C	1000	1.650,00
003293	VARFIRST H 1500C	1500	2.260,00
003294	VARFIRST H 2000C	2000	2.770,00

Maggiorazione 15% per versione a 6 bar

VARFIRST HS

Codice	Modello	Capacità (L)	Listino
003295	VARFIRST HS 500C	500	1.335,00
003296	VARFIRST HS 800C	800	1.790,00
003297	VARFIRST HS 1000C	1000	1.885,00
003298	VARFIRST HS 1500C	1500	2.650,00
003299	VARFIRST HS 2000C	2000	3.390,00

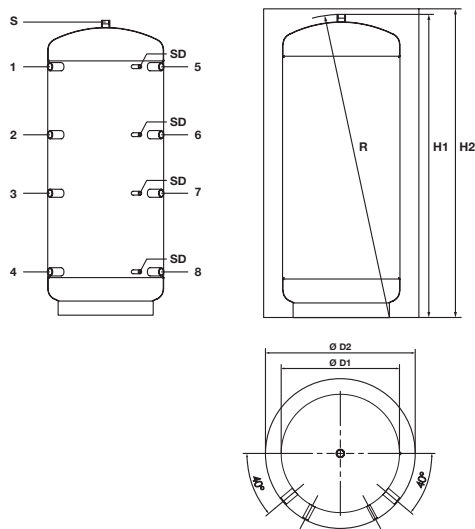
Maggiorazione 15% per versione a 6 bar

- 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	m²	-	-	-	-	-	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

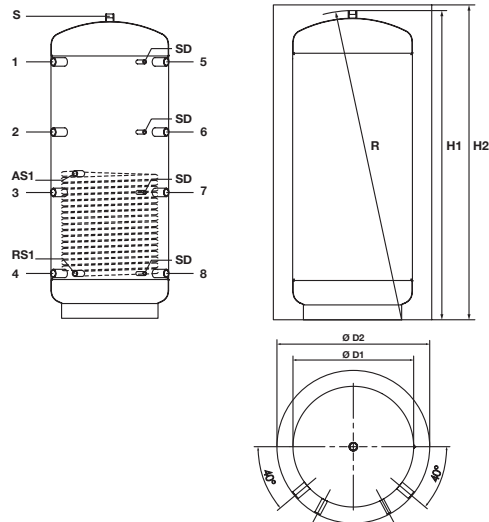
DIMENSIONI VARFIRST H



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	

DIMENSIONI VARFIRST HS



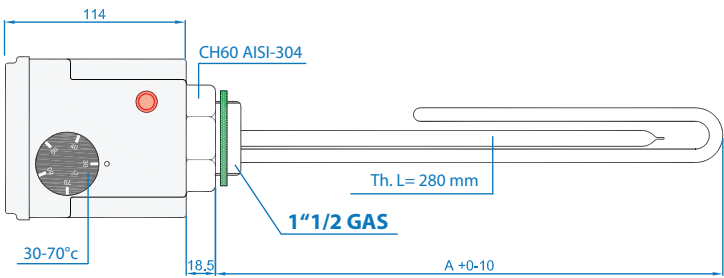
Legenda

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"
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

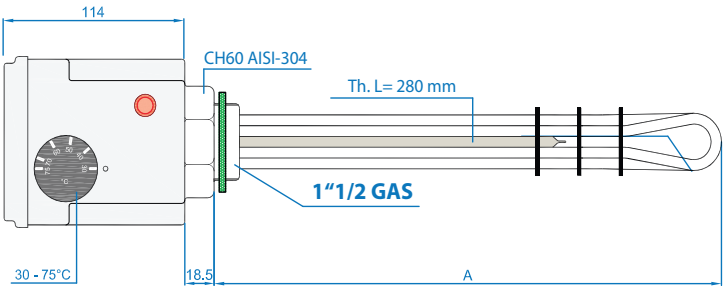
RESISTENZA ELETTRICA MONOFASE

Codice	Modello	Tensione (V)	Potenza (kW)	Lunghezza A (mm)	Listino
su richiesta	RE Mo 4.5	230	4,5	480	645,00



RESISTENZA ELETTRICA TRIFASE

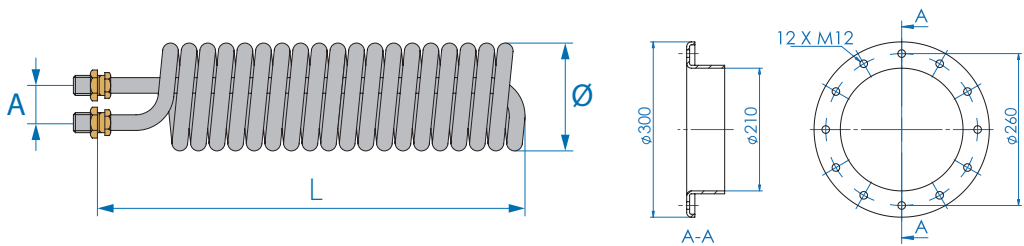
Codice	Modello	Tensione (V)	Potenza (kW)	Lunghezza A (mm)	Listino
su richiesta	RE Tr 3.0	400	3,0	300	610,00
su richiesta	RE Tr 4.5	400	4,5	450	645,00
su richiesta	RE Tr 6.0	400	6,0	600	680,00
su richiesta	RE Tr 9.0	400	9,0	700	690,00
su richiesta	RE Tr 12.0	400	12,0	850	725,00



SCAMBIATORE IN RAME ALETTATO

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

Codice	Modello	Sup. di scambio (m²)	Potenza Δ35° (kW)	Abbinamento	Listino
su richiesta	ES 36	1,80	36	≥ 750	955,00
su richiesta	ES 45	2,30	45	≥ 750	1.100,00
su richiesta	ES 50	2,63	50	≥ 750	1.230,00
su richiesta	ES 60	3,17	60	≥ 750	1.435,00
su richiesta	ES 72	3,60	72	≥ 750	1.585,00
su richiesta	ES 90	4,54	90	≥ 750	2.005,00
su richiesta	ES 100	5,26	100	≥ 1500	2.250,00
su richiesta	ES 120	6,34	120	≥ 1500	2.670,00



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"
ES 100	40×90	850	190	doppio	1"
ES 120	40×90	950	190	doppio	1"

RUBIS EVO I

PRODUTTORI ISTANTANEI PER ACQUA CALDA SANITARIA

→ Produttori ACS istantanei



Equipaggiamento

- Scambiatore a piastre in acciaio inox AISI316L, ampliabile in potenza ispezionabile
- Guscio isolante in polipropilene espanso
- Pompa primaria a giri variabili a basso consumo
- Valvola miscelatrice primaria a 3 vie motorizzata
- Quadro di comando NAVISTEM W3100 con display a colori
- Schemi idraulici di impianto tipo precaricati e programmati
- Valvola di ritegno
- Valvola di sicurezza 10 bar
- Massima pressione di lavoro 10 bar

RUBIS EVO I - ISTANTANEO

Codice	Modello	Listino
057440	RUBIS EVO I 006 S	4.935,00
057442	RUBIS EVO I 014 S	5.080,00
057447	RUBIS EVO I 108 S	5.115,00
057448	RUBIS EVO I 112 S	5.245,00
057449	RUBIS EVO I 116 S	5.370,00
057450	RUBIS EVO I 120 S	5.495,00
057452	RUBIS EVO I 128 S	5.750,00
057457	RUBIS EVO I 424 S	8.090,00
057458	RUBIS EVO I 428 S	8.215,00
057459	RUBIS EVO I 432 S	8.345,00
057460	RUBIS EVO I 436 S	8.470,00
057463	RUBIS EVO I 2224 S	9.985,00
057464	RUBIS EVO I 2228 S	10.145,00
057465	RUBIS EVO I 2232 S	10.300,00
057466	RUBIS EVO I 2236 S	10.455,00
057467	RUBIS EVO I 2240 S	10.605,00

Servizi

Accensione integrata a sistema Ygnis	INCLUSO
Accensione singola	INCLUSO

- 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 316L

CARATTERISTICHE RUBIS EVO I

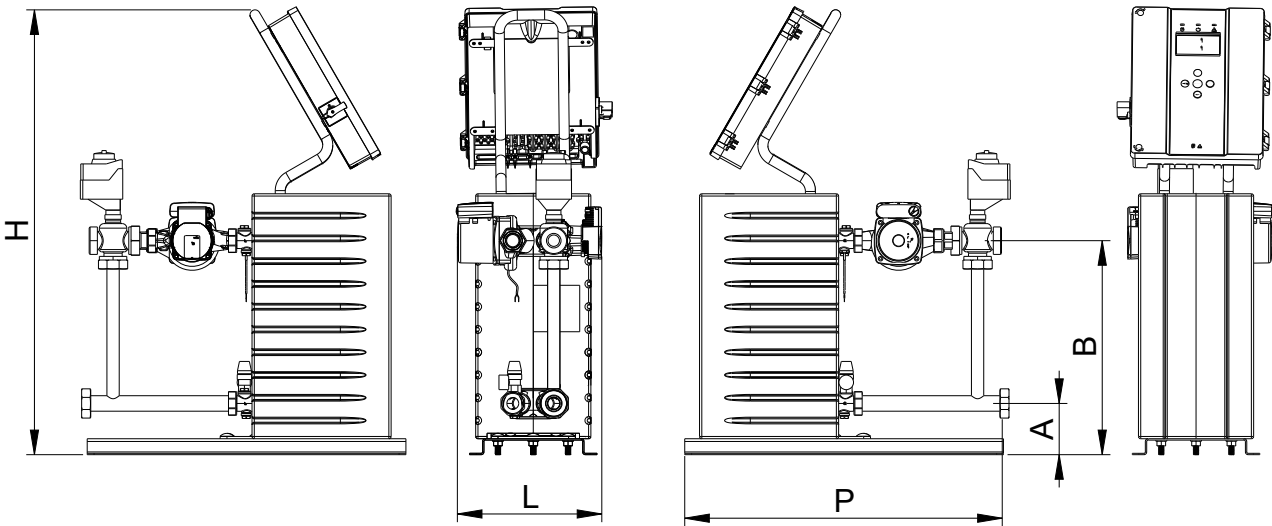
Modello		80°C		75°C		70°C		65°C		Portata primario (m³/h) *
		Potenza (kW)	Portata secondario (m³/h) a 10-60°C	Potenza (kW)	Portata secondario (m³/h) a 10-60°C	Potenza (kW)	Portata secondario (m³/h) a 10-60°C	Potenza (kW)	Portata secondario (m³/h) a 10-60°C	
000	006	33,64	0,58	27,23	0,47	20,78	0,36	13,72	0,24	1,70
	014	98,15	1,70	81,75	1,42	64,36	1,12	44,68	0,77	3,00
100	108	141,27	2,45	119,01	2,06	95,40	1,65	68,75	1,19	3,94
	112	217,27	3,77	184,92	3,20	150,08	2,60	110,58	1,92	5,08
	116	276,01	4,78	236,42	4,10	193,80	3,36	144,69	2,51	5,86
	120	322,08	5,58	277,56	4,81	229,49	3,98	173,04	3,00	6,42
	128	391,07	6,78	339,09	5,88	283,21	4,91	216,90	3,76	7,10
	424	504,24	8,74	430,70	7,46	350,95	6,08	260,05	4,51	11,22
400	428	565,96	9,81	484,06	8,39	396,37	6,87	295,57	5,12	12,12
	432	619,36	10,73	531,61	9,21	436,87	7,57	327,24	5,67	12,82
	436	667,04	11,56	574,14	9,95	473,48	8,21	356,41	6,18	13,40
	2224	702,90	12,18	594,56	10,30	478,37	8,29	343,63	5,96	16,72
2200	2228	786,03	13,62	666,64	11,55	538,08	9,33	388,80	6,74	17,96
	2232	858,48	14,88	730,28	12,66	591,47	10,25	429,80	7,45	18,96
	2236	921,53	15,97	786,07	13,62	638,71	11,07	466,06	8,08	19,74
	2240	977,00	16,93	834,77	14,47	680,45	11,79	498,81	8,64	20,36

(*) Questi valori si riferiscono alle prestazioni massime dello scambiatore ottenute con un primario a 80°C.

DIMENSIONI RUBIS EVO I

Gamma	P (mm)	L (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	Peso (Kg)	Attacchi primario	Attacchi secondario	
								ingresso	uscita
000	700	335	990	112	470	60	F 33/42	F 40/49	F 40/49
100	700	356	1235	145	700	140	F 33/42	F 50/60	F 50/60
400	900	476	1340	255	810	200	DN 40	F 40/49	DN 40
2200	1110	647	1360	214	806	240	DN 50	F 50/60	DN 50

MODELLO RUBIS EVO I - Istantaneo



RUBIS EVO SI

PRODUTTORI SEMI ISTANTANEI PER ACQUA CALDA SANITARIA

→ Produttori ACS semi istantanei



Equipaggiamento

- Scambiatore a piastre in acciaio inox AISI316L, ampliabile in potenza ispezionabile
- Guscio isolante in polipropilene espanso
- Pompa primaria a giri variabili a basso consumo
- Valvola miscelatrice primaria a 3 vie motorizzata
- Quadro di comando NAVISTEM W3100 con display a colori
- Schemi idraulici di impianto tipo precaricati e programmati
- Valvola di ritegno
- Valvola di sicurezza 10 bar
- Massima pressione di lavoro 10 bar

RUBIS EVO SI - SEMI ISTANTANEO

Codice	Modello	Listino
057502	RUBIS EVO SI 206 SS	6.885,00
057504	RUBIS EVO SI 214 SS	7.030,00
057506	RUBIS EVO SI 222 SS	7.170,00
057510	RUBIS EVO SI 612 SS	7.580,00
057511	RUBIS EVO SI 616 SS	7.710,00
057512	RUBIS EVO SI 620 SS	7.840,00
057513	RUBIS EVO SI 624 SS	7.965,00
057514	RUBIS EVO SI 628 SS	8.630,00
057516	RUBIS EVO SI 636 SS	8.885,00
057517	RUBIS EVO SI 640 SS	9.010,00
057520	RUBIS EVO SI 828 SS	14.515,00
57521	RUBIS EVO SI 832 SS	14.640,00
057522	RUBIS EVO SI 836 SS	14.770,00
057525	RUBIS EVO SI 2424 SS	18.430,00
057527	RUBIS EVO SI 2432 SS	18.740,00
057529	RUBIS EVO SI 2440 SS	19.050,00

Servizi

Accensione integrata a sistema Ygnis	INCLUSO
Accensione singola	INCLUSO

- 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 316L

CARATTERISTICHE RUBIS EVO SI

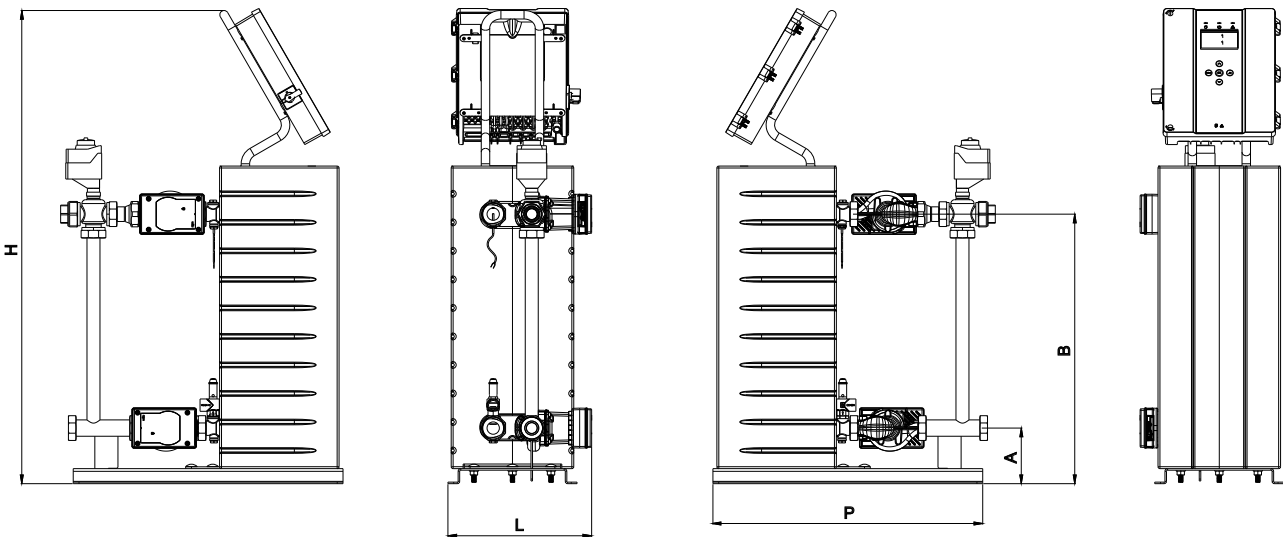
Modello		80°C		75°C		70°C		65°C		Portata primario (m³/h) *	Prevalenza disponibile secondario (mca)
		Potenza (kW)	Portata secondario (m³/h) a 10-60°C	Potenza (kW)	Portata secondario (m³/h) a 10-60°C	Potenza (kW)	Portata secondario (m³/h) a 10-60°C	Potenza (kW)	Portata secondario (m³/h) a 10-60°C		
200	206	33,64	0,58	27,23	0,47	20,78	0,36	13,72	0,24	1,70	2,71
	214	98,15	1,70	81,75	1,42	64,36	1,12	44,68	0,77	3,00	2,29
	222	140,94	2,44	118,55	2,05	94,57	1,64	67,07	1,16	3,64	2,28
600	612	217,27	3,77	184,92	3,20	150,08	2,60	110,58	1,92	5,10	1,54
	616	276,01	4,78	236,42	4,10	193,80	3,36	144,69	2,51	5,88	1,59
	620	322,08	5,58	277,56	4,81	229,49	3,98	173,04	3,00	6,42	1,59
	624	359,87	6,24	311,44	5,40	258,99	4,49	196,63	3,41	6,82	1,54
	628	391,07	6,78	339,09	5,88	283,21	4,91	216,90	3,76	7,12	1,47
	636	438,30	7,60	383,04	6,64	322,45	5,59	250,00	4,33	7,50	1,35
	640	456,40	7,91	400,06	6,93	337,84	5,86	263,23	4,56	7,62	1,29
	828	530,20	9,20	484,06	8,39	396,37	6,87	295,57	5,12	10,99	0,51
	832	587,35	10,19	531,61	9,21	436,87	7,57	327,24	5,67	11,86	0,50
800	836	635,34	11,02	574,14	9,95	473,48	8,21	356,41	6,18	12,50	0,51
	2424	702,90	12,18	594,56	10,30	478,37	8,29	343,63	5,96	16,72	8,65
	2432	858,48	14,88	730,28	12,66	591,47	10,25	429,80	7,45	18,96	8,84
2400	2440	977,00	16,93	834,77	14,47	680,45	11,79	498,81	8,64	20,36	8,90

(*) Questi valori si riferiscono alle prestazioni massime dello scambiatore ottenute con un primario a 80°C.

DIMENSIONI RUBIS EVO SI

Gamma	P (mm)	L (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	Peso (Kg)	Attacchi primario	Attacchi secondario	
								ingresso	uscita
200	700	335	990	112	470	65	F 33/42	F 40/49	F 26/34
600	700	378	1235	145	700	145	F 33/42	F 50/60	F 33/42
800	900	544	1340	255	810	210	DN 40	M 40/49	DN 40
2400	1110	647	1360	214	806	240	DN 50	M 50/60	DN 50

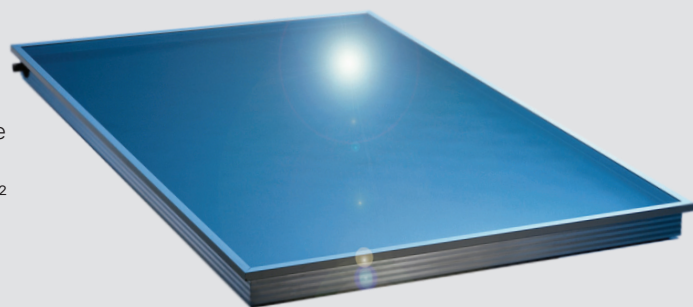
MODELLO RUBIS EVO SI - SEMI ISTANTANEO



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

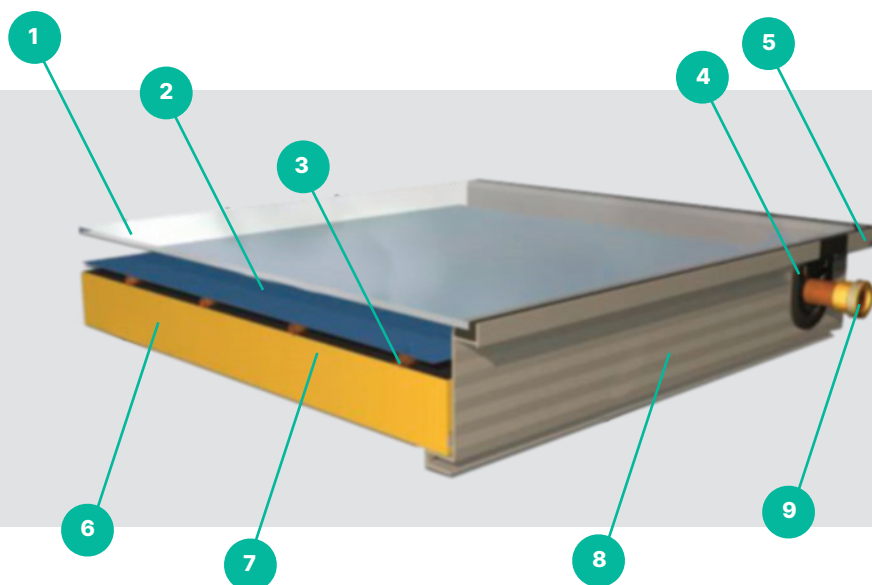
**Codice**

200033

VARSun 2.0 - Collettore solare piano**Listino****830,00****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 ² K	4,061
Coefficiente di dispersione termica assorbitore k2	W/m ² K 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



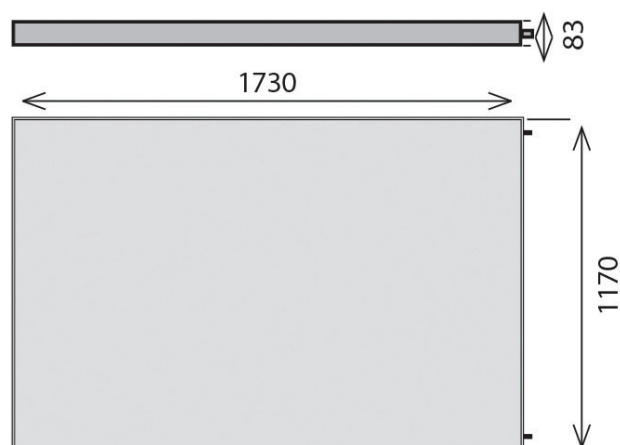
- 1 Vetro di sicurezza ad alta trasparenza
- 2 Assorbitore in alluminio con saldatura laser
- 3 Tubazioni assorbitore in rame
- 4 Flangia di connessione
- 5 Guarnizione EPDM con giunti vulcanizzati
- 6 Isolamento termico da 40 mm
- 7 Parete posteriore in alluminio
- 8 Profili di alluminio anodizzato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

PARAMETRI FUNZIONAMENTO

Pressione massima esercizio assorbitore: 10 bar

Temperatura massima in stagnazione: 192°C

DIMENSIONI



SOLAR KEYMARK

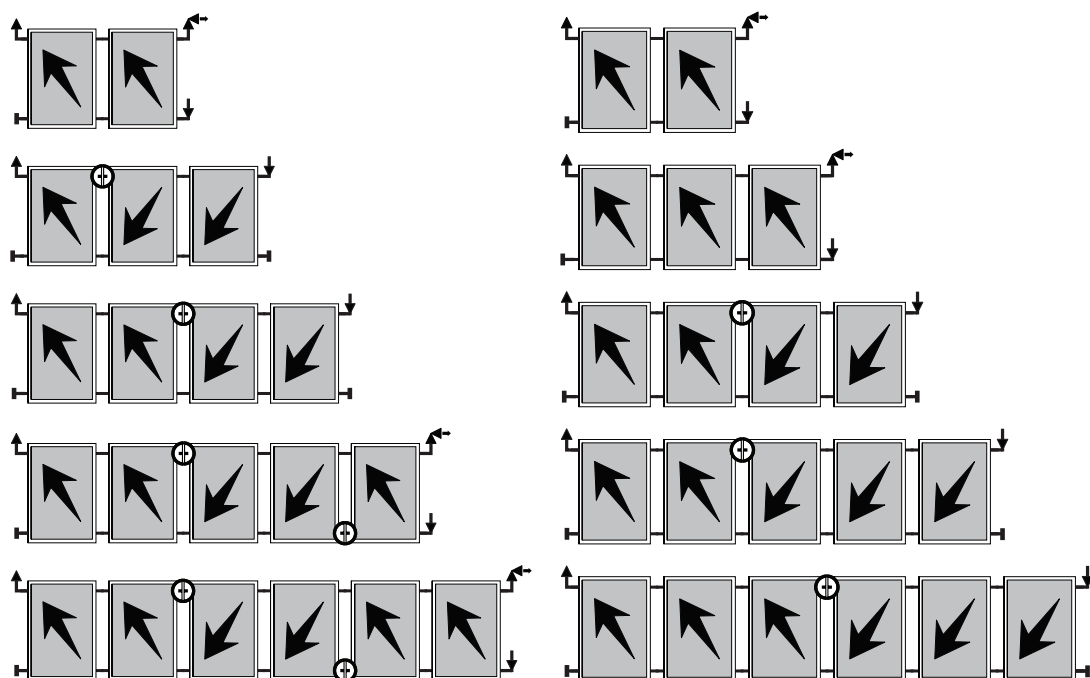
**CERTIFICATO
EN 12975**

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 purché vengano rispettate le norme di "uso e manutenzione" riportate nelle istruzioni a corredo del prodotto.

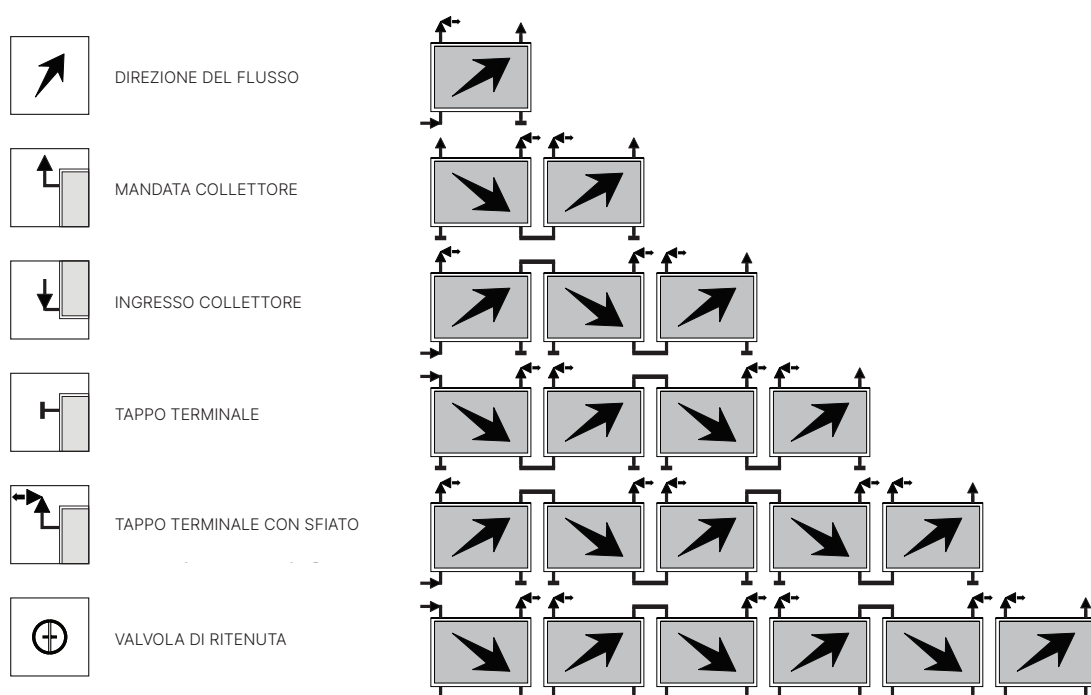
CONFIGURAZIONI DI COLLEGAMENTO IDRAULICO

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

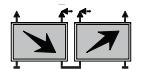

KIT DI COLLEGAMENTO IDRAULICO

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.

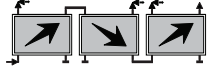
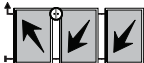
KIT COLLEGAMENTO IDRAULICO N. 1 COLLETTORE (ORIZZONTALE/VERTICALE)

Codice	Articolo	Listino	Configurazione di collegamento
200034	Kit collegamento idraulico per n. 1 collettore orizzontale/verticale VARSUN 2.0	179,00	

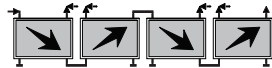

KIT COLLEGAMENTO IDRAULICO N. 2 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

Codice	Articolo	Listino	Configurazione di collegamento
200035	Kit collegamento idraulico n. 2 collettori orizzontali VARSUN 2.0	220,00	
200040	Kit collegamento idraulico n. 2 collettori verticali VARSUN 2.0	148,00	



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	389,00	
200041	Kit collegamento idraulico n. 3 collettori verticali VARSUN 2.0	207,00	

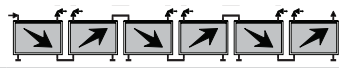
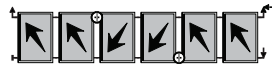
KIT COLLEGAMENTO IDRAULICO N. 4 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

Codice	Articolo	Listino	Configurazione di collegamento
200037	Kit collegamento idraulico n. 4 collettori orizzontali VARSUN 2.0	556,00	
200042	Kit collegamento idraulico n. 4 collettori verticali VARSUN 2.0	271,00	

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	724,00	
200043	Kit collegamento idraulico n. 5 collettori verticali VARSUN 2.0	332,00	

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

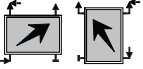
Codice	Articolo	Listino	Configurazione di collegamento
200039	Kit collegamento idraulico n. 6 collettori orizzontali VARSUN 2.0	893,00	
200044	Kit collegamento idraulico n. 6 collettori verticali VARSUN 2.0	389,00	

KIT DI STAFFAGGIO SOVRATETTO CON SUPPORTI DI FISSAGGIO

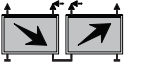
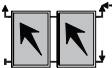
Il sistema di staffaggio a tetto dei collettori VARSUN 2.0 permette una installazione semplice e rapida senza smantellare la copertura dell'edificio, con possibilità di posizionare i pannelli sia verticalmente che orizzontalmente collegando **fino a 6 collettori VARSUN 2.0 in serie**. I profili di montaggio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

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

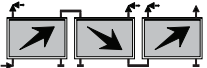

KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N.1 COLLETTORE (ORIZZONTALE/VERTICALE)

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	242,00	
200046	Kit staffaggio sovratetto n. 1 collettore orizz./vert. VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 8 elementi con vite prigioniera	266,00	



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	535,00	
200048	Kit staffaggio sovratetto n. 2 collettori orizzontali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 8 elementi con vite prigioniera	585,00	
200049	Kit staffaggio sovratetto n. 2 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 6 elementi per tegola a coppo	324,00	
200050	Kit staffaggio sovratetto n. 2 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 6 elementi con vite prigioniera	344,00	

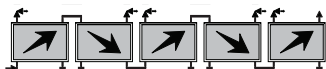

KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N.3 COLLETTORI (ORIZZONTALI/VERTICALI)

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	825,00	
200052	Kit staffaggio sovratetto n. 3 collettori orizzontali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 12 elementi con vite prigioniera	893,00	
200053	Kit staffaggio sovratetto n. 3 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 8 elementi per tegola a coppo	511,00	
200054	Kit staffaggio sovratetto n. 3 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 8 elementi con vite prigioniera	550,00	

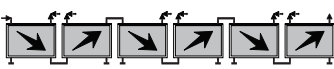
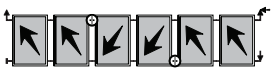
KIT STAFFAGGIO SOVRATETTO N.4 COLLETTORI (ORIZZONTALI/VERTICALI)

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	1.119,00	
200056	Kit staffaggio sovratetto n. 4 collettori orizzontali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 16 elementi con vite prigioniera	1.210,00	
200057	Kit staffaggio sovratetto n. 4 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 10 elementi per tegola a coppo	657,00	
200058	Kit staffaggio sovratetto n. 4 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 10 elementi con vite prigioniera	702,00	

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	1.408,00	
200060	Kit staffaggio sovratetto n. 5 collettori orizzontali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 20 elementi con vite prigioniera	1.517,00	
200061	Kit staffaggio sovratetto n. 5 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 12 elementi per tegola a coppo	847,00	
200062	Kit staffaggio sovratetto n. 5 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 12 elementi con vite prigioniera	911,00	

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	1.699,00	
200064	Kit staffaggio sovratetto n. 6 collettori orizzontali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 24 elementi con vite prigioniera	1.832,00	
200065	Kit staffaggio sovratetto n. 6 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 14 elementi per tegola a coppo	993,00	
200066	Kit staffaggio sovratetto n. 6 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di fissaggio con n. 14 elementi con vite prigioniera	1.058,00	

KIT DI COLLEGAMENTO E STAFFAGGIO VARSUN 2.0

KIT DI STAFFAGGIO SU tetto piano

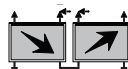

Il sistema di staffaggio a tetto piano permette l'installazione dei collettori VARSUN 2.0 sia su tetto piatto che su terreno, in modo semplice e rapido. Tale kit permette di posizionare i pannelli sia verticalmente che orizzontalmente collegando **fino a 6 collettori VARSUN 2.0 in serie**. I materiali 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°	344,00	

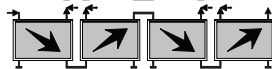

KIT STAFFAGGIO TETTO PIANO N.2 COLLETTORI (ORIZZONTALI/VERTICALI)

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°	724,00	
200069	Kit staffaggio su tetto piano n. 2 collettori verticali VARSUN 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°	522,00	

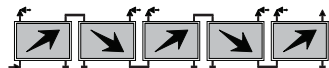

KIT STAFFAGGIO TETTO PIANO N. 3 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

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°	1.109,00	
200071	Kit staffaggio su tetto piano n. 3 collettori verticali VARSUN 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°	803,00	

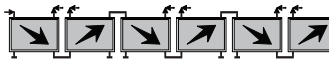
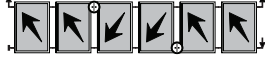
KIT STAFFAGGIO TETTO PIANO N. 4 COLLETTORI (ORIZZONTALI / VERTICALI)

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°	1.490,00	
200073	Kit staffaggio su tetto piano n. 4 collettori verticali VARSUN 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°	1.044,00	

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°	1.881,00	
200075	Kit staffaggio su tetto piano n. 5 collettori verticali VARSUN 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°	1.328,00	

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

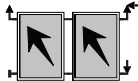
Codice	Articolo	Listino	Configurazione di collegamento
200076	Kit staffaggio su tetto piano n. 6 collettori orizzontali VARSUN 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°	2.268,00	
200077	Kit staffaggio su tetto piano n. 6 collettori verticali VARSUN 2.0 con staffe per inclinazione collettore a 45°	1.568,00	

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	1.771,00	
200083	Kit installazione n. 2 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola ardesia	1.967,00	

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	2.536,00	
200084	Kit installazione n. 3 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola ardesia	2.593,00	


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	3.295,00	
200085	Kit installazione n. 4 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola ardesia	3.221,00	

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	4.058,00	
200086	Kit installazione n. 5 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola ardesia	3.839,00	

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	4.823,00	
200087	Kit installazione n. 6 collettori verticali VARSUN 2.0 completo di kit di integrazione su tetto con tegola ardesia	4.466,00	

REGOLAZIONI ED ACCESSORI

Codice	Accessori	Listino
I05073	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).	755,00
I05074	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).	1.220,00
I05075	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).	1.920,00
260019	Sonda collettore solare PT1000	35,00
I01654	Vaso espansione solare mod. 18	115,00
I01655	Vaso espansione solare mod. 25	125,00
I01656	Vaso espansione solare mod. 40	170,00
I01648	Vaso espansione solare mod. 60	210,00
I03550	Vaso espansione solare mod. 100	390,00
I03551	Vaso espansione solare mod. 200	660,00
002996	Liquido antigelo concentrato per solare - 10 Litri	205,00
I01657	Gruppo Solare Compatto fino a 20 m ² : 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.	630,00
I03101	Gruppo Solare Compatto fino a 90 m ² : 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.	1.450,00
Servizi		
	Collaudo impianto solare (escluso riempimento impianto)	INCLUSO

SBK ST

SCAMBIATORE A PIASTRE ISPEZIONABILE

→ Scambiatore di calore a piastre ispezionabili



Equipaggiamento

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



SBK ST

Codice	Modello	Listino
102257	SBK 1 ST	1.240,00
102252	SBK 2 ST	1.400,00
102242	SBK 3 ST	2.040,00
102243	SBK 4 ST	2.155,00
102246	SBK 5 ST	2.235,00
102258	SBK 6 ST	2.435,00
102259	SBK 7 ST	3.115,00
102244	SBK 8 ST	3.390,00
102247	SBK 9 ST	4.870,00
102260	SBK 10 ST	6.025,00
102261	SBK 11 ST	8.095,00
102262	SBK 12 ST	8.535,00
102263	SBK 13 ST	9.150,00
102264	SBK 14 ST	9.610,00
102265	SBK 15 ST	10.050,00

- Manutenzione di tutti i componenti (piastre e guarnizioni)
- 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

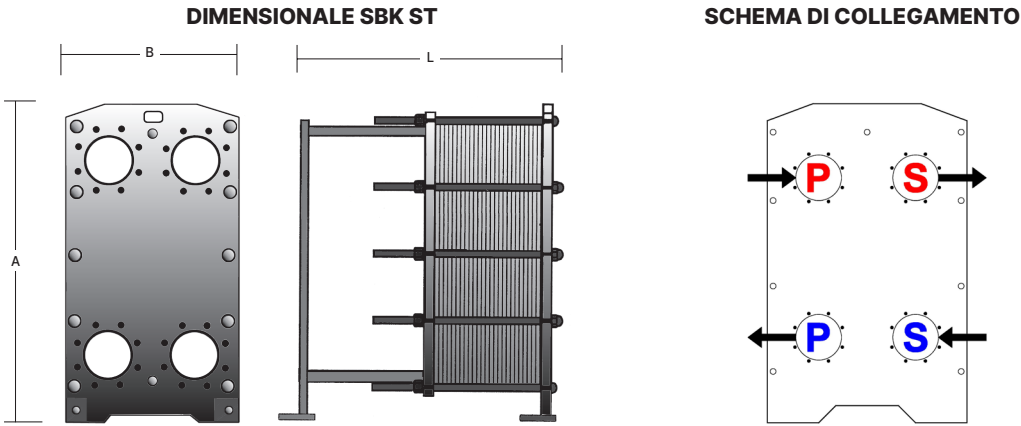


TABELLA DI SELEZIONE

Modello	Potenza	Temp. I	Temp. II	Portata I	Portata II	ΔP I	ΔP 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 ISPEZIONABILE

→ Scambiatore di calore a piastre ispezionabili



Equipaggiamento

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



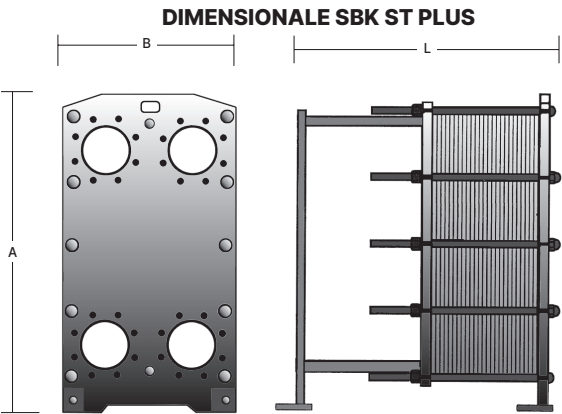
SBK ST

Codice	Modello	Listino
102267	SBK 1 ST Plus	1.320,00
102268	SBK 2 ST Plus	1.640,00
102269	SBK 3 ST Plus	2.075,00
102270	SBK 4 ST Plus	2.235,00
102089	SBK 5 ST Plus	2.635,00
102271	SBK 6 ST Plus	2.915,00
102272	SBK 7 ST Plus	3.770,00
102100	SBK 8 ST Plus	4.385,00
102249	SBK 9 ST Plus	5.905,00
102104	SBK 10 ST Plus	7.935,00
102101	SBK 11 ST Plus	9.295,00
102103	SBK 12 ST Plus	10.025,00
102111	SBK 13 ST Plus	10.630,00
102114	SBK 14 ST Plus	11.385,00
102122	SBK 15 ST Plus	12.120,00

- Manutenzione di tutti i componenti (piastre e guarnizioni)
- 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



SCHEMA DI COLLEGAMENTO

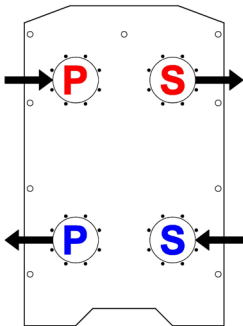


TABELLA DI SELEZIONE

Modello	Potenza	Temp. I	Temp. II	Portata I	Portata II	ΔP I	ΔP 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

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.

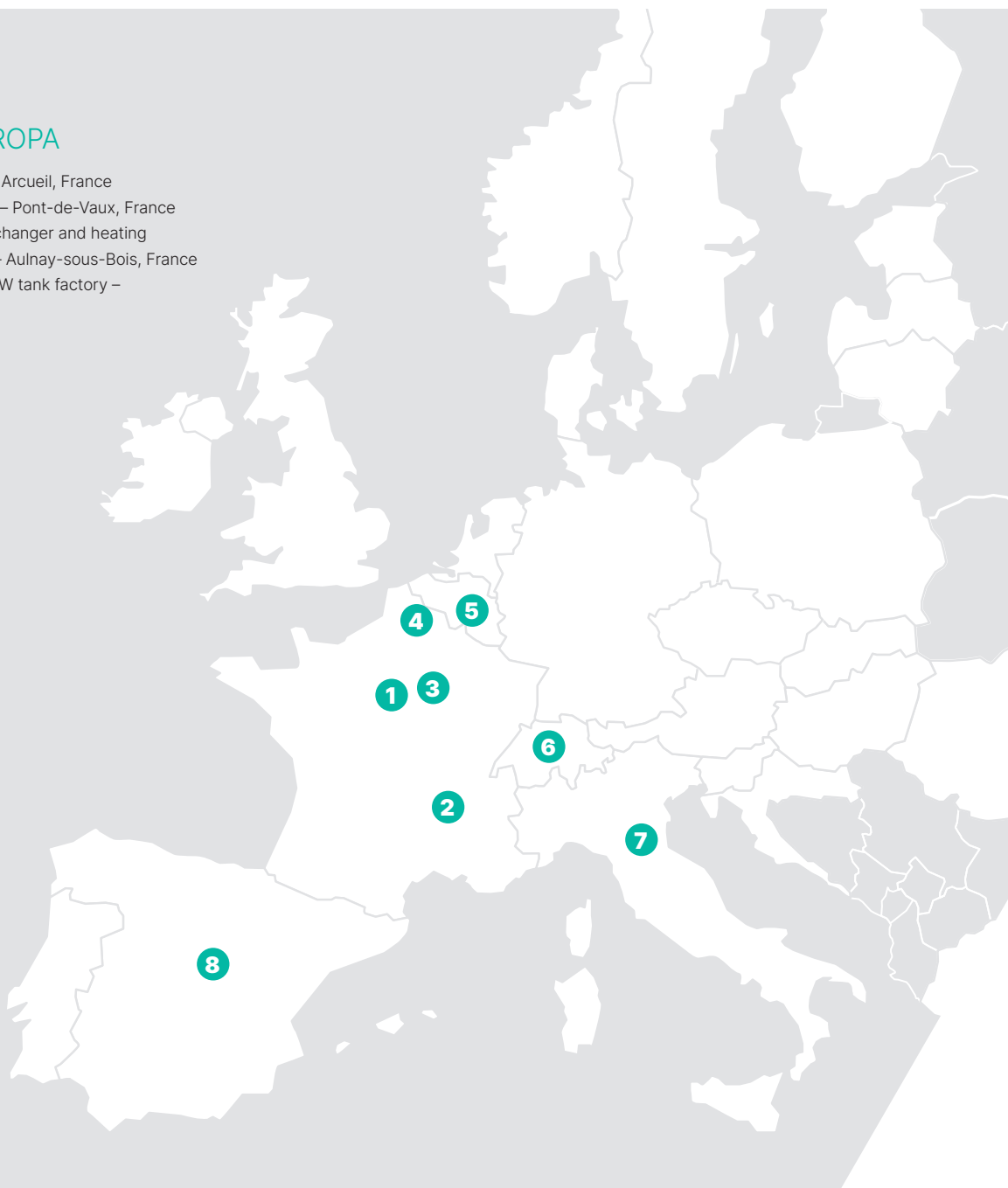
3. Se non diversamente concordato, i pagamenti delle fatture sono dovuti entro 60 giorni dalla data della fattura. Scaduti i termini di pagamento, la venditrice avrà facoltà di richiedere gli interessi nella misura prevista dal D. L. vo 231/2002. In ipotesi di pagamento frazionato in ratei, il mancato 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 influenze chimiche, elettrochimiche ed elettriche, 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'istitutorio 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



GROUPE ATLANTIC ITALIA SPA DIRECT SALES DIVISION

VIA PANA, 92
I-48018, FAENZA (RA)
TEL. 0546 91 13 00
EMAIL: presales@groupe-atlantic.com

ygnis.it

A BRAND OF  GROUPE ATLANTIC