



-  **HeatBloC®**
-  **CoolBloC**
-  **Friwa**
-  **HomeBloC®**
-  **Solex | SolarBloC®**
-  **BoostBloC**



Catalogo generale 05|2021

Sistemi intelligenti per la moderna tecnologia di riscaldamento, tecnica acqua sanitaria (ACS), tecnica solare e moduli per unità abitativa

Validità nell'UE.

PAW
www.paw.eu

PAW – IL VOSTRO PARTNER NEL MONDO

SEDE CENTRALE E STABILIMENTO PAW:

PAW GmbH & Co. KG

Böcklerstraße 11
D-31789 Hameln
☎ +49-5151-9856-0
☎ +49-5151-9856-98
@ info@paw.eu
🌐 www.paw.eu

FILIALE PAW:

PAW VertriebsGmbH

Badgasse 413
A-8962 Gröbming
☎ +43-3685-23189-3
☎ +43-3685-23189-4
@ office@paw.eu

FILIALE PAW:

PAW VertriebsGmbH

German Office
Berg 26a
D-83527 Kirchdorf
☎ +49-8072-958732
☎ +49-8072-958734
@ office@paw.eu

FILIALE PAW CON MAGAZZINO:

PAW sarl

67c, rue de la gare
F-67240 Oberhoffen sur Moder
☎ +33-388-064-973
☎ +33-388-064-993
☎ +33-610-251-174
@ fh@paw.eu

FILIALE PAW:

PAW Polska

ul. Minkusa 17
PL-46-300 Olesno
☎ +48-535-149-404
@ jacek.bak@paw.eu

PAW NA:

PAW NA, Inc.

45 Davis Street
USA-MA 01570 Webster
☎ +1-508-943-4240
☎ +1-508-943-4141
@ support@paw.eu





Raccorderie di riscaldamento PAW

Indice

Informazioni		Pagina		
PAW - il vostro partner nel mondo		3		
PAW MCom & MCon/app PAW Connect		6 - 7		
Sistemi modulari	Articolo	Breve denominazione	Pagina	
HomeBloC®	Informazioni di catalogo HomeBloC®		16 - 19	
	HomeBloC® Basic WR	Basic WR	20	
	HomeBloC® Basic WF	Basic WF	21	
	HomeBloC® Basic WRF	Basic WRF	22	
	Accessori		23 - 25	
Serie MCom DN 25	Informazioni di catalogo HeatBloC® MCom		28 - 31	
	Famiglia di prodotti HeatBloC® MCom - DN 25		32 - 33	
	HeatBloC® MCom diretto e accessori	MC41	34	
	HeatBloC® MCom con valvola miscelatrice a 3 vie e accessori	MC42	35	
	Circuito di regolazione a valore costante MCom e accessori	MC43	36	
	HeatBloC® MCom con valvola miscelatrice a 3 vie e accessori	MC44	37	
	HeatBloC® MCom con valvola miscelatrice a 3 temp. e accessori	MC45	38	
	Kit di caricamento caldaia MCom con valvola miscelatrice a 3 vie e accessori	MC46	39	
	Serie MCom DN 32	Famiglia di prodotti HeatBloC® MCom - DN 32		40 - 41
		HeatBloC® MCom diretto e accessori	MC41	42
HeatBloC® MCom con valvola miscelatrice a 3 vie e accessori		MC42	43	
Circuito di regolazione a valore costante MCom e accessori		MC43	44	
HeatBloC® MCom con valvola miscelatrice a 3 vie e accessori		MC44	45	
Serie MCom DN 40/50	Famiglia di prodotti HeatBloC® MCom DN 40/50		48 - 49	
	HeatBloC® MCom diretto DN 40 e accessori	MC41	50	
	HeatBloC® MCom con valvola miscelatrice a 3 vie DN 40 e accessori	MC42	51	
	Circuito di regolazione a valore costante MCom DN 40 e accessori	MC43	52	
	Kit di caricamento caldaia MCom DN 40 con valvola miscelatrice a 3 vie e accessori	MC46	53	
	HeatBloC® MCom diretto DN 50 e accessori	MC41	54	
	HeatBloC® MCom con valvola miscelatrice a 3 vie DN 50 e accessori	MC42	55	
Accessori per il montaggio MCom DN 25-DN 50	MCom	56 - 58		
HeatBloC® Standard DN 20	Famiglia di prodotti HeatBloC® - DN 20		62 - 63	
	HeatBloC® diretto e accessori	K31	64 - 65	
	HeatBloC® con valvola miscelatrice a 3 vie e accessori	K32	66	
	Circuito di regolazione a valore costante e accessori	K33	67	
	HeatBloC® con valvola miscelatrice a 3 vie e accessori	K34	68	
	Kit di caricamento caldaia e accessori	K36	69	
	Accessori per il montaggio DN 20		70 - 72	
HeatBloC® Standard DN 25	Famiglia di prodotti HeatBloC® - DN 25		74 - 75	
	HeatBloC® diretto e accessori	K31	76 - 77	
	HeatBloC® con valvola miscelatrice a 3 vie e accessori	K32	78	
	Circuito di regolazione a valore costante e accessori	K33	79	
	Circuito di regolazione a valore costante, elettronico	K33R	80	
	HeatBloC® con valvola miscelatrice a 3 vie e accessori	K34	81	
	HeatBloC® con valvola miscelatrice a 3 vie e bypass 0-50%	K34R	82	
	HeatBloC® con valvola miscelatrice a 3 temperature e accessori	K35	83	
	Kit di caricamento caldaia e accessori	K36E	84	
	HeatBloC® con valvola miscelatrice a 4 vie e accessori	K38	85	
Accessori per il montaggio		86 - 89		



Raccorderie di riscaldamento PAW Indice

Sistemi modulari	Articolo	Breve denominazione	Pagina	
HeatBloC® Standard DN 32	Famiglia di prodotti HeatBloC® - DN 32		90 - 91	
	HeatBloC® diretto e accessori	K31	92 - 93	
	HeatBloC® con valvola miscelatrice a 3 vie e accessori	K32	94	
	Circuito di regolazione a valore costante, elettronico	K33R	95	
	HeatBloC® con valvola miscelatrice a 3 vie e accessori	K34	96	
	HeatBloC® con valvola miscelatrice a 3 vie e bypass 0-50%	K34R	97	
	Kit di caricamento caldaia e accessori	K36E	98	
	HeatBloC® con valvola miscelatrice a 4 vie e accessori	K38	99	
	Accessori per il montaggio		100 - 103	DN 32
	HeatBloC® Standard DN 40/50	Famiglia di prodotti HeatBloC® DN 40/50		104 - 105
HeatBloC® diretto DN 40		K31	106	
HeatBloC® con valvola miscelatrice a 3 vie DN 40		K32	107	
HeatBloC® diretto DN 50		K31	108	
HeatBloC® con valvola miscelatrice a 3 vie DN 50		K32	109	DN 40/50
CoolBloC DN 25/32	Produktfamilie CoolBloC DN 25/32		112 - 113	
	CoolBloC C31 DN 25	C31	114	
	CoolBloC C34 DN 25	C34	115	
	CoolBloC C31 DN 32	C31	116	
	CoolBloC C34 DN 32	C34	117	
BoostBloC DN 25	Modulo di riscaldamento pompe di calore BoostBloC DN 25	BoostBloC	120	
Collettore modulare/separatori	Collettore modulare DN 20-50	MV2 - MV4	124 - 133	
	Separatori idraulici DN 20-32	MVW	134 - 139	
Sistema di distribuzione Thermax	Sistema di distribuzione modulare Thermax DN 20	Thermax	142 - 143	
Sistema di separazione	Separazione di sistema DN 25	Sistema di separazione	146 - 147	
Innalzamento temp. di ritorno	Innalzamento della temp. di ritorno con valvola di regolazione termica		150 - 151	
	Innalzamento temperatura di ritorno RHT DN 20	RH50T-20, RH55T-20, RH60T-20	152 - 153	
	Innalzamento temperatura di ritorno RHT DN 25	RH50T-25, RH55T-25, RH60T-25	154 - 155	
	Innalzamento della temp. di ritorno con attuatore DN 20 - DN 50	RHM	156 - 159	RHT/RHM
Componenti	Ricambi		162 - 164	
	Kit di pompe/kit di pompe serie TK	K1 - K7 / TK 2 - TK 7	165 - 167	
	Attuatori e accessori	SR5, SR10, ST10	168 - 170	
	Valvole a sfera/raccordi a vite	MK..., PK..., TK..., KM...	171 - 176	
	Valvole antitermosifone	SB..., ES, MR, MA, RSS	177 - 178	
	Gruppi di sicurezza e accessori per riscaldamento	KSG, GAG, SID, GAK	179 - 180	
	Tube ondulate in acciaio/Flexan	EW, Flexan	182 - 183	Componenti
Moduli ACS istantanea			ab Seite 188	
Stazioni di trasferimento solare			ab Seite 212	
Stazioni solari			ab Seite 236	
Sistema DrainBack			ab Seite 264	
Indice	Condizioni generali di vendita		266 - 267	
	Garanzia del costruttore		268	
	Indicazioni delle fonti / crediti fotografici		269	Indice



PAW MCom & MCon

IL VOSTRO COLLEGAMENTO ALLA SMART HOME



MCom e MCon – 2 prodotti, facile connettività, facile controllo, sicurezza per il futuro, elevata efficienza energetica, ottimizzazione facilissima

I prodotti PAW offrono di serie la possibilità di collegamento agli universi Smart Home di:

MCom



LOXONE

wbutler

Modbus

- **MCon – facile collegamento**

di prodotti PAW a soluzioni Smart Home per un comfort abitativo e un'efficienza energetica maggiori

- **MCon – facile uso**

grazie all'integrazione di prodotti PAW in centraline per domotica e Smart Home.

- **MCom – facile comando**

e monitoraggio di prodotti PAW da parte del tecnico.

L'app PAW Connect è lo strumento del futuro: intuitivo nell'uso, offre il controllo mobile dei dati dell'impianto e supporto per le domande di incentivo.

Grazie all'uso intuitivo, la combinazione di PAW Connect e HeatBloC® MCom semplifica enormemente ad esempio il bilanciamento idraulico, a livello sia di collettore sia di radiatore.

Il collegamento dei nostri prodotti a moderne centraline per Smart Home permette di risparmiare energia e di ridurre l'impatto sull'ambiente.



MCon



MCom



APP PAW CONNECT

IL VOSTRO CONTROLLO DEI PRODOTTI PAW



L'app PAW Connect vi offre a colpo d'occhio tutti i dati dell'impianto!



HeatBloC®



- Bilanciamento di collettore e radiatore: il bilanciamento idraulico di valvole del collettore e del radiatore diventa un gioco da ragazzi!
- Idoneità agli incentivi di BAFA/KfW: certificato direttamente dall'app!
- Controllo efficiente del riscaldamento
- Montaggio rapido senza conoscenze informatiche
- Nessuna necessità di calcoli dispendiosi in termini di tempo

HomeBloC®



- Visualizzazione e impostazione di tutti i parametri dell'impianto nell'app: temperatura nominale ACS, datalogger, modalità ECO e comfort
- Stazione di alimentazione: bilanciamento di linea con certificato (in funzione del modulo)
- Bilanciamento dei radiatori con certificato

SolarBloC® Solex



- Visualizzazione e impostazione di tutti i parametri dell'impianto nell'app: parametri operativi, soglie di commutazione, datalogger
- Link alla panoramica dei dati dell'impianto

Friwa



- Visualizzazione e impostazione di tutti i parametri dell'impianto nell'app: temperatura nominale ACS, tempi di circolazione, datalogger, modalità ECO e comfort

Scarica l'app PAW Connect:



HeatBloC®



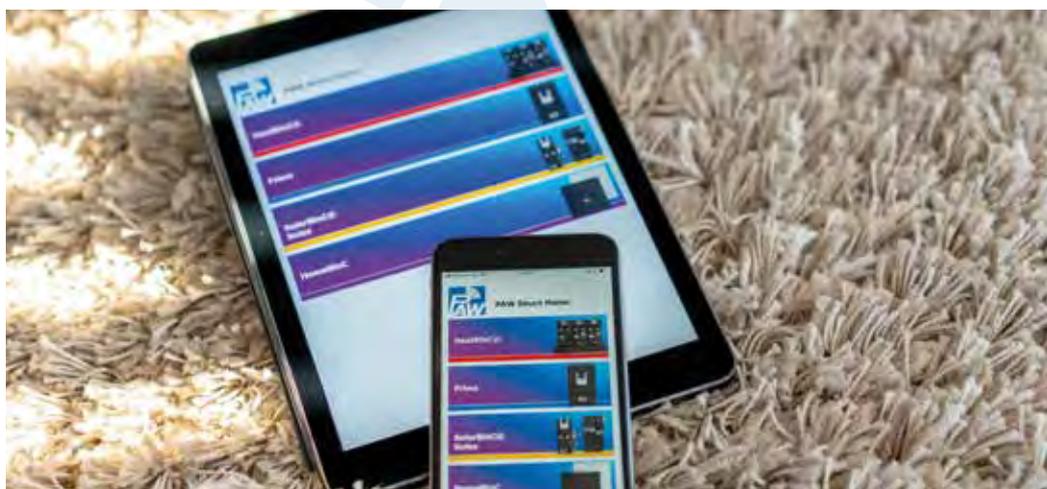
Friwa



SolarBloC® Solex



HomeBloC®



I NOSTRI **AMBITI DI APPLICAZIONE**



**raffreddamento
Riscaldamento e**

**Produzione di
ACS istantanea**





**Moduli per
unità abitative**



**Solare
termico**



**termico
solare**



Potenza massima / campo di impiego HeatBloC® serie MCom

MC41
Diretto



Δt	DN 20 (¾") Pagina	DN 25 (1") Pagina	DN 32 (1¼") Pagina	DN 40 (1½") Pagina	DN 50 (2") Pagina
20 K		50 kW 34	65 kW 42	150 kW 50	250 kW 54
10 K		25 kW 34	32,5 kW 42	75 kW 50	125 kW 54
7,5 K		19 kW 34	24,5 kW 42	56 kW 50	94 kW 54
5 K		13 kW 34	16 kW 42	37,5 kW 50	62,5 kW 54

MC42

Valvola miscelatrice a 3 vie



Δt	DN 20 (¾") Pagina	DN 25 (1") Pagina	DN 32 (1¼") Pagina	DN 40 (1½") Pagina	DN 50 (2") Pagina
20 K		40 kW 35	51 kW 43	125 kW 51	230 kW 55
10 K		20 kW 35	25,5 kW 43	62,5 kW 51	115 kW 55
7,5 K		15 kW 35	19 kW 43	47 kW 51	86 kW 55
5 K		10 kW 35	13 kW 43	31 kW 51	57,5 kW 55

MC43 Valvola miscelatrice a 3 vie con bypass



Δt	DN 20 (¾") Pagina	DN 25 (1") Pagina	DN 32 (1¼") Pagina	DN 40 (1½") Pagina	DN 50 (2") Pagina
20 K		45,5 kW 36	64 kW 44	125 kW 52	
10 K		23 kW 36	32 kW 44	62,5 kW 52	
7,5 K		17 kW 36	24 kW 44	47 kW 52	
5 K		12 kW 36	16 kW 44	31 kW 52	

MC44 Valvola miscelatrice a 3 vie con bypass



Δt	DN 20 (¾") Pagina	DN 25 (1") Pagina	DN 32 (1¼") Pagina	DN 40 (1½") Pagina	DN 50 (2") Pagina
20 K		45,5 kW 37	64 kW 45		
10 K		23 kW 37	32 kW 45		
7,5 K		17 kW 37	24 kW 45		
5 K		12 kW 37	16 kW 45		

MC45 Valvola miscelatrice a 3 temperature



Δt	DN 20 (¾") Pagina	DN 25 (1") Pagina	DN 32 (1¼") Pagina	DN 40 (1½") Pagina	DN 50 (2") Pagina
20 K		32,5 kW 38			
10 K		16 kW 38			
7,5 K		12 kW 38			
5 K		8 kW 38			

MC46 Kit di caricamento caldaia con valvola miscelatrice a 3 vie



Δt	DN 20 (¾") Pagina	DN 25 (1") Pagina	DN 32 (1¼") Pagina	DN 40 (1½") Pagina	DN 50 (2") Pagina
20 K		45,5 kW 39	64 kW 46	125 kW 53	
10 K		23 kW 39	32 kW 46	62,5 kW 53	
7,5 K		17 kW 39	24 kW 46	47 kW 53	
5 K		12 kW 39	16 kW 46	31 kW 53	

MV
Collettore modulare



Δt	DN 20 (¾") Pagina	DN 25 (1") Pagina	DN 32 (1¼") Pagina	DN 40 (1½") Pagina	DN 50 (2") Pagina
20 K		80 kW 126	150 kW 128	250 kW 130	400 kW 132
10 K		80 kW 126	150 kW 128	250 kW 130	400 kW 132
7,5 K		80 kW 126	150 kW 128	250 kW 130	400 kW 132
5 K		80 kW 126	150 kW 128	250 kW 130	400 kW 132

Potenza massima / campo di impiego CoolBloC®

C31



Δt	DN 20 (¾") Pagina	DN 25 (1") Pagina	DN 32 (1¼") Pagina	DN 40 (1½") Pagina	DN 50 (2") Pagina
20 K		46,5 kW 114	50 kW 116		
10 K		23 kW 114	25 kW 116		
7,5 K		17 kW 114	19 kW 116		
5 K		11,5 kW 114	12,5 kW 116		

C34



Δt	DN 20 (¾") Pagina	DN 25 (1") Pagina	DN 32 (1¼") Pagina	DN 40 (1½") Pagina	DN 50 (2") Pagina
20 K		43 kW 115	48 kW 117		
10 K		21,5 kW 115	24 kW 117		
7,5 K		16,5 kW 115	18 kW 117		
5 K		10 kW 115	12 kW 117		

MV

Collettore modulare



Δt	DN 20 (¾") Pagina	DN 25 (1") Pagina	DN 32 (1¼") Pagina	DN 40 (1½") Pagina	DN 50 (2") Pagina
20 K		80 kW 126	150 kW 128		
10 K		80 kW 126	150 kW 128		
7,5 K		80 kW 126	150 kW 128		
5 K		80 kW 126	150 kW 128		

Potenza massima / campo di impiego serie standard HeatBloC®

K31 Diretto	Δt	DN 20 (¾") Pagina		DN 25 (1") Pagina		DN 32 (1¼") Pagina		DN 40 (1½") Pagina		DN 50 (2") Pagina	
		20 K	30 kW	64	50 kW	76	65 kW	92	150 kW	106	250 kW
10 K	15 kW	64	25 kW	76	32 kW	92	75 kW	106	125 kW	108	
7,5 K	11 kW	64	18,5 kW	76	24 kW	92	56 kW	106	93,5 kW	108	
5 K	7,5 kW	64	12,5 kW	76	16 kW	92	37,5 kW	106	62,5 kW	108	



K32 Valvola miscelatrice a 3 vie	Δt	DN 20 (¾") Pagina		DN 25 (1") Pagina		DN 32 (1¼") Pagina		DN 40 (1½") Pagina		DN 50 (2") Pagina	
		20 K	21 kW	66	32,5 kW	78	51 kW	94	125 kW	107	230 kW
10 K	10,5 kW	66	15,5 kW	78	25,5 kW	94	62,5 kW	107	115 kW	109	
7,5 K	7,5 kW	66	12 kW	78	19 kW	94	46,5 kW	107	86 kW	109	
5 K	5 kW	66	8 kW	78	12,5 kW	94	31 kW	107	57,5 kW	109	



K33 Circuito di regolazione a valore costante	Δt	DN 20 (¾") Pagina		DN 25 (1") Pagina		DN 32 (1¼") Pagina		DN 40 (1½") Pagina		DN 50 (2") Pagina	
		20 K	10 kW	67	20 kW	79					
10 K	5 kW	67	10 kW	79							
7,5 K	3,5 kW	67	7,5 kW	79							
5 K	2,5 kW	67	5 kW	79							



K33R Circuito di regolazione a valore costante	Δt	DN 20 (¾") Pagina		DN 25 (1") Pagina		DN 32 (1¼") Pagina		DN 40 (1½") Pagina		DN 50 (2") Pagina	
		20 K			45,5 kW	80	64 kW	95			
10 K			22,5 kW	80	32 kW	95					
7,5 K			17 kW	80	24 kW	95					
5 K			11 kW	80	16 kW	95					



K34 Valvola miscelatrice a 3 vie con bypass	Δt	DN 20 (¾") Pagina		DN 25 (1") Pagina		DN 32 (1¼") Pagina		DN 40 (1½") Pagina		DN 50 (2") Pagina	
		20 K	21 kW	68	45,5 kW	81	64 kW	96			
10 K	10,5 kW	68	22,5 kW	81	32 kW	96					
7,5 K	7,5 kW	68	17 kW	81	24 kW	96					
5 K	5 kW	68	11 kW	81	16 kW	96					





Raccorderia per riscaldamento PAW – tabelle dimensionamento

Serie standard HeatBloC®

Potenza massima / campo di impiego serie standard HeatBloC®

K35 Valvola miscelatrice a 3 temperature



Δt	DN 20 (¾") Pagina	DN 25 (1") Pagina	DN 32 (1¼") Pagina	DN 40 (1½") Pagina	DN 50 (2") Pagina
20 K		32,5 kW 83			
10 K		16 kW 83			
7,5 K		12 kW 83			
5 K		8 kW 83			

K36(E) Kit di caricamento caldaia



Δt	DN 20 (¾") Pagina	DN 25 (1") Pagina	DN 32 (1¼") Pagina	DN 40 (1½") Pagina	DN 50 (2") Pagina
20 K	20 kW 69	40 kW 84	60 kW 98		
10 K	10 kW 69	20 kW 84	30 kW 98		
7,5 K	7,5 kW 69	15 kW 84	22,5 kW 98		
5 K	5 kW 69	10 kW 84	15 kW 98		

K38 Valvola miscelatrice a 4 vie



Δt	DN 20 (¾") Pagina	DN 25 (1") Pagina	DN 32 (1¼") Pagina	DN 40 (1½") Pagina	DN 50 (2") Pagina
20 K		33 kW 85	52 kW 99		
10 K		16,5 kW 85	26 kW 99		
7,5 K		12 kW 85	19,5 kW 99		
5 K		8 kW 85	13 kW 99		

Separazione di sistema

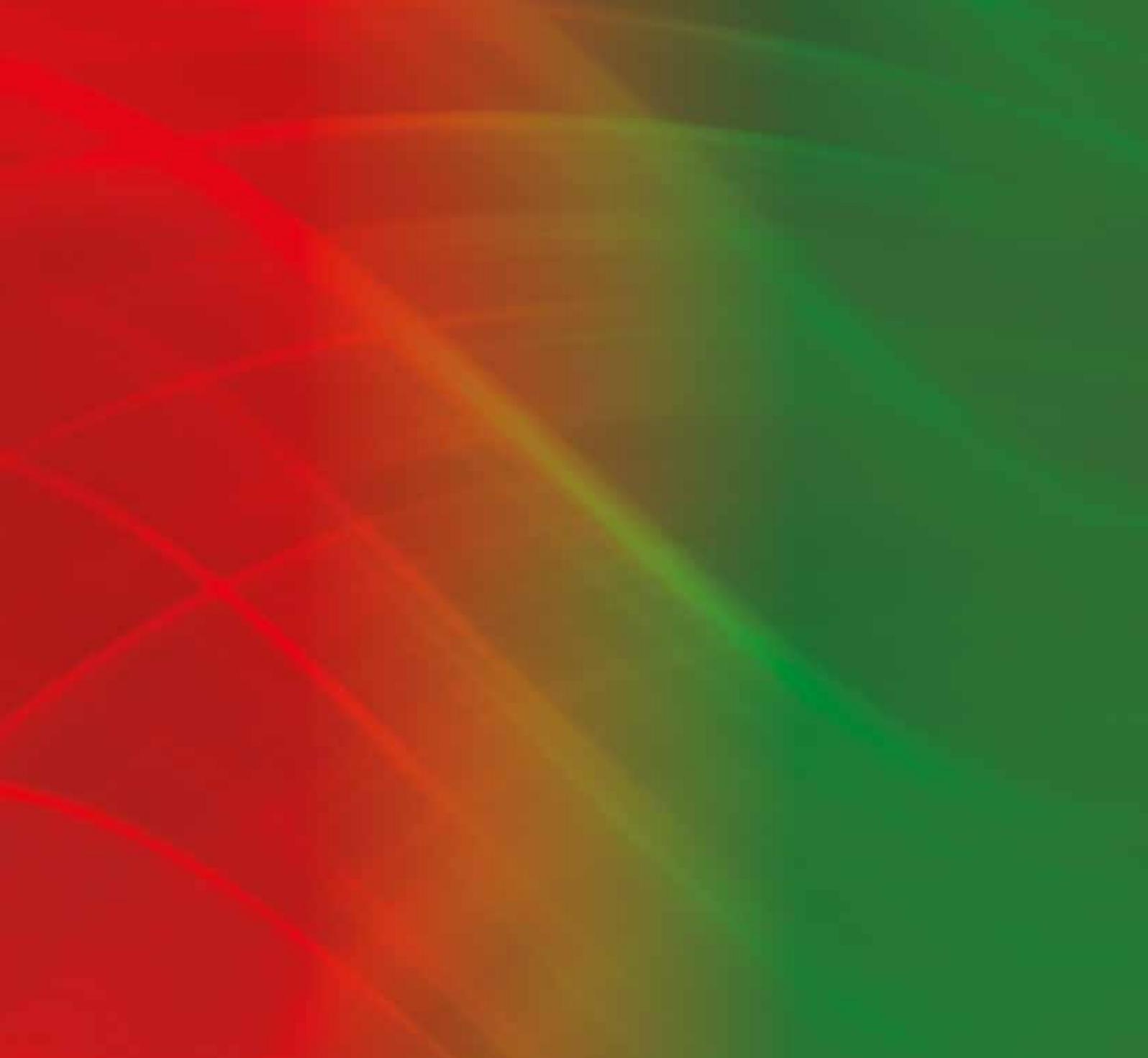


Δt	DN 20 (¾") Pagina	DN 25 (1") Pagina	DN 32 (1¼") Pagina	DN 40 (1½") Pagina	DN 50 (2") Pagina
20 K		25 kW 146			
10 K		12,5 kW 146			
7,5 K		9 kW 146			
5 K		6 kW 146			

MV Collettore modulare



Δt	DN 20 (¾") Pagina	DN 25 (1") Pagina	DN 32 (1¼") Pagina	DN 40 (1½") Pagina	DN 50 (2") Pagina
20 K	50 kW 124	80 kW 126	150 kW 128	250 kW 130	400 kW 132
10 K	25 kW 124	40 kW 126	75 kW 128	125 kW 130	200 kW 132
7,5 K	18,5 kW 124	30 kW 126	56 kW 128	94 kW 130	150 kW 132
5 K	12,5 kW 124	20 kW 126	37,5 kW 128	62,5 kW 130	100 kW 132





HomeBloC® Basic
Moduli per unità abitative

NUOVO



Moduli per unità abitative PAW HomeBloC® Basic

Catalogo generale 05/2021

Riscaldamento dell'acqua decentralizzato
ed erogazione di calore confortevole

Validità nell'UE.



Moduli per unità abitative per il riscaldamento dell'acqua decentralizzato e l'erogazione di calore confortevole

Scegliete la vostra unità personalizzata!

Moduli per unità abitative - versatilità con sistema

- Per un'ottimale distribuzione del calore del riscaldamento
- Preparazione contemporanea o a se stante di acqua calda igienica e/o calore all'occorrenza
- Conteggio a seconda del consumo di ogni singolo appartamento mediante installazione di un contatore di acqua fredda e di un calorimetro

Moduli per unità abitative – flessibili e individuali

- Il sistema modulare consente un adeguamento del modulo a seconda delle esigenze
- Flessibilità nella progettazione e nel dimensionamento
- Modulo per unità abitativa studiato ad hoc per voi
- Integrazione perfetta nel vostro ambiente abitativo

Moduli per unità abitative – per il vostro benessere dopo l'installazione

- Modulo completamente premontato e a prova di pressione montaggio rapido e senza grande fatica
- Costi ridotti grazie al montaggio rapido e senza errori in cantiere



Particolarità moduli per unità abitative:

- ✓ Sfruttamento ottimale dell'energia grazie ai generosi scambiatori di calore
- ✓ Per sistemi a bassa temperatura ad es. pompe di calore
- ✓ Grande volume di portata
- ✓ Ridotte perdite di pressione
- ✓ Unità premontata e a prova di pressione
- ✓ Profondità di montaggio (110 mm) ideale per il montaggio in contropareti
- ✓ Completamente equipaggiato per il collegamento della strumentazione di misura
- ✓ Montaggio confortevole e rapido
- ✓ Possibilità di impiego in costruzioni nuove e ristrutturate
- ✓ Possibilità di adeguamenti individuali alle vostre esigenze
- ✓ Particolarmente efficace in combinazione con il HeatBloC® MCom di PAW

*efficacia energetica
comfort
compattezza*



Ulteriori informazioni sono reperibili sul sito
www.paw.eu

Oppure effettuate la scansione del codice!

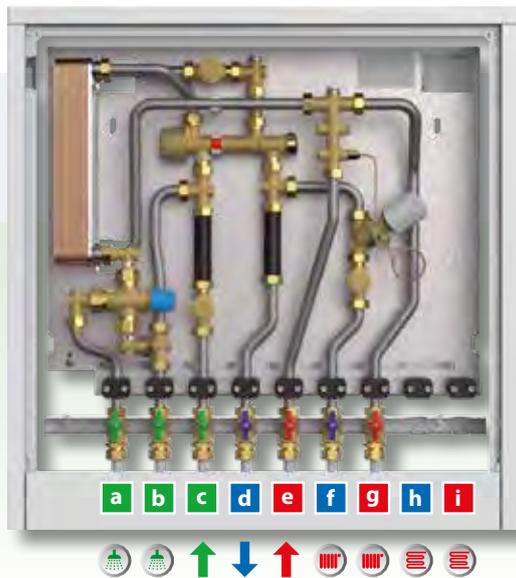


Moduli per unità abitative PAW HomeBloC® Basic – ricchezza di varianti in base alle vostre esigenze

Il HomeBloC® Basic di PAW viene offerto nelle **tre varianti di base WR, WF e WRF**, che si distinguono principalmente per le caratteristiche di dotazione dei circuiti di riscaldamento da approvvigionare. **WR** sta per acqua calda e circuito dei radiatori, **WF** per acqua calda e circuito a pavimento e **WRF** è una combinazione di acqua calda, circuito dei radiatori e circuito a pavimento. Il simbolo corrispondente si trova nelle singole varianti e nella legenda (vedi sotto).

In tutti i moduli la regolazione è di tipo termico-idromeccanico e avviene mediante un regolatore proporzionale.

La temperatura dell'acqua sanitaria può essere limitata a una temperatura definita dall'utilizzatore mediante un miscelatore di acqua sanitaria. Tutti i modelli possono essere adattati attraverso la varianza dello scambiatore di calore sia al flusso di erogazione sia alla potenza termica.



Esempio di collegamento Dotazione completa:

-  **a** Acqua calda sanitaria
-  **b** Acqua fredda sanitaria
-  **c** Mandata di acqua fredda
-  **d** Ritorno di acqua calda
-  **e** Mandata di acqua calda
-  **f** Ritorno circuito dei radiatori
-  **g** Mandata circuito dei radiatori
-  **h** Ritorno circuito a pavimento (opz.)
-  **i** Mandata circuito a pavimento (opz.)

HomeBloC® Basic WR: circuito dei radiatori (non miscelato)

Il HomeBloC® Basic nella variante **WR** è dimensionato in maniera tale che si possa servire un circuito non miscelato.

La temperatura della condotta di mandata viene portata dall'alimentazione (circuito di riscaldamento miscelato in cantina) al livello desiderato e può essere condotta direttamente nel circuito del HomeBloC® Basic.

Questa temperatura può essere utilizzata per il calore ambiente e non deve essere miscelata ancora una volta nel modulo per unità abitative.

Per evitare fischi e problemi idraulici è integrata una valvola differenziale.

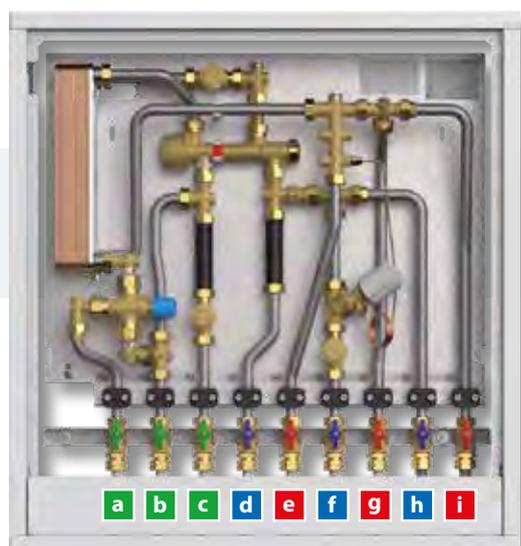
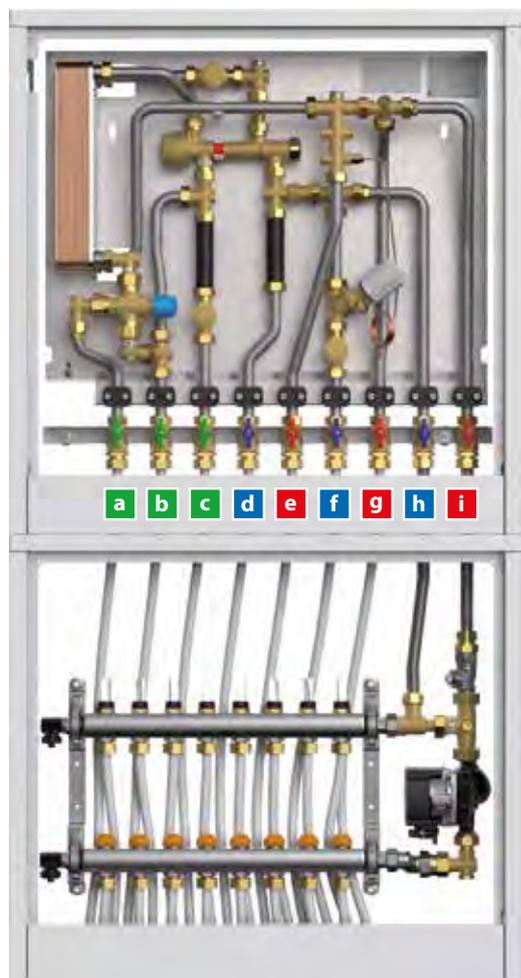
Esempio di applicazione:

Un edificio dispone di uno o più circuiti di radiatori. A tal fine il HomeBloC® Basic nella variante **WR** è perfetto.

La temperatura di mandata può essere ceduta direttamente dal radiatore all'ambiente. Pressioni differenziali non consentite per le valvole termostatiche possono essere intercettate semplicemente con l'aiuto della valvola differenziale.

Legenda:

-   **WR:** acqua calda + circuito dei radiatori
-   **WF:** acqua calda + circuito a pavimento
-    **WRF:** acqua calda + circuito dei radiatori e a pavimento



HomeBloC® Basic WF: circuito a pavimento (miscelato)

Il HomeBloC® Basic nella variante **WF** è dimensionato in maniera tale che si possa servire un circuito miscelato.

La temperatura della condotta di mandata viene condotta dall'alimentazione (circuito di riscaldamento miscelato o meno in cantina) al HomeBloC® Basic. Qui la temperatura viene miscelata con l'ausilio di un circuito a iniezione. Questa temperatura viene trasmessa al circuito a pavimento. Il circuito a iniezione può essere ordinato separatamente.

Esempio di applicazione:

Un edificio dispone di uno o più circuiti a pavimento. A tal fine il HomeBloC® Basic nella variante **WF** è perfetto.

Mediante il circuito a iniezione la temperatura di mandata può essere miscelata con precisione fino al livello necessario per il riscaldamento a pavimento. Questa temperatura viene trasferita ai singoli ambienti tramite un distributore a pavimento.



HomeBloC® Basic WRF: circuito dei radiatori e a pavimento (miscelato + non miscelato)

Il HomeBloC® Basic nella variante **WRF** unisce i due circuiti di riscaldamento delle varianti WR e WF. Qui è possibile far funzionare contemporaneamente circuiti dei radiatori e circuiti a pavimento. In questo modo entrambe le funzionalità sono unite in un modello.



Campo di applicazione:	per edifici abitativi con uno o più circuiti dei radiatori	
Temperatura di esercizio:	Pressione di esercizio: acqua sanitaria	max. 10 bar
	Pressione di esercizio: riscaldamento	max. 2,5 bar
	Temp. di esercizio: acqua sanitaria	max. 65 °C
	Temp. di esercizio: riscaldamento	max. 85 °C
Prestazioni:	Flussi di erogazione (10 -> 45 °C)	12 l/min (corrisp. 30 kW)
		16 l/min (corrisp. 40 kW)
		20 l/min (corrisp. 49 kW)
	Potenza termica	8,5 kW (con ΔT = 15 K)

Dati tecnici

Attacchi

Erogazione di acqua sanitaria	3x ¾" fil. femmina (a guarnizione piana e autosigillante)
Erogazione di calore	2x ¾" fil. femmina (a guarnizione piana e autosigillante)
Uscite circuito di riscaldamento	2x ¾" fil. femmina (a guarnizione piana e autosigillante)

Dimensioni

Piastra di base modulo	L = 660 mm, H = 555 mm, P = 100 mm
Quadro sotto traccia	L = 750 mm, H = 685 mm, P = 10 mm
Intelaiatura (quadro sotto traccia)	L = 750 mm, H = 555 mm, P = 110 mm
Quadro a vista	L = 750 mm, H = 555 mm, P = 150 mm
Dimensioni complessive quadro per modulo + distributore a pavimento	L = 750 mm H = 1.436 mm
Intervallo di regolazione piedino	0 - 80 mm

Materiali

Piastra di base/quadro sotto traccia	lamiera di acciaio zincato
Intelaiatura, porta, zoccolo	lamiera di acciaio, verniciata a polvere, bianca (RAL 9016)
Valvole a sfera, raccordi: circuito dell'acqua sanitaria	ottone, consentito per acqua sanitaria
Valvole a sfera, raccordi: circuito di riscaldamento	ottone, consentito per acqua sanitaria
Tubi	acciaio inox (1.4401), consentito per acqua sanitaria
Guarnizioni	composito fibrorinforzato/EPDM/teflon
Scambiatore di calore	standard: piastre in acciaio inox, saldatura in rame <i>per ulteriori versioni dello scambiatore di calore, vedere tabella dell'ordine</i>

! Nota: il quadro sotto traccia o a vista deve essere ordinato separatamente. Vedi accessori pagina 23.

PAW-HomeBloC® Basic - WR - circuito dei radiatori (non miscelato)

Scambiatore di calore	Limitatore di portata	Cod. art.	€/pezzo
24 piastre, saldatura in rame	12 l/min	120317101	-
32 piastre, saldatura in rame	16 l/min	120427101	-
50 piastre, saldatura in rame	20 l/min	120537101	-
24 piastre, rivestite	12 l/min	120347101	-
32 piastre, rivestite	16 l/min	120457101	-
50 piastre, acciaio inox integrale	20 l/min	120567101	-



Campo di applicazione:	per edifici abitativi con uno o più circuiti di riscaldamento a pavimento	
Temperatura di esercizio:	Pressione di esercizio: acqua sanitaria	max. 10 bar
	Pressione di esercizio: riscaldamento	max. 2,5 bar
	Temp. di esercizio: acqua sanitaria	max. 65 °C
	Temp. di esercizio: riscaldamento	max. 85 °C
Prestazioni:	Flussi di erogazione (10 -> 45 °C)	12 l/min (corrisp. 30 kW)
		16 l/min (corrisp. 40 kW)
		20 l/min (corrisp. 49 kW)
	Potenza termica	8,5 kW (con ΔT = 15 K)

Dati tecnici

Attacchi

Erogazione di acqua sanitaria	3x ¾" fil. femmina (a guarnizione piana e autosigillante)
Erogazione di calore	2x ¾" fil. femmina (a guarnizione piana e autosigillante)
Uscite circuito di riscaldamento	2x ¾" fil. femmina (a guarnizione piana e autosigillante)

Dimensioni

Piastra di base modulo	L = 660 mm, H = 555 mm, P = 100 mm
Quadro sotto traccia	L = 750 mm, H = 685 mm, P = 10 mm
Intelaiatura (quadro sotto traccia)	L = 750 mm, H = 555 mm, P = 110 mm
Quadro a vista	L = 750 mm, H = 555 mm, P = 150 mm
Dimensioni complessive quadro per modulo + distributore a pavimento	L = 750 mm H = 1.436 mm
Intervallo di regolazione piedino	0 - 80 mm

Materiali

Piastra di base/quadro sotto traccia	lamiera di acciaio zincato
Intelaiatura, porta, zoccolo	lamiera di acciaio, verniciata a polvere, bianca (RAL 9016)
Valvole a sfera, raccordi: circuito dell'acqua sanitaria	ottone, consentito per acqua sanitaria
Valvole a sfera, raccordi: circuito di riscaldamento	ottone, consentito per acqua sanitaria
Tubi	acciaio inox (1.4401), consentito per acqua sanitaria
Guarnizioni	composito fibrorinforzato/EPDM/teflon
Scambiatore di calore	standard: piastre in acciaio inox, saldatura in rame <i>per ulteriori versioni dello scambiatore di calore, vedere tabella dell'ordine</i>



Nota: il quadro sotto traccia o a vista deve essere ordinato separatamente. Vedi accessori pagina 23.

PAW-HomeBloC® Basic - WF - circuito a pavimento (miscelato)

Scambiatore di calore	Limitatore di portata	Cod. art.	€/pezzo
24 piastre, saldatura in rame	12 l/min	120319101	-
32 piastre, saldatura in rame	16 l/min	120429101	-
50 piastre, saldatura in rame	20 l/min	120539101	-
24 piastre, rivestite	12 l/min	120349101	-
32 piastre, rivestite	16 l/min	120459101	-
50 piastre, acciaio inox integrale	20 l/min	120569101	-
+ Circuito a iniezione per il circuito a pavimento		1285501102	-

attacchi: 2x G1" fil. maschio x 2x G¾" fil. maschio, con Grundfos UPM3 Auto L, **tassativamente necessario per il distributore a pavimento**



Campo di applicazione:	per edifici abitativi con funzionamento contemporaneo di circuiti dei radiatori e a pavimento	
Temperatura di esercizio:	Pressione di esercizio: acqua sanitaria	max. 10 bar
	Pressione di esercizio: riscaldamento	max. 2,5 bar
	Temp. di esercizio: acqua sanitaria	max. 65 °C
	Temp. di esercizio: riscaldamento	max. 85 °C
Prestazioni:	Flussi di erogazione (10 -> 45 °C)	12 l/min (corrisp. 30 kW)
		16 l/min (corrisp. 40 kW)
		20 l/min (corrisp. 49 kW)
	Potenza termica	8,5 kW (con ΔT = 15 K)

Dati tecnici**Attacchi**

Erogazione di acqua sanitaria	3x ¾" fil. femmina (a guarnizione piana e autosigillante)
Erogazione di calore	2x ¾" fil. femmina (a guarnizione piana e autosigillante)
Uscite circuito di riscaldamento	4x ¾" fil. femmina (a guarnizione piana e autosigillante)

Dimensioni

Piastra di base modulo	L = 660 mm, H = 555 mm, P = 100 mm
Quadro sotto traccia	L = 750 mm, H = 685 mm, P = 10 mm
Intelaiatura (quadro sotto traccia)	L = 750 mm, H = 555 mm, P = 110 mm
Quadro a vista	L = 750 mm, H = 555 mm, P = 150 mm
Dimensioni complessive quadro per modulo + distributore a pavimento	L = 750 mm H = 1.436 mm
Intervallo di regolazione piedino	0 - 80 mm

Materiali

Piastra di base/quadro sotto traccia	lamiera di acciaio zincato
Intelaiatura, porta, zoccolo	lamiera di acciaio, verniciata a polvere, bianca (RAL 9016)
Valvole a sfera, raccordi: circuito dell'acqua sanitaria	ottone, consentito per acqua sanitaria
Valvole a sfera, raccordi: circuito di riscaldamento	ottone, consentito per acqua sanitaria
Tubi	acciaio inox (1.4401), consentito per acqua sanitaria
Guarnizioni	composito fibrorinforzato/EPDM/teflon
Scambiatore di calore	standard: piastre in acciaio inox, saldatura in rame <i>per ulteriori versioni dello scambiatore di calore, vedere tabella dell'ordine</i>

! Nota: il quadro sotto traccia o a vista deve essere ordinato separatamente. Vedi accessori pagina 23.

PAW-HomeBloC® Basic - WRF - circuito dei radiatori e a pavimento (miscelato + non miscelato)

Scambiatore di calore	Limitatore di portata	Cod. art.	€/pezzo
24 piastre, saldatura in rame	12 l/min	120318101	-
32 piastre, saldatura in rame	16 l/min	120428101	-
50 piastre, saldatura in rame	20 l/min	120538101	-
24 piastre, rivestite	12 l/min	120348101	-
32 piastre, rivestite	16 l/min	120458101	-
50 piastre, acciaio inox integrale	20 l/min	120568101	-
+ Circuito a iniezione per il circuito a pavimento		1285501102	-

attacchi: 2x G1" fil. maschio x 2x G¾" fil. maschio, con Grundfos UPM3 Auto L, **tassativamente necessario per il distributore a pavimento**

Immagine		Cod. art.	€/pezzo
	Valvole a sfera con o senza rotaia di montaggio per bloccare le linee durante messa in servizio e lavori di manutenzione. Marcatura cromatica per facilità di assegnazione, con omologazione DVGW, lato attacco G 3/4" fil. femmina. Inclusi cappucci di copertura per evitare un imbrattamento delle valvole a sfera fino al montaggio del modulo. Le valvole a sfera possono essere ordinate con o senza rotaia di montaggio. Con la rotaia le valvole a sfera vengono fissate già prima del montaggio dell'unità alla parete. In questo modo è possibile installare tutte le condotte e controllare la pressione nel sistema.		
	7 valvole a sfera con rotaia di montaggio	1280207101	-
	7 valvole a sfera senza rotaia di montaggio	1280107101	-
	9 valvole a sfera con rotaia di montaggio	1280209101	-
	9 valvole a sfera senza rotaia di montaggio	1280109101	-
	Mantenimento termico del calore grazie al mantenimento termico del calore viene mantenuto un comfort dell'acqua calda più elevato nel funzionamento estivo (no riscaldamento). Attraverso il bypass installato tra la mandata e il ritorno del riscaldamento, la linea del HomeBloC® Basic viene mantenuta a temperatura in maniera tale che possa essere rapidamente messa a disposizione acqua calda sanitaria.	1280301101	-
	Quadro sotto traccia/a vista modulo per il montaggio del modulo verniciato a polvere in RAL 9016, serratura a moneta per l'apertura della porta. Variante quadro sotto traccia con profondità di montaggio di 110 mm, possibilità di regolazione in altezza, ideale per contropareti. Variante quadro a vista con profondità di montaggio di 150 mm, anch'essa regolabile in altezza. Isolamento su richiesta.		
	Quadro sotto traccia modulo	1282001101	-
	Quadro a vista modulo	1282101101	-
	Quadro sotto traccia/a vista distributore a pavimento per il montaggio del distributore a pavimento verniciato a polvere in RAL 9016, serratura a moneta per l'apertura della porta. Variante quadro sotto traccia con profondità di montaggio di 110 mm, possibilità di regolazione in altezza, ideale per contropareti. Variante quadro a vista con profondità di montaggio di 150 mm, anch'essa regolabile in altezza. Isolamento su richiesta.		
	Quadro sotto traccia distributore a pavimento	1282601101	-
	Quadro a vista distributore a pavimento	1286101101	-



Immagine		Cod. art.	€/pezzo
	<p>Distributore a pavimento</p> <p>distributore PAW per il riscaldamento a pavimento per la distribuzione uniforme e confortevole di calore nell'appartamento. Le operazioni di riempimento, svuotamento e sfiato sono possibili senza problemi. Il distributore del circuito di riscaldamento può essere montato in un quadro a vista o sotto traccia. Il distributore a pavimento è disponibile nelle versioni da doppia a ottupla. Per le varianti WF e WRF il circuito a iniezione è tassativamente necessario.</p> <p>Attacchi: ¾" fil. maschio Eurokonus</p>		
	<p>Distributore a pavimento doppio</p>	<p>1285002101</p>	<p>-</p>
	<p>Distributore a pavimento triplo</p>	<p>1285003101</p>	<p>-</p>
	<p>Distributore a pavimento quadruplo</p>	<p>1285004101</p>	<p>-</p>
	<p>Distributore a pavimento quintuplo</p>	<p>1285005101</p>	<p>-</p>
	<p>Distributore a pavimento sestuplo</p>	<p>1285006101</p>	<p>-</p>
	<p>Distributore a pavimento settuplo</p>	<p>1285007101</p>	<p>-</p>
	<p>Distributore a pavimento ottuplo</p>	<p>1285008101</p>	<p>-</p>
			
	<p>Circuito a iniezione per il distributore a pavimento</p> <p>attacchi: 2x G1" fil. maschio x 2x G¾" fil. maschio, con Grundfos UPM3 Auto L 15-70 Nelle varianti WF e WRF questo circuito a iniezione è tassativamente necessario per il distributore a pavimento.</p>	<p>1285501102</p>	<p>-</p>

Immagine		Cod. art.	€/pezzo
	<p>Regolatore Alpha Basis STD Plus - 6 zone, 15 attuatori, 230 V</p> <p>unità di collegamento per dispositivi di regolazione per ambienti singoli di sistemi di riscaldamento e raffreddamento in combinazione con la regolazione della temperatura delle superfici. Previsto per il collegamento di un massimo di 6 unità di comando per ambienti e fino a 15 attuatori con una tensione di esercizio di 230 V~.</p> <p>La tensione ai componenti viene fornita direttamente tramite il regolatore: dispendio di cablaggio ridotto al minimo.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ingresso di segnale per limitatore di temperatura o sensore del punto di rugiada • possibilità di collegamento per un timer esterno • attacco di change over per commutazione riscaldamento/raffreddamento • unità di controllo della pompa • azione degli attuatori "Chiuso senza corrente" (NC); senza unità di controllo della pompa possibile anche "Aperto senza corrente" (NO) <p>Nella confezione:</p> <p>supporto con guida DIN per un montaggio facile e diretto nel quadro a vista o sotto traccia</p>	13526001	-
	<p>Regolatore Alpha Basis comfort - 10 zone, 18 attuatori, 230 V</p> <p>unità di collegamento per dispositivi di regolazione per ambienti singoli di sistemi di riscaldamento e raffreddamento in combinazione con la regolazione della temperatura delle superfici. Previsto per il collegamento di un massimo di 10 unità di comando per ambienti e fino a 18 attuatori con una tensione di esercizio di 230 V~.</p> <p>La tensione ai componenti viene fornita direttamente tramite il regolatore: dispendio di cablaggio ridotto al minimo.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ingresso di segnale per limitatore di temperatura o sensore del punto di rugiada • possibilità di collegamento per un timer esterno • attacco di change over per commutazione riscaldamento/raffreddamento • controllo avanzato di caldaia e pompa, possibilità di regolazione del tempo di inerzia • azione degli attuatori "Chiuso senza corrente" (NC); senza unità di controllo della pompa possibile anche "Aperto senza corrente" (NO) <p>Nella confezione:</p> <p>supporto con guida DIN per un montaggio facile e diretto nel quadro a vista o sotto traccia</p>	13536001	-





HeatBloC®
Apparecchiature di riscaldamento



Premio di prodotto
HeatBloC® MCom

HeatBloC® MCom DN 25 - 50



Catalogo generale 05/2021

Bilanciamento automatico e dinamico dei collettori di distribuzione

Validità nell'UE



HeatBloC® MCom - Il circuito di riscaldamento 4.0

Tecnologia di sistema innovativa per impianti moderni di riscaldamento

Sia come Smart Home nella villetta monofamiliare sia come Direct Digital Control (DDC) nella domotica, il HeatBloC® MCom eleva l'impianto di riscaldamento portandolo al livello 4.0

Il **HeatBloC® MCom** unisce componenti di lunga durata e di alta qualità di un circuito di riscaldamento standard PAW a sensori, attuatori e regolatori all'avanguardia. In questo modo viene subito messa a disposizione una serie di valori dell'impianto (punti dati), che non è necessario appena integrare aggiuntivamente.

Il monitoraggio dell'impianto non è mai stato così facile come ora!

I circuiti di riscaldamento della serie **HeatBloC® MCom** possono essere collegati a diverse **centraline per Smart Home**. Il collegamento avviene perlopiù tramite gateways specifici del sistema (wibutler-EnOcean, estensione Modbus LOXONE), ed è così aperto a **tutti i sistemi di Smart Home in uso**, ma può anche essere effettuato tramite **Modbus**.

Con il kit di comunicazione opzionale e l'app PAW Connect gratuita, il HeatBloC® MCom può essere ancora più facilmente:

- ✓ installato
- ✓ ottimizzato
- ✓ documentato



Tutti i vantaggi a colpo d'occhio:

Circuito di riscaldamento con dotazione completa, sensori/attuatori inclusi

- ✓ nessuna installazione successiva di componenti aggiuntivi (regolatore della pressione differenziale), nessun costo nascosto

Integrazione facilissima negli universi Smart Home

- ✓ aperto per tutti i sistemi Smart Home in uso
- ✓ compatibile con Modbus
- ✓ wibutler (kit di comunicazione + dongle EnOcean di PAW)
- ✓ LOXONE (espansione Modbus LOXONE)

*velocità
sicurezza
efficacia*

Scarica l'app PAW Connect:





Rapida messa in servizio di ogni linea di riscaldamento

- ✓ collettore con bilanciamento autonomo e idraulico
- ✓ nessuna regolazione dispendiosa in termini di tempo di valvole di troppopieno e regolazione di linea
- ✓ possibilità di bilanciamento dei radiatori con l'app PAW Connect gratuita

Componenti elencati BAFA

- ✓ rapida elaborazione in caso di domande di incentivo
- ✓ fino al 30% di incentivo per circuiti di riscaldamento e kit di comunicazione (ottimizzazione del riscaldamento)

Misurazione e visualizzazione di tutti i valori dell'impianto

- ✓ ottimizzazione della distribuzione di energia: riduzione dei costi di esercizio senza perdita di comfort
- ✓ aumento della sicurezza di esercizio

HeatBloC® MCom: facile messa in servizio e comfort abitativo inclusi!

Il **HeatBloC® MCom** garantisce una **facile messa in servizio e sicurezza di esercizio** per i massimi requisiti di comfort. Regolazioni dispendiose in termini di tempo vengono meno e visite successive del tecnico non sono più necessarie.

Il **HeatBloC® MCom** si adegua automaticamente a ogni stato operativo. Il calore arriva dove serve. Con noi risparmierete fino al **50% di energia della pompa** rispetto ai regolatori della pressione differenziale di tipo meccanico. Con il **HeatBloC® MCom** è possibile persino un **risparmio di carburante** fino al **20%**.

Monta - Regola - Goditi il benessere



Scarica l'app PAW Connect:



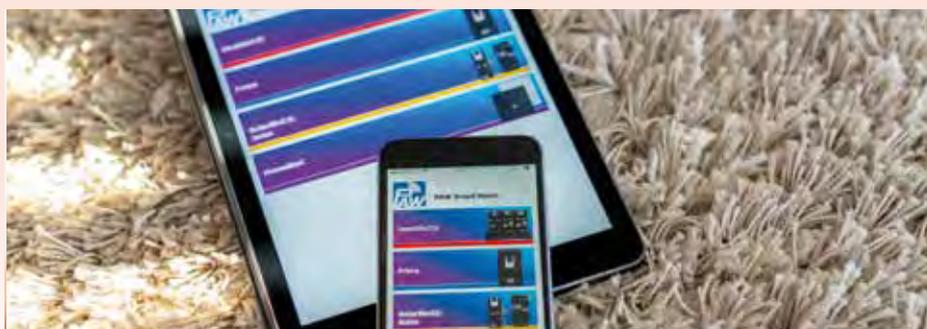
HeatBloC® MCom: bilanciamento dinamico e idraulico incluso!

Monta - Regola - Goditi il benessere: la soluzione plug & play!

Il **HeatBloC® MCom** permette di risparmiare non solo energia della pompa ma anche denaro: in interazione con il **kit di comunicazione** e con l'**app PAW Connect** gratuita è possibile anche il **bilanciamento idraulico dei radiatori** – incluso relativo certificato:

- ✓ **dati dell'impianto:** carichi termici, prestazioni termiche, circuiti di riscaldamento
- ✓ **parametri di riscaldamento:** temperature di mandata, portate, pressioni differenziali
- ✓ **documentazione** (modulo VdZ per il bilanciamento idraulico, conforme a KfW/BAFA)

Grazie al semplice bilanciamento idraulico voi e il vostro tecnico sarete al sicuro e nulla ostacolerà più una rapida elaborazione del vostro incentivo.



HeatBloC® MCom: importanti punti dati inclusi!



Rispetto ad altri sistemi, nel **HeatBloC® MCom** non sono necessarie ulteriori installazioni di hardware. Non ci sono costi di montaggio successivo nascosti per un upgrade dei sensori e attuatori.

Con il **HeatBloC® MCom** nell'**universo Smart Home** si possono visualizzare e impostare i seguenti valori:

• Temperaturen

- ✓ T_{M-EFF} , T_{M-NOM}
- ✓ T_{R-EFF}

• Pressione differenziale

- ✓ Δp_{EFF} , Δp_{NOM}

• Portata

- ✓ $PEFF_{ber}$

• Messaggi di stato/valori di bilancio

- ✓ Sensori: valori min/max, messaggi di errore
- ✓ Miscelatore: comando (0-10 V), angolo di rotazione attuale
- ✓ Pompe: comando (PWM), portata calcolata, messaggi di errore



HeatBloC® MCom: riduzione delle emissioni di CO₂ e dei costi inclusa!

Il **HeatBloC® MCom** a efficienza energetica si trova nell'**elenco BAFA:**

gli **incentivi (per ottimizzazione del riscaldamento) pari al 30%** da parte di **BAFA e KfW** si possono infatti richiedere in maniera semplice e rapida.

Anche in altri Paesi (ad es. Austria) esistono analoghi programmi di incentivo.

Grazie all'integrazione nello Smart Home il **HeatBloC® MCom** viene messo in funzione con le più basse temperature di mandata.

I profili utente spazio-temporali, un tempo rigidi, delle valvole termostatiche elettroniche possono essere combinati facilmente con contatti finestra, rivelatori di movimento, previsioni meteo e profili utente.

Lo Smart Home con un HeatBloC® MCom si ammortizza in modo molto più rapido e l'impronta personale di CO₂ viene considerevolmente ridotta.



**Premio di prodotto
HeatBloC® MCom**



Tutti gli HeatBloC® MCom offrono i seguenti vantaggi:

Raccorderia premontata per circuiti di riscaldamento

Bilanciamento automatico e dinamico dei collettori di distribuzione

sicurezza di approvvigionamento, elevato comfort, evita un influsso reciproco sul collettore, nessuna variazione di portata dovuta alla posizione della valvola miscelatrice, presupposto necessario per un bilanciamento idraulico dei radiatori

Sostituisce regolatori della pressione differenziale di tipo meccanico e separatori idraulici

elevato vantaggio in termini di potere calorifico grazie alla bassa temperatura di ritorno, funzionamento delle pompe a risparmio di corrente, circa il 50% di risparmio di energia della pompa rispetto a regolatori della pressione differenziale di tipo meccanico in ogni linea

Regolatore elettronico

regolazione elettronica della pressione differenziale, misurazione di temperatura ed eventuale regolazione di temperatura (con HeatBloc MC43), visualizzazione della portata e della quantità di calore con pompa Grundfos

Elevata flessibilità durante il montaggio

i moduli sono combinabili praticamente a piacimento

Valvola antitermosifone nel tubo di ritorno

evita la circolazione naturale, regolabile su aperto/chiuso, 200 mm di colonna d'acqua, caricamento a molla

Valvola di non ritorno nella valvola miscelatrice

evita la circolazione non desiderata sul collettore, regolabile su aperto/chiuso, 50 mm di colonna d'acqua, caricamento a molla

Mandata a destra = standard

le linee di mandata e ritorno possono essere semplicemente invertite in loco (anche con valvola miscelatrice presente)

Tutti i componenti attraversati da acqua sono in ottone

Isolamento funzionale conforme a EnEV

in polipropilene espanso a elevate caratteristiche di elasticità, isolamento completo della raccorderia con guarnizioni di tenuta a labbro, canale di ventilazione per il raffreddamento della pompa

Pompe di circolazione per riscaldamento PAW con tecnologia ad alta efficienza

con cavo di 2 m prefabbricato, completamente premontate, integrate nell'isolamento, sottoposte a prova di tenuta in pressione, con numero di serie, sistema perfettamente tarato, diagramma di dimensionamento, ErP READY

Pompa completamente escludibile

nessuno svuotamento durante lavori di manutenzione

Integrazione opzionale in un ambiente SmartHome

L'intera gamma di accessori per il montaggio del sistema modulare DN 25 è elencata a partire dalla pagina 56.



MC41
 diretto/non miscelato



fino a 50 kW*

MC42
 Valvola miscelatrice a 3 vie



fino a 40 kW*

MC43
 circuito di regolazione a valore costante,
 valvola miscelatrice a 3 vie
 con bypass 0-50%



fino a 45,5 kW*

MC44
 valvola miscelatrice a 3 vie
 con bypass 0-50%



fino a 45,5 kW*

MC45
 valvola miscelatrice a 3 temperature



fino a 32,5 kW*

MC46
 kit di caricamento caldaia
 con valvola miscelatrice a 3 vie



fino a 50 kW*

Kit di comunicazione MCom



Kit di collegamento per regolatore MCom
 (tassativamente necessario)



HeatBloC® MCom
 aggiudicazione del premio:



*Differenza di temperatura = 20 K



Campo di applicazione

- Per caricamento boiler
- Per riscaldamento in funzione della temperatura esterna

Dati di esercizio

Intervallo di potenza	fino a 50 kW
Differenza di temperatura	20 K fino a 2150 l/h
Valore KVS	7,2
Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C

Funzioni

- Con regolazione della pressione differenziale, per il bilanciamento automatico e dinamico dei collettori di distribuzione
- Per il bilanciamento dei radiatori sono necessari il HeatBloC® MC41 (cod. art.: 4536013GU7) e l'app PAW Connect
- Per collegare 1-8 regolatori all'alimentazione di tensione è necessario un apposito kit (cod. art. 1398700)
- L'integrazione in un ambiente SmartHome è possibile con il kit di comunicazione MCom (cod. art.: 1398731)

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.

Dati tecnici

Dimensioni

Diametro nominale	DN 25 (1")
Attacco generatore	1½" fil. maschio a guarnizione piana
Attacco utenze	1" fil. femmina
Altezza	500 mm
Lunghezza di ingombro	340 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

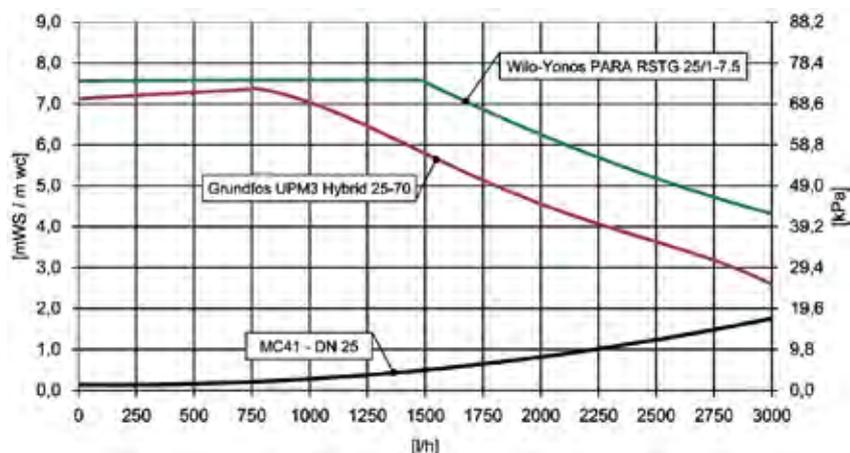
Dotazione

Regolatore MCom 3.4	24 Vcc, max. 200 mA
Sensori di temperatura	1x Pt1000 nella mandata e nel ritorno
Sensore di pressione differenziale	0 - 600 mbar
Termometro	0 - 120 °C
Valvole antitermosifone	1 x 200 mm di colonna d'acqua

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM / AFM34
Isolamento	EPP, conforme all'EnEV

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® MC41 - DN 25 (1")	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
Grundfos UPM3 Hybrid 25-70, visualizzazione della portata	< 0,20	▲	4536013GU7	-
Wilo-Yonos PARA-RSTG 25/7.5	< 0,21	▲	4536013WG8	-

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.



HeatBloC® MC42 - DN 25 (1")

Valvola miscelatrice a 3 vie



Campo di applicazione

- Riscaldamento regolato da valvola miscelatrice

Dati di esercizio

Intervallo di potenza	fino a 40 kW
Differenza di temperatura	20 K fino a 1750 l/h
Valore KVS	5,2
Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C

Funzioni

- Con regolazione della pressione differenziale, per il bilanciamento automatico e dinamico dei collettori di distribuzione
- Per il bilanciamento dei radiatori sono necessari il HeatBloC® MC42 (cod. art.: 4536053MGU7) e l'app PAW Connect
- Per collegare 1-8 regolatori all'alimentazione di tensione è necessario un apposito kit (cod. art. 1398700)
- L'integrazione in un ambiente SmartHome è possibile con il kit di comunicazione MCom (cod. art.: 1398731)

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.

Dati tecnici

Dimensioni

Diametro nominale	DN 25 (1")
Attacco generatore	1½" fil. maschio a guarnizione piana
Attacco utenze	1" fil. femmina
Altezza	500 mm
Lunghezza di ingombro	340 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

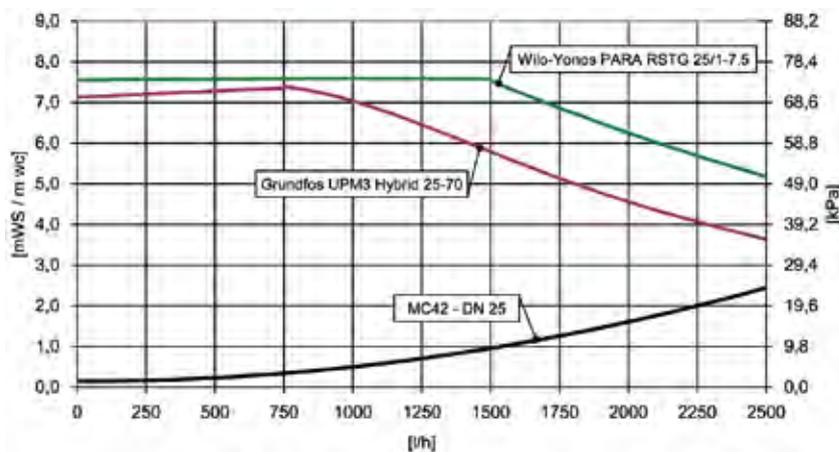
Dotazione

Regolatore MCom 3.4	24 Vcc, max. 200 mA
Sensori di temperatura	1x Pt1000 nella mandata e nel ritorno
Sensore di pressione differenziale	0 - 600 mbar
Termometro	0 - 120 °C
Valvole antitermosifone	1 x 200 mm di colonna d'acqua
Attuatore	5 Nm, 230 V / 50 Hz, tempo di regolazione 90°: 140 s

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM / AFM34
Isolamento	EPP, conforme all'EnEV

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® MC42 - DN 25 (1")	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
Grundfos UPM3 Hybrid 25-70, visualizzazione della portata	< 0,20	▲ M	4536053MGU7	-
Wilo-Yonos PARA-RSTG 25/7.5	< 0,21	▲ M	4536053MWG8	-

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.



HeatBloC® MC43 - DN 25 (1") Circuito di regolazione a valore costante, valvola miscelatrice a 3 vie con bypass 0-50%



Campo di applicazione

- Per impianti di riscaldamento a bassa temperatura regolati con valvola miscelatrice
- Circuito di regolazione a valore costante o temperatura nominale predefinita tramite ambiente SmartHome

Dati di esercizio

Intervallo di potenza	fino a 45,5 kW
Differenza di temperatura	20 K fino a 1940 l/h
Valore KVS	6,0
Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C

Funzioni

- Con regolazione della pressione differenziale, per il bilanciamento automatico e dinamico dei collettori di distribuzione
- Per il bilanciamento dei radiatori sono necessari il HeatBloC® MC43 (cod. art.: 4536073MGU7) e l'app PAW Connect
- Per collegare 1-8 regolatori all'alimentazione di tensione è necessario un apposito kit (cod. art. 1398700)
- L'integrazione in un ambiente SmartHome è possibile con il kit di comunicazione MCom (cod. art.: 1398731)

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.

Dati tecnici

Dimensioni

Diametro nominale	DN 25 (1")
Attacco generatore	1½" fil. maschio a guarnizione piana
Attacco utenze	1" fil. femmina
Altezza	500 mm
Lunghezza di ingombro	340 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

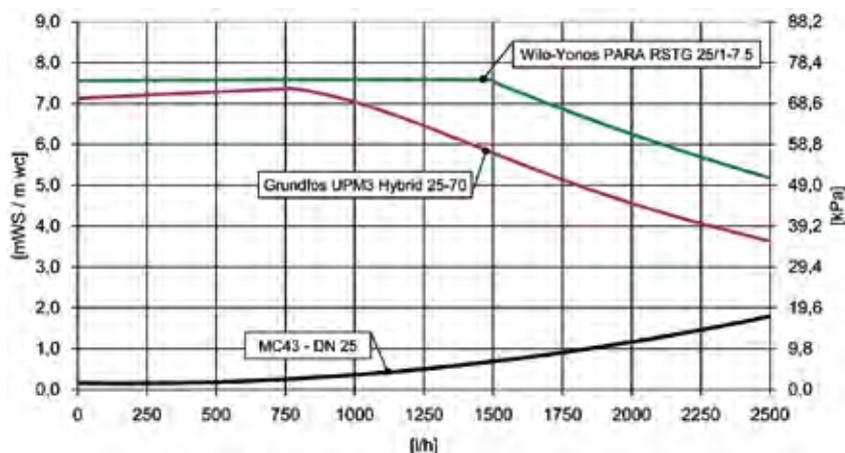
Dotazione

Regolatore MCom 3.4	24 Vcc, max. 200 mA
	interfacce: RTU Modbus (integrazione in SmartHome e GLT)
Sensori di temperatura	1x Pt1000 nella mandata e nel ritorno
Sensore di pressione differenziale	0 - 600 mbar
Termometro	0 - 120 °C
Valvole antitermosifone	1 x 200 mm di colonna d'acqua
Attuatore	10 Nm, 24 V/50 Hz, tempo di regolazione 90°: 140 s

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM / AFM34
Isolamento	EPP, conforme all'EnEV

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® MC43 - DN 25 (1")	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
Grundfos UPM3 Hybrid 25-70, visualizzazione della portata	< 0,20		4536073MGU7	-
Wilo-Yonos PARA-RSTG 25/7.5	< 0,21		4536073MWG8	-

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.



Campo di applicazione

- Impianti di riscaldamento a bassa temperatura regolati con valvola miscelatrice

Dati di esercizio

Intervallo di potenza	fino a 45,5 kW
Differenza di temperatura	20 K fino a 1940 l/h
Valore KVS	6,0
Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C

Funzioni

- Con regolazione della pressione differenziale, per il bilanciamento automatico e dinamico dei collettori di distribuzione
- Per il bilanciamento dei radiatori sono necessari il HeatBloC® MC44 (cod. art.: 4536063MGU7) e l'app PAW Connect
- Per collegare 1-8 regolatori all'alimentazione di tensione è necessario un apposito kit (cod. art. 1398700)
- L'integrazione in un ambiente SmartHome è possibile con il kit di comunicazione MCom (cod. art.: 1398731)

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.

Dati tecnici

Dimensioni

Diametro nominale	DN 25 (1")
Attacco generatore	1½" fil. maschio a guarnizione piana
Attacco utenze	1" fil. femmina
Altezza	500 mm
Lunghezza di ingombro	340 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

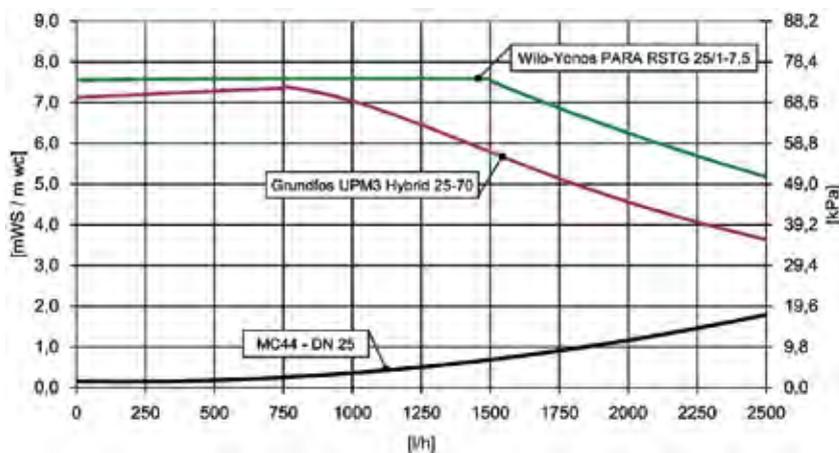
Dotazione

Regolatore MCom 3.4	24 Vcc, max. 200 mA
Sensori di temperatura	1x Pt1000 nella mandata e nel ritorno
Sensore di pressione differenziale	0 - 600 mbar
Termometro	0 - 120 °C
Valvole antitermosifone	1 x 200 mm di colonna d'acqua
Attuatore	5 Nm, 230 V / 50 Hz, tempo di regolazione 90°: 140 s

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM / AFM34
Isolamento	EPP, conforme all'EnEV

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® MC44 - DN 25 (1")	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
Grundfos UPM3 Hybrid 25-70, visualizzazione della portata	< 0,20		4536063MGU7	-
Wilo-Yonos PARA-RSTG 25/7.5	< 0,21		4536063MWG8	-

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.



Campo di applicazione

- Impianti di riscaldamento con accumulatore tampone e integrazione riscaldamento solare
- Regolazione di riscaldamenti a pavimento e a pannelli radianti

Dati di esercizio

Intervallo di potenza	fino a 32,5 kW
Differenza di temperatura	20 K fino a 1400 l/h
Valore KVS	4,7
Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C

Funzioni

- Con regolazione della pressione differenziale, per il bilanciamento automatico e dinamico dei collettori di distribuzione
- Per il bilanciamento dei radiatori sono necessari il HeatBloC® MC45 (cod. art.: 4536093MGU7) e l'app PAW Connect
- Per collegare 1-8 regolatori all'alimentazione di tensione è necessario un apposito kit (cod. art. 1398700)
- L'integrazione in un ambiente SmartHome è possibile con il kit di comunicazione MCom (cod. art.: 1398731)

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.

Dati tecnici

Dimensioni

Diametro nominale	DN 25 (1")
Attacco generatore	1½" fil. maschio a guarnizione piana
Attacco utenze	1" fil. femmina
Altezza	500 mm
Lunghezza di ingombro	340 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

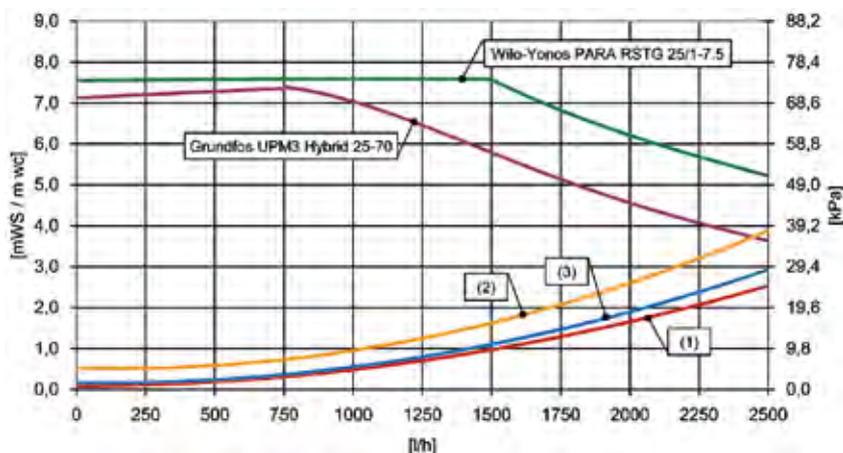
Dotazione

Regolatore MCom 3.4	24 Vcc, max. 200 mA
	interfacce: RTU Modbus (integrazione in SmartHome e GLT)
Sensori di temperatura	1x Pt1000 nella mandata e nel ritorno
Sensore di pressione differenziale	0 - 600 mbar
Termometro	0 - 120 °C
Valvole antitermosifone	1 x 200 mm di colonna d'acqua
Attuatore	5 Nm, 230 V / 50 Hz, tempo di regolazione 90°: 140 s

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM / AFM34
Isolamento	EPP, conforme all'EnEV

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® MC45 - DN 25 (1")	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
Grundfos UPM3 Hybrid 25-70, visualizzazione della portata	< 0,20		4536093MGU7	-
Wilo-Yonos PARA-RSTG 25/7.5	< 0,21		4536093MWG8	-

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.



HeatBloC® MC46 - DN 25 (1")

Kit di caricamento caldaia con valvola miscelatrice a 3 vie



Campo di applicazione

- Innalzamento temperatura di ritorno per caldaie a combustibile solido nonché per impianti a legna o caminetti e termocamini/stufe
- Per una portata costante nel generatore di calore

Dati di esercizio

Intervallo di potenza	fino a 45,5 kW
Differenza di temperatura	20 K fino a 1940 l/h
Valore KVS	6,0
Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C

Funzioni

- Con regolazione della pressione differenziale, per il bilanciamento automatico e dinamico dei collettori di distribuzione
- Per il bilanciamento dei radiatori sono necessari il HeatBloC® MC46 (cod. art.: 45360333GU7) e l'app PAW Connect
- L'integrazione in un ambiente SmartHome è possibile con il kit di comunicazione MCom (cod. art.: 1398731)

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.

Dati tecnici

Dimensioni

Diametro nominale	DN 25 (1")
Attacco generatore	1½" fil. maschio a guarnizione piana
Attacco utenze	1" fil. femmina
Altezza	500 mm
Lunghezza di ingombro	340 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

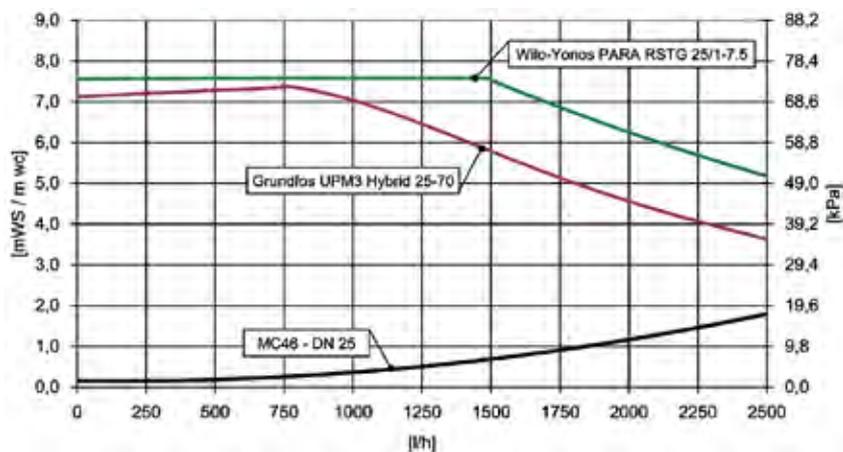
Dotazione

Regolatore MCom 3.4	24 Vcc, max. 200 mA
	interfacce: RTU Modbus (integrazione in SmartHome e GLT)
Sensori di temperatura	1x Pt1000 nella mandata e nel ritorno
Sensore di pressione differenziale	0 - 600 mbar
Termometro	0 - 120 °C
Valvole antitermosifone	1 x 200 mm di colonna d'acqua
Attuatore	10 Nm, 24 V/50 Hz, tempo di regolazione 90°: 140 s

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM / AFM34
Isolamento	EPP, conforme all'EnEV

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® MC46 - DN 25 (1")	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
Grundfos UPM3 Hybrid 25-70, visualizzazione della portata	< 0,20	▲M	45360333GU7	-
Wilo-Yonos PARA-RSTG 25/7.5	< 0,21	▲M	45360333WG8	-

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.



Tutti gli HeatBloC® MCom offrono i seguenti vantaggi:

Raccorderia premontata per circuiti di riscaldamento

Bilanciamento automatico e dinamico dei collettori di distribuzione

sicurezza di approvvigionamento, elevato comfort, evita un influsso reciproco sul collettore, nessuna variazione di portata dovuta alla posizione della valvola miscelatrice, presupposto necessario per un bilanciamento idraulico dei radiatori

Sostituisce regolatori della pressione differenziale di tipo meccanico e separatori idraulici

elevato vantaggio in termini di potere calorifico grazie alla bassa temperatura di ritorno, funzionamento delle pompe a risparmio di corrente, circa il 50% di risparmio di energia della pompa rispetto a regolatori della pressione differenziale di tipo meccanico in ogni linea

Regolatore elettronico

regolazione elettronica della pressione differenziale, misurazione di temperatura ed eventuale regolazione di temperatura (con HeatBloc MC43), visualizzazione della portata e della quantità di calore con pompa Grundfos

Elevata flessibilità durante il montaggio

i moduli sono combinabili praticamente a piacimento

Valvola antitermosifone nel tubo di ritorno

evita la circolazione naturale, regolabile su aperto/chiuso, 200 mm di colonna d'acqua, caricamento a molla

Valvola di non ritorno nella valvola miscelatrice

evita la circolazione non desiderata sul collettore, regolabile su aperto/chiuso, 50 mm di colonna d'acqua, caricamento a molla

Mandata a destra = standard

le linee di mandata e ritorno possono essere semplicemente invertite in loco (anche con valvola miscelatrice presente)

Tutti i componenti attraversati da acqua sono in ottone

Isolamento funzionale conforme a EnEV

in polipropilene espanso a elevate caratteristiche di elasticità, isolamento completo della raccorderia con guarnizioni di tenuta a labbro, canale di ventilazione per il raffreddamento della pompa

Pompe di circolazione per riscaldamento PAW con tecnologia ad alta efficienza

con cavo di 2 m prefabbricato, completamente premontate, integrate nell'isolamento, sottoposte a prova di tenuta in pressione, con numero di serie, sistema perfettamente tarato, diagramma di dimensionamento, ErP READY

Pompa completamente escludibile

nessuno svuotamento durante lavori di manutenzione

Integrazione opzionale in un ambiente SmartHome

L'intera gamma di accessori per il montaggio del sistema modulare DN 32 è elencata a partire dalla pagina 56.



MC41
diretto/non miscelato



fino a 65 kW*

MC42
valvola miscelatrice a 3 vie



fino a 51 kW*

MC43
circuito di regolazione a valore costante,
valvola miscelatrice a 3 vie
con bypass 0-50%



fino a 64 kW*

MC44
valvola miscelatrice a 3 vie
con bypass 0-50%



fino a 64 kW*

MC46
kit di caricamento caldaia
con valvola miscelatrice a 3 vie



fino a 64 kW*

Kit di comunicazione MCom
(opzionale)



DN 32

Kit di collegamento per regolatore MCom
(tassativamente necessario)



HeatBloC® MCom
aggiudicazione del premio:



*Differenza di temperatura = 20 K



HeatBloC® MC41 - DN 32 (1¼") diretto/non miscelato



Campo di applicazione

- Per caricamento boiler
- Per riscaldamento in funzione della temperatura esterna

Dati di esercizio

Intervallo di potenza	fino a 65 kW
Differenza di temperatura	20 K fino a 2800 l/h
Valore KVS	15,1
Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C

Funzioni

- Con regolazione della pressione differenziale, per il bilanciamento automatico e dinamico dei collettori di distribuzione
- Per il bilanciamento dei radiatori sono necessari il HeatBloC® MC41 (cod. art.: 4539013GU7) e l'app PAW Connect
- Per collegare 1-8 regolatori all'alimentazione di tensione è necessario un apposito kit (cod. art. 1398700)
- L'integrazione in un ambiente SmartHome è possibile con il kit di comunicazione MCom (cod. art.: 1398731)

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.

Dati tecnici

Dimensioni

Diametro nominale	DN 32 (1¼")
Attacco generatore	2" fil. maschio, a guarnizione piana
Attacco utenze	1¼" fil. femmina
Altezza	557 mm
Lunghezza di ingombro	400 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

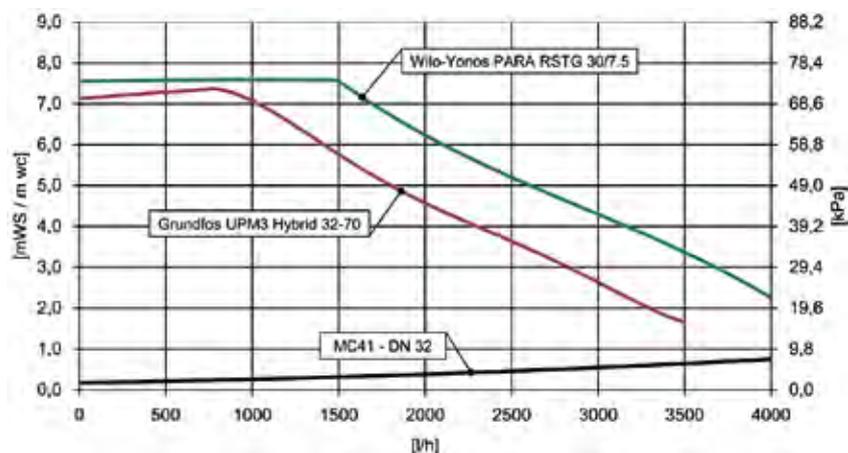
Dotazione

Regolatore MCom 3.4	24 Vcc, max. 200 mA
Sensori di temperatura	1x Pt1000 nella mandata e nel ritorno
Sensore di pressione differenziale	0 - 600 mbar
Termometro	0 - 120 °C
Valvole antitermosifone	1 x 200 mm di colonna d'acqua

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	AFM34 / EPDM
Isolamento	EPP, conforme all'EnEV

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® MC41 - DN 32 (1¼")	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
Grundfos UPM3 Hybrid 32-70, visualizzazione della portata	< 0,20	▲	4539013GU7	-
Wilo-Yonos PARA-RSTG 30/7.5	< 0,21	▲	4539013WG8	-

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.



Campo di applicazione

- Riscaldamento regolato da valvola miscelatrice

Dati di esercizio

Intervallo di potenza	fino a 51 kW
Differenza di temperatura	20 K fino a 2200 l/h
Valore KVS	9,6
Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C

Funzioni

- Con regolazione della pressione differenziale, per il bilanciamento automatico e dinamico dei collettori di distribuzione
- Per il bilanciamento dei radiatori sono necessari il HeatBloC® MC42 (cod. art.: 4539053MGU7) e l'app PAW Connect
- Per collegare 1-8 regolatori all'alimentazione di tensione è necessario un apposito kit (cod. art. 1398700)
- L'integrazione in un ambiente SmartHome è possibile con il kit di comunicazione MCom (cod. art.: 1398731)

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.

Dati tecnici

Dimensioni

Diametro nominale	DN 32 (1¼")
Attacco generatore	2" fil. maschio, a guarnizione piana
Attacco utenze	1¼" fil. femmina
Altezza	557 mm
Lunghezza di ingombro	400 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

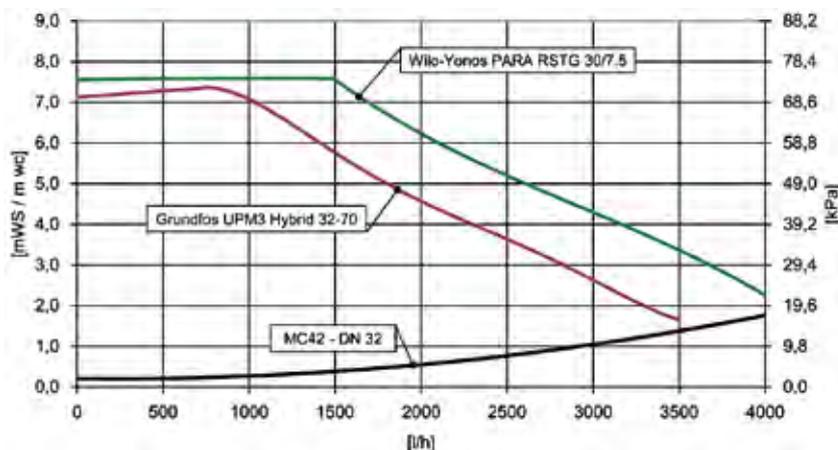
Dotazione

Regolatore MCom 3.4	24 Vcc, max. 200 mA
Sensori di temperatura	1x Pt1000 nella mandata e nel ritorno
Sensore di pressione differenziale	0 - 600 mbar
Termometro	0 - 120 °C
Valvole antitermosifone	1 x 200 mm di colonna d'acqua
Attuatore	5 Nm, 230 V / 50 Hz, tempo di regolazione 90°: 140 s

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	AFM34 / EPDM
Isolamento	EPP, conforme all'EnEV

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® MC42 - DN 32 (1¼")	IEE*	incl.	Cod. art.	€ / pezzo
Grundfos UPM3 Hybrid 32-70, visualizzazione della portata	< 0,20		4539053MGU7	-
Wilo-Yonos PARA-RSTG 30/7.5	< 0,21		4539053MWG8	-

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.



HeatBloC® MC43 - DN 32 (1¼") Circuito di regolazione a valore costante, valvola miscelatrice a 3 vie con bypass 0-50%



Campo di applicazione

- Per impianti di riscaldamento a bassa temperatura regolati con valvola miscelatrice
- Circuito di regolazione a valore costante o temperatura nominale predefinita tramite ambiente SmartHome

Dati di esercizio

Intervallo di potenza	fino a 64 kW
Differenza di temperatura	20 K fino a 2760 l/h
Valore KVS	10,1
Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C

Funzioni

- Con regolazione della pressione differenziale, per il bilanciamento automatico e dinamico dei collettori di distribuzione
- Per il bilanciamento dei radiatori sono necessari il HeatBloC® MC43 (cod. art.: 4539073MGU7) e l'app PAW Connect
- Per collegare 1-8 regolatori all'alimentazione di tensione è necessario un apposito kit (cod. art. 1398700)
- L'integrazione in un ambiente SmartHome è possibile con il kit di comunicazione MCom (cod. art.: 1398731)

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.

Dati tecnici

Dimensioni

Diámetro nominale	DN 32 (1¼")
Attacco generatore	2" fil. maschio, a guarnizione piana
Attacco utenze	1¼" fil. femmina
Altezza	557 mm
Lunghezza di ingombro	400 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

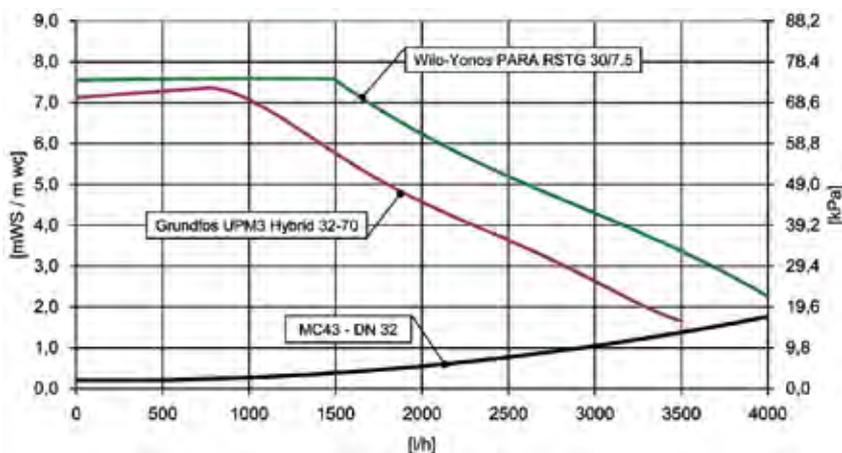
Dotazione

Regolatore MCom 3.4	24 Vcc, max. 200 mA
	interfacce: RTU Modbus (integrazione in SmartHome e GLT)
Sensori di temperatura	1x Pt1000 nella mandata e nel ritorno
Sensore di pressione differenziale	0 - 600 mbar
Termometro	0 - 120 °C
Valvole antitermosifone	1 x 200 mm di colonna d'acqua
Attuatore	10 Nm, 24 V/50 Hz, tempo di regolazione 90°: 140 s

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	AFM34 / EPDM
Isolamento	EPP, conforme all'EnEV

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® MC43 - DN 32 (1¼")	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
Grundfos UPM3 Hybrid 32-70, visualizzazione della portata	< 0,20	⊕ ⊗	4539073MGU7	-
Wilo-Yonos PARA-RSTG 30/7.5	< 0,21	⊕ ⊗	4539073MWG8	-

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.



Campo di applicazione

- Impianti di riscaldamento a bassa temperatura regolati con valvola miscelatrice

Dati di esercizio

Intervallo di potenza	fino a 64 kW
Differenza di temperatura	20 K fino a 2760 l/h
Valore KVS	10,1
Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C

Funzioni

- Con regolazione della pressione differenziale, per il bilanciamento automatico e dinamico dei collettori di distribuzione
- Per il bilanciamento dei radiatori sono necessari il HeatBloC® MC44 (cod. art.: 4539063MGU7) e l'app PAW Connect
- Per collegare 1-8 regolatori all'alimentazione di tensione è necessario un apposito kit (cod. art. 1398700)
- L'integrazione in un ambiente SmartHome è possibile con il kit di comunicazione MCom (cod. art.: 1398731)

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.

Dati tecnici

Dimensioni

Diametro nominale	DN 32 (1¼")
Attacco generatore	2" fil. maschio, a guarnizione piana
Attacco utenze	1¼" fil. femmina
Altezza	557 mm
Lunghezza di ingombro	400 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

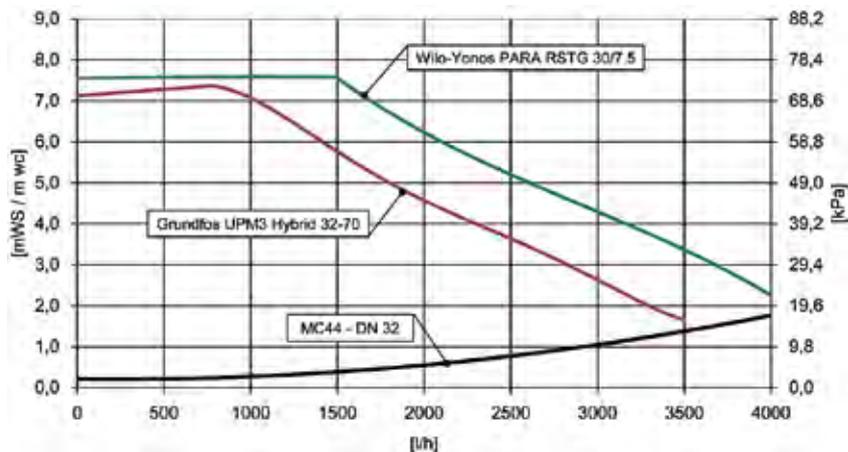
Dotazione

Regolatore MCom 3.4	24 Vcc, max. 200 mA
Sensori di temperatura	1x Pt1000 nella mandata e nel ritorno
Sensore di pressione differenziale	0 - 600 mbar
Termometro	0 - 120 °C
Valvole antitermosifone	1 x 200 mm di colonna d'acqua
Attuatore	10 Nm, 24 V/50 Hz, tempo di regolazione 90°: 140 s

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	AFM34 / EPDM
Isolamento	EPP, conforme all'EnEV

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® MC44 - DN 32 (1¼")	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
Grundfos UPM3 Hybrid 32-70, visualizzazione della portata	< 0,20		4539063MGU7	-
Wilo-Yonos PARA-RSTG 30/7.5	< 0,21		4539063MWG8	-

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.



Campo di applicazione

- Innalzamento temperatura di ritorno per caldaie a combustibile solido nonché per impianti a legna o caminetti e termocamini/stufe
- Per una portata costante nel generatore di calore

Dati di esercizio

Intervallo di potenza	fino a 64 kW
Differenza di temperatura	20 K fino a 2760 l/h
Valore KVS	10,1
Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C

Funzioni

- Con regolazione della pressione differenziale, per il bilanciamento automatico e dinamico dei collettori di distribuzione
- Per il bilanciamento dei radiatori sono necessari il HeatBloC® MC46 (cod. art.: 45390333GU7) e l'app PAW Connect
- L'integrazione in un ambiente SmartHome è possibile con il kit di comunicazione MCom (cod. art.: 1398731)

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.

Dati tecnici

Dimensioni

Diametro nominale	DN 32 (1¼")
Attacco generatore	2" fil. maschio
Attacco utenze	1¼" fil. femmina
Altezza	557 mm
Lunghezza di ingombro	400 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

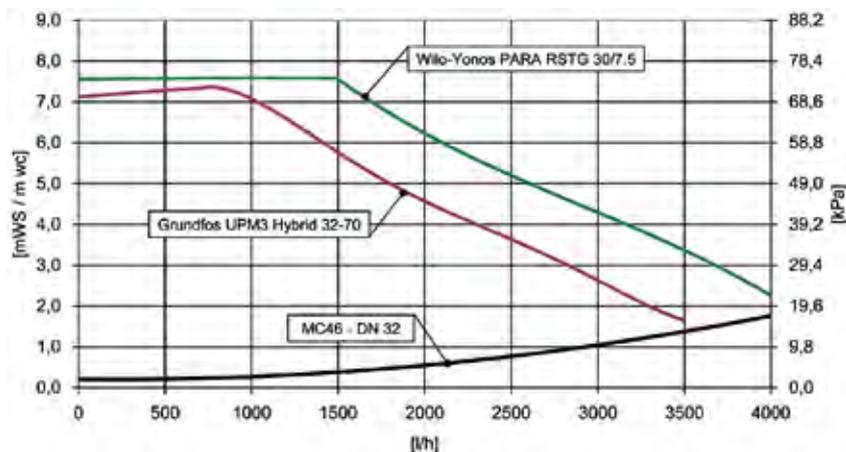
Dotazione

Regolatore MCom 3.4	24 Vcc, max. 200 mA
Sensori di temperatura	1x Pt1000 nella mandata e nel ritorno
Sensore di pressione differenziale	0 - 600 mbar
Termometro	0 - 120 °C
Valvole antitermosifone	1 x 200 mm di colonna d'acqua
Attuatore	10 Nm, 24 V / 50 Hz, tempo di regolazione 90°: 140 s

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	AFM34 / EPDM
Isolamento	EPP, conforme all'EnEV

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® MC46 - DN 32 (1¼")	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
Grundfos UPM3 Hybrid 32-70, visualizzazione della portata	< 0,20		45390333GU7	-
Wilo-Yonos PARA-RSTG 30/7.5	< 0,21		45390333WG8	-

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.



Tutti gli HeatBloC® MCom offrono i seguenti vantaggi:

Raccorderia premontata per circuiti di riscaldamento

Bilanciamento automatico e dinamico dei collettori di distribuzione

sicurezza di approvvigionamento, elevato comfort, evita un influsso reciproco sul collettore, nessuna variazione di portata dovuta alla posizione della valvola miscelatrice, presupposto necessario per un bilanciamento idraulico dei radiatori

Sostituisce regolatori della pressione differenziale di tipo meccanico e separatori idraulici

elevato vantaggio in termini di potere calorifico grazie alla bassa temperatura di ritorno, funzionamento delle pompe a risparmio di corrente, circa il 50% di risparmio di energia della pompa rispetto a regolatori della pressione differenziale di tipo meccanico in ogni linea

Regolatore elettronico

regolazione elettronica della pressione differenziale e misurazione elettronica della temperatura

Elevata flessibilità durante il montaggio

i moduli sono combinabili praticamente a piacimento

Valvola antitermosifone nel tubo di ritorno

evita la circolazione naturale, regolabile su aperto/chiuso, 200 mm di colonna d'acqua, caricamento a molla

Mandata a destra = standard

le linee di mandata e ritorno possono essere semplicemente invertite in loco (anche con valvola miscelatrice presente)

Tutti i componenti attraversati da acqua sono in ottone

Isolamento funzionale conforme a EnEV

in polipropilene espanso a elevate caratteristiche di elasticità, isolamento completo della raccorderia con guarnizioni di tenuta a labbro, canale di ventilazione per il raffreddamento della pompa

Pompe di circolazione per riscaldamento PAW con tecnologia ad alta efficienza

con cavo di 2 m prefabbricato, completamente premontate, integrate nell'isolamento, sottoposte a prova di tenuta in pressione, con numero di serie, sistema perfettamente tarato, diagramma di dimensionamento, ErP READY

Pompa completamente escludibile

nessuno svuotamento durante lavori di manutenzione

Integrazione opzionale in un ambiente SmartHome

L'intera gamma di accessori per il montaggio del sistema modulare DN 40/50 è elencata a partire dalla pagina 56.



MC41 - DN 40 (1½")
diretto/non miscelato



fino a 150 kW*

MC42 - DN 40 (1½")
valvola miscelatrice a 3 vie



fino a 125 kW*

MC41 - DN 50 (2")
diretto/non miscelato



fino a 250 kW*

MC42 - DN 50 (2")
valvola miscelatrice a 3 vie



fino a 230 kW*

Kit di comunicazione MCom
(opzionale)



Kit di collegamento per regolatore MCom
(tassativamente necessario)



DN 40

HeatBloC® MCom
aggiudicazione del premio:



*Differenza di temperatura = 20 K



Campo di applicazione

- Per caricamento boiler
- Per riscaldamento in funzione della temperatura esterna

Dati di esercizio

Intervallo di potenza	fino a 150 kW
Differenza di temperatura	20 K fino a 6500 l/h
Valore KVS	28,3
Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C

Funzioni

- Con regolazione della pressione differenziale, per il bilanciamento automatico e dinamico dei collettori di distribuzione
- Per il bilanciamento dei radiatori sono necessari il HeatBloC® MC41 (cod. art.: 4541011GH12) e l'app PAW Connect
- Per collegare 1-8 regolatori all'alimentazione di tensione è necessario un apposito kit (cod. art. 1398700)
- L'integrazione in un ambiente SmartHome è possibile con il kit di comunicazione MCom (cod. art.: 1398731)

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.

Dati tecnici

Dimensioni

Diametro nominale	DN 40 (1½")
Attacco generatore	flangia DN 40/PN 6
Attacco utenze	1½" fil. femmina
Altezza	790 mm
Lunghezza di ingombro	560 mm
Distanza assiale	160 mm
Larghezza	320 mm

Dotazione

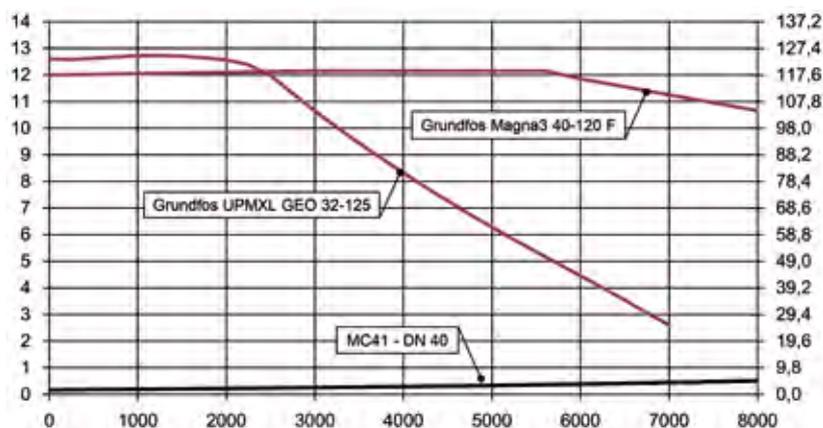
Regolatore MCom 3.4	24 Vcc, max. 200 mA
Sensori di temperatura	1x Pt1000 nella mandata e nel ritorno
Sensore di pressione differenziale	0 - 600 mbar
Termometro	0 - 120 °C
Valvole antitermosifone	1 x 200 mm di colonna d'acqua

Materiali

Raccorderia	ottone, acciaio (zincato)
Guarnizioni	EPDM / AFM34
Isolamento	EPP, conforme all'EnEV

DN 40

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® MC41 - DN 40 (1½")	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
Grundfos Magna3 40-120 F	< 0,18	▲	4541011GH12	-
Grundfos UPMXL GEO 32-125 flow estimation	< 0,23	▲	4541011GX12	-

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.



Campo di applicazione

- Riscaldamento regolato da valvola miscelatrice

Dati di esercizio

Intervallo di potenza	fino a 125 kW
Differenza di temperatura	20 K fino a 5400 l/h
Valore KVS	17,7
Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C

Funzioni

- Con regolazione della pressione differenziale, per il bilanciamento automatico e dinamico dei collettori di distribuzione
- Per il bilanciamento dei radiatori sono necessari il HeatBloC® MC42 (cod. art.: 4541051MGH12) e l'app PAW Connect
- Per collegare 1-8 regolatori all'alimentazione di tensione è necessario un apposito kit (cod. art. 1398700)
- L'integrazione in un ambiente SmartHome è possibile con il kit di comunicazione MCom (cod. art.: 1398731)

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.

Dati tecnici

Dimensioni

Diametro nominale	DN 40 (1½")
Attacco generatore	flangia DN 40/PN 6
Attacco utenze	1½" fil. femmina
Altezza	790 mm
Lunghezza di ingombro	560 mm
Distanza assiale	160 mm
Larghezza	320 mm

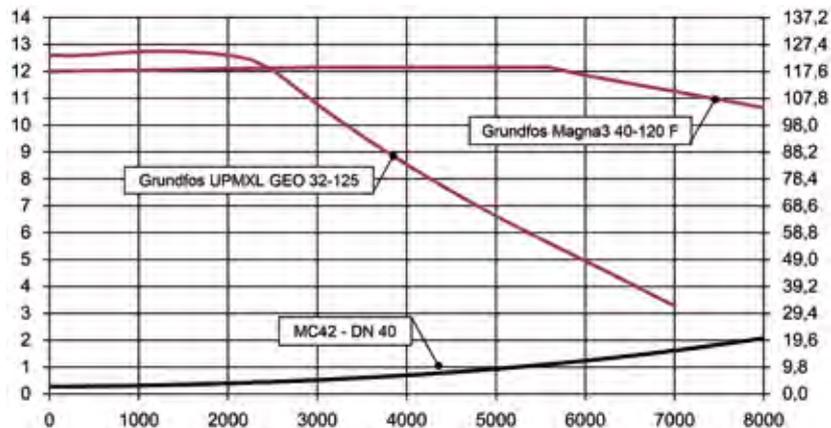
Dotazione

Regolatore MCom 3.4	24 Vcc, max. 200 mA
Sensori di temperatura	1x Pt1000 nella mandata e nel ritorno
Sensore di pressione differenziale	0 - 600 mbar
Termometro	0 - 120 °C
Valvole antitermosifone	1 x 200 mm di colonna d'acqua
Attuatore	10 Nm, 230 V/50 Hz, tempo di regolazione 90°: 140 s

Materiali

Raccorderia	ottone, acciaio (zincato)
Guarnizioni	EPDM / AFM34
Isolamento	EPP, conforme all'EnEV

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® MC42 - DN 40 (1½")	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
Grundfos Magna3 40-120 F	< 0,18		4541051MGH12	-
Grundfos UPMXL GEO 32-125 flow estimation	< 0,23		4541051MGX12	-

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.



HeatBloC® MC43 - DN 40 (1½")

Circuito di regolazione a valore costante, valvola miscelatrice a 3 vie



Campo di applicazione

- Per impianti di riscaldamento a pavimento da 3,5 kW
- Per impianti di riscaldamento a bassa temperatura

Dati di esercizio

Intervallo di potenza	fino a 125 kW
Differenza di temperatura	20 K 5400 l/h
Valore KVS	17,7
Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C

Funzioni

- Con regolazione della pressione differenziale, per il bilanciamento automatico e dinamico dei collettori di distribuzione
- Per il bilanciamento dei radiatori sono necessari il HeatBloC® MC43 (cod. art.: 451071MGH12) e l'app PAW Connect
- Per collegare 1-8 regolatori all'alimentazione di tensione è necessario un apposito kit (cod. art. 1398700)
- L'integrazione in un ambiente SmartHome è possibile con il kit di comunicazione MCom (cod. art.: 1398731)

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.

Dati tecnici

Dimensioni

Diametro nominale	DN 40 (1½")
Attacco generatore	flangia DN 40/PN 6
Attacco utenze	1½" fil. femmina
Altezza	790 mm
Lunghezza di ingombro	560 mm
Distanza assiale	160 mm
Larghezza	320 mm

Dotazione

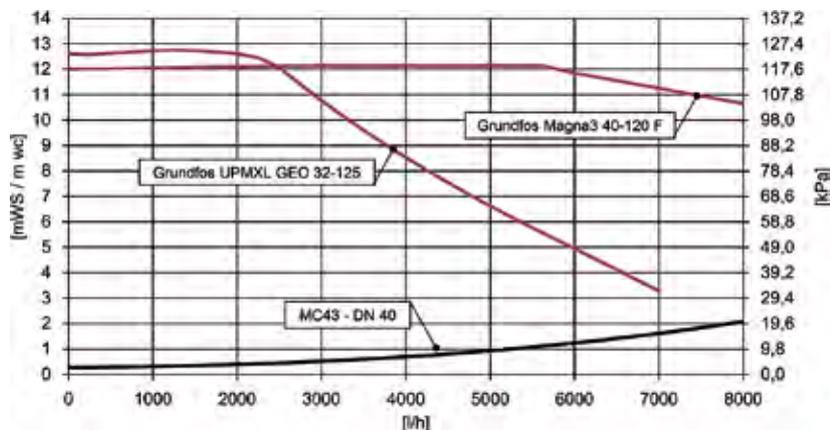
Regolatore MCom 3.4	24 Vcc, max. 200 mA
Sensori di temperatura	1x Pt1000 nella mandata e nel ritorno
Sensore di pressione differenziale	0 - 600 mbar
Termometro	0 - 120 °C
Valvole antitermosifone	1 x 200 mm di colonna d'acqua
Attuatore	10 Nm, 24 V/50 Hz, tempo di regolazione 90°: 140 s

Materiali

Raccorderia	ottone, acciaio (zincato)
Guarnizioni	EPDM / AFM34
Isolamento	EPP, conforme all'EnEV

DN 40

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® MC43 - DN 40 (1½")	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
Grundfos Magna3 40-120 F	< 0,18		4541071MGH12	-
Grundfos UPMXL GEO 32-125 flow estimation	< 0,23		4541071MGX12	-

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.



Campo di applicazione

- Innalzamento temperatura di ritorno per caldaie a combustibile solido nonché per impianti a legna o caminetti e termocamini/stufe

Dati di esercizio

Intervallo di potenza	fino a 125 kW
Differenza di temperatura	20 K 5400 l/h
Valore KVS	17,7
Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C

Funzioni

- Con regolazione della pressione differenziale, per il bilanciamento automatico e dinamico dei collettori di distribuzione
- Per il bilanciamento dei radiatori sono necessari il HeatBloC® MC46 (cod. art.: 45410331GX12) e l'app PAW Connect
- Per collegare 1-8 regolatori all'alimentazione di tensione è necessario un apposito kit (cod. art. 1398700)
- L'integrazione in un ambiente SmartHome è possibile con il kit di comunicazione MCom (cod. art.: 1398731)

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.

Dati tecnici

Dimensioni

Diametro nominale	DN 40 (1½")
Attacco generatore	flangia DN 40/PN 6
Attacco utenze	1½" fil. femmina
Altezza	790 mm
Lunghezza di ingombro	560 mm
Distanza assiale	160 mm
Larghezza	320 mm

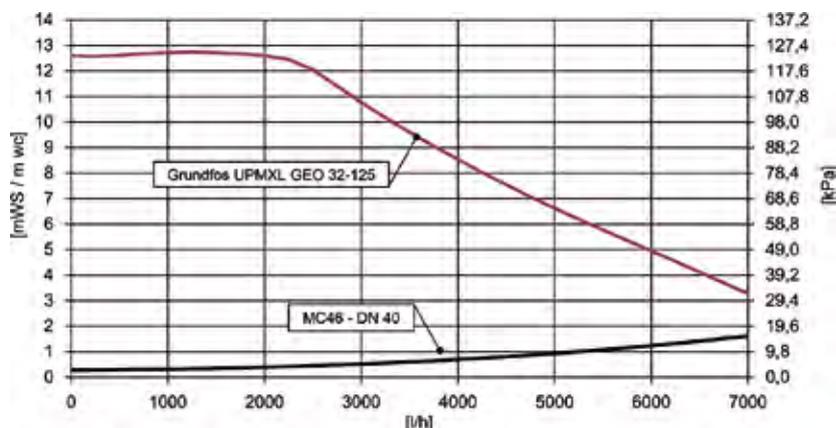
Dotazione

Regolatore MCom 3.4	24 Vcc, max. 200 mA
	interfacce: RTU Modbus (integrazione in SmartHome e GLT)
Sensori di temperatura	1x Pt1000 nella mandata e nel ritorno
Sensore di pressione differenziale	0 - 600 mbar
Termometro	0 - 120 °C
Valvole antitermosifone	1 x 200 mm di colonna d'acqua
Attuatore	10 Nm, 24 V/50 Hz, tempo di regolazione 90°: 140 s

Materiali

Raccorderia	ottone, acciaio (zincato)
Guarnizioni	EPDM / AFM34
Isolamento	EPP, conforme all'EnEV

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® MC46 - DN 40 (1½")	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
Grundfos UPMXL GEO 32-125 flow estimation	< 0,23		45410331GX12	-

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.



Campo di applicazione

- Per caricamento boiler
- Per riscaldamento in funzione della temperatura esterna

Dati di esercizio

Intervallo di potenza	fino a 250 kW
Differenza di temperatura	20 K fino a 10800 l/h
Valore KVS	31,2
Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C

Funzioni

- Con regolazione della pressione differenziale, per il bilanciamento automatico e dinamico dei collettori di distribuzione
- Per il bilanciamento dei radiatori sono necessari il HeatBloC® MC41 (cod. art.: 4551011GH12) e l'app PAW Connect
- Per collegare 1-8 regolatori all'alimentazione di tensione è necessario un apposito kit (cod. art.: 1398731, 1398700, 1398736, 1398735, 1398710, 5112, 5113, 5114)
- L'integrazione in un ambiente SmartHome è possibile con il kit di comunicazione MCom (cod. art.: 1398731)

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.

Dati tecnici

Dimensioni

Diametro nominale	DN 50 (2")
Attacco generatore	flangia DN 50/PN 6
Attacco utenze	1½" fil. femmina
Altezza	850 mm
Lunghezza di ingombro	630 mm
Distanza assiale	180 mm
Larghezza	320 mm

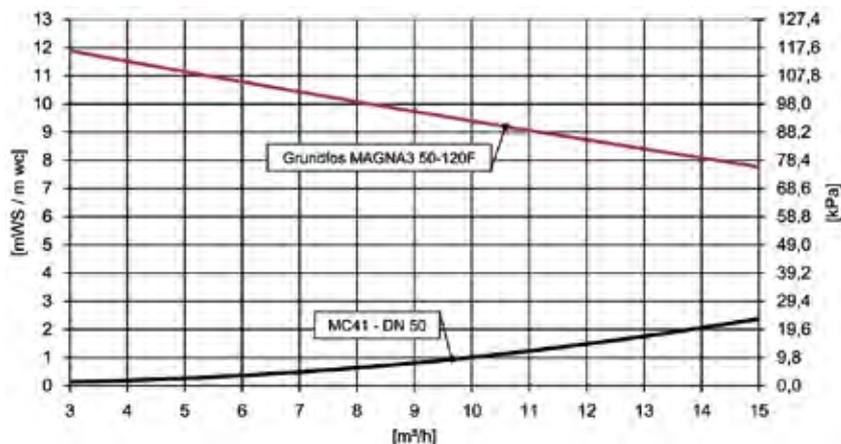
Dotazione

Regolatore MCom 3.4	24 Vcc, max. 200 mA
Sensori di temperatura	1x Pt1000 nella mandata e nel ritorno
Sensore di pressione differenziale	0 - 600 mbar
Termometro	0 - 120 °C
Valvole antitermosifone	1 x 200 mm di colonna d'acqua

Materiali

Raccorderia	ottone, acciaio (zincato)
Guarnizioni	EPDM / AFM34
Isolamento	EPP, conforme all'EnEV

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® MC41 - DN 50 (2")

IEE*

incl.

Cod. art.

€/pezzo

Grundfos Magna3 50-120 F

< 0,18



4551011GH12

-

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.



Campo di applicazione

- Riscaldamento regolato da valvola miscelatrice

Dati di esercizio

Intervallo di potenza	fino a 230 kW
Differenza di temperatura	20 K fino a 9980 l/h
Valore KVS	25,7
Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C

Funzioni

- Con regolazione della pressione differenziale, per il bilanciamento automatico e dinamico dei collettori di distribuzione
- Per il bilanciamento dei radiatori sono necessari il HeatBloC® MC42 (cod. art.: 4551051MGH12) e l'app PAW Connect
- Per collegare 1-8 regolatori all'alimentazione di tensione è necessario un apposito kit (cod. art.: 1398731, 1398700, 1398736, 1398735, 1398710, 5112, 5113, 5114)
- L'integrazione in un ambiente SmartHome è possibile con il kit di comunicazione MCom (cod. art.: 1398731)

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.

Dati tecnici

Dimensioni

Diametro nominale	DN 50 (2")
Attacco generatore	flangia DN 50/PN 6
Attacco utenze	1½" fil. femmina
Altezza	850 mm
Lunghezza di ingombro	630 mm
Distanza assiale	180 mm
Larghezza	360 mm

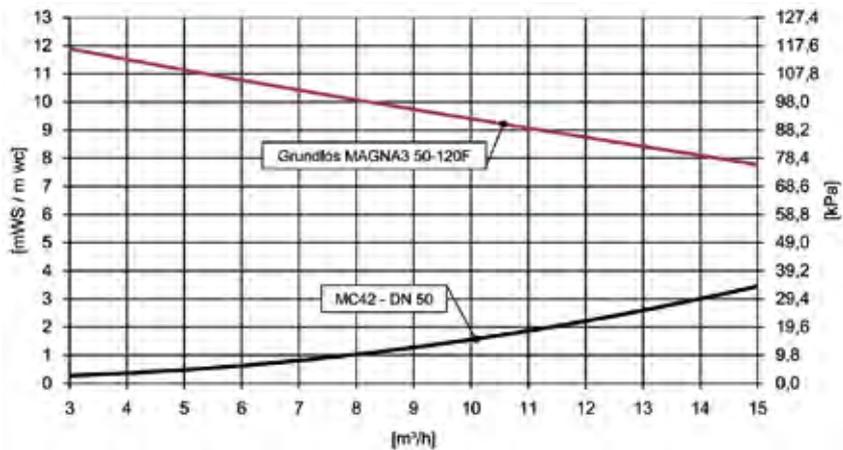
Dotazione

Regolatore MCom 3.4	24 Vcc, max. 200 mA
	interfacce: RTU Modbus (integrazione in SmartHome e GLT)
Sensori di temperatura	1x Pt1000 nella mandata e nel ritorno
Sensore di pressione differenziale	0 - 600 mbar
Termometro	0 - 120 °C
Valvole antitermosifone	1 x 200 mm di colonna d'acqua
Attuatore	10 Nm, 230 V/50 Hz, tempo di regolazione 90°: 140 s

Materiali

Raccorderia	ottone, acciaio (zincato)
Guarnizioni	EPDM / AFM34
Isolamento	EPP, conforme all'EnEV

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® MC42 - DN 50 (2")	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
Grundfos Magna3 50-120 F	< 0,18		4551051MGH12	-

Ulteriori accessori sono reperibili a pagina 56.

Immagine		Cod. art.	€/pezzo
	<p>Kit di comunicazione MCom</p> <p>per la comunicazione via wi-fi con un dispositivo Apple o Android. Il modulo di comunicazione è il requisito per il bilanciamento automatico idraulico dei radiatori con l'ausilio dell'app PAW. La relativa app può essere acquistata nell'App Store o in Google Play Store cercando la voce "PAW MCom".</p>	1398731	-
	<p>Kit di collegamento per MCom</p> <p>alimentatore con connettore (24 Vcc, RJ12, RS485) per il collegamento dei regolatori MCom all'alimentazione di tensione. Attenzione: per l'alimentazione di tensione di un sistema MC con un massimo di 8 regolatori è necessario un kit di collegamento.</p>	1398700	-
	<p>Valigetta PowerLine</p> <p>per l'ampliamento di portata della rete mobile Wi-Fi durante il bilanciamento idraulico</p>	1398736	-
	<p>Dongle Wibus En-Ocean</p> <p>per l'integrazione del sistema MCom in sistemi SmartHome di wibus</p>	1398735	-
	<p>Adattatore per connettori</p> <p>adattatore RJ12, per il collegamento del sistema MCom come slave Modbus-RTU (GLT, Loxone) a sistemi esterni</p>	1398710	-
	<p>Kit di manutenzione DPS DN 25/DN 32</p> <p>1x sealing cap 2x retino a filtro</p>	N00257	-
	Collettore modulare DN 25 - doppio, larghezza: 625 mm	34123	-
	Collettore modulare DN 25 - triplo, larghezza: 875 mm	34133	-
	Collettore modulare DN 25 - quadruplo, larghezza: 1125 mm	34143	-
	Collettore modulare DN 25 - quintuplo, larghezza: 1375 mm	34153	-
	Collettore modulare DN 25 - sestuplo, larghezza: 1625 mm	34163	-
	Collettore modulare DN 32 - doppio, larghezza: 625 mm	37123	-
	Collettore modulare DN 32 - triplo, larghezza: 875 mm	37133	-
	Collettore modulare DN 32 - quadruplo, larghezza: 1125 mm	37143	-
	Collettore modulare DN 32 - quintuplo, larghezza: 1375 mm	37153	-
	Collettore modulare DN 32 - sestuplo, larghezza: 1625 mm	37163	-

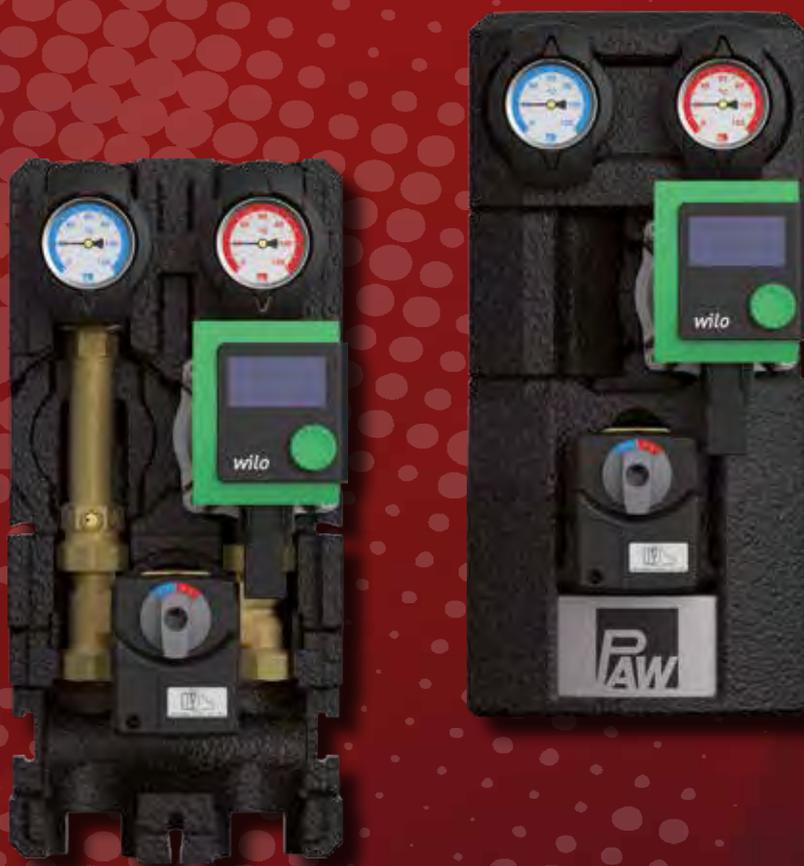
Immagine		Cod. art.	€/pezzo
	Collettore modulare DN 40 - doppio, larghezza: 740 mm	4112	-
	Collettore modulare DN 40 - triplo, larghezza: 1060 mm	4113	-
	Collettore modulare DN 40 - quadruplo, larghezza: 1380 mm	4114	-
	Collettore modulare DN 50 - doppio, larghezza: 840 mm	5112	-
	Collettore modulare DN 50 - triplo, larghezza: 1200 mm	5113	-
	Collettore modulare DN 50 - quadruplo, larghezza: 1560 mm	5114	-
	Staffe a parete per HeatBloC DN 25 - DN 32 componenti: staffe a parete (acciaio, zincato), materiale di fissaggio DN 25: distanza possibile dalla parete = 150 mm DN 32: distanza possibile dalla parete = 180 mm Non necessario in caso di montaggio in combinazione con un collettore modulare PAW	34722	-
	Set di staffe a parete per collettore modulare componenti: set di 2 staffe, acciaio zincato, materiale di fissaggio DN 25: distanza possibile dalla parete: 150 mm DN 32: distanza possibile dalla parete: 180 mm A partire dal distributore modulare MV 5, consigliamo 2 set di staffe.	34721	-
	Set di staffe per parete DN 25 componenti: 2 x dadi 1½", piastra di supporto, staffa a parete Distanza assiale possibile: 87,5-162,5 mm	3422SET	-
	Set di staffe per parete DN 32 componenti: 2 x dadi 2", piastra di supporto, staffa a parete Distanza assiale possibile: 142,5-167,5 mm	3722SET	-
	Staffa a parete per HeatBloC DN 40 componenti: staffa a parete (acciaio zincato), 2 guarnizioni, materiale di fissaggio distanza dalla parete possibile: A = 270 mm	41641	-
	Staffa a parete per HeatBloC DN 50 componenti: staffa a parete (acciaio zincato), 2 guarnizioni, materiale di fissaggio distanza dalla parete possibile: A = 400 mm	41642	-

Immagine		Cod. art.	€/pezzo
	Set staffe a parete per collettore modulare DN 40	41651	-
	Set staffe a parete per collettore modulare DN 50 componenti: 2 staffe a parete (acciaio zincato), 4 tasselli, 4 viti, 2 raccordi a vite per fissaggio del collettore di distribuzione sul supporto a parete distanza possibile dalla parete: A = 270 mm	41652	-
	Set supporto a basamento per collettore modulare DN 40/DN 50, 1050 - 1080 mm componenti: 2 supporti a basamento (acciaio zincato), 4 tasselli, 4 viti, 2 raccordi a vite per fissaggio del collettore di distribuzione sul supporto a basamento altezza regolabile: 1050 - 1080 mm, per ridurre semplicemente accorciare la lunghezza	41671	-





HeatBloC®
Apparecchiature di riscaldamento



HeatBloC® Standard DN 20-50



Catalogo generale 05/2021

Sistemi e raccorderia per l'impiego in impianti di riscaldamento d'acqua calda

Validità nell'UE





Tutti gli HeatBloC® offrono i seguenti vantaggi:

Raccorderia premontata per circuiti di riscaldamento

Elevata flessibilità durante il montaggio
 i moduli sono combinabili praticamente a piacimento

Valvola a sfera a passaggio pieno, guarnizione del mandrino sostituibile durante il funzionamento

Attacchi a guarnizione piana 1" fil. maschio
 incl. dado per raccordo da 1" per il montaggio su collettori modulari PAW grazie agli accessori di montaggio PAW è possibile il montaggio singolo con staffa da parete

Maniglie grandi per valvola a sfera,
 di facile uso, posizione chiusa evidente

Isolamento funzionale conforme a EnEV

in polipropilene espanso a elevate caratteristiche di elasticità, isolamento della raccorderia, canale di ventilazione per il raffreddamento della pompa l'isolamento del collettore è integrato nel circuito di riscaldamento

Facile accesso alla testa della pompa

Valvola antitermosifone nel tubo di ritorno
 regolabile su aperto/chiuso, 200 mm di colonna d'acqua, dotata di dispositivo a molla e pertanto adatta anche a montaggio orizzontale o sovratesta

Mandata a destra = standard

con sovrapprezzo gli HeatBloC® vengono forniti anche con mandata a sinistra

Le linee di mandata e ritorno possono essere semplicemente invertite in loco,
 anche con valvola miscelatrice presente

Tutti i componenti attraversati da acqua sono in ottone

Termometri in metallo

estraibile, con guaina a immersione integrata nella valvola a sfera

Pompe di circolazione per riscaldamento PAW con tecnologia ad alta efficienza (tecnologia ECM)

con cavo di 2 m prefabbricato, completamente premontate, integrate nell'isolamento, sottoposte a prova di tenuta in pressione, con numero di serie, sistema perfettamente tarato, diagramma di dimensionamento, EuP/ErP READY

Pompa completamente escludibile

nessuno svuotamento durante lavori di manutenzione

L'intera gamma di accessori per il montaggio del sistema modulare DN 20 è elencata a partire dalla pagina 70.

K31
diretto/non miscelato



fino a 30 kW*

K32
con valvola miscelatrice a 3 vie



fino a 21 kW*

K33
circuito di regolazione a valore costante, valvola miscelatrice a 3 vie con bypass 0-50%



fino a 5 kW*

K34
valvola miscelatrice a 3 vie con bypass 0-50%



fino a 21 kW*

K36
kit di caricamento caldaia con valvola di regolazione termica



fino a 10 kW*

*Differenza di temperatura = 20 K



Campo di applicazione

- Per il caricamento del boiler, per modalità di riscaldamento in funzione della temperatura esterna

Campo di impiego consigliato

- Fino a 30 kW
- 20 K fino a 1300 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	4,7

Dati tecnici

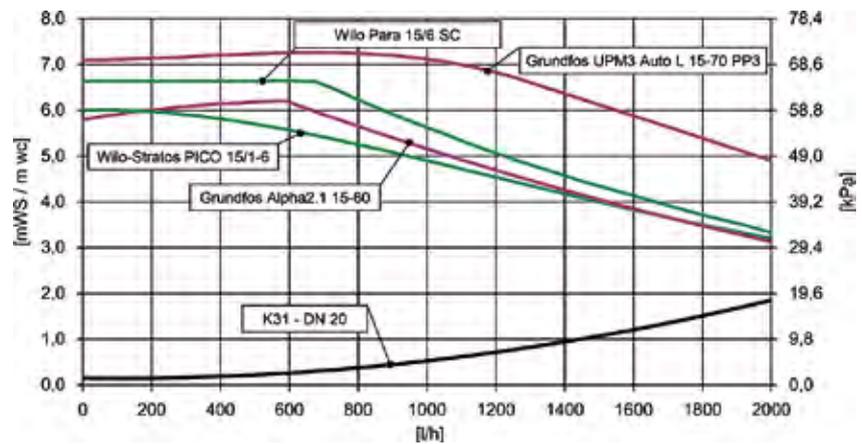
Dimensioni

Diametro nominale	DN 20 (3/4")
Attacco generatore	1" fil. maschio, a guarnizione piana
Attacco utenze	3/4" fil. femmina
Altezza	385 mm
Lunghezza di ingombro	255 mm
Distanza assiale	90 mm
Larghezza	180 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM
Isolamento	EPP

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® K31 - DN 20 (3/4")



Wilo Para 15/6-43

< 0,20


32013WP6

-

Wilo-Stratos PICO 15/1-6

< 0,20


32013WH6

-

Grundfos Alpha2.1 15-60

< 0,17


32013GH6

-

Grundfos UPM3 Auto L 15-70

< 0,20


32013GM6

-

senza pompa - per pompe con 1" fil. maschio x 130 mm


32013

-

Kit troppopieno per HeatBloC DN 20

31301 -

Vedi pagina 70

Set di staffe per parete DN 20

3122SET -

Vedi pagina 70

Raccordi ad anello tagliente DN 20

561012	d = 12 mm	-
561215	d = 15 mm	-
561218	d = 18 mm	-
561222	d = 22 mm	-

Vedi pagina 70

Kit per avvvitamento DN 20

3131 -

Vedi pagina 70



Dima di installazione per contatore di calore DN 20

3145 -

Vedi pagina 72

Unità di spurgo e svuotamento

3161 -

Vedi pagina 70

Collettore modulare - DN 20

3112	Doppio	-
3113	Triplo	-
3114	Quadruplo	-
3115	Quintuplo	-
3116	Sestuplo	-

Vedi pagina 124

Staffa da parete DN 20

3121 -

Vedi pagina 70



Attuatore PAW SR2

705013	230 V	-
705015	24 V	-

Vedi pagina 72

Giunto per montaggio sovratesta DN 20

31241 -

Vedi pagina 71

Piastra di sostegno DN 20

3125 -

Vedi pagina 70



Campo di applicazione

- Riscaldamento regolato da valvola miscelatrice

Campo di impiego consigliato

- Fino a 21 kW
- 20 K fino a 905 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	3,7

Dati tecnici

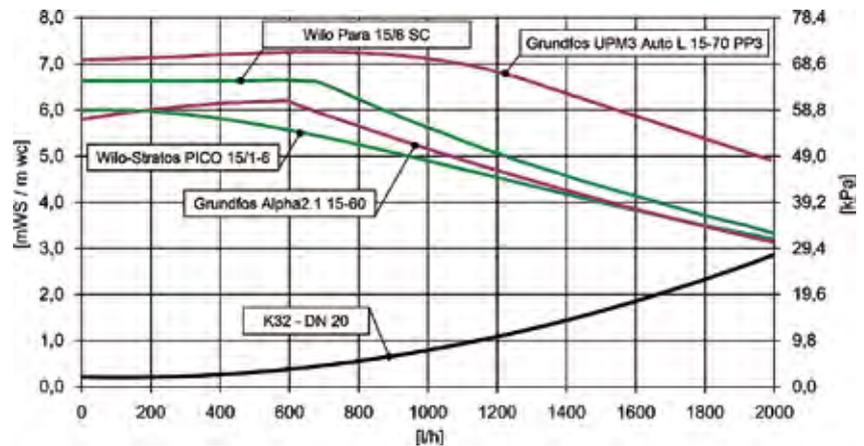
Dimensioni

Diametro nominale	DN 20 (3/4")
Attacco generatore	1" fil. maschio, a guarnizione piana
Attacco utenze	3/4" fil. femmina
Altezza	385 mm
Lunghezza di ingombro	255 mm
Distanza assiale	90 mm
Larghezza	180 mm

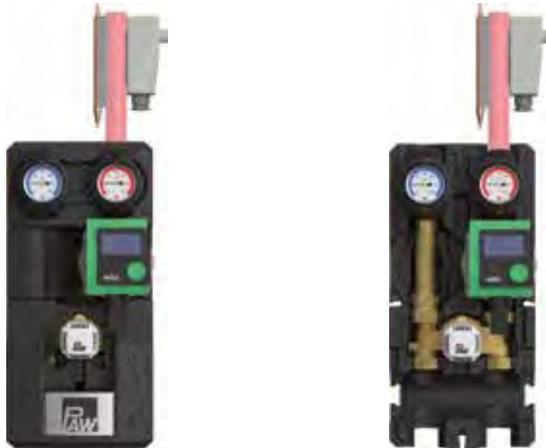
Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM
Isolamento	EPP

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® K32 - DN 20 (3/4")	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
Wilo Para 15/6-43	< 0,20	⊕ ⊙	32053MWP6	-
Wilo-Stratos PICO 15/1-6	< 0,20	⊕ ⊙	32053MWH6	-
Grundfos Alpha2.1 15-60	< 0,17	⊕ ⊙	32053MGH6	-
Grundfos UPM3 Auto L 15-70	< 0,20	⊕ ⊙	32053MGM6	-
senza pompa - per pompe con 1" fil. maschio x 130 mm		⊖ ⊙	32053M	-
Wilo Para 15/6-43	< 0,20	⊕	32053WP6	-
Wilo-Stratos PICO 15/1-6	< 0,20	⊕	32053WH6	-
Grundfos Alpha2.1 15-60	< 0,17	⊕	32053GH6	-
Grundfos UPM3 Auto L 15-70	< 0,20	⊕	32053GM6	-
senza pompa - per pompe con 1" fil. maschio x 130 mm		⊖	32053	-
Sovraprezzo per la modifica della mandata sinistra in fabbrica per ogni HeatBloC (non scontabile)			999300	-



Campo di applicazione

- Per impianti di riscaldamento a pavimento, per impianti di riscaldamento a bassa temperatura

Campo di impiego consigliato

- Fino a 5 kW
- 10 K fino a 430 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	1,3
Campo di impiego bypass	0 - 50%
Termostato di contatto, campo di impiego	20 - 60 °C

Dati tecnici

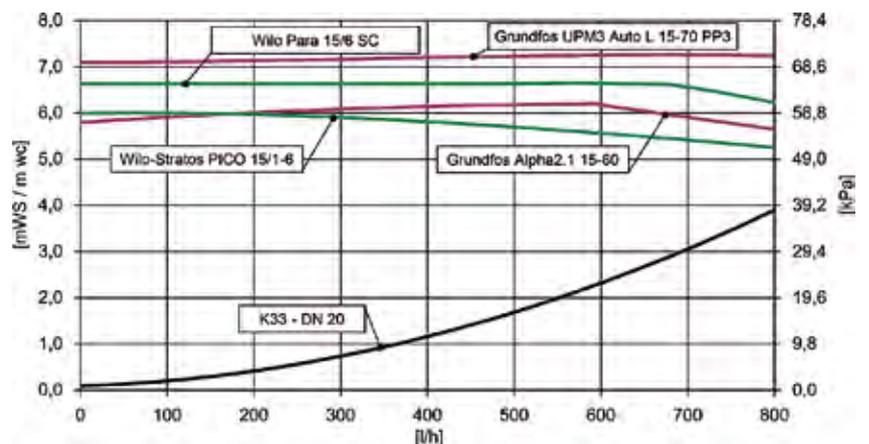
Dimensioni

Diametro nominale	DN 20 (¾")
Attacco generatore	1" fil. maschio, a guarnizione piana
Attacco utenze	¾" fil. femmina
Altezza	385 mm
Lunghezza di ingombro	255 mm
Distanza assiale	90 mm
Larghezza	180 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM
Isolamento	EPP

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® K33 - DN 20 (¾")



	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
Wilo Para 15/6-43	< 0,20	▲	32073WP6	-
Wilo-Stratos PICO 15/1-6	< 0,20	▲	32073WH6	-
Grundfos Alpha2.1 15-60	< 0,17	▲	32073GH6	-
Grundfos UPM3 Auto L 15-70	< 0,20	▲	32073GM6	-
senza pompa - per pompe con 1" fil. maschio x 130 mm		⊖	32073	-
Sovraprezzo per la modifica della mandata sinistra in fabbrica per ogni HeatBloC (non scontabile)			999300	-



Campo di applicazione

- Impianti di riscaldamento a bassa temperatura regolati con valvola miscelatrice

Campo di impiego consigliato

- Fino a 21 kW
- 20 K fino a 905 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	3,7
Campo di impiego bypass	0 - 50%

Dati tecnici

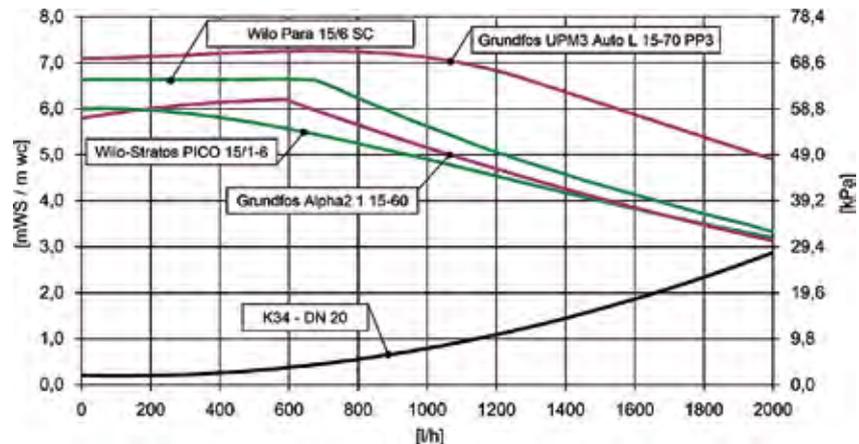
Dimensioni

Diametro nominale	DN 20 (¾")
Attacco generatore	1" fil. maschio, a guarnizione piana
Attacco utenze	¾" fil. femmina
Altezza	385 mm
Lunghezza di ingombro	255 mm
Distanza assiale	90 mm
Larghezza	180 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM
Isolamento	EPP

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® K34 - DN 20 (¾")



	IEE*	incl.	Cod. art.	€ / pezzo
Wilo Para 15/6-43	< 0,20	▲M	32063MWP6	-
Wilo-Stratos PICO 15/1-6	< 0,20	▲M	32063MWH6	-
Grundfos Alpha2.1 15-60	< 0,17	▲M	32063MGH6	-
Grundfos UPM3 Auto L 15-70	< 0,20	▲M	32063MGM6	-
senza pompa - per pompe con 1" fil. maschio x 130 mm		⊖M	32063M	-
Wilo Para 15/6-43	< 0,20	▲	32063WP6	-
Wilo-Stratos PICO 15/1-6	< 0,20	▲	32063WH6	-
Grundfos Alpha2.1 15-60	< 0,17	▲	32063GH6	-
Grundfos UPM3 Auto L 15-70	< 0,20	▲	32063GM6	-
senza pompa - per pompe con 1" fil. maschio x 130 mm		⊖	32063	-
Sovraprezzo per la modifica della mandata sinistra in fabbrica per ogni HeatBloC (non scontabile)			999300	-



HeatBloC® K36 - DN 20 (¾") Kit di caricamento caldaia con valvola di regolazione termica



Campo di applicazione

- Innalzamento temperatura di ritorno per caldaie a combustibile solido nonché per impianti a legna o caminetti e termocamini/stufe

Campo di impiego consigliato

- Fino a 10 kW
- 10 K fino a 860 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	2,5

DN 20

Dati tecnici

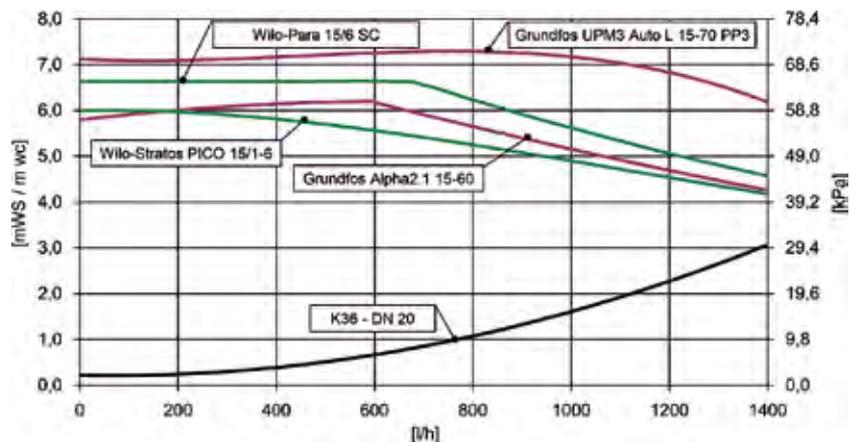
Dimensioni

Diametro nominale	DN 20 (¾")
Attacco generatore	¾" fil. femmina
Attacco utenze	¾" fil. femmina
Altezza	385 mm
Lunghezza di ingombro	347 mm
Distanza assiale	90 mm
Larghezza	180 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM
Isolamento	EPP

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® K36 - DN 20 (¾")

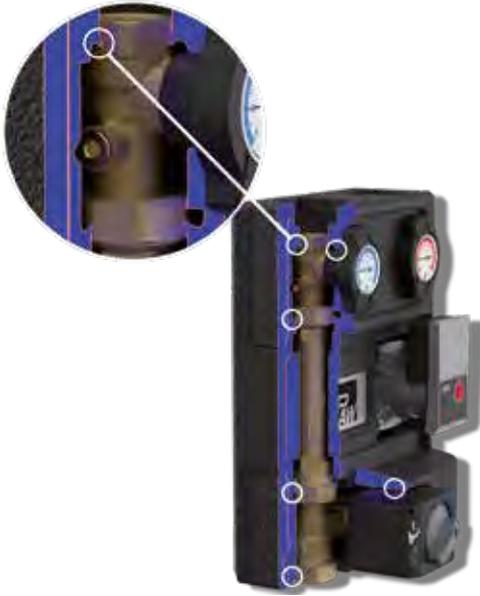


	Temperatura di apertura	IEE*	incl.	Cod. art.	€ / pezzo
Wilo Para 15/6-43	50 °C	< 0,20	▲	320353WP6	-
Wilo-Stratos PICO 15/1-6	50 °C	< 0,20	▲	320353WH6	-
Grundfos Alpha2.1 15-60	50 °C	< 0,17	▲	320353GH6	-
Grundfos UPM3 Auto L 15-70	50 °C	< 0,20	▲	320353GM6	-
senza pompa - per pompe con 1" fil. maschio x 130 mm	50 °C		⊖	320353	-
Wilo Para 15/6-43	60 °C	< 0,20	▲	320373WP6	-
Wilo-Stratos PICO 15/1-6	60 °C	< 0,20	▲	320373WH6	-
Grundfos Alpha2.1 15-60	60 °C	< 0,17	▲	320373GH6	-
Grundfos UPM3 Auto L 15-70	60 °C	< 0,20	▲	320373GM6	-
senza pompa - per pompe con 1" fil. maschio x 130 mm	60 °C		⊖	320373	-

Immagine		Cod. art.	€/pezzo
	Kit troppopieno DN 20 con raccordi a T ad autotenuta e giunto angolare, intervallo di regolazione 1-6 m di colonna d'acqua, adatto a HeatBloC	31301	-
	Set di staffe per parete DN 20 componenti: piastra di supporto, staffa a parete, 2 x dadi 1" distanza assiale possibile: 55-115 mm passo: 15 mm	3122SET	-
	Raccordo ad anello tagliente DN 20, d = 12 mm	561012	-
	Raccordo ad anello tagliente DN 20, d = 15 mm	561215	-
	Raccordo ad anello tagliente DN 20, d = 18 mm	561218	-
	Raccordo ad anello tagliente DN 20, d = 22 mm	561222	-
	$\frac{3}{4}$ " fil. maschio autosigillante con anello torico, boccola di rinforzo, adatto anche per tubi di rame flessibili. Resistente a temperature fino a 150 °C.		
	Kit per avvitamento DN 20 - 2x $\frac{3}{4}$" fil. femm. composto da 2 giunti con dado da 1" e filettatura femmina da $\frac{3}{4}$ " per il collegamento di tubi con $\frac{3}{4}$ " filettatura maschio sotto il collettore modulare DN 20 ($\frac{3}{4}$ ")	3131	-
	Unità di spurgo e svuotamento DN 20 2 raccordi a T con valvola di spurgo e svuotamento, ciascuno con prolunga per valvola, consente lo spurgo e lo svuotamento di singoli HeatBloC.	3161	-
	Staffa a parete DN 20 componenti: set di 2 staffe (), acciaio zincato, materiale di fissaggio possibile distanza dal muro: 70-100 mm, passo: 15 mm a partire dal distributore modulare MV 5, consigliamo 2 set di staffe.	3121	-
	Piastra di sostegno DN 20 componenti: piastra di sostegno, 2 guarnizioni, 2 x dadi 1", 2 x nipples riduttori 1" x $\frac{3}{4}$ " fil. maschio per il montaggio a guarnizione piana sotto un collettore modulare per il supporto di una staffa a parete.	3125	-
	Guarnizione per dado DN 20 senza amianto dimensioni: 30,0 x 21,0 x 2,0 mm	2057	-

Immagine		Cod. art.	€/pezzo
	<p>Gruppo di sicurezza DN 20 fino a 50 kW</p> <p>per montaggio al collettore DN 20, con raccordo a T autosigillante 3/4" x 1/2", scarico 3/4" per vaso di espansione con cappuccio, valvola di sicurezza 1/2" x 3/4", 3 bar, fino a 50 kW, manometro 0-4 bar</p>	5257	-
	<p>Kit di conversione da mandata a sinistra a mandata a destra</p> <p>Kit di conversione da mandata a destra a mandata a sinistra</p> <p>per cambiare la mandata è essenziale il kit di conversione per cambiare la mandata della valvola miscelatrice K33 con bypass frontale.</p>	31071 31072	- -
	<p>Giunto per montaggio sovratesta DN 20</p> <p>giunto per montaggio sovratesta per il montaggio a guarnizione piana di un HeatBloC sotto un collettore di distribuzione.</p> <p>Attenzione: se si lavora con staffe a parete, per il montaggio di un collettore modulare doppio MV2 è necessaria un'ulteriore piastra di sostegno.</p>	31241	-
	<p>Kit elementi di espansione DN 20 - DN 25</p> <p>kit elementi di espansione per il montaggio sovratesta di circuiti di HeatBloC DN 25 sotto il collettore modulare DN 20, ampliamento della distanza assiale da 90 mm a 125 mm. Attacchi 1" fil. femm. (dado) x 1" flangia (per dado 1/2") a guarnizione piana</p>	34352	-
	<p>Dado per raccordo DN 20 1" fil. femm.</p> <p>ottone, per l'avvitamento di inserti saldobrasati sotto i collettori modulari</p>	2055	-
	<p>Guaina a immersione 6 mm x 30 mm</p> <p>Guaina a immersione 6 mm x 60 mm</p> <p>Guaina a immersione 6 mm x 60 mm</p> <p>Guaina a immersione 6 mm x 100 mm</p> <p>Guaina a immersione 6 mm x 150 mm</p> <p>per il montaggio della sonda di temperatura (d = 6 mm) nell'accumulatore, nel collettore e nel separatore idraulico.</p> <p>Attenzione: adatta per valvole a sfera fino all'anno 2016!</p> <p>566001: autosigillante con anello torico, ottone lucido, per sonde T = 30 mm 566002: standard, ottone cromato, per sonde T = 60 mm 5660021: standard, ottone cromato, con prolunga per valvole (25 mm), per sonde T = 60 mm 566003: standard, rame cromato, per sonde T = 100 mm 566004: standard, rame cromato, per sonde T = 150 mm</p>	566001 566002 5660021 566003 566004	- - - - -
	<p>Gruppo di condotte DN 20</p> <p>gruppo di condotte per separatore idraulico, è composto da 2 tubi, dadi per raccordo e guarnizioni, per il collegamento di un separatore idraulico montato verticalmente sotto un collettore modulare PAW. Attacco a guarnizione piana, completamente isolato, scarico a destra o a sinistra.</p>	3142KS1	-
	<p>Kit di espansione per collettore senza pressione DN 20</p> <p>per la conversione successiva in un collettore di distribuzione con separatore idraulico integrato (collettore senza pressione). Campo di impiego fino a 950 l/h, max. fino a MV3 collettore modulare tripla. Componenti: 2 anelli distanziatori per il collegamento senza resistenza delle camere di mandata e ritorno, incl. viti e anelli torici.</p>	3143	-

Immagine		Cod. art.	€/pezzo
	<p>Kit di attacchi per vaso di espansione a membrana</p> <p>per il montaggio sul collettore di distribuzione DN 20 con giunto di collegamento per vaso 3/4", staffa a parete e materiale di fissaggio, tubo armato con arco 3/4" x 700 mm, diametro max. del vaso = 440 mm</p>	7509	-
	<p>Dima di installazione per contatore di calore DN 20</p> <ul style="list-style-type: none"> - per HeatBloC DN 20 - per calorimetri con le dimensioni 3/4" fil. maschio x 110 mm - montaggio sopra l'isolamento <p>Nella confezione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valvola a sfera termica - inserti filettati - dadi per raccordo - tubo di raccordo - raccordo flangiato - raccordo a T con controdamo e guaina a immersione - guarnizioni 	3145	-
	<p>Termostato di contatto 20-60 °C</p> <p>termostato di contatto per la limitazione della temperatura di mandata, regolabile, 20-60 °C</p>	N00083	-
	<p>Attuatore PAW SR2 - 2 Nm 230 V</p> <p>Attuatore PAW SR2 - 2 Nm 24 V</p> <p>montaggio e smontaggio facilissimi grazie alla tecnica a incastro brevettata PAW, con cavo di 1,5 m e set per montaggio a incastro su valvola miscelatrice PAW, per regolazione a conduzione climatica, adatto per mandata a destra e a sinistra grazie al quadrante a scala scambiabile, commutatore per controllo manuale/automatico</p> <p>Dati tecnici</p> <p>collegamento elettrico: 230 V - 50 Hz (705013), 24 V - 50/60 Hz, 24 Vcc (705015)</p> <p>potenza assorbita: 1 W (705013), 0,5 W (705015)</p> <p>coppia di serraggio: min 2 Nm</p> <p>tempo di regolazione 90°: 105 s (705013), 100 s (705015)</p>	705013	-
		705015	-



Tutti gli HeatBloC® offrono i seguenti vantaggi:

Raccorderia premontata per circuiti di riscaldamento

Elevata flessibilità durante il montaggio

i moduli sono combinabili praticamente a piacimento

Valvola a sfera a passaggio pieno, guarnizione del mandrino sostituibile durante il funzionamento

Attacchi a guarnizione piana 1½" fil. maschio

incl. dado per raccordo da 1½" per il montaggio su collettori modulari PAW grazie agli accessori di montaggio PAW è possibile il montaggio singolo con staffa da parete

Maniglie grandi per valvola a sfera,

di facile uso, posizione chiusa evidente

Isolamento funzionale conforme a EnEV

in polipropilene espanso a elevate caratteristiche di elasticità, isolamento completo della raccorderia con guarnizioni di tenuta a labbro, canale di ventilazione per il raffreddamento della pompa

Facile accesso alla testa della pompa

Valvola antitermosifone nel tubo di ritorno

regolabile su aperto/chiuso, 200 mm di colonna d'acqua, dotata di dispositivo a molla e pertanto adatta anche a montaggio orizzontale o sovratesta

Mandata a destra = standard

con sovrapprezzo gli HeatBloC® vengono forniti anche con mandata a sinistra

Le linee di mandata e ritorno possono essere semplicemente invertite in loco,

anche con valvola miscelatrice presente

Tutti i componenti attraversati da acqua sono in ottone

Termometri in metallo

estraibile, con guaina a immersione integrata nella valvola a sfera

Pompe di circolazione per riscaldamento PAW con tecnologia ad alta efficienza (tecnologia ECM)

con cavo di 2 m prefabbricato, completamente premontate, integrate nell'isolamento, sottoposte a prova di tenuta in pressione, con numero di serie, sistema perfettamente tarato, diagramma di dimensionamento, EuP/ErP READY

Pompa completamente escludibile

nessuno svuotamento durante lavori di manutenzione

L'intera gamma di accessori per il montaggio del sistema modulare DN 25 è elencata a partire dalla pagina 86.

K31
diretto/non miscelato



fino a 50 kW*

K32
con valvola miscelatrice a 3 vie



fino a 40 kW*

K33
circuito di regolazione a valore costante,
valvola miscelatrice a 3 vie
con bypass 0-50%



fino a 10 kW*

K33R
circuito di regolazione a valore costante,
elettronico, valvola miscelatrice a 3 vie
con bypass 0-50%



fino a 22,5 kW*
(riscaldamento a pannelli radianti, $\Delta T = 10 K$)
fino a 45 kW*
(innalzamento temperatura di ritorno, $\Delta T = 20 K$)

K34
valvola miscelatrice a 3 vie con bypass
0-50%



fino a 45,5 kW*

K35
valvola miscelatrice a 3 temperature



fino a 32,5 kW*

K36E
diretto/non miscelato



fino a 40 kW*

K38
con valvola miscelatrice a 4 vie



fino a 33 kW*

K34R,
regolatore a conduzione climatica
valvola miscelatrice a 3 vie
con bypass 0-50%



fino a 45,5 kW*

*Differenza di temperatura = 20 K



Campo di applicazione

- Per il caricamento del boiler, per modalità di riscaldamento in funzione della temperatura esterna

Campo di impiego consigliato

- Fino a 50 kW
- 20 K fino a 2150 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	7,2

DN 25

Dati tecnici

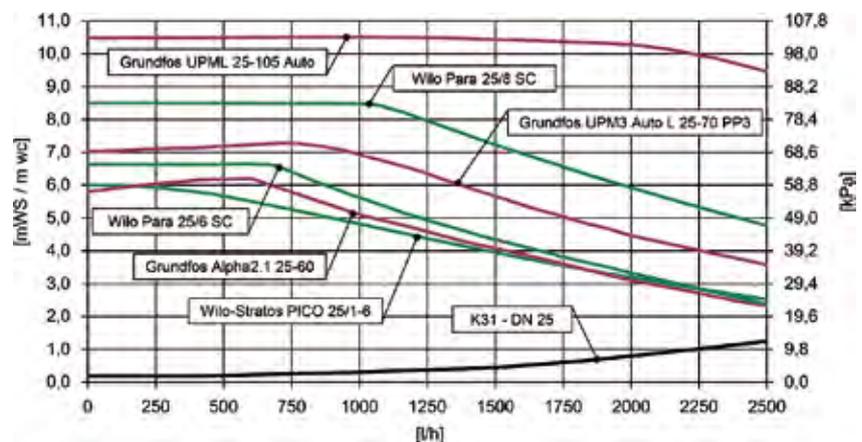
Dimensioni

Diametro nominale	DN 25 (1")
Attacco generatore	1½" fil. maschio a guarnizione piana
Attacco utenze	1" fil. femmina
Altezza	383 mm
Lunghezza di ingombro	340 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM
Isolamento	EPP

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® K31 - DN 25 (1")



Wilo-Stratos PICO 25/1-6

< 0,20



36013WH6

-

Wilo Para 25/6-43

< 0,20



36013WP6

-

Wilo Para 25/8-75

< 0,21



36013WP8

-

Grundfos UPM3 Auto L 25-70

< 0,20



36013GM6

-

Grundfos Alpha2.1 25-60

< 0,17



36013GH6

-

Grundfos UPML 25-105 AUTO

< 0,23



36013GL9

-

senza pompa - per pompe con 1½" fil. maschio x 180 mm



36013

-

Supporto a parete DN 25 - DN 32

34723 -

Vedi pagina 87



Dima di installazione per contatore di calore DN 25 per HeatBloC con valvola miscelatrice

34463 -

Vedi pagina 86



K32 DN 25 con dima di installazione

36153 -

HeatBloC miscelato K32 DN 25 (1"), come descritto a sinistra, con dima premontata per installazione del contatore di calore, senza pompa

Raccordi ad anello tagliente DN 25 (1")

562915	d = 15 mm	-
562918	d = 18 mm	-
562922	d = 22 mm	-

Vedi pagina 87

Set di staffe per parete DN 25

3422SET -

Vedi pagina 87

Kit per avvitamento DN 25

3431	-
3432	-

Vedi pagina 87

Attuatore PAW SR5

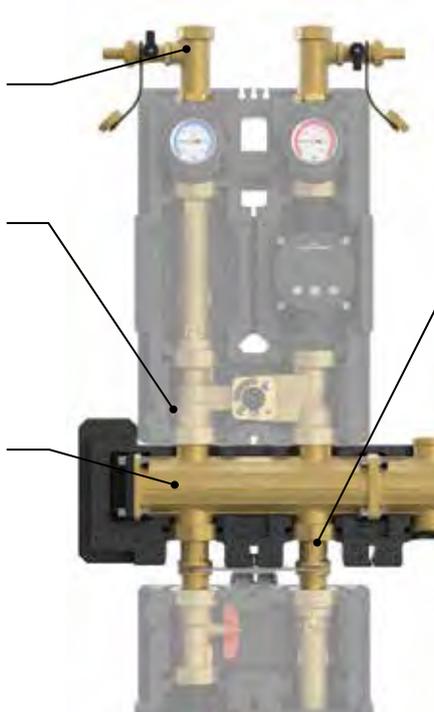
705001 -

Vedi pagina 89

Unità di spurgo e svuotamento

3461 -

Vedi pagina 87



Valvola di non ritorno per ritorno della valvola miscelatrice

340112 -

Vedi pagina 88

Collettore modulare - DN 25

34123	Doppio	-
34133	Triplo	-
34143	Quadruplo	-
34153	Quintuplo	-
34163	Sestuplo	-

Vedi pagina 126

Set di staffe da parete per collettore modulare DN 25 - DN 32

34721 -

Vedi pagina 87

Piastra di sostegno DN 25

3425 -

Vedi pagina 86

Giunto per montaggio sovratesta DN 25

34241 -

Vedi pagina 86

Supporto a parete DN 25 - DN 32 per HeatBloC

34722 -

Vedi pagina 87



Campo di applicazione

- Riscaldamento regolato da valvola miscelatrice

Campo di impiego consigliato

- Fino a 40 kW
- 20 K fino a 1750 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	5,7

DN 25

Dati tecnici

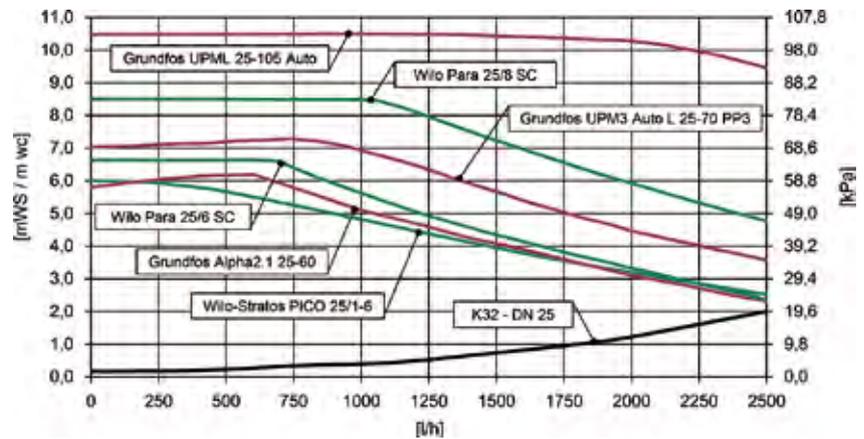
Dimensioni

Diametro nominale	DN 25 (1")
Attacco generatore	1½" fil. maschio a guarnizione piana
Attacco utenze	1" fil. femmina
Altezza	383 mm
Lunghezza di ingombro	340 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM
Isolamento	EPP

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® K32 - DN 25 (1")



Wilo-Stratos PICO 25/1-6

< 0,20



36053MWH6

Wilo Para 25/6-43

< 0,20



36053MWP6

Wilo Para 25/8-75

< 0,21



36053MWP8

Grundfos UPM3 Auto L 25-70

< 0,20



36053MGM6

Grundfos Alpha2.1 25-60

< 0,17



36053MGH6

Grundfos UPML 25-105 AUTO

< 0,23



36053MGL9

senza pompa - per pompe con 1½" fil. maschio x 180 mm



36053M

Wilo-Stratos PICO 25/1-6

< 0,20



36053WH6

Wilo Para 25/6-43

< 0,20



36053WP6

Wilo Para 25/8-75

< 0,21



36053WP8

Grundfos Alpha2.1 25-60

< 0,17



36053GH6

Grundfos UPM3 Auto L 25-70

< 0,20



36053GM6

Grundfos UPML 25-105 AUTO

< 0,23



36053GL9

senza pompa - per pompe con 1½" fil. maschio x 180 mm



36053

Sovraprezzo per la modifica della mandata sinistra in fabbrica per ogni HeatBloC (non scontabile)

999300



HeatBloC® K33 - DN 25 (1") Circuito di regolazione a valore costante, valvola miscelatrice a 3 vie con bypass 0-50%



Campo di applicazione

- Per impianti di riscaldamento a pavimento da 3,5 kW
- Per impianti di riscaldamento a bassa temperatura

Campo di impiego consigliato

- Fino a 10 kW
- 10 K fino a 860 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	3,0
Campo di impiego bypass	0 - 50%
Termostato di contatto, campo di impiego testa di comando, intervallo di regolazione	0 - 60 °C

Dati tecnici

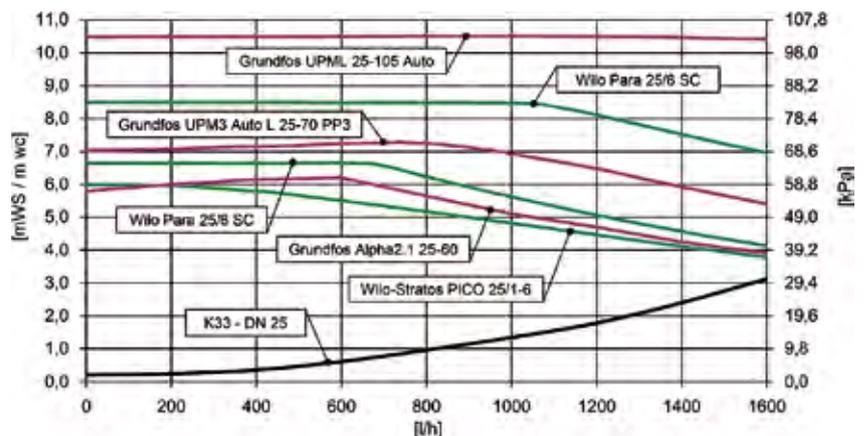
Dimensioni

Diametro nominale	DN 25 (1")
Attacco generatore	1½" fil. maschio a guarnizione piana
Attacco utenze	1" fil. femmina
Altezza	383 mm
Lunghezza di ingombro	340 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM
Isolamento	EPP

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® K33 - DN 25 (1")



	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
Wilo-Stratos PICO 25/1-6	< 0,20	▲	36073WH6	-
Wilo Para 25/6-43	< 0,20	▲	36073WP6	-
Wilo Para 25/8-75	< 0,21	▲	36073WP8	-
Grundfos UPML 25-105 AUTO	< 0,23	▲	36073GL9	-
Grundfos Alpha2.1 25-60	< 0,17	▲	36073GH6	-
Grundfos UPM3 Auto L 25-70	< 0,20	▲	36073GM6	-
senza pompa - per pompe con 1½" fil. maschio x 180 mm		⊖	36073	-
Sovraprezzo per la modifica della mandata sinistra in fabbrica per ogni HeatBloC (non scontabile)			999300	-



Campo di applicazione

- Per impianti di riscaldamento a pannelli radianti a regolazione termica, per impianti di riscaldamento a bassa temperatura, come innalzamento temperatura di ritorno per caldaie a combustibile solido nonché per impianti a legna o caminetti e termocamini/stufe

Campo di impiego consigliato

- Fino a 22,5 kW* (riscaldamento a pannelli radianti, $\Delta T = 10$ K)
- Fino a 45 kW* (innalzamento temperatura di ritorno, $\Delta T = 20$ K) kW
- 10/20 K fino a 1940 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	6,0
Campo di impiego bypass	0 - 50%
Termostato di contatto, campo di impiego	20 - 60°C

DN 25

Dati tecnici

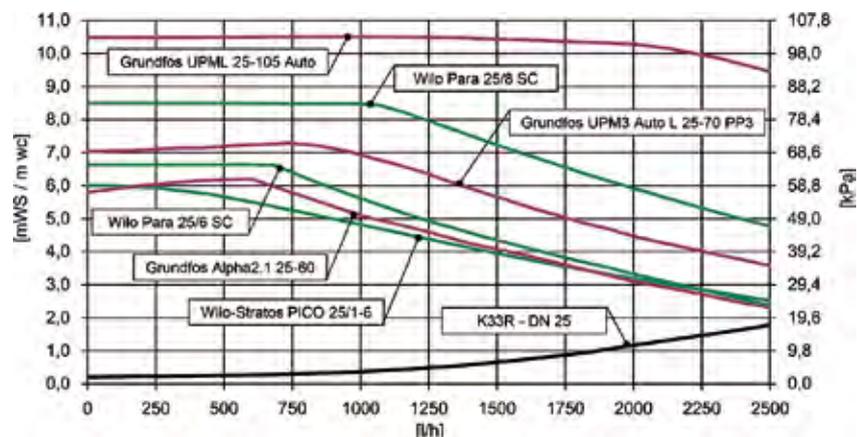
Dimensioni

Diametro nominale	DN 25 (1")
Attacco generatore	1½" fil. maschio a guarnizione piana
Attacco utenze	1" fil. femmina
Altezza	383 mm
Lunghezza di ingombro	340 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM
Isolamento	EPP

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC K33R - DN 25 (1")



HeatBloC K33R - DN 25 (1")	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
Wilo-Stratos PICO 25/1-6	< 0,20	☼	360463WH6	-
Wilo Para 25/6-43	< 0,20	☼	360463WP6	-
Wilo Para 25/8-75	< 0,21	☼	360463WP8	-
Grundfos UPML 25-105 AUTO	< 0,23	☼	360463GL9	-
Grundfos Alpha2.1 25-60	< 0,17	☼	360463GH6	-
Grundfos UPM3 Auto L 25-70	< 0,20	☼	360463GM6	-
senza pompa - per pompe con 1½" fil. maschio x 180 mm		☹	360463	-
Sovraprezzo per la modifica della mandata sinistra in fabbrica per ogni HeatBloC (non scontabile)			999300	-



Campo di applicazione

- Impianti di riscaldamento a bassa temperatura regolati con valvola miscelatrice

Campo di impiego consigliato

- Fino a 45,5 kW
- 20 K fino a 1940 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	6,0
Campo di impiego bypass	0 - 50%

Dati tecnici

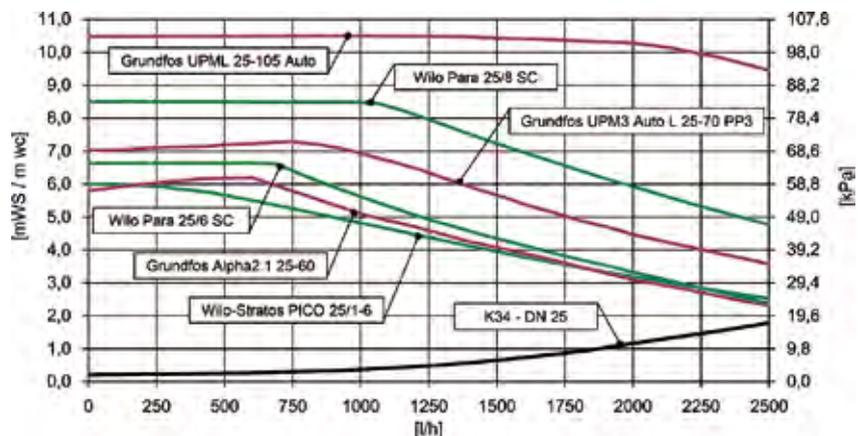
Dimensioni

Diametro nominale	DN 25 (1")
Attacco generatore	1½" fil. maschio a guarnizione piana
Attacco utenze	1" fil. femmina
Altezza	383 mm
Lunghezza di ingombro	340 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM
Isolamento	EPP

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® K34 - DN 25 (1")	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
 Wilo-Stratos PICO 25/1-6	< 0,20	▲M	36063MWH6	-
Wilo Para 25/6-43	< 0,20	▲M	36063MWP6	-
Wilo Para 25/8-75	< 0,21	▲M	36063MWP8	-
Grundfos Alpha2.1 25-60	< 0,17	▲M	36063MGH6	-
Grundfos UPM3 Auto L 25-70	< 0,20	▲M	36063MGM6	-
Grundfos UPML 25-105 AUTO	< 0,23	▲M	36063MGL9	-
senza pompa - per pompe con 1½" fil. maschio x 180 mm		⊖M	36063M	-
Wilo-Stratos PICO 25/1-6	< 0,20	▲	36063WH6	-
Wilo Para 25/6-43	< 0,20	*	36063WP6	-
Wilo Para 25/8-75	< 0,21	▲	36063WP8	-
Grundfos Alpha2.1 25-60	< 0,17	▲	36063GH6	-
Grundfos UPM3 Auto L 25-70	< 0,20	▲	36063GM6	-
Grundfos UPML 25-105 AUTO	< 0,23	▲	36063GL9	-
senza pompa - per pompe con 1½" fil. maschio x 180 mm		⊖	36063	-
Sovraprezzo per la modifica della mandata sinistra in fabbrica per ogni HeatBloC (non scontabile)			999300	-



Campo di applicazione

- Montaggio successivo di impianti di riscaldamento a bassa temperatura a conduzione climatica e regolati mediante valvola miscelatrice

Campo di impiego consigliato

- Fino a 45,5 kW
- 20 K fino a 1940 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	6,0
Campo di impiego bypass	0 - 50 %

DN 25

Dati tecnici

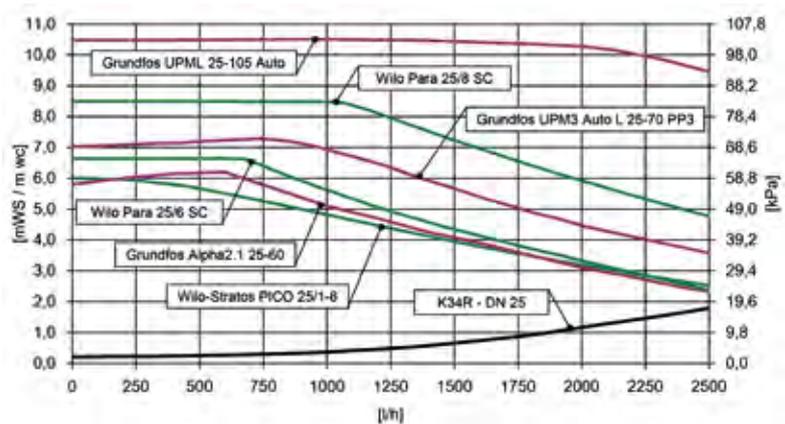
Dimensioni

Diametro nominale	DN 25 (1")
Attacco generatore	1½" fil. maschio a guarnizione piana
Attacco utenze	1" fil. femmina
Altezza	383 mm
Lunghezza di ingombro	340 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM
Isolamento	EPP

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® K34R - DN 25 (1")



	IEE*	incl.	Cod. art.	€ / pezzo
Wilo-Stratos PICO 25/1-6	< 0,20	⊕ ⊖	360663MWH6	-
Wilo Para 25/6-43	< 0,20	⊕ ⊖	360663MWP6	-
Wilo Para 25/8-75	< 0,21	⊕ ⊖	360663MWP8	-
Grundfos Alpha2.1 25-60	< 0,17	⊕ ⊖	360663MGH6	-
Grundfos UPM3 Auto L 25-70	< 0,20	⊕ ⊖	360663MGM6	-
Grundfos UPML 25-105 AUTO	< 0,23	⊕ ⊖	360663MGL9	-
senza pompa - per pompe con 1½" fil. maschio x 180 mm		⊖ ⊕	360663M	-
Sovraprezzo per la modifica della mandata sinistra in fabbrica per ogni HeatBloC (non scontabile)			999300	-



Campo di applicazione

- Impianti di riscaldamento con accumulatore tampone e integrazione riscaldamento solare, regolazione di riscaldamenti a pavimento e a pannelli radianti

Campo di impiego consigliato

- Fino a 32,5 kW
- 20 K fino a 1400 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C

Dati tecnici

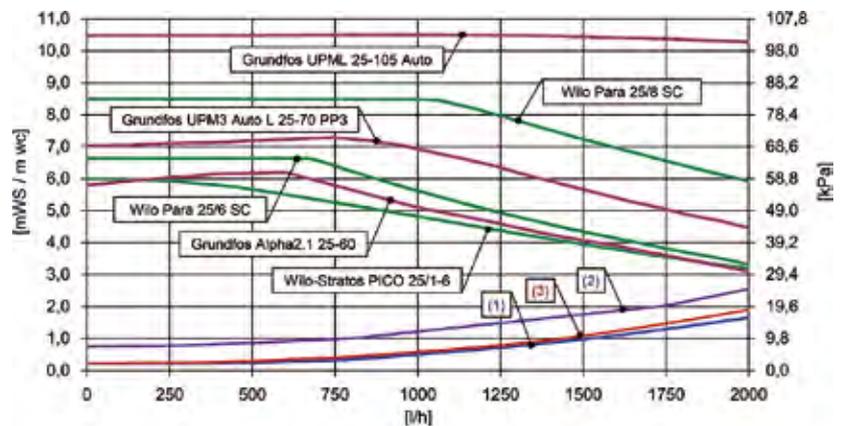
Dimensioni

Diametro nominale	DN 25 (1")
Attacco generatore	1½" fil. maschio a guarnizione piana
Attacco utenze	1" fil. femmina
Altezza	383 mm
Lunghezza di ingombro	340 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM
Isolamento	EPP

Diagramma di perdita di pressione



(1) 100% ritorno, valore Kvs = 5,1

(2) 100% mandata a bassa temperatura, valore Kvs = 4,1

(3) 100% mandata ad alta temperatura, valore Kvs = 4,7

HeatBloC® K35 - DN 25 (1")	IEE*	incl.	Cod. art.	€ / pezzo
Wilo-Stratos PICO 25/1-6	< 0,20	☀️Ⓜ️	36093MWH6	-
Wilo Para 25/6-43	< 0,20	☀️Ⓜ️	36093MWP6	-
Wilo Para 25/8-75	< 0,21	☀️Ⓜ️	36093MWP8	-
Grundfos UPM3 Auto L 25-70	< 0,20	☀️Ⓜ️	36093MGM6	-
Grundfos Alpha2.1 25-60	< 0,17	☀️Ⓜ️	36093MGH6	-
Grundfos UPML 25-105 AUTO	< 0,23	☀️Ⓜ️	36093MGL9	-
senza pompa - per pompe con 1½" fil. maschio x 180 mm		☹️Ⓜ️	36093M	-
Wilo-Stratos PICO 25/1-6	< 0,20	☀️	36093WH6	-
Wilo Para 25/6-43	< 0,20	☀️	36093WP6	-
Wilo Para 25/8-75	< 0,21	☀️	36093WP8	-
Grundfos UPM3 Auto L 25-70	< 0,20	☀️	36093GM6	-
Grundfos Alpha2.1 25-60	< 0,17	☀️	36093GH6	-
Grundfos UPML 25-105 AUTO	< 0,23	☀️	36093GL9	-
senza pompa - per pompe con 1½" fil. maschio x 180 mm		☹️	36093	-
Sovraprezzo per la modifica della mandata sinistra in fabbrica per ogni HeatBloC (non scontabile)			999300	-



Campo di applicazione

- Innalzamento temperatura di ritorno per caldaie a combustibile solido nonché per impianti a legna o caminetti e termocamini/stufe

Campo di impiego consigliato

- Fino a 40 kW
- 20 K fino a 1725 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	5,9

DN 25

Dati tecnici

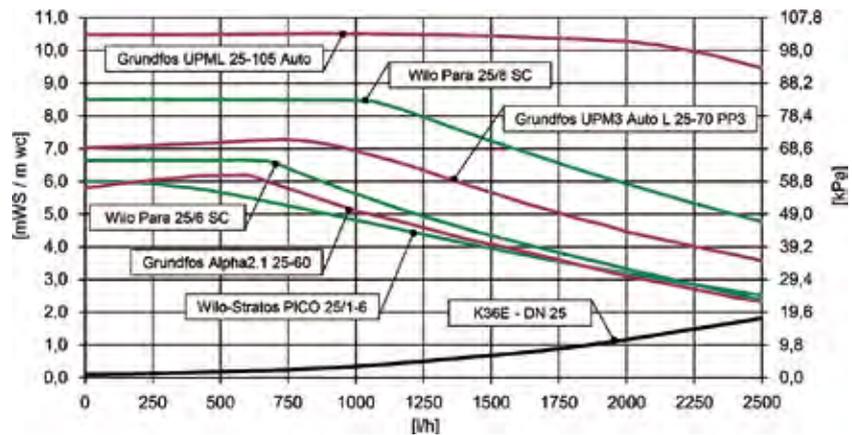
Dimensioni

Diametro nominale	DN 25 (1")
Attacco generatore	1" fil. femmina
Attacco utenze	1½" fil. femmina
Altezza	383 mm
Lunghezza di ingombro	408 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM
Isolamento	EPP

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® K36E - DN 25 (1")



	Temperatura di apertura	IEE*	incl.	Cod. art.	€/ pezzo
Wilo-Stratos PICO 25/1-6	45 °C	< 0,20	▲	360343WH6	-
Wilo Para 25/6-43	45 °C	< 0,20	▲	360343WP6	-
Wilo Para 25/8-75	45 °C	< 0,21	▲	360343WP8	-
Grundfos UPML 25-105 AUTO	45 °C	< 0,23	▲	360343GL9	-
Grundfos Alpha2.1 25-60	45 °C	< 0,17	▲	360343GH6	-
Grundfos UPML 25-105 AUTO L 25-70	45 °C	< 0,20	▲	360343GM6	-
senza pompa - per pompe con 1½" fil. maschio x 180 mm	45 °C		⊖	360343	-
Wilo-Stratos PICO 25/1-6	60 °C	< 0,20	▲	360373WH6	-
Wilo Para 25/6-43	60 °C	< 0,20	▲	360373WP6	-
Wilo Para 25/8-75	60 °C	< 0,21	▲	360373WP8	-
Grundfos UPML 25-105 AUTO	60 °C	< 0,23	▲	360373GL9	-
Grundfos Alpha2.1 25-60	60 °C	< 0,17	▲	360373GH6	-
Grundfos UPML 25-105 AUTO L 25-70	60 °C	< 0,20	▲	360373GM6	-
senza pompa - per pompe con 1½" fil. maschio x 180 mm	60 °C		⊖	360373	-



Campo di applicazione

- Riscaldamento regolato da valvola miscelatrice in combinazione con mantenimento a temperatura della caldaia

Campo di impiego consigliato

- Fino a 33 kW
- 20 K fino a 1400 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	4,1

Dati tecnici

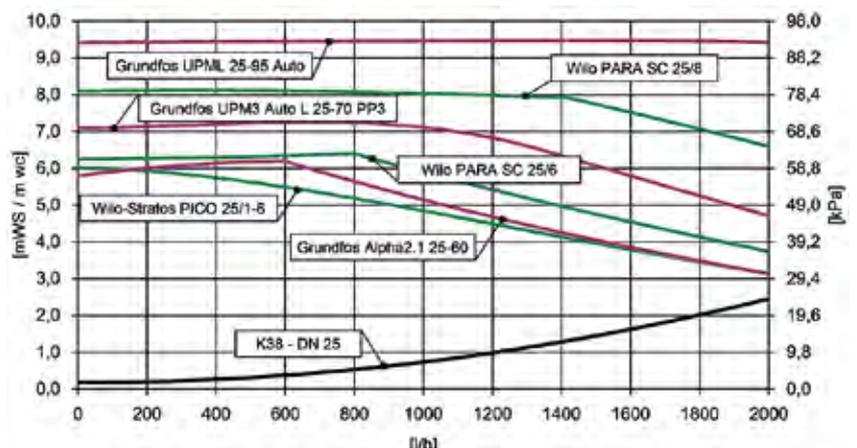
Dimensioni

Diametro nominale	DN 25 (1")
Attacco generatore	1½" fil. maschio a guarnizione piana
Attacco utenze	1" fil. femmina
Altezza	383 mm
Lunghezza di ingombro	340 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM
Isolamento	EPP

Diagramma di perdita di pressione



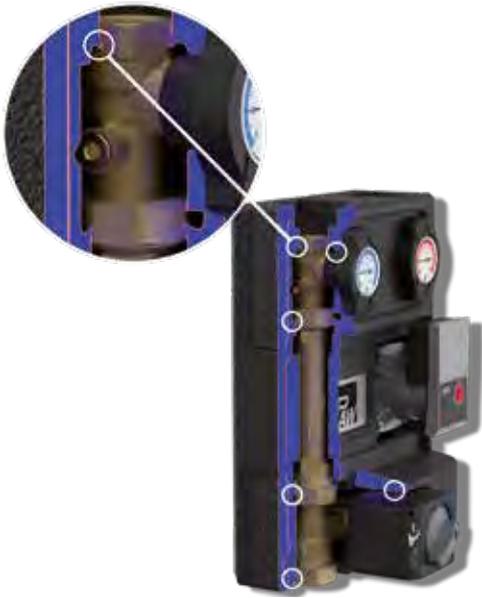
HeatBloC® K38 - DN 25 (1")	IEE*	incl.	Cod. art.	€ / pezzo
 Wilo-Stratos PICO 25/1-6	< 0,20	⊕Ⓜ	36083MWH6	839,40
Wilco Para 25/6-43	< 0,20	⊕Ⓜ	36083MWP6	741,70
Wilco Para 25/8-75	< 0,21	⊕Ⓜ	36083MWP8	794,90
Grundfos Alpha2.1 25-60	< 0,17	⊕Ⓜ	36083MGH6	843,20
Grundfos UPM3 Auto L 25-70	< 0,20	⊕Ⓜ	36083MGM6	739,40
Grundfos UPML 25-105 AUTO	< 0,23	⊕Ⓜ	36083MGL9	871,40
senza pompa - per pompe con 1½" fil. maschio x 180 mm		⊖Ⓜ	36083M	526,20
Wilco-Stratos PICO 25/1-6	< 0,20	⊕	36083WH6	684,40
Wilco Para 25/6-43	< 0,20	⊕	36083WP6	586,70
Wilco Para 25/8-75	< 0,21	⊕	36083WP8	640,20
Grundfos Alpha2.1 25-60	< 0,17	⊕	36083GH6	688,30
Grundfos UPM3 Auto L 25-70	< 0,20	⊕	36083GM6	584,50
Grundfos UPML 25-105 AUTO	< 0,23	⊕	36083GL9	716,50
senza pompa - per pompe con 1½" fil. maschio x 180 mm		⊖	36083	371,40

Immagine		Cod. art.	€/pezzo
	<p>Dima di installazione per calorimetro (HeatBloC diretto) DN 25</p> <ul style="list-style-type: none"> - per HeatBloC DN 25 non miscelati - per calorimetri con le dimensioni ¾" x 110 mm e 1" x 130 mm <p>Nella confezione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valvola a sfera per pompe con valvola antitermosifone regolabile su aperto/chiuso (200 mm di colonna d'acqua) - inserti filettati - dadi per raccordo - tubo di raccordo - raccordo flangiato - riduttori per sonde a immersione (¼" fil. maschio autosigillante x M10x1 fil. femmina e ¼" fil. maschio autosigillante x M12x1,5 fil. maschio) - guarnizioni 	34453	-
	<p>Dima di installazione per calorimetro (HeatBloC con valvola miscelatrice) DN 25</p> <ul style="list-style-type: none"> - per HeatBloC DN 25 con valvola miscelatrice a 3 o 4 vie - per calorimetri con le dimensioni ¾" fil. maschio x 110 mm <p>Nella confezione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - inserti filettati - dadi per raccordo - tubo di raccordo - riduttori per sonde a immersione (¼" fil. maschio autosigillante x M10x1 fil. femmina e ¼" fil. maschio autosigillante x M12x1,5 fil. maschio) - valvola di non ritorno per ritorno della valvola miscelatrice - guarnizioni 	34463	-
	<p>Elemento di adattamento DN 25</p> <p>2 x 1½" fil. maschio, guarnizione piana, lunghezza 180 mm, in caso di impiego di una pompa di ricircolo esterna, per il collegamento con ponte dell'attacco della pompa</p>	3447	-
	<p>Kit riduttori DN 25 - DN 20</p> <p>per il montaggio di HeatBloC DN 20 su collettori modulari DN 25, kit giunti di collegamento da 1½" fil. maschio, a guarnizione piana, con dado su flangia PAW da ¾", riduzione della distanza assiale da 125 mm a 90 mm, prolunghe da 1" fil. femm. x 1" fil. maschio a guarnizione piana, in ottone con guarnizioni. I dadi per raccordo necessari 1" fil. femmina fanno parte della dotazione dell'HeatBloC.</p>	34351	-
	<p>Kit elementi di espansione DN 25 - DN 32</p> <p>per il montaggio di HeatBloC DN 32 su collettori modulari DN 25, kit anelli di spessore per dadi da 2" fil. femm. su flangia PAW da 1", in ottone, con guarnizioni speciali, a guarnizione piana</p>	3436	-
	<p>Giunto per montaggio sovratesta DN 25</p> <p>giunto per montaggio sovratesta per il montaggio a guarnizione piana di un HeatBloC sotto un collettore di distribuzione.</p> <p>Attenzione: se si lavora con staffe a parete, per il montaggio di un collettore modulare doppio MV2 è necessaria un'ulteriore piastra di sostegno.</p>	34241	-
	<p>Piastra di sostegno DN 25</p> <p>componenti: piastra di sostegno, 2 guarnizioni, 2 x dadi 1½", 2 x scatola giunto F 1" x 1½" fil. maschio per il montaggio a guarnizione piana sotto un collettore modulare per il supporto di una staffa a parete.</p>	3425	-

Immagine		Cod. art.	€/pezzo
	Staffa a parete DN 25 - DN 32 staffa a parete zincata per il montaggio a parete di un HeatBloC. Semplice montaggio mediante incastro dell'HeatBloC sulla staffa a parete.	34723	-
	Staffe a parete per HeatBloC DN 25 - DN 32 componenti: staffe a parete (), materiale di fissaggio DN 25: distanza possibile dalla parete = 150 mm DN 32: distanza possibile dalla parete = 180 mm Non necessario in caso di montaggio in combinazione con un collettore modulare PAW	34722	-
	Set di staffe per parete per collettore modulare componenti: set di 2 staffe, acciaio zincato, materiale di fissaggio DN 25: distanza possibile dalla parete: 150 mm DN 32: distanza possibile dalla parete: 180 mm A partire dal distributore modulare MV 5, consigliamo 2 set di staffe.	34721	-
	Set di staffe per parete DN 25 componenti: 2 x dadi 1½", piastra di supporto, staffa a parete distanza assiale possibile: 87,5-162,5 mm	3422SET	-
	Guaina a immersione 6 mm x 30 mm	566001	-
	Guaina a immersione 6 mm x 60 mm	566002	-
	Guaina a immersione 6 mm x 60 mm	5660021	-
	Guaina a immersione 6 mm x 100 mm	566003	-
	Guaina a immersione 6 mm x 150 mm	566004	-
	per il montaggio della sonda di temperatura (d = 6 mm) nell'accumulatore, nel collettore e nel separatore idraulico. Attenzione: adatta per valvole a sfera fino all'anno 2016! 566001: autosigillante con anello torico, ottone lucido, per sonde T = 30 mm 566002: standard, ottone cromato, per sonde T = 60 mm 5660021: standard, ottone cromato, con prolunga per valvole (25 mm), per sonde T = 60 mm 566003: standard, rame cromato, per sonde T = 100 mm 566004: standard, rame cromato, per sonde T = 150 mm		
	Raccordo ad anello tagliente DN 25 d = 15 mm	562915	-
	Raccordo ad anello tagliente DN 25 d = 18 mm	562918	-
	Raccordo ad anello tagliente DN 25 d = 22 mm	562922	-
	1" fil. maschio autosigillante con anello torico, boccola di rinforzo, adatto anche per tubi di rame flessibili. Resistente a temperature fino a 150 °C.		
	Kit per avvitamento DN 25 - 2x 1" fil. femm.	3431	-
	Kit per avvitamento DN 25 - 1½" AG x 1" fil. femm. composto da 2 inserti, per il collegamento di tubi da 1" fil. maschio sotto gli HeatBloC ovvero per l'impiego con raccordi ad anello tagliente.	3432	-
	Unità di spurgo e svuotamento DN 25 2 raccordi a T con valvola di spurgo e svuotamento, ciascuno con prolunga per valvola, consente lo spurgo e lo svuotamento di singoli HeatBloC.	3461	-

Immagine		Cod. art.	€/pezzo
	Valvola di intercettazione DN 25 da applicarsi nel corpo della valvola miscelatrice PAW. Impedisce circolazioni errate, per es. in caso di più miscelatrici su un collettore di distribuzione. La valvola di intercettazione viene montata semplicemente nel corpo della valvola miscelatrice. Per HeatBloC K38 - DN 25	34011	-
	Valvola di non ritorno per ritorno della valvola miscelatrice DN 25 da applicarsi nel corpo della valvola miscelatrice PAW. Impedisce circolazioni errate, per es. in caso di più miscelatrici su un collettore di distribuzione. La valvola di intercettazione viene montata semplicemente nel corpo della valvola miscelatrice. Non per HeatBloC K38 - DN 25.	340112	-
	Gruppo di condotte DN 25 gruppo di condotte per separatore idraulico, è composto da 2 tubi, dadi per raccordo e guarnizioni, per il collegamento di un separatore idraulico montato verticalmente sotto un collettore modulare PAW. Attacco a guarnizione piana, completamente isolato, scarico a destra o a sinistra.	3442KS1	-
	Kit di espansione per collettore senza pressione DN 25 per la conversione successiva in un collettore di distribuzione con separatore idraulico integrato (collettore senza pressione). Campo di impiego fino a 1600 l/h, max. fino a MV3 collettore modulare triplo. Componenti: 2 anelli distanziatori per il collegamento senza resistenza delle camere di mandata e ritorno, incl. viti e anelli torici.	34431	-
	Termostato di contatto 20-60 °C termostato di contatto per la limitazione della temperatura di mandata, regolabile, 20-60 °C	N00083	-
	Gruppo di sicurezza DN 25 fino a 50 kW per il montaggio di un collettore modulare DN 25 (a partire dall'anno 2017), con un attacco 3/4" fil. femmina (chiusura con tappo) per il montaggio del kit di attacchi vaso di espansione a membrana (cod. art. 7507), valvola di sicurezza 1/2" x 3/4", 3 bar, fino a 50 kW, manometro 0-4 bar	52543	-
	Kit di attacchi per vaso di espansione a membrana per il montaggio al gruppo di sicurezza DN 25 con nipplo doppio autosigillante 3/4" e materiale di fissaggio, giunto di collegamento per vaso 3/4", tubo armato con arco 3/4" x 700 mm, nipplo doppio 3/4", diametro max. del vaso = 440 mm	7507	-
	Kit di comunicazione MCom per la comunicazione via wi-fi con un dispositivo Apple o Android. Il modulo di comunicazione è il presupposto per l'integrazione in un ambiente Smarthome. La relativa app può essere acquistata nell'App Store o in Google Play Store cercando la voce "PAW MCom".	1398731	-
	Interruttore di fine corsa interruttore di fine di corsa realizzato come microinterruttore. Per il montaggio nell'attuatore SR5 e SR10-24/3P.	705101	-

Immagine		Cod. art.	€/pezzo
	<p>Attuatore PAW SR5 - 5 Nm 230 V</p> <p>commutatore per controllo manuale/automatico, montaggio e smontaggio facilissimi grazie alla tecnica a incastro brevettata PAW, con cavo di 1,5 m e set per montaggio a incastro su valvola miscelatrice PAW, per regolazione a conduzione climatica, adatto per mandata a destra e a sinistra grazie al quadrante a scala scambiabile</p> <p>Dati tecnici collegamento elettrico: 230 V/50 Hz potenza assorbita: 2,5 W coppia di serraggio: 5 Nm tempo di regolazione 90°: 140 s</p>	705001	-
	<p>Attuatore PAW SR10 24/3P - 10 Nm 24 V</p> <p>versione come attuatore PAW SR10 (cod. art. 705002), ma: collegamento elettrico/tensione di alimentazione: 24 Vca per sistemi di regolazione con comando a 3 punti</p> <p>Dati tecnici collegamento elettrico: 24 V/50 Hz potenza assorbita: 1,5 W coppia di serraggio: 10 Nm tempo di regolazione 90°: 140 s</p>	7054	-
	<p>Attuatore PAW SR10 24/ST - 10 Nm 24 V</p> <p>versione come attuatore PAW SR10 (cod. art. 705002), ma: collegamento elettrico/tensione di alimentazione: 24 Vca/cc tensione di comando continua: 0(2)...10 Vcc per sistemi di regolazione continua con uscita da 0...10 V</p> <p>Dati tecnici collegamento elettrico: 24 V/50 Hz potenza assorbita: 1,5 W coppia di serraggio: 10 Nm tempo di regolazione 90°: 140 s</p>	70541	-
	<p>Attuatore PAW SR10 - 10 Nm 230 V</p> <p>montaggio e smontaggio facilissimi grazie alla tecnica a incastro brevettata PAW, con cavo di 1,5 m e set per montaggio a incastro su valvola miscelatrice PAW, per regolazione a conduzione climatica, adatto per mandata a destra e a sinistra grazie al quadrante a scala scambiabile, commutatore per controllo manuale/automatico</p> <p>Dati tecnici collegamento elettrico: 230 V/50 Hz potenza assorbita: 3,5 W coppia di serraggio: 10 Nm tempo di regolazione 90°: 140 s</p>	705002	-
	<p>Regolatore a temperatura costante PAW PKR6 - 6 Nm 230 V</p> <p>montaggio e smontaggio facilissimi grazie alla tecnica a incastro brevettata PAW, con cavo di 2 m e connettore Schuko, incl. set per montaggio a incastro su valvola miscelatrice PAW, e sonda ad avvitamento PT1000 G¼" per la valvola a sfera di mandata, commutatore per controllo manuale/automatico, impostazioni del regolatore per senso di rotazione, modalità operativa e temperatura nominale sul display</p> <p>Dati tecnici collegamento elettrico: 230 V - 50 Hz potenza assorbita: 3 W coppia di serraggio: min 6 Nm tempo di regolazione 90°: 120 s</p>	703601	-
	<p>Regolatore a conduzione climatica PAW PWR6 - 6 Nm 230 V</p> <p>versione come nel caso del regolatore a temperatura costante PAW PKR6 (cod. art. 703601), ma per l'impiego di un circuito di riscaldamento a conduzione climatica. Nella confezione si trovano il sensore esterno, di mandata e quello sorgente, in maniera tale che la valvola miscelatrice o il circuito di riscaldamento possa essere messo in funzione autonomamente, senza controllo caldaia. Inoltre c'è la possibilità, tramite un telecomando (cod. art. 1359501), di impostare la temperatura ambiente a livello centrale nell'appartamento.</p> <p>Dati tecnici collegamento elettrico: 230 V - 50 Hz potenza assorbita: 1,5 W coppia di serraggio: min 6 Nm tempo di regolazione 90°: 120 s</p>	723681	-



DN 32



Tutti gli HeatBloC® offrono i seguenti vantaggi:

Raccorderia premontata per circuiti di riscaldamento

Elevata flessibilità durante il montaggio

i moduli sono combinabili praticamente a piacimento

Valvola a sfera a passaggio pieno, guarnizione del mandrino sostituibile durante il funzionamento

Attacchi a guarnizione piana 2" fil. maschio

incl. dado per raccordo da 2" per il montaggio su collettori modulari PAW grazie agli accessori di montaggio PAW è possibile il montaggio singolo con staffa da parete

Maniglie grandi per valvola a sfera,

di facile uso, posizione chiusa evidente

Isolamento funzionale conforme a EnEV

in polipropilene espanso a elevate caratteristiche di elasticità, isolamento completo della raccorderia con guarnizioni di tenuta a labbro, canale di ventilazione per il raffreddamento della pompa

Facile accesso alla testa della pompa

Valvola antitermosifone nel tubo di ritorno

regolabile su aperto/chiuso, 200 mm di colonna d'acqua, dotata di dispositivo a molla e pertanto adatta anche a montaggio orizzontale o sovratesta

Mandata a destra = standard

con sovrapprezzo gli HeatBloC® vengono forniti anche con mandata a sinistra

Le linee di mandata e ritorno possono essere semplicemente invertite in loco,

anche con valvola miscelatrice presente

Tutti i componenti attraversati da acqua sono in ottone

Termometro in metallo

estraibile, con guaina a immersione integrata nella valvola a sfera

Pompe di circolazione per riscaldamento PAW con tecnologia ad alta efficienza (tecnologia ECM)

con cavo di 2 m prefabbricato, completamente premontate, integrate nell'isolamento, sottoposte a prova di tenuta in pressione, con numero di serie, sistema perfettamente tarato, diagramma di dimensionamento, EuP/ErP READY

Pompa completamente escludibile

nessuno svuotamento durante lavori di manutenzione

L'intera gamma di accessori per il montaggio del sistema modulare DN 32 è elencata a partire dalla pagina 100.

K31 diretto/non miscelato	K32 con valvola miscelatrice a 3 vie	K33R circuiti di regolazione a valore costante, elettronico, valvola miscelatrice a 3 vie con bypass 0-50%
-------------------------------------	--	--



fino a 65 kW*



fino a 51 kW*



fino a 32 kW
 (riscaldamento a pannelli radianti, $\Delta T = 10 K$)
 fino a 64 kW (innalzamento temperatura di ritorno, $\Delta T = 20 K$) kW*

K34 valvola miscelatrice a 3 vie con bypass 0-50%	K36E kit di caricamento caldaia con valvola di troppopieno integrata	K38 con valvola miscelatrice a 4 vie
--	---	--



fino a 64 kW*



fino a 60 kW*



fino a 52 kW*

K34R,
regolatore a conduzione climatica
valvola miscelatrice a 3 vie
con bypass 0-50%



fino a 64 kW*

DN 32

*Differenza di temperatura = 20 K



Campo di applicazione

- Per il caricamento del boiler, per modalità di riscaldamento in funzione della temperatura esterna

Campo di impiego consigliato

- Fino a 65 kW
- 20 K fino a 2800 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	15,1

Dati tecnici

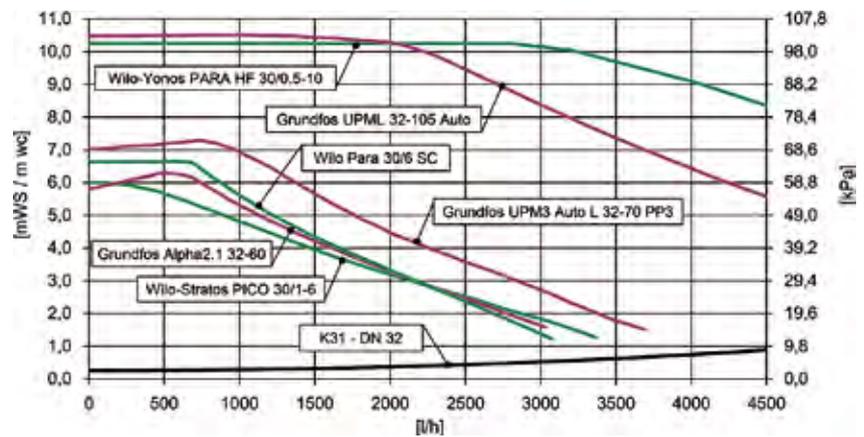
Dimensioni

Diametro nominale	DN 32 (1¼")
Attacco generatore	2" fil. maschio, a guarnizione piana
Attacco utenze	1¼" fil. femmina
Altezza	441 mm
Lunghezza di ingombro	400 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM
Isolamento	EPP

Diagramma di perdita di pressione



DN 32

HeatBloC® K31 - DN 32 (1¼")



Wilo-Stratos PICO 30/1-6

< 0,20



39013WH6

-

Wilo Para 30/6-43

< 0,20



39013WP6

-

Wilo-Yonos PARA HF 30/0.5-10

< 0,20



39013WY10

-

Grundfos UPML 32-105 AUTO

< 0,23



39013GL9

-

Grundfos Alpha2.1 32-60

< 0,17



39013GH6

-

Grundfos UPM3 Auto L 32-70

< 0,20



39013GM6

-

senza pompa - per pompe con 2" fil. maschio x 180 mm



39013

-

Supporto a parete DN 25 - DN 32

34723 -

Vedi pagina 101



Dima di installazione per contatore di calore DN 32 per HeatBloC con valvola miscelatrice

37463 -

Vedi pagina 100

Set di staffe per parete DN 32

3722SET -

Vedi pagina 57



Attuatore PAW SR5

705001 -

Vedi pagina 102

Kit per avvitamento DN 32

3731 -

Vedi pagina 100

Unità di spurgo e svuotamento

3761 -

Vedi pagina 100



Valvola di intercettazione DN 32

37011 -

Vedi pagina 101

Giunto per montaggio sovratesta DN 32

3724 -

Vedi pagina 101

Piastra di sostegno DN 32

3725 -

Vedi pagina 101

Supporto a parete DN 25 - DN 32

34722 per HeatBloC -

Vedi pagina 101

Collettore modulare - DN 32

37123 Doppio -

37133 Triplo -

37143 Quadruplo -

37153 Quintuplo -

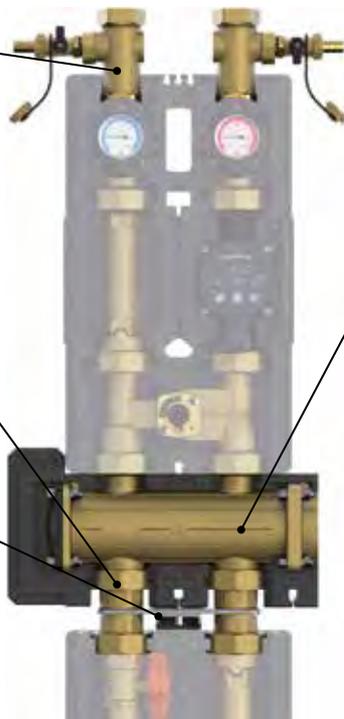
37163 Sestuplo -

Vedi pagina 128

Set di staffe da parete per collettore modulare DN 25 - DN 32

34721 -

Vedi pagina 101





Campo di applicazione

- Riscaldamento regolato da valvola miscelatrice

Campo di impiego consigliato

- Fino a 51 kW
- 20 K fino a 2200 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	9,6

Dati tecnici

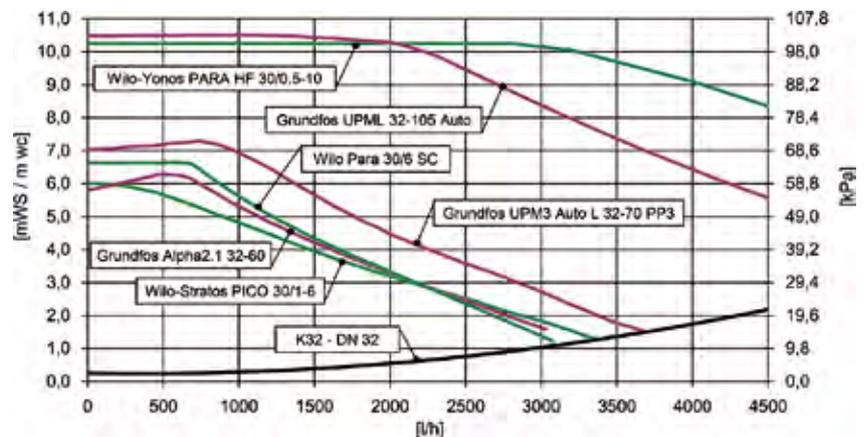
Dimensioni

Diametro nominale	DN 32 (1¼")
Attacco generatore	2" fil. maschio, a guarnizione piana
Attacco utenze	1¼" fil. femmina
Altezza	441 mm
Lunghezza di ingombro	400 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM
Isolamento	EPP

Diagramma di perdita di pressione



DN 32

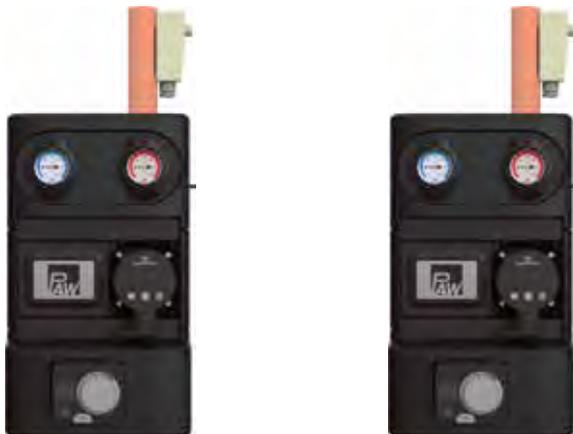
HeatBloC® K32 - DN 32 (1¼")



	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
Wilo-Stratos PICO 30/1-6	< 0,20	⊕ ⊗	39053MWH6	-
Wilo Para 30/6-43	< 0,20	⊕ ⊗	39053MWP6	-
Wilo-Yonos PARA HF 30/0.5-10	< 0,20	⊕ ⊗	39053MWY10	-
Grundfos UPML 32-105 AUTO	< 0,23	⊕ ⊗	39053MGL9	-
Grundfos Alpha2.1 32-60	< 0,17	⊕ ⊗	39053MGH6	-
Grundfos UPM3 Auto L 32-70	< 0,20	⊕ ⊗	39053MGM6	-
senza pompa - per pompe con 2" fil. maschio x 180 mm		⊖ ⊗	39053M	-
Wilo-Stratos PICO 30/1-6	< 0,20	⊕	39053WH6	-
Wilo Para 30/6-43	< 0,20	⊕	39053WP6	-
Wilo-Yonos PARA HF 30/0.5-10	< 0,20	⊕	39053WY10	-
Grundfos UPML 32-105 AUTO	< 0,23	⊕	39053GL9	-
Grundfos Alpha2.1 32-60	< 0,17	⊕	39053GH6	-
Grundfos UPM3 Auto L 32-70	< 0,20	⊕	39053GM6	-
senza pompa - per pompe con 2" fil. maschio x 180 mm		⊖	39053	-
Sovraprezzo per la modifica della mandata sinistra in fabbrica per ogni HeatBloC (non scontabile)			999300	-



HeatBloC K33R - DN 32 (1¼") Circuito di regolazione a valore costante, elettronico, valvola miscelatrice a 3 vie con bypass 0-50%



Campo di applicazione

- Per impianti di riscaldamento a pannelli radianti a regolazione termica, per impianti di riscaldamento a bassa temperatura, come innalzamento temperatura di ritorno per caldaie a combustibile solido nonché per impianti a legna o caminetti e termocamini/stufe

Campo di impiego consigliato

- Fino a 32 kW (riscaldamento a pannelli radianti, $\Delta T = 10$ K)
- Fino a 64 kW (innalzamento temperatura di ritorno, $\Delta T = 20$ K) kW
- 10/20 K fino a 2760 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	10,1
Campo di impiego bypass	0 - 50%
Termostato di contatto, campo di impiego	20 - 60 °C

Dati tecnici

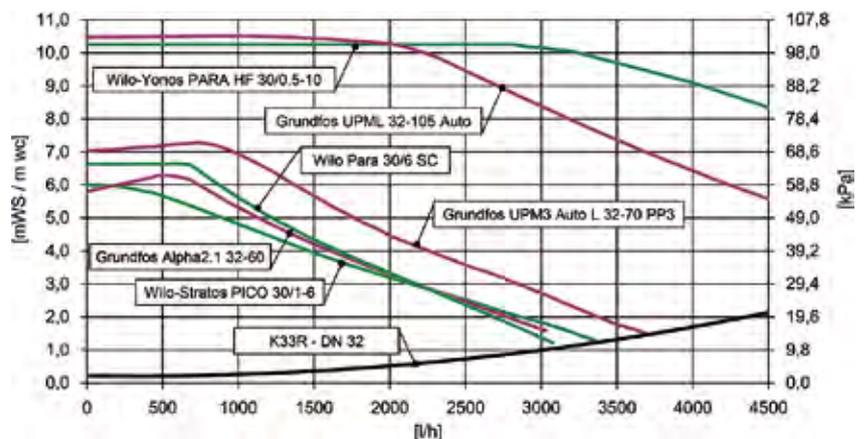
Dimensioni

Diametro nominale	DN 32 (1¼")
Attacco generatore	2" fil. maschio, a guarnizione piana
Attacco utenze	1¼" fil. femmina
Altezza	441 mm
Lunghezza di ingombro	400 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM
Isolamento	EPP

Diagramma di perdita di pressione



DN 32

HeatBloC K33R - DN 32 (1¼")	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
Wilo-Stratos PICO 30/1-6	< 0,20	☺	390463WH6	-
Wilo Para 30/6-43	< 0,20	☺	390463WP6	-
Wilo-Yonos PARA HF 30/0.5-10	< 0,20	☺	390463WY10	-
Grundfos UPML 32-105 AUTO	< 0,23	☺	390463GL9	-
Grundfos Alpha2.1 32-60	< 0,17	☺	390463GH6	-
Grundfos UPM3 Auto L 32-70	< 0,20	☺	390463GM6	-
senza pompa - per pompe con 2" fil. maschio x 180 mm		☹	390463	-
Sovraprezzo per la modifica della mandata sinistra in fabbrica per ogni HeatBloC (non scontabile)			999300	-





Campo di applicazione

- Impianti di riscaldamento a bassa temperatura regolati con valvola miscelatrice

Campo di impiego consigliato

- Fino a 64 kW
- 20 K fino a 2760 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	10,1
Campo di impiego bypass	0 - 50%

Dati tecnici

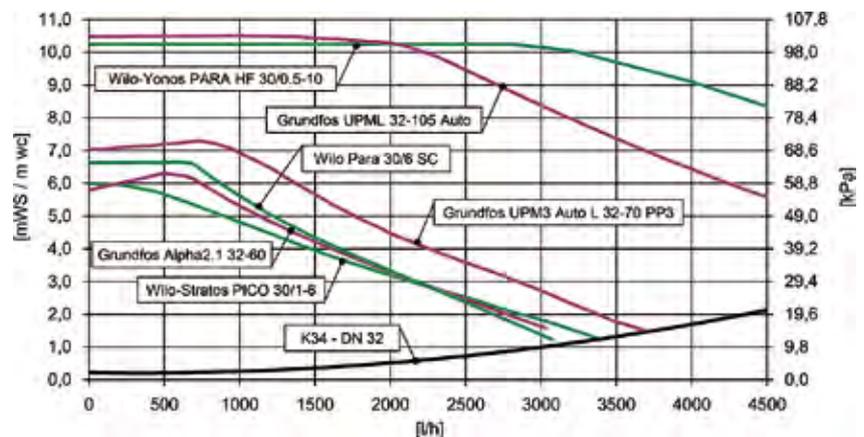
Dimensioni

Diametro nominale	DN 32 (1¼")
Attacco generatore	2" fil. maschio, a guarnizione piana
Attacco utenze	1¼" fil. femmina
Altezza	441 mm
Lunghezza di ingombro	400 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM
Isolamento	EPP

Diagramma di perdita di pressione



DN 32

HeatBloC® K34 - DN 32 (1¼")



	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
Wilo-Stratos PICO 30/1-6	< 0,20	▲M	39063MWH6	992,20
Wilo Para 30/6-43	< 0,20	▲M	39063MWP6	900,60
Wilo-Yonos PARA HF 30/0.5-10	< 0,20	▲M	39063MWY10	1.127,20
Grundfos UPML 32-105 AUTO	< 0,23	▲M	39063MGL9	1.059,20
Grundfos Alpha2.1 32-60	< 0,17	▲M	39063MGH6	997,50
Grundfos UPML3 Auto L 32-70	< 0,20	▲M	39063MGM6	889,40
senza pompa - per pompe con 2" fil. maschio x 180 mm		⊖M	39063M	676,00
Wilo-Stratos PICO 30/1-6	< 0,20	▲	39063WH6	837,10
Wilo Para 30/6-43	< 0,20	▲	39063WP6	745,60
Wilo-Yonos PARA HF 30/0.5-10	< 0,20	▲	39063WY10	972,20
Grundfos UPML 32-105 AUTO	< 0,23	▲	39063GL9	904,20
Grundfos Alpha2.1 32-60	< 0,17	▲	39063GH6	842,60
Grundfos UPML3 Auto L 32-70	< 0,20	▲	39063GM6	734,30
senza pompa - per pompe con 2" fil. maschio x 180 mm		▲	39063	521,10
Sovraprezzo per la modifica della mandata sinistra in fabbrica per ogni HeatBloC (non scontabile)			999300	10,70



HeatBloC K34R - DN 32 (1¼") a regolazione elettronica, valvola miscelatrice a 3 vie con bypass 0-50%



Campo di applicazione

- Montaggio successivo di impianti di riscaldamento a bassa temperatura a conduzione climatica e regolati mediante valvola miscelatrice

Campo di impiego consigliato

- Fino a 64 kW
- 20 K fino a 2760 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	10,1
Campo di impiego bypass	0 - 50%

Dati tecnici

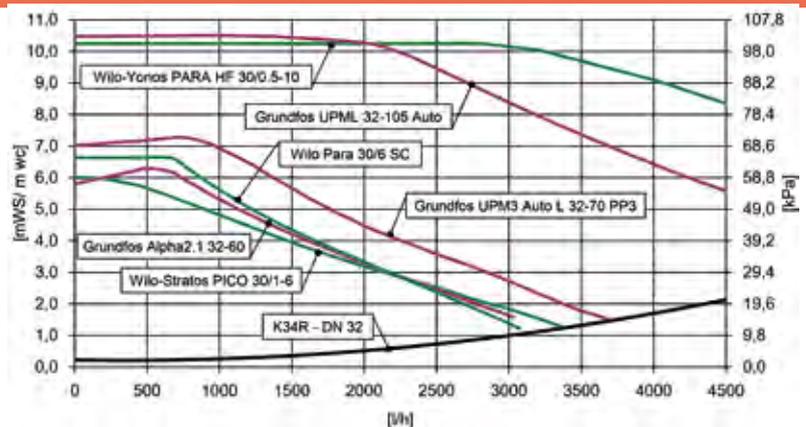
Dimensioni

Diametro nominale	DN 32 (1¼")
Attacco generatore	2" fil. maschio, a guarnizione piana
Attacco utenze	1¼" fil. femmina
Altezza	441 mm
Lunghezza di ingombro	400 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM
Isolamento	EPP

Diagramma di perdita di pressione



DN 32

HeatBloC® K34R - DN 32 (1¼")	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
 Wilo-Stratos PICO 30/1-6	< 0,20		390663MWH6	1.165,90
 Wilo Para 30/6-43	< 0,20		390663MWP6	1.039,20
 Wilo-Yonos PARA HF 30/0.5-10	< 0,20		390663MWY10	1.280,90
 Grundfos UPML 32-105 AUTO	< 0,23		390663MGH6	1.158,10
 Grundfos Alpha2.1 32-60	< 0,17		390663MGM6	1.056,50
 Grundfos UPM3 Auto L 32-70	< 0,20		390663MGL9	1.265,50
senza pompa - per pompe con 2" fil. maschio x 180 mm			390663M	876,00
Sovraprezzo per la modifica della mandata sinistra in fabbrica per ogni HeatBloC (non scontabile)			999300	10,70



Campo di applicazione

- Innalzamento temperatura di ritorno per caldaie a combustibile solido nonché per impianti a legna o caminetti e termocamini/stufe

Campo di impiego consigliato

- Fino a 60 kW
- 20 K fino a 2600 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	9,7

Dati tecnici

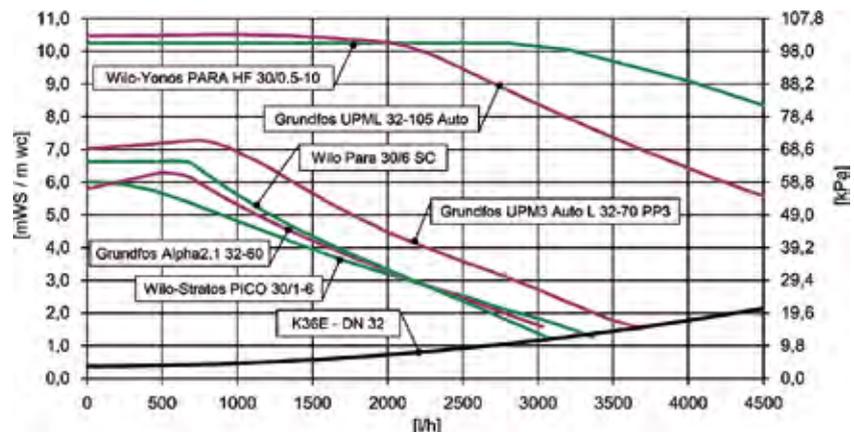
Dimensioni

Diametro nominale	DN 32 (1¼")
Attacco generatore	1¼" fil. femmina
Attacco utenze	2" fil. femmina
Altezza	441 mm
Lunghezza di ingombro	465 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM
Isolamento	EPP

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® K36E - DN 32 (1¼")

Temperatura di apertura

IEE*

incl.

Cod. art.

€ / pezzo

Wilo-Stratos PICO 30/1-6	45 °C	< 0,20	▲	390343WH6	-
Wilo Para 30/6-43	45 °C	< 0,20	▲	390343WP6	-
Wilo-Yonos PARA HF 30/0.5-10	45 °C	< 0,20	▲	390343WY10	-
Grundfos Alpha2.1 32-60	45 °C	< 0,17	▲	390343GH6	-
Grundfos UPM3 Auto L 32-70	45 °C	< 0,20	▲	390343GM6	-
Grundfos UPML 32-105 AUTO	45 °C	< 0,23	▲	390343GL9	-
senza pompa - per pompe con 2" fil. maschio x 180 mm	45 °C		⊖	390343	-
Wilo-Stratos PICO 30/1-6	60 °C	< 0,20	▲	390373WH6	-
Wilo Para 30/6-43	60 °C	< 0,20	▲	390373WP6	-
Wilo-Yonos PARA HF 30/0.5-10	60 °C	< 0,20	▲	390373WY10	-
Grundfos Alpha2.1 32-60	60 °C	< 0,17	▲	390373GH6	-
Grundfos UPM3 Auto L 32-70	60 °C	< 0,20	▲	390373GM6	-
Grundfos UPML 32-105 AUTO	60 °C	< 0,23	▲	390373GL9	-
senza pompa - per pompe con 2" fil. maschio x 180 mm	60 °C		⊖	390373	-





Campo di applicazione

- Riscaldamento regolato da valvola miscelatrice in combinazione con mantenimento a temperatura della caldaia

Campo di impiego consigliato

- Fino a 52 kW
- 20 K fino a 2240 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	6,1

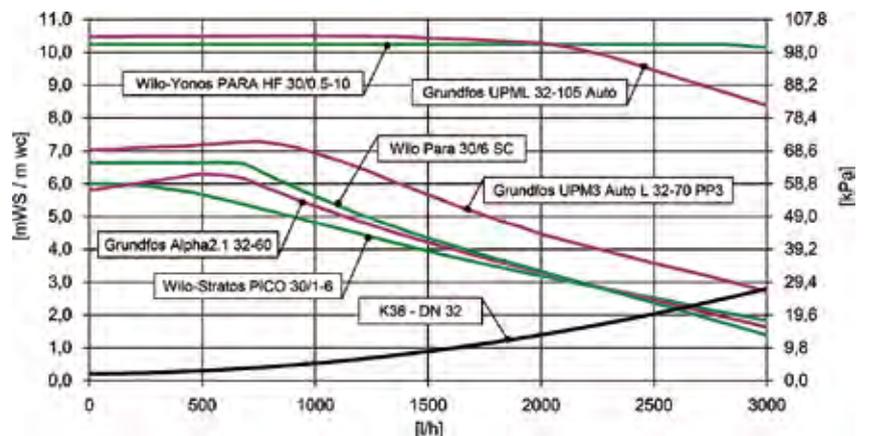
Dati tecnici Diagramma di perdita di pressione

Dimensioni

Diametro nominale	DN 32 (1¼")
Attacco generatore	2" fil. maschio, a guarnizione piana
Attacco utenze	1¼" fil. femmina
Altezza	441 mm
Lunghezza di ingombro	400 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM
Isolamento	EPP



DN 32

HeatBloC® K38 - DN 32 (1¼")	IEE*	incl.	Cod. art.	€ / pezzo
Wilo-Stratos PICO 30/1-6	< 0,20		39083MWH6	-
Wilo Para 30/6-43	< 0,20		39083MWP6	-
Wilo-Yonos PARA HF 30/0.5-10	< 0,20		39083MWY10	-
Grundfos UPML 32-105 AUTO	< 0,23		39083MGL9	-
Grundfos Alpha2.1 32-60	< 0,17		39083MGH6	-
Grundfos UPM3 Auto L 32-70	< 0,20		39083MGM6	-
senza pompa - per pompe con 2" fil. maschio x 180 mm			39083M	-
Wilo-Stratos PICO 30/1-6	< 0,20		39083WH6	-
Wilo Para 30/6-43	< 0,20		39083WP6	-
Wilo-Yonos PARA HF 30/0.5-10	< 0,20		39083WY10	-
Grundfos UPML 32-105 AUTO	< 0,23		39083GL9	-
Grundfos Alpha2.1 32-60	< 0,17		39083GH6	-
Grundfos UPM3 Auto L 32-70	< 0,20		39083GM6	-
senza pompa - per pompe con 2" fil. maschio x 180 mm			39083	-

Immagine		Cod. art.	€/pezzo
	<p>Dima di installazione per calorimetro (HeatBloC diretto) DN 32</p> <ul style="list-style-type: none"> - per HeatBloC DN 32 non miscelati - per calorimetri con le dimensioni 1" x 130 mm <p>Nella confezione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - valvola a sfera per pompe con valvola antitermosifone regolabile su aperto/chiuso (200 mm di colonna d'acqua) - inserti filettati a guarnizione piana - dado per raccordo - tubo di raccordo - riduttori per sonde a immersione (1/4" fil. maschio autosigillante x M10 x 1 fil. femmina e 1/4" fil. maschio autosigillante x M12x1,5 fil. maschio) - guarnizioni 	37453	-
	<p>Dima di installazione per calorimetro (HeatBloC con valvola miscelatrice) DN 32</p> <ul style="list-style-type: none"> - per HeatBloC DN 32 con valvola miscelatrice a 3 o 4 vie - per calorimetri con le dimensioni 1" fil. maschio x 130 mm <p>Nella confezione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - inserti filettati a guarnizione piana - tubo di raccordo - riduttori per sonde a immersione (1/4" fil. maschio autosigillante x M10x1 fil. femmina e 1/4" fil. maschio autosigillante x M12x1,5 fil. maschio) - valvola di non ritorno per ritorno della valvola miscelatrice - guarnizioni 	37463	-
	Guaina a immersione 6 mm x 30 mm	566001	-
	Guaina a immersione 6 mm x 60 mm	566002	-
	Guaina a immersione 6 mm x 60 mm	5660021	-
	Guaina a immersione 6 mm x 100 mm	566003	-
	Guaina a immersione 6 mm x 150 mm	566004	-
	<p>per il montaggio della sonda di temperatura (d = 6 mm) nell'accumulatore, nel collettore e nel separatore idraulico.</p> <p>Attenzione: adatta per valvole a sfera fino all'anno 2016!</p> <p>566001: autosigillante con anello torico, ottone lucido, per sonde T = 30 mm 566002: standard, ottone cromato, per sonde T = 60 mm 5660021: standard, ottone cromato, con prolunga per valvole (25 mm), per sonde T = 60 mm 566003: standard, rame cromato, per sonde T = 100 mm 566004: standard, rame cromato, per sonde T = 150 mm</p>		
	<p>Elemento di adattamento DN 32</p> <p>ottone, 2 x 2" fil. maschio, guarnizione piana, lunghezza 180 mm, in caso di impiego di una pompa di ricircolo esterna, per il collegamento con ponte dell'attacco della pompa</p>	3747	-
	<p>Kit per avvvitamento DN 32 - 2x 1 1/4" fil. femm.</p> <p>composto da 2 inserti, per il collegamento di tubi da 1 1/4" fil. maschio sotto gli HeatBloC</p>	3731	-
	<p>Unità di spurgo e svuotamento DN 32</p> <p>2 raccordi a T con valvola di spurgo e svuotamento, ciascuno con prolunga per valvola, consente lo spurgo e lo svuotamento di singoli HeatBloC.</p>	3761	-

Immagine		Cod. art.	€/pezzo
	<p>Valvola di intercettazione DN 32</p> <p>da applicarsi nel corpo della valvola miscelatrice PAW. Impedisce circolazioni errate, per es. in caso di più miscelatrici su un collettore di distribuzione. La valvola di intercettazione viene montata semplicemente nel corpo della valvola miscelatrice.</p>	37011	-
	<p>Giunto per montaggio sovratesta DN 32</p> <p>giunto per montaggio sovratesta per il montaggio a guarnizione piana di un HeatBloC sotto un collettore di distribuzione.</p> <p>Attenzione: se si lavora con staffe a parete, per il montaggio di un collettore modulare doppio MV2 è necessaria un'ulteriore piastra di sostegno.</p>	3724	-
	<p>Piastra di sostegno DN 32</p> <p>componenti: piastra di sostegno, 2 guarnizioni, 2 x dadi 2" per il montaggio a guarnizione piana sotto un collettore modulare per il supporto di una staffa a parete.</p>	3725	-
	<p>Staffa a parete DN 25 - DN 32</p> <p>staffa a parete zincata per il montaggio a parete di un HeatBloC. Semplice montaggio mediante incastro dell'HeatBloC sulla staffa a parete.</p>	34723	-
	<p>Staffa a parete per HeatBloC DN 25 - DN 32</p> <p>componenti: staffe da parete (acciaio, zincato), materiale di fissaggio DN 25: distanza possibile dalla parete = 150 mm DN 32: distanza possibile dalla parete = 180 mm Non necessario in caso di montaggio in combinazione con un collettore modulare PAW</p>	34722	-
	<p>Set di staffe per parete per collettore modulare</p> <p>componenti: set di 2 staffe, acciaio zincato, materiale di fissaggio DN 25: distanza possibile dalla parete: 150 mm DN 32: distanza possibile dalla parete: 180 mm A partire dal distributore modulare MV 5, consigliamo 2 set di staffe.</p>	34721	-
	<p>Kit riduttori DN 32 - DN 25, H = 11 mm</p> <p>Kit riduttori DN 32 - DN 25, H = 24 mm</p> <p>per il montaggio di HeatBloC DN 25 su collettori modulari DN 32, set anelli di spessore da 2" fil. maschio, con dado su 1½" fil. femm. a guarnizione piana, in ottone, con guarnizioni, 2 versioni</p>	37351	-
	<p>Gruppo di condotte DN 32</p> <p>gruppo di condotte per separatore idraulico, è composto da 2 tubi, dadi per raccordo e guarnizioni, per il collegamento di un separatore idraulico montato verticalmente sotto un collettore modulare PAW. Attacco a guarnizione piana, completamente isolato, scarico a destra o a sinistra.</p>	34742KS1	-
	<p>Kit di espansione per collettore senza pressione DN 32</p> <p>per la conversione successiva in un collettore di distribuzione con separatore idraulico integrato (collettore senza pressione). Campo di impiego fino a 2600 l/h, max. fino a MV3 collettore modulare triplo. Componenti: 2 anelli distanziatori per il collegamento senza resistenza delle camere di mandata e ritorno, incl. viti e anelli torici.</p>	37431	-

DN 32

Immagine		Cod. art.	€/pezzo
	Termostato di contatto 20-60 °C termostato di contatto per la limitazione della temperatura di mandata, regolabile, 20-60 °C	N00083	-
	Gruppo di sicurezza DN 32 fino a 100 kW per il montaggio di un collettore modulare DN 32 (a partire dall'anno 2017), con un attacco 1" fil. femmina (chiusura con tappo) per il montaggio del kit di attacchi vaso di espansione a membrana (cod. art. 7508), valvola di sicurezza ¾" x 1", 3 bar, fino a 100 kW, manometro 0-4 bar	52553	-
	Kit di attacchi per vaso di espansione a membrana per il montaggio al gruppo di sicurezza DN 32 con nipplo doppio autosigillante 1", valvola a cappuccio 1", tubo armato con arco 1" x 700 mm.	7508	-
	Attuatore PAW SR5 - 5 Nm 230 V commutatore per controllo manuale/automatico, montaggio e smontaggio facilissimi grazie alla tecnica a incastro brevettata PAW, con cavo di 1,5 m e set per montaggio a incastro su valvola miscelatrice PAW, per regolazione a conduzione climatica, adatto per mandata a destra e a sinistra grazie al quadrante a scala scambiabile Dati tecnici collegamento elettrico: 230 V/50 Hz potenza assorbita: 2,5 W coppia di serraggio: 5 Nm tempo di regolazione 90°: 140 s	705001	-
	Attuatore PAW SR10 - 10 Nm 230 V montaggio e smontaggio facilissimi grazie alla tecnica a incastro brevettata PAW, con cavo di 1,5 m e set per montaggio a incastro su valvola miscelatrice PAW, per regolazione a conduzione climatica, adatto per mandata a destra e a sinistra grazie al quadrante a scala scambiabile, commutatore per controllo manuale/automatico Dati tecnici collegamento elettrico: 230 V/50 Hz potenza assorbita: 3,5 W coppia di serraggio: 10 Nm tempo di regolazione 90°: 140 s	705002	-
	Attuatore PAW SR10 24/3P - 10 Nm 24 V versione come servomotore PAW SR10 (cod. art. 705002), ma: collegamento elettrico/ tensione di alimentazione: 24 Vca per sistemi di regolazione con comando a 3 punti Dati tecnici collegamento elettrico: 24 V/50 Hz potenza assorbita: 1,5 W coppia di serraggio: 10 Nm tempo di regolazione 90°: 140 s	7054	-
	Attuatore PAW SR10 24/ST - 10 Nm 24 V versione come attuatore PAW SR10 (cod. art. 705002), ma: collegamento elettrico/tensione di alimentazione: 24 Vca/cc tensione di comando continua: 0(2)...10 Vcc per sistemi di regolazione continua con uscita da 0...10 V Dati tecnici collegamento elettrico: 24 V/50 Hz potenza assorbita: 1,5 W coppia di serraggio: 10 Nm tempo di regolazione 90°: 140 s	70541	-

Immagine		Cod. art.	€/pezzo
	<p>Regolatore a temperatura costante PAW PKR6 - 6 Nm 230 V</p> <p>montaggio e smontaggio facilissimi grazie alla tecnica a incastro brevettata PAW, con cavo di 2 m e connettore Schuko, incl. set per montaggio a incastro su valvola miscelatrice PAW, e sonda ad avvitamento PT-1000 G1/4" per la valvola a sfera di mandata, commutatore per controllo manuale/automatico, impostazioni del regolatore per senso di rotazione, modalità operativa e temperatura nominale sul display</p> <p>Dati tecnici collegamento elettrico: 230 V - 50 Hz potenza assorbita: 3 W coppia di serraggio: min 6 Nm tempo di regolazione 90°: 120 s</p>	703601	-
	<p>Regolatore a conduzione climatica PAW PWR6 - 6 Nm 230 V</p> <p>versione come nel caso del regolatore a temperatura costante PAW PKR6 (cod. art. 703601), ma per l'impiego di un circuito di riscaldamento a conduzione climatica. Nella confezione si trovano il sensore esterno, di mandata e quello sorgente, in maniera tale che la valvola miscelatrice o il circuito di riscaldamento possa essere messo in funzione autonomamente, senza controllo caldaia.</p> <p>Inoltre c'è la possibilità, tramite un telecomando (cod. art. 1359501), di impostare la temperatura ambiente a livello centrale nell'appartamento.</p> <p>Dati tecnici collegamento elettrico: 230 V - 50 Hz Potenza assorbita: 1,5 W coppia di serraggio: min 6 Nm Tempo di risp. 90°: 120 s</p>	723681	-



DN 40



Tutti gli HeatBloC® offrono i seguenti vantaggi:

Raccorderia premontata per circuiti di riscaldamento

Elevata flessibilità durante il montaggio

i moduli sono combinabili praticamente a piacimento

Valvola a sfera a passaggio pieno, guarnizione del mandrino sostituibile durante il funzionamento

Attacchi

attacco a flangia DN 40/PN6 ovvero DN 50/PN6 come flangia flottante e filettatura femmina 1½"/2" incl. guarnizioni e viti per il montaggio su collettori modulari PAW grazie agli accessori di montaggio PAW è possibile il montaggio singolo con angolo di fissaggio

Leva manuale sulla valvola a sfera

facile uso da davanti, anche in caso di isolamento chiuso, posizione di chiusura evidente

Isolamento funzionale conforme a EnEV

in polipropilene espanso a elevate caratteristiche di elasticità, isolamento della raccorderia, canale di ventilazione per il raffreddamento della pompa

Facile accesso alla testa della pompa

Valvola antitermosifone nel tubo di ritorno

regolabile su aperto/chiuso, 200 mm di colonna d'acqua, dotata di dispositivo a molla e pertanto adatta anche a montaggio orizzontale o sovratesta

Mandata a destra = standard

con sovrapprezzo gli HeatBloC® vengono forniti anche con mandata a sinistra

Le linee di mandata e ritorno possono essere semplicemente invertite in loco,

anche con valvola miscelatrice presente

Valvola di riempimento e svuotamento

per lo spurgo, il riempimento e lo svuotamento, integrata nella valvola a sfera

Termometro in metallo

estraibile, con guaina a immersione integrata nella valvola a sfera

Pompe di circolazione per riscaldamento PAW con tecnologia ad alta efficienza (tecnologia ECM)

con cavo m prefabbricato, completamente premontate, integrate nell'isolamento, sottoposte a prova di tenuta in pressione, con numero di serie, sistema perfettamente tarato, diagramma di dimensionamento, EuP/ErP READY

Pompa completamente escludibile

nessuno svuotamento durante lavori di manutenzione

L'intera gamma di accessori per il montaggio del sistema modulare DN 40 è elencata a partire dalla pagina 131, del sistema modulare DN 50 a partire dalla pagina 133.

K31 - DN 40 (1½")
diretto/non miscelato



fino a 150 kW*

K32 - DN 40 (1½")
con valvola miscelatrice a 3 vie



fino a 125 kW*

K31 - DN 50 (2")
diretto/non miscelato



fino a 250 kW*

K32 - DN 50 (2")
con valvola miscelatrice a 3 vie



fino a 230 kW*

*Differenza di temperatura = 20 K

DN 40



Campo di applicazione

- Per il caricamento del boiler, per modalità di riscaldamento in funzione della temperatura esterna

Campo di impiego consigliato

- Fino a 150 kW
- 20 K fino a 6500 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	28,3

Dati tecnici

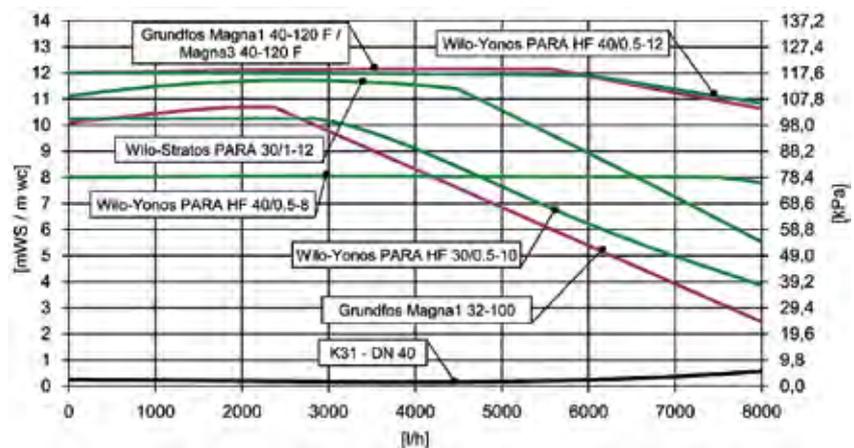
Dimensioni

Diametro nominale	DN 40 (1½")
Attacco generatore	flangia DN 40/PN 6
Attacco utenze	1½" fil. femmina
Altezza	610 mm
Lunghezza di ingombro	560 mm
Distanza assiale	160 mm
Larghezza	320 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM / AFM34
Isolamento	EPP

Diagramma di perdita di pressione



DN 40

HeatBloC® K31 - DN 40 (1½")



	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
Wilo-Stratos PARA 30 1-12 T2	< 0,23	▲	41211WH12	-
Wilo-Yonos PARA HF 40/0.5-8	< 0,20	▲	41211WY8	-
Wilo-Yonos PARA HF 30/0.5-10	< 0,20	▲	41211WY10	-
Wilo-Yonos PARA HF 40/0.5-12	< 0,20	▲	41211WY12	-
Grundfos Magna1 32-100	< 0,21	▲	41211GL10	-
Grundfos Magna1 40-120 F	< 0,21	▲	41211GL12	-
Grundfos Magna3 40-120 F	< 0,18	▲	41211GH12	-
senza pompa - per pompe con flangia DN 40/PN 6 x 250 mm		⊖	41211	-

Accessori



Collettore modulare - DN 40 (1½") doppio	4112	-
Collettore modulare - DN 40 (1½") triplo	4113	-
Collettore modulare - DN 40 (1½") quadruplo	4114	-



Campo di applicazione

- Riscaldamento regolato da valvola miscelatrice

Campo di impiego consigliato

- Fino a 125 kW
- 20 K fino a 5400 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	17,7

Dati tecnici

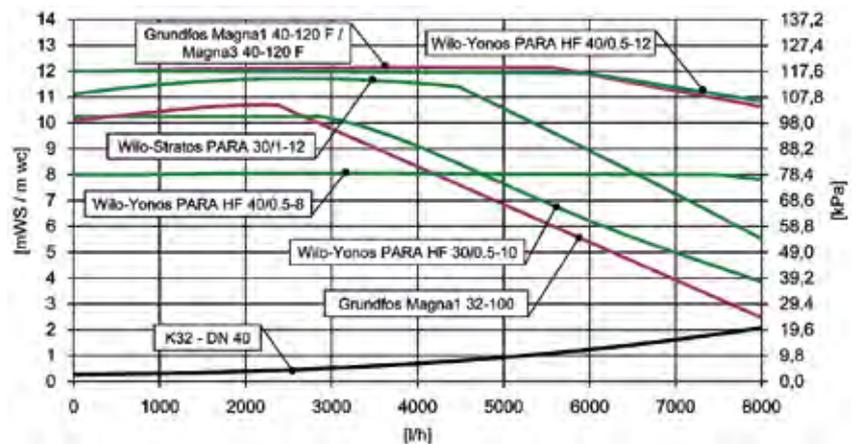
Dimensioni

Diametro nominale	DN 40 (1½")
Attacco generatore	flangia DN 40/PN 6
Attacco utenze	1½" fil. femmina
Altezza	610 mm
Lunghezza di ingombro	560 mm
Distanza assiale	160 mm
Larghezza	320 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM / AFM34
Isolamento	EPP

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® K32 - DN 40 (1½")	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
Wilo-Stratos PARA 30 1-12 T2	< 0,23	⊕ ⊗	41221MWH12	-
Wilo-Yonos PARA HF 40/0.5-8	< 0,20	⊕ ⊗	41221MWY8	-
Wilo-Yonos PARA HF 30/0.5-10	< 0,20	⊕ ⊗	41221MWY10	-
Wilo-Yonos PARA HF 40/0.5-12	< 0,20	⊕ ⊗	41221MWY12	-
Grundfos Magna1 32-100	< 0,21	⊕ ⊗	41221MGL10	-
Grundfos Magna1 40-120 F	< 0,21	⊕ ⊗	41221MGL12	-
Grundfos Magna3 40-120 F	< 0,18	⊕ ⊗	41221MGH12	-
senza pompa - per pompe con flangia DN 40/PN 6 x 250 mm		⊖ ⊗	41221M	-
Sovraprezzo per la modifica della mandata sinistra in fabbrica per ogni HeatBloC (non scontabile)			999300	-

Accessori



Collettore modulare - DN 40 (1½") doppio	4112	-
Collettore modulare - DN 40 (1½") triplo	4113	-
Collettore modulare - DN 40 (1½") quadruplo	4114	-



Campo di applicazione

- Per riscaldamento in funzione della temperatura esterna

Campo di impiego consigliato

- Fino a 250 kW
- 20 K fino a 10800 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	31,2

Dati tecnici

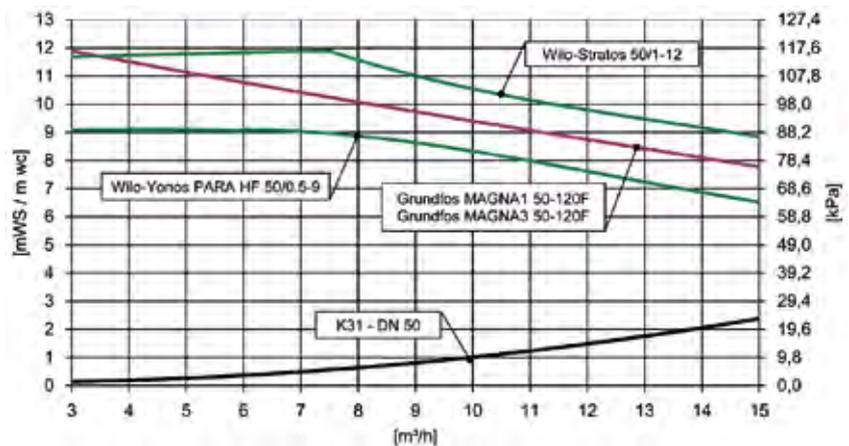
Dimensioni

Diametro nominale	DN 50 (2")
Attacco generatore	flangia DN 50/PN 6
Attacco utenze	2" fil. femmina
Altezza	660 mm
Lunghezza di ingombro	630 mm
Distanza assiale	180 mm
Larghezza	360 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM / AFM34
Isolamento	EPP

Diagramma di perdita di pressione



DN 50

HeatBloC® K31 - DN 50 (2")



	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
Wilo-Stratos 50/1-12	< 0,23	▲	51211WS12	-
Wilo-Yonos PARA HF 50/0.5-9	< 0,20	▲	51211WY9	-
Grundfos Magna1 50-120 F	< 0,21	▲	51211GL12	-
Grundfos Magna3 50-120 F	< 0,18	▲	51211GH12	-
senza pompa - per pompe con flangia DN 50/PN 6 x 280 mm		⊖	51211	-

Accessori



Collettore modulare DN 50 (2") doppio	5112	-
Collettore modulare DN 50 (2") triplo	5113	-
Collettore modulare DN 50 (2") quadruplo	5114	-



Campo di applicazione

- Riscaldamento regolato da valvola miscelatrice

Campo di impiego consigliato

- Fino a 230 kW
- 20 K fino a 9980 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	25,7

Dati tecnici

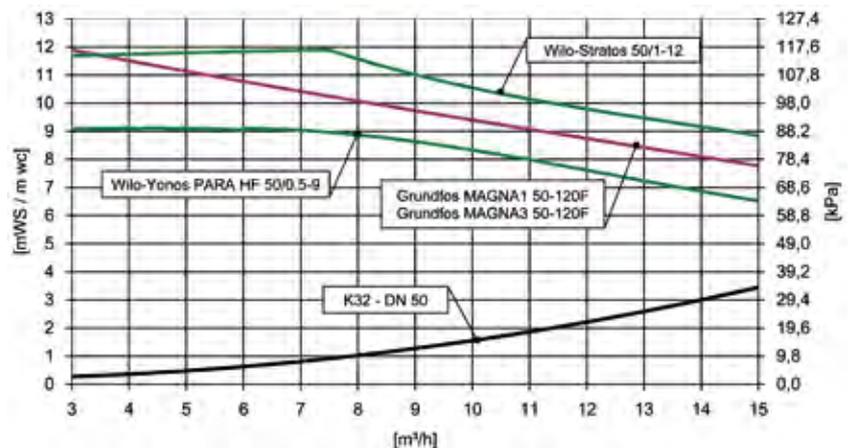
Dimensioni

Diametro nominale	DN 50 (2")
Attacco generatore	flangia DN 50/PN 6
Attacco utenze	2" fil. femmina
Altezza	660 mm
Lunghezza di ingombro	630 mm
Distanza assiale	180 mm
Larghezza	360 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM / AFM34
Isolamento	EPP

Diagramma di perdita di pressione



HeatBloC® K32 - DN 50 (2")



Wilo-Stratos 50/1-12

IEE* < 0,23 incl. Cod. art. 51221MWS12 €/pezzo -

Wilo-Yonos PARA HF 50/0.5-9

< 0,20 Cod. art. 51221MWY9 €/pezzo -

Grundfos Magna1 50-120 F

< 0,21 Cod. art. 51221MGL12 €/pezzo -

Grundfos Magna3 50-120 F

< 0,18 Cod. art. 51221MGH12 €/pezzo -

senza pompa - per pompe con flangia DN 50/PN 6 x 280 mm

Cod. art. 51221M €/pezzo -

Sovraprezzo per la modifica della mandata sinistra in fabbrica per ogni HeatBloC (non scontabile)

Cod. art. 999300 €/pezzo -

DN 50

Accessori



Collettore modulare DN 50 (2") doppio

5112 -

Collettore modulare DN 50 (2") triplo

5113 -

Collettore modulare DN 50 (2") quadruplo

5114 -





CoolBloC DN 25 / DN 32

Catalogo generale 05/2021

Sistemi e valvole per impianti moderni
di riscaldamento e raffreddamento

Validità nell'UE





Tutti i CoolBloc offrono i seguenti vantaggi:

Gruppo pompe per riscaldare e raffreddare

Raccorderia a prova di condensa:

pezzi singoli di alta qualità per evitare l'ossidazione

Pompe speciali con elemento isolante supplementare

per l'uso in condizioni ambientali particolari come ad es. condensazione, precipitazione di condensa

Separazione termica della valvola miscelatrice dall'attuatore

per evitare la formazione di condensa

Labbi di tenuta con modello di utilità protetto nell'isolamento

per la riduzione della precipitazione di condensa

I CoolBloc sono ideali in abbinamento con pompe di calore



Caso d'impiego: raffreddamento in estate



1. Un dissipatore di calore (es. pompa di calore) fornisce fluido raffreddato.
2. Il circuito di raffreddamento trasporta il liquido raffreddato nei vani interni.
3. Qui avviene uno scambio termico e il liquido viene riscaldato.
4. Il liquido riscaldato viene nuovamente raffreddato nel dissipatore di calore.

Caso d'impiego: riscaldamento in inverno



1. Una fonte di calore (es. pompa di calore) fornisce il fluido riscaldato.
2. Il circuito di riscaldamento trasporta il liquido riscaldato nei vani interni.
3. Qui avviene uno scambio termico e il liquido viene raffreddato.
4. Il liquido raffreddato viene nuovamente riscaldato nella fonte di calore.



C31 - DN 25 (1")
diretto/non miscelato



fino a 46,5 kW*

C34 - DN 25 (1")
valvola miscelatrice a 3 vie con bypass 0-50%



fino a 43 kW*

C31 - DN 32 (1¼")
diretto/non miscelato



fino a 50 kW*

C34 - DN 32 (1¼")
valvola miscelatrice a 3 vie con bypass 0-50%



fino a 48 kW*

*Differenza di temperatura = 20 K



Campo di applicazione

- Per caricamento boiler
- Per riscaldamento in funzione della temperatura esterna

Campo di impiego consigliato

- fino a 46,5 kW
- 20 K fino a 2000 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	7,2

DN 25

Dati tecnici

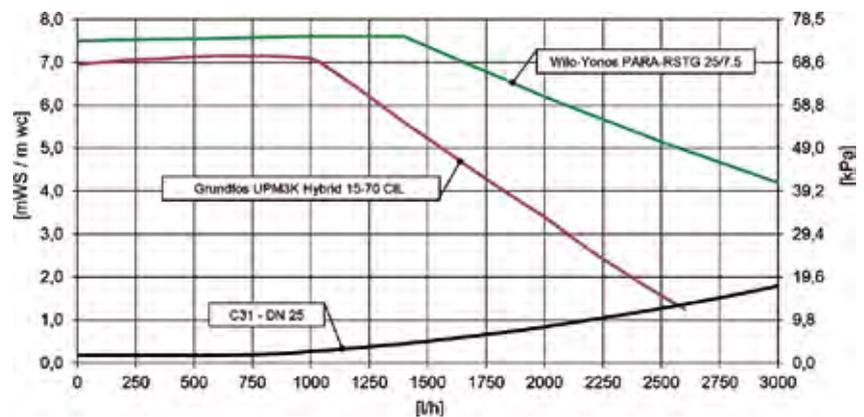
Dimensioni

Diametro nominale	DN 25 (1")
Attacco generatore	1½" fil. maschio a guarnizione piana
Attacco utenze	1" fil. femmina
Altezza	383 mm
Lunghezza di ingombro	342 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM / AFM34
Isolamento	EPP

Diagramma di perdita di pressione



CoolBloC C31 - DN 25



Grundfos UPM3K Hybrid 15-70CIL

< 0,20



4236013GK7

-

Wilo-Yonos PARA-RSTG 25/7.5

< 0,21



4236013WG8

-

Accessori



Kit di montaggio a parete per viti prigioniere

Z3445

-

componenti: 2 x molle a clip, 2 x disaccoppiamento acustico



Kit per avvitamento DN 25 (1")

3431

-

composto da 2 inserti, per il collegamento di tubi da 1" fil. maschio sotto gli HeatBloC ovvero per l'impiego con raccordi ad anello tagliente.



Campo di applicazione

- Per riscaldamento e raffreddamento regolati mediante valvola miscelatrice

Campo di impiego consigliato

- fino a 43 kW
- 20 K fino a 1850 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	6,0
Campo di impiego bypass	0 - 50 %

Dati tecnici

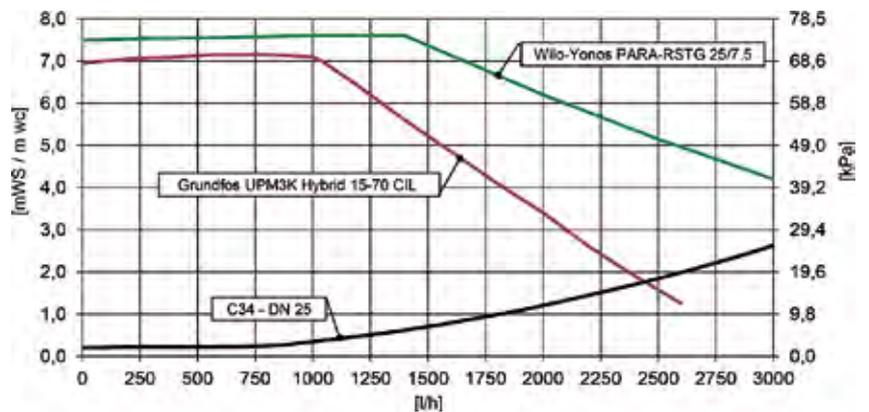
Dimensioni

Diametro nominale	DN 25 (1")
Attacco generatore	1½" fil. maschio a guarnizione piana
Attacco utenze	1" fil. femmina
Altezza	383 mm
Lunghezza di ingombro	342 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM / AFM34
Isolamento	EPP

Diagramma di perdita di pressione



DN 25

CoolBloC C34 - DN 25	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
Grundfos UPM3K Hybrid 15-70CIL	< 0,20	▲	4236063MGK7	-
Wilo-Yonos PARA-RSTG 25/7.5	< 0,21	▲	4236063MVG8	-



Accessori



Kit di montaggio a parete per viti prigioniere

Z3445

componenti: 2 x molle a clip, 2 x disaccoppiamento acustico



Kit per avvimento DN 25 (1")

3431

composto da 2 inserti, per il collegamento di tubi da 1" fil. maschio sotto gli HeatBloC ovvero per l'impiego con raccordi ad anello tagliante.



Campo di applicazione

- Per caricamento boiler
- Per riscaldamento in funzione della temperatura esterna

Campo di impiego consigliato

- Fino a 50 kW
- 20 K fino a 2150 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	15,1

Dati tecnici

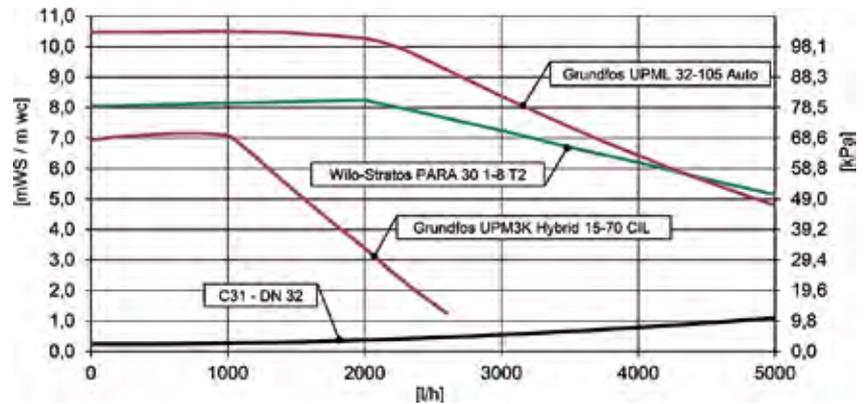
Dimensioni

Diametro nominale	DN 32 (1¼")
Attacco generatore	1¼" fil. femmina
Attacco utenze	2" fil. maschio a guarnizione piana
Altezza	441 mm
Lunghezza di ingombro	400 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM / AFM34
Isolamento	EPP

Diagramma di perdita di pressione



DN 32

CoolBloC C31 - DN 32



Grundfos UPM3K Hybrid 15-70CIL

< 0,20



4239013GK7

-

Grundfos UPML 32-105 AUTO

< 0,23



4239013GL9

-

Wilo-Stratos PARA 30 1-8 T2

< 0,23



4239013WH8

-

Accessori



Kit di montaggio a parete per viti prigioniere

Z3445

-

componenti: 2 x molle a clip, 2 x disaccoppiamento acustico

Kit per avvitamento DN 32 (1¼")

3731

-

composto da 2 inserti, per il collegamento di tubi da 1¼" fil. maschio sotto gli HeatBloC





Campo di applicazione

- Per modalità di riscaldamento e raffreddamento a miscelazione mista

Campo di impiego consigliato

- Fino a 48 kW
- 20 K fino a 2070 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	10,1
Campo di impiego bypass	0 - 50 %

Dati tecnici

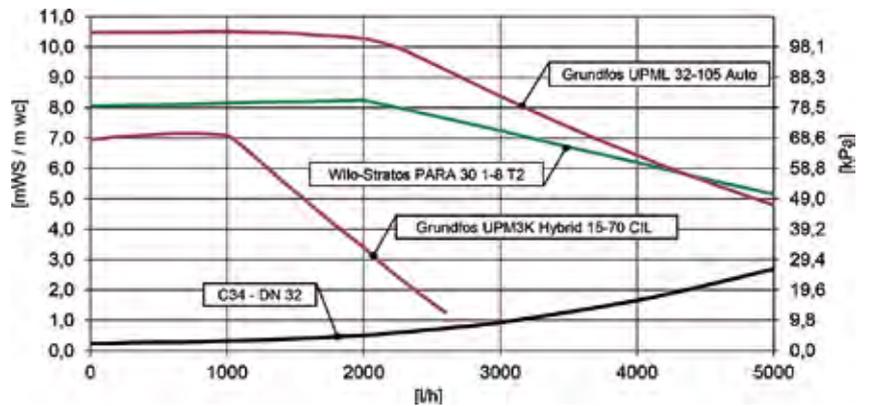
Dimensioni

Diametro nominale	DN 32 (1¼")
Attacco generatore	1¼" fil. femmina
Attacco utenze	2" fil. maschio a guarnizione piana
Altezza	441 mm
Lunghezza di ingombro	400 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	250 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM / AFM34
Isolamento	EPP

Diagramma di perdita di pressione



DN 32

CoolBloC C34 - DN 32	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
 Grundfos UPM3K Hybrid 15-70CIL	< 0,20		4239063MGK7	-
 Grundfos UPML 32-105 AUTO	< 0,23		4239063MGL9	-
 Wilco-Stratos PARA 30 1-8 T2	< 0,23		4239063MWH8	-

Accessori



Kit di montaggio a parete per viti prigioniere	Z3445	-
---	--------------	---

componenti: 2 x molle a clip, 2 x disaccoppiamento acustico

Kit per avvimento DN 32 (1¼")	3731	-
--------------------------------------	-------------	---

composto da 2 inserti, per il collegamento di tubi da 1¼" fil. maschio sotto gli HeatBloC

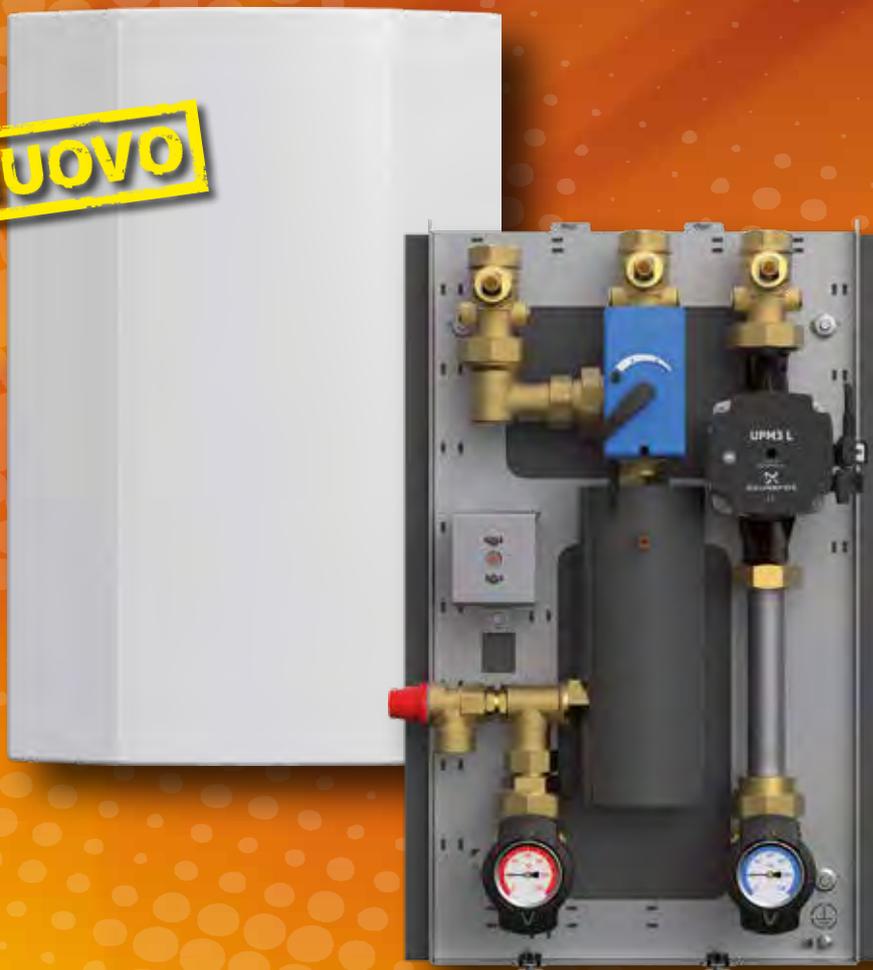




BoostBloC

Modulo di riscaldamento pompe di calore

NUOVO



BoostBloC DN 25



Catalogo generale 05/2021

Riscaldamento supplementare elettronico per applicazioni
in pompe di calore e l'erogazione di calore confortevole

Validità nell'UE





Campo di applicazione

- Riscaldamento supplementare con temperature di mandata ridotte (ad es. in impianti solari termici)
- Necessario in via opzionale per la disinfezione termica di installazioni per acqua sanitaria in combinazione con pompe di calore
- Pompe di calore aria/acqua, con temperature esterne molto basse
- Smorzamento di picchi di carico nel circuito utenze

Campo di impiego

- Con portate da 500 l/h a 2.000 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	5 bar
Potenza elettrica cartuccia di riscaldamento	8,8 kW
Temperatura max. in entrata	60 °C con 500 l/h
Temperatura di esercizio max.	85 °C
Aumento temperatura	10 K con 700 l/h 5 K con 1.400 l/h
Tempo di regolazione attuatore	20 s / 90°

Dati tecnici

Attacchi idraulici

Mandata/ritorno utenze	1" filett. fem.
Mandata/ritorno pompa di calore	1" filett. fem.

Attacchi elettrici

Cartuccia di riscaldamento	3 x 230 V, 50 Hz, AC-1 P ₁ = 2.600 W P ₂ = 3.000 W P ₂ = 3.200 W
Pompa	1 x 230 V, 50 Hz P ₁ = 52 W, I ₁ = 0,52 A
Comando esterno	PWM segnale A/C
Comando interno	PP/CP/CC/AA
Attuatore	230 V, 50 Hz P ₁ = 9 W a 2 punti

Dimensioni

Larghezza isolamento	370 mm
Altezza isolamento	520 mm
Profondità isolamento	190 mm
Lunghezza di ingombro	440 mm / 453 mm

Materiali

Valvola a sfera termica	ottone
Tubo di ritorno	acciaio
Guarnizioni	AFM 34
Coperchio	polistirolo
Isolamento	Armaflex

BoostBloC DN 25 (1")

Cod. art.

€/pezzo

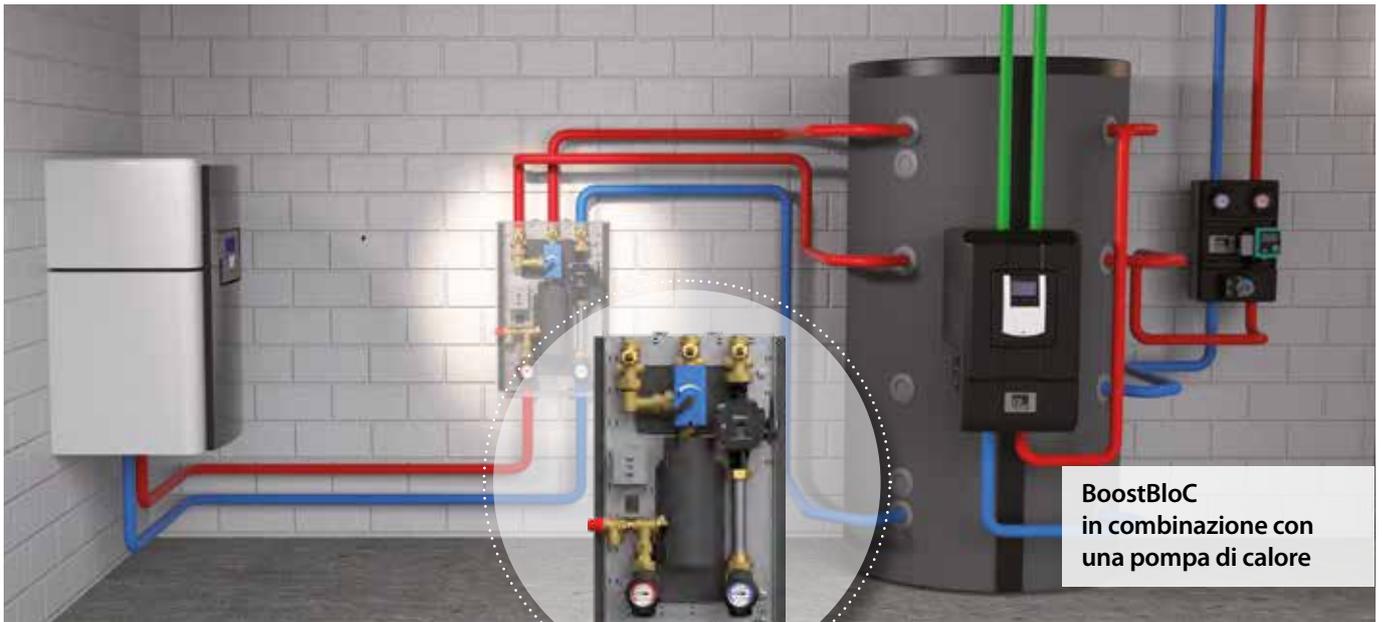


Grundfos UPM3 Hybrid 25-70

67410GM6

-

Ulteriori varianti di pompa su richiesta.



**BoostBloC
in combinazione
una pompa di calore**

DN 25

Il modulo di riscaldamento BoostBloC PAW – per un comfort elevato di riscaldamento e acqua calda

Le pompe di calore forniscono sufficiente energia in presenza di diverse condizioni di temperatura per offrire un comfort elevato di riscaldamento e acqua calda. In caso di necessità, il PAW BoostBloC interviene e fornisce energia termica mediante uno scaldacqua istantaneo.

Il modulo di riscaldamento è costituito da una raccorderia premontata per applicazioni in pompe di calore. Tutti i componenti elettronici come lo scaldacqua istantaneo o la pompa possono essere bloccati tramite valvole a sfera. In questo modo si può eseguire facilmente la manutenzione senza dover scaricare l'acqua dal circuito di riscaldamento o caricamento. Il PAW BoostBloC viene montato direttamente alla parete e serve per il riscaldamento supplementare di un accumulatore. Il sistema può essere ampliato mediante altri componenti come un modulo per la produzione di ACS o un collettore del circuito di riscaldamento.

La stazione necessita di un ulteriore regolatore e viene attivata generalmente dal regolatore della pompa di calore. Essa viene collegata al regolatore esterno tramite il piccolo collettore di distribuzione in dotazione. Tramite una richiesta di riscaldamento supplementare (230 V) del regolatore il contattore integrato nel piccolo collettore di distribuzione viene comandato. Nella versione con contattore non avviene alcuna regolazione di potenza, bensì viene attivata solo **una** potenza prerogolata (8,8 kW) del radiatore tubolare.

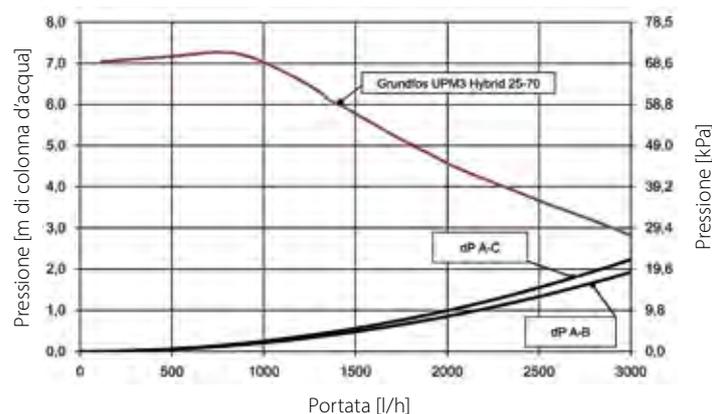
A seconda del regolatore e della variante di collegamento la pompa può essere commutata separatamente o assieme alla generazione di calore. Per il comando valvola indipendente della stratificazione integrata di mandata è necessaria una fase continua oltre a un ulteriore contatto di commutazione.

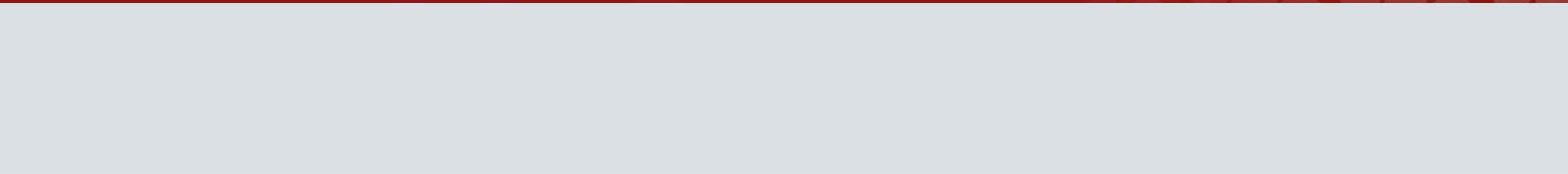
Caratteristiche del PAW BoostBloC:

- Gruppo pompe adeguato ai requisiti della pompa di calore
- Riscaldamento supplementare elettrico integrato per assicurare l'approvvigionamento di calore, anche in presenza di temperature esterne critiche per la pompa di calore
- Massima sicurezza grazie al limitatore di temperatura di sicurezza
- Valvola a tre vie rapida con portata costante, anche in fase di commutazione
- Tramite un contattore di scaldacqua istantanei
- Comando pompe flessibile tramite segnale PWM o relè (pompa ibrida)

Diagramma di perdita di pressione

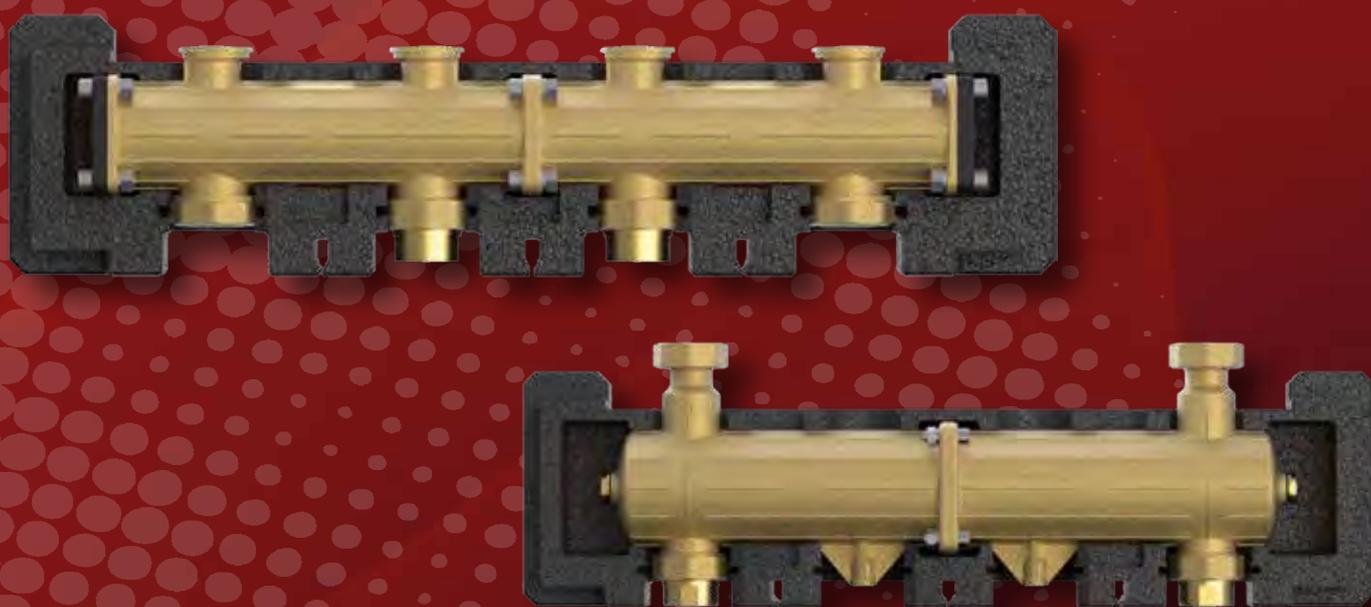
Curva caratteristica pompe e perdita pressione DN 25







Collettore modulare
Apparecchiature di riscaldamento



Collettori modulari/ separatori idraulici

Catalogo generale 05/2021

Sistemi e raccorderia per l'impiego in impianti
di riscaldamento d'acqua calda

Validità nell'UE





Campo di applicazione

- Struttura modulare
- Con separazione termica brevettata della camera di mandata e di ritorno
- Per potenze fino a 50 kW (per ogni attacco caldaia), con differenza di 20 K

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore Kvs, doppio	7,1
Valore Kvs, triplo	7,8
Valore Kvs, quadruplo	8,0
Valore Kvs, quintuplo	8,2
Valore Kvs, sestuplo	8,2

Dati tecnici

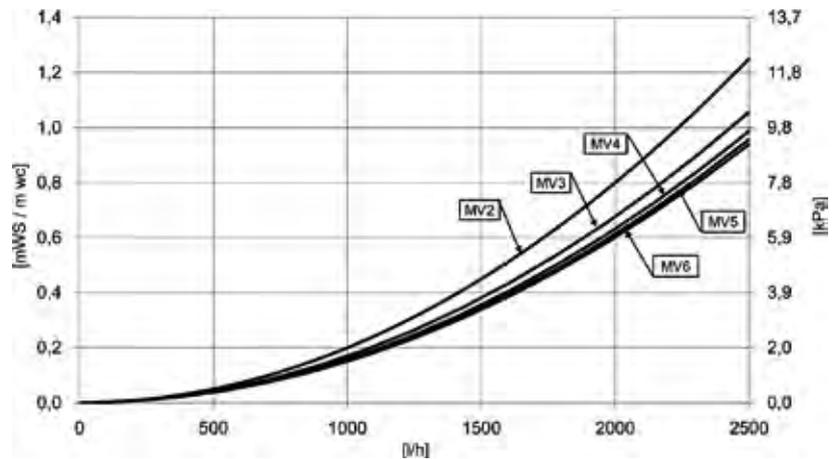
Dimensioni

Diametro nominale	DN 20 (3/4")
Attacco generatore	3/4" fil. femm. x 1" fil. maschio, a guarnizione piana (in basso), 2 x per attacco caldaia, i rimanenti chiusi con tappo
Attacco utenze	flangia PAW 3/4" per dado 1" (in alto)
Attacco laterale	3/4" fil. femmina, chiuso con tappo, per gruppo di sicurezza e vaso di espansione a membrana
Altezza di ingombro	80 mm
Altezza coibentazione	85 mm
Distanza assiale	90 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM
Isolamento	semigusci in EPP

Diagramma di perdita di pressione



	Collettore modulare - DN 20 (3/4")	Cod. art.	€ / pezzo
	Doppio Numero di attacchi per HeatBloC = 3 Larghezza = 440 mm	3112	-
	Triplo Numero di attacchi per HeatBloC = 5 Larghezza = 620 mm	3113	-
	Quadruplo Numero di attacchi per HeatBloC = 7 Larghezza = 800 mm	3114	-
	Quintuplo Numero di attacchi per HeatBloC = 9 Larghezza = 980 mm	3115	-
	Sestuplo Numero di attacchi per HeatBloC = 11 Larghezza = 1160 mm	3116	-

Modulo di espansione DN 20

3111 -

Per l'espansione di collettori modulari esistenti
Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da personale tecnico!

Set elementi di espansione DN 20 - DN 25

34352 -

Vedi pagina 71

Guarnizione per dado

2057 3/4" -

Vedi pagina 70

Gruppo di sicurezza DN 20

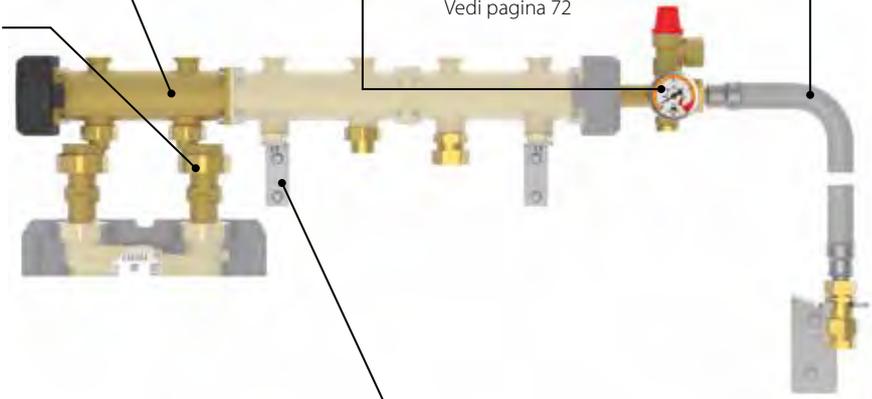
5257 -

Vedi pagina 71

Set di attacchi per vaso di espansione a membrana - DN 20 (3/4")

7509 -

Vedi pagina 72



Staffa da parete DN 20

3121 -

Vedi pagina 70

Dado per raccordi

2055 1" fil. femm. -

Vedi pagina 71

Staffa da parete DN 20 (3/4")

3121 -

Vedi pagina 70

Giunto per montaggio sovratesta DN 20 (3/4")

31241 -

Vedi pagina 71



Kit di raccordi a vite DN 20 (3/4")

3131 -

Vedi pagina 70

Piastra di sostegno DN 20 (3/4")

3125 -

Vedi pagina 70



Campo di applicazione

- Struttura modulare
- Per potenze fino a 80 kW (per ogni attacco caldaia), con differenza di 20 K

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore Kvs, doppio	16,0
Valore Kvs, triplo	18,0
Valore Kvs, quadruplo	18,5
Valore Kvs, quintuplo	19,0
Valore Kvs, sestuplo	19,0

DN 25

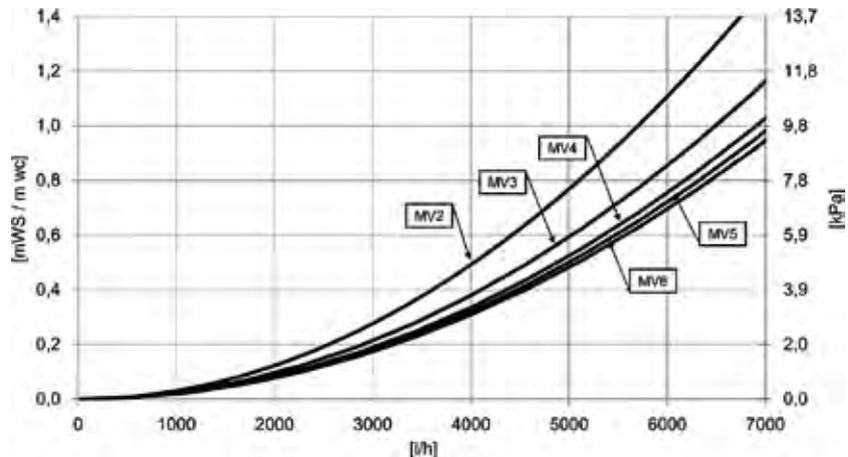
Dati tecnici Diagramma di perdita di pressione

Dimensioni

Diametro nominale	DN 25 (1")
Attacco generatore	1½" fil. maschio a guarnizione piana (in basso), 2 x per attacco caldaia, i rimanenti chiusi con tappo
Attacco utenze	flangia PAW 1" per dado 1½" (in alto)
Altezza di ingombro	128 mm
Altezza coibentazione	137 mm
Distanza assiale	125 mm

Materiali

Raccorderia	ottone/poliammide
Guarnizioni	EPDM
Isolamento	semigusci in EPP



Collettore modulare - DN 25 (1")		Cod. art.	€ / pezzo
	Doppio Numero di attacchi per HeatBloC = 3 Larghezza = 625 mm	34123	-
	Triplo Numero di attacchi per HeatBloC = 5 Larghezza = 875 mm	34133	-
	Quadruplo Numero di attacchi per HeatBloC = 7 Larghezza = 1125 mm	34143	-
	Quintuplo Numero di attacchi per HeatBloC = 9 Larghezza = 1375 mm	34153	-
	Sestuplo Numero di attacchi per HeatBloC = 11 Larghezza = 1625 mm	34163	-

Set elementi di espansione DN 25 - DN 32

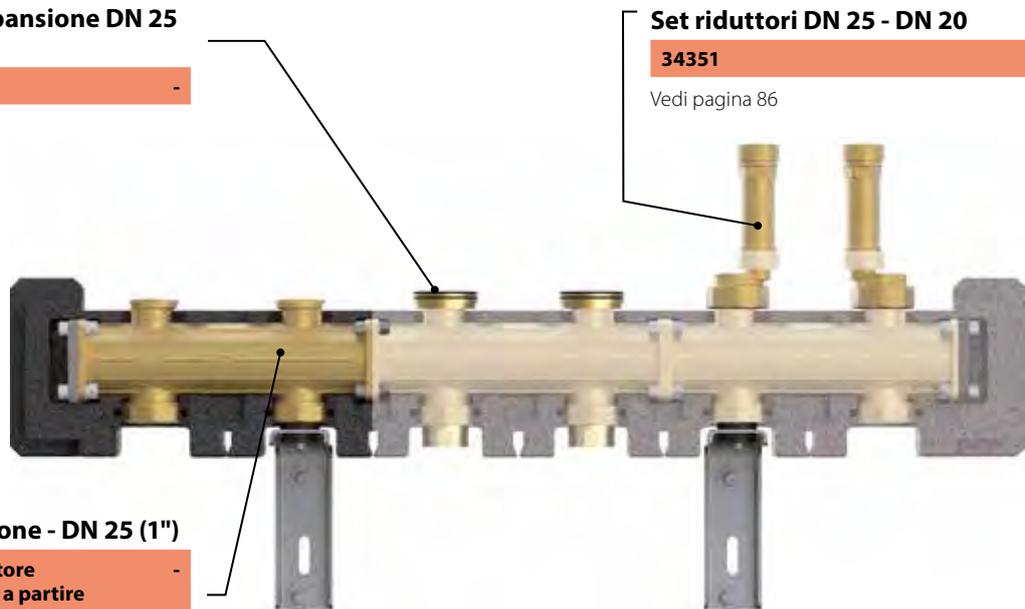
3436 -

Vedi pagina 86

Set riduttori DN 25 - DN 20

34351 -

Vedi pagina 86



Modulo di espansione - DN 25 (1")

34113 Per collettore modulare a partire dall'anno 01/2017 -

3411 Per collettore modulare fino all'anno 12/2016 -

Per l'espansione di collettori modulari esistenti DN 25.

Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da personale tecnico!

Per conoscere l'anno di costruzione del proprio collettore, si prega di comunicarci il numero di serie riportato sul prodotto.

Set di staffe da parete per collettore modulare DN 25 (1") - DN 32 (1¼") per il montaggio di distributori

34721 -

Vedi pagina 87

Giunto per montaggio sovratesta DN 25 (1")

34241 -

Vedi pagina 86

Piastra di sostegno DN 25 (1")

3425 -

Vedi pagina 86

Kit di comunicazione MCom

1398731 -

Vedi pagina 88



Gruppo di sicurezza DN 25 (1") fino a 50 kW

52543 -

Vedi pagina 88





Campo di applicazione

- Struttura modulare
- Per potenze fino a 150 kW (per ogni attacco caldaia), con differenza di 20 K

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore Kvs, doppio	34,0
Valore Kvs, triplo	37,0
Valore Kvs, quadruplo	38,0
Valore Kvs, quintuplo	38,0
Valore Kvs, sestuplo	38,0

Dati tecnici

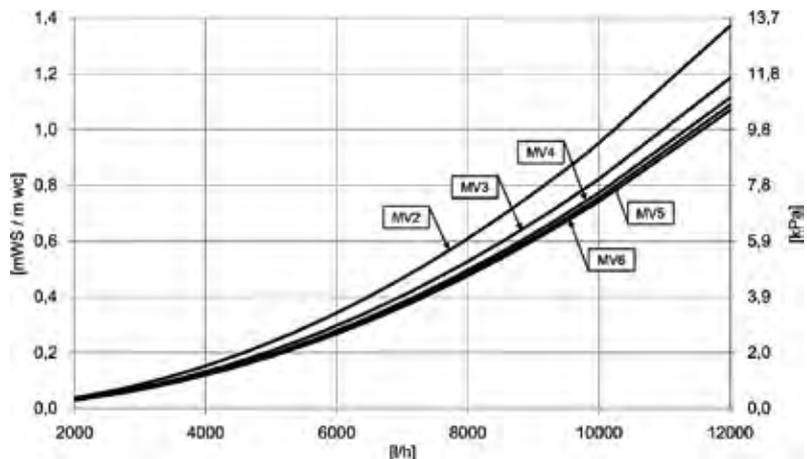
Dimensioni

Diametro nominale	DN 32 (1¼")
Attacco generatore	2" fil. maschio a guarnizione piana (in basso), 2 x per attacco caldaia, i rimanenti chiusi con tappo
Attacco utenze	flangia PAW 1¼" per dado 2" (in alto)
Altezza di ingombro	156 mm
Altezza coibentazione	156 mm
Distanza assiale	125 mm

Materiali

Raccorderia	ottone/poliammide
Guarnizioni	EPDM
Isolamento	semigusci in EPP

Diagramma di perdita di pressione



DN 32

Collettore modulare - DN 32 (1¼")

Cod. art.

€ / pezzo

Doppio
Numero di attacchi per HeatBloC = 3
Larghezza = 625 mm

37123

-

Triplo
Numero di attacchi per HeatBloC = 5
Larghezza = 875 mm

37133

-

Quadruplo
Numero di attacchi per HeatBloC = 7
Larghezza = 1125 mm

37143

-

Quintuplo
Numero di attacchi per HeatBloC = 9
Larghezza = 1375 mm

37153

-

Sestuplo
Numero di attacchi per HeatBloC = 11
Larghezza = 1625 mm

37163

-



Modulo di espansione DN 32

37113 Per collettore modulare a partire dall'anno 01/2017 -

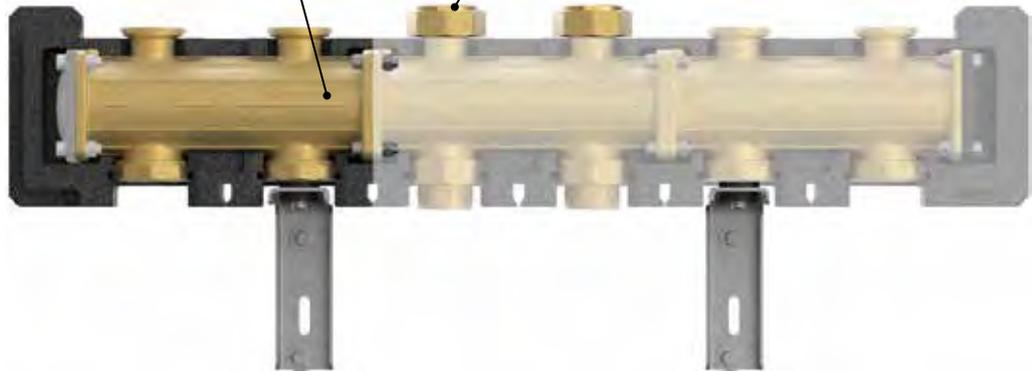
3711 Per collettore modulare fino all'anno 12/2016 -

Set riduttori DN 32 - DN 25

37351 H = 11 mm -

3735 H = 24 mm -

Vedi pagina 101



Set di staffe da parete per collettore modulare DN 25 (1") - DN 32 (1¼") per il montaggio di distributori

34721 -

Vedi pagina 101

Giunto per montaggio sovratesta DN 32 (1¼")

3724 -

Vedi pagina 101

Piastra di sostegno DN 32 (1¼")

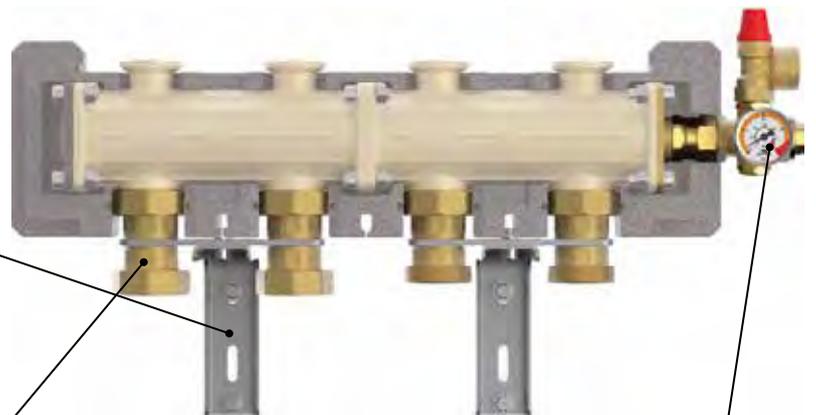
3725 -

Vedi pagina 101

Kit di comunicazione MCom

1398731 -

Vedi pagina 88



Gruppo di sicurezza DN 32 (1¼") fino a 100 kW

52553 -

Vedi pagina 102



DN 32



Campo di applicazione

- Struttura modulare
- Per potenze fino a 250 kW (per ogni attacco caldaia), con differenza di 20 K

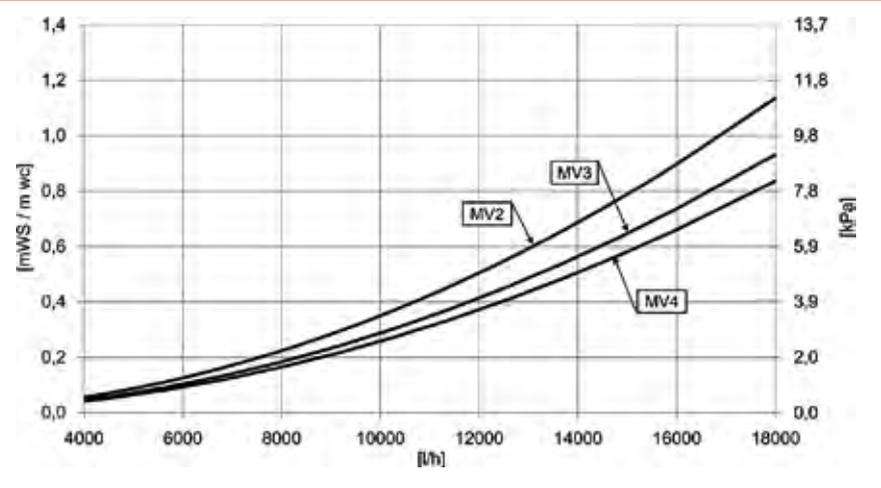
Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore Kvs, doppio	53,9
Valore Kvs, triplo	59,6
Valore Kvs, quadruplo	62,9

Dati tecnici Diagramma di perdita di pressione

Dimensioni

Diametro nominale	DN 40 (1½")
Attacco generatore	flangia DN 50/PN 6, mandata di lato, ritorno verso il basso, rimanenti chiusi con tappi 2"
Attacco utenze	flangia DN 40/PN 6 (in alto)
Attacco laterale	1" fil. femm., chiusura con tappi, per gruppo di sicurezza e vaso di espansione a membrana
Altezza di ingombro	179 mm
Altezza coibentazione	190 mm
Distanza assiale	160 mm



Materiali

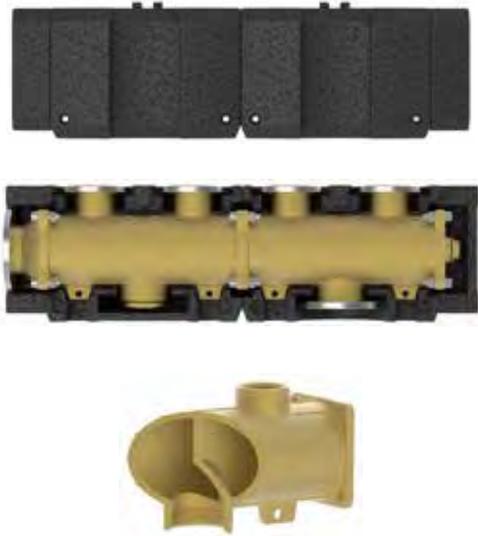
Raccorderia	ottone/poliammide
Guarnizioni	EPDM
Isolamento	semigusci in EPP

DN 40

Collettore modulare - DN 40 (1½")		Cod. art.	€ / pezzo
	Doppio Numero di attacchi per HeatBloC = 2 Larghezza = 740 mm	4112	-
	Triplo Numero di attacchi per HeatBloC = 3 Larghezza = 1060 mm	4113	-
	Quadruplo Numero di attacchi per HeatBloC = 4 Larghezza = 1380 mm	4114	-

Immagine		Cod. art.	€ / pezzo
	Set supporto da parete per collettore modulare DN 40	41651	-
	Set supporto da parete per collettore modulare DN 50 componenti: 2 supporti a parete (acciaio zincato), 4 tasselli, 4 viti, 2 raccordi a vite per fissaggio del collettore di distribuzione sul supporto a parete distanza dalla parete possibile: A = 270 mm	41652	-
	Supporto a parete per HeatBloC DN 40 componenti: supporto a parete (acciaio zincato), 2 guarnizioni, materiale di fissaggio distanza dalla parete possibile: A = 270 mm	41641	-
	Set supporto a basamento per collettori modulari DN 40/DN 50 componenti: 2 supporti a basamento (acciaio zincato), 4 tasselli, 4 viti, 2 raccordi a vite per fissaggio del collettore di distribuzione sul supporto a basamento Altezza regolabile: 1050 - 1080 mm, per ridurre semplicemente accorciare la lunghezza	41671	-
	Modulo di espansione DN 40 per l'espansione di sistemi HeatBloC PAW esistenti, con isolamento Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da personale tecnico! A = 160 mm, H = 170 mm, L = 320 mm	4111	-
	Set flange di riduzione DN 40 - DN 32 flangia di riduzione in ottone per il montaggio di una pompa DN 32* nel HeatBloC DN 40 e per il collegamento di un HeatBloC DN 32 su un collettore modulare DN 40. Su un lato, flangia DN 40 - PN 6, sull'altro flangia per dado di raccordo G = 2" a guarnizione piana. Riduzione della distanza assiale da 160 mm a 125 mm, altezza di ingombro = 35 mm *Per il montaggio di una pompa in DN 32 sono necessari anche 2x dadi e guarnizioni (2x N00121).	41610	-
	Kit di espansione per collettore senza pressione DN 40 per la conversione successiva in un collettore di distribuzione con separatore idraulico integrato (collettore senza pressione) componenti: 1 anello distanziatore per il collegamento senza resistenza delle camere di mandata e ritorno, incl. viti e anelli torici	4143	-
	Flangia cieca DN 40 / PN 6 PN 6, secondo DIN 2527, con 1 guarnizione, 4 viti e 4 dadi	41611	-
	Flangia filettata DN 40 / PN 6 su 1½" fil. femm. PN 6, secondo DIN 2565, acciaio, nero	41612	-
	Flangia a collarino DN 40 / PN 6 PN 6, secondo DIN 2631, acciaio, nero	41614	-
	Elemento di adattamento DN 40 per pompe con flangia DN 40 DN 40 x 30 mm lunghezza di montaggio di 220 su 250 mm	12397	-

DN 40



Campo di applicazione

- Struttura modulare
- Per potenze fino a 400 kW (per ogni attacco caldaia), con differenza di 20 K

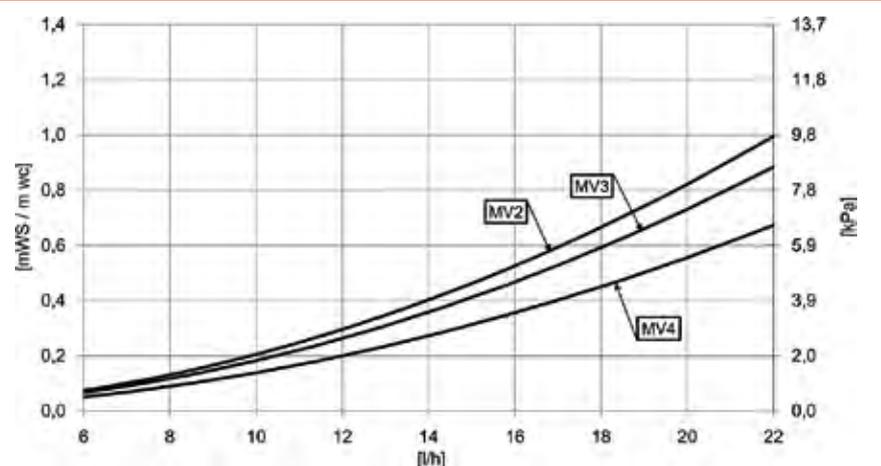
Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore Kvs, doppio	70,4
Valore Kvs, triplo	74,7
Valore Kvs, quadruplo	85,6

Dati tecnici Diagramma di perdita di pressione

Dimensioni

Diametro nominale	DN 50 (2")
Attacco generatore	Flangia DN 65/PN 6, mandata di lato, ritorno verso il basso, rimanenti chiusi con tappi 2½"
Attacco utenze	Flangia DN 50/PN 6 (in alto)
Attacco laterale	1¼" fil. femm., chiusura con tappi, per gruppo di sicurezza e vaso di espansione
Altezza di ingombro	225 mm
Altezza coibentazione	220 mm
Distanza assiale	180 mm



Materiali

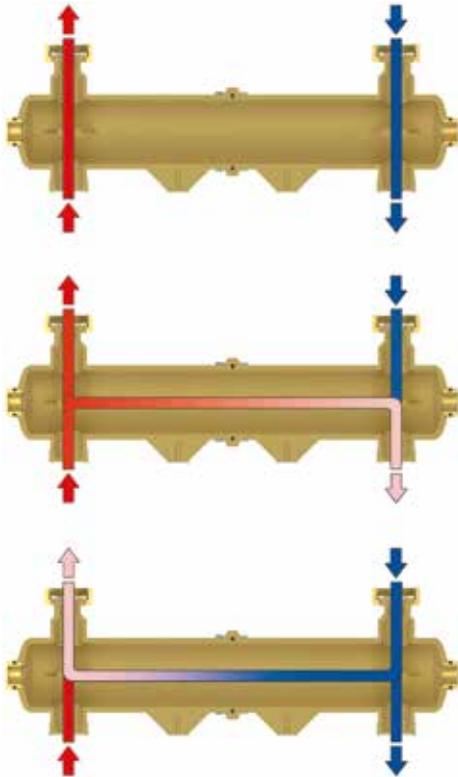
Raccorderia	Ottone/poliammide
Guarnizioni	EPDM
Isolamento	Semigusci in EPP

DN 50

Collettore modulare - DN 50 (2")		Cod. art.	€ / pezzo
	Doppio Numero di attacchi per HeatBloC = 2 Larghezza = 840 mm	5112	-
	Triplo Numero di attacchi per HeatBloC = 3 Larghezza = 1200 mm	5113	-
	Quadruplo Numero di attacchi per HeatBloC = 4 Larghezza = 1560 mm	5114	-

Immagine		Cod. art.	€ / pezzo
	<p>Set supporto a basamento per collettori modulari DN 40/DN 50</p> <p>componenti: 2 supporti a basamento (acciaio zincato), 4 tasselli, 4 viti, 2 raccordi a vite per fissaggio del collettore di distribuzione sul supporto a basamento Altezza regolabile: 1050 - 1080 mm, per ridurre semplicemente accorciare la lunghezza</p>	41671	-
	<p>Modulo di espansione DN 50</p> <p>per l'espansione di sistemi HeatBloC PAW esistenti, con isolamento Il montaggio deve essere eseguito esclusivamente da personale tecnico! A = 180 mm, H = 225 mm, L = 360 mm</p>	5111	-
	<p>Set di espansione per collettore senza pressione DN 50</p> <p>per la conversione successiva in un collettore di distribuzione con separatore idraulico integrato (collettore senza pressione) componenti: 1 anello distanziatore per il collegamento senza resistenza delle camere di mandata e ritorno, incl. viti e anelli torici</p>	5143	-
	<p>Set flange di riduzione DN 50 - DN 40</p> <p>2 flange di riduzione in acciaio zincato per il collegamento di un HeatBloC DN 40 su un collettore modulare DN 50. Consente il montaggio di una pompa DN 40 con lunghezza di ingombro di 250 mm in un HeatBloC DN 50. Da un lato, flangia DN 50 - PN 6, dall'altro flangia DN 40 - PN 6. Riduzione della distanza assiale da 180 mm a 160 mm. Con guarnizioni e viti, altezza di ingombro = 13 mm Da usare solo in combinazione con flange flottanti.</p>	51610	-
	<p>Set flange di riduzione DN 50 - DN 32</p> <p>2 flange di riduzione in acciaio zincato/ottone per il collegamento di un HeatBloC DN 32 su un collettore modulare DN 50. Da un lato, flangia DN 50 - PN 6, dall'altro flangia DN 32 - 1¼". Riduzione della distanza assiale da 180 mm a 125 mm. Con guarnizioni e viti per attacco DN 50, altezza di montaggio = 48 mm</p>	5162	-
	<p>Flangia cieca DN 50 / PN 6</p> <p>PN 6, secondo DIN 2527, con 1 guarnizione, 4 viti e 4 dadi</p>	51611	-
	<p>Flangia filettata DN 50 / PN 6 su 2" fil. femm.</p>	41613	-
	<p>Flangia filettata DN 65 / PN 6 su 2½" fil. femm.</p> <p>PN 6, secondo DIN 2565, acciaio, nero</p>	51612	-
	<p>Flangia a collarino DN 50 / PN 6</p>	41615	-
	<p>Flangia a collarino DN 65 / PN 6</p> <p>PN 6, secondo DIN 2631, acciaio, nero</p>	51613	-
	<p>Elemento di adattamento DN 50</p> <p>per pompe con flangia DN 50 DN 50 x 30 mm lunghezza di montaggio di 250 su 280 mm</p>	12395	-
	<p>Elementi di adattamento DN 50</p> <p>per pompe con flangia DN 50 DN 50 x 20 mm lunghezza di montaggio di 240 su 280 mm</p>	12396	-

DN 50

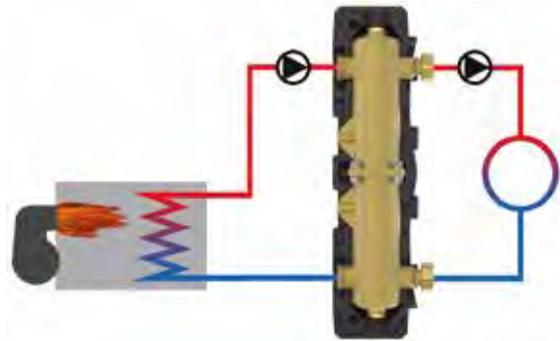


Descrizione del funzionamento

I separatori idraulici vengono impiegati quando in un impianto sono contemporaneamente presenti uno o più generatori di calore/circuiti primari con pompa propria e uno o più circuiti di utenza/secondari con pompa di distribuzione. In un simile impianto le condizioni di funzionamento sono tali che le pompe esercitano un influsso reciproco, provocando nei circuiti modifiche indesiderate della potenzialità produttiva e della prevalenza. Il separatore idraulico costituisce un elemento di disgiunzione idraulica tra i circuiti collegati. È così possibile rendere idraulicamente indipendenti i circuiti primari e secondari collegati di un impianto. Il fluido di un circuito non condiziona alcun fluido nell'altro circuito, se la perdita di pressione nel separatore idraulico è irrilevante.

L'impiego di un separatore idraulico comporta che ogni circuito (sia primario sia secondario) sia dotato di una pompa propria! In questo modo si possono utilizzare un generatore di calore/circuito primario con rendimento costante e un circuito di utenza/secondario con potenza variabile: condizioni di funzionamento tipiche degli impianti di riscaldamento e climatizzazione moderni.

Qui accanto sono illustrate a titolo di esempio tre situazioni possibili di un equilibrio idraulico.



Separatori idraulici - DN 20 (3/4")

Cod. art.

€/pezzo



fino a 2200 l/h

31421

-

completamente in ottone, totalmente isolato mediante coibentazione in EPP, sotto un collettore modulare DN 20 o da montare separatamente (posizione verticale o orizzontale) alla parete.

Attacchi:

flangia PAW da 3/4" per dado 1" (in alto)

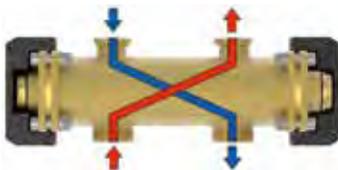
3/4" fil. femm. x 1" fil. maschio, a guarnizione piana (in basso), 2 x per attacco caldaia, i rimanenti chiusi con tappo

2 x 1/2" fil. femm. per guaina di immersione e valvola di riempimento e svuotamento

larghezza = 435 mm

altezza di ingombro = 120 mm

distanza assiale = 270 mm



fino a 950 l/h

3142

-

completamente in ottone, con tubi di mandata e ritorno, per il montaggio sotto un HeatBloC singolo DN 20. L'isolamento in EPP è integrato nell'HeatBloC.

Può essere montato anche sotto un collettore modulare DN 20 (in caso di utilizzo della piastra di sostegno art.

3125) o separatamente (nelle tubature). In caso di montaggio separato sono necessari due dadi di raccordo

cod. art. 2055 e l'isolamento va fatto in loco.

Attacchi:

flangia PAW da 3/4" per dado 1" (in alto)

3/4" fil. femm. x 1" fil. maschio a guarnizione piana (in basso)

2 x 3/4" fil. femm., chiusi con tappo (lateralmente)

larghezza = 260 mm

altezza di ingombro = 80 mm

distanza assiale = 90 mm

Guaine a immersione 1/2" fil. maschio

566002 6 mm x 60 mm -

Vedi pagina 71

Staffa a parete DN 20

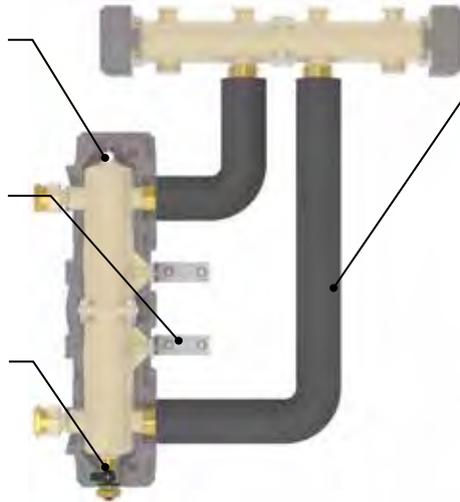
3121 -

Vedi pagina 70

Valvola di svuotamento e riempimento

2260 -

Vedi pagina 180



Gruppo di condotte DN 20

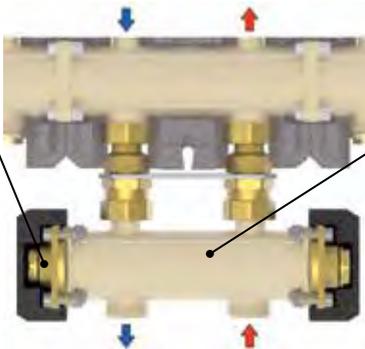
3142KS1 -

Vedi pagina 71

Kit di espansione per collettore senza pressione DN 20

3143 -

Vedi pagina 71



Piastra di sostegno DN 20

3125 -

Vedi pagina 70

Dado per raccordi

2055 1" fil. femm. -

Vedi pagina 71

Guarnizione per dado

2057 3/4" -

Vedi pagina 70

Collettore senza pressione MVW DN 20 (3/4")

per l'impiego su caldaie con pompa integrata
Grazie al set di conversione (cod. art. 3143), i collettori modulari ricevono un dispositivo di corto circuito integrato, che collega la mandata e il ritorno del collettore in assenza di resistenza (collettore senza pressione).

Va osservato che la pompa del circuito della caldaia deve trasportare una portata maggiore rispetto a quella complessivamente necessaria per le pompe del circuito di utenza. In caso contrario, si verificano circolazioni errate all'estremità destra o sinistra del collettore. In simili casi è necessario che un separatore idraulico (cod. art. 3142 o 31421) venga montato sotto un collettore di distribuzione a tenuta di pressione.

Attenzione:

già durante la fase di progettazione/dimensionamento dell'impianto va verificato se può essere impiegato un collettore senza pressione. In combinazione con le caldaie murali, i separatori idraulici vanno montati davanti a/ sotto un collettore di distribuzione a tenuta di pressione, in quanto una caldaia trasporta una portata ridotta con grande differenza di temperatura (sui collettori senza pressione comporta circolazioni errate).

Collettore senza pressione MVW DN 20 (3/4")

Cod. art.

€/pezzo



Doppio
Numero di attacchi per HeatBloC = 3
Larghezza = 440 mm

31422

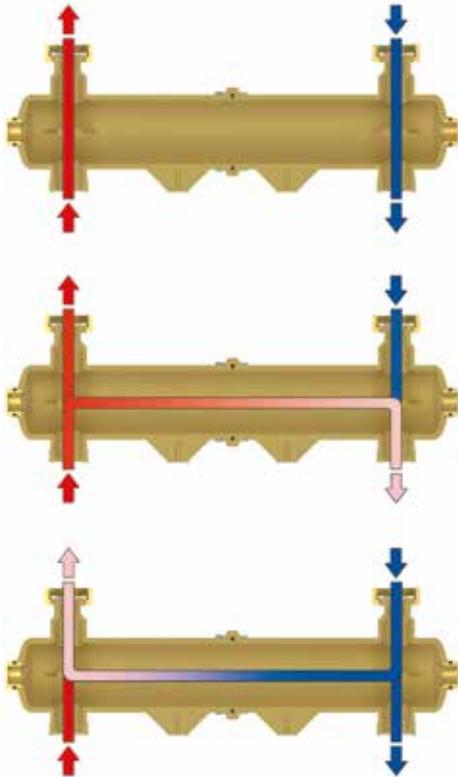
-



triplo
Numero di attacchi per HeatBloC = 5
larghezza = 620 mm

31423

-

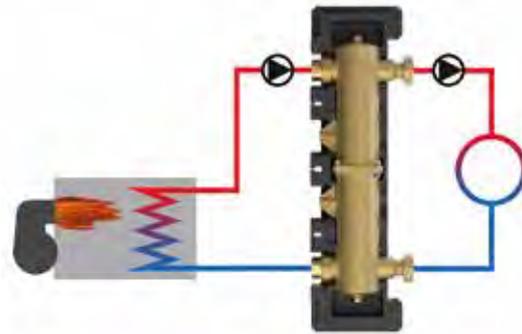


Descrizione del funzionamento

I separatori idraulici vengono impiegati quando in un impianto sono contemporaneamente presenti uno o più generatori di calore/circuiti primari con pompa propria e uno o più circuiti di utenza/secondari con pompa di distribuzione. In un simile impianto le condizioni di funzionamento sono tali che le pompe esercitano un influsso reciproco, provocando nei circuiti modifiche indesiderate della potenzialità produttiva e della prevalenza. Il separatore idraulico costituisce un elemento di disgiunzione idraulica tra i circuiti collegati. È così possibile rendere idraulicamente indipendenti i circuiti primari e secondari collegati di un impianto. Il fluido di un circuito non condiziona alcun fluido nell'altro circuito, se la perdita di pressione nel separatore idraulico è irrilevante.

L'impiego di un separatore idraulico comporta che ogni circuito (sia primario sia secondario) sia dotato di una pompa propria! In questo modo si possono utilizzare un generatore di calore/circuito primario con rendimento costante e un circuito di utenza/secondario con potenza variabile: condizioni di funzionamento tipiche degli impianti di riscaldamento e climatizzazione moderni.

Qui accanto sono illustrate a titolo di esempio tre situazioni possibili di un equilibrio idraulico.



Separatori idraulici - DN 25 (1")

Cod. art.

€/pezzo



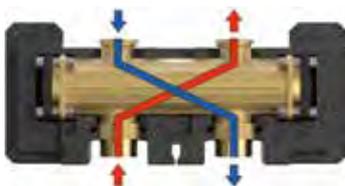
fino a 3500 l/h

344213

-

completamente in ottone, totalmente isolato mediante coibentazione in EPP, sotto un collettore modulare DN 25 o da montare separatamente (posizione verticale o orizzontale) alla parete.

Attacchi:
 flangia PAW 1" per dado 1½" (in alto)
 1½" fil. maschio/1" fil. femmina, a guarnizione piana con raccordo a vite
 2 x ½" fil. femm. per guaina di immersione e valvola a riempimento e svuotamento
 larghezza = 625 mm
 altezza di ingombro = 180 mm
 distanza assiale = 375 mm



fino a 1600 l/h

344203

-

completamente in ottone, con tubi di mandata e ritorno, per il montaggio sotto un HeatBloC singolo DN 25. Con isolamento in EPP.

Può essere montato anche sotto un collettore modulare DN 25 (in caso di utilizzo della piastra di sostegno art. 3425) o separatamente (nelle tubature). In caso di montaggio separato sono necessari due dadi di raccordo cod. art. 2151 e l'isolamento va fatto in loco.

Attacchi:
 flangia PAW 1" per dado 1½" (in alto)
 1 ½" fil. maschio a guarnizione piana con raccordo a vite
 larghezza = 375 mm
 altezza di ingombro = 128 mm
 distanza assiale = 125 mm

Guaine a immersione 1/2" fil. maschio

566002 6 mm x 60 mm -

Vedi pagina 87

Valvola di svuotamento e riempimento

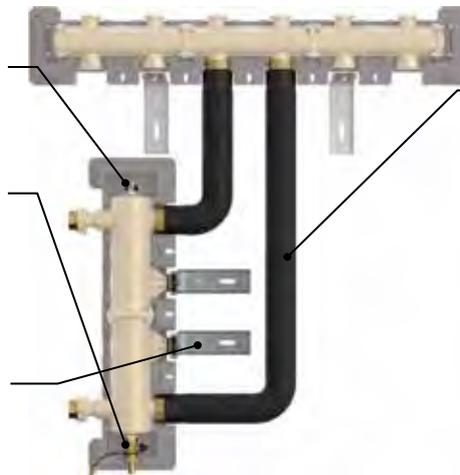
2260 -

Vedi pagina 180

Set di staffe per parete per collettore modulare DN 25 - DN 32

34721 -

Vedi pagina 87



Gruppo di condotte DN 25

3442KS1 -

Vedi pagina 88

Piastra di sostegno DN 25

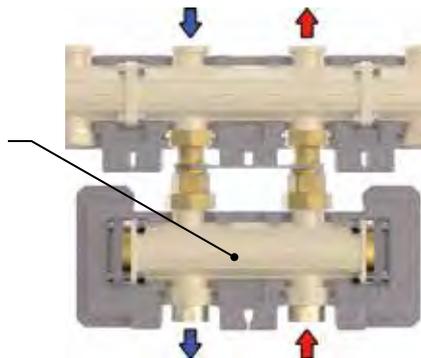
3425 -

Vedi pagina 86

Kit di espansione per collettore senza pressione DN 25

34431 -

Vedi pagina 88



Guarnizione per dado

2157 1" -

Vedi pagina 175

Dado per raccordi

2155 1/2" fil. femm. -

Vedi pagina 175

Collettore senza pressione MVW DN 25 (1")

per l'impiego su caldaie con pompa integrata
Grazie al set di conversione (cod. art. 34431), i collettori modulari ricevono un dispositivo di corto circuito integrato, che collega la mandata e il ritorno del collettore in assenza di resistenza (collettore senza pressione).
Va osservato che la pompa del circuito della caldaia deve trasportare una portata maggiore rispetto a quella complessivamente necessaria per le pompe del circuito di utenza. In caso contrario, si verificano circolazioni errate all'estremità destra o sinistra del collettore. In simili casi è necessario che un separatore idraulico (cod. art. 344203 o 344213) venga montato sotto un collettore di distribuzione a tenuta di pressione.

Attenzione:
già durante la fase di progettazione/dimensionamento dell'impianto va verificato se può essere impiegato un collettore senza pressione. In combinazione con le caldaie murali, i separatori idraulici vanno montati davanti a/ sotto un collettore di distribuzione a tenuta di pressione, in quanto una caldaia trasporta una portata ridotta con grande differenza di temperatura (sui collettori senza pressione comporta circolazioni errate).

Collettore senza pressione MVW DN 25 (1")

Cod. art.

€/pezzo

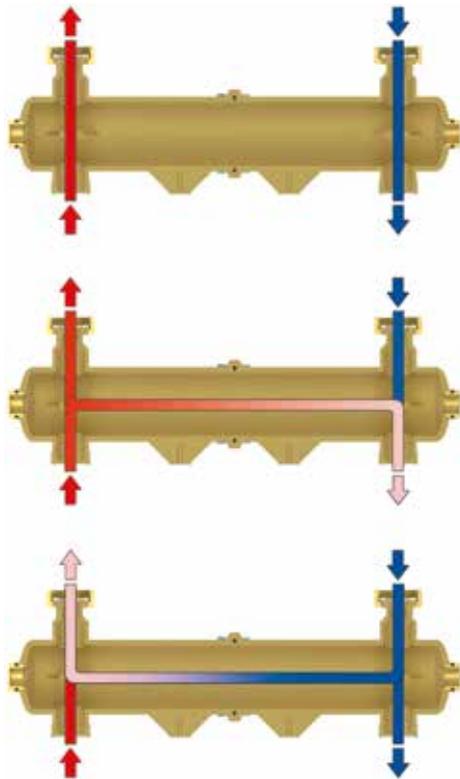


Doppio
Numero di attacchi per HeatBloC = 3
Larghezza = 580 mm

344223 -

Triplo
Numero di attacchi per HeatBloC = 5
Larghezza = 830 mm

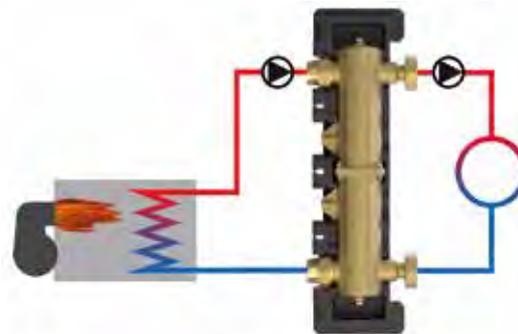
344233 -



Descrizione del funzionamento

I separatori idraulici vengono impiegati quando in un impianto sono contemporaneamente presenti uno o più generatori di calore/circuiti primari con pompa propria e uno o più circuiti di utenza/secondari con pompa di distribuzione. In un simile impianto le condizioni di funzionamento sono tali che le pompe esercitano un influsso reciproco, provocando nei circuiti modifiche indesiderate della potenzialità produttiva e della prevalenza. Il separatore idraulico costituisce un elemento di disgiunzione idraulica tra i circuiti collegati. È così possibile rendere idraulicamente indipendenti i circuiti primari e secondari collegati di un impianto. Il fluido di un circuito non condiziona alcun fluido nell'altro circuito, se la perdita di pressione nel separatore idraulico è irrilevante.

L'impiego di un separatore idraulico comporta che ogni circuito (sia primario sia secondario) sia dotato di una pompa propria! In questo modo si possono utilizzare un generatore di calore/circuito primario con rendimento costante e un circuito di utenza/secondario con potenza variabile: condizioni di funzionamento tipiche degli impianti di riscaldamento e climatizzazione moderni. Qui accanto sono illustrate a titolo di esempio tre situazioni possibili di un equilibrio idraulico.



DN 32

Separatori idraulici - DN 32 (1¼")

Cod. art.

€/pezzo



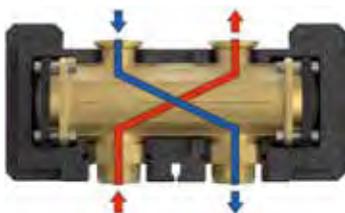
fino a 4800 l/h

374213

-

completamente in ottone, totalmente isolato mediante coibentazione in EPP, sotto un collettore modulare DN 32 o da montare separatamente (posizione verticale o orizzontale) alla parete.

Attacchi:
 flangia PAW 1¼" per dado 2" (in alto)
 1 ¼" fil. femmina x 2" fil. maschio a guarnizione piana (in basso) con raccordo a vite
 2 x ½" fil. femm. per guaina di immersione e valvola a riempimento e svuotamento
 larghezza = 600 mm
 altezza di ingombro = 200 mm
 distanza assiale = 375 mm



fino a 2600 l/h

374203

-

completamente in ottone, con tubi di mandata e ritorno, per il montaggio sotto un HeatBloC singolo DN 32. Con isolamento in EPP. Può essere montato anche sotto un collettore modulare DN 32 (in caso di utilizzo della piastra di sostegno art. 3725) o separatamente (nelle tubature). In caso di montaggio separato sono necessari due dadi di raccordo cod. art. 2152 e l'isolamento va fatto in loco.

Attacchi:
 flangia PAW 1¼" per dado 2" (in alto)
 2" fil. maschio a guarnizione piana con raccordo a vite
 larghezza = 330 mm
 altezza di ingombro = 125 mm
 distanza assiale = 125 mm

Guaine a immersione ½" fil. maschio

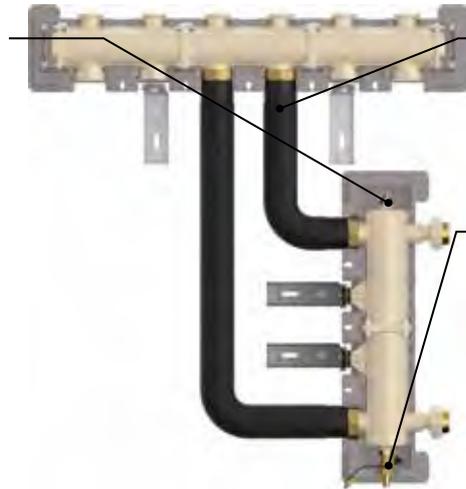
566002 6 mm x 60 mm -

Vedi pagina 100

Set di staffe per parete per collettore modulare DN 25 - DN 32

34721 -

Vedi pagina 101



Gruppo di condotte DN 32

34742KS1 -

Vedi pagina 101

Valvola di svuotamento e riempimento

2260 -

Vedi pagina 180

Piastra di sostegno DN 32

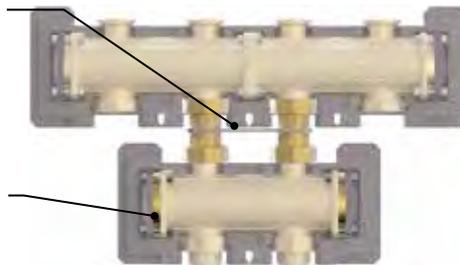
3725 -

Vedi pagina 101

Kit di espansione per collettore senza pressione DN 32

37431 -

Vedi pagina 101



Guarnizione per dado

2158 1¼" -

Vedi pagina 175

Dado per raccordi

2156 2" fil. femm. -

Vedi pagina 175

Collettore senza pressione MVW DN 32 (1¼")

per l'impiego su caldaie con pompa integrata
Grazie al set di conversione (cod. art. 37431), i collettori modulari ricevono un dispositivo di corto circuito integrato, che collega la mandata e il ritorno del collettore in assenza di resistenza (collettore senza pressione).

Va osservato che la pompa del circuito della caldaia deve trasportare una portata maggiore rispetto a quella complessivamente necessaria per le pompe del circuito di utenza. In caso contrario, si verificano circolazioni errate all'estremità destra o sinistra del collettore. In simili casi è necessario che un separatore idraulico (cod. art. 374203 o 374213) venga montato sotto un collettore di distribuzione a tenuta di pressione.

Attenzione:

già durante la fase di progettazione/dimensionamento dell'impianto va verificato se può essere impiegato un collettore senza pressione. In combinazione con le caldaie murali, i separatori idraulici vanno montati davanti a/ sotto un collettore di distribuzione a tenuta di pressione, in quanto una caldaia trasporta una portata ridotta con grande differenza di temperatura (sui collettori senza pressione comporta circolazioni errate).

Collettore senza pressione MVW DN 32 (1¼")

Cod. art.

€/pezzo



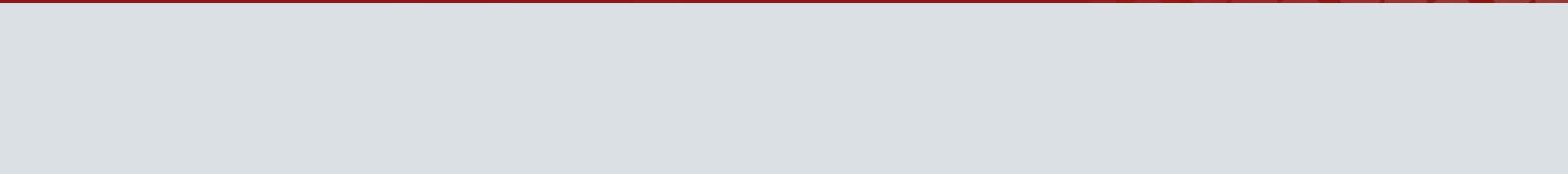
Doppio
Numero di attacchi per HeatBloC = 3
Larghezza = 600 mm

374223 -



Triplo
Numero di attacchi per HeatBloC = 5
Larghezza = 850 mm

374233 -





Thermax
Apparecchiature di riscaldamento



Sistema di distribuzione Thermax

Catalogo generale 05/2021

Sistemi e raccorderia per l'impiego in impianti
di riscaldamento d'acqua calda

Validità nell'UE





Campo di applicazione

- Per caldaie a muro

Campo di impiego consigliato

- K31: fino a 23 kW, 20 K fino a 1000 l/h
- K32: fino a 19 kW, 20 K fino a 820 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore Kvs non miscelato	4,7
Valore Kvs miscelato	3,7
Valore Kvs collettore	7,8

Dati tecnici

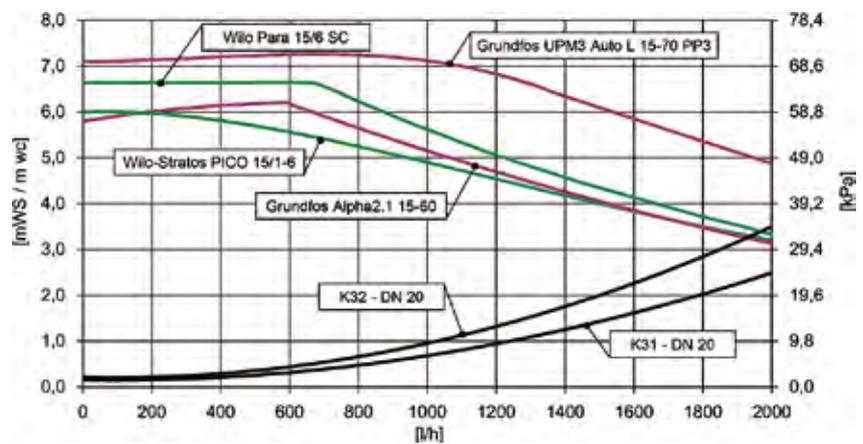
Dimensioni

Diametro nominale	DN 20 (3/4")
Attacco generatore	1" fil. maschio/3/4" fil. femm.
Attacco utenze	3/4" fil. femmina
Altezza	400 mm
Lunghezza di ingombro	335 mm
Distanza assiale	90 mm
Larghezza	408 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM / AFM34
Isolamento	EPP/ABS

Diagramma di perdita di pressione



Thermax - K31-K32 - DN 20



	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
Wilo-Stratos PICO 15/1-6	< 0,20		323621WH6	-
Wilo Para 15/6-43	< 0,20		323621WP6	-
Grundfos Alpha2.1 15-60	< 0,17		323621GH6	-
Grundfos UPM3 Auto L 15-70	< 0,20		323621GM6	-

Thermax - K32-K32 - DN 20



	IEE*	incl.	Cod. art.	€/pezzo
Wilo-Stratos PICO 15/1-6	< 0,20		323622WH6	-
Wilo Para 15/6-43	< 0,20		323622WP6	-
Grundfos Alpha2.1 15-60	< 0,17		323622GH6	-
Grundfos UPM3 Auto L 15-70	< 0,20		323622GM6	-



Montaggio vicino alla caldaia

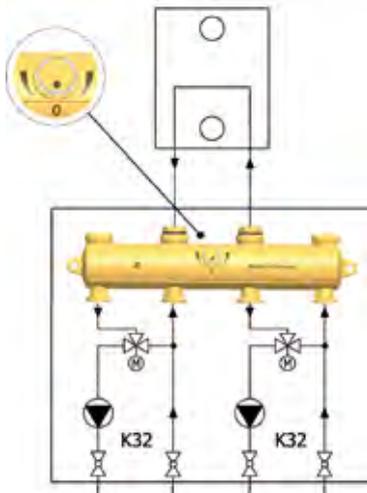
Thermax è montato direttamente al muro senza distanziatori.

Il sistema Thermax è adatto soprattutto per applicazioni con due diversi livelli di temperatura, es. collegato a un'utenza con elevata temperatura di mandata (termosifone) e a un'utenza con ridotta temperatura (riscaldamento a pavimento).

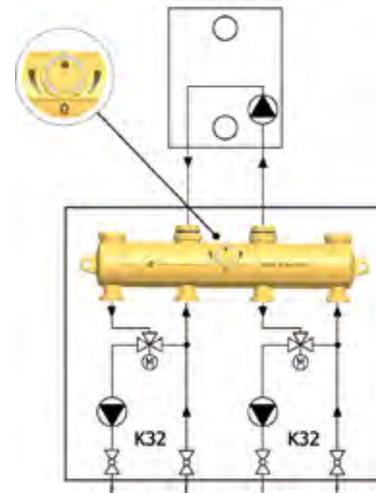
Il collettore Thermax è dotato di un bypass integrato e regolabile. Questo bypass può essere chiuso (in tal caso il collettore Thermax è a tenuta di pressione, per caldaie senza pompe interne) o aperto (in tal caso, nel collettore Thermax è collegato un bypass senza pressione, per caldaie con pompa interna).

Montaggio sotto la caldaia

La tubazione delle caldaie avviene tra il Thermax e il muro con distanziatori.

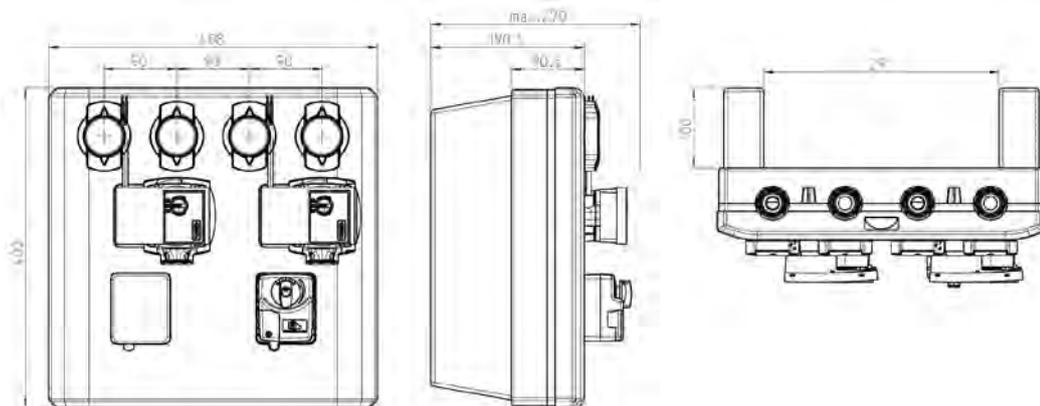


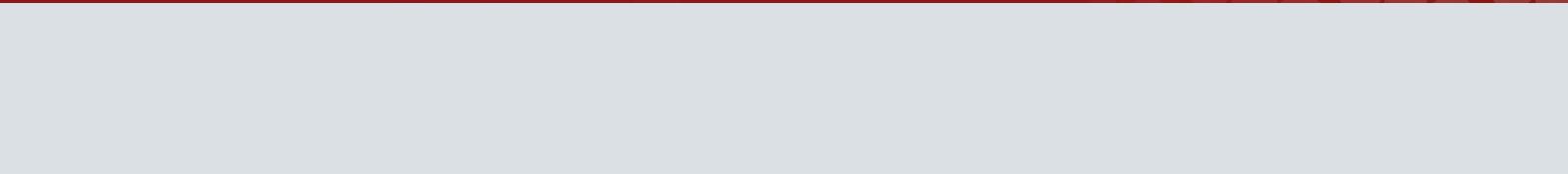
Bypass chiuso



Bypass aperto

Dimensioni







Sistema di separazione
Apparecchiature di riscaldamento



Separazione di sistema DN 25



Catalogo generale 05/2021

Sistemi e raccorderia per l'impiego in impianti di riscaldamento d'acqua calda

Validità nell'UE





Campo di applicazione

- Disgiunzione di circuito della caldaia e circuito delle utenze:
- in caso di riscaldamenti a pannelli radianti con tubi in plastica traspiranti
 - per la protezione di nuove caldaie in impianti di riscaldamento datati

Campo di impiego consigliato

- In funzione dello scambiatore di calore e della pompa impiegata
- Con una perdita di pressione di 1,5 m di colonna d'acqua fino a 25 kW
- 10 K fino a 2150 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore Kvs (scambiatore di calore a 16 piastre)	3,3
Valore Kvs (scambiatore di calore a 30 piastre)	4,4
Valore Kvs (scambiatore di calore a 40 piastre)	4,9

Dotazione

Valvola di sicurezza	3 bar, 50 kW
Manometro	0-4 bar
Giunto di collegamento per vaso	tubo ondulato in acciaio: l = 700 mm staffa a parete: per vasi fino a max. d = 430 mm
Valvola di riempimento e svuotamento	¾" fil. maschio x ¾" fil. maschio: autosigillante con controdado e guaina
Guaina a immersione	per sensore: d = 6 mm
Tappo di sfiato (degasatore manuale)	¾" fil. maschio, autosigillante

Dati tecnici

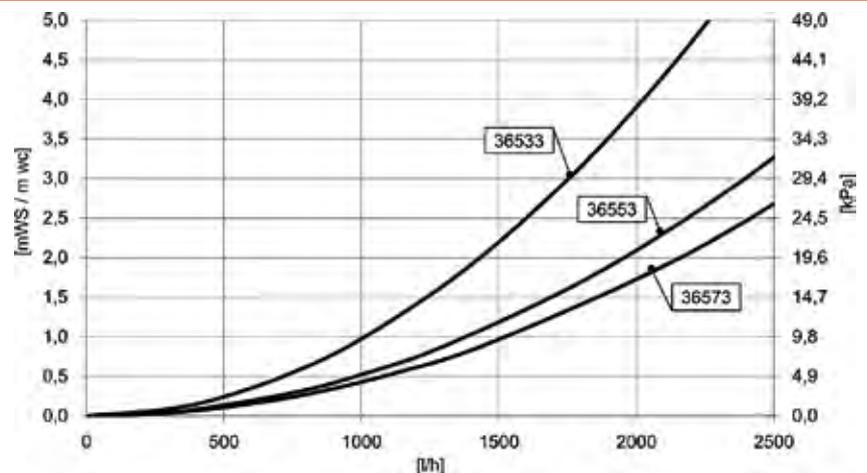
Dimensioni

Diametro nominale	DN 25 (1")
Attacco generatore	1" fil. maschio/1½" fil. femmina (dado)
Attacco utenze	flangia PAW da 1"
Attacco vaso d'espansione a membrana	¾"
Altezza	176 mm
Lunghezza di ingombro	176 mm
Distanza assiale	125 mm
Larghezza	380 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM
Isolamento	EPP
Scambiatore di calore	brasatura: rame piastre + bocchettoni: acciaio inox

Diagramma di perdita di pressione



Separazione di sistema DN 25 (1") Scambiatore di calore	Intervallo di potenza (con perdita di press. di 1,5 m di col. d'acqua)	Cod. art.	€/pezzo
16 piastre	fino a 20 kW con 60- 50 °C prim. / 35-45 °C sec.	36533	-
30 piastre	fino a 23 kW con 60- 50 °C prim. / 35-45 °C sec.	36553	-
40 piastre	fino a 25 kW con 60- 50 °C prim. / 35-45 °C sec.	36573	-

Accessori di montaggio



Raccordo a vite per flangia PAW DN 25 (1")

con dado per raccordo, elemento filettato e guarnizione

2151

-

Per la combinazione con le separazioni di sistema (36533, 36553, 36573) si raccomandano i circuiti di riscaldamento elencati in questa pagina. Dotazione e prezzi dei circuiti di riscaldamento si trovano alle pagine 76 (K31), 78 (K32) e 81 (K34).

Nota: i circuiti di riscaldamento devono essere sempre ordinati separatamente. Il montaggio deve avvenire in loco.

Applicazione 1:

espansione dei circuiti di riscaldamento esistenti/sistemi con controllo di temperatura primaria (riscaldamento miscelato con temperatura di mandata regolata o caldaia con pompa di circuito per caldaia).

Esempio di montaggio	Circuito di riscaldamento	Pompa	IEE*	Separazione di sistema	Intervallo di potenza**
 K31	36013WH6	Wilo Stratos PICO 25/1-6	≤ 0,2	36533	1430 l/h = 16,6 kW
				36553	1660 l/h = 19,3 kW
				36573	1750 l/h = 20,3 kW
	36013WP6	Wilo Para 25/6-43	≤ 0,2	36533	1580 l/h = 18,3 kW
				36553	1830 l/h = 21,2 kW
				36573	1930 l/h = 22,4 kW
	36013GH6	Grundfos ALPHA2.1 25-60	≤ 0,17	36533	1480 l/h = 17,2 kW
				36553	1710 l/h = 19,9 kW
	36013GM6	Grundfos UPM3 Auto L 25-70 PP3	≤ 0,2	36573	1790 l/h = 20,8 kW
				36533	1720 l/h = 20,0 kW
				36553	2020 l/h = 23,5 kW
					36573

Applicazione 2:

espansione dei circuiti di riscaldamento esistenti/sistemi con pompa primaria e aumenti della temperatura di mandata (funzionamento bypass in aggiunta ai radiatori/circuiti di riscaldamento o sistemi funzionanti con caldaie a combustibile solido e pompa di circuito per caldaia).

Esempio di montaggio	Circuito di riscaldamento	Pompa	IEE*	Separazione di sistema	Intervallo di potenza**
 K34	36063WH6	Wilo Stratos PICO 25/1-6	≤ 0,2	36533	1400 l/h = 16,3 kW
				36553	1610 l/h = 18,7 kW
				36573	1690 l/h = 19,6 kW
	36063WP6	Wilo Para 25/6-43	≤ 0,2	36533	1540 l/h = 17,9 kW
				36553	1780 l/h = 20,7 kW
				36573	1860 l/h = 21,6 kW
	36063GH6	Grundfos ALPHA2.1 25-60	≤ 0,17	36533	1450 l/h = 16,8 kW
				36553	1650 l/h = 19,2 kW
	36063GM6	Grundfos UPM3 Auto L 25-70 PP3	≤ 0,2	36573	1730 l/h = 20,1 kW
				36533	1690 l/h = 19,6 kW
				36553	1950 l/h = 22,6 kW
					36573

Applicazione 3:

sistema di separazione completo di controllo della valvola miscelatrice sul lato primario. Assicura temperature di ritorno più basse della caldaia e consente il funzionamento di vari circuiti di riscaldamento uno vicino all'altro, ad esempio su un collettore.

Esempio di montaggio	Circuito di riscaldamento	Pompa	IEE*	Separazione di sistema	Intervallo di potenza
 K31  K32	prim. 36053MWH6 sec. 36013WH6	Wilo Stratos PICO 25/1-6	≤ 0,2	36533	1380 l/h = 16,0 kW
				36553	1590 l/h = 18,5 kW
				36573	1660 l/h = 19,3 kW
	prim. 36053MWP6 sec. 36013WP6	Wilo Para 25/6-43	≤ 0,2	36533	1540 l/h = 17,9 kW
				36553	1750 l/h = 20,3 kW
				36573	1830 l/h = 21,2 kW
	prim. 36053MGH6 sec. 36013GH6	Grundfos ALPHA2.1 25-60	≤ 0,17	36533	1440 l/h = 16,7 kW
				36553	1630 l/h = 18,9 kW
	prim. 36053MGM6 sec. 36013GM6	Grundfos UPM3 Auto L 25-70 PP3	≤ 0,2	36573	1710 l/h = 19,9 kW
				36533	1670 l/h = 19,4 kW
				36553	1930 l/h = 22,4 kW
					36573

** A una temperatura di 60 - 50 °C sul lato primario e 35 - 45 °C sul lato secondario e 1,5 m di colonna d'acqua di prevalenza residua sul lato secondario





Innalzamento di temp. ritorno
Apparecchiature di riscaldamento



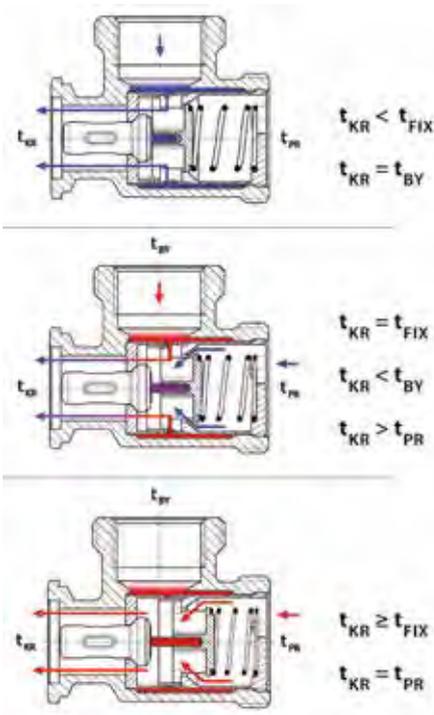
Innalzamento di temperatura ritorno

Catalogo generale 05/2021

Raccorderia per l'impiego in impianti di riscaldamento d'acqua calda

Validità nell'UE





Temperature

t_{BY} = bypass

t_{KR} = ritorno caldaia

t_{PR} = ritorno accumulatore tampone

t_{FIX} = temperatura di apertura



Campo di applicazione

- Impianti di riscaldamento con innalzamento temperatura di ritorno
- Caldaie a combustibile solido, impianti a legna / caminetti

I kit di pompe per l'innalzamento della temperatura di ritorno sono raccorderie per pompe escludibili, composti da:

- pompa ad alto rendimento
- valvola di regolazione con temperatura di apertura 50 °C, 55 °C o 60 °C
- 1 valvola con termometro estraibile a quadrante rosso, integrato nella maniglia
- 2 valvole con termometro estraibile a quadrante blu, integrato nella maniglia
- attacchi DN 20: ¾" fil. femm.
- attacchi DN 25: 1" fil. femm.

Valvola di termoregolazione con bypass automatico

1. Fino a quando la temperatura dell'acqua nel circuito caldaia rimane al di sotto della temperatura di apertura della valvola di regolazione, viene bloccato l'accesso all'accumulatore tampone. La pompa fa circolare l'acqua nel circuito caldaia oltre il bypass. In tal modo il volume ridotto d'acqua del circuito caldaia può scaldarsi più rapidamente.
2. Quando il circuito caldaia raggiunge la temperatura d'apertura della valvola di regolazione, il bypass riduce la portata e apre il circuito dell'accumulatore tampone. L'acqua fredda di ritorno dell'accumulatore a tampone si mescola con l'acqua calda del circuito caldaia nella valvola di regolazione. In tal modo la temperatura di ritorno nel circuito caldaia raggiunge il livello desiderato evitando la formazione di condensa all'interno della caldaia.
3. Qualora la temperatura di ritorno dell'accumulatore tampone superi la temperatura d'apertura, la valvola di regolazione chiude completamente il bypass. L'acqua proveniente dal circuito tampone fluisce quindi direttamente nel circuito caldaia.

Attenzione:

Se la potenza della caldaia viene regolata in funzione della temperatura caldaia, la caldaia dovrebbe riscaldarsi di 20 °C in più rispetto alla temperatura d'apertura dell'innalzamento della temperatura di ritorno. In caso contrario la caldaia riduce a determinate condizioni la potenza ancor prima che la valvola termica si apra completamente.

Varianti di montaggio 1 e 2:

Montaggio separato della raccorderia nel ritorno e nella mandata.

Questa variante consente di bloccare comodamente il regolatore di potenza senza l'uso di valvole d'intercettazione. Durante il montaggio fare attenzione alla posizione del gruppo di sicurezza.

Elementi aggiuntivi necessari

- 1 x guarnizione: DN 20 cod. art. 2057, DN 25 cod. art. 2157
- 1 x elemento filettato: DN 20 cod. art. 2053, DN 25 cod. art. 2153
- 1 x raccordo a vite per pompa: DN 20 cod. art. 2049, DN 25 cod. art. 2149

Valvola a sfera termica

- valore Kvs elevato
- 3 valvole a sfera per innalzamento temp. ritorno consentono il blocco del gruppo
- nessuno svuotamento necessario alla pompa o alla valvola di regolazione durante lavori di manutenzione

Pompa ad alto rendimento

- con 2 m di cavo prefabbricato
- con numero di serie
- ErP e EuP READY

Valvola a sfera termica

- involucro in ottone a un pezzo
- mandrino sostituibile sotto pressione
- misurazione di temperatura mediante mandrino nel fluido

Valvola di regolazione termica

- valore Kvs elevato per impiego a risparmio energetico

Termometro a immersione

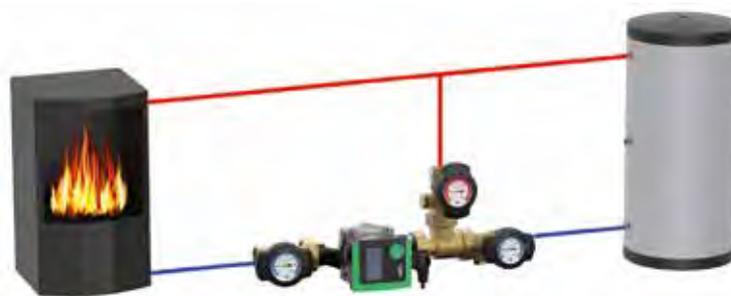
- con maniglia, 0 - 120 °C



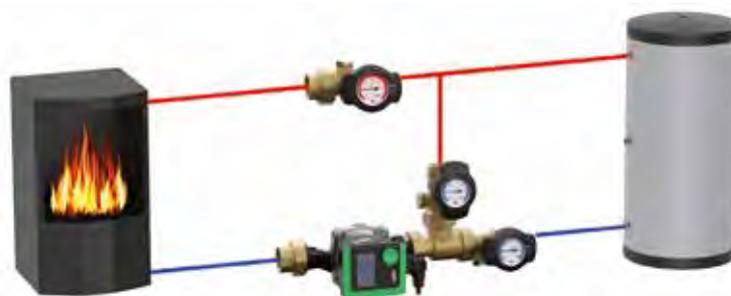
Numeri di serie innalzamento temperatura di ritorno e pompa

- identificazione sicura, assistenza più celere

Variante di montaggio 1



Variante di montaggio 2





Campo di applicazione

- Impianti di riscaldamento con innalzamento temperatura di ritorno
- Caldaie a combustibile solido, impianti a legna / caminetti

Campo di impiego consigliato

- fino a 11 kW
- 10 K fino a 950 l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	4,7

Dati tecnici

Dimensioni

Diametro nominale	DN 20 (3/4")
Attacco generatore	3/4" fil. femmina
Attacco utenze	3/4" fil. femmina
Altezza di ingombro	112 mm
Lunghezza di ingombro	336 mm

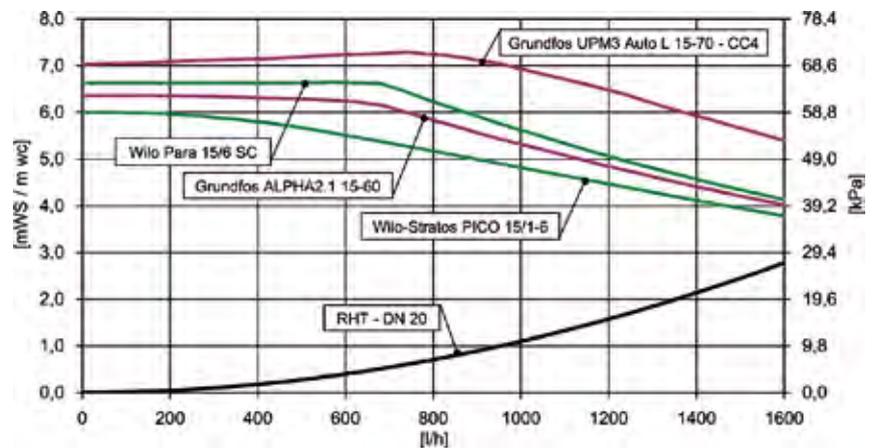
Dotazione

termometri a quadrante rosso e blu integrati nelle maniglie nere in plastica (0 - 120 °C)

Materiali

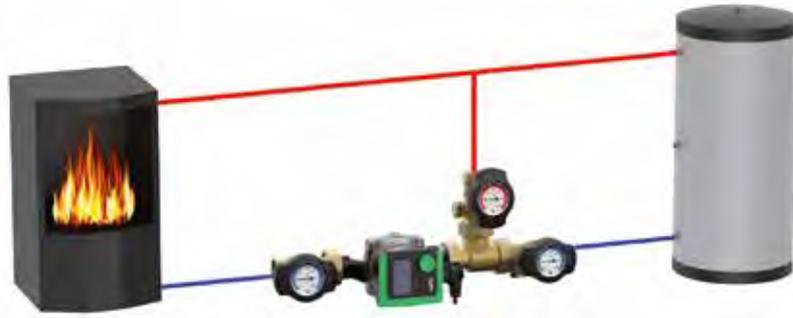
Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM / AFM34

Diagramma di perdita di pressione



RH50T-20		IEE*	Cod. art.	€ / pezzo
Temperatura di apertura 50 °C	Wilo Para 15/6-43	< 0,20	960250WP6	-
	Wilo-Stratos PICO 15/1-6	< 0,20	960250WH6	-
	Grundfos UPM3 Auto L 15-70	< 0,20	960250GM6	-
	Grundfos Alpha2.1 15-60	< 0,17	960250GH6	-
	senza pompa - per pompe con 1" fil. maschio		960250	-
RH60T-20		IEE*	Cod. art.	€ / pezzo
Temperatura di apertura 60 °C	Wilo Para 15/6-43	< 0,20	960260WP6	-
	Wilo-Stratos PICO 15/1-6	< 0,20	960260WH6	-
	Grundfos UPM3 Auto L 15-70	< 0,20	960260GM6	-
	Grundfos Alpha2.1 15-60	< 0,17	960260GH6	-
	senza pompa - per pompe con 1" fil. maschio		960260	-

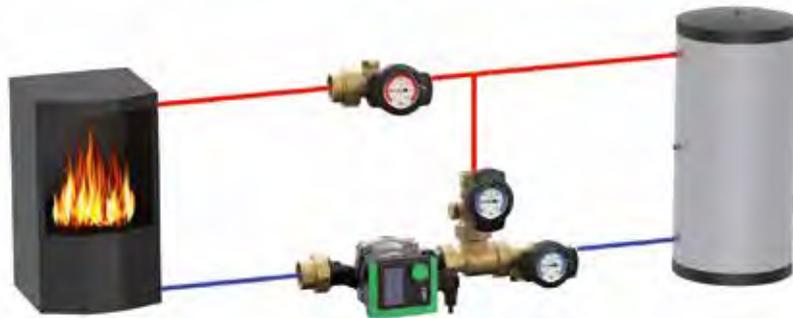
Variante di montaggio 1



Variante di montaggio 2

Per la variante di montaggio 2 sono necessari i seguenti articoli aggiuntivi:

1x elemento filettato (cod. art. 2053), 1x raccordo a vite per pompa (cod. art. 2049), 1x guarnizione (cod. art. 2057).



Accessori		Cod. art.	€ / pezzo
	Guarnizione per dado DN 20 (3/4")		
	senza amianto	2057	-
	Elemento filettato DN 20 (3/4")		
	1" fil. maschio a guarnizione piana x 3/4" fil. femm.	2053	-
	Raccordo a vite per pompa DN 20 (3/4")		
	con dado per raccordo, inserto, e guarnizione	2049	-
	Raccordo ad anello tagliente DN 20 (3/4") d = 15 mm		
	3/4" fil. maschio autosigillante con anello torico, boccola di rinforzo, resistente a temperature fino a 150 °C.	561215	-
	Raccordo ad anello tagliente DN 20 (3/4") d = 18 mm		
	3/4" fil. maschio autosigillante con anello torico, boccola di rinforzo, resistente a temperature fino a 150 °C.	561218	-
	Raccordo ad anello tagliente DN 20 (3/4") d = 22 mm		
	3/4" fil. maschio autosigillante con anello torico, boccola di rinforzo, resistente a temperature fino a 150 °C.	561222	-



Campo di applicazione

- Impianti di riscaldamento con innalzamento temperatura di ritorno
- Caldaie a combustibile solido, impianti a legna / caminetti

Campo di impiego consigliato

- Fino a 26 kW
- 10 k fino a 2250 l/h l/h

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	110 °C
Valore KVS	7,2

Dati tecnici

Dimensioni

Diametro nominale	DN 25 (1")
Attacco generatore	1" fil. femmina
Attacco utenze	1" fil. femmina
Altezza di ingombro	128 mm
Lunghezza di ingombro	428 mm

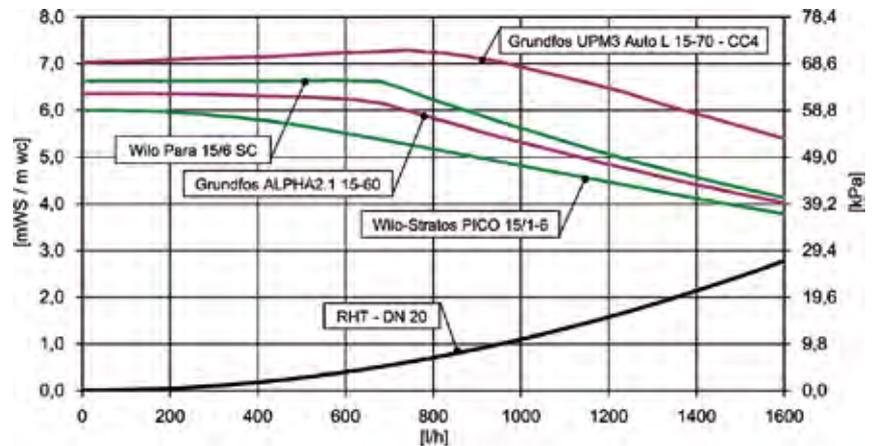
Dotazione

termometri a quadrante rosso e blu integrati nelle maniglie nere in plastica (0 - 120 °C)

Materiali

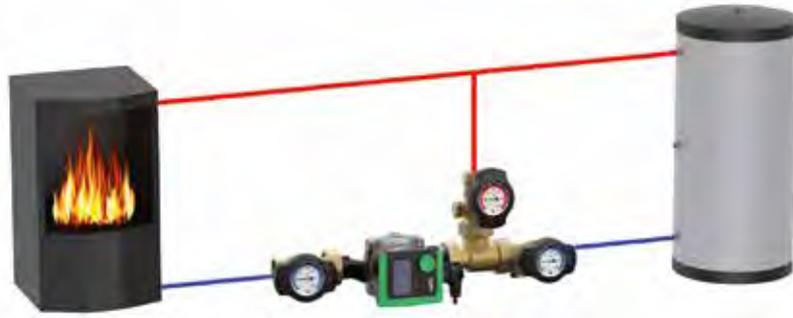
Raccorderia	ottone
Guarnizioni	EPDM / AFM34

Diagramma di perdita di pressione



RH50T-25		IEE*	Cod. art.	€ / pezzo
Temperatura di apertura 50 °C	Wilo Para 25/6-43	< 0,20	961250WP6	-
	Wilo-Stratos PICO 25/1-6	< 0,20	961250WH6	-
	Grundfos UPM3 Auto L 25-70	< 0,20	961250GM6	-
	Grundfos Alpha2.1 25-60 senza pompa - per pompe con 1½" fil. maschio	< 0,17	961250GH6 961250	- -
RH60T-25		IEE*	Cod. art.	€ / pezzo
Temperatura di apertura 60 °C	Wilo Para 25/6-43	< 0,20	961260WP6	-
	Wilo-Stratos PICO 25/1-6	< 0,20	961260WH6	-
	Grundfos UPM3 Auto L 25-70	< 0,20	961260GM6	-
	Grundfos Alpha2.1 25-60 senza pompa - per pompe con 1½" fil. maschio	< 0,17	961260GH6 961260	- -

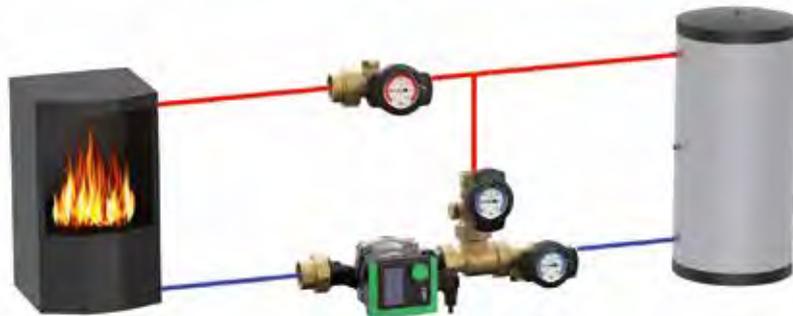
Variante di montaggio 1



Variante di montaggio 2

Per la variante di montaggio 2 sono necessari i seguenti articoli aggiuntivi:

1x elemento filettato (cod. art. 2153), 1x raccordo a vite per pompa (cod. art. 2149), 1x guarnizione (cod. art. 2157).



DN 25

Accessori		Cod. art.	€ / pezzo
	Guarnizione per dado DN 25 (1")		
	senza amianto	2157	-
	Elemento filettato DN 25 (1")		
	1 1/2" fil. maschio a guarnizione piana x 1" fil. femmina	2153	-
	Raccordo a vite per pompa DN 25 (1")		
	con dado per raccordo, inserto, e guarnizione	2149	-
	Raccordo ad anello tagliente DN 25 (1") d = 15 mm		
	1" fil. maschio autosigillante con anello torico, boccola di rinforzo, resistente a temperature fino a 150 °C.	562915	-
	Raccordo ad anello tagliente DN 25 (1") d = 18 mm		
	1" fil. maschio autosigillante con anello torico, boccola di rinforzo, resistente a temperature fino a 150 °C.	562918	-
	Raccordo ad anello tagliente DN 25 (1") d = 22 mm		
	1" fil. maschio autosigillante con anello torico, boccola di rinforzo, resistente a temperature fino a 150 °C.	562922	-



DN 20 (¾")



DN 25 (1")



DN 32 (1¼")



DN 40 (1½")



DN 50 (2")



Campo di applicazione

- Impianti di riscaldamento con innalzamento temperatura di ritorno
- Caldaie a combustibile solido, impianti a legna / caminetti

Descrizione del prodotto:

L'innalzamento temperatura di ritorno con attuatore è una raccorderia premontata per circuiti di riscaldamento. La pompa e la valvola miscelatrice possono essere bloccate tramite valvole a sfera. In questo modo è possibile una facile manutenzione senza dover scaricare l'acqua dal circuito di riscaldamento.

Descrizione del funzionamento:

Grazie al kit di pompe, si evita di scendere sotto il punto di condensazione nonché la formazione di catrame all'interno della caldaia. Il kit di pompe è montato tra l'accumulatore tampone e la caldaia. L'attuatore viene comandato da un regolatore esterno. Esso apre la valvola a 3 vie solo nel momento in cui il circuito della caldaia ha raggiunto la temperatura di apertura impostata. Con l'ausilio della valvola miscelatrice la temperatura di ritorno della caldaia viene mantenuta costante e viene messa a disposizione la massima quantità di energia per il caricamento dell'accumulatore.

Valvola a sfera per pompe

- involucro in ottone a un pezzo
- mandrino sostituibile sotto pressione

Pompa ad alto rendimento

- con 2 m di cavo prefabbricato
- con numero di serie
- ErP e EuP READY

Valvola a sfera per pompe

- valore Kvs elevato
- 3 valvole a sfera per innalzamento temperatura ritorno consentono il blocco del gruppo
- nessuno svuotamento necessario alla pompa o alla valvola miscelatrice durante lavori di manutenzione

Attuatore

- 2 Nm / 230 V (DN 20)
- 5 Nm / 230 V (DN 25 - DN 50)
- comando a 3 punti adatto come valvola miscelatrice o valvola di commutazione, funzionamento manuale possibile

Termometro a immersione

- con maniglia, 0 - 120 °C

Numeri di serie innalzamento temperatura di ritorno e pompa

- identificazione sicura, assistenza più celere

Valvola miscelatrice/valvola di commutazione

- valore Kvs elevato per impiego a risparmio energetico



Esempio di montaggio innalzamento della temperatura di ritorno DN 25 con attuatore



Campo di applicazione

- Impianti di riscaldamento con innalzamento temperatura di ritorno
- Caldaie a combustibile solido, impianti a legna / caminetti

Kit pompe per l'innalzamento della temperatura di ritorno - DN 20 (¾")		IEE*	Cod. art.	€ / pezzo
	Wilo Para 15/6-43	< 0,20	96083WP6	-
	Grundfos UPM3 Auto L 15-70	< 0,20	96083GM6	-
	Wilo-Stratos PICO 15/1-6	< 0,20	96083WH6	-
	Grundfos Alpha2.1 15-60	< 0,17	96083GH6	-
Kit pompe per l'innalzamento della temperatura di ritorno - DN 25 (1") isolamento incluso		IEE*	Cod. art.	€ / pezzo
	Wilo Para 25/6-43	< 0,20	960841WP6	-
	Wilo Para 25/8-75	< 0,21	960841WP8	-
	Wilo-Stratos PICO 25/1-6	< 0,20	960841WH6	-
	Grundfos UPM3 Auto L 25-70	< 0,20	960841GM6	-
	Grundfos Alpha2.1 25-60	< 0,17	960841GH6	-
	Grundfos UPML 25-105 AUTO	< 0,23	960841GL9	-
Kit pompe per l'innalzamento della temperatura di ritorno - DN 32 (1¼") isolamento incluso		IEE*	Cod. art.	€ / pezzo
	Wilo Para 30/6-43	< 0,20	960851WP6	-
	Wilo-Yonos PARA HF 30/0.5-10	< 0,20	960851WY10	-
	Grundfos UPM3 Auto L 32-70	< 0,20	960851GM6	-
	Grundfos Alpha2.1 32-60	< 0,17	960851GH6	-
	Grundfos UPML 32-105 AUTO	< 0,23	960851GL9	-
Kit pompe per l'innalzamento della temperatura di ritorno - DN 40 (1½")		IEE*	Cod. art.	€ / pezzo
	Wilo-Yonos PARA HF 40/0.5-12	< 0,20	960861WY12	-
	Wilo-Stratos PARA 30 1-12 T2	< 0,23	960861WH12	-
	Grundfos Magna1 32-100	< 0,21	960861GL10	-
	Grundfos Magna1 40-120 F	< 0,21	960861GL12	-
Kit pompe per l'innalzamento della temperatura di ritorno - DN 50 (2")		IEE*	Cod. art.	€ / pezzo
	Wilo-Yonos PARA HF 50/0.5-9	< 0,20	960871WY9	-
	Wilo-Stratos PARA 30 1-12 T2	< 0,23	960871WH12	-
	Grundfos Magna1 32-100	< 0,21	960871GL10	-
	Grundfos Magna1 50-120 F	< 0,21	960871GL12	-

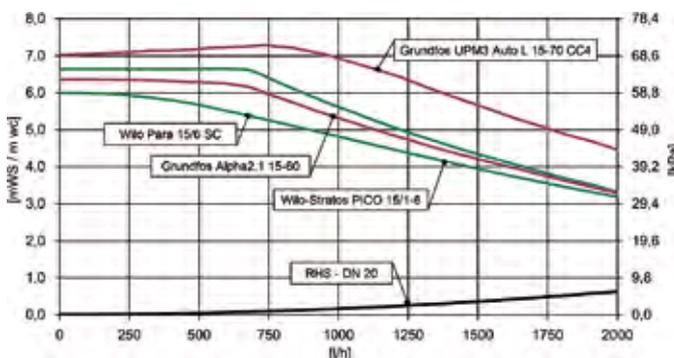


Dati tecnici	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Dimensioni					
Altezza di ingombro	134 mm	187 mm	217 mm	266 mm	296 mm
Lunghezza di ingombro	359 mm	437 mm	497 mm	735 mm	792 mm
Isolamento (L x H x P)	/	520 x 236 x 131 mm	520 x 236 x 131 mm	/	/
Attacchi	¾" fil. femm.	1" fil. femm.	1¼" fil. femm.	1½" fil. femm.	2" fil. femm.
Dati di esercizio					
Pressione max.			6 bar		
Temperatura di esercizio max.			110 °C		
Valore KVS [m³/h]	5,45	10,00	16,00	23,00	25,00
Materiali					
Raccorderia			ottone		
Guarnizioni			EPDM / AFM34		
Attuatore					
Dati elettrici	230 V / 50 Hz		230 V / 50 Hz		
Potenza assorbita	1 W		2,5 W		
Coppia di serraggio	2 Nm		5 Nm		
Tempo di regolazione 90°	105 s		140 s		

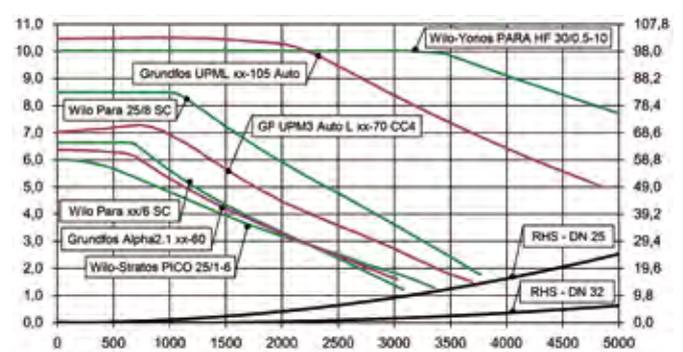
DN 20

Diagramma di perdita di pressione

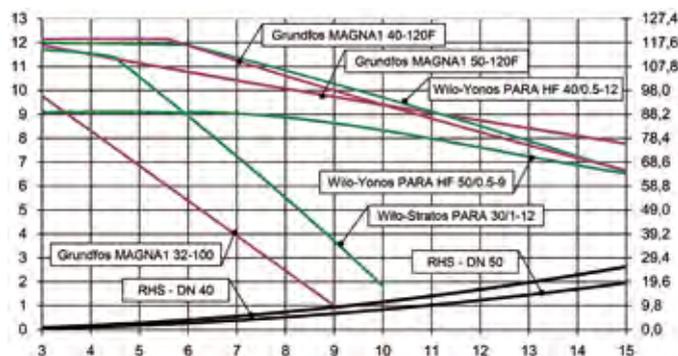
Kit pompe per l'innalzamento della temperatura di ritorno - DN 20 (¾")



Kit pompe per l'innalzamento della temperatura di ritorno - DN 25 (1") / DN 32 (1¼")



Kit pompe per l'innalzamento della temperatura di ritorno - DN 40 (1½") / DN 50 (2")







COMPONENTI ACCESSORI

PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO DELL'ACQUA CALDA



Valvole a sfera



Attuatori



Termometri





Immagine		Cod. art.	€/pezzo
	Kit retrofit per valvola miscelatrice a 3 vie DN 20 (3/4) / DN 25 (1") prima: valvola miscelatrice K33 e K34 (con bypass posteriore), DN 20/DN 25 dopo: K32 - DN 25/DN 20, mand. dx. + mand. sx.	34012	-
	Set di conversione da K31 a K32 DN 25 (1")	N00064	-
	Set di conversione da K31 a K32 DN 32 (1 1/4")	N00065	-
	Set di conversione da K31 a K32 DN 40 (1 1/2")	N00066	-
	1x tubo di ritorno, incl. valvola antitermosifone (200 mm colonna d'acqua, regolabile su aperto/chiuso) 1x valvola miscelatrice a 3 vie 1x dado per raccordo 1x guarnizione 1x attuatore, incl. perno di arresto/dispositivo antitorsione		
	Kit retrofit per valvola miscelatrice a 3 vie DN 25 (1") / DN 32 (1 1/4") prima: valvola miscelatrice K 33 (con bypass anteriore), DN 25 dopo: K34 - DN 25 (con bypass anteriore), mand. dx. + mand. sx.	37012	-
	Valvola miscelatrice a 3 vie per K32 - DN 20 (3/4")	N00043	-
	Valvola miscelatrice a 3 vie per K32 - DN 25 (1")	N00014	-
	Valvola miscelatrice a 3 vie per K32 - DN 32 (1 1/4")	N00037	-
	valvola miscelatrice per HeatBloC K32 4x guarnizione 2x dado per raccordo 1x giunto per albero della valvola miscelatrice 1x dispositivo antitorsione per attuatore		
	Valvola miscelatrice a 3 vie per K34 - DN 25 (1")	N00020	-
	Valvola miscelatrice a 3 vie per K34 - DN 32 (1 1/4")	N00038	-
	valvola miscelatrice per HeatBloC K34 4x guarnizioni 2x dadi per raccordo 1x giunto per albero della valvola miscelatrice 1x dispositivo antitorsione per attuatore		
	Set di conversione da K33/K34 a K33, mandata a destra, bypass anteriore, per valvola miscelatrice PAW DN 25 prima: valvola miscelatrice K 33 (con bypass anteriore), DN 25, mandata sin. dopo: K33 - DN 25 (con bypass anteriore), mand. dx.	340711	-
	Set di conversione da K33/K34 a K33, mandata a sinistra, bypass anteriore, per valvola miscelatrice PAW DN 25 prima: valvola miscelatrice K 34 (con bypass anteriore), DN 25 valvola miscelatrice K33 (con bypass anteriore), DN 25, mandata dx. dopo: K33 - DN 25 (con bypass anteriore), mand. sx.	340722	-

Immagine		Cod. art.	€/pezzo
	Kit di guarnizioni per valvola miscelatrice K34 DN 25 (1") DN 32 (1 1/4") nonché K32 DN 32 (1 1/4")	37013	-
	Kit di guarnizioni per valvola miscelatrice K34 DN 32 (1 1/4") nonché K32 DN 40 (1 1/2")	41013	-
	Kit di guarnizioni per valvola miscelatrice K32 DN 50 (2")	51013	-
	kit di guarnizioni per valvola miscelatrice K32 e K34		
	Kit di guarnizioni per collettore di distribuzione - doppio e triplo, DN 20 (3/4")	31131	-
	Kit di guarnizioni per collettore di distribuzione DN 25 (1") - fino a sestuplo, tutti gli anni di costruzione	34131	-
	Kit di guarnizioni per collettore di distribuzione DN 32 (1 1/4") - fino a sestuplo, tutti gli anni di costruzione	37131	-
	Kit di guarnizioni per collettore di distribuzione - fino a quadruplo, DN 40 (1 1/2")	N00061	-
	Kit di guarnizioni per collettore di distribuzione - fino a quadruplo, DN 50 (2")	N00062	-
guarnizioni (EPDM) o-ring (EPDM) vite esagonale a testa cilindrica rondella elastica dado esagonale grasso per o-ring (Synteso Glep1)			
	Guarnizioni piane 1/4" per raccordi a vite 3/4"	N00030	-
	Guarnizioni piane 1/2" per raccordi a vite 1"	N00024	-
	Guarnizioni piane 1" per raccordi a vite 1 1/2"	N00036	-
	Guarnizioni piane 1 1/4" per raccordi a vite 2"	N00047	-
Materiale: AFM34			
	Guarnizioni piane 1/4" per raccordi a vite 3/4"	N00127	-
	Guarnizioni piane 1/2" per raccordi a vite 1"	N00129	-
	Guarnizioni piane 1" per raccordi a vite 1 1/2"	N00131	-
	Guarnizioni piane 1 1/4" per raccordi a vite 2"	N00133	-
per raccordi a vite: dimensioni: 30,0 x 21,0 x 2,0 mm materiale: EPDM			
	Manopola per valvola miscelatrice	N00068	-
1 x manopola 1 x vite con calotta			
per valvole miscelatrici fino al 2010. Da adattare su un attuatore corrente.			
	Mandrino per valvola a sfera DN 20/25, con o-ring	N00007	-
mandrini sostituibili per valvola a sfera termica			
	Riduttori per sonda a immersione	3444	-
1 x 1/4" fil. maschio (autosigillante) x M10 x 1 fil. femm. 1 x 1/4" fil. maschio (autosigillante) x M12 x 1,5 fil. maschio			
	Inserto valvola di regolazione per K33 DN 20/25	N00011	-
inserto ventola di regolazione per HeatBloC K33 DN 20 e K33 DN 25 (fino all'anno di costruzione 2005).			

Immagine		Cod. art.	€/pezzo
	Testa di comando 20 - 50 °C testa di comando 20-50 °C, con sensore di contatto ricambio per K33	N00042	-
	Testa di comando 40 - 70 °C testa di comando 40-70 °C, con sensore di contatto ricambio per K33	N00044	-
	Termostato di contatto 20-60 °C termostato di contatto per la limitazione della temperatura di mandata, regolabile, 20-60 °C	N00083	-
	Valvola a sfera termica TK - DN 25 (1"), manicotto a destra	N00015	-
	Valvola a sfera termica TK - DN 25 (1"), manicotto a sinistra 1x flangia PAW (con dado) 1x guarnizione 1" 1x filettatura femmina 1/2" 1x manicotto Per circuiti di riscaldamento DN 25 costruiti prima del 2017!	N00013	-
	Tubo di ritorno - DN 20 (3/4"), L = 130 mm	N00141	-
	Tubo di ritorno - DN 20 (3/4"), L = 188 mm	N00142	-
	Tubo di ritorno - DN 25 (1"), L = 180 mm	N00018	-
	Tubo di ritorno - DN 25 (1"), L = 262 mm	N00021	-
	Tubo di ritorno - DN 32 (1 1/4"), L = 180 mm	N00139	-
	Tubo di ritorno - DN 32 (1 1/4"), L = 292 mm 1 x tubo in rame con valvola antitermosifone (200 mm di colonna d'acqua, regolabile su aperto/chiuso) per il ritorno 2 x guarnizioni (EPDM)	N00140	-
	Maniglie di termometro (rosso e blu) intervallo di misura 0-160 °C, albero a immersione 25 mm, guaina a immersione autosigillante inclusa, d = 50 mm campo di impiego: solare	N00134	-
	Maniglie di termometro (rosso e blu) intervallo di misura 0-120 °C, albero a immersione 25 mm, guaina a immersione autosigillante inclusa, d = 50 mm campo di impiego: riscaldamento	N00128	-



Immagine		Cod. art.	€ / pezzo
	Kit di pompa di caricamento K1 Lato pressione: - valvola a sfera per pompe PAW, con maniglia rossa a farfalla - valvola antitermosifone, regolabile su aperto/chiuso - presa d'aria automatica - con 2 dadi e 2 guarnizioni per una pompa DN 25 (senza pompa) Lato aspirazione: - valvola a sfera per pompe PAW, con maniglia rossa a farfalla		
	Diametro nominale Flangia PAW (con dado) Filettatura femmina		
	DN 25 (1") 1" 1"	2701	-
	DN 32 (1¼") 1¼" 1¼"	2702	-
	Kit di mandata K2 completamente escludibile Lato pressione: - valvola multivie PAW con maniglia a farfalla di colore rosso - valvola antitermosifone, regolabile su aperto/chiuso - presa d'aria automatica - con 2 dadi e 2 guarnizioni per una pompa DN 25 (senza pompa, senza termometro a quadrante) Lato aspirazione: - valvola a sfera per pompe PAW, con maniglia rossa a farfalla Termometro disponibile come accessorio, codice articolo 21711 (rosso)		
	Diametro nominale Flangia PAW (con dado) Filettatura femmina		
	DN 25 (1") 1" 1"	2705	-
	DN 32 (1¼") 1¼" 1¼"	2706	-
DN 25 / DN 32			
	Kit di ritorno K3 componenti: valvola multivie PAW, con maniglia rossa a farfalla e raccordo a vite (senza termometro a quadrante) Termometro disponibile come accessorio, codice articolo 21721 (blu)		
	Diametro nominale Flangia PAW (con dado) Filettatura femmina		
	DN 25 (1") 1" 1"	2708	-
	DN 32 (1¼") 1¼" 1¼"	2710	-
	Kit di pompe K5 completamente escludibile Lato pressione: - valvola multivie PAW con maniglia a farfalla di colore rosso - valvola antitermosifone, regolabile su aperto/chiuso - presa d'aria automatica - con 2 dadi e 2 guarnizioni per una pompa (senza pompa e senza termometro a quadrante) Lato aspirazione: - valvola a sfera per pompe PAW, con maniglia rossa a farfalla Ritorno: - valvola multivie PAW con maniglia a farfalla di colore rosso - raccordo a vite Termometro disponibile come accessorio, codice articolo 21711 (rosso), 21721 (blu)		
	Diametro nominale Flangia PAW (senza dado) Filettatura femmina		
	DN 25 (1") 1" 1"	2712	-
	DN 32 (1¼") 1¼" 1¼"	2714	-

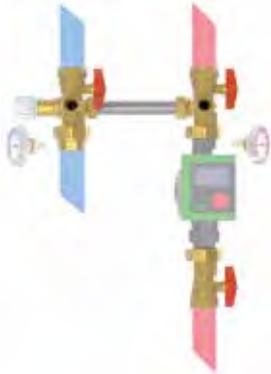
Immagine		Cod. art.	€ / pezzo																				
	<p>Kit di bypass K7 completamente escludibile</p> <p>Lato pressione: - valvola multivie PAW con maniglia a farfalla di colore rosso - valvola antitermosifone, regolabile su aperto/chiuso - presa d'aria automatica - con 2 dadi e 2 guarnizioni per una pompa DN 25 (senza pompa e senza termometro a quadrante)</p> <p>Lato aspirazione: - valvola a sfera per pompe PAW, con maniglia rossa a farfalla</p> <p>Ritorno: - valvola multivie PAW con maniglia a farfalla di colore rosso - raccordo a vite</p> <p>Bypass: - valvola di troppopieno per pressione differenziale 3/4" con scala e raccordo a vite - tubo del bypass zincato e giunto angolare</p> <p>A_{min} = 80 mm A_{max} = 200 mm con 1": H = 360 mm con 1 1/4": H = 395 mm</p> <p>Termometro disponibile come accessorio, codice articolo 21711 (rosso), 21721 (blu)</p> <table border="1" data-bbox="464 819 1214 909"> <thead> <tr> <th>Diametro nominale</th> <th>Flangia PAW (con dado)</th> <th>Filettatura femmina</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 25 (1")</td> <td>1"</td> <td>1"</td> <td>2801</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Diametro nominale	Flangia PAW (con dado)	Filettatura femmina			DN 25 (1")	1"	1"	2801	-												
Diametro nominale	Flangia PAW (con dado)	Filettatura femmina																					
DN 25 (1")	1"	1"	2801	-																			
	<p>Termometro a quadrante - campo di misura 0-120 °C - albero a immersione 25 mm, guaina a immersione autosigillante inclusa - d = 50 mm</p> <table border="1" data-bbox="464 1077 1214 1133"> <tbody> <tr> <td>DN 15 (1/2")</td> <td>Termometro a quadrante con scala di colore rosso</td> <td>21711</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DN 15 (1/2")</td> <td>Termometro a quadrante con scala di colore blu</td> <td>21721</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	DN 15 (1/2")	Termometro a quadrante con scala di colore rosso	21711	-	DN 15 (1/2")	Termometro a quadrante con scala di colore blu	21721	-														
DN 15 (1/2")	Termometro a quadrante con scala di colore rosso	21711	-																				
DN 15 (1/2")	Termometro a quadrante con scala di colore blu	21721	-																				
 <p>DN 20</p> <p>DN 25 / DN 32</p>	<p>Kit di mandata TK 2</p> <p>Lato pressione: - termovalvola con termometro a quadrante estraibile (d = 50 mm, scala di colore rosso) integrata nella maniglia - valvola antitermosifone integrata, regolabile su aperto/chiuso - DN 25 e DN 32: uscita verso sinistra con filettatura femmina 1/2" per valvola di troppopieno o attacco sonda, chiusura con tappo</p> <p>Lato aspirazione: - DN 20: valvola a sfera per pompe, azionamento a chiave - DN 25 e DN 32: valvola a sfera per pompe con maniglia a farfalla</p> <p>2 dadi e 2 guarnizioni per una pompa (senza pompa) in dotazione</p> <table border="1" data-bbox="464 1536 1214 1682"> <thead> <tr> <th>Diametro nominale</th> <th>Filettatura femmina (G)</th> <th>Filettatura femmina</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 20 (3/4")</td> <td>3/4"</td> <td>3/4"</td> <td>9621</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DN 25 (1")</td> <td>1"</td> <td>1"</td> <td>9622</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DN 32 (1 1/4")</td> <td>1 1/4"</td> <td>1 1/4"</td> <td>9623</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Diametro nominale	Filettatura femmina (G)	Filettatura femmina			DN 20 (3/4")	3/4"	3/4"	9621	-	DN 25 (1")	1"	1"	9622	-	DN 32 (1 1/4")	1 1/4"	1 1/4"	9623	-		
Diametro nominale	Filettatura femmina (G)	Filettatura femmina																					
DN 20 (3/4")	3/4"	3/4"	9621	-																			
DN 25 (1")	1"	1"	9622	-																			
DN 32 (1 1/4")	1 1/4"	1 1/4"	9623	-																			

Immagine		Cod. art.	€ / pezzo																				
 <p>DN 20</p>	<p>Kit di ritorno TK3</p> <p>componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - termovalvola con termometro a quadrante estraibile (d = 50 mm, scala di colore blu) integrata nella maniglia - DN 25 e DN 32: uscita verso sinistra con filettatura femmina 1/2" per valvola di troppopieno o attacco sonda, chiusura con tappo <p>Raccordo a vite in dotazione</p> <table border="1" data-bbox="517 383 1259 546"> <thead> <tr> <th>Diametro nominale</th> <th>Flangia PAW (con dado)</th> <th>Filettatura femmina</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 20 (3/4")</td> <td>3/4"</td> <td>3/4"</td> <td>9611</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DN 25 (1")</td> <td>1"</td> <td>1"</td> <td>9612</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DN 32 (1 1/4")</td> <td>1 1/4"</td> <td>1 1/4"</td> <td>9613</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Diametro nominale	Flangia PAW (con dado)	Filettatura femmina			DN 20 (3/4")	3/4"	3/4"	9611	-	DN 25 (1")	1"	1"	9612	-	DN 32 (1 1/4")	1 1/4"	1 1/4"	9613	-		
Diametro nominale	Flangia PAW (con dado)	Filettatura femmina																					
DN 20 (3/4")	3/4"	3/4"	9611	-																			
DN 25 (1")	1"	1"	9612	-																			
DN 32 (1 1/4")	1 1/4"	1 1/4"	9613	-																			
 <p>DN 25 / DN 32</p>	<p>Kit di troppopieno</p> <p>valvola di troppopieno con quadrante a scala, tubo del bypass, giunto angolare, autosigillante.</p> <p>Distanza assiale A = lunghezza, vedi tabella</p> <p>Per distanze assiali maggiori va impiegato in loco un tubo in Cu da 22 nella lunghezza necessaria.</p> <p>2850 e 2851: con raccordo di collegamento 2 x 1/2" fil. maschio</p> <p>2853: con raccordo di collegamento 2 x 3/4", a guarnizione piana, adatto anche per prodotti di altre case</p> <table border="1" data-bbox="517 801 1259 972"> <thead> <tr> <th>Diametro nominale</th> <th>Filettatura maschio (R)</th> <th>Distanza assiale (A)</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 20 (3/4")</td> <td>1/2"</td> <td>200 mm</td> <td>2850</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DN 20 (3/4")</td> <td>1/2"</td> <td>125 mm</td> <td>2851</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DN 20 (3/4")</td> <td>3/4"</td> <td>200 mm</td> <td>2853</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Diametro nominale	Filettatura maschio (R)	Distanza assiale (A)			DN 20 (3/4")	1/2"	200 mm	2850	-	DN 20 (3/4")	1/2"	125 mm	2851	-	DN 20 (3/4")	3/4"	200 mm	2853	-		
Diametro nominale	Filettatura maschio (R)	Distanza assiale (A)																					
DN 20 (3/4")	1/2"	200 mm	2850	-																			
DN 20 (3/4")	1/2"	125 mm	2851	-																			
DN 20 (3/4")	3/4"	200 mm	2853	-																			
	<p>Kit di pompe TK 5</p> <p>Lato pressione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - termovalvola con termometro a quadrante estraibile (d = 50 mm, scala di colore rosso) integrata nella maniglia - valvola antitermosifone integrata, regolabile su aperto/chiuso - DN 25 e DN 32: uscita verso sinistra con filettatura femmina 1/2" per valvola di troppopieno o attacco sonda, chiusura con tappo <p>Lato aspirazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DN 20: valvola a sfera per pompe, azionamento a chiave - DN 25 e DN 32: valvola a sfera per pompe con maniglia a farfalla <p>Ritorno:</p> <ul style="list-style-type: none"> - termovalvola con termometro a quadrante estraibile (d = 50 mm, scala di colore blu) integrata nella maniglia - DN 25 e DN 32: uscita verso destra con filettatura femmina 1/2" per valvola di troppopieno o attacco sonda, chiusura con tappo - raccordo a vite <p>2 dadi e 2 guarnizioni per una pompa (senza pompa) in dotazione</p> <table border="1" data-bbox="517 1541 1259 1697"> <thead> <tr> <th>Diametro nominale</th> <th>Filettatura femmina (G)</th> <th>Filettatura femmina</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 20 (3/4")</td> <td>3/4"</td> <td>3/4"</td> <td>9631</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DN 25 (1")</td> <td>1"</td> <td>1"</td> <td>9632</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>DN 32 (1 1/4")</td> <td>1 1/4"</td> <td>1 1/4"</td> <td>9633</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Diametro nominale	Filettatura femmina (G)	Filettatura femmina			DN 20 (3/4")	3/4"	3/4"	9631	-	DN 25 (1")	1"	1"	9632	-	DN 32 (1 1/4")	1 1/4"	1 1/4"	9633	-		
Diametro nominale	Filettatura femmina (G)	Filettatura femmina																					
DN 20 (3/4")	3/4"	3/4"	9631	-																			
DN 25 (1")	1"	1"	9632	-																			
DN 32 (1 1/4")	1 1/4"	1 1/4"	9633	-																			



Immagine		Cod. art.	€/pezzo
	Attuatore PAW SR2 - 2 Nm 230 V	705013	-
	Attuatore PAW SR2 - 2 Nm 24 V montaggio e smontaggio facilissimi grazie alla tecnica a incastro brevettata PAW, con cavo di 1,5 m e set per montaggio a incastro su valvola miscelatrice PAW, per regolazione a conduzione climatica, adatto per mandata a destra e a sinistra grazie al quadrante a scala scambiabile, commutatore per controllo manuale/automatico Dati tecnici collegamento elettrico: 230 V - 50 Hz (705013), 24 V - 50/60 Hz, 24 Vcc (705015) potenza assorbita: 1 W (705013), 0,5 W (705015) coppia di serraggio: min 2 Nm tempo di regolazione 90°: 105 s (705013), 100 s (705015)	705015	-
	Attuatore PAW SR5 - 5 Nm 230 V commutatore per controllo manuale/automatico, montaggio e smontaggio facilissimi grazie alla tecnica a incastro brevettata PAW, con cavo di 1,5 m e set per montaggio a incastro su valvola miscelatrice PAW, per regolazione a conduzione climatica, adatto per mandata a destra e a sinistra grazie al quadrante a scala scambiabile Dati tecnici collegamento elettrico: 230 V/50 Hz potenza assorbita: 2,5 W coppia di serraggio: 5 Nm tempo di regolazione 90°: 140 s	705001	-
	Attuatore PAW SR10 - 10 Nm 230 V montaggio e smontaggio facilissimi grazie alla tecnica a incastro brevettata PAW, con cavo di 1,5 m e set per montaggio a incastro su valvola miscelatrice PAW, per regolazione a conduzione climatica, adatto per mandata a destra e a sinistra grazie al quadrante a scala scambiabile, commutatore per controllo manuale/automatico Dati tecnici collegamento elettrico: 230 V/50 Hz potenza assorbita: 3,5 W coppia di serraggio: 10 Nm tempo di regolazione 90°: 140 s	705002	-
	Attuatore PAW SR10 24/3P - 10 Nm 24 V versione come servomotore PAW SR10 (cod. art. 705002), ma: collegamento elettrico/ tensione di alimentazione: 24 Vca per sistemi di regolazione con comando a 3 punti Dati tecnici collegamento elettrico: 24 V/50 Hz potenza assorbita: 1,5 W coppia di serraggio: 10 Nm tempo di regolazione 90°: 140 s	7054	-
	Attuatore PAW SR10 24/ST - 10 Nm 24 V versione come servomotore PAW SR10 (cod. art. 705002), ma: collegamento elettrico/ tensione di alimentazione : 24 VAC/DC tensione di comando continua: 0(2)...10 VDC per sistemi di regolazione continua con uscita da 0...10 V Dati tecnici collegamento elettrico: 24 V/50 Hz potenza assorbita: 1,5 W coppia di serraggio: 10 Nm tempo di regolazione 90°: 140 s	70541	-

Immagine		Cod. art.	€/pezzo
	<p>Regolatore a temperatura costante PAW PKR6 - 6 Nm 230 V</p> <p>montaggio e smontaggio facilissimi grazie alla tecnica a incastro brevettata PAW, con cavo di 2 m e connettore Schuko, incl. set per montaggio a incastro su valvola miscelatrice PAW, e sonda ad avvitamento PT-1000 G1/4" per la valvola a sfera di mandata, commutatore per controllo manuale/automatico, impostazioni del regolatore per senso di rotazione, modalità operativa e temperatura nominale sul display</p> <p>Dati tecnici collegamento elettrico: 230 V - 50 Hz potenza assorbita: 3 W coppia di serraggio: min 6 Nm tempo di regolazione 90°: 120 s</p>	703601	-
	<p>Regolatore a conduzione climatica PAW PWR6 - 6 Nm 230 V</p> <p>versione come nel caso del regolatore a temperatura costante PAW PKR6 (cod. art. 703601), ma per l'impiego di un circuito di riscaldamento a conduzione climatica. Nella confezione si trovano il sensore esterno, di mandata e quello sorgente, in maniera tale che la valvola miscelatrice o il circuito di riscaldamento possa essere messo in funzione autonomamente, senza controllo caldaia.</p> <p>Inoltre c'è la possibilità, tramite un telecomando (cod. art. 1359501), di impostare la temperatura ambiente a livello centrale nell'appartamento.</p> <p>Dati tecnici collegamento elettrico: 230 V - 50 Hz potenza assorbita: 1,5 W coppia di serraggio: min 6 Nm tempo di regolazione 90°: 120 s</p>	723681	-
	<p>Interruttore di fine corsa</p> <p>interruttore di fine di corsa realizzato come microinterruttore. Per il montaggio nell'attuatore SR5 e SR10-24/3P.</p>	705101	-
	<p>Kit di montaggio per servomotori Viessmann</p> <p>kit di montaggio per attuatori Viessmann con attacco di sospensione a 3 punti (Dekamatik e Vicotronic) sulle valvole miscelatrici PAW DN 20 - DN 50 con mandrino corto. Fare attenzione alla larghezza degli attuatori durante il montaggio a HeatBloC DN 20. Non adatto per il sistema di separazione TE3 PAW.</p>	705610	-
	<p>Kit di adattatori per perno</p> <p>adattatore per prolungare il perno delle valvole miscelatrici PAW per il montaggio di attuatori di altri costruttori.</p>	705580	-
	<p>Valvola di zona a 2 vie - DN 20</p> <p>per l'attivazione/interruzione degli accumulatori, DN 20, fil. femm. da 3/4", tempo di regolazione 90°: 30 s</p>	563532	-
	<p>Valvola di zona a 2 vie - DN 25</p> <p>per l'attivazione/disattivazione di accumulatori singoli, DN 25, 1" fil. femm., tempo di regolazione 90°: 30 s</p>	563542	-

Immagine		Cod. art.	€/pezzo
	<p>Valvola di zona a 2 vie - DN 32</p> <p>per l'attivazione/disattivazione di accumulatori singoli, DN 32, 1¼" fil. femmina, tempo di regolazione 90°: 30 s</p>	563552	-
	<p>Valvola di zona a 3 vie - DN 20</p> <p>per la commutazione tra singoli accumulatori, DN 20, ¾" fil. femm., tempo di regolazione 90°: 18 s, valore Kvs = 7</p>	563533	-
	<p>Valvola di zona a 3 vie - DN 25</p> <p>viene impiegata nel solare e nel riscaldamento, per la commutazione tra singole aree ovvero per l'accensione multipla o lo spegnimento di singole parti dell'impianto. L'attuatore è dotato di un relè per il comando con un segnale a 2 punti; in caso di necessità esso può essere azionato anche manualmente. Le valvole di zona a 3 vie possono essere attraversate in entrambe le direzioni.</p> <p>Dati tecnici alimentazione elettrica: 230 V/50 Hz grado di protezione corpo: IP 44; classe di isolamento II potenza assorbita: 3 VA (standby); 7,5 VA (funzionamento) tempo di regolazione per 90°: 18 s temperatura ambiente: 0 - 55 °C, senza condensa temperatura fluido: 2 °C - 110 °C, breve durata 115 °C valore KVS: DN 25: 11 DN 32: 15 attacco: DN 25: 3 x 1" fil. femmina DN 32: 3 x 1¼" fil. femmina dotazione: con cavo di 1,8 m 4 x 0,5 mm²</p>	563543	-
	<p>Valvola di zona a 3 vie - DN 32</p> <p>viene impiegata nel solare e nel riscaldamento, per la commutazione tra singole aree ovvero per l'accensione multipla o lo spegnimento di singole parti dell'impianto. L'attuatore è dotato di un relè per il comando con un segnale a 2 punti; in caso di necessità esso può essere azionato anche manualmente. Le valvole di zona a 3 vie possono essere attraversate in entrambe le direzioni.</p> <p>Dati tecnici alimentazione elettrica: 230 V/50 Hz grado di protezione corpo: IP 44; classe di isolamento II potenza assorbita: 3 VA (standby); 7,5 VA (funzionamento) tempo di regolazione per 90°: 18 s temperatura ambiente: 0 - 55 °C, senza condensa temperatura fluido: 2 °C - 110 °C, breve durata 115 °C valore KVS: DN 25: 11 DN 32: 15 attacco: DN 25: 3 x 1" fil. femmina DN 32: 3 x 1¼" fil. femmina dotazione: con cavo di 1,8 m 4 x 0,5 mm²</p>	563553	-



Immagine		Cod. art.	€ / pezzo												
	<p>Valvola multivie MK 2 x manicotti 1/2" (lateral) 1 x tappo cieco autosigillante 1/2" 1 x flangia PAW (senza dado) 1 x filettatura femmina materiale: ottone, con maniglia a farfalla di colore rosso</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Diametro nominale</th> <th>Flangia PAW (senza dado)</th> <th>Filettatura femmina</th> <th>Lunghezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 25 (1")</td> <td>1"</td> <td>1"</td> <td>94 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 32 (1 1/4")</td> <td>1 1/4"</td> <td>1 1/4"</td> <td>115 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura femmina	Lunghezza	DN 25 (1")	1"	1"	94 mm	DN 32 (1 1/4")	1 1/4"	1 1/4"	115 mm		
	Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura femmina	Lunghezza											
	DN 25 (1")	1"	1"	94 mm											
	DN 32 (1 1/4")	1 1/4"	1 1/4"	115 mm											
		2301	-												
		2302	-												
	<p>Valvola multivie con valvola antitermosifone MKS 2 x manicotti 1/2" (lateral) 1 x tappo cieco autosigillante 1/2" 1 x flangia PAW (senza dado) 1 x filettatura femmina materiale: ottone, con maniglia a farfalla di colore rosso con presa d'aria automatica e valvola antitermosifone regolabile su aperto/chiuso</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Diametro nominale</th> <th>Flangia PAW (senza dado)</th> <th>Filettatura femmina</th> <th>Lunghezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 25 (1")</td> <td>1"</td> <td>1"</td> <td>94 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 32 (1 1/4")</td> <td>1 1/4"</td> <td>1 1/4"</td> <td>115 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura femmina	Lunghezza	DN 25 (1")	1"	1"	94 mm	DN 32 (1 1/4")	1 1/4"	1 1/4"	115 mm		
	Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura femmina	Lunghezza											
	DN 25 (1")	1"	1"	94 mm											
	DN 32 (1 1/4")	1 1/4"	1 1/4"	115 mm											
		2309	-												
		2310	-												
	<p>Valvola a sfera per pompe PK 1 x flangia PAW (senza dado) 1 x filettatura femmina materiale: ottone, con maniglia a farfalla di colore rosso</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Diametro nominale</th> <th>Flangia PAW (senza dado)</th> <th>Filettatura femmina</th> <th>Lunghezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 25 (1")</td> <td>1"</td> <td>1"</td> <td>78 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 32 (1 1/4")</td> <td>1 1/4"</td> <td>1 1/4"</td> <td>100 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura femmina	Lunghezza	DN 25 (1")	1"	1"	78 mm	DN 32 (1 1/4")	1 1/4"	1 1/4"	100 mm		
	Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura femmina	Lunghezza											
	DN 25 (1")	1"	1"	78 mm											
	DN 32 (1 1/4")	1 1/4"	1 1/4"	100 mm											
		2101	-												
		2102	-												
	<p>Stop sfera PKS 1 x flangia PAW (senza dado) 1 x filettatura femmina materiale: ottone con presa d'aria automatica e valvola antitermosifone regolabile su aperto/chiuso; con maniglia a farfalla di colore rosso</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Diametro nominale</th> <th>Flangia PAW (senza dado)</th> <th>Filettatura femmina</th> <th>Lunghezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 25 (1")</td> <td>1"</td> <td>1"</td> <td>78 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 32 (1 1/4")</td> <td>1 1/4"</td> <td>1 1/4"</td> <td>100 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura femmina	Lunghezza	DN 25 (1")	1"	1"	78 mm	DN 32 (1 1/4")	1 1/4"	1 1/4"	100 mm		
	Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura femmina	Lunghezza											
	DN 25 (1")	1"	1"	78 mm											
	DN 32 (1 1/4")	1 1/4"	1 1/4"	100 mm											
		2129	-												
		2130	-												
	<p>Valvola a sfera per pompe PKAS 1 x flangia PAW (senza dado) 1 x filettatura maschio materiale: ottone con presa d'aria automatica e valvola antitermosifone regolabile su aperto/chiuso; con maniglia a farfalla di colore rosso</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Diametro nominale</th> <th>Flangia PAW (senza dado)</th> <th>Filettatura maschio</th> <th>Lunghezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 25 (1")</td> <td>1"</td> <td>1"</td> <td>93 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura maschio	Lunghezza	DN 25 (1")	1"	1"	93 mm						
	Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura maschio	Lunghezza											
	DN 25 (1")	1"	1"	93 mm											
			2107	-											

Immagine		Cod. art.	€ / pezzo												
	<p>Valvola a sfera per pompe PKA 1 x flangia PAW (senza dado) 1 x filettatura maschio materiale: ottone, con maniglia a farfalla di colore rosso</p> <table> <tr> <td>Diametro nominale</td> <td>Flangia PAW (senza dado)</td> <td>Filettatura maschio</td> <td>Lunghezza</td> </tr> <tr> <td>DN 25 (1")</td> <td>1"</td> <td>1"</td> <td>93 mm</td> </tr> </table>	Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura maschio	Lunghezza	DN 25 (1")	1"	1"	93 mm	2105	-				
Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura maschio	Lunghezza												
DN 25 (1")	1"	1"	93 mm												
	<p>Valvola a sfera per pompe PKV 1 x flangia PAW (senza dado) 1 x filettatura maschio materiale: ottone, con maniglia a farfalla di colore rosso</p> <table> <tr> <td>Diametro nominale</td> <td>Flangia PAW (senza dado)</td> <td>Filettatura maschio</td> <td>Lunghezza</td> </tr> <tr> <td>DN 25 (1")</td> <td>1"</td> <td>1½"</td> <td>80 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 32 (1¼")</td> <td>1¼"</td> <td>2"</td> <td>110 mm</td> </tr> </table>	Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura maschio	Lunghezza	DN 25 (1")	1"	1½"	80 mm	DN 32 (1¼")	1¼"	2"	110 mm	2109	-
Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura maschio	Lunghezza												
DN 25 (1")	1"	1½"	80 mm												
DN 32 (1¼")	1¼"	2"	110 mm												
	<p>Valvola a sfera per pompe PKVS 1 x flangia PAW (senza dado) 1 x filettatura maschio materiale: ottone con presa d'aria automatica e valvola antitermosifone regolabile su aperto/chiuso; con maniglia a farfalla di colore rosso</p> <table> <tr> <td>Diametro nominale</td> <td>Flangia PAW (senza dado)</td> <td>Filettatura maschio</td> <td>Lunghezza</td> </tr> <tr> <td>DN 25 (1")</td> <td>1"</td> <td>1½"</td> <td>80 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 32 (1¼")</td> <td>1¼"</td> <td>2"</td> <td>110 mm</td> </tr> </table>	Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura maschio	Lunghezza	DN 25 (1")	1"	1½"	80 mm	DN 32 (1¼")	1¼"	2"	110 mm	2111	-
Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura maschio	Lunghezza												
DN 25 (1")	1"	1½"	80 mm												
DN 32 (1¼")	1¼"	2"	110 mm												
	<p>Valvola a sfera termica TK 1 x flangia PAW (senza dado) 1 x filettatura femmina Diametro termometro = 50 mm termometro a quadrante con scala di colore blu, integrato nella maniglia, maniglia con termometro estraibile</p> <table> <tr> <td>Diametro nominale</td> <td>Flangia PAW (senza dado)</td> <td>Filettatura femmina</td> <td>Lunghezza</td> </tr> <tr> <td>DN 20 (¾")</td> <td>¾"</td> <td>¾"</td> <td>66 mm</td> </tr> </table>	Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura femmina	Lunghezza	DN 20 (¾")	¾"	¾"	66 mm	96501	-				
Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura femmina	Lunghezza												
DN 20 (¾")	¾"	¾"	66 mm												
	<p>Valvola a sfera termica TK 1 x flangia PAW (senza dado) 1 x filettatura femmina 1 x manicotto (laterale) ½", per valvola di troppopieno 1 x tappo cieco autosigillante ½" diametro termometro = 50 mm termometro a quadrante con scala di colore blu, integrato nella maniglia, maniglia con termometro estraibile</p> <table> <tr> <td>Diametro nominale</td> <td>Flangia PAW (senza dado)</td> <td>Filettatura femmina</td> <td>Lunghezza</td> </tr> <tr> <td>DN 25 (1")</td> <td>1"</td> <td>1"</td> <td>81 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 32 (1¼")</td> <td>1¼"</td> <td>1¼"</td> <td>104 mm</td> </tr> </table>	Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura femmina	Lunghezza	DN 25 (1")	1"	1"	81 mm	DN 32 (1¼")	1¼"	1¼"	104 mm	96511	-
Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura femmina	Lunghezza												
DN 25 (1")	1"	1"	81 mm												
DN 32 (1¼")	1¼"	1¼"	104 mm												
	<p>Valvola con termometro con valvola antitermosifone TKS 1 x flangia PAW (senza dado) 1 x filettatura femmina diametro termometro = 50 mm termometro a quadrante con scala di colore rosso, integrato nella maniglia, maniglia con termometro estraibile, valvola antitermosifone 200 mm di colonna d'acqua, regolabile</p> <table> <tr> <td>Diametro nominale</td> <td>Flangia PAW (senza dado)</td> <td>Filettatura femmina</td> <td>Lunghezza</td> </tr> <tr> <td>DN 20 (¾")</td> <td>¾"</td> <td>¾"</td> <td>65 mm</td> </tr> </table>	Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura femmina	Lunghezza	DN 20 (¾")	¾"	¾"	65 mm	96541	-				
Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura femmina	Lunghezza												
DN 20 (¾")	¾"	¾"	65 mm												

Immagine		Cod. art.	€ / pezzo																																
	<p>Valvola con termometro con valvola antitermosifone TKS 1 x flangia PAW (senza dado) 1 x filettatura femmina 1 x manicotto (laterale) 1/2", per valvola di troppopieno o guaina a immersione/ attacco sonda 1 x tappo cieco autosigillante 1/2" diametro termometro = 50 mm termometro a quadrante con scala di colore rosso, integrato nella maniglia, maniglia con termometro estraibile, valvola antitermosifone 200 mm di colonna d'acqua, regolabile</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Diametro nominale</th> <th>Flangia PAW (senza dado)</th> <th>Filettatura femmina</th> <th>Lunghezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 25 (1")</td> <td>1"</td> <td>1"</td> <td>81 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 32 (1 1/4")</td> <td>1 1/4"</td> <td>1 1/4"</td> <td>104 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura femmina	Lunghezza	DN 25 (1")	1"	1"	81 mm	DN 32 (1 1/4")	1 1/4"	1 1/4"	104 mm																						
Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura femmina	Lunghezza																																
DN 25 (1")	1"	1"	81 mm																																
DN 32 (1 1/4")	1 1/4"	1 1/4"	104 mm																																
	<p>Valvola a sfera 1 x filettatura maschio 1 x dado attivazione a chiave, ideale per intercettazione di tubi flessibili armati, essendo a guarnizione piana</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Diametro nominale</th> <th>Filettatura maschio</th> <th>Lunghezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 25 (1")</td> <td>1"</td> <td>50 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Diametro nominale	Filettatura maschio	Lunghezza	DN 25 (1")	1"	50 mm																												
Diametro nominale	Filettatura maschio	Lunghezza																																	
DN 25 (1")	1"	50 mm																																	
	<p>Valvola a sfera a gomito 1 x filettatura maschio 1 x dado attivazione a chiave, ideale per intercettazione di tubi flessibili armati, essendo a guarnizione piana</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Diametro nominale</th> <th>Filettatura maschio</th> <th>Lunghezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 25 (1")</td> <td>1"</td> <td>87 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Diametro nominale	Filettatura maschio	Lunghezza	DN 25 (1")	1"	87 mm																												
Diametro nominale	Filettatura maschio	Lunghezza																																	
DN 25 (1")	1"	87 mm																																	
	<p>Valvola a sfera passaggio pieno KMA 1 x filettatura maschio filettatura femmina 1 x filettatura femmina filettatura maschio materiale: ottone nichelato max. temperatura di esercizio: 100 °C con maniglia a farfalla di colore rosso</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Diametro nominale</th> <th>Filettatura maschio</th> <th>Filettatura femmina</th> <th>Lunghezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 15 (1/2")</td> <td>1/2"</td> <td>1/2"</td> <td>48,5 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 20 (3/4")</td> <td>3/4"</td> <td>3/4"</td> <td>64 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 25 (1")</td> <td>1"</td> <td>1"</td> <td>66 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Diametro nominale	Filettatura maschio	Filettatura femmina	Lunghezza	DN 15 (1/2")	1/2"	1/2"	48,5 mm	DN 20 (3/4")	3/4"	3/4"	64 mm	DN 25 (1")	1"	1"	66 mm																		
Diametro nominale	Filettatura maschio	Filettatura femmina	Lunghezza																																
DN 15 (1/2")	1/2"	1/2"	48,5 mm																																
DN 20 (3/4")	3/4"	3/4"	64 mm																																
DN 25 (1")	1"	1"	66 mm																																
	<p>Valvola a sfera passaggio pieno KMM 2 x filettatura femmina filettatura femmina materiale: ottone nichelato max. temperatura di esercizio: 100 °C</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Diametro nominale</th> <th>Filettatura femmina</th> <th>Filettatura femmina</th> <th>Lunghezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 12</td> <td>3/8"</td> <td>3/8"</td> <td>48 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 15 (1/2")</td> <td>1/2"</td> <td>1/2"</td> <td>48 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 20 (3/4")</td> <td>3/4"</td> <td>3/4"</td> <td>65 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 25 (1")</td> <td>1"</td> <td>1"</td> <td>67 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 32 (1 1/4")</td> <td>1 1/4"</td> <td>1 1/4"</td> <td>81 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 40 (1 1/2")</td> <td>1 1/2"</td> <td>1 1/2"</td> <td>93 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 50 (2")</td> <td>2"</td> <td>2"</td> <td>113 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Diametro nominale	Filettatura femmina	Filettatura femmina	Lunghezza	DN 12	3/8"	3/8"	48 mm	DN 15 (1/2")	1/2"	1/2"	48 mm	DN 20 (3/4")	3/4"	3/4"	65 mm	DN 25 (1")	1"	1"	67 mm	DN 32 (1 1/4")	1 1/4"	1 1/4"	81 mm	DN 40 (1 1/2")	1 1/2"	1 1/2"	93 mm	DN 50 (2")	2"	2"	113 mm		
Diametro nominale	Filettatura femmina	Filettatura femmina	Lunghezza																																
DN 12	3/8"	3/8"	48 mm																																
DN 15 (1/2")	1/2"	1/2"	48 mm																																
DN 20 (3/4")	3/4"	3/4"	65 mm																																
DN 25 (1")	1"	1"	67 mm																																
DN 32 (1 1/4")	1 1/4"	1 1/4"	81 mm																																
DN 40 (1 1/2")	1 1/2"	1 1/2"	93 mm																																
DN 50 (2")	2"	2"	113 mm																																

Immagine		Cod. art.	€ / pezzo																				
	<p>Valvola a sfera a passaggio pieno con elemento filettato KMV 1 x filettatura maschio 1 x filettatura femmina materiale: ottone nichelato con maniglia a farfalla di colore rosso max. temperatura di esercizio: 100 °C</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Diametro nominale</th> <th>Filettatura maschio</th> <th>Filettatura femmina</th> <th>Lunghezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 15 (1/2")</td> <td>1/2"</td> <td>1/2"</td> <td>73,5 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 20 (3/4")</td> <td>3/4"</td> <td>3/4"</td> <td>88 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 25 (1")</td> <td>1"</td> <td>1"</td> <td>98 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 32 (1 1/4")</td> <td>1 1/4"</td> <td>1 1/4"</td> <td>113 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Diametro nominale	Filettatura maschio	Filettatura femmina	Lunghezza	DN 15 (1/2")	1/2"	1/2"	73,5 mm	DN 20 (3/4")	3/4"	3/4"	88 mm	DN 25 (1")	1"	1"	98 mm	DN 32 (1 1/4")	1 1/4"	1 1/4"	113 mm		
Diametro nominale	Filettatura maschio	Filettatura femmina	Lunghezza																				
DN 15 (1/2")	1/2"	1/2"	73,5 mm																				
DN 20 (3/4")	3/4"	3/4"	88 mm																				
DN 25 (1")	1"	1"	98 mm																				
DN 32 (1 1/4")	1 1/4"	1 1/4"	113 mm																				
	<p>Prolunga a fuso per valvola a sfera funzione: per isolamento forte sulla valvola a sfera materiale: ottone cromato può essere sostituita sotto pressione con valvola a sfera chiusa.</p> <p>Disponibile per questi tipi: DN 25: KMA, KMM, KMV DN 32: KMA, KMM, KMV, MK, PK DN 40: KMA, KMM, KMV DN 50: KMA, KMM, KMV</p> <p>Al momento dell'ordine indicare sempre il tipo e il diametro nominale.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Diametro nominale</th> <th>Lunghezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 25/32 (1"/1 1/4")</td> <td>88 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 40/50 (1 1/2"/2")</td> <td>95 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Diametro nominale	Lunghezza	DN 25/32 (1"/1 1/4")	88 mm	DN 40/50 (1 1/2"/2")	95 mm																
Diametro nominale	Lunghezza																						
DN 25/32 (1"/1 1/4")	88 mm																						
DN 40/50 (1 1/2"/2")	95 mm																						



Immagine		Cod. art.	€/pezzo
	Raccordo a vite per flangia PAW raccordo a vite per flangia PAW con dado apposito, elemento filettato e guarnizione		
	Diametro nominale	Filettatura femmina	Lunghezza
	DN 20 (¾")	¾"	32 mm
	DN 25 (1")	1"	26 mm
	DN 32 (1¼")	1¼"	33 mm
	Raccordo a vite per pompa DN 20 (¾") con dado per raccordo, inserto e guarnizione		
	Diametro nominale	Filettatura femmina	Lunghezza
	DN 20 (¾")	¾"	30 mm
	Raccordo a vite per pompa DN 25 (1") con dado per raccordo, inserto e guarnizione		
	Diametro nominale	Filettatura femmina	Lunghezza
	DN 25 (1")	1"	28 mm
	Raccordo a vite per pompa DN 32 (1¼") raccordo a vite per pompa con dado, inserto e guarnizione		
	Diametro nominale	Filettatura femmina	Lunghezza
	DN 32 (1¼")	1¼"	31 mm
	Elemento filettato per il collegamento di		
	Diametro nominale	Filettatura maschio	Filettatura femmina (G) Lunghezza
	DN 20 (¾")	1"	¾" 30 mm
	DN 25 (1")	1½"	1" 26 mm
	DN 32 (1¼")	2"	1¼" 33 mm
	Inserto per il collegamento di tubi con filettatura maschio		
	Diametro nominale	Filettatura femmina	Lunghezza
	DN 25 (1")	1"	26 mm
	DN 32 (1¼")	1¼"	29 mm
	Dado per raccordi ottone, per l'avvitamento di inserti saldobrasati sotto i collettori modulari		
	Diametro nominale	Filettatura femmina (G)	Filettatura maschio Lunghezza
	DN 20 (¾")	1"	15 mm
	DN 25 (1")	1½"	20 mm
	DN 32 (1¼")	2"	22 mm
	Guarnizione per dado senza amianto dimensioni: 30,0 x 21,0 x 2,0 mm		
	Diametro nominale		H
	DN 20 (¾")		2 mm
	DN 25 (1")		2 mm
	DN 32 (1¼")		2 mm



Immagine		Cod. art.	€ / pezzo																								
	<p>Valvola antitermostifone SBA DN 25 (1'') valvola antitermosifone regolabile su aperto/chiuso, con dado per raccordo, guarnizione e flangia PAW per riscaldamento centralizzato dell'acqua calda PN 10, 120 °C, adatta a montaggio verticale e orizzontale, avvitabile direttamente sulla pompa. Pressione di apertura 200 mm di colonna d'acqua</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Diametro nominale</th> <th>Flangia PAW (con dado)</th> <th>Filettatura maschio</th> <th>Lunghezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 25 (1'')</td> <td>1"</td> <td>1½"</td> <td>48 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Diametro nominale	Flangia PAW (con dado)	Filettatura maschio	Lunghezza	DN 25 (1'')	1"	1½"	48 mm	1003	-																
	Diametro nominale	Flangia PAW (con dado)	Filettatura maschio	Lunghezza																							
DN 25 (1'')	1"	1½"	48 mm																								
	<p>Valvola antitermosifone con presa d'aria automatica SBA DN 25 (1'') valvola antitermosifone regolabile su aperto/chiuso, con dado per raccordo, guarnizione e flangia PAW per riscaldamento centralizzato dell'acqua calda PN 10, 120 °C, adatta a montaggio verticale e orizzontale, avvitabile direttamente sulla pompa. Pressione di apertura 200 mm di colonna d'acqua</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Diametro nominale</th> <th>Flangia PAW (con dado)</th> <th>Filettatura maschio</th> <th>Lunghezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 25 (1'')</td> <td>1"</td> <td>1½"</td> <td>48 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Diametro nominale	Flangia PAW (con dado)	Filettatura maschio	Lunghezza	DN 25 (1'')	1"	1½"	48 mm	1103	-																
	Diametro nominale	Flangia PAW (con dado)	Filettatura maschio	Lunghezza																							
DN 25 (1'')	1"	1½"	48 mm																								
	<p>Valvola antitermosifone SBM valvola antitermosifone, regolabile su aperto/chiuso, con guarnizione, per riscaldamento centralizzato dell'acqua calda PN 10, 120 °C, adatta a montaggio verticale e orizzontale, avvitabile direttamente sulla pompa. Pressione di apertura 200 mm di colonna d'acqua</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Diametro nominale</th> <th>Filettatura femmina</th> <th>Filettatura maschio</th> <th>Lunghezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 20 (¾")</td> <td>1"</td> <td>1"</td> <td>26 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 20 (¾")</td> <td>1¼"</td> <td>1¼"</td> <td>26 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 25 (1'')</td> <td>1½"</td> <td>1½"</td> <td>26 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 25 (1'')</td> <td>1½"</td> <td>1½"</td> <td>38 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 32 (1¼")</td> <td>2"</td> <td>2"</td> <td>39 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Diametro nominale	Filettatura femmina	Filettatura maschio	Lunghezza	DN 20 (¾")	1"	1"	26 mm	DN 20 (¾")	1¼"	1¼"	26 mm	DN 25 (1'')	1½"	1½"	26 mm	DN 25 (1'')	1½"	1½"	38 mm	DN 32 (1¼")	2"	2"	39 mm	1016	-
	Diametro nominale	Filettatura femmina	Filettatura maschio	Lunghezza																							
	DN 20 (¾")	1"	1"	26 mm																							
	DN 20 (¾")	1¼"	1¼"	26 mm																							
	DN 25 (1'')	1½"	1½"	26 mm																							
DN 25 (1'')	1½"	1½"	38 mm																								
DN 32 (1¼")	2"	2"	39 mm																								
		1015	-																								
		1055	-																								
		1005	-																								
		1006	-																								
	<p>Valvola antitermosifone con presa d'aria automatica SBM valvola antitermosifone, regolabile su aperto/chiuso, con guarnizione, per riscaldamento centralizzato dell'acqua calda PN 10, 120 °C, adatta a montaggio verticale e orizzontale, avvitabile direttamente sulla pompa. Pressione di apertura 200 mm di colonna d'acqua</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Diametro nominale</th> <th>Filettatura femmina</th> <th>Filettatura maschio</th> <th>Lunghezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 20 (¾")</td> <td>1"</td> <td>1"</td> <td>26 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 25 (1'')</td> <td>1½"</td> <td>1½"</td> <td>26 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 25 (1'')</td> <td>1½"</td> <td>1½"</td> <td>38 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 32 (1¼")</td> <td>2"</td> <td>2"</td> <td>39 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Diametro nominale	Filettatura femmina	Filettatura maschio	Lunghezza	DN 20 (¾")	1"	1"	26 mm	DN 25 (1'')	1½"	1½"	26 mm	DN 25 (1'')	1½"	1½"	38 mm	DN 32 (1¼")	2"	2"	39 mm	1116	-				
	Diametro nominale	Filettatura femmina	Filettatura maschio	Lunghezza																							
	DN 20 (¾")	1"	1"	26 mm																							
	DN 25 (1'')	1½"	1½"	26 mm																							
	DN 25 (1'')	1½"	1½"	38 mm																							
DN 32 (1¼")	2"	2"	39 mm																								
		1155	-																								
		1105	-																								
		1106	-																								
	<p>Valvola antitermosifone SBE-IG valvola antitermosifone, regolabile su aperto/chiuso, con filettatura femmina e flangia PAW, per riscaldamento centralizzato dell'acqua calda PN 10, 120 °C, adatta a montaggio verticale e orizzontale. Impiegabile anche come valvola di non ritorno. Avvitabile direttamente sulla pompa. Pressione di apertura 200 mm di colonna d'acqua</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Diametro nominale</th> <th>Flangia PAW (senza dado)</th> <th>Filettatura femmina</th> <th>Lunghezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 20 (¾")</td> <td>1"</td> <td>¾"</td> <td>45 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 25 (1'')</td> <td>1"</td> <td>1"</td> <td>45 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 25 (1'')</td> <td>1"</td> <td>1"</td> <td>57 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura femmina	Lunghezza	DN 20 (¾")	1"	¾"	45 mm	DN 25 (1'')	1"	1"	45 mm	DN 25 (1'')	1"	1"	57 mm	1019	-								
	Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura femmina	Lunghezza																							
	DN 20 (¾")	1"	¾"	45 mm																							
	DN 25 (1'')	1"	1"	45 mm																							
DN 25 (1'')	1"	1"	57 mm																								
		1017	-																								
		1007	-																								
			-																								

Immagine		Cod. art.	€ / pezzo																
	Valvola antitermosifone con presa d'aria automatica SBE-IG valvola antitermosifone con presa d'aria automatica, regolabile su aperto/chiuso, con filettatura femmina e flangia PAW, per riscaldamento centralizzato dell'acqua calda PN 10, 120 °C, adatta a montaggio verticale e orizzontale. Impiegabile anche come valvola di non ritorno. Avvitabile direttamente sulla pompa. Pressione di apertura 200 mm di colonna d'acqua																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Diametro nominale</th> <th>Flangia PAW (senza dado)</th> <th>Filettatura femmina</th> <th>Lunghezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 25 (1")</td> <td>1"</td> <td>1"</td> <td>45 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 25 (1")</td> <td>1"</td> <td>1"</td> <td>57 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura femmina	Lunghezza	DN 25 (1")	1"	1"	45 mm	DN 25 (1")	1"	1"	57 mm	1117	-				
	Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura femmina	Lunghezza															
DN 25 (1")	1"	1"	45 mm																
DN 25 (1")	1"	1"	57 mm																
			1107	-															
	Valvola antitermosifone SBE-AG valvola antitermosifone, regolabile su aperto/chiuso, con filettatura maschio e flangia PAW, per riscaldamento centralizzato dell'acqua calda PN 10, 120 °C, adatta a montaggio verticale e orizzontale. Impiegabile anche come valvola di non ritorno. Avvitabile direttamente sulla pompa. Pressione di apertura 200 mm di colonna d'acqua																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Diametro nominale</th> <th>Flangia PAW (senza dado)</th> <th>Filettatura maschio</th> <th>Lunghezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 25 (1")</td> <td>1"</td> <td>1"</td> <td>57 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura maschio	Lunghezza	DN 25 (1")	1"	1"	57 mm	1010	-								
Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura maschio	Lunghezza																
DN 25 (1")	1"	1"	57 mm																
	Valvola antitermosifone con presa d'aria automatica SBE-AG valvola antitermosifone con presa d'aria automatica, regolabile su aperto/chiuso, con filettatura maschio e flangia PAW, per riscaldamento centralizzato dell'acqua calda PN 10, 120 °C, adatta a montaggio verticale e orizzontale. Impiegabile anche come valvola di non ritorno. Avvitabile direttamente sulla pompa. Pressione di apertura 200 mm di colonna d'acqua																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Diametro nominale</th> <th>Filettatura maschio</th> <th>Flangia PAW (senza dado)</th> <th>Lunghezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 25 (1")</td> <td>1"</td> <td>1"</td> <td>57 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Diametro nominale	Filettatura maschio	Flangia PAW (senza dado)	Lunghezza	DN 25 (1")	1"	1"	57 mm	1110	-								
Diametro nominale	Filettatura maschio	Flangia PAW (senza dado)	Lunghezza																
DN 25 (1")	1"	1"	57 mm																
	Valvola antitermosifone ad angolo - con valvola antitermosifone regolabile su aperto/chiuso con presa d'aria automatica - con attacco per valvola di sfogo automatica (manicotto 1/2") pressione di apertura 200 mm di colonna d'acqua																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Diametro nominale</th> <th>Flangia PAW (senza dado)</th> <th>Filettatura femmina</th> <th>Lunghezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 25 (1")</td> <td>1"</td> <td>1/2"</td> <td>50 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura femmina	Lunghezza	DN 25 (1")	1"	1/2"	50 mm	7610	-								
Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)	Filettatura femmina	Lunghezza																
DN 25 (1")	1"	1/2"	50 mm																
	Valvola di non ritorno ES la valvola di non ritorno PAW è applicata direttamente nel raccordo a vite della pompa di ricircolo.																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Diametro nominale</th> <th>Flangia PAW (senza dado)</th> <th></th> <th>Lunghezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 20 (3/4")</td> <td>1/2"</td> <td>20</td> <td>2 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 25 (1")</td> <td>1"</td> <td>25</td> <td>2 mm</td> </tr> <tr> <td>DN 32 (1 1/4")</td> <td>1 1/4"</td> <td>32</td> <td>2 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)		Lunghezza	DN 20 (3/4")	1/2"	20	2 mm	DN 25 (1")	1"	25	2 mm	DN 32 (1 1/4")	1 1/4"	32	2 mm	10122	-
	Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)		Lunghezza															
	DN 20 (3/4")	1/2"	20	2 mm															
DN 25 (1")	1"	25	2 mm																
DN 32 (1 1/4")	1 1/4"	32	2 mm																
			1013	-															
			1014	-															
	Valvola di non ritorno con presa d'aria automatica ES la valvola di non ritorno PAW è applicata direttamente nel raccordo a vite della pompa di ricircolo.																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Diametro nominale</th> <th>Flangia PAW (senza dado)</th> <th></th> <th>Lunghezza</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 32 (1 1/4")</td> <td>1 1/4"</td> <td>32</td> <td>2 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)		Lunghezza	DN 32 (1 1/4")	1 1/4"	32	2 mm	1114	-								
Diametro nominale	Flangia PAW (senza dado)		Lunghezza																
DN 32 (1 1/4")	1 1/4"	32	2 mm																

Immagine		Cod. art.	€ / pezzo
	Valvole di non ritorno a manicotto MR direzione di flusso secondo contrassegno		
	Diametro nominale	Filettatura femmina	Filettatura femmina Lunghezza
	DN 15 (1/2")	1/2"	1/2" 48 mm
	DN 20 (3/4")	3/4"	3/4" 52 mm
	DN 25 (1")	1"	1" 59 mm
	DN 32 (1 1/4")	1 1/4"	1 1/4" 67 mm
	DN 40 (1 1/2")	1 1/2"	1 1/2" 71 mm
	DN 50 (2")	2" 2" 79 mm	1082 -
	Valvole di non ritorno a manicotto MA - tipo 1 flusso in direzione della filettatura maschio		
	Diametro nominale	Filettatura femmina	Filettatura maschio Lunghezza
	DN 15 (1/2")	1/2"	1/2" 53 mm
	DN 20 (3/4")	3/4"	3/4" 58 mm
	DN 25 (1")	1" 1" 64 mm	1096 -
	Valvole di non ritorno a manicotto MA - tipo 1 flusso in direzione della filettatura femmina		
	Diametro nominale	Filettatura femmina	Filettatura maschio Lunghezza
	DN 15 (1/2")	1/2"	1/2" 53 mm
	DN 20 (3/4")	3/4"	3/4" 59 mm
	DN 25 (1")	1"	1" 67 mm
	DN 32 (1 1/4")	1 1/4" 1 1/4" 74 mm	1092 -
	Valvola antitermosifone solare RSS con testa della valvola in ottone, qualsiasi posizione di montaggio, pressione di apertura 200 mm di colonna d'acqua, filettatura femmina 3/4", lunghezza = 50 mm		
	1211: regolabile su aperto/chiuso, fino a 150 °C 12111: senza regolazione di apertura/chiusura, fino a 220 °C		
	Diametro nominale	Filettatura femmina (G)	Filettatura femmina (G) Lunghezza
	DN 20 (3/4")	3/4"	3/4" 50 mm
	DN 20 (3/4")	3/4" 3/4" 50 mm	1211 -
			12111 -



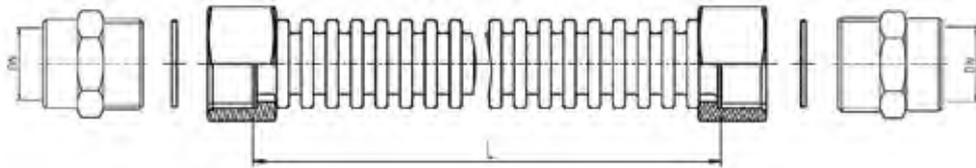
Immagine		Cod. art.	€ / pezzo
	Gruppo di sicurezza caldaia KSG DN 25 fino a 50 kW	5201	-
	Gruppo di sicurezza caldaia KSG DN 25 fino a 100 kW	52021	-
	Gruppo di sicurezza caldaia KSG DN 25 fino a 200 kW	5203	-
	Gruppo di sicurezza caldaia KSG DN 32 fino a 300 kW	5204	-
	già montato, composto da: 1 supporto 1 manometro per riscaldamento d = 63 mm, 0-4 bar con sistema automatico di blocco 1 valvola di sicurezza 3 bar, a forte tenuta 1 valvola di sfianto rapido automatico 3/8", con sistema automatico di blocco, 1 isolamento EPS		
	5201: valvola di sicurezza 1/2", supporto in ottone, 1" fil. femmina 52021: valvola di sicurezza 3/4", supporto in ottone, 1" fil. femmina 5203: valvola di sicurezza 1", supporto in acciaio, 1" fil. femmina 5204: valvola di sicurezza 1 1/4", supporto in acciaio, 1 1/4" fil. femmina		
	Gruppo di collegamento per cavi 3/4" GAG/riscaldamento fino a 50 kW	5205	-
	già montato, composto da: 1 supporto in acciaio 3/4" 1 manometro per riscaldamento d = 63 mm, 0-4 bar con sistema automatico di blocco 1 valvola di sicurezza 1/2", 3 bar 1 valvola di sfianto rapido automatico " , con sistema automatico di blocco 1 giunto di collegamento a vaso 3/4", 2 viti e tasselli		
	Gruppo di sicurezza SID DN 25 fino a 50 kW	5208	-
	per il montaggio di passaggio - con valvola di sicurezza 1/2", pressione di intervento 3 bar - con manometro 0-4 bar, con valvola di chiusura		
	Gruppo di sicurezza MV DN 25 fino a 50 kW	52543	-
	per il montaggio di un collettore modulare DN 25 (a partire dall'anno 2017), con un attacco 3/4" fil. femmina (chiusura con tappo) per il montaggio del kit di attacchi MAG (cod. art. 7507), valvola di sicurezza 1/2" x 3/4", 3 bar, fino a 50 kW, manometro 0-4 bar		
	Gruppo di sicurezza MV DN 32 fino a 100 kW	52553	-
	per il montaggio di un collettore modulare DN 32 (a partire dall'anno 2017), con un attacco 1" fil. femmina (chiusura con tappo) per il montaggio del kit di attacchi MAG (cod. art. 7508), valvola di sicurezza 3/4" x 1", 3 bar, fino a 100 kW, manometro 0-4 bar		
	Valvola di sicurezza 1/2" x 3/4", 3 bar, fino a 50 kW	523103	-
	Valvola di sicurezza 3/4" x 1", 3 bar, fino a 100 kW	523113	-
	Valvola di sicurezza con manometro, fino a 50 kW	5241	-
	valvola di sicurezza per impianti di riscaldamento chiusi pressione di intervento: 3 bar		
	Unità di spurgo e svuotamento DN 20	3161	-
	Unità di spurgo e svuotamento DN 25	3461	-
	Unità di spurgo e svuotamento DN 32	3761	-
	2 raccordi a T con valvola di spurgo e svuotamento, ciascuno con prolunga per valvola, consente lo spurgo e lo svuotamento di singoli HeatBloC.		
	Raccordo a croce DN 25	5251	-
	attacco sopra: 1" fil. maschio autosigillante con anello torico e controdado attacco sotto: 1" fil. femmina attacchi laterali: 3/4" fil. femmina attacco davanti: 3/8" fil. femmina		

Immagine		Cod. art.	€ / pezzo
	Raccordo a squadra ¾" fil. maschio autosigillante con anello torico e controdado ½" fil. maschio autosigillante con anello torico e controdado	5252	-
	Termometro a quadrante d = 50 mm con scala di colore rosso Termometro a quadrante d = 50 mm con scala di colore blu - campo di misura 0-120 °C - albero a immersione 25 mm, guaina a immersione autosigillante inclusa - d = 50 mm	21711 21721	- -
	Manometro 3/8" manometro con sistema automatico di blocco campo di misurazione: 0-4 bar diametro: d = 50 mm valvola di chiusura: ½" x ¾"	523204	-
	Valvola di sfato rapido 3/8" fil. maschio Valvola di sfato rapido ½" fil. maschio autosigillante, con sistema automatico di blocco	5234 5235	- -
	Separatore di microbolle 1/4" con valvola di sfato automatica completamente in ottone, con inserto a griglia in acciaio e attacco per svuotamento da ½" per il defangamento, per l'impiego in impianti di riscaldamento, attacchi = filettatura femmina, max. velocità mediante separatore di microbolle = 1,2 m/s 52375: L = 124 mm; fino a 57,8 l/min o 3,47 m³/h	52375	-
	Giunto di collegamento per vaso ¾", plastica, temp. di funzionamento max. 100 °C Giunto di collegamento per vaso ¾", ottone, temp. di funzionamento max. 130 °C giunto di collegamento ¾" con valvola di intercettazione automatica per vasi di espansione, per separare il vaso di espansione dall'impianto di riscaldamento per lo smontaggio o il controllo del vaso di espansione, pressione max. 10 bar	5300 5310	- -
	Giunto di collegamento per vaso con valvola a cappuccio ¾" Giunto di collegamento per vaso con valvola a cappuccio 1" per separare il vaso di espansione dall'impianto di riscaldamento per lo smontaggio o il controllo del vaso di espansione, temperatura di esercizio max. 120 °C, pressione max. 6 bar	5302 5301	- -
	Kit di attacchi per vaso di espansione per il montaggio al gruppo di sicurezza DN 25 con nipplo doppio autosigillante ¾" e materiale di fissaggio, giunto di collegamento per vaso ¾", tubo armato con arco ¾" x 700 mm, nipplo doppio ¾", diametro max. del vaso = 440 mm	7507	-
	Kit di attacchi per vaso di espansione per il montaggio al gruppo di sicurezza DN 32 con nipplo doppio autosigillante 1", valvola a cappuccio 1", tubo armato con arco 1" x 700 mm.	7508	-
	Valvola di riempimento e svuotamento ½" versione pesante, con boccola per tubo e cappuccio, completamente in ottone, ½" con controdado autosigillante	2260	-



Il tubo elastico per il collegamento flessibile.
 Materiale tubo flessibile ondulato: 1.4404 (DIN 17440)
 Materiale raccordi e dadi per raccordo: ottone

Quantità minima di 5 m per rotolo



L = Lunghezza del tubo flessibile ondulato in acciaio inox

Dati tecnici tubi flessibili ondulati in acciaio inox

Diametro nominale	DN 15 (1/2")	DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	DN 32 (1 1/4")
Diametro interno	16 mm	20 mm	25 mm	32 mm
Diametro esterno	22 mm	26,8 mm	32,3 mm	41,5 mm
Spessore parete	0,25 mm	0,25 mm	0,30 mm	0,30 mm
Pressione nominale	12 bar	10 bar	8 bar	6 bar
Pressione di scoppio	120 bar	80 bar	70 bar	65 bar
Temp. di esercizio	-30 - +180 °C			
Raggio di curvatura (min)	45 mm	60 mm	75 mm	100 mm

Tubo flessibile ondulato in acciaio inox

Cod. art.

€/metro

Materiale 1.4404

Quantità minima di 5 m per rotolo

Lunghezze superiori a 50 m per rotolo su richiesta

Per ordini al metro, si prega di indicare: rotoli da ... metri al rotolo



DN 15 (1/2")	5 m, al metro in rotoli	801210	-
DN 20 (3/4")	5 m, al metro in rotoli	803410	-
DN 25 (1")	5 m, al metro in rotoli	804410	-
DN 32 (1 1/4")	5 m, al metro in rotoli	805410	-

Raccordo fil. femmina per tubo ondulato in acciaio inox

nella confezione:

1 anello di tenuta in acciaio inox, 1 inserto filettato, 1 dado per raccordo, 1 guarnizione



DN 15 (1/2")	1/2" fil. femmina	811201	-
DN 20 (3/4")	3/4" fil. femmina	813401	-
DN 25 (1")	1" fil. femmina	814401	-
DN 32 (1 1/4")	1 1/4" fil. femmina	815401	-

Raccordo fil. maschio per tubo ondulato in acciaio inox

nella confezione:

1 anello di tenuta in acciaio inox, 1 inserto filettato, 1 dado per raccordo, 1 guarnizione



DN 15 (1/2")	1/2" fil. maschio	821201	-
DN 20 (3/4")	3/4" fil. maschio	823401	-
DN 25 (1")	1" fil. maschio	824401	-
DN 32 (1 1/4")	1 1/4" fil. maschio	825401	-

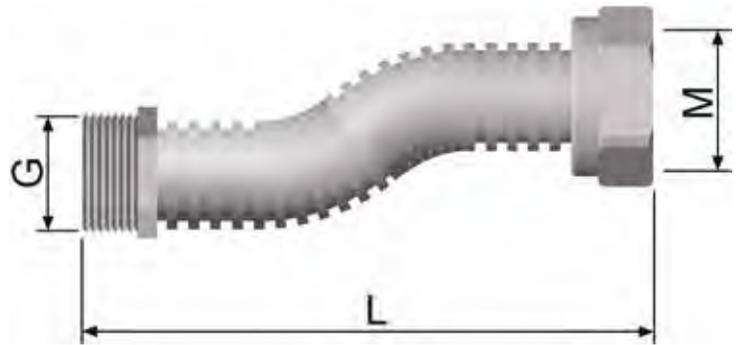


Flexan è un sistema di montaggio per il collegamento flessibile, con la possibilità, in breve tempo, di correggere differenze di lunghezza e disallineamento, come ad es. durante il montaggio o sostituzione di un termosifone.

Estensibile fino al 75%
Non adatto a carichi dinamici!

Secondo le norme italiane

- UNI-CIG 7129/72
- UNI-CIG 8041/85
- UNI-CIG 8042/85



DATI TECNICI FLEXAN

Materiali

Flexan	Acciaio inox 1.4404
Dado	Ottone nichelato

Dati tecnici

Temperatura di esercizio	-30 - +180 °C
Pressione nominale	16 bar
Pressione di scoppio	> 60 bar

Flexan 80-120 mm, con 1 guarnizione					Cod. art.	€/pezzo
	Diametro nominale	Attacco 1	Attacco 2	Lunghezza		
	DN 10 (3/8")	3/8" fil. maschio	dado 3/8"	80-120 mm	8511	-
	DN 15 (1/2")	1/2" fil. maschio	dado 1/2"	80-120 mm	8512	-
	DN 20 (3/4")	3/4" fil. maschio	dado 3/4"	80-120 mm	8514	-
	DN 25 (1")	1" fil. maschio	dado 1"	80-120 mm	8515	-
Flexan 105-185 mm, con 1 guarnizione					Cod. art.	€/pezzo
	Diametro nominale	Attacco 1	Attacco 2	Lunghezza		
	DN 10 (3/8")	3/8" fil. maschio	dado 3/8"	105-185 mm	8521	-
	DN 15 (1/2")	1/2" fil. maschio	dado 1/2"	105-185 mm	8522	-
	DN 20 (3/4")	3/4" fil. maschio	dado 3/4"	105-185 mm	8524	-
	DN 25 (1")	1" fil. maschio	dado 1"	105-185 mm	8525	-
DN 32 (1 1/4")	1 1/4" fil. maschio	dado 1 1/4"	105-185 mm	8526	-	
Flexan 180-300 mm, con 1 guarnizione					Cod. art.	€/pezzo
	Diametro nominale	Attacco 1	Attacco 2	Lunghezza		
	DN 15 (1/2")	1/2" fil. maschio	dado 1/2"	180-300 mm	8532	-
	DN 20 (3/4")	3/4" fil. maschio	dado 3/4"	180-300 mm	8534	-
	DN 25 (1")	1" fil. maschio	dado 1"	180-300 mm	8535	-
DN 32 (1 1/4")	1 1/4" fil. maschio	dado 1 1/4"	180-300 mm	8536	-	

Moduli ACS istantanea	Articolo	Breve denominazione	Pagina	
Friwa	Famiglia di prodotti Friwa - panoramica, dimensionamento	Famiglia di prodotti Friwa	188 - 191	Friwa Mega / Maxi / Midi / Mini
	Modulo ACS istantanea DN 15	FriwaMicro	192 - 193	
	Modulo ACS istantanea DN 15	FriwaMini	194 - 195	
	Modulo ACS istantanea DN 20	FriwaMidi e cascata	196 - 197	
	Modulo ACS istantanea DN 25	FriwaMaxi e cascata	198 - 199	
	Modulo ACS istantanea DN 32	FriwaMega e cascata	200 - 201	
	Accessori installazione acqua sanitaria		202 - 203	
Stazione di trasferimento tra accumulatori	Stazione di trasferimento - DN 20	Stazione di trasferimento tra acc. Midi	206 - 207	Stazione di trasferimento tra accumulatori
	Stazione di trasferimento tra accumulatori - DN 25	Stazione di trasferimento tra acc. Maxi	208 - 209	
Stazioni di trasferimento solare				
Solex	Famiglia di prodotti Solex - panoramica, dimensionamento	Famiglia di prodotti Solex	212 - 213	Solex HZ / TW Cascata/ Mega / Maxi / Midi / Mini
	Stazione di trasferimento solare per accumulatore a tampone fino a 25 m ²	SolexMini HZ	214 - 215	
	Stazione di trasferimento solare per accumulatore a tampone fino a 50 m ²	SolexMidi HZ	216 - 217	
	Stazione di trasferimento solare per accumulatore a tampone fino a 100 m ²	SolexMaxi HZ	218 - 219	
	Stazione di trasferimento solare per accumulatore a tampone fino a 200 m ²	SolexMega HZ	220 - 221	
	Stazione di trasferimento solare cascata per accumulatore a tampone fino a 400 m ²	Cascata SolexMega HZ	222 - 223	
	Stazione di trasferimento solare per accumulatore acqua sanitaria fino a 25 m ²	SolexMini TW	224 - 225	
	Stazione di trasferimento solare per accumulatore acqua potabile fino a 50 m ²	SolexMidi TW	226 - 227	
	Stazione di trasferimento solare per accumulatore acqua potabile fino a 100 m ²	SolexMaxi TW	228 - 229	
	Stazione di trasferimento solare per accumulatore acqua potabile fino a 200 m ²	SolexMega TW	230 - 231	
Stazione di trasferimento solare per accumulatore acqua potabile fino a 400 m ²	Cascata SolexMega TW	232 - 233		
Stazioni solari				
SolarBloC midi	Panoramica famiglia di prodotti SolarBloC	Famiglia di prodotti SolarBloC	236	SolarBloC midi
	Panoramica funzioni regolatore SC3.10	SC3.10	237	
	Stazione solare SolarBloC midi Premium con regolatore	SolarBloC midi Premium	238 - 239	
	Stazione solare SolarBloC midi Basic con regolatore opzionale	SolarBloC midi Basic	240 - 241	
	Stazione solare SolarBloC midi stazione a 3 linee 2S	3 linee 2S	242 - 243	
	Stazione solare SolarBloC midi stazione a 3 linee 2D	3 linee 2D	244 - 245	
	Stazione solare SolarBloC midi Basic stazione di ritorno	Stazione di ritorno	246 - 247	
SolarBloC maxi	Accessori per il montaggio SolarBloC midi - DN 20	SolarBloC midi	248 - 249	SolarBloC maxi
	Stazione solare SolarBloC maxi Premium con regolatore	SolarBloC maxi Premium	250 - 251	
	Stazione solare SolarBloC maxi Basic con regolatore opzionale	SolarBloC maxi Basic	252 - 253	
	Stazione solare SolarBloC maxi Basic stazione di ritorno	Stazione di ritorno	254 - 255	
SolarBloC mega	Accessori per il montaggio SolarBloC maxi - DN 25	SolarBloC maxi	256 - 259	SolarBloC mega
	Stazione solare SolarBloC mega per impianti di grandi dimensioni	SolarBloC mega	260 - 261	
DrainBloC	Sistema DrainBack DN 20	DrainBloC	264 - 265	
Indice	Condizioni generali di vendita		266 - 267	Indice
	Garanzia del costruttore		268	
	Indicazioni delle fonti / crediti fotografici		269	





Friwa

Apparecchiature di produzione ACS



Moduli ACS DN 15-32

Catalogo generale 05/2021

Soluzioni per la produzione di ACS

Validità nell'UE





Dati di dimensionamento FriwaMicro - DN 15 (1/2") - fino a 20 l/min (secondo SPF LK 1)*, temperatura di ingresso acqua fredda = 10 °C			
Temperatura acqua calda impostata	Potenza d'erogazione di acqua calda a 45 °C con la temperatura impostata dell'acqua calda	Capacità di trasmissione	Temperatura di mandata primaria necessaria
45 °C	20 l/min	49 kW	60 °C (LK 1)*
	23 l/min	57 kW	70 °C
60 °C	19 l/min	48 kW	70 °C (LK 2)*
Moduli			
a regolazione termica	6400010		
	6400030		(scambiatore di calore rivestito)

Per ulteriori informazioni sul prodotto vedi a pagina 192.



Dati di dimensionamento FriwaMini - DN 15 (1/2") - fino a 28 l/min (secondo SPF LK 1)*, temperatura di ingresso acqua fredda = 10 °C			
Temperatura acqua calda impostata	Potenza d'erogazione di acqua calda a 45 °C con la temperatura impostata dell'acqua calda	Capacità di trasmissione	Temperatura di mandata primaria necessaria
45 °C	28 l/min	69 kW	60 °C (LK 1)*
	38 l/min	93 kW	70 °C
60 °C	28 l/min	69 kW	70 °C (LK 2)*
Moduli			
senza circolazione	6401510	6401515 (scambiatore di calore rivestito)	
con circolazione**	6401530	6401535 (scambiatore di calore rivestito)	

Per ulteriori informazioni sul prodotto vedi a pagina 194.



Dati di dimensionamento FriwaMidi - DN 20 (3/4") - fino a 50 l/min (secondo SPF LK 1)*, temperatura di ingresso acqua fredda = 10 °C			
Temperatura acqua calda impostata	Potenza d'erogazione di acqua calda a 45 °C con la temperatura impostata dell'acqua calda	Capacità di trasmissione	Temperatura di mandata primaria necessaria
45 °C	50 l/min	121 kW	60 °C (LK 1)*
	64 l/min	155 kW	70 °C
60 °C	53 l/min	129 kW	70 °C (LK 2)*
Moduli			
senza circolazione	6405510	6405515 (scambiatore di calore rivestito)	
con circolazione (interna)**	6405530	6405535 (scambiatore di calore rivestito)	

Per ulteriori informazioni sul prodotto vedi a pagina 196.

Villa monofamiliare (a partire da 2 docce)
 LK 1 = coefficiente di resa 1
 con temperatura acqua calda impostata a 45 °C
 con temperatura di mandata primaria a 60 °C

LK 2 = coefficiente di resa 2
 con temperatura acqua calda impostata a 60 °C
 con temperatura di mandata primaria a 70 °C

**I moduli di circolazione interni possono essere anche montati successivamente - vedi accessori



Dati di dimensionamento FriwaMaxi - DN 25 (1") - fino a 77 l/min (secondo SPF LK 1)*, temperatura di ingresso acqua fredda = 10 °C			
Temperatura acqua calda impostata	Potenza d'erogazione di acqua calda a 45 °C con la temperatura impostata dell'acqua calda	Capacità di trasmissione	Temperatura di mandata primaria necessaria
45 °C	77 l/min	187 kW	60 °C (LK 1)*
	88 l/min	214 kW	70 °C
60 °C	82 l/min	200 kW	70 °C (LK 2)*
Moduli			
senza circolazione	6406510	6406515 (scambiatore di calore rivestito)	
con circolazione (interna)**	6406530	6406535 (scambiatore di calore rivestito)	

Per ulteriori informazioni sul prodotto vedi a pagina 198.



Dati di dimensionamento FriwaMega - DN 32 (1¼") - fino a 123 l/min (secondo SPF LK 1)*, temperatura di ingresso acqua fredda = 10 °C			
Temperatura acqua calda impostata	Potenza d'erogazione di acqua calda a 45 °C con la temperatura impostata dell'acqua calda	Capacità di trasmissione	Temperatura di mandata primaria necessaria
45 °C	123 l/min	300 kW	60 °C (LK 1)*
	130 l/min	316 kW	70 °C
60 °C	133 l/min	324 kW	70 °C (LK 2)*
Moduli			
senza circolazione	6407510	6407515 (scambiatore di calore rivestito)	
con circolazione (interna)**	6407516	6407530 (scambiatore di calore rivestito)	

Per ulteriori informazioni sul prodotto vedi a pagina 200.

Villa monofamiliare (a partire da 2 docce)
LK 1 = coefficiente di resa 1
con temperatura acqua calda impostata a 45 °C
con temperatura di mandata primaria a 60 °C

LK 2 = coefficiente di resa 2
con temperatura acqua calda impostata a 60 °C
con temperatura di mandata primaria a 70 °C

****I moduli di circolazione interni possono essere anche montati successivamente - vedi accessori**



Dimensionamento Friwa

L'efficienza del Friwa viene innanzitutto determinata dalla temperatura nell'accumulatore tampone il quale fornisce l'energia per il riscaldamento dell'acqua potabile.

Il fabbisogno di acqua calda dipende dal numero e dalla portata delle utenze. In stabili più grandi è possibile osservare una determinata distribuzione statistica dei rubinetti. La tabella seguente offre una panoramica indicativa sul campo d'impiego dei vari Friwa.

Unità abitativa	70 °C / 60 °C / 10 °C	70 °C / 45 °C / 10 °C***	60 °C / 50 °C / 10 °C***
Villa monofamiliare (a partire da 2 docce)	FriwaMicro	FriwaMicro	FriwaMicro
Villa monofamiliare (a partire da 3 docce)	FriwaMini	FriwaMini	FriwaMini
Villa bifamiliare	FriwaMidi	FriwaMidi	FriwaMidi
3	FriwaMidi	FriwaMidi	FriwaMidi
5	FriwaMidi	FriwaMidi	FriwaMidi
10	FriwaMidi	FriwaMidi	FriwaMidi
15	FriwaMaxi	FriwaMidi	FriwaMaxi
20	FriwaMaxi	FriwaMidi	FriwaMaxi
30	2x FriwaMidi	FriwaMaxi	2x FriwaMidi
50	FriwaMega	2x FriwaMidi	FriwaMega
70	2x FriwaMaxi	FriwaMega	2x FriwaMaxi
100	2x FriwaMega	2x FriwaMaxi	2x FriwaMega

***Il funzionamento con temperatura dell'acqua sanitaria < 60 °C non corrisponde al DVGW 551. Prestare attenzione a mantenere la qualità dell'acqua.

70 °C / 60 °C / 10 °C temperatura di mandata 70 °C / temperatura dell'acqua calda 60 °C / temperatura dell'acqua fredda 10 °C
Base di calcolo è il fabbisogno di acqua calda sanitaria di max. 12 l/min e il fattore di simultaneità secondo DIN 4708.

**Esempio FriwaMini
in combinazione con
un
CoolBloc C 34 miscelato e
una pompa di calore**



Moduli e accessori per cascata doppia

Ad esempio:

2x



	FriwaMidi	FriwaMaxi	FriwaMega
Moduli senza circolazione	2x 6405510 2x 6405530 (scambiatore di calore rivestito)	2x 6406510 2x 6406530 (scambiatore di calore rivestito)	2x 6407510 2x 6407530 (scambiatore di calore rivestito)
Kit di tubi per cascata	64042942	64042952	1x 64042962
Kit distribuzione ritorno	6404242	6404242	6404244
Opzionale: linea di circolazione	6404136GH7 6404136GH10 6404136GH12	6404136GH7 6404136GH10 6404136GH12	6404136GH7 6404136GH10 6404136GH12

Moduli e accessori per cascata tripla

Ad esempio:

3x



	FriwaMidi	FriwaMaxi	FriwaMega
Moduli senza circolazione	3x 6405510 3x 6405530 (scambiatore di calore rivestito)	3x 6406510 3x 6406530 (scambiatore di calore rivestito)	3x 6407510 3x 6407530 (scambiatore di calore rivestito)
Kit di commutazione	64042631	64042731	kit di tubazioni fornito in loco
Kit di tubi per cascata	necessario in loco	necessario in loco	necessario in loco
Kit distribuzione ritorno	6404242	6404242	6404244
Opzionale: linea di circolazione	6404136GH7 6404136GH10 6404136GH12	6404136GH7 6404136GH10 6404136GH12	6404136GH7 6404136GH10 6404136GH12

Moduli e accessori per cascata quadrupla

Ad esempio:

4x



	FriwaMidi	FriwaMaxi	FriwaMega
Moduli senza circolazione	4x 6405510 4x 6405530 (scambiatore di calore rivestito)	4x 6406510 4x 6406530 (scambiatore di calore rivestito)	4x 6407510 4x 6407530 (scambiatore di calore rivestito)
Kit di commutazione	64042641	64042741	2x 64042962
Kit di tubi per cascata	necessario in loco	necessario in loco	necessario in loco
Kit distribuzione ritorno	6404242	6404242	6404244
Opzionale: linea di circolazione	6404136GH7 6404136GH10 6404136GH12	6404136GH7 6404136GH10 6404136GH12	6404136GH7 6404136GH10 6404136GH12

Ulteriori accessori	Vedi pagina 202	Vedi pagina 202	Vedi pagina 202
----------------------------	-----------------	-----------------	-----------------



Campo di applicazione

- Riscaldamento dell'acqua sanitaria secondo il principio dello scaldacqua a riscaldamento diretto

La stazione è conforme alla marcatura CE secondo la norma DIN EN 60335 ed è certificata SVGW / ACS.

Campo di impiego

- In impianti solari termici
- In impianti con caldaia a combustibile solido, caldaia a gasolio/gas
- Collegamento a un accumulatore tampone

Dati di esercizio

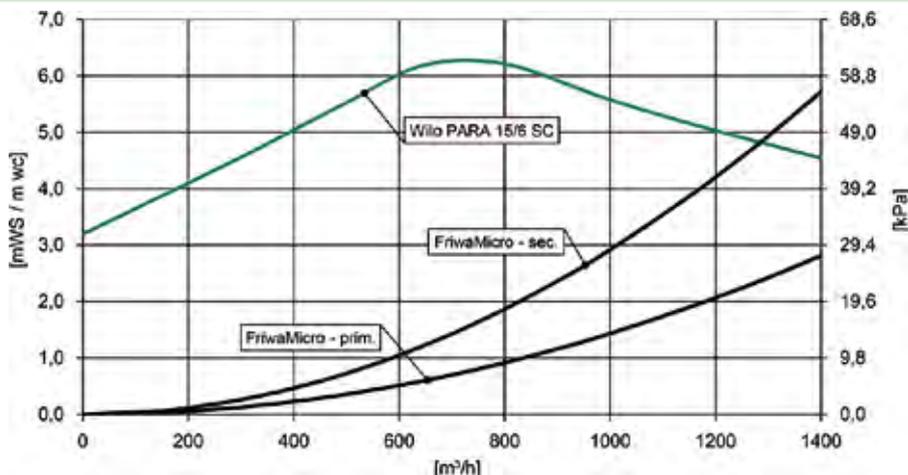
Pressione max.	primario: 3 bar, sec.: 10 bar
Temperatura di esercizio max.	2 - 80 °C
Portata min.	2 l/min
Portata max. secondo SPF LK 1*	20 l/min
Capacità di trasmissione 1 secondo SPF LK 1*	49 kW

*Vedere a pagina 190 per i **dati di dimensionamento**

Dati tecnici

Dotazione		Dimensioni		Materiali	
Scambiatore di calore	24 piastre, tipo E8ASH	Diametro nominale	DN 15 (½")	Raccorderia	ottone
Sensore a cartuccia	30 - 60 °C	Attacchi	¾" fil. femmina, a guarnizione piana	Guarnizioni	AFM 34, senza amianto
Interruttore di portata	tipo 1,3 l/min	Distanza assiale	65 mm	Isolamento	EPP
		Larghezza	282 mm	Sensore a cartuccia	acciaio inox
		Altezza	420 mm	Interruttore di portata	Noryl
		Profondità	265 mm	Valvola termostatica	corpo/testa della valvola: ottone guarnizioni: EPDM
		Lunghezza di ingombro	418 mm	Scambiatore di calore	brasatura: rame piastre + bocchettoni: acciaio inox 1.4401 rivestimento (opzionale): base al diossido di silicio

Diagramma di perdita di pressione





Esempio di montaggio: FriwaMicro, a regolazione termica

FriwaMicro - DN 15 (1/2")	Cod. art.	€ / pezzo
	FriwaMicro, a regolazione termica	
	prim.: Wilo Para 15/6-43	6400010 -
	FriwaMicro, a regolazione termica, scambiatore di calore rivestito	
	prim.: Wilo Para 15/6-43	6400030 -

Accessori



Kit di accessori FriwaMicro	64042001	-
3x valvole a sfera DN 15 omologazione a norma DVGW attacchi: 3/4" fil. maschio		



Campo di applicazione

- Riscaldamento dell'acqua sanitaria secondo il principio dello scaldacqua a riscaldamento diretto

La stazione è conforme alla marcatura CE secondo la norma DIN EN 60335 ed è certificata SVGW / ACS.

Campo di impiego

- In impianti solari termici
- In impianti con caldaia a combustibile solido, caldaia a gasolio/gas
- Collegamento a un accumulatore tampone

*Vedere a pagina 190 per i **dati di dimensionamento**

Dati di esercizio

Pressione max.	primario: 3 bar, sec.: 10 bar
Temperatura di esercizio max.	95 °C
Portata min.	2 l/min
Portata max. secondo SPF LK 1*	28 l/min
Capacità di trasmissione 1 secondo SPF LK 1*	69 kW
Valore KVS	primario: 3,1 secondario: 2,4

Dati tecnici

Dotazione

Valvola antitermosifone	primario: 1 x 200 mm di colonna d'acqua
Linea di circolazione	opzionale
Scambiatore di calore	32 piastre, tipo E8ASH
Sensori	2 x Pt1000 1 x VFS 2-40 l/min
Regolatore	FC3.10

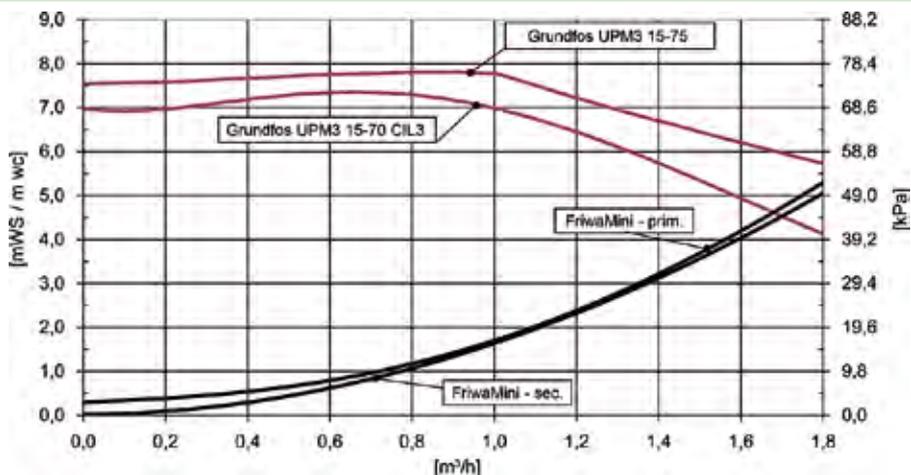
Dimensioni

Diametro nominale	DN 15 (½")
Attacchi	primario: ¾" fil. femmina secondario: ¾" fil. maschio, a guarnizione piana
Linea di circolazione	1" fil. maschio
Larghezza	309 mm
Distanza assiale, prim.	90 mm
Distanza assiale, sec.	90 mm / 137 mm
Altezza	539 mm / 320 mm
Lunghezza di ingombro	494 mm
Profondità	314 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	AFM34 / EPDM
Isolamento	EPP
Scambiatore di calore	brasatura: rame piastre + bocchettoni: acciaio inox rivestimento (opzionale): base al diossido di silicio

Diagramma di perdita di pressione





Esempio di montaggio: FriwaMini senza circolazione **Esempio di montaggio: FriwaMini con circolazione, kit distribuzione ritorno (cod. art. 640425), valvola di campionamento (cod. art. 640422), gruppo di sicurezza accumulatore di acqua sanitaria (cod. art. 563907)**

FriwaMini - DN 15 (1/2")	Cod. art.	€/pezzo
--------------------------	-----------	---------



FriwaMini, senza circolazione

prim.: Grundfos UPM3 15-75	6401510	-
----------------------------	----------------	---

FriwaMini con circolazione

prim.: Grundfos UPM3 15-75, sec.: Grundfos UPM3 15-70 CIL3	6401515	-
--	----------------	---

FriwaMini, senza circolazione, scambiatore di calore rivestito

prim.: Grundfos UPM3 15-75	6401530	-
----------------------------	----------------	---

FriwaMini, con circolazione, scambiatore di calore rivestito

prim.: Grundfos UPM3 15-75, sec.: Grundfos UPM3 15-70 CIL3	6401535	-
--	----------------	---

Accessori



Kit distribuzione ritorno 1" fil. femm.	640425	-
--	---------------	---

valvola a tre vie attuatore, valore Kvs: 11 per FriwaMini



Gruppo di sicurezza accumulatore dell'acqua sanitaria	563907	-
--	---------------	---

gruppo di sicurezza per l'accumulatore di acqua calda, con intercettazione e valvola di non ritorno controllabile. Per l'installazione orizzontale. Sede in acciaio inox. Custodia in rame. Cromata. Certificata in conformità ad EN 1487. Pressione di intervento 7 bar, potenza di 10 kW



Valvola di campionamento	640422	-
---------------------------------	---------------	---

valvola antifiamma per la rilevazione asettica di campioni d'acqua. Per il montaggio successivo in moduli per acqua sanitaria, su ogni valvola a pistone nel circuito dell'acqua sanitaria.



Campo di applicazione

- Riscaldamento dell'acqua sanitaria secondo il principio dello scaldacqua a riscaldamento diretto

La stazione è conforme alla marcatura CE secondo la norma DIN EN 60335 ed è certificata SVGW / ACS.

Campo di impiego

- In impianti solari termici
- In impianti con caldaia a combustibile solido, caldaia a gasolio/gas.
- Collegamento a un accumulatore tampone
- Come cascata doppia fino a 100 l/min (secondo SPF LK 1)*

*Vedere a pagina 190 per i **dati di dimensionamento**

Dati di esercizio

Pressione max.	primario: 3 bar, secondario: 10 bar
Temperatura di esercizio max.	95 °C
Portata min.	2 l/min
Portata max. secondo SPF LK 1*	50 l/min
Capacità di trasmissione 1 secondo SPF LK 1*	121 kW
Valore KVS	primario: 4,1 secondario: 3,4

Dati tecnici

Dotazione

Valvola antitermosifone	primario: 2 x 200 mm di colonna d'acqua
Linea di circolazione	opzionale
Scambiatore di calore	40 piastre, tipo B25
Sensori	primario: 1 x Pt1000 secondario: 2 x Pt1000 1 x flussometro
Regolatore	FC3.10

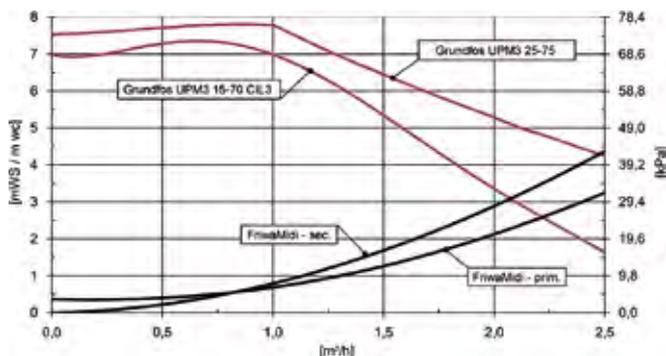
Dimensioni

Diametro nominale	DN 20 (¾")
Attacchi	primario: 1½" fil. maschio secondario: 1" fil. maschio
Linea di circolazione	1" fil. maschio
Larghezza	602 mm
Distanza assiale, prim.	120 mm
Distanza assiale, sec.	100 mm
Altezza	795 mm
Lunghezza di ingombro	757 mm
Profondità	298 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	AFM34 / EPDM
Isolamento	EPP
Scambiatore di calore	brasatura: rame piastre + bocchettoni: acciaio inox rivestimento (opzionale): base al diossido di silicio

Diagramma di perdita di pressione



Esempio di montaggio



Cascata con 2 moduli base (cod. art. 6405510) e kit di tubature per cascata (cod. art. 64042942)

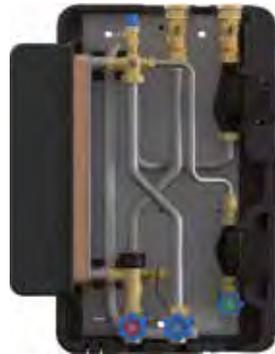


FriwaMidi - DN 20 (¾")	Cod. art.	€ / pezzo	
	FriwaMidi, senza circolazione		
	prim.: Grundfos UPM3 25-75	6405510	-
	FriwaMidi, con circolazione (interna)		
	prim.: Grundfos UPM2 25-75 LowFlow, sec.: Grundfos UPM2 15-75 CIL2	6405515	-
	FriwaMidi, senza circolazione, scambiatore di calore rivestito		
	prim.: Grundfos UPM3 25-75	6405530	-
FriwaMidi, con circolazione (interna), scambiatore di calore rivestito			
prim.: Grundfos UPM2 25-75 LowFlow, sec.: Grundfos UPM2 15-75 CIL2	6405535	-	

FriwaMidi

Accessori

	Kit di circolazione per il montaggio successivo interno (FriwaMidi/Maxi)	640412	-
	- con pompa ad alto rendimento Grundfos UPM2 15-75 CIL2 - con valvola a pistone e valvola di non ritorno Attacco: 1" fil. maschio		
	Kit di distribuzione ritorno 1¼" fil. femmina	640423	-
	valvola a tre vie con attuatore, tempo di regolazione 90°: 18 s, valore Kvs: 15 per FriwaMidi, stazione di trasferimento tra accumulatori Midi		
	Valvola di campionamento	640422	-
	valvola antifiamma per la rilevazione aseptica di campioni d'acqua. Per il montaggio successivo in moduli per acqua sanitaria, su ogni valvola a pistone nel circuito dell'acqua sanitaria.		
	Kit di tubi per cascata FriwaMidi	64042942	-
	kit di tubi isolati per il collegamento in cascata di due moduli Friwa: (cod. art. 6405510) - con 2 valvole di passaggio per la commutazione - con rotaia di fissaggio per un semplice montaggio a parete		
	Kit di distribuzione ritorno 1½" fil. femmina	6404242	-
	valvola a tre vie con attuatore, tempo di regolazione 90°: 35 s, valore Kvs = 25 per cascata FriwaMidi/Maxi, FriwaMega, SolexMega HZ		
	Kit di circolazione per cascata Friwa (Midi, Maxi, Mega)	6404136GH7	-
	- con pompa ad alto rendimento Grundfos UPM3 15-70 CIL3 - con valvole a pistone, valvola di non ritorno e valvola di svuotamento Attacco: 1" fil. maschio		
	Kit di circolazione per cascata Friwa (Midi, Maxi, Mega)	6404136GH10	-
	- con pompa ad alto rendimento Grundfos UPML 25-105 N - con valvole a pistone, valvola di non ritorno e valvola di svuotamento Attacco: 1½" fil. maschio		



Campo di applicazione

- Riscaldamento dell'acqua sanitaria secondo il principio dello scaldacqua a riscaldamento diretto

La stazione è conforme alla marcatura CE secondo la norma DIN EN 60335 ed è certificata SVGW / ACS.

Campo di impiego

- In impianti solari termici
- In impianti con caldaia a combustibile solido, caldaia a gasolio/gas.
- Collegamento a un accumulatore tampone
- Come cascata doppia fino a 154 l/min (secondo SPF LK 1)*

*Vedere a pagina 190 per i **dati di dimensionamento**

Dati di esercizio

Pressione max.	primario: 3 bar, secondario: 10 bar
Temperatura di esercizio max.	95 °C
Portata min.	2 l/min
Portata max. secondo SPF LK 1*	77 l/min
Capacità di trasmissione 1 secondo SPF LK 1*	187 kW
Valore KVS	primario: 5,6 secondario: 5,2

Dati tecnici

Dotazione

Valvola antitermosifone	primario: 2 x 400 mm di colonna d'acqua
Linea di circolazione	opzionale
Scambiatore di calore	60 piastre, tipo B25
Sensori	primario: 1 x Pt1000 secondario: 2 x Pt1000 1 x flussometro
Regolatore	FC3.10

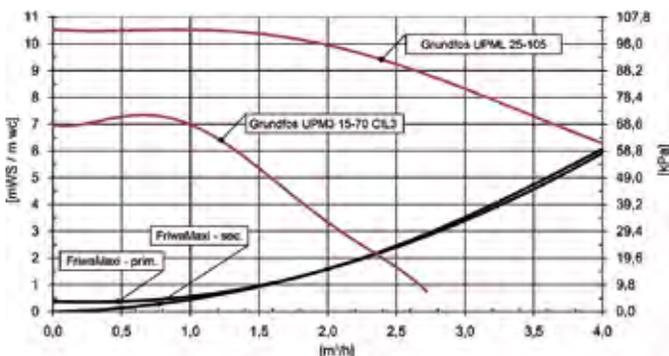
Dimensioni

Diametro nominale	DN 25 (1")
Attacchi	primario: 2" fil. maschio secondario: 1 1/4" fil. maschio
Linea di circolazione	1" fil. maschio
Larghezza	602 mm
Distanza assiale, prim.	120 mm
Distanza assiale, sec.	100 mm
Altezza	795 mm
Lunghezza di ingombro	769 mm
Profondità	298 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	AFM34 / EPDM
Isolamento	EPP
Scambiatore di calore	brasatura: rame piastre + bocchettoni: acciaio inox rivestimento (opzionale): base al diossido di silicio

Diagramma di perdita di pressione



Esempio di montaggio



Cascata con 2 moduli base (cod. art. 6406510) e kit di tubature per cascata (cod. art. 64042952)



FriwaMaxi - DN 25 (1")	Cod. art.	€/pezzo	
	FriwaMaxi, senza circolazione		
	prim.: Grundfos UPML 25-105	6406510	-
	FriwaMaxi, con circolazione (interna)		
	prim.: Grundfos UPML 25-105, sec.: Grundfos UPM2 15-75 CIL2	6406515	-
	FriwaMaxi, senza circolazione, scambiatore di calore rivestito		
prim.: Grundfos UPML 25-105	6406530	-	
FriwaMaxi, con circolazione (interna), scambiatore di calore rivestito			
prim.: Grundfos UPML 25-105, sec.: Grundfos UPM2 15-75 CIL2	6406535	-	

Accessori

	Kit di circolazione per il montaggio successivo interno (FriwaMidi/Maxi)	640412	-
- con pompa ad alto rendimento Grundfos UPM2 15-75 CIL2 - con valvola a pistone e valvola di non ritorno attacco: 1" fil. maschio			
	Kit di distribuzione ritorno 1¼" fil. femmina	640424	-
valvola a tre vie con attuatore, tempo di regolazione 90°: 35 s, valore Kvs: 16 per FriwaMaxi, stazione di trasferimento tra accumulatori Maxi			
	Valvola di campionamento	640422	-
valvola antifiamma per la rilevazione asettica di campioni d'acqua. Per il montaggio successivo in moduli per acqua sanitaria, su ogni valvola a pistone nel circuito dell'acqua sanitaria.			
	Kit di tubi per cascata FriwaMaxi	64042952	-
kit di tubi isolati per il collegamento in cascata di due moduli Friwa (cod. art. 6406510) - con 2 valvole di passaggio per la commutazione - con rotaia di fissaggio per un semplice montaggio a parete			
	Kit di distribuzione ritorno 1½" fil. femmina	6404242	-
valvola a tre vie con attuatore, tempo di regolazione 90°: 35 s, valore Kvs = 25 per cascata FriwaMidi/Maxi, FriwaMega, SolexMega HZ			
	Kit di circolazione per cascata Friwa (Midi, Maxi, Mega)	6404136GH7	-
	- con pompa ad alto rendimento Grundfos UPM3 15-70 CIL3 - con valvole a pistone, valvola di non ritorno e valvola di svuotamento attacco: 1" fil. maschio		
	Kit di circolazione per cascata Friwa (Midi, Maxi, Mega)	6404136GH10	-
- con pompa ad alto rendimento Grundfos UPML 25-105 N - con valvole a pistone, valvola di non ritorno e valvola di svuotamento attacco: 1½" fil. maschio			
Kit di circolazione per cascata Friwa (Maxi, Mega)	6404136GH12	-	
- con pompa ad alto rendimento Grundfos UPMXL 25-125 N - con valvole a pistone, valvola di non ritorno e valvola di svuotamento attacco: 1½" fil. maschio			



Campo di applicazione

- Riscaldamento dell'acqua sanitaria secondo il principio dello scaldacqua a riscaldamento diretto

La stazione è conforme alla marcatura CE secondo la norma DIN EN 60335 ed è certificata SVGW / ACS.

Campo di impiego

- In impianti solari termici
- In impianti con caldaia a combustibile solido, caldaia a gasolio/gas.
- Collegamento a un accumulatore tampone
- Come cascata doppia fino a 246 l/min (secondo SPF LK 1)*

*Vedere a pagina 190 per i **dati di dimensionamento**

Dati di esercizio

Pressione max.	primario: 3 bar, secondario: 10 bar
Temperatura di esercizio max.	95 °C
Portata min.	4 l/min
Portata max. secondo SPF LK 1*	123 l/min
Capacità di trasmissione 1 secondo SPF LK 1*	300 kW
Valore KVS	primario: 11,8 secondario: 10,0

Dati tecnici

Dotazione

Valvola antitermosifone	primario: 2 x 450 mm di colonna d'acqua
Linea di circolazione	opzionale
Scambiatore di calore	2 x 60 piastre, tipo B25
Sensori	primario: 1 x Pt1000 secondario: 2 x Pt1000 2 x flussometri
Regolatore	FC3.10

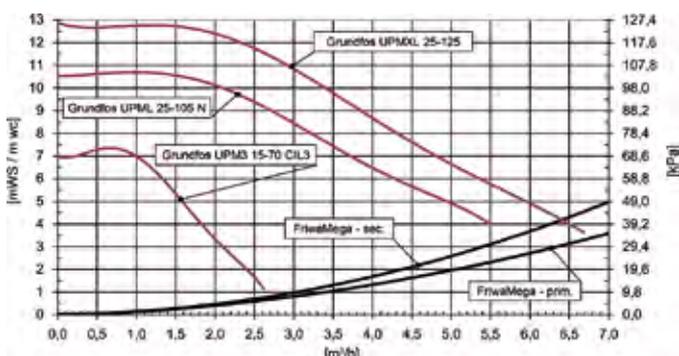
Dimensioni

Diametro nominale	DN 32 (1¼")
Attacchi	primario: 1½" fil. femm. secondario: 1½" fil. maschio
Linea di circolazione	1" fil. maschio 1 ¼" fil. maschio
Larghezza	660 mm
Distanza assiale, prim.	158 mm
Distanza assiale, sec.	158 mm
Altezza	1499 mm
Lunghezza di ingombro	1205 mm
Profondità	920 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	AFM34 / EPDM
Isolamento	EPP
Scambiatore di calore	brasatura: rame piastre + bocchettoni: acciaio inox rivestimento (opzionale): base al diossido di silicio

Diagramma di perdita di pressione



Esempio di montaggio



Cascata con due moduli base (cod. art. 6407510), kit di tubi per il collegamento in cascata (cod. art. 64042962) i kit di circolazione (cod. art. 6404136GHxx)



FriwaMega - DN 32 (1¼")	Cod. art.	€ / pezzo
FriwaMega, senza circolazione		
prim.: Grundfos UPMXL GEO 25-125	6407510	-
FriwaMega, con circolazione (interna)		
prim.: Grundfos UPMXL GEO 25-125, sec.: Grundfos UPML 25-105 N	6407515	-
FriwaMega, con circolazione (interna)		
prim.: Grundfos UPMXL GEO 25-125, sec.: Grundfos UPM2 15-75 CIL2	6407516	-
FriwaMega, senza circolazione, scambiatore di calore rivestito		
prim.: Grundfos UPMXL GEO 25-125	6407530	-
FriwaMega, con circolazione (interna), scambiatore di calore rivestito		
prim.: Grundfos UPMXL GEO 25-125, sec.: Grundfos UPML 25-105 N	6407535	-
FriwaMega, con circolazione (interna), scambiatore di calore rivestito		
prim.: Grundfos UPMXL GEO 25-125, sec.: Grundfos UPM2 15-75 CIL2	6407536	-



FriwaMega

Accessori

	Kit di circolazione per il montaggio successivo interno (FriwaMega)	6404134GH7	-
	- con pompa ad alto rendimento Grundfos UPM3 15-70 CIL3 - con valvola a pistone e valvola di non ritorno Attacco: 1" fil. maschio		
	Kit di circolazione per il montaggio successivo interno (FriwaMega)	6404135GH10	-
	- con pompa ad alto rendimento Grundfos UPML 25-105 N - con valvola a pistone e valvola di non ritorno Attacco: 1¼" fil. maschio		
	Valvola di campionamento	640422	-
	valvola antifiamma per la rilevazione aseptica di campioni d'acqua. Per il montaggio successivo in moduli per acqua sanitaria, su ogni valvola a pistone nel circuito dell'acqua sanitaria.		
	Kit distribuzione ritorno 2" fil. femm.	6404244	-
	valvola a 3 vie con attuatore, tempo di regolazione 90°: 35 s, valore Kvs = 40 per cascata FriwaMega, cascata SolexMega HZ		
	Kit di tubi per cascata FriwaMega	64042962	-
	kit di tubi isolati per il collegamento in cascata di due moduli Friwa: (cod. art. 6407510) - con 2 valvole di passaggio per la commutazione		
	Kit di distribuzione ritorno 1½" fil. femmina	6404242	-
	valvola a tre vie con attuatore, tempo di regolazione 90°: 35 s, valore Kvs = 25 per cascata FriwaMidi/Maxi, FriwaMega, SolexMega HZ		
	Kit di circolazione per cascata Friwa (Midi, Maxi, Mega)	6404136GH7	-
	- con pompa ad alto rendimento Grundfos UPM3 15-70 CIL3 - con valvole a pistone, valvola di non ritorno e valvola di svuotamento Attacco: 1" fil. maschio		
	Kit di circolazione per cascata Friwa (Midi, Maxi, Mega)	6404136GH10	-
	- con pompa ad alto rendimento Grundfos UPML 25-105 N - con valvole a pistone, valvola di non ritorno e valvola di svuotamento Attacco: 1½" fil. maschio		
	Kit di circolazione per cascata Friwa (Maxi, Mega)	6404136GH12	-
	- con pompa ad alto rendimento Grundfos UPMXL 25-125 N - con valvole a pistone, valvola di non ritorno e valvola di svuotamento Attacco: 1½" fil. maschio		

Immagine		Cod. art.	€/pezzo
	<p>Valvola miscelatrice per acqua sanitaria 3/4" fil. maschio</p> <p>la valvola miscelatrice per acqua sanitaria PAW serve per la regolazione di una temperatura costante tra i 30 °C e i 70 °C dell'acqua calda prelevata dagli accumulatori solari o tampone. La valvola riduce considerevolmente il pericolo di scottature causato dall'acqua bollente dell'accumulatore. Un "must" per ogni impianto solare di acqua sanitaria dimensionato correttamente.</p> <p>Cassa: ottone, anticalcare, resistente alla dezincificazione precisione di regolazione: +/- 2 °C max. temperatura di esercizio: 98 °C max. pressione di esercizio: PN 10 intervallo di regolazione: 30-70 °C potenza di erogazione: 39 l/min (DP = 1,5 bar) Attacchi: raccordi a vite con 3/4" fil. maschio</p>	56311	-
	<p>Gruppo di sicurezza per accumulatore dell'acqua sanitaria 3/4"</p> <p>gruppo di sicurezza per l'accumulatore di acqua calda, con intercettazione e valvola di non ritorno controllabile. Per l'installazione orizzontale. Sede in acciaio inox. Custodia in rame. Cromata. Certificata in conformità ad EN 1487. Pressione di intervento 7 bar, potenza di 10 kW</p>	563907	-
	<p>Sifone di scarico per gruppo di sicurezza per accumulatore dell'acqua sanitaria</p> <p>il sifone raccoglie gli schizzi d'acqua prodotti durante lo scarico attraverso una valvola di sicurezza e li riversa nella rete delle acque di scarico.</p>	5639071	-
	<p>Kit di circolazione per il montaggio successivo interno (FriwaMidi/Maxi)</p> <ul style="list-style-type: none"> - con pompa ad alto rendimento Grundfos UPM2 15-75 CIL2 - con valvola a pistone e valvola di non ritorno attacco: 1" fil. maschio 	640412	-
	<p>Kit di circolazione per il montaggio successivo interno (FriwaMega)</p> <p>6404134GH7:</p> <ul style="list-style-type: none"> - con pompa ad alto rendimento Grundfos UPM2 15-75 CIL2 attacco: 1" fil. maschio 	6404134GH7	-
	<p>Kit di circolazione per il montaggio successivo interno (FriwaMega)</p> <p>6404135GH10:</p> <ul style="list-style-type: none"> - con pompa ad alto rendimento Grundfos UPML 25-105 N attacco: 1 1/4" fil. maschio 	6404135GH10	-
	<p>Kit di circolazione per cascata Friwa (Midi, Maxi, Mega)</p> <p>6404136GH7:</p> <ul style="list-style-type: none"> - con pompa ad alto rendimento Grundfos UPM2 15-75 CIL2 attacco: 1" fil. maschio 	6404136GH7	-
	<p>Kit di circolazione per cascata Friwa (Midi, Maxi, Mega)</p> <p>6404136GH10:</p> <ul style="list-style-type: none"> - con pompa ad alto rendimento Grundfos UPML 25-105 N attacco: 1 1/2" fil. maschio 	6404136GH10	-
	<p>Kit di circolazione per cascata Friwa (Maxi, Mega)</p> <p>6404136GH12:</p> <ul style="list-style-type: none"> - con pompa ad alto rendimento Grundfos UPM XL 25-125 N attacco: 1 1/2" fil. maschio 	6404136GH12	-

Immagine		Cod. art.	€/pezzo
	Kit distribuzione ritorno 1" fil. femm.	640425	-
	valvola a tre vie attuatore, valore Kvs: 11 per FriwaMini		
	Kit di distribuzione ritorno 1 1/4" fil. femmina	640423	-
	valvola a tre vie con attuatore, tempo di regolazione 90°: 18 s, valore Kvs: 15 per FriwaMidi, stazione di trasferimento tra accumulatori Midi		
	Kit di distribuzione ritorno 1 1/4" fil. femmina	640424	-
	valvola a tre vie con attuatore, tempo di regolazione 90°: 35 s, valore Kvs: 16 per FriwaMaxi, stazione di trasferimento tra accumulatori Maxi		
	Kit di distribuzione ritorno 1 1/2" fil. femmina	6404242	-
	valvola a tre vie con attuatore, tempo di regolazione 90°: 35 s, valore Kvs = 25 per cascata FriwaMidi/Maxi, FriwaMega, SolexMega HZ		
	Kit distribuzione ritorno 2" fil. femm.	6404244	-
	valvola a 3 vie con attuatore, tempo di regolazione 90°: 35 s, valore Kvs = 40 per cascata FriwaMega, cascata SolexMega HZ		
	Valvola di campionamento	640422	-
	valvola antifiamma per la rilevazione asettica di campioni d'acqua. Per il montaggio successivo in moduli per acqua sanitaria, su ogni valvola a pistone nel circuito dell'acqua sanitaria.		
	Kit di tubi per cascata FriwaMidi	64042942	-
	kit di tubi isolati per il collegamento in cascata di due moduli Friwa (cod. art. 6405510) - con 2 valvole di passaggio per la commutazione - con rotaia di fissaggio per un semplice montaggio a parete		
	Kit di tubi per cascata FriwaMaxi	64042952	-
	kit di tubi isolati per il collegamento in cascata di due moduli Friwa (cod. art. 6406510) - con 2 valvole di passaggio per la commutazione - con rotaia di fissaggio per un semplice montaggio a parete		
	Kit di tubi per cascata FriwaMega	64042962	-
	kit di tubi isolati per il collegamento in cascata di due moduli Friwa (cod. art. 6407510) - con 2 valvole di passaggio per la commutazione		
	WiFi3.10 - modulo gateway Internet	1339003	-
	per la visualizzazione di sistemi con regolatori x3.10 su un server Internet - accessori opzionali per FC3.10 - accessori opzionali per SC3.10 Disponibilità: su richiesta		





SUS

Apparecchiature di produzione ACS



Stazioni di trasferimento tra accumulatori DN 20-25



Catalogo generale 05/2021

Soluzioni per la produzione di ACS

Validità nell'UE





Campo di applicazione

- Per il caricamento/preiscaldamento di accumulatori di acqua sanitaria in grossi impianti di accumulatori tampone con grande volume di erogazione

La stazione è conforme alla marcatura CE secondo la norma DIN EN 60335 e certificata SSGIA e ACS.

Campo di impiego

- In impianti solari termici
- In impianti con caldaia a combustibile solido, caldaia a gasolio/gas.
- Collegamento a un accumulatore tampone
- Fino a 33 l/min

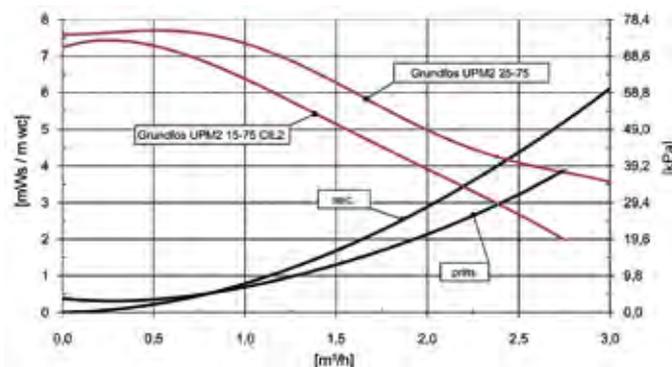
Dati di esercizio

Pressione max.	primario: 3 bar, sec.: 10 bar
Temperatura di esercizio max.	2-95 °C
Portata min.	2 l/min
Portata max.	33 l/min
Capacità di trasmissione 1	92 kW

Dati tecnici

Dotazione		Dimensioni		Materiali	
Valvola antitermosifone	prim.: 2 x 200 mm di col. d'acqua	Diametro nominale	DN 20 (¾")	Raccorderia	ottone
Scambiatore di calore	40 piastre, tipo IC25	Attacchi	prim.: 1 ½" fil. maschio sec.: 1" fil. maschio, a guarnizione piana	Guarnizioni	guarnizioni piane: AFM34 / EPDM, anelli torici: Klingersil / EPDM
Sensori	3 x Pt1000 (installati) 3 x Pt1000 (in dotazione)	Larghezza	602 mm	Isolamento	EPP
Regolatore	regolatore FC4.13	Distanza assiale, prim.	120 mm		
		Distanza assiale, sec.	220 mm		
		Altezza	795 mm		
		Lunghezza di ingombro	757 / 713 mm		
		Profondità	298 mm		

Diagramma di perdita di pressione



Esempio di montaggio stazione di trasferimento tra accumulatori quale modulo accumulatore di caricamento con accumulatore tampone





Dati di dimensionamento - stazione di trasferimento tra accumulatori Midi - DN 20 (¾")

Temperatura acqua calda impostata	Temperatura dell'acqua fredda in entrata	Temperatura di mandata accumulatore a tampone	Potenza massima trasferibile			Temperatura di ritorno accumulatore a tampone
50 °C	10 °C	55 °C	66,4 kW	^{*1)}	24,0 l/min	22,8 °C
		60 °C	83,7 kW	^{*1)}	30,2 l/min	19,2 °C
		70 °C	91,5 kW	^{*2)}	33,0 l/min	15,4 °C
55 °C	10 °C	60 °C	72,7 kW	^{*1)}	23,3 l/min	24,6 °C
		70 °C	102,9 kW	^{*2)}	33,0 l/min	18,3 °C
60 °C	10 °C	70 °C	97,7 kW	^{*1)}	28,2 l/min	22,2 °C
Funzione di ricarica						
50 °C	45 °C	55 °C	11,4 kW	^{*2)}	33,0 l/min	45,2 °C
55 °C	50 °C	60 °C	11,4 kW	^{*2)}	33,0 l/min	50,2 °C
60 °C	55 °C	70 °C	11,3 kW	^{*2)}	33,0 l/min	55 °C

^{*1)} Portata max. primario = 30 l/min corrisponde a 2,0 m di prevalenza residua della pompa
^{*2)} Portata max. secondario = 33 l/min corrisponde a 2,0 m di prevalenza residua della pompa

Stazione di trasferimento tra accumulatori Midi - DN 20 (¾")	Cod. art.	€/pezzo
--	-----------	---------



Stazione di trasferimento tra accumulatori Midi

prim.: Grundfos UPM2 25-75 LowFlow, sec.: Grundfos UPM2 15-75 CIL2	6435445	-
--	----------------	---

Accessori



Kit di distribuzione ritorno 1¼" fil. femmina	640423	-
--	---------------	---

valvola a tre vie con attuatore, tempo di regolazione 90°: 18 s, valore Kvs: 15 per FriwaMidi, stazione di trasferimento tra accumulatori Midi



Valvola di campionamento	640422	-
---------------------------------	---------------	---

valvola antifiamma per la rilevazione asettica di campioni d'acqua. Per il montaggio successivo in moduli per acqua sanitaria, su ogni valvola a pistone nel circuito dell'acqua sanitaria.



Valvola di zona a 2 vie - DN 25 (1")	563542	-
---	---------------	---

per l'attivazione/disattivazione di accumulatori singoli, DN 25, 1" fil. fem., tempo di regolazione 90°: 30 s



Kit di circolazione per SUS (Misi)	6404136GH7	-
---	-------------------	---

- con pompa ad alto rendimento Grundfos UPM3 15-70 CIL3
 - con valvole a pistone, valvola di non ritorno e valvola di svuotamento
 attacco: 1" fil. maschio

Kit di circolazione per SUS (Misi)	6404136GH10	-
---	--------------------	---

- con pompa ad alto rendimento Grundfos UPML 25-105 N
 - con valvole a pistone, valvola di non ritorno e valvola di svuotamento
 attacco: 1½" fil. maschio



Stazione di trasferimento tra accumulatori



Campo di applicazione

- Per il caricamento/preriscaldamento di accumulatori di acqua sanitaria in grossi impianti di accumulatori tampone con grande volume di erogazione

La stazione è conforme alla marcatura CE secondo la norma DIN EN 60335 e certificata SSGIA e ACS.

Campo di impiego

- In impianti solari termici
- In impianti con caldaia a combustibile solido, caldaia a gasolio/gas.
- Collegamento a un accumulatore tampone
- Fino a 63 l/min

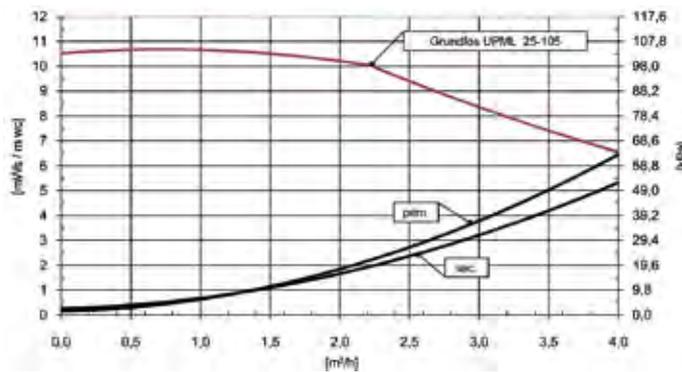
Dati di esercizio

Pressione max.	primario: 3 bar, sec.: 10 bar
Temperatura di esercizio max.	2-95 °C
Portata min.	2 l/min
Portata max.	63 l/min
Capacità di trasmissione 1	175 kW

Dati tecnici

Dotazione		Dimensioni		Materiali	
Valvola antitermosifone	prim.: 2 x 400 mm di col. d'acqua	Diametro nominale	DN 25 (1")	Raccorderia	ottone
Scambiatore di calore	60 piastre, tipo IC25	Attacchi	primario: 2" fil. maschio sec.: 1 1/4" fil. maschio, a guarnizione piana	Guarnizioni	guarnizioni piane: AFM34 / EPDM, anelli torici: Klingsil / EPDM
Sensori	3 x Pt1000 (installati) 3 x Pt1000 (in dotazione)	Larghezza	602 mm	Isolamento	EPP
Regolatore	regolatore FC4.13	Distanza assiale, prim.	120 mm		
		Distanza assiale, sec.	220 mm		
		Altezza	795 mm		
		Lunghezza di ingombro	769 / 750 mm		
		Profondità	298 mm		

Diagramma di perdita di pressione



Esempio di montaggio stazione di trasferimento tra accumulatori quale modulo accumulatore di caricamento con accumulatore tampone





Dati di dimensionamento - stazione di trasferimento tra accumulatori Maxi - DN 25 (1")

Temperatura acqua calda impostata	Temperatura dell'acqua fredda in entrata	Temperatura di mandata accumulatore a tampone	Potenza massima trasferibile			Temperatura di ritorno accumulatore a tampone
50 °C	10 °C	55 °C	127,8 kW	*1)	46,0 l/min	23,9 °C
		60 °C	162,9 kW	*1)	58,7 l/min	20,4 °C
		70 °C	174,7 kW	*2)	63,0 l/min	15,8 °C
55 °C	10 °C	60 °C	140,1 kW	*1)	44,9 l/min	26,0 °C
		70 °C	196,6 kW	*2)	63,0 l/min	19,4 °C
60 °C	10 °C	70 °C	190,1 kW	*1)	54,9 l/min	23,6 °C
Funzione di ricarica						
50 °C	45 °C	55 °C	21,6 kW	*2)	63,0 l/min	45,2 °C
55 °C	50 °C	60 °C	21,6 kW	*2)	63,0 l/min	50,2 °C
60 °C	55 °C	70 °C	21,6 kW	*2)	63,0 l/min	55,1 °C

*1) Portata max. primario = 60 l/min corrisponde a 2,0 m di prevalenza residua della pompa

*2) Portata max. secondario = 63 l/min corrisponde a 2,0 m di prevalenza residua della pompa

Stazione di trasferimento tra accumulatori Maxi - DN 25 (1")	Cod. art.	€/pezzo
--	-----------	---------



Stazione di trasferimento tra accumulatori Maxi

prim.: Grundfos UPML 25-105, sec.: Grundfos UPML 25-105 N

6436465

-

Accessori



Kit di distribuzione ritorno 1 1/4" fil. femmina

640424

-

valvola a tre vie con attuatore, tempo di regolazione 90°: 35 s, valore Kvs: 16 per FriwaMaxi, stazione di trasferimento tra accumulatori Maxi



Valvola di campionamento

640422

-

valvola antifiamma per la rilevazione asettica di campioni d'acqua. Per il montaggio successivo in moduli per acqua sanitaria, su ogni valvola a pistone nel circuito dell'acqua sanitaria.



Valvola di zona a 2 vie - DN 32 (1 1/4")

563552

-

per l'attivazione/disattivazione di accumulatori singoli, DN 32, 1 1/4" fil. femmina, tempo di regolazione 90°: 30 s



Kit di circolazione per SUS (Maxi)

6404136GH7

-

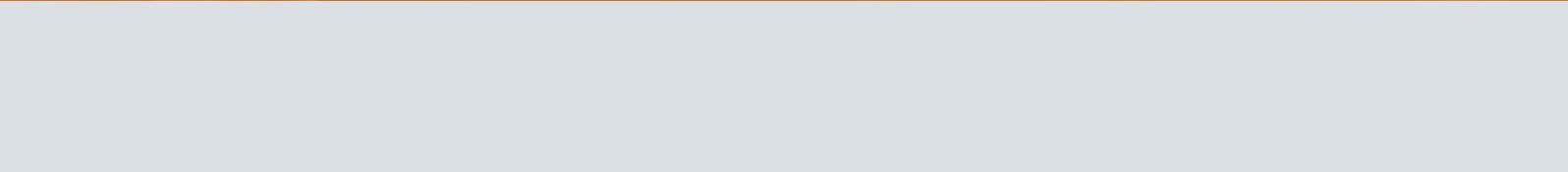
- con pompa ad alto rendimento Grundfos UPM3 15-70 CIL3
- con valvole a pistone, valvola di non ritorno e valvola di svuotamento attacco: 1" fil. maschio

Kit di circolazione per SUS (Maxi)

6404136GH10

-

- con pompa ad alto rendimento Grundfos UPML 25-105 N
- con valvole a pistone, valvola di non ritorno e valvola di svuotamento attacco: 1 1/2" fil. maschio





Solex
Solare termico



Stazioni di trasferimento solare



Catalogo generale 05/2021

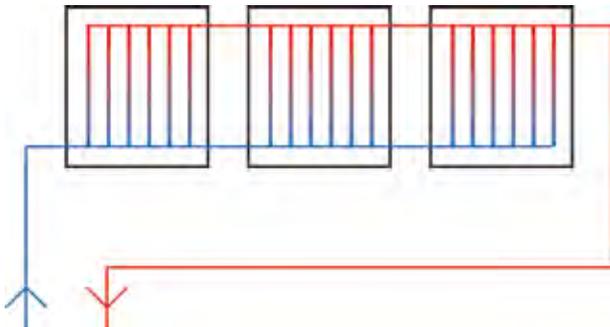
Soluzioni per il solare termico

Validità nell'UE

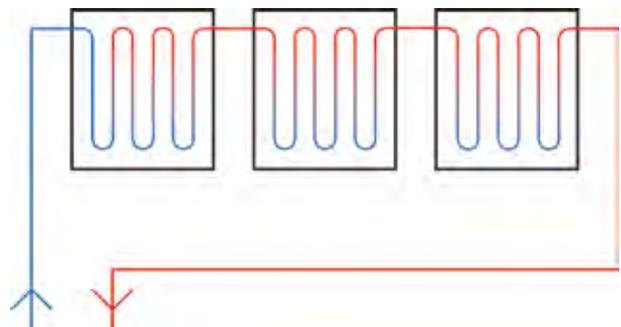




Impianto High-Flow con collettori ad arpa



Impianto Low-Flow con collettore a meandro



Solex

Dimensionamento di un modulo Solex

Collettori con diverse caratteristiche costruttive, per un funzionamento efficiente e privo di disturbi con dimensioni del campo collettore analoghe, necessitano di portate in volume molto diverse. L'interconnessione idraulica del campo collettore, oltre alla forma costruttiva del collettore, può influire sulla portata ottimale del circuito solare. I valori corrispondenti vanno definiti insieme al produttore dei collettori oppure desunti dalla documentazione tecnica dei collettori.

I sistemi solari vengono in linea di massima suddivisi in cosiddetti sistemi High-Flow e Low-Flow. I sistemi High-Flow vengono azionati con una maggiore portata in volume e minori differenze di temperatura tra l'ingresso e l'uscita del collettore. La perdita di pressione di questi sistemi è di norma minore rispetto ai sistemi

Low-Flow. I sistemi Low-Flow funzionano con minore portata in volume e maggiore differenza di temperatura.

Le stazioni di trasferimento Solex possono essere impiegate sia negli impianti solari termici High-Flow sia negli impianti Low-Flow.

I valori riportati sotto per le portate in volume specifiche, si riferiscono alla portata nominale. A seconda dell'obiettivo di regolazione e delle condizioni limite, la portata in volume effettiva nel campo del carico parziale viene adattata tramite la regolazione e può essere sostanzialmente minore rispetto a quella calcolata.

Negli **impianti High-Flow** la portata in volume è pari a 25-40 litri per metro quadrato di superficie del collettore e ora, ovvero 0,42-0,67 litri per metro quadrato di superficie del collettore e minuto.

Negli **impianti Low-Flow** la portata è pari a 10-20 litri per metro quadrato di superficie del collettore e ora ovvero 0,17-0,33 litri per metro quadrato di superficie del collettore e minuto.

La portata in volume complessiva in un impianto termico solare dipende da:

- modalità di esercizio (High-Flow/Low-Flow) dell'impianto
- superficie del collettore
- potenza dello scambiatore di calore (secondario)

Il **dimensionamento della pompa di ricircolo** dipende da:

- portata
- perdite di pressione dello scambiatore di calore, collettore, tubazioni

Per la tabella di selezione del Solex corretto, si è considerata una pressione residua minima di ~ 5 m di colonna d'acqua (~50 kPa). Se il campo di collettori reale (incl. tubazioni) ha una perdita di pressione maggiore, va eseguito un dimensionamento dettagliato.

Tabella di selezione per stazioni di trasferimento solare – Solex																	
Portata specifica in l/(m ² x h)	Superficie del collettore in m ²																
	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90/100	120	140/160	180/200	240	280	320	360/400
15	Mini	Mini	Mini	Midi	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Maxi	Maxi	Mega	Mega	Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega
20	Mini	Mini	Mini	Midi	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Maxi	Maxi	Mega	Mega	Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega
25	Mini	Mini	Mini	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Maxi	Maxi	Mega	Mega	Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega	***
30	Mini	Mini	Mini	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Maxi	Mega	Mega	Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega	***	/	/
35	Mini	Mini	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Maxi	Mega	Mega	Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega	***	/	/	/
40	Mini	Midi	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Mega	Mega	Mega	Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega	***	/	/	/

*** Richiesto dimensionamento più preciso



SolexMini - per impianti fino a 36 m² di superficie del collettore				
SolexMini riscaldamento/acqua sanitaria	Modalità di esercizio	Superficie del collettore	Potenza	Differenza di temperatura (entrata/uscita del collettore)
	25 l/(m ² xh)	36 m ²	18 kW	20 K
	40 l/(m ² xh)	30 m ²	15 kW	12 K
Irraggiamento = 800 W/m²; rendimento $\eta_{0,05}$ = 65%				
Vedi pagina 214 / 224.				



SolexMidi - per impianti fino a 60 m² di superficie del collettore				
SolexMidi riscaldamento/acqua sanitaria	Modalità di esercizio	Superficie del collettore	Potenza	Differenza di temperatura (entrata/uscita del collettore)
	15 l/(m ² xh)	60 m ²	31 kW	33 K
	40 l/(m ² xh)	30 m ²	15 kW	12 K
Irraggiamento = 800 W/m²; rendimento $\eta_{0,05}$ = 65%				
Vedi pagina 216 / 226				



SolexMaxi - per impianti fino a 100 m² di superficie del collettore				
SolexMaxi riscaldamento/acqua sanitaria	Modalità di esercizio	Superficie del collettore	Potenza	Differenza di temperatura (entrata/uscita del collettore)
	15 l/(m ² xh)	100 m ²	50 kW	33 K
	25 l/(m ² xh)	80 m ²	25 kW	12 K
Irraggiamento = 800 W/m²; rendimento $\eta_{0,05}$ = 65%				
Vedi pagina 218 / 228				



SolexMega - per impianti fino a 200 m² di superficie del collettore				
SolexMega riscaldamento/acqua sanitaria	Modalità di esercizio	Superficie del collettore	Potenza	Differenza di temperatura (entrata/uscita del collettore)
	15 l/(m ² xh)	200 m ²	100 kW	33 K
	25 l/(m ² xh)	160 m ²	50 kW	12 K
Irraggiamento = 800 W/m²; rendimento $\eta_{0,05}$ = 65%				
Vedi pagina 220/ 230				



Cascata SolexMega - per impianti fino a 400 m² di superficie del collettore				
Cascata SolexMega riscaldamento/acqua sanitaria	Modalità di esercizio	Superficie del collettore	Potenza	Differenza di temperatura (entrata/uscita del collettore)
	15 l/(m ² xh)	400 m ²	200 kW	33 K
	25 l/(m ² xh)	320 m ²	100 kW	12 K
Irraggiamento = 800 W/m²; rendimento $\eta_{0,05}$ = 65%				
Vedi pagina 222 / 232				



Campo di applicazione

- Caricamento di accumulatori tampone
- Incluso conteggio di calore secondo la direttiva sugli incentivi BAFA per impianti solari termici
- **La stazione è conforme alla marcatura CE secondo la norma DIN EN 60335.**

Campo di impiego

- Fino a 36 m² di superficie del collettore

Verdere a pagina 213 per i **dati di dimensionamento**.

Dati di esercizio

Pressione di esercizio max.	primario: 6 bar secondario: 3 bar
Temperatura di esercizio max.	primario: 120 °C secondario: 95 °C
Modalità di esercizio 1	25 l/(m ² xh)
Modalità di esercizio 2	40 l/(m ² xh)

Dati tecnici

Dotazione		Dimensioni		Materiali	
Valvole antitermosifone	primario: 2 x 200 mm di colonna d'acqua secondario: 1 x 200 mm di colonna d'acqua	Diametro nominale	DN 15 (1/2")	Raccorderia	ottone
Scambiatore di calore	24 piastre, tipo E8ASH	Attacchi	primario: 3/4" fil. femmina secondario: 3/4" fil. femmina	Guarnizioni	AFM34 / EPDM
Regolatore	SC5.14	Larghezza	427 mm	Isolamento	EPP
Sensori	2 x Pt1000 (installati), 3 x Pt1000 (in dotazione)	Altezza	664 mm	Valvole antitermosifone	ottone
FlowRotor (primario)	0,5-15 l/min	Lunghezza di ingombro	600 mm	Scambiatore di calore	brasatura: rame piastre + bocchettoni: acciaio inox
Flussometro (sec.)	0,5-15 l/min	Profondità	313 mm		
Manometro	0-6 bar, resistente alle alte temperature				
Valvola di sicurezza	primario: 6 bar secondario: 3 bar				

SolexMini HZ - DN 15 (1/2")

Cod. art.
€/pezzo

prim.: Grundfos UPM3 Solar 15-145, sec.: Grundfos UPM3 Solar 15-75
6091410
-

Accessori



Valvola di zona a 2 vie DN 20 (3/4")

563532
-

per l'attivazione/interruzione degli accumulatori, DN 20, fil. femm. da 3/4", tempo di regolazione 90°: 30 s



Valvola di zona a 3 vie - DN 20 (3/4")

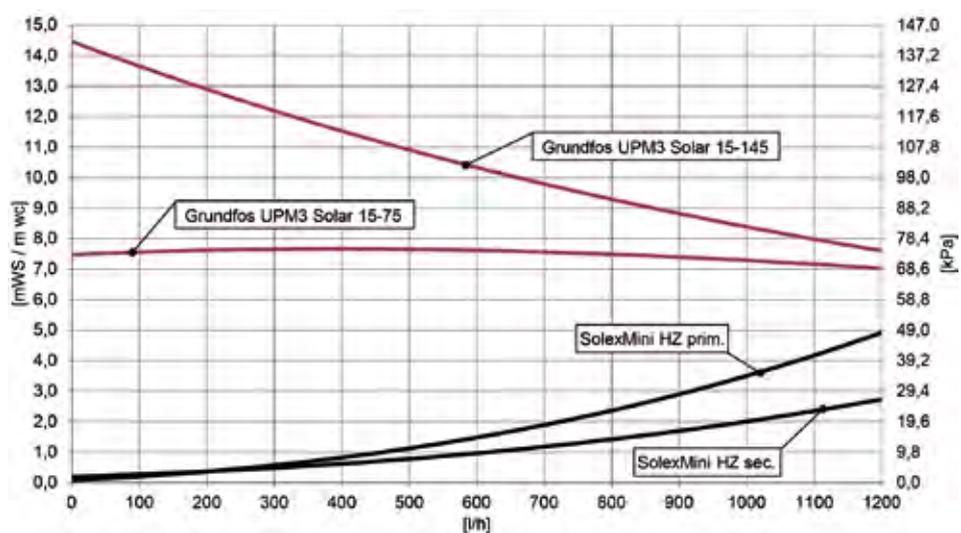
563533
-

per la commutazione tra singoli accumulatori, DN 20, 3/4" fil. femm., tempo di regolazione 90°: 18 s, valore Kvs = 7



SolexMini HZ con vaso di espansione a membrana

Diagramma di perdita di pressione





Campo di applicazione

- Caricamento di accumulatori tampone
- Incluso conteggio di calore secondo la direttiva sugli incentivi BAFA per impianti solari termici
- **La stazione è conforme alla marcatura CE secondo la norma DIN EN 60335.**

Campo di impiego

- Fino a 60 m² di superficie del collettore

Vedere a pagina 213 per i **dati di dimensionamento**.

Dati di esercizio

Pressione max.	primario: 6 bar secondario: 6 bar
Temperatura di esercizio max.	primario: 120 °C secondario: 95 °C
Modalità di esercizio 1	15 l/(m ² xh)
Modalità di esercizio 2	40 l/(m ² xh)

Dati tecnici

Dotazione		Dimensioni		Materiali	
Valvole antitermosifone	primario: 2 x 200 mm di colonna d'acqua secondario: 2 x 200 mm di colonna d'acqua	Diametro nominale	DN 20 (¾")	Raccorderia	ottone
Scambiatore di calore	30 piastre, tipo IC25	Attacchi	primario: ¾" fil. femmina secondario: ¾" fil. femmina	Guarnizioni	Klingersil / EPDM
Regolatore	SC5.14	Larghezza	674 mm	Isolamento	EPP
Sensori	2 x Pt1000 (installati) 3 x Pt1000 (in dotazione)	Distanza assiale	120 mm	Valvole antitermosifone	ottone
FlowRotor (primario)	2-50 l/min	Altezza	795 mm	Scambiatore di calore	saldatura: 99,99% rame piastre + bocchettoni: 1.4401 (AISI 316)
Flussometro (secondario)	3-22 l/min	Lunghezza di ingombro	670 mm		
Manometro	0-6 bar, resistente alle alte temperature	Profondità	298 mm		
Valvola di sicurezza	primario: 6 bar secondario: 6 bar				

SolexMidi HZ - DN 20 (¾")

Cod. art.
€/pezzo

prim.: Grundfos UPM3 Solar 15-145, sec.: Grundfos UPM3 Solar 15-75
6095430
-

Accessori



Valvola di zona a 2 vie DN 20 (¾")

563532
-

per l'attivazione/interruzione degli accumulatori, DN 20, fil. femm. da ¾", tempo di regolazione 90°: 30 s



Valvola di zona a 3 vie - DN 20 (¾")

563533
-

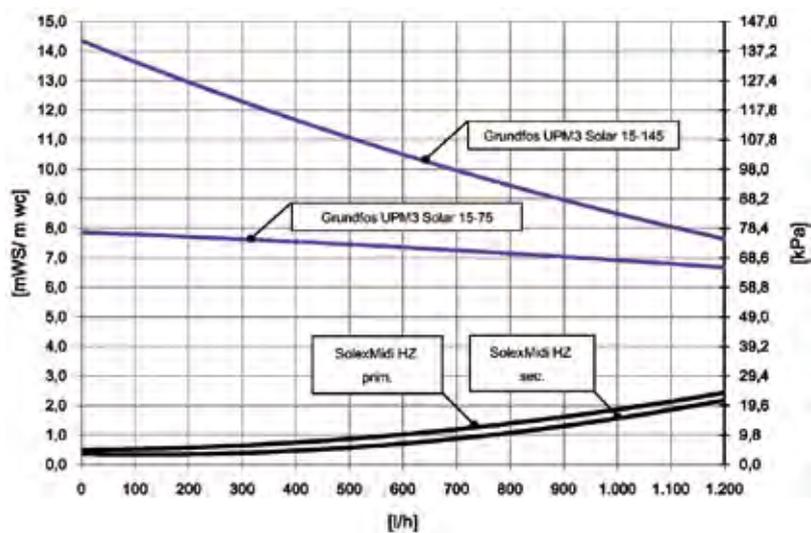
per la commutazione tra singoli accumulatori, DN 20, ¾" fil. femm., tempo di regolazione 90°: 18 s, valore Kvs = 7



SolexMidi HZ

SolexMidi HZ con vaso di espansione a membrana

Diagramma di perdita di pressione





Campo di applicazione

- Caricamento di accumulatori tampone
- Incluso conteggio di calore secondo la direttiva sugli incentivi BAFA per impianti solari termici
- **La stazione è conforme alla marcatura CE secondo la norma DIN EN 60335.**

Campo di impiego

- Fino a 100 m² di superficie del collettore

Verdere a pagina 213 per i **dati di dimensionamento.**

Dati di esercizio

Pressione max.	primario: 6 bar secondario: 6 bar
Temperatura di esercizio max.	primario: 120 °C secondario: 95 °C
Modalità di esercizio 1	15 l/(m ² xh)
Modalità di esercizio 2	25 l/(m ² xh)

Dati tecnici

Dotazione		Dimensioni		Materiali	
Valvole antitermosifone	primario: 2 x 200 mm di colonna d'acqua secondario: 1 x 200 mm di colonna d'acqua	Diametro nominale	DN 25 (1")	Raccorderia	ottone
Scambiatore di calore	60 piastre, tipo IC25	Attacchi	primario: 1" fil. femm. secondario: 1" fil. femm.	Guarnizioni	Klingsersil / EPDM
Regolatore	SC5.14	Larghezza	674 mm	Isolamento	EPP
Sensori	2 x Pt1000 (installati) 3 x Pt1000 (in dotazione)	Distanza assiale	120 mm	Valvole antitermosifone	ottone
FlowRotor (primario)	2-50 l/min	Altezza	828 mm	Scambiatore di calore	Saldatura: 99,99% rame piastre + bocchettoni: 1.4401 (AISI 316)
Flussometro (secondario)	5-40 l/min	Lunghezza di ingombro	709 mm		
Manometro	0-6 bar, resistente alle alte temperature	Profondità	298 mm		
Valvola di sicurezza	primario: 6 bar secondario: 6 bar				

SolexMaxi HZ - DN 25 (1")

Cod. art.
€ / pezzo

prim.: Grundfos Solar PML 25-145, sec.: Grundfos UPM3 Solar 25-75
6096460
-

Accessori



Valvola di zona a 2 vie - DN 25 (1")

563542
-

per l'attivazione/disattivazione di accumulatori singoli, DN 25, 1" fil. femm., tempo di regolazione 90°: 30 s



Valvola di zona a 3 vie - DN 25 (1")

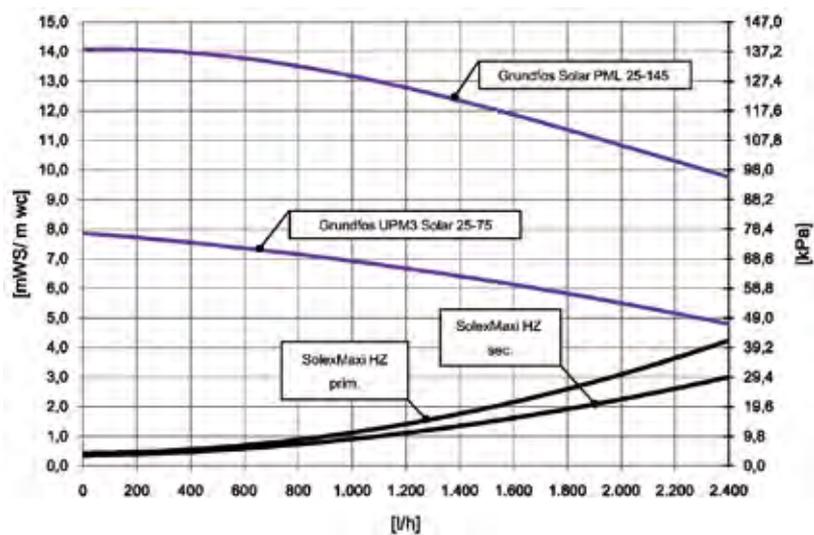
563543
-

per la commutazione tra accumulatori singoli, DN 25, 1" fil. femm., tempo di regolazione 90°: 18 s, valore Kvs = 11



SolexMaxi HZ con vaso di espansione a membrana

Diagramma di perdita di pressione





Campo di applicazione

- Caricamento di accumulatori tampone
- Incluso conteggio di calore secondo la direttiva sugli incentivi BAFA per impianti solari termici
- **La stazione è conforme alla marcatura CE secondo la norma DIN EN 60335.**

Campo di impiego

- Fino a 200 m² di superficie del collettore

Verdere a pagina 213 per i **dati di dimensionamento.**

Dati di esercizio

Pressione max.	primario: 6 bar secondario: 6 bar
Temperatura di esercizio max.	primario: 120 °C secondario: 95 °C
Modalità di esercizio 1	15 l/(m ² xh)
Modalità di esercizio 2	25 l/(m ² xh)

Dati tecnici

Dotazione		Dimensioni		Materiali	
Valvole antitermosifone	primario: 2 x 200 mm di colonna d'acqua secondario: 2 x 200 mm di colonna d'acqua	Diametro nominale	DN 32 (1¼")	Raccorderia	ottone
Scambiatore di calore	2 x 50 piastre, tipo XB37M	Attacchi	primario: 1½" fil. femm. secondario: 1½" fil. femm.	Guarnizioni	EPDM o AFM34, senza amianto
Regolatore	SC5.14	Larghezza	710 mm	Isolamento	EPP
Sensori	2 x Pt1000 (installati)	Distanza assiale	158 mm	Valvole antitermosifone	ottone
FlowRotor (primario)	2-130 l/min	Altezza	1654 mm	Scambiatore di calore	saldatura: 99,99% rame piastre + bocchettoni: 1.4400
Manometro	0-6 bar, resistente alle alte temperature, uscita analogica 0,5 - 3 V	Lunghezza di ingombro	1205 mm		
Valvola di sicurezza	primario: 6 bar secondaria: 6 bar	Profondità	920 mm		

SolexMega HZ - DN 32 (1¼")

Cod. art.
€/pezzo

prim.: Grundfos UPMXL 25-125, sec.: Grundfos UPML 25-105
6097460
-

Accessori



Kit di distribuzione ritorno 1½" fil. femmina

6404242
-

valvola a tre vie con attuatore, tempo di regolazione 90°: 35 s, valore Kvs = 25 per cascata FriwaMidi/Maxi, FriwaMega, SolexMega HZ



Valvola di zona a 3 vie - DN 32 (1¼")

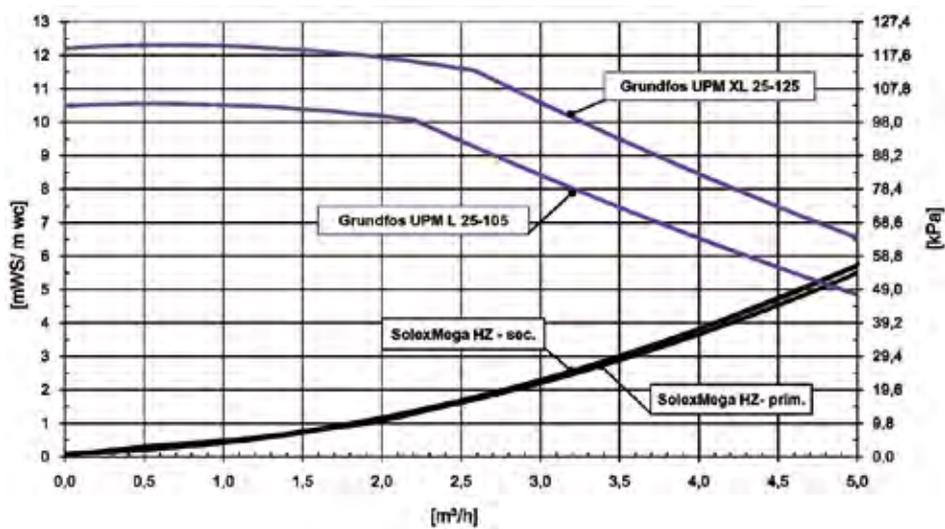
563553
-

per la commutazione tra singoli accumulatori
DN 32, 1¼" fil. femmina, tempo di regolazione 90°: 18 s, valore Kvs = 15



SolexMega HZ con vaso di espansione a membrana

Diagramma di perdita di pressione





Campo di applicazione

- Caricamento di accumulatori tampone
- Incluso conteggio di calore secondo la direttiva sugli incentivi BAFA per impianti solari termici
- **La stazione è conforme alla marcatura CE secondo la norma DIN EN 60335.**

Campo di impiego

- Fino a 400 m² di superficie del collettore

Vedere a pagina 213 per i **dati di dimensionamento**.

Dati di esercizio

Pressione max.	primario: 6 bar secondario: 6 bar
Temperatura di esercizio max.	primario: 120 °C secondario: 95 °C
Modalità di esercizio 1	15 l/(m ² ·h)
Modalità di esercizio 2	25 l/(m ² ·h)

Dati tecnici

Dotazione		Dimensioni		Materiali	
Valvole antitermosifone	primario: 4 x 200 mm di colonna d'acqua secondario: 4 x 200 mm di colonna d'acqua	Diametro nominale	DN 50 (2")	Raccorderia	ottone
Scambiatore di calore	4 x 50 piastre, tipo XB37M	Attacchi	primario: 2" fil. maschio/flangia DN 50 secondario: 2" fil. maschio/flangia DN 50	Guarnizioni	EPDM o AFM34, senza amianto
Regolatore	SC5.14	Larghezza	1420 mm	Isolamento	EPP
Sensori	4 x Pt1000 (installati)	Distanza assiale	158 mm	Valvole antitermosifone	ottone
FlowRotor (primario)	2-130 l/min	Altezza	1672 mm	Scambiatore di calore	saldatura: 99,99% rame piastre + bocchettoni: 1.4400
Manometro	0-6 bar, resistente alle alte temperature	Lunghezza di ingombro	1672 mm		
Valvola di sicurezza	primario: 6 bar secondaria: 6 bar	Profondità	920 mm		

Cascata SolexMega HZ - DN 50 (2")

Cod. art.

€/pezzo



prim.: Grundfos UPMXL 25-125, sec.: Grundfos UPML 25-105

6098460

-

Accessori



Kit distribuzione ritorno 2" fil. femm.

6404244

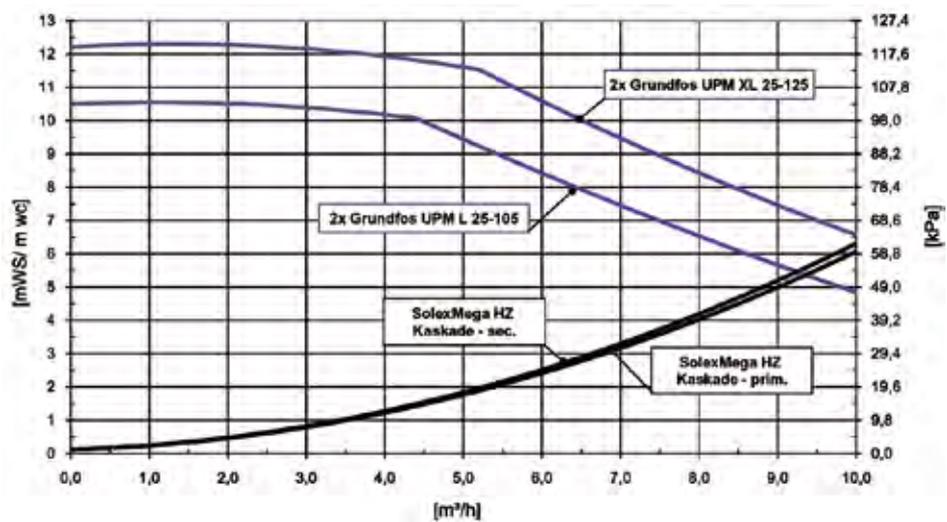
-

valvola a 3 vie con attuatore, tempo di regolazione 90°: 35 s, valore Kvs = 40 per cascata FriwaMega, cascata SolexMega HZ



Cascata SolexMega HZ con vaso di espansione a membrana

Diagramma di perdita di pressione





Campo di applicazione

- Caricamento di accumulatori acqua sanitaria
- Incluso conteggio di calore secondo la direttiva sugli incentivi BAFA per impianti solari termici
- **La stazione è conforme alla marcatura CE secondo la norma DIN EN 60335.**

Campo di impiego

- Fino a 36 m² di superficie del collettore

Verdere a pagina 213 per i **dati di dimensionamento.**

Dati di esercizio

Pressione di esercizio max.	primario: 6 bar secondario: 10 bar
Temperatura di esercizio max.	primario: 120 °C secondario: 95 °C
Modalità di esercizio 1	25 l/(m ² ·h)
Modalità di esercizio 2	40 l/(m ² ·h)

Dati tecnici

Dotazione

Valvole antitermosifone	primario: 2 x 200 mm di colonna d'acqua
Scambiatore di calore	24 piastre, tipo E8ASH
Regolatore	SC5.14
Sensori	2 x Pt1000 (installati), 2 x Pt1000 (in dotazione)
FlowRotor (primario)	0,5-15 l/min
Manometro	0-6 bar, resistente alle alte temperature
Valvola di sicurezza	primario: 6 bar, secondario: 10 bar

Dimensioni

Diametro nominale	DN 15 (1/2")
Attacchi	primario: 3/4" fil. femmina secondario: 3/4" fil. femmina
Larghezza	427 mm
Altezza	754 mm
Lunghezza di ingombro	686 mm
Profondità	313 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	AFM34 / EPDM
Isolamento	EPP
Valvole antitermosifone	ottone
Scambiatore di calore	brasatura: rame piastre + bocchettoni: acciaio inox

SolexMini TW - DN 15 (1/2")

Cod. art.
€/pezzo

prim.: Grundfos UPM3 Solar 15-145, sec.: Grundfos UPM3 15-70 CIL3
6091415
-

Accessori

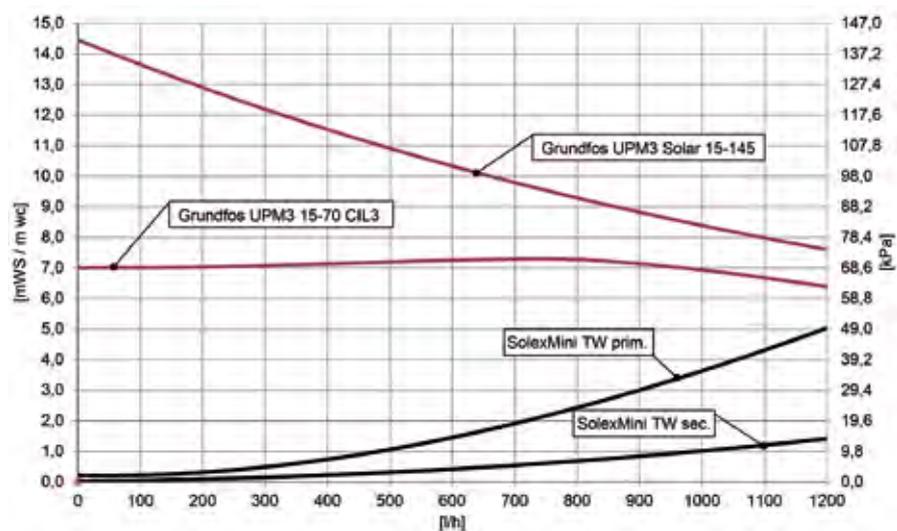

Valvola di zona a 2 vie - DN 20 (3/4"), idonea per acqua sanitaria
563541
-

idonea per acqua sanitaria, per l'attivazione/disattivazione di accumulatori singoli o vie di flusso, DN 20, 3/4" fil. femm., tempo di regolazione 90°: 12 s, valore Kvs = 45. Certificato secondo DVGW, ACS e WRAS.



SolexMini TW con vaso di espansione a membrana

Diagramma di perdita di pressione





Campo di applicazione

- Caricamento di accumulatori acqua sanitaria
- Incluso conteggio di calore secondo la direttiva sugli incentivi BAFA per impianti solari termici
- **La stazione è conforme alla marcatura CE secondo la norma DIN EN 60335.**

Campo di impiego

- Fino a 60 m² di superficie del collettore

Vedere a pagina 213 per i **dati di dimensionamento.**

Dati di esercizio

Pressione max.	primario: 6 bar secondario: 10 bar
Temperatura di esercizio max.	primario: 120 °C secondario: 95 °C
Modalità di esercizio 1	15 l/(m ² xh)
Modalità di esercizio 2	40 l/(m ² xh)

Dati tecnici

Dotazione		Dimensioni		Materiali	
Valvole antitermosifone	primario: 2 x 200 mm di colonna d'acqua secondario: 1 x 150 mm di colonna d'acqua	Diametro nominale	DN 20 (¾")	Raccorderia	ottone
Scambiatore di calore	30 piastre, tipo IC25	Attacchi	primario: ¾" fil. femmina secondario: 1" fil. maschio	Guarnizioni	Klingersil / EPDM
Regolatore	SC5.14	Larghezza	674 mm	Isolamento	EPP
Sensori	2 x Pt1000 (installati) 2 x Pt1000 (in dotazione)	Distanza assiale	120 mm	Valvole antitermosifone	ottone
FlowRotor (primario)	2-50 l/min	Altezza	795 mm	Scambiatore di calore	saldatura: 99,99% rame piastre + bocchettoni: 1.4400
Manometro	0-6 bar, resistente alle alte temperature	Lunghezza di ingombro	678 mm		
Valvola di sicurezza	primario: 6 bar secondario: 10 bar	Profondità	298 mm		

SolexMidi TW - DN 20 (¾")

Cod. art.
€/pezzo

prim.: Grundfos UPM3 Solar 15-145, sec.: Grundfos UPM3 15-70 CIL3
6095436
-

Accessori


Valvola di zona a 2 vie - DN 20 (¾"), idonea per acqua sanitaria
563541
-

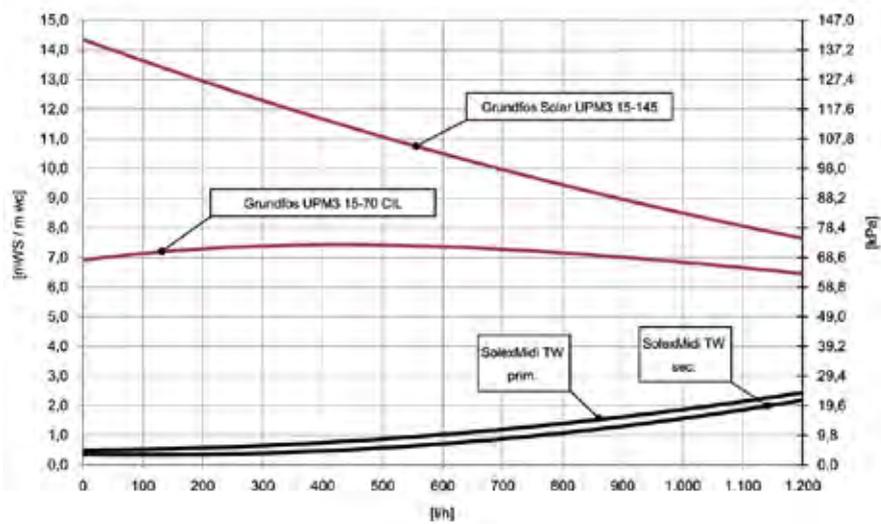
idonea per acqua sanitaria, per l'attivazione/disattivazione di accumulatori singoli o vie di flusso, DN 20, ¾" fil. femm., tempo di regolazione 90": 12 s, valore Kvs = 45. Certificato secondo DVGW, ACS e WRAS.



SolexMidi TW

SolexMidi TW con vaso di espansione a membrana

Diagramma di perdita di pressione





Campo di applicazione

- Caricamento di accumulatori acqua sanitaria
- Incluso conteggio di calore secondo la direttiva sugli incentivi BAFA per impianti solari termici
- **La stazione è conforme alla marcatura CE secondo la norma DIN EN 60335.**

Campo di impiego

- Fino a 100 m² di superficie del collettore

Verdere a pagina 213 per i **dati di dimensionamento**.

Dati di esercizio

Pressione max.	primario: 6 bar secondario: 10 bar
Temperatura di esercizio max.	primario: 120 °C secondario: 95 °C
Modalità di esercizio 1	15 l/(m ² xh)
Modalità di esercizio 2	25 l/(m ² xh)

Dati tecnici

Dotazione		Dimensioni		Materiali	
Valvole antitermosifone	primario: 2 x 200 mm di colonna d'acqua secondario: 1 x 150 mm di colonna d'acqua	Diametro nominale	DN 25 (1")	Raccorderia	ottone
Scambiatore di calore	60 piastre, tipo IC25	Attacchi	primario: 1" fil. femm. secondario: 1½" fil. maschio	Guarnizioni	Klingersil / EPDM
Regolatore	SC5.14	Larghezza	674 mm	Isolamento	EPP
Sensori	2 x Pt1000 (installati) 2 x Pt1000 (in dotazione)	Distanza assiale	120 mm	Valvole antitermosifone	ottone
FlowRotor (primario)	2-50 l/min	Altezza	829 mm	Scambiatore di calore	saldatura: 99,99% rame Piastrre + bocchettoni: 1.4400
Manometro	0-6 bar, resistente alle alte temperature	Lunghezza di ingombro	716 mm		
Valvola di sicurezza	primario: 6 bar secondario: 10 bar	Profondità	298 mm		

SolexMaxi TW - DN 25 (1")

Cod. art.
€/ pezzo

prim.: Grundfos Solar PML 25-145, sec.: Grundfos UPML 25-105 N
6096465
-

Accessori

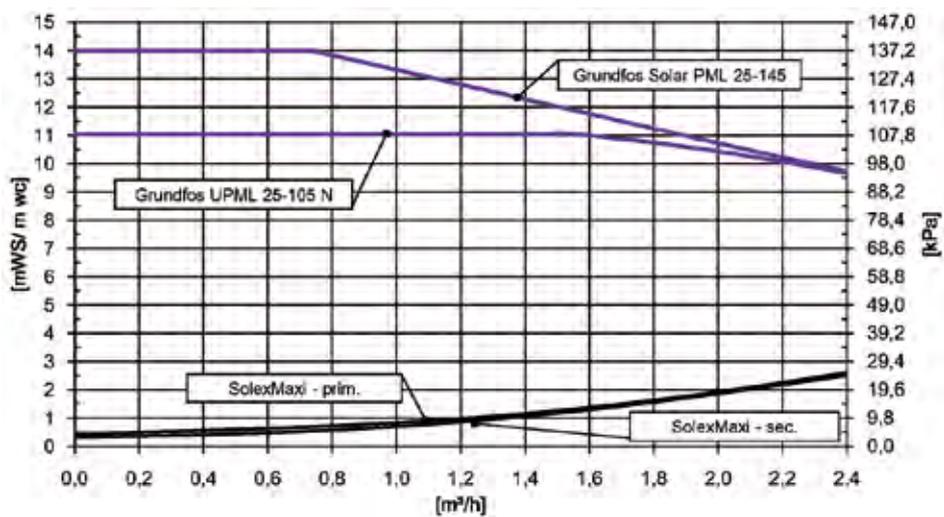

Valvola di zona a 2 vie - DN 25 (1"), idonea per acqua potabile
563551
-

idonea per acqua potabile, per l'attivazione/disattivazione di accumulatori singoli o vie di flusso, DN 25, 1" fil. femm., tempo di regolazione 90°: 12 s, valore Kvs = 60. Certificato secondo DVGW, ACS e WRAS.



SolexMaxi TW con vaso di espansione a membrana

Diagramma di perdita di pressione





Campo di applicazione

- Caricamento di accumulatori acqua sanitaria
- Incluso conteggio di calore secondo la direttiva sugli incentivi BAFA per impianti solari termici
- **La stazione è conforme alla marcatura CE secondo la norma DIN EN 60335.**

Campo di impiego

- Fino a 200 m² di superficie del collettore

Verdere a pagina 213 per i **dati di dimensionamento.**

Dati di esercizio

Pressione max.	primario: 6 bar secondario: 10 bar
Temperatura di esercizio max.	primario: 120 °C secondario: 95 °C
Modalità di esercizio 1	15 l/(m ² xh)
Modalità di esercizio 2	25 l/(m ² xh)

Dati tecnici

Dotazione		Dimensioni		Materiali	
Valvole antitermosifone	primario: 2 x 200 mm di colonna d'acqua secondario: 1 x 150 mm di colonna d'acqua	Diametro nominale	DN 32 (1¼")	Raccorderia	ottone/ottone rosso
Scambiatore di calore	2 x 50 piastre, tipo XB37M	Attacchi	primario: 1½" fil. femm. secondario: 1½" fil. maschio	Guarnizioni	EPDM o AFM34, senza amianto
Regolatore	SC5.14	Larghezza	710 mm	Isolamento	EPP
Sensori	2 x Pt1000 (installati), 2 x Pt1000 (in dotazione)	Distanza assiale	158 mm	Valvole antitermosifone	ottone
FlowRotor (primario)	2-130 l/min	Altezza	1654 mm	Scambiatore di calore	Saldatura: 99,99% rame piastre + bocchettoni: 1.4401 (AISI 316)
Manometro	0-6 bar, resistente alle alte temperature	Lunghezza di ingombro	1175 mm		
Valvola di sicurezza	primario: 6 bar secondaria: 10 bar	Profondità	920 mm		

SolexMega TW - DN 32 (1¼")

Cod. art.
€/pezzo

prim.: Grundfos UPMXL 25-125, sec.: Grundfos UPML 25-105 N
6097465
-

Accessori


Valvola di zona a 2 vie - DN 25 (1"), idonea per acqua potabile
563551
-

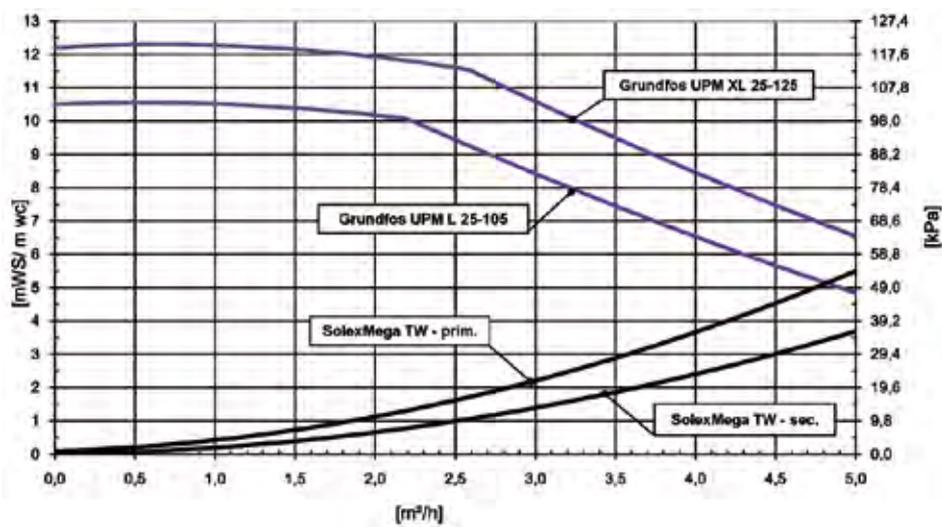
idonea per acqua sanitaria, per l'attivazione/disattivazione di accumulatori singoli o vie di flusso, DN 25, 1" fil. femm., tempo di regolazione 90°: 12 s, valore Kvs = 60. Certificato secondo DVGW, ACS e WRAS.



SolexMega TW

SolexMega TW con vaso di espansione a membrana

Diagramma di perdita di pressione





Campo di applicazione

- Caricamento di accumulatori acqua sanitaria
- Incluso conteggio di calore secondo la direttiva sugli incentivi BAFA per impianti solari termici
- **La stazione è conforme alla marcatura CE secondo la norma DIN EN 60335.**

Campo di impiego

- Fino a 400 m² di superficie del collettore

Vedere a pagina 213 per i **dati di dimensionamento.**

Dati di esercizio

Pressione max.	primario: 6 bar secondario: 10 bar
Temperatura di esercizio max.	primario: 120 °C secondario: 95 °C
Modalità di esercizio 1	15 l/(m ² xh)
Modalità di esercizio 2	25 l/(m ² xh)

Dati tecnici

Dotazione		Dimensioni		Materiali	
Valvole antitermosifone	primario: 4 x 200 mm di colonna d'acqua secondario: 2 x 150 mm di colonna d'acqua	Diametro nominale	DN 50 (2")	Raccorderia	ottone/ottone rosso
Scambiatore di calore	4 x 50 piastre, tipo XB37M	Attacchi	primario: 2" fil. maschio/flangia DN 50 secondario: 2" fil. maschio/flangia DN 50	Guarnizioni	EPDM o AFM34, senza amianto
Regolatore	SC5.14	Larghezza	1420 mm	Isolamento	EPP
Sensori	2 x Pt1000 (installati), 4 x Pt1000 (in dotazione)	Distanza assiale	158 mm	Valvole antitermosifone	ottone
FlowRotor (primario)	2-130 l/min	Altezza	1672 mm	Scambiatore di calore	saldatura: 99,99% rame piastre + bocchettoni: 1.4401 (AISI 316)
Manometro	0-6 bar, resistente alle alte temperature	Lunghezza di ingombro	1672 mm		
Valvola di sicurezza	primario: 6 bar secondario: 10 bar	Profondità	870 mm		

Cascata SolexMega TW - DN 50 (2")

Cod. art.

€/pezzo



prim.: Grundfos UPMXL 25-125, sec.: Grundfos UPML 25-105 N

6098465

-

Accessori



Valvola di zona a 2 vie - DN 25 (1"), idonea per acqua potabile

563551

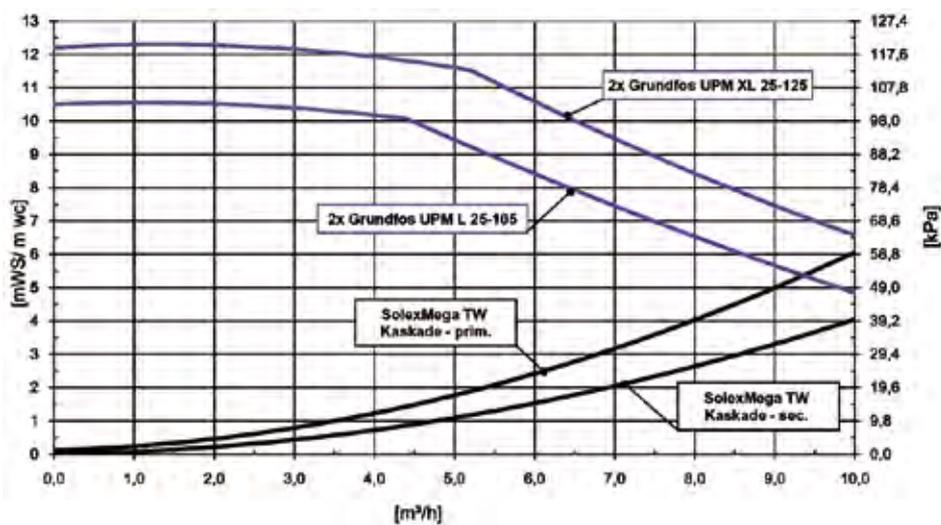
-

idonea per acqua potabile, per l'attivazione/disattivazione di accumulatori singoli o vie di flusso, DN 25, 1" fil. femm., tempo di regolazione 90°: 12 s, valore Kvs = 60. Certificato secondo DVGW, ACS e WRAS.



Cascata SolexMega TW con vaso di espansione a membrana

Diagramma di perdita di pressione







SolarBloC®
Solare termico



Stazioni solari DN 20 - 32

Catalogo generale 05/2021

Soluzioni per il solare termico

Validità nell'UE





Dati di potenza	SolarBloC® midi Premium	SolarBloC® maxi Premium	SolarBloC® mega
Diametro nominale	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")
Max. portata [l/h]	1200	2500	3500
Superficie del collettore max. [m²] High-Flow (30 l/m²h)	40	80	115
Superficie del collettore max. [m²] Low-Flow (15 l/m²h)	60	125	175
	Vedi pagina 238	Vedi pagina 250	Vedi pagina 260

Tabella di selezione delle versioni di prodotto disponibili: stazioni solari - SolarBloC®

	Regolatore		Pompa		Sensori	
			Wilco	Grundfos	Basic	Premium
	senza (in loco)	SC3.6	pompa ad alto rendimento	pompa ad alto rendimento	P _{VL} = manometro V̇ _{RL} = flussometro T = termometro	P _{VL} = sensore digitale V̇ = impulso T _{VL} = sensore digitale T _{RL} = Pt1000
Ritorno 1 linea DN 20	•	—	PWM / iPWM	PWM	•	—
2 linee Basic DN 20	•	•	PWM / iPWM	PWM	•	—
2 linee Premium DN 20	—	•	PWM / iPWM	PWM	—	•
3 linee Basic DN 20	•	—	PWM / iPWM	PWM	•	—
Ritorno 1 linea DN 25	•	—	PWM / iPWM	PWM	•	—
2 linee Basic DN 25	•	•	PWM / iPWM	PWM	•	—
2 linee Premium DN 25	—	•	PWM / iPWM	PWM	—	•
2 linee Basic DN 32	•	—	0 - 10 V	PWM	•	—

• = disponibile, — = non disponibile

Campo di impiego/superficie del collettore a seconda della modalità operativa
Varianti di flusso nel campo collettori
Low-Flow = 0,25 litri/minuto per m² di superficie del collettore

High-Flow = 0,5 litri/minuto per m² di superficie del collettore

Nota bene:

per poter garantire un funzionamento perfetto, è necessario un dimensionamento/controllo idraulico dell'impianto solare.

SolarBloC midi - DN 20

 fino a **60 m²** di superficie del coll.

 fino a **40 m²** di superficie del coll.

SolarBloC maxi - DN 25

 fino a **125 m²** di superficie del coll.

 fino a **80 m²** di superficie del coll.



Regolatore SC3.10 per stazioni solari

Il regolatore solare compatto SC3.10 è completamente montato e configurato in modo tale da dovere installare e collegare solamente il campo collettore e la sonda bollitore.

Il display LC ad animazione grafica consente di avere una panoramica semplice e veloce dell'impianto solare e relativo stato di funzionamento. I pittogrammi semplificano la programmazione del regolatore.

Il regolatore dispone di 17 sistemi preprogrammati ed è adatto per impianti solari con fino a due campi collettore o fino a due accumulatori tampone o serbatoi per acqua potabile. Inoltre, è possibile azionare un sistema separato solare con scambiatore di calore esterno ed un accumulatore tampone o serbatoio acqua potabile con due zone di carico.

Tramite la terza uscita relè ed un'uscita di commutazione a potenziale zero per la tensione bassa di sicurezza, possono essere impiegate singolarmente funzioni di regolazione ed allarme supplementari.

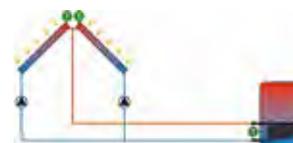
Tramite i sensori, oltre alla rilevazione della temperatura, è possibile anche un bilanciamento della quantità di calore tramite il calcolo della portata. Qualora si abbiano maggiori esigenze, ciò è ottenibile anche con l'aiuto di un generatore di impulsi o di un FlowRotor PAW.

PANORAMICA FUNZIONI DEL REGOLATORE	
SC3.10	
Visualizzazione	display LC compatibile con grafica completa
Comando	4 (5) tasti a pressione
Uscite relè	3 x 230 V, relè a semiconduttore 1 x 230 V, relè di commutazione 1 x SELV (max. 24 V), relè di commutazione a potenziale zero 2 x segnale PWM per regolazione del numero di giri
Ingressi	4 x Pt1000
Sensori di portata	sì
Calcolo termico	sì
Riscaldamento supplementare	sì
Uscita allarme	sì
Circolazione (termoregolato/a regolazione temporizzata)	sì
Vacanza (recooling serbatoio)	sì
Combustibile solido	sì
Riduzione della stagnazione	sì
Raffreddamento attivo	sì
Caricamento rapido del serbatoio	sì
Funzione termostatica	sì
Collettore tubolare / intervalli	sì

Sistemi preimpostati



Scambiatore di calore interno, logica di pompa



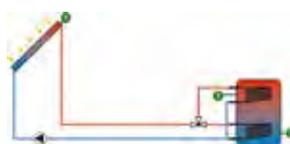
2 campi collettori, scambiatore di calore interno, logica di controllo pompe
(1 x Q00146 anche necessario)



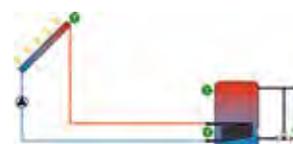
Scambiatore di calore esterno, logica di controllo pompe
(1 x Q00146 anche necessario)



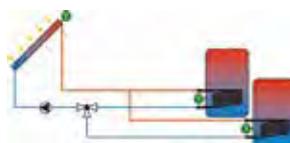
Accumulatore e piscina, funzionamento autonomo dello scambiatore di calore esterno, logica di controllo pompe
(2 x Q00146 anche necessario)



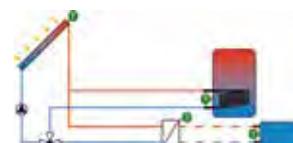
Scambiatore di calore interno, caricamento delle zone, logica di controllo valvole
(1 x Q00146 anche necessario)



Scambiatore di calore interno, logica di controllo pompe, innalzamento della temperatura di ritorno
(2 x Q00146 anche necessario)



2 accumulatori, scambiatore di calore interno, logica di controllo valvole
(1 x Q00146 anche necessario)



Accumulatore e piscina, funzionamento autonomo dello scambiatore di calore esterno, logica di controllo valvole
(2 x Q00146 anche necessario)



Campo di applicazione

- Per un'efficiente circolazione del termovettore nel circuito solare

Campo di impiego

- Fino a **60 m²** di superficie del collettore

Vedere a pagina 236 per i **dati di dimensionamento**.

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	120 °C
Low-Flow = 0,25 l/minuti per m ² di superficie del collettore	fino a 60 m² di superficie del collettore
High-Flow = 0,5 l/minuto per m ² di superficie del collettore	fino a 40 m² di superficie del collettore

Dati tecnici

Dotazione

Airstop	sì
Valvole antitermosifone	2 x 200 mm di colonna d'acqua
FlowRotor	0,5-15 l/min
Valvola di sicurezza	6 bar
Regolatore	SC3.10
Sensori	2 x Pt1000 (installati) 3 x Pt1000 (in dotazione)
Manometro	0-6 bar, resistente alle alte temperature

Dimensioni

Diametro nominale	DN 20 (¾")
Attacchi	¾" fil. femmina
Larghezza	334 mm
Distanza assiale	100 mm
Altezza con regolatore	560 mm
Lunghezza di ingombro	302 mm
Profondità	155 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	AFM34 / EPDM
Isolamento	EPP
Valvole antitermosifone	ottone

SolarBloC® midi Premium - DN 20 (¾")

Cod. art. € / pezzo



Wilo Para ST 15-130/7-50 iPWM2, con regolatore	773315WP7	-
Wilo Para ST 15-130/13 iPWM2, con regolatore	773315WP13	-
Grundfos UPM3 Solar 15-75, con regolatore	773315GP7	-
Grundfos UPM3 Solar 15-145, con regolatore	773315GP14	-

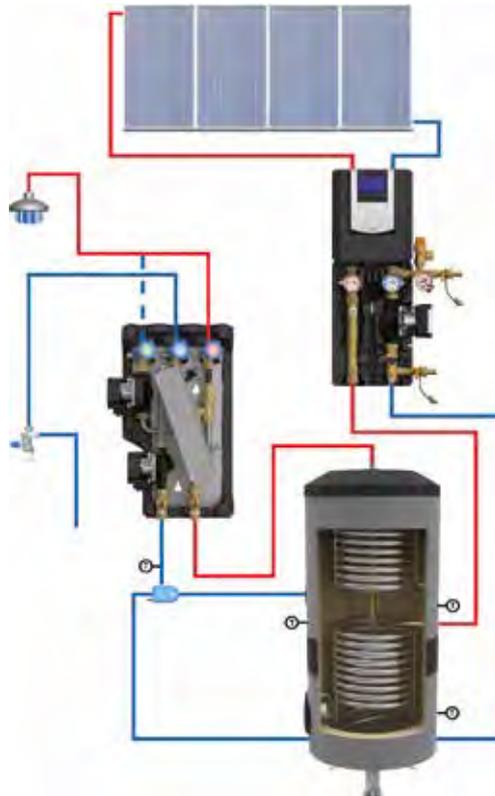
Accessori

Cod. art. € / pezzo



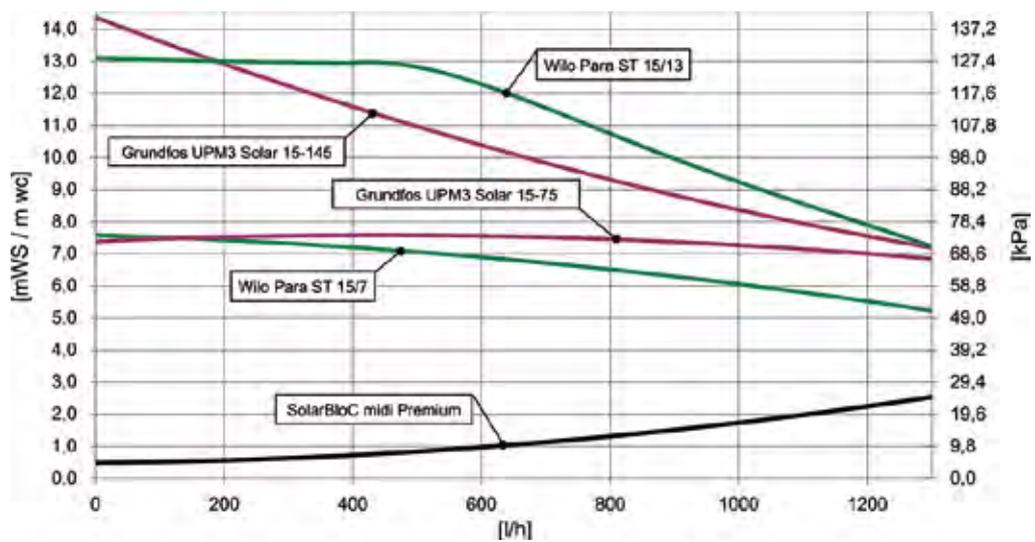
Sensore di temperatura Pt1000	Q00146	-
--------------------------------------	---------------	---

- campo di misura: -50 °C ... +180 °C
- attacco: 1,5 m di cavo in silicone
- diametro: d = 6 mm



Esempio di montaggio SolarBloC midi Premium in combinazione con FriwaMini con circolazione integrata

Diagramma di perdita di pressione





Campo di applicazione

- Per un'efficiente circolazione del termovettore nel circuito solare

Campo di impiego

- Fino a **60 m²** di superficie del collettore

Vedere a pagina 236 per i **dati di dimensionamento**.

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	120 °C
Low-Flow = 0,25 l/minuti per m ² di superficie del collettore	fino a 60 m² di superficie del collettore
High-Flow = 0,5 l/minuto per m ² di superficie del collettore	fino a 40 m² di superficie del collettore

Dati tecnici

Dotazione

Airstop	sì
Valvole antitermosifone	2 x 200 mm di colonna d'acqua
Flussometro	3-22 l/min
Valvola di sicurezza	6 bar
Regolatore	SC3.10
Sensori	2 x Pt1000 (in dotazione, solo per stazioni con regolatore)
Manometro	0-6 bar, resistente alle alte temperature

Dimensioni

Diametro nominale	DN 20 (¾")
Attacchi	¾" fil. femmina
Larghezza	334 mm
Distanza assiale	100 mm
Altezza con regolatore	560 mm
Altezza	383 mm
Lunghezza di ingombro	297 mm
Profondità	153 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	AFM34 / EPDM
Isolamento	EPP
Valvole antitermosifone	ottone

SolarBloC® midi Basic - DN 20 (¾")

Cod. art.
€ / pezzo


Wilo Para ST 15-130/7-50 iPWM2, con regolatore	775215WP7	-
Wilo Para ST 15-130/13 iPWM2, con regolatore	775215WP13	-
Grundfos UPM3 Solar 15-75, con regolatore	775215GP7	-
Grundfos UPM3 Solar 15-145, con regolatore	775215GP14	-
Wilo Para ST 15-130/7-50 iPWM2, regolatore in campo	7655210WP7	-
Wilo Para ST 15-130/13 iPWM2, regolatore in campo	7655210WP13	-
Grundfos UPM3 Solar 15-75, regolatore in campo	7655210GP7	-
Grundfos UPM3 Solar 15-145, regolatore in campo	7655210GP14	-

Accessori

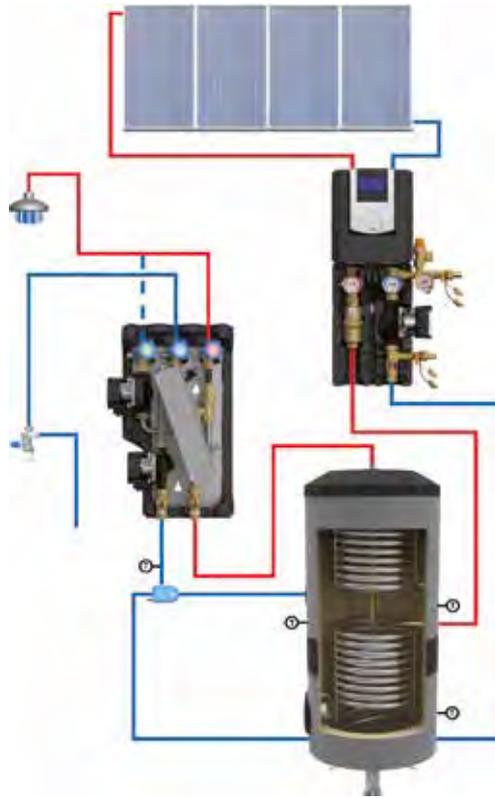
Cod. art.
€ / pezzo


Sensore di temperatura Pt1000

Q00146

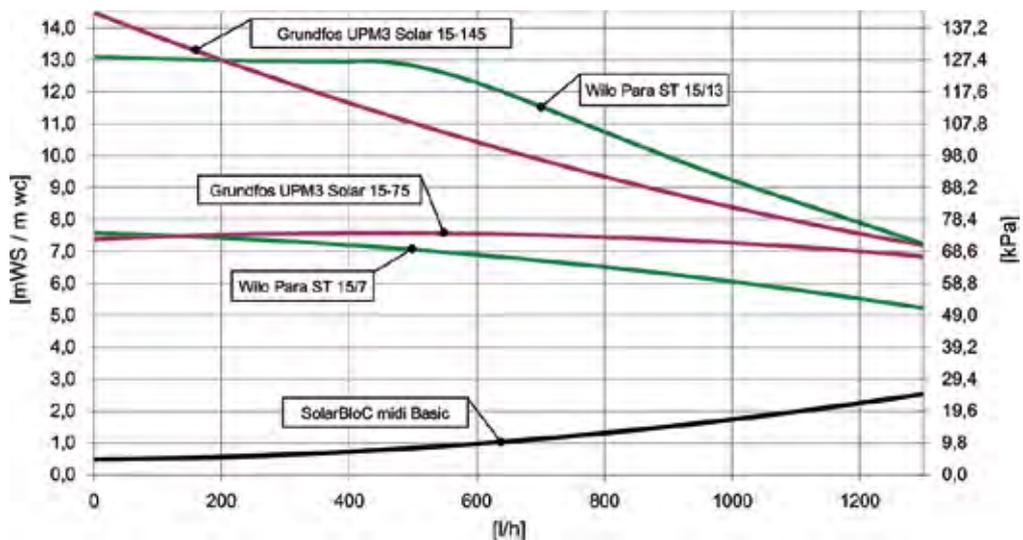
-

- campo di misura: -50 °C ... +180 °C
- attacco: 1,5 m di cavo in silicone
- diametro: d = 6 mm



Esempio di montaggio SolarBloC midi Basic in combinazione con FriwaMini con circolazione integrata

Diagramma di perdita di pressione





Campo di applicazione

- Stazione a 3 linee SolarBloC per soluzioni a 2 accumulatori

Campo di impiego

- Fino a **60 m²** di superficie del collettore

Verdere a pagina 236 per i **dati di dimensionamento**.

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	120 °C
Low-Flow = 0,25 l/minuti per m ² di superficie del collettore	fino a 60 m² di superficie del collettore
High-Flow = 0,5 l/minuto per m ² di superficie del collettore	fino a 40 m² di superficie del collettore

Dati tecnici

Dotazione

Airstop	si
Valvole antitermosifone	3 x 200 mm di colonna d'acqua
Flussometro	3-22 l/min
Valvola di sicurezza	6 bar
Manometro	0-6 bar, resistente alle alte temperature

Dimensioni

Diametro nominale	DN 20 (¾")
Attacchi	¾" fil. femmina
Larghezza	584 mm
Distanza assiale	100 mm / 251 mm
Altezza	430 mm
Lunghezza di ingombro	418 mm
Profondità	152 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	AFM34 / EPDM
Isolamento	EPP
Valvole antitermosifone	ottone

Stazione a 3 linee 2S SolarBloC® midi - DN 20 (¾")

Cod. art. € / pezzo



Wilo Para ST 15-130/7-50 iPWM2

7655810WP7

-

Accessori

Cod. art. € / pezzo



Kit supplementare per il bilanciamento della quantità di calore

131911

-

Kit supplementare per il bilanciamento della quantità di calore nelle stazione a 3 linee costituito da:

- regolatore SC3.10 con 2 x attacchi di rete e 2 x cavi pompa preconfezionati, 5 x sensori di temperatura Pt1000
- staffa del regolatore per il fissaggio semplice sulla stazione solare
- contatore di portata per il montaggio alla stazione
- raccordo a T con sonda a immersione del sensore per il montaggio alla stazione solare

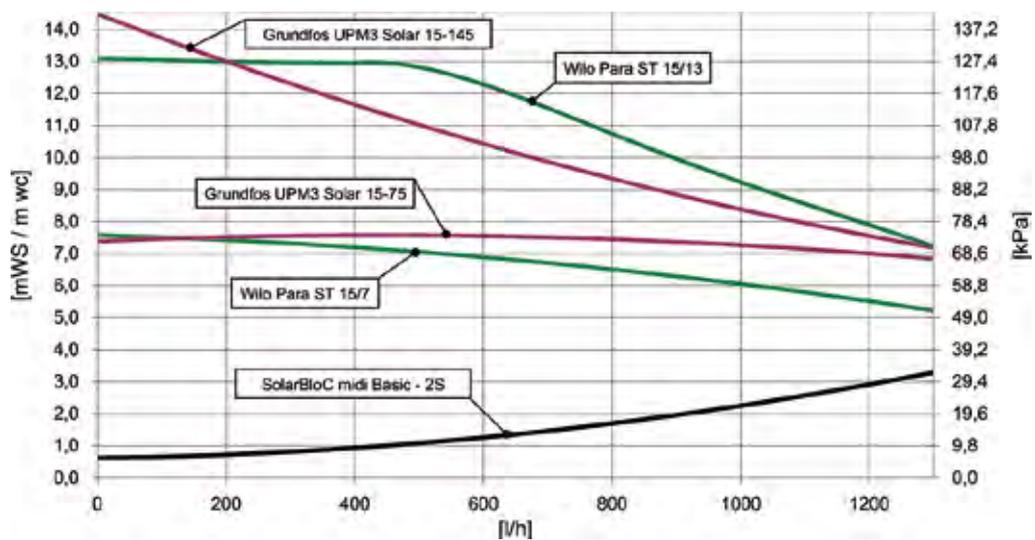


La stazione a 3 linee può essere impiegata in un impianto con 2 accumulatori. Le pompe vengono attivate per la commutazione tra gli accumulatori. Questa disposizione consente il caricamento parallelo di entrambi gli accumulatori.

Esempio di montaggio

SolarBloC®
midi

Diagramma di perdita di pressione





Campo di applicazione

- Stazioni a 3 linee SolarBloC per soluzioni a 2 tetti

Campo di impiego

- Fino a **60 m²** di superficie del collettore

Vedere a pagina 236 per i **dati di dimensionamento**.

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	120 °C
Low-Flow = 0,25 l/minuti per m ² di superficie del collettore	fino a 60 m² di superficie del collettore
High-Flow = 0,5 l/minuto per m ² di superficie del collettore	fino a 40 m² di superficie del collettore

Dati tecnici

Dotazione

Airstop	sì
Valvole antitermosifone	3 x 200 mm di colonna d'acqua
Flussometro	3-22 l/min
Valvola di sicurezza	6 bar
Manometro	0-6 bar, resistente alle alte temperature

Dimensioni

Diametro nominale	DN 20 (¾")
Attacchi	¾" fil. femmina
Larghezza	548 mm
Distanza assiale	100 mm / 251 mm
Altezza	493 mm
Lunghezza di ingombro	418 mm
Profondità	152 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	AFM34 / EPDM
Isolamento	EPP
Valvole antitermosifone	ottone

Stazione a 3 linee 2D SolarBloC® midi - DN 20 (¾")

Cod. art. € / pezzo



Wilo Para ST 15-130/7-50 iPWM2

7655910WP7

-

Accessori

Cod. art. € / pezzo



Kit supplementare per il bilanciamento della quantità di calore

131911

-

Kit supplementare per il bilanciamento della quantità di calore nelle stazione a 3 linee costituito da:

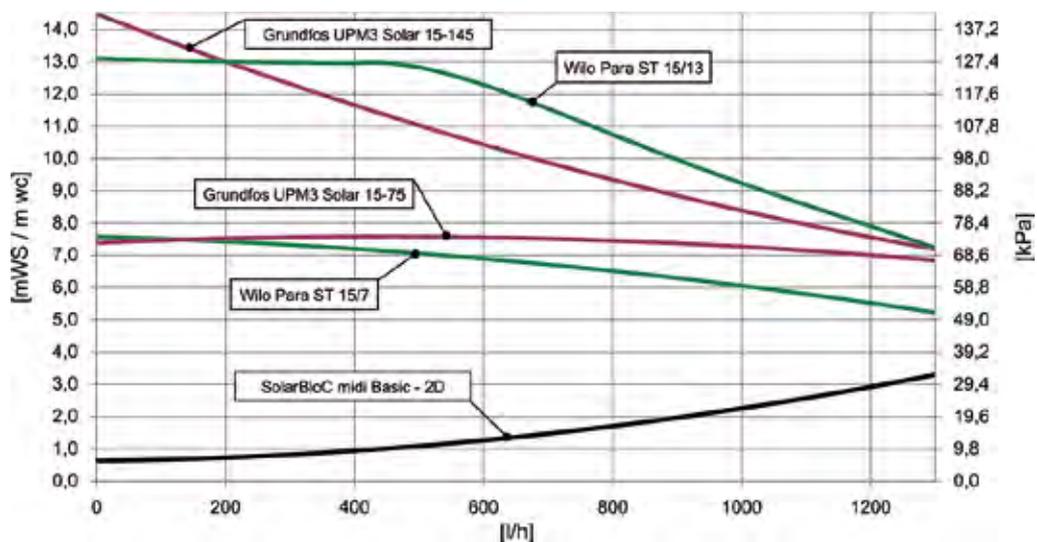
- regolatore SC3.10 con 2 x attacchi di rete e 2 x cavi pompa preconfezionati, 5 x sensori di temperatura Pt1000
- staffa del regolatore per il fissaggio semplice sulla stazione solare
- contatore di portata per il montaggio alla stazione
- raccordo a T con sonda a immersione del sensore per il montaggio alla stazione solare

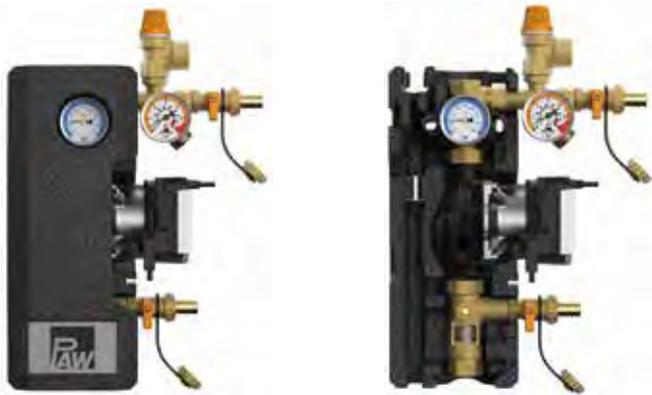


La stazione a 3 linee può essere impiegata in un impianto con campi collettori separati indipendenti (impianti a 2 tetti). Per il passaggio tra i campi collettori vengono accese le pompe. Questa disposizione consente il funzionamento in parallelo di entrambi i campi collettori.

Esempio di montaggio

Diagramma di perdita di pressione





Campo di applicazione

- Per un'efficiente circolazione del termovettore nel circuito solare

Campo di impiego

- Fino a **60 m²** di superficie del collettore

Vedere a pagina 236 per i **dati di dimensionamento**.

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	120 °C
Low-Flow = 0,25 l/minuti per m ² di superficie del collettore	fino a 60 m² di superficie del collettore
High-Flow = 0,5 l/minuto per m ² di superficie del collettore	fino a 40 m² di superficie del collettore

Dati tecnici

Dotazione

Airstop	no
Valvole antitermosifone	1 x 200 mm di colonna d'acqua
Flussometro	3-22 l/min
Valvola di sicurezza	6 bar
Manometro	0-6 bar, resistente alle alte temperature

Dimensioni

Diametro nominale	DN 20 (¾")
Attacchi	¾" fil. femmina
Larghezza	256 mm
Altezza	383 mm
Lunghezza di ingombro	297 mm
Profondità	150 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	AFM34 / EPDM
Isolamento	EPP
Valvole antitermosifone	ottone

Stazione di ritorno SolarBloC® midi Basic - DN 20 (¾")

Cod. art. € / pezzo



Wilo Para ST 15-130/7-50 iPWM2, regolatore in campo	7650210WP7	-
Wilo Para ST 15-130/13 iPWM2, regolatore in campo	7650210WP13	-
Grundfos UPM3 Solar 15-75, regolatore in campo	7650210GP7	-
Grundfos UPM3 Solar 15-145, regolatore in campo	7650210GP14	-

Accessori

Cod. art. € / pezzo



Kit per il montaggio sull'accumulatore	172706201	-
---	------------------	---

raccordo angolare in ottone con flangia, valvola di svuotamento e coibentazione per il montaggio diretto della stazione di ritorno all'accumulatore.



Valvola antitermosifone solare	1211	-
---------------------------------------	-------------	---

per mandata solare, 200 mm di colonna d'acqua, regolabile su aperto/chiuso, fino a 150 °C, ¾" fil. femm. x ¾" fil. femm.



Termometro a quadrante con scala di colore rosso	21711SOL	-
---	-----------------	---

Termometro a quadrante con scala di colore blu	21721SOL	-
---	-----------------	---

intervallo di misura 0-160 °C, albero a immersione 25 mm, guaina a immersione autosigillante inclusa, d = 50 mm



Esempio di montaggio

Diagramma di perdita di pressione

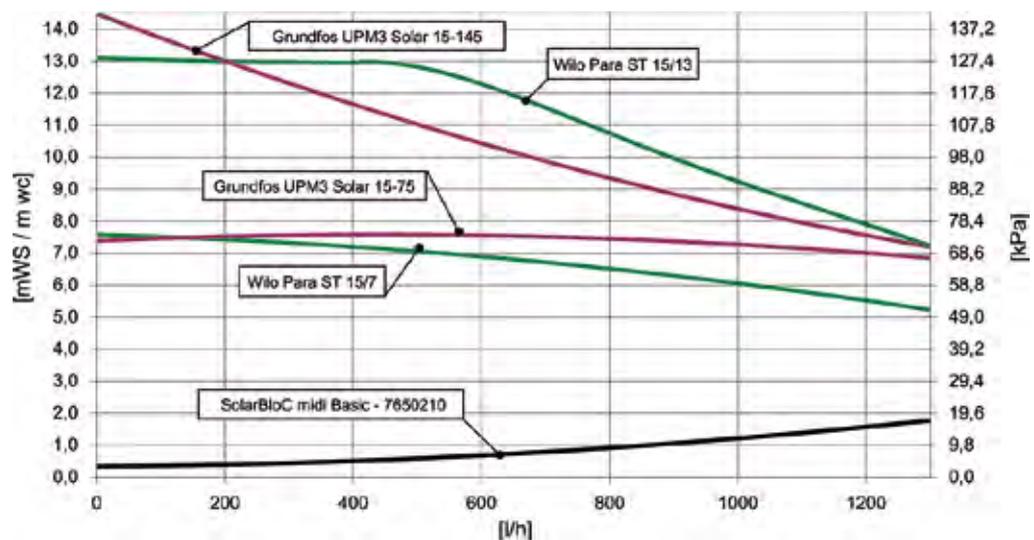
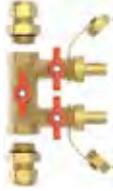


Immagine		Cod. art.	€/pezzo
	Kit di attacchi per vaso di espansione a membrana DN 20	437509	-
	Kit di attacchi per vaso di espansione a membrana DN 20 con valvola a cappuccio 3/4" per il collegamento al gruppo di sicurezza da 3/4", per diametro del vaso max. = 440 mm, max. 35 kg, con tubo ondulato in acciaio inox 3/4" fil. femm. - fil. femm. x 500 mm, staffa da parete con materiale di fissaggio, giunto di collegamento per vaso solare 3/4"	437510	-
	Raccordo per guaine a immersione raccordo per guaina a immersione con filett. maschio da 1/2", lunghezza fino a 45 mm dado per raccordo da 1" con guarnizione, 3/4" filett. femm. con manicotto	5660	-
	Guaina a immersione 6 mm x 30 mm	566001	-
	Guaina a immersione 6 mm x 60 mm	566002	-
	Guaina a immersione 6 mm x 60 mm	5660021	-
	Guaina a immersione 6 mm x 100 mm	566003	-
	Guaina a immersione 6 mm x 150 mm	566004	-
	per il montaggio della sonda di temperatura (d = 6 mm) nell'accumulatore, nel collettore e nel separatore idraulico. Attenzione: adatta per valvole a sfera fino all'anno 2016! 566001: autosigillante con anello torico, ottone lucido, per sonde T = 30 mm 566002: standard, ottone cromato, per sonde T = 60 mm 5660021: standard, ottone cromato, con prolunga per valvole (25 mm), per sonde T = 60 mm 566003: standard, rame cromato, per sonde T = 100 mm 566004: standard, rame cromato, per sonde T = 150 mm		
	Unità di spurgo e svuotamento DN 20 contro raccordo a T, autosigillante con valvola di riempimento e svuotamento, per l'espansione di stazioni solari consistente nel collegamento di unità di spurgo e svuotamento, montaggio sul punto più basso (unità di svuotamento).	31611	-
	Valvola antitermosifone per solare RSS - DN 20	1211	-
	Valvola antitermosifone per solare RSS - DN 20 con testa della valvola in ottone, qualsiasi posizione di montaggio, pressione di apertura 200 mm di colonna d'acqua, filettatura femmina 3/4", lunghezza = 50 mm 1211: regolabile su aperto/chiuso, fino a 150 °C 12111: senza regolazione di apertura/chiusura, fino a 220 °C	12111	-
	Pompa di riempimento e iniezione manuale 1/2" fil. maschio, attacco per tubo flessibile di 15 mm, pressione raggiungibile fino a circa 4 bar, lunghezza 175 mm	7061	-
	Pompa di riempimento e iniezione manuale con valvola di riempimento e svuotamento 1/2" fil. maschio, attacco per tubo flessibile di 15 mm, pressione raggiungibile fino a circa 4 bar, lunghezza 225 mm	7062	-

Immagine		Cod. art.	€/pezzo
	Boccola per tubo boccola per tubo per pompa di riempimento e iniezione manuale 1/2" x 15 mm	70611	-
	Tubo flessibile ondulato in acciaio inox Solarflex 18 mm - 800 mm Tubo flessibile ondulato in acciaio inox Solarflex 22 mm - 800 mm ideale come passante da tetto al collettore. Due manicotti saldati per raccordi con anello stringitubo su diametro da 18 mm o 22 mm. Temperatura: -30 °C ... + 260 °C Pressione max. consentita: 12 bar Pressione di scoppio: 120 bar Raggio di piegatura: 45 mm Spessore parete: 0,2 mm Diametro interno: 12 mm o 16 mm Lunghezza: 500 mm o 800 mm	840180 840280	- -
	Unità di spurgo e riempimento DN 20 Unità di spurgo e riempimento DN 20 per tubo in rame da 22 mm componenti: valvola a sfera in ottone 3/4" fil. femmina, con maniglia rossa a farfalla, con 2 valvole a funzione combinata con boccola per tubo da 15 mm 565221: con 2 raccordi ad anello tagliante con boccola di rinforzo, premontati	56500 565221	- -
	Niplo doppio 3/4" fil. maschio x 3/4" fil. maschio Niplo doppio 3/4" fil. maschio x 1" fil. maschio per montaggio del tubo ondulato in acciaio 548310: 3/4" fil. maschio, autosigillante con anello torico x uscita 3/4" fil. maschio, a guarnizione piana 548340: 3/4" fil. maschio, autosigillante con anello torico x uscita 1" fil. maschio, a guarnizione piana	548310 548340	- -
	Raccordo ad anello tagliante DN 20, d = 12 mm Raccordo ad anello tagliante DN 20, d = 15 mm Raccordo ad anello tagliante DN 20, d = 18 mm Raccordo ad anello tagliante DN 20, d = 22 mm 3/4" fil. maschio autosigillante con anello torico, boccola di rinforzo, adatto anche per tubi di rame flessibili. Resistente a temperature fino a 150 °C.	561012 561215 561218 561222	- - - -
	Kit per il montaggio sull'accumulatore DN 20 raccordo angolare in ottone con flangia, valvola di svuotamento e coibentazione per il montaggio diretto della stazione di ritorno all'accumulatore.	172706201	-
	Valvola di zona a 2 vie - DN 20 per l'attivazione / interruzione degli accumulatori, DN 20, fil. femm. da 3/4", tempo di regolazione 90°: 30 s	563532	-
	Valvola di zona a 3 vie - DN 20 per la commutazione tra singoli accumulatori, DN 20, 3/4" fil. femm., tempo di regolazione 90°: 18 s, valore Kvs = 7	563533	-



Campo di applicazione

- Per un'efficiente circolazione del termovettore nel circuito solare

Campo di impiego

- Fino a **125 m²** di superficie del collettore

Vedere a pagina 236 per i **dati di dimensionamento**.

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	120 °C
Low-Flow = 0,25 l/minuti per m ² di superficie del collettore	fino a 125 m² di superficie del collettore
High-Flow = 0,5 l/minuto per m ² di superficie del collettore	fino a 80 m² di superficie del collettore

Dati tecnici

Dotazione

Airstop	sì
Valvole antitermosifone	2 x 200 mm di colonna d'acqua
FlowRotor	1-35 l/min
Valvola di sicurezza	6 bar
Regolatore	SC3.10
Sensori	2 x Pt1000 (installati) 3 x Pt1000 (in dotazione)
Manometro	0-6 bar, resistente alle alte temperature

Dimensioni

Diametro nominale	DN 25 (1")
Attacchi	1" fil. femmina
Larghezza	336 mm
Distanza assiale	100 mm
Altezza	656 mm
Lunghezza di ingombro	394 mm
Profondità	160 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	AFM34 / EPDM
Isolamento	EPP
Valvole antitermosifone	ottone

SolarBloC® maxi Premium - DN 25 (1")

Cod. art. € / pezzo



Wilo Stratos PARA 25/1-11 T11, con regolatore	782315WH11	-
Wilo Para ST 25-180/8-75 iPWM2, con regolatore	782315WP8	-
Grundfos Solar PML 25-145, con regolatore	782315GH14	-
Grundfos UPM3 Solar 25-75, con regolatore	782315GP8	-
Grundfos UPM3 Solar 25-145, con regolatore	782315GP14	-

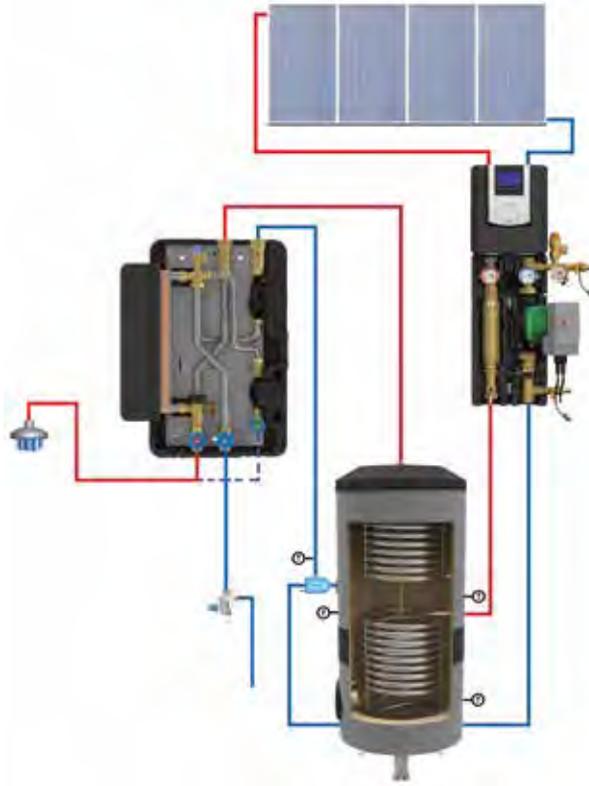
Accessori

Cod. art. € / pezzo



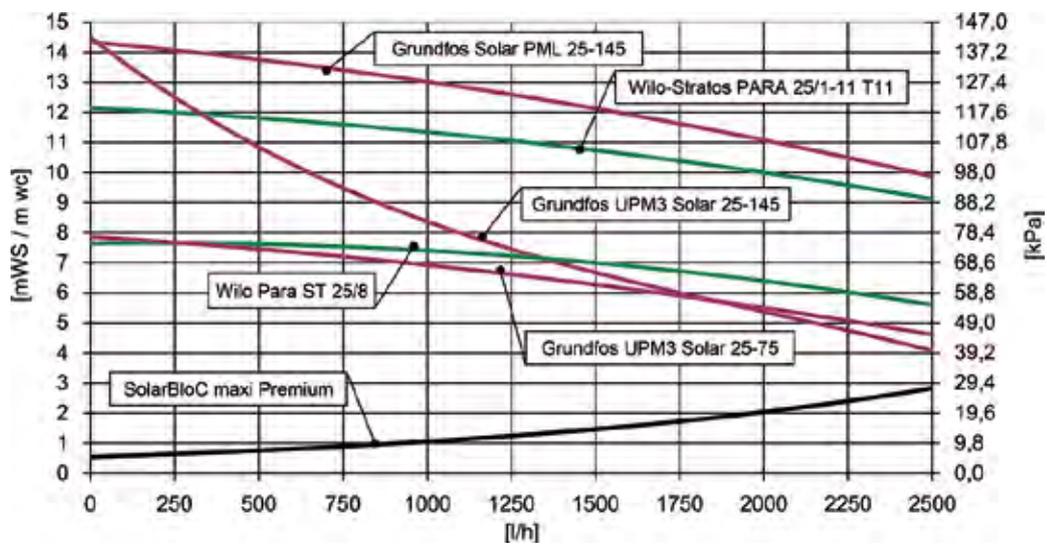
Sensore di temperatura Pt1000	Q00146	-
--------------------------------------	---------------	---

- campo di misura: -50 °C ... +180 °C
- attacco: 1,5 m di cavo in silicone
- diametro: d = 6 mm



Esempio di montaggio SolarBloC maxi Premium in combinazione con FriwaMaxi con circolazione integrata

Diagramma di perdita di pressione





Campo di applicazione

- Per un'efficiente circolazione del termovettore nel circuito solare

Campo di impiego

- Fino a **125 m²** di superficie del collettore

Vedere a pagina 236 per i **dati di dimensionamento**.

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	120 °C
Low-Flow = 0,25 l/minuti per m ² di superficie del collettore	fino a 125 m² di superficie del collettore
High-Flow = 0,5 l/minuto per m ² di superficie del collettore	fino a 80 m² di superficie del collettore

Dati tecnici

Dotazione		Dimensioni		Materiali	
Airstop	sì	Diametro nominale	DN 25 (1")	Raccorderia	ottone
Valvole antitermosifone	2 x 200 mm di colonna d'acqua	Attacchi	1" fil. femmina	Guarnizioni	AFM34 / EPDM
Flussometro	5-40 l/min	Larghezza	336 mm	Isolamento	Semigusci in EPP
Valvola di sicurezza	6 bar	Distanza assiale	100 mm	Valvole antitermosifone	ottone
Regolatore	SC3.10	Altezza con regolatore	656 mm		
Sensori	2 x Pt1000 (in dotazione, solo per stazioni con regolatore)	Altezza	474 mm		
Manometro	0-6 bar, resistente alle alte temperature	Lunghezza di ingombro	395 mm		
		Profondità	160 mm		

SolarBloC® maxi Basic - DN 25 (1")

Cod. art. € / pezzo



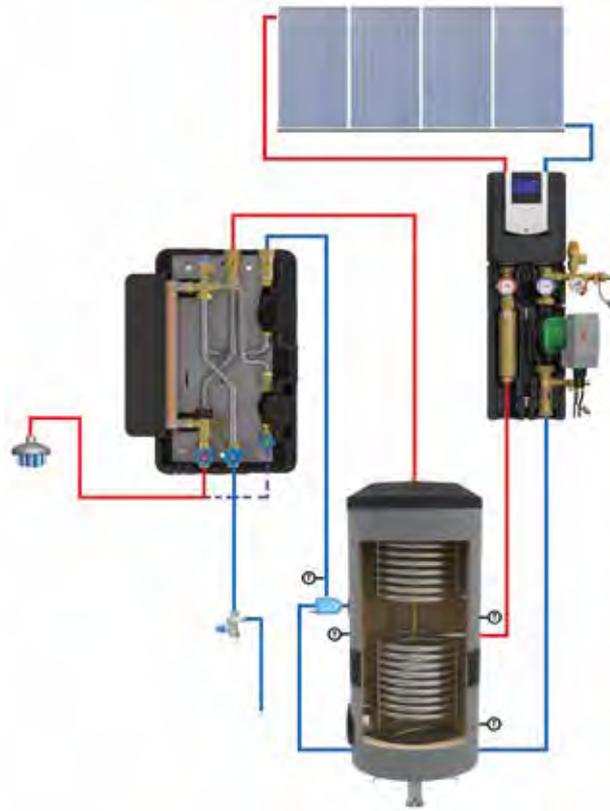
Wilo Para ST 25-180/8-75 iPWM2, con regolatore	782215WP8	-
Wilo Stratos PARA 25/1-11 T11, con regolatore	782215WH11	-
Grundfos UPM3 Solar 25-75, con regolatore	782215GP8	-
Grundfos UPM3 Solar 25-145, con regolatore	782215GP14	-
Grundfos Solar PML 25-145, con regolatore	782215GH14	-
Wilo Para ST 25-180/8-75 iPWM2, regolatore in campo	607052WP8	-
Wilo Stratos PARA 25/1-11 T11, regolatore in campo	607052WP11	-
Grundfos UPM3 Solar 25-75, regolatore in campo	607052GP8	-
Grundfos UPM3 Solar 25-145, regolatore in campo	607052GP14	-
Grundfos Solar PML 25-145, regolatore in campo	607052GH14	-

Accessori

Cod. art. € / pezzo

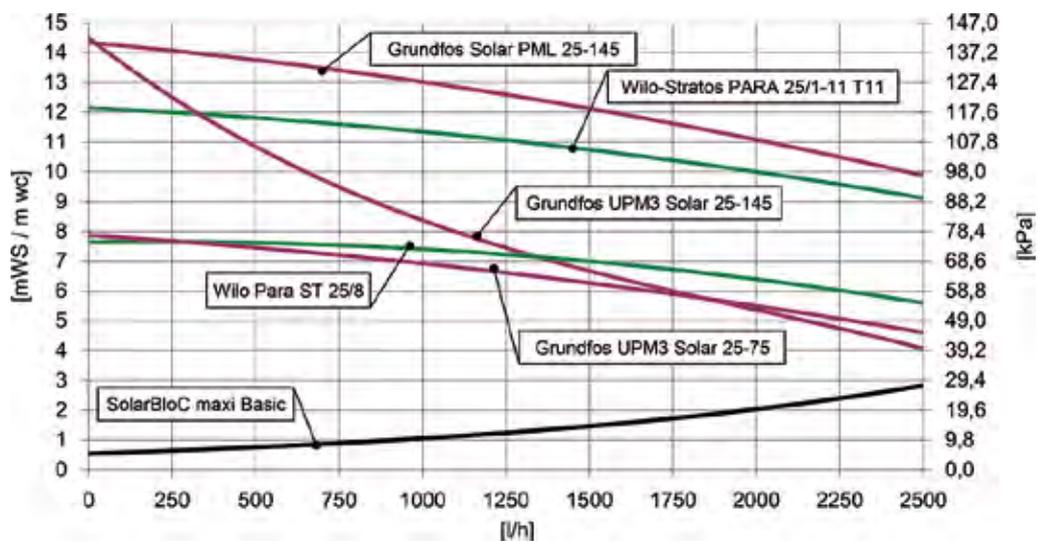


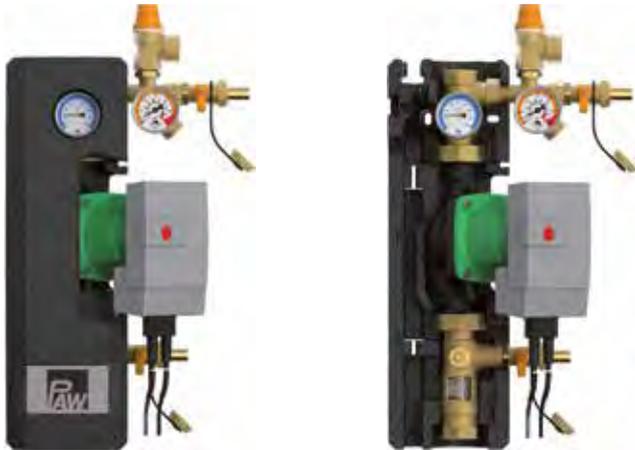
Sensore di temperatura Pt1000	Q00146	-
- campo di misura: -50 °C ... +180 °C - attacco: 1,5 m di cavo in silicone - diametro: d = 6 mm		



Esempio di montaggio SolarBloC maxi Basic in combinazione con FriwaMaxi con circolazione integrata

Diagramma di perdita di pressione





Campo di applicazione

- Per un'efficiente circolazione del termovettore nel circuito solare

Campo di impiego

- Fino a **125 m²** di superficie del collettore

Vedere a pagina 236 per i **dati di dimensionamento**.

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	120 °C
Low-Flow = 0,25 l/minuti per m ² di superficie del collettore	fino a 125 m² di superficie del collettore
High-Flow = 0,5 l/minuto per m ² di superficie del collettore	fino a 80 m² di superficie del collettore

Dati tecnici

Dotazione

Airstop	no
Valvole antitermosifone	1 x 200 mm di colonna d'acqua
Flussometro	5-40 l/min
Valvola di sicurezza	6 bar
Manometro	0-6 bar, resistente alle alte temperature

Dimensioni

Diametro nominale	DN 25 (1")
Attacchi	1" fil. femmina
Larghezza	259 mm
Altezza	474 mm
Lunghezza di ingombro	394 mm
Profondità	174 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	AFM34 / EPDM
Isolamento	EPP
Valvole antitermosifone	ottone

Stazione di ritorno SolarBloC® maxi Basic - DN 25 (1")

Cod. art. **€ / pezzo**



Wilco Stratos PARA 25/1-11 T11, regolatore in campo	7680210WP11	-
Wilco Para ST 25-180/8-75 iPWM2, regolatore in campo	7680210WP8	-
Grundfos UPM3 Solar 25-75, regolatore in campo	7680210GP8	-
Grundfos UPM3 Solar 25-145, regolatore in campo	7680210GP14	-
Grundfos Solar PML 25-145, regolatore in campo	7680210GH14	-

Accessori

Cod. art. **€ / pezzo**



Valvola antitermosifone solare	1211	-
---------------------------------------	-------------	---

per mandata solare, 200 mm di colonna d'acqua, regolabile su aperto/chiuso, fino a 150 °C, ¾" fil. femm. x ¾" fil. femm.



Sensore di temperatura Pt1000	Q00146	-
--------------------------------------	---------------	---

- campo di misura: -50 °C ... +180 °C
- attacco: 1,5 m di cavo in silicone
- diametro: d = 6 mm



Termometro a quadrante con scala di colore rosso	21711SOL	-
---	-----------------	---

Termometro a quadrante con scala di colore blu	21721SOL	-
---	-----------------	---

intervallo di misura 0-160 °C, albero a immersione 25 mm, guaina a immersione autosigillante inclusa, d = 50 mm



Esempio di montaggio

SolarBloC®
maxi

Diagramma di perdita di pressione

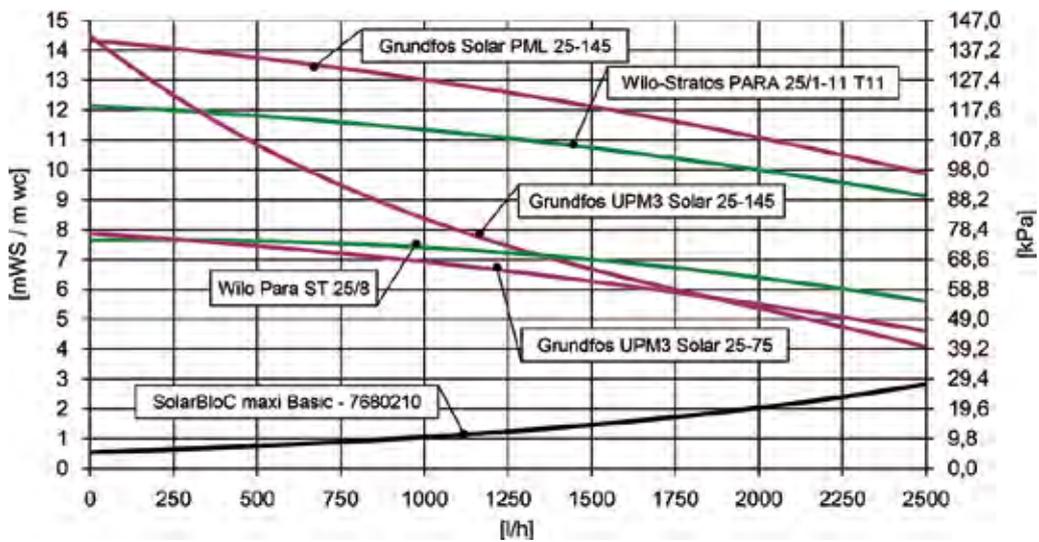


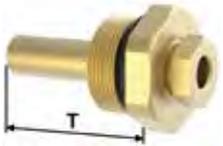
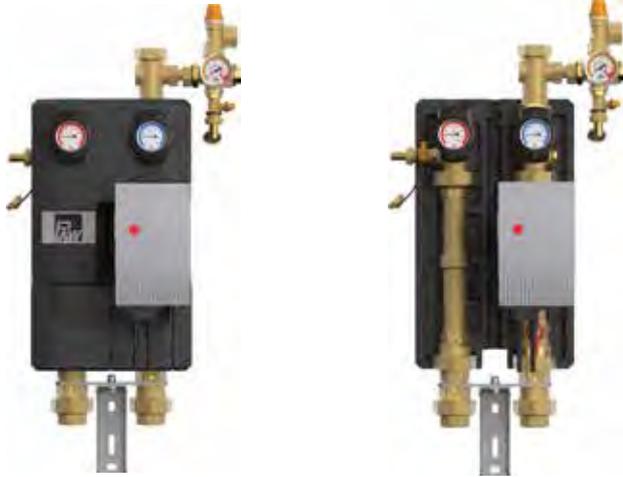
Immagine		Cod. art.	€ / pezzo
	Pompa di riempimento e iniezione manuale ½" fil. maschio, attacco per tubo flessibile di 15 mm, pressione raggiungibile fino a circa 4 bar, lunghezza 175 mm	7061	-
	Pompa di riempimento e iniezione manuale con valvola di riempimento e svuotamento ½" fil. maschio, attacco per tubo flessibile di 15 mm, pressione raggiungibile fino a circa 4 bar, lunghezza 225 mm	7062	-
	Boccola per tubo boccola per tubo per pompa di riempimento e iniezione manuale ½" x 15 mm	70611	-
	Unità di spurgo e riempimento DN 25	5640	-
	Unità di spurgo e riempimento DN 25 per tubo in rame da 15 mm	56431	-
	Unità di spurgo e riempimento DN 25 per tubo in rame da 22 mm	56451	-
componenti: valvola a sfera in ottone 1" fil. femmina, con maniglia rossa a farfalla, con 2 scarichi ½" dietro e davanti alla sfera, 2 valvole a funzione combinata autosigillante con boccola per tubo da 15 mm 56431, 56441, 56451: con 2 raccordi ad anello tagliente con boccola di rinforzo, premontati			
	Unità di spurgo e svuotamento DN 25 raccordo a T, autosigillante, con valvola di riempimento e svuotamento. Per l'espansione di stazioni solari consistente nel collegamento di un'unità di spurgo e svuotamento o montaggio sul punto più basso (unità di svuotamento)	34611	-
	Raccordo ad anello tagliente DN 25 d = 15 mm	562915	-
	Raccordo ad anello tagliente DN 25 d = 18 mm	562918	-
	Raccordo ad anello tagliente DN 25 d = 22 mm	562922	-
1" fil. maschio autosigillante con anello torico, boccola di rinforzo, adatto anche per tubi di rame flessibili. Resistente a temperature fino a 150 °C.			
	Guaina a immersione 6 mm x 30 mm	566001	-
	Guaina a immersione 6 mm x 60 mm	566002	-
	Guaina a immersione 6 mm x 60 mm	5660021	-
	Guaina a immersione 6 mm x 100 mm	566003	-
	Guaina a immersione 6 mm x 150 mm	566004	-
per il montaggio della sonda di temperatura (d = 6 mm) nell'accumulatore, nel collettore e nel separatore idraulico. Attenzione: adatta per valvole a sfera fino all'anno 2016! 566001: autosigillante con anello torico, ottone lucido, per sonde T = 30 mm 566002: standard, ottone cromato, per sonde T = 60 mm 5660021: standard, ottone cromato, con prolunga per valvole (25 mm), per sonde T = 60 mm 566003: standard, rame cromato, per sonde T = 100 mm 566004: standard, rame cromato, per sonde T = 150 mm			

Immagine		Cod. art.	€/pezzo
	Tubo flessibile ondulato in acciaio inox Solarflex 18 mm - 800 mm	840180	-
	Tubo flessibile ondulato in acciaio inox Solarflex 22 mm - 800 mm ideale come passante da tetto al collettore. Due manicotti saldati per raccordi con anello stringitubo su diametro da 18 mm o 22 mm. Temperatura: -30 °C ... + 260 °C Pressione max. consentita: 12 bar Pressione di scoppio: 120 bar Raggio di piegatura: 45 mm Spessore parete: 0,2 mm Diametro interno: 12 mm o 16 mm Lunghezza: 500 mm o 800 mm	840280	-
	Rifrattometro portatile il rifrattometro serve a determinare la resistenza al gelo delle miscele di acqua e glicole propilenico e di acqua e glicole etilenico in impianti solari termici. Inoltre serve a determinare la densità di miscele di acqua ed elettrolito. Per la misurazione sono necessarie 1 a 2 gocce di liquido di prova. Campi di misura: Glicole propilenico: 0 - 50 °C Glicole etilenico: 0 - 50 °C Elettrolito: 1,10 - 1,40 g/cm ³	58055	-
	Manometro 3/8" 0-6 bar	523206	-
	Manometro 3/8" 0-10 bar con sistema automatico di blocco, versione solare, fino a 130 °C, diametro 50 mm	523210	-
	Valvola di zona a 2 vie - DN 25 per l'attivazione/disattivazione di accumulatori singoli, DN 25, 1" fil. fem., tempo di regolazione 90°: 30 s	563542	-
	Valvola di zona a 2 vie - DN 32 per l'attivazione/disattivazione di accumulatori singoli, DN 32, 1 1/4" fil. femmina, tempo di regolazione 90°: 30 s	563552	-
	Valvola di zona a 3 vie - DN 25 viene impiegata nel solare e nel riscaldamento, per la commutazione tra singole aree ovvero per l'accensione multipla o lo spegnimento di singole parti dell'impianto. Il servomotore è dotato di un relè per il comando con un segnale a 2 punti; in caso di necessità esso può essere azionato anche manualmente. Le valvole di zona a 3 vie possono essere attraversate in entrambe le direzioni. Dati tecnici Alimentazione elettrica: 230 V/50 Hz Grado di protezione corpo: IP 44; classe di isolamento II Potenza assorbita: 3 VA (standby); 7,5 VA (funzionamento) Tempo di regolazione per 90°: 18 s Temperatura ambiente: 0 - 55 °C, senza condensa Temperatura fluido: 2 °C - 110 °C, breve durata 115 °C Valore KVS: DN 25: 11 DN 32: 15 Attacco: DN 25: 3 x 1" fil. femmina DN 32: 3 x 1 1/4" fil. femmina Dotazione: con cavo di 1,8 m 4 x 0,5 mm ²	563543	-

Immagine		Cod. art.	€ / pezzo
	<p>Valvola di zona a 3 vie - DN 32</p> <p>viene impiegata nel solare e nel riscaldamento, per la commutazione tra singole aree ovvero per l'accensione multipla o lo spegnimento di singole parti dell'impianto. Il servomotore è dotato di un relè per il comando con un segnale a 2 punti; in caso di necessità esso può essere azionato anche manualmente. Le valvole di zona a 3 vie possono essere attraversate in entrambe le direzioni.</p> <p>Dati tecnici Alimentazione elettrica: 230 V/50 Hz Grado di protezione corpo: IP 44; classe di isolamento II Potenza assorbita: 3 VA (standby); 7,5 VA (funzionamento) Tempo di regolazione per 90°: 18 s Temperatura ambiente: 0 - 55 °C, senza condensa Temperatura fluido: 2 °C - 110 °C, breve durata 115 °C Valore KVS: DN 25: 11 DN 32: 15 Attacco: DN 25: 3 x 1" fil. femmina DN 32: 3 x 1¼" fil. femmina Dotazione: con cavo di 1,8 m 4 x 0,5 mm²</p>	563553	-



SolarBloC® mega fino a 175 m² di superficie del collettore



Campo di applicazione

- Per un'efficiente circolazione del termovettore nel circuito solare

Campo di impiego

- Fino a **175 m²** di superficie del collettore

Vedere a pagina 236 per i **dati di dimensionamento**.

Dati di esercizio

Pressione max.	6 bar
Temperatura di esercizio max.	120 °C
Low-Flow = 0,25 l/minuti per m ² di superficie del collettore	fino a 175 m² di superficie del collettore
High-Flow = 0,5 l/minuto per m ² di superficie del collettore	fino a 115 m² di superficie del collettore

Dati tecnici

Dotazione

Valvole antitermosifone	2 x 200 mm di colonna d'acqua
Valvola di sicurezza	6 bar
Manometro	0-6 bar, resistente alle alte temperature

Dimensioni

Diametro nominale	DN 32 (1¼")
Attacchi	1¼" fil. femmina
Larghezza	366 mm
Distanza assiale	125 mm
Altezza	671 mm
Lunghezza di ingombro	603 mm
Profondità	240 mm

Materiali

Raccorderia	ottone
Guarnizioni	AFM34 / EPDM
Isolamento	Semigusci in EPP
Valvole antitermosifone	ottone

SolarBloC® mega - DN 32 (1¼")

Cod. art.

€/ pezzo



Wilo-Stratos PARA 30 1-12 T2, regolatore in campo

791010WH12

-

Grundfos Solar PML 32-145, regolatore in campo

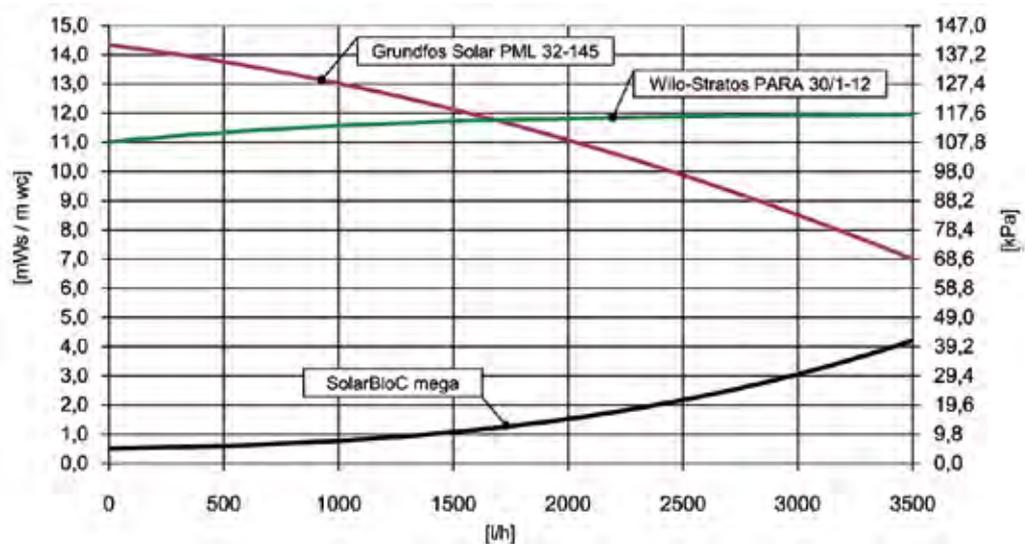
791010GH14

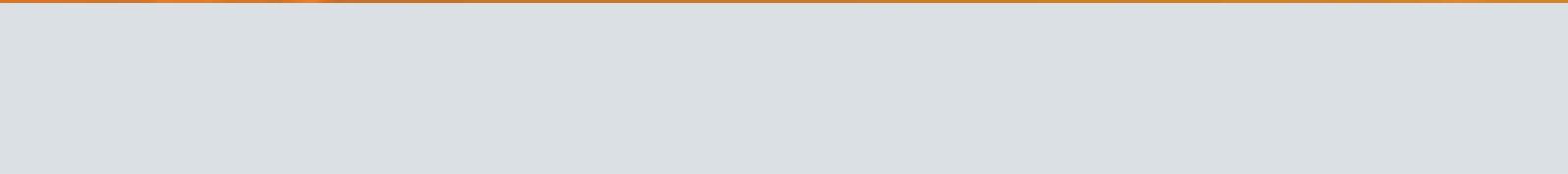
-



Esempio di montaggio

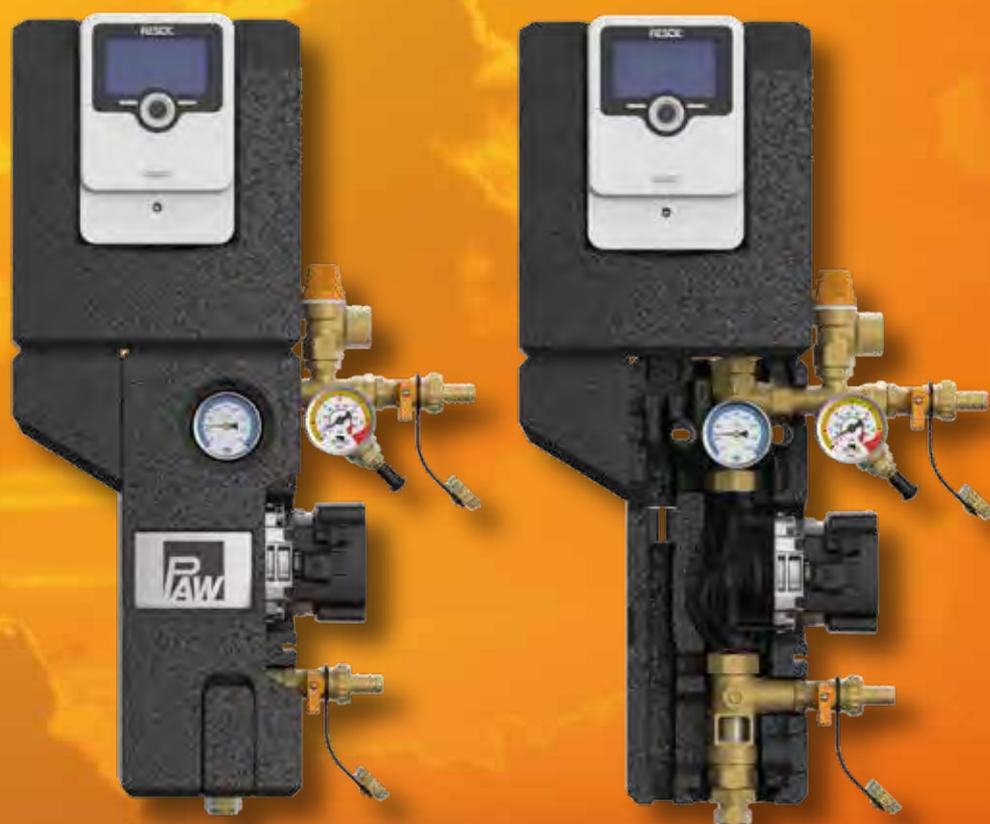
Diagramma di perdita di pressione







DrainBloC
Solare termico



DrainBloC DN 20



Catalogo generale 05/2021

Sistemi drain-back
per impianti solari termici

Validità nell'UE





Campo di applicazione

- Sistema Drainback per impianti solari termici di piccole e medie dimensioni

Campo di impiego

- Evitare la formazione di vapore e sovrappressione nonché il ristagno, non essendoci fluido termovettore nel campo collettori

Dati di esercizio

Pressione max.	10 bar
Temperatura di esercizio max.	95 °C, per breve tempo 130 °C
Prevalenza della pompa	14,5 m
Volume serbatoio	20 litri (possibilità di utilizzo fino a 15 litri)

Dati tecnici

Dotazione		Dimensioni		Materiali	
Pompa PWM	2-60 W, comando PWM	Altezza serbatoio	603 mm	Raccorderia	ottone
Flussometro	0,5-10 l/min	Ø serbatoio	280 mm	Guarnizioni	Klingersil / EPDM
Valvola di sicurezza	6 bar	Larghezza totale	min. 721 mm	Isolamento	EPP
Manometro	0-6 bar, resistente alle alte temperature	Larghezza DrainBloC	334 mm		
Regolatore	SC2.3	Altezza DrainBloC	577 mm		
		Distanza assiale	variabile, min. 400 mm		
		Profondità totale	365 mm		

DrainBloC® - DN 20 (3/4")

Cod. art.

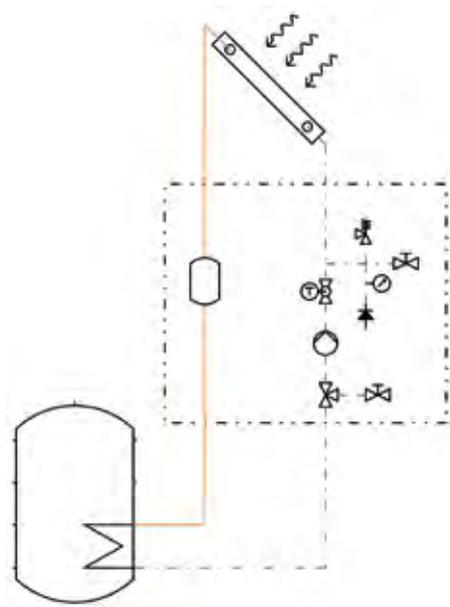
€/pezzo



Grundfos UPM3 Solar 15-145

6104425

-



Schema di montaggio con campo collettori e accumulatore a tampone

Schema idraulico

Panoramica funzioni del regolatore SC2.3

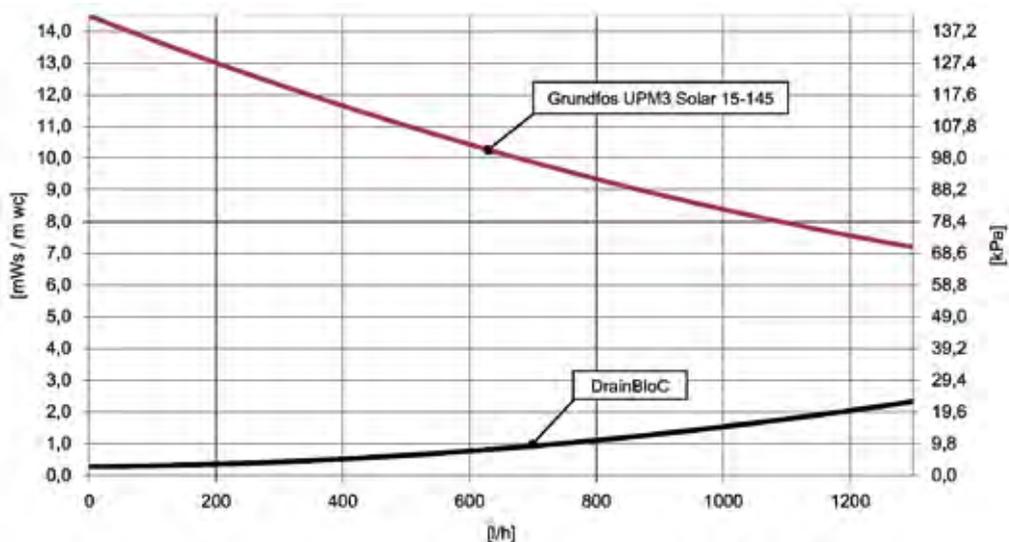
Visualizzazione	display a segmenti con simbolologia intuitiva
Comando	2 pulsanti + manopola
Uscite relè	2 x 230 V, relè a semiconduttore 1 x segnale PWM per regolazione del numero di giri
Ingressi sonde	5 x Pt1000
Sensore di portata	sì
Bilanciamento della quantità di calore	sì
Spegnimento di sicurezza	sì
Temperatura finale	sì
Antigelo	sì

Dati per il calcolo della capacità impianto

Capacità del bidone di raccolta DrainBloC®: 15 l

	Ø	Portata [l/min]
Tubo di rame	12 mm	0,08
	15 mm	0,13
	18 mm	0,2
	22 mm	0,38
Tubo flessibile ondulato in acciaio inox	DN 15	0,2
	DN 20	0,35
Collettore	secondo i dati del produttore del collettore	

Diagramma di perdita di pressione





**Condizioni generali di vendita
di PAW GmbH & Co. KG, Böcklerstr. 11,
D-31789 Hameln - Germany
(RA_SD/vers. 12.12.14)**

1. Campo di applicazione

Le seguenti condizioni generali di vendita (CGV) trovano applicazione nei confronti di tutte le forniture e i servizi forniti da PAW GmbH & Co. KG (PAW). Eventuali deroghe alle presenti CGV sono vincolanti per PAW solo se espressamente riconosciute in forma scritta da PAW. In caso di operazioni commerciali con l'estero, oltre alle presenti CGV trovano applicazione anche le regole interpretative degli INCOTERMS, nella versione in vigore al momento della stipula del contratto.

2. Stipula del contratto/offerta e accettazione

1. Il cliente è vincolato a ordinativi/commesse (offerte) per quattro settimane, calcolate dal momento della ricezione da parte di PAW. Gli ordinativi/le commesse sono vincolanti per PAW, con esecuzione da parte di quest'ultima, solo dopo essere stati confermati per iscritto da parte di PAW. Accordi orali o telefonici costituiscono parte integrante del contratto solo se confermati per iscritto da parte di PAW. Lo stesso vale per gli ordini inoltrati via e-mail o via internet.

2. Preventivi firmati e/o altri documenti di offerta ricevuti dal cliente da parte di PAW prima della stipula del contratto restano di proprietà di PAW fino alla stipula del contratto e vanno a questa restituiti, su richiesta, nel caso in cui non venga perfezionato un contratto. PAW si riserva tutti i diritti d'autore sui documenti d'offerta; la duplicazione e la trasmissione a terzi necessitano del benestare di PAW.

3. Prezzi e condizioni di pagamento

1. I prezzi si intendono netti, "franco fabbrica", incluso imballaggio senza IVA, trasporto con assicurazione, sdoganamento, porto o altri costi di spedizione. Le spedizioni all'interno del mercato dell'UE (commercio interno) sono esenti IVA solo se al momento dell'ordine a PAW viene indicata la partita IVA del destinatario.

2. Se i tempi di consegna accordati superano i 3 mesi, PAW è autorizzata ad applicare un aumento dei costi di materiale e/o di lavorazione sulla base del calcolo dei prezzi soggiacente al contratto, tramite una maggiorazione adeguata del prezzo, nel caso in cui degli aumenti dei costi non fossero prevedibili al momento della stipula del contratto.

3. I pagamenti vanno effettuati entro 30 giorni dalla data della fattura, senza sconto. Il pagamento con cambiale o assegno non è consentito. Per il pagamento effettuato entro i termini fa fede la data in cui PAW ha ricevuto il pagamento. In caso di pagamento in ritardo, PAW ha la facoltà di applicare interessi moratori nell'ammontare del 9% sugli interessi base in vigore.

Qualora siano pendenti diversi crediti, PAW è autorizzata a definire liberamente la compensazione delle singole fatture. Il cliente riceverà una comunicazione relativa alla compensazione.

4. Qualora, successivamente alla conferma scritta dell'ordine, PAW venisse a conoscenza di difficoltà finanziarie

del cliente o qualora sussistano dubbi motivati sulla solvibilità del cliente, PAW ha il diritto di effettuare consegne solo dietro prestazione di una garanzia o versamento di un anticipo.

5. Qualora il cliente sia in mora, PAW può interrompere ulteriori consegne e servizi fino al saldo di tutti i pagamenti dovuti, sempre che il cliente effettui il pagamento in anticipo.

4. Fornitura e trasferimento del rischio, costi di stoccaggio

1. La consegna della merce avviene a rischio e pericolo del cliente, anche in caso di trasporto gestito e pagato da PAW. Termini di consegna fissi sono vincolanti solo se concordati contrattualmente o approvati da PAW. Per la consegna entro i termini fa fede il momento della consegna della merce allo spedizioniere o ad altra ditta di trasporti/spedizioni.

2. Qualora si superi un termine di consegna della consegna su richiesta del cliente o per altri motivi non imputabili a PAW, il cliente dovrà sostenere i relativi costi di stoccaggio, a partire da 30 giorni dalla comunicazione di pronto consegna. In caso di stoccaggio in fabbrica, è previsto il pagamento di un forfait mensile dello 0,5% sull'importo netto della fattura, 1/30esimo per ciascun giorno. Il cliente è autorizzato a provare che i costi effettivi di stoccaggio di PAW siano minori.

5. Riserva di proprietà

1. PAW mantiene la proprietà di tutta la merce spedita fino al completo pagamento di tutte le fatture derivanti dalla relazione di affari con il cliente. Ciò vale anche se il prezzo di acquisto di determinate consegne di merce definite dal cliente è stato pagato, in quanto la riserva di proprietà funge da garanzia per il saldo dei pagamenti verso PAW.

La lavorazione della merce fornita da PAW, di cui PAW è ancora proprietaria, avviene sempre su sua commissione senza che da ciò derivino obblighi per PAW. Qualora la merce di proprietà di PAW venga mischiata, unita o collegata ad altri prodotti, il cliente cede sin d'ora a PAW i propri diritti di proprietà e comproprietà sul nuovo prodotto e lo custodisce con cura per conto di PAW. Il cliente può alienare i prodotti di proprietà di PAW solamente nel regolare svolgimento della sua attività, qualora non si trovi in morosità.

2. La cessione in proprietà della garanzia, il pignoramento o l'alienazione della merce a magazzino "onbloc" a terzi da parte del cliente non è ammessa, qualora la riserva di proprietà di PAW ne venga pregiudicata.

Con la stipula del contratto di compravendita tra PAW e il cliente, quest'ultimo cede a PAW il credito spettantegli nei confronti di un acquirente, generato dall'alienazione o da altra causa giuridica, unitamente a tutti i diritti accessori, nel pieno ammontare a titolo di garanzia, quindi non solo il valore pro quota. PAW accetta questa cessione.

Il cliente resta responsabile della riscossione del credito finché non si trova in moratoria nei confronti di PAW. Qualora il valore della merce spedita con riserva di proprietà a titolo di garanzia superi il credito complessivo di PAW di più del 20%, PAW è tenuta a eseguire il trasferimen-

to bancario su richiesta del cliente, se questi presta altra garanzia a mantenimento del valore (ad es. fideiussione).

3. Qualora PAW su richiesta del cliente e senza obblighi legali, ritiri della merce, ciò non rappresenta un recesso dal contratto. In caso di un siffatto ritiro di merce, PAW concede al cliente un accredito in fattura con deduzione e trattenuta di un forfait per rimborso spese pari al 20% dell'importo netto della fattura, non meno però di 10,00 €. Le spese di trasporto per la restituzione della merce a PAW sono a carico del cliente.

Il cliente si riserva di provare che a PAW non siano derivate spese nettamente inferiori.

6. Garanzia per i vizi della cosa e responsabilità

1. Il cliente è tenuto a controllare subito, al momento della consegna, che la merce fornita da PAW non riporti danni da trasporto visibili, segnalandoli immediatamente, se presenti, a PAW in forma scritta.

In caso di reclami e ordini di ricambi è tassativamente necessario indicare il numero di serie PAW. Senza tale informazione non è possibile elaborare la richiesta. Eccezioni: materiali ausiliari, accessori (no componenti elettronici).

Nel caso di reclami per vizio giustificati, PAW può decidere di procedere con la riparazione o l'invio di ricambi. Qualora la riparazione o l'invio di merce sostitutiva non vada a buon fine, il cliente può richiedere solamente una conversione, una riduzione di prezzo non è ammessa.

2. Variazioni minime della merce consegnata in termini di costruzione, forma ed esecuzione sono ammesse e conformi al contratto, sempre che ciò non comprometta la destinazione d'uso, la qualità e funzionalità. Ciò vale anche nel caso di ricambi.

3. Se il cliente, in seguito a un ordinativo, invia a PAW componenti necessari alla realizzazione di un prodotto, PAW è svincolata da qualsiasi responsabilità per vizi della cosa, se la merce da essa consegnata risulta inadeguata a causa di un difetto ai componenti forniti dal cliente. PAW non è obbligata, prima della lavorazione, a verificare l'assenza di difetti e la funzionalità dei componenti forniti dal cliente per l'esecuzione dell'ordine. Lo stesso vale per i componenti forniti a PAW da terzi su ordine e per conto del cliente.

4. Diritti di risarcimento danni nei confronti di PAW sono esclusi, indipendentemente dal motivo, anche per violazione di obblighi di informazione, avvertimento e cautela pre e post-contrattuali, nonché per inadempimento positivo del contratto e illecito, se i danni non sono riconducibili a dolo o colpa grave. L'esclusione di responsabilità di cui sopra non si applica in assenza di proprietà assicurate espressamente o per iscritto da PAW e che hanno lo scopo di garantire il cliente contro i danni emersi. Sono escluse ulteriori pretese del cliente nei confronti di PAW per danni conseguenti a difetto, costi di montaggio e perdite di profitto.

5. Rimane impregiudicata dalle disposizioni di cui sopra la responsabilità di PAW per prodotti difettosi secondo la legge sulla responsabilità da prodotto.

Se PAW, secondo la legge sulla responsabilità da prodotto o altre disposizioni di legge sulla responsabilità, viene chiamata in causa da terzi per risarcimento danni, oppure se a PAW deriva in altro modo un danno (ad es. tramite richiamo), il cliente deve manlevare PAW nei confronti di

terzi, se il danno è riconducibile a un difetto che rientra nell'ambito della responsabilità del cliente.

6. Il termine di garanzia viene stabilito in base alle disposizioni di legge (art. 438 BGB).

7. Compensazione, ritenzione e cessione

Il cliente ha diritto alla compensazione solo nella misura in cui le sue pretese siano accertate con sentenza passata in giudicato, incontestate o riconosciute da PAW. Lo stesso dicasi per l'esercizio di un diritto di ritenzione.

8. Luogo di adempimento e foro competente

Il luogo di adempimento e il foro competente per tutte le controversie derivanti dal rapporto contrattuale tra il cliente e PAW sono la sede di PAW o, se scelta da PAW, la sede del cliente. Per i rapporti contrattuali tra PAW e il cliente prevale il diritto tedesco, alternativamente il diritto UE.

9. Clausola di nullità parziale

La sopravvenuta invalidità di singole clausole delle presenti CGV non comprometterà la validità delle stesse nella loro interezza. Al posto delle regolamentazioni non valide, valgono le disposizioni di legge più aderenti al senso ed allo scopo delle clausole contrattuali non più valide.

10. Consultazione del testo delle CGV

Il testo delle presenti CGV è consultabile gratuitamente in internet all'indirizzo www.paw.eu nell'ultima versione aggiornata.



5 anni di garanzia da parte del costruttore

I.

Grazie all'elevata qualità dei nostri prodotti concediamo una garanzia di 5 anni - indipendentemente dalle norme di legge - alle condizioni seguenti:

II.

La garanzia comprende tutti i raccordi PAW, ad eccezione di pompe, regolatori e attuatori.

La garanzia copre tutti gli apparecchi forniti, comprese tutte le parti. Sono esclusi dalla garanzia componenti soggetti a usura o logoramento naturale.

La garanzia si riferisce alla sostituzione del materiale, non copre però i costi derivanti dallo smontaggio e dal montaggio o altri costi non attribuibili alla sostituzione del materiale.

La garanzia parte dal presupposto che i prodotti PAW vengano utilizzati in conformità alle regole riconosciute della tecnica. Se si rendono necessari dei lavori di manutenzione, durante la vigenza della garanzia deve essere dimostrato che tali lavori sono stati eseguiti a regola d'arte.

III.

La garanzia dura 5 anni dal giorno della consegna. A tal fine fa fede la data riportata sulla bolla di consegna. I diritti di garanzia devono essere fatti valere al più tardi 12 mesi dopo che si è verificato un caso di garanzia. Al termine di tale periodo si perdono tutti i diritti di garanzia.

IV.

Se durante il periodo di garanzia dovessero presentarsi difetti del materiale o di lavorazione o problemi relativi alla prestazione dell'oggetto della garanzia, il cliente è obbligato a inviare l'oggetto della garanzia a proprio rischio e a proprie spese al datore della garanzia.

V.

I diritti di garanzia non possono essere concessi, se l'oggetto della garanzia non è stato utilizzato secondo le specifiche; se è stato danneggiato o distrutto per causa di forza maggiore o di influssi ambientali (gelo, sovratensione, sostanze non consentite); se è stato danneggiato per uso improprio (in particolare: mancata osservanza delle istruzioni per l'uso e il montaggio oppure mancata manutenzione); se è stato aperto o riparato da un'azienda o uno specialista non autorizzato; se all'esterno presenta danni meccanici di qualsiasi tipo.

- © Africa Studio, fotolia.com (montaggio: uomo con smartphone + PAW Connect App)
- © Butch, fotolia.com (bussola PPS)
- © Chlorophylle, fotolia.com (villa plurifamiliare HomeBloC® + HeatBloC® MCom)
- © drubig-photo, fotolia.com (famiglia sul tappeto con HomeBloC® + HeatBloC® MCom)
- © graja, fotolia.com (salvadanaio con HeatBloC® MCom)
- © ivan kmit, fotolia.com (foglie "10 buoni motivi")
- © KB3, fotolia.com (sezione di casa + cantina)
- © Smileus, fotolia.com (albero: sostenibilità PAW)
- © taddle, fotolia.com (banconote da 50 euro HeatBloC® MCom)
- © Thaut Images, fotolia.com (soffione: sostenibilità PAW)
- © ZoneCreative, fotolia.com (ragazzino: sostenibilità PAW)
- ©trahko, fotolia.com (impronte di piedi sull'erba)
- © lenets_tan, fotolia.com (esempio di montaggio FriwaMini donna sotto la doccia)
- © Andre_Rau, pixabay.com (goccia d'acqua sulla foglia: sostenibilità PAW)
- © paulbr75, pixabay.com (solare)
- © PublicDomainPictures, pixabay.com (acqua)
- © rawpixel, pixabay.com (laptop)
- © Daisy-Daisy, istockphoto.com (artigiano con tablet)
- © in4mal, istockphoto.com (copertina)











PAW GmbH & Co. KG

Böcklerstraße 11

31789 HAMELN

GERMANY

+49-5151-9856-0

+49-5151-9856-98

@info@paw.eu

www.paw.eu



Date : 05|2021