

VIESMANN

2

Listino prezzi Vitoset 2024 CH

Accessori riscaldamento per

- Deposito del combustibile
- Generazione di calore
- Bollitore
- Distribuzione di calore
- Accessori generali

Chiarimenti inerenti al listino prezzi

- Questo listino prezzi comprende il programma di fornitura seguente:
 - Deposito del combustibile
 - Generazione di calore
 - Bollitore
 - Distribuzione di calore
 - Cessione di calore
 - Sistemi rigenerativi
- Per gli impianti di riscaldamento consulta il listino prezzi principale Viessmann in vigore
- Per i pacchetti relativi ai prodotti Viessmann vedi Listino prezzi pacchetti.
- Alle singole gamme di prodotti sono assegnate sigle indicanti le condizioni contrattuali di fornitura e le percentuali di sconto (abbreviazione: MG). Una panoramica delle sigle è riportata in appendice al listino prezzi.
- Per i bollettini consultare il sito www.viessmann.ch
 - Caratteristiche dell'acqua
 - Qualità del gasolio
 - Ecc.
- Per i servizi vedi listino prezzi principale indice 13
 - Servizio tecnico
 - Tecnica di utilizzo (schemi elettrici e idraulici)
- Le seguenti regole e linee guida valide devono essere rispettate come minimo. Questo elenco non è esaustivo.
 - Linee guida SWKI
 - Linea guida VKF per la protezione antincendio dei sistemi termo tecnici
 - VKF Stato dell'arte della carta Scambiatore di calore per gas di scarico
 - Kit di controllo del gas SVGW
 - Regolamenti SIA
 - Polizia cantonale antincendio

I prezzi sono da intendersi al netto di IVA e TTPCP. Essi non sono destinati al cliente finale e servono solo come base di calcolo.

Se non indicato, i prodotti sono fornibili da magazzino. Si rimanda inoltre alle condizioni generali di vendita riportate nel listino prezzi principale in vigore di Viessmann (Schweiz) AG.

Salvo modifiche.

Per ritiri e resi di nuovi componenti:

Viessmann (Schweiz) AG
c/o PostLogistics AG
Lagerstrasse 12
5606 Dintikon

(Addetto al ritiro: si prega di telefonare 90 minuti prima al numero +41 (0)79 507 24 40)

Vendita e consulenza

Viessmann (Schweiz) AG
Industriestrasse 124
8957 Spreitenbach
Telefon: +41 56 418 67 11
Telefax: +41 56 401 13 91

Viessmann (Svizzera) SA
Via Carvina 2
6807 Taverne
Telefono: +41 91 945 20 16
Telefax: +41 91 945 20 58

Viessmann (Schweiz) AG
Gewerbstrasse 1
3421 Lyssach
Telefon: +41 31 818 16 60
Telefax: +41 31 818 16 69

Viessmann (Suisse) SA
Le Piolet 28
1470 Estavayer-le-Lac
Téléphone: +41 24 442 84 00
Téléfax: +41 24 442 84 04

Viessmann (Schweiz) AG
Ampèrestrasse 5
9323 Steinach
Telefon: +41 71 447 16 64
Telefax: +41 71 447 16 67

1.1	Cisterne gasolio	Deposito del combustibile	1
1.2	Accessori cisterne gasolio		
1.3	Filtro gasolio		
1.4	Pompa di aspirazione gasolio		
2.1	Vaso di espansione a pressione Viessmann	Produzione di calore	2
2.2	Vaso di espansione a pressione Pneumatex		
2.3	Accessori per vaso di espansione		
2.4	Dispositivi di sicurezza e accessori idraulici		
2.5	Impianto smaltimento condensa		
2.6	Trattamento dell'acqua per acqua calda		
2.7	Riscaldamento elettrico mobile		
2.8	Brucciatoe a gasolio e accessori MHG		
2.9	Brucciatoe a gasolio e gas Weishaupt		
2.10	Coperchio fonoassorbente caldaia e pompe di calore		
3.1	Bollitore verticale elettrico smaltato	Bollitore	3
3.2	Bollitore verticale registro smaltato		
3.3	Bollitore verticale doppio registro smaltato		
3.4	Bollitore verticale ad alte prestazioni smaltato e acciaio inox		
3.5	Accumulatore solare pompe di calore smaltato e in acciaio inox		
3.6	Bollitore in acciaio inox		
3.7	Bollitore combinato		
3.8	Accumulatore di energia		
3.9	Moduli FriWa		
3.10	Riscaldamenti elettrici		
3.11	Parti di ricambio		
4.1	Pompe di calore	Distribuzione di calore	4
4.2	Equilibratori idraulici		
4.3	Collettore circuito di riscaldamento PAW		
4.4	Valvole Siemens		
4.5	Rubinetti a sfera motore Ticom		
4.6	Dispositivo di intercettazione, valvola di ritegno, valvole di compensazione e termomiscelatore		
4.7	Scambiatore di calore a piastre		
5.1	Accessori radiatori	Accessori generali	5
5.2	Accessori pompe di calore		
5.3	Accessori impianti solari		
5.4	Accessori per la tecnologia della comunicazione		
			6

- 1.1 **Cisterne gasolio**
 - serbatoi a parete doppia
 - serbatoi con vasca in plastica
- 1.2 **Accessori cisterne gasolio**
- 1.3 **Filtro gasolio**
- 1.4 **Pompa di aspirazione gasolio**



Serbatoio a parete doppia DWT



Serbatoio con vasca di plastica KWT

Cisterne gasolio

Serbatoi a parete doppia, con rivestimento esterno in lamiera d'acciaio zincata, in polietilene ad alta densità (HDPE), con maggiore stabilità agli UV, alla diffusione e di forma

Serbatoio con vasca di plastica DWT – capacità 750, 1000 e 1500 litri

- Non occorre una vasca di raccolta supplementare.
- L'obbligo di dichiarazione cantonale parte da 450 litri. (Obbligo di autorizzazione per la zona S3)
- Omologazione KVV nr. 121.002.14
- Riempimento con pistola a scatto.

Serbatoi con vasca di plastica KWT – capacità 750-C, 1000-C/R e 1500-R litri

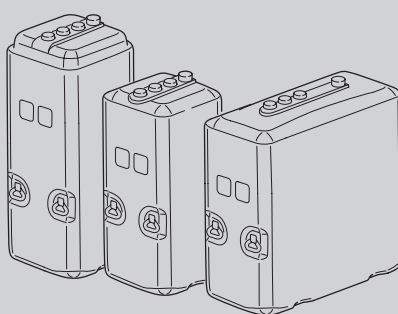
- Non occorre una vasca di raccolta supplementare.
- L'obbligo di dichiarazione cantonale parte da 450 litri. (Obbligo di autorizzazione per la zona S3)
- Le dimensioni vantaggiose dei serbatoi ne permettono l'installazione anche in edifici stretti e angolari.
- Omologazione KVV nr. 111.005.13
- Riempimento con pistola a scatto.

Serbatoi con vasca di plastica

1.1

Serbatoi per gasolio con vasca di plastica, in PE		Gr. mat. V
Serbatoio con vasca di plastica KWT 750-C Capacità 750 l	9573823 1.082,-	Articolo CHF
Serbatoio con vasca di plastica KWT 1000-C Capacità 1000 l	9573824 1.355,-	Articolo CHF
Serbatoio con vasca di plastica KWT 1000-R Capacità 1000 l	7521596 1.392,-	Articolo CHF
Serbatoio con vasca di plastica KWT 1500-R Capacità 1500 l	9573825 1.926,-	Articolo CHF

Dimensioni d'ingombro

Tipo		KWT 750-C	KWT 1000-W	KWT 1000-R	KWT 1500-R	
Capacità	l	750	1000	1000	1500	
Lunghezza Tolleranza +20/-10	mm	770	820	1430	1660	
Larghezza Tolleranza +20/-10	mm	760	820	745	760	
Altezza Fino allo spigolo superiore dei supporti	mm	1660	1970	1370	1650	
Altezza max. Con cavi, valvola di sicurezza	mm	1870	2180	1580	1860	
Peso	kg	47	54	58	88	

*1 La tolleranza di massa per serbatoio ammonta a +20/-10 mm


*2 Serbatoio elevato fino agli spigoli superiori dei supporti.

*3 Misura massima serbatoio che include cavi, valvola di sicurezza e sensore valore limite.

Avvertenza!


I serbatoi di cui sopra sono omologati per lo stoccaggio in superficie di gasolio. Combustibile diesel, biodiesel e nuovi oli per motore, oli lubrificanti, oli per cambi e oli idraulici. A eccezione di gasolio e carburante diesel, gli altri fluidi devono stoccati soltanto in contenitori singoli.

Termine di consegna a richiesta

Accessori particolari (facoltativi)		Gr. mat. V
Indicatore di livello Per KWT, tutti i tipi	7715489 75,-	Articolo CHF
		

Serbatoi a parete doppia per gasolio			Gr. mat. V
Serbatoio a parete doppia DWT 750 Capacità 750 l		7498567 1.242,-	Articolo CHF
Serbatoio a parete doppia DWT 1000 Capacità 1000 l		9572004 1.642,-	Articolo CHF
Serbatoio a parete doppia DWT 1500 Capacità 1500 l		9572914 2.871,-	Articolo CHF

Dimensioni d'ingombro

Tipo		DWT 750	DWT 1000	DWT 1500	
Capacità	l	750	1000	1500	
Lunghezza	mm	1100	1100	1630	
Larghezza	mm	700	700	760	
Altezza Telaio con piedi fino a spigoli superiori raccordo	mm	1280	1600	1860	
Altezza max. Con telaio con piedi, cavi, valvola di sicurezza	mm	1490	1810	2070	
Altezza Dimensioni d'in- troduzione senza telaio con piedi	mm	1190	1510	1170	
Peso Con imballo, telaio con piedi	kg	82	97	160	
Peso Senza telaio con piedi	kg	65	79	133	

*1 Altezza serbatoio su telaio con piedi fino a spigoli superiori raccordo!
Distanza minima, per introduzione nel locale d'installazione (senza telaio con piedi) = 1510 mm
Distanza massima, serbatoio su telaio con piedi inclusi cavi e valvola di sicurezza = 1810 mm

*2 Altezza serbatoio su telaio con piedi fino a spigoli superiori raccordo!
Distanza minima, per introduzione nel locale d'installazione (senza telaio con piedi) = 1770 mm
Distanza massima, serbatoio su telaio con piedi inclusi cavi e valvola di sicurezza = 2070 mm

*3 Altezza serbatoio su telaio con piedi fino a spigoli superiori raccordo!
Distanza minima, per introduzione nel locale d'installazione (senza telaio con piedi) = 1190 mm
Distanza massima, serbatoio su telaio con piedi inclusi cavi e valvola di sicurezza = 1490 mm

Termine di consegna a richiesta



- Kit per cisterna nucleo familiare 1
- Kit per cisterna nucleo familiare 2
- Sistema di prelievo
- Valvola elettromagnetica

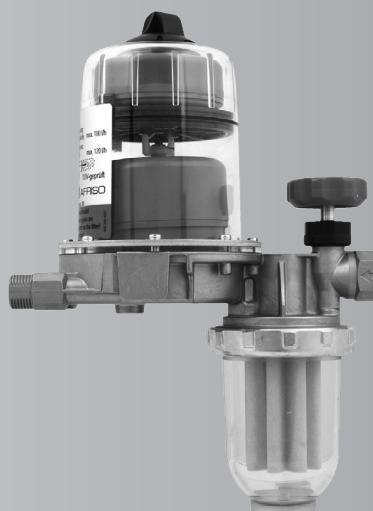
Accessori cisterna gasolio

1.2

Accessori		Gr. mat. V
Kit per cisterna nucleo familiare per 6 e 8 mm Tubazione gasolio costituita da: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 pezzi Inserto 2" raccordo cisterna ▪ 2 pezzi Controdado per raccordo cisterna 2" ▪ 1 pezzo mecc. indicatore carburante con sovrapposizione ▪ 1 pezzo combinazione cisterna MMS 222 con riduzione 2-1" ▪ 1 pezzo cappa di ventilazione plastica 2" ▪ 1 pezzo elettrovalvola Lucifer con raccordi Serto e cavo da 5 m ▪ 1 pezzo Raccordo Serto 8-$\frac{3}{8}$" ▪ 1 pezzo Dado attacco Serto 8-$\frac{1}{4}$" ▪ 1 pezzo Anello di fissaggio 8 ▪ 4 pezzi Boccola di sostegno 4-6 ▪ 4 pezzi Boccola di sostegno 6-8 ▪ 4 pezzi Anello di fissaggio ridotto 8-6 	7198047 571,-	Articolo CHF
Kit per cisterna nucleo familiare per 6 e 8 mm Tubazione per cisterna ausiliaria gasolio costituita da: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 pezzi Inserto 2" raccordo cisterna ▪ 2 pezzi Controdado per raccordo cisterna 2" ▪ 1 pezzo mecc. indicatore carburante con sovrapposizione ▪ 1 pezzo combinazione cisterna MMS 222 con riduzione 2-1" ▪ 1 pezzo cappa di ventilazione plastica 2" ▪ 1 pezzo Raccordo Serto 8-$\frac{3}{8}$" ▪ 1 pezzo Dado attacco Serto 8-$\frac{1}{4}$" ▪ 1 pezzo Anello di fissaggio 8 ▪ 4 pezzi Boccola di sostegno 4-6 ▪ 4 pezzi Boccola di sostegno 6-8 ▪ 4 pezzi Anello di fissaggio ridotto 8-6 	7198078 375,-	Articolo CHF
Elettrovalvola $\frac{1}{4}$" Lucifer 230 Volt con cavo di allacciamento	7248631 198,-	Articolo CHF
Raccordo filettato dritto SO41121-6 (Dimensione 1/4" - 4/6 mm)	7869692 12,90	Articolo CHF
Valvola antisollevamento regolabile V 0.5-4 m	7418079 160,-	Articolo CHF
Sistema di prelievo Flexo Bloc 1" L = 2000 mm	7418077 126,-	Articolo CHF
Sistema di prelievo Flexo Bloc 1" L = 3000 mm	7418078 140,-	Articolo CHF



Filtro gasolio
Z 500 Si



Sfiato gasolio automatico con
filtro gasolio
FloCo-TOP-K



Sfiato gasolio automatico con
filtro gasolio
FloCo-Optimum-K

Filtro gasolio

1.3

Prodotto

Filtro gasolio

Scatola del filtro in ottone, con staffa di fissaggio.

Filtro in plastica trasparente e resistente agli impatti. Con valvola d'intercettazione nella mandata.

- Attacco cisterna: G 3/8 IG
- Attacco bruciatore: G 3/8 AG

Avvertenza!

Set di raccordi per l'attacco del cavo lato serbatoio non incluso nella fornitura.

Tipo Z 500 Si

- Bitubo
- Con inserto filtro Siku 50 µm, corto
- Valvola di ritegno integrata



9572233
45,-

Gr. mat. V

Articolo
CHF

Tipo R 500 Si

- Monotubo
- Con inserto filtro Siku 50 µm, corto
- Con tubazione di ritorno e valvola di sfiato

9572234
65,-

Articolo
CHF

Sfiato automatico gasolio monotubo con filtro gasolio

Sfiato gasolio e filtro come unità compatta, con staffa di fissaggio. Il sistema di sicurezza a 2 galleggianti impedisce la fuoriuscita di schiuma di gasolio. Scatola in plastica, scatola del galleggiante trasparente.

Con valvola d'intercettazione nella mandata.

- Attacco cisterna: G 3/8 IG
- Attacco bruciatore: G 3/8 AG
- Portata ugelli: max. 100 l/h
- Portata ritorno: max. 120 l/h
- Capacità di separazione aria/gas: 4 l/h
- Temperatura ambiente: max. 60 °C
- Temperatura di esercizio: max. 60 °C
- Pressione d'esercizio: max. 0,7 bar
- Pressione di collaudo: 6 bar

Avvertenza!

Set di raccordi per l'attacco del cavo lato serbatoio non incluso nella fornitura.

Tipo FloCo-TOP-K

- Con inserto filtro Siku 50 µm, corto
- Dimensioni d'ingombro (L × P × H): 165 × 95 × 221 mm



7549352
225,-

Articolo
CHF


Tipo FloCo-Optimum-K

- Con cartuccia Opticlean 5 - 20 µm, lunga
- Dimensioni d'ingombro (L × P × H): 165 × 95 × 315 mm



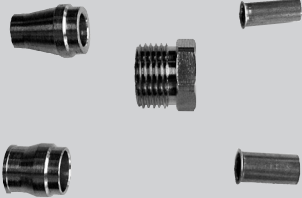
7549353
273,-

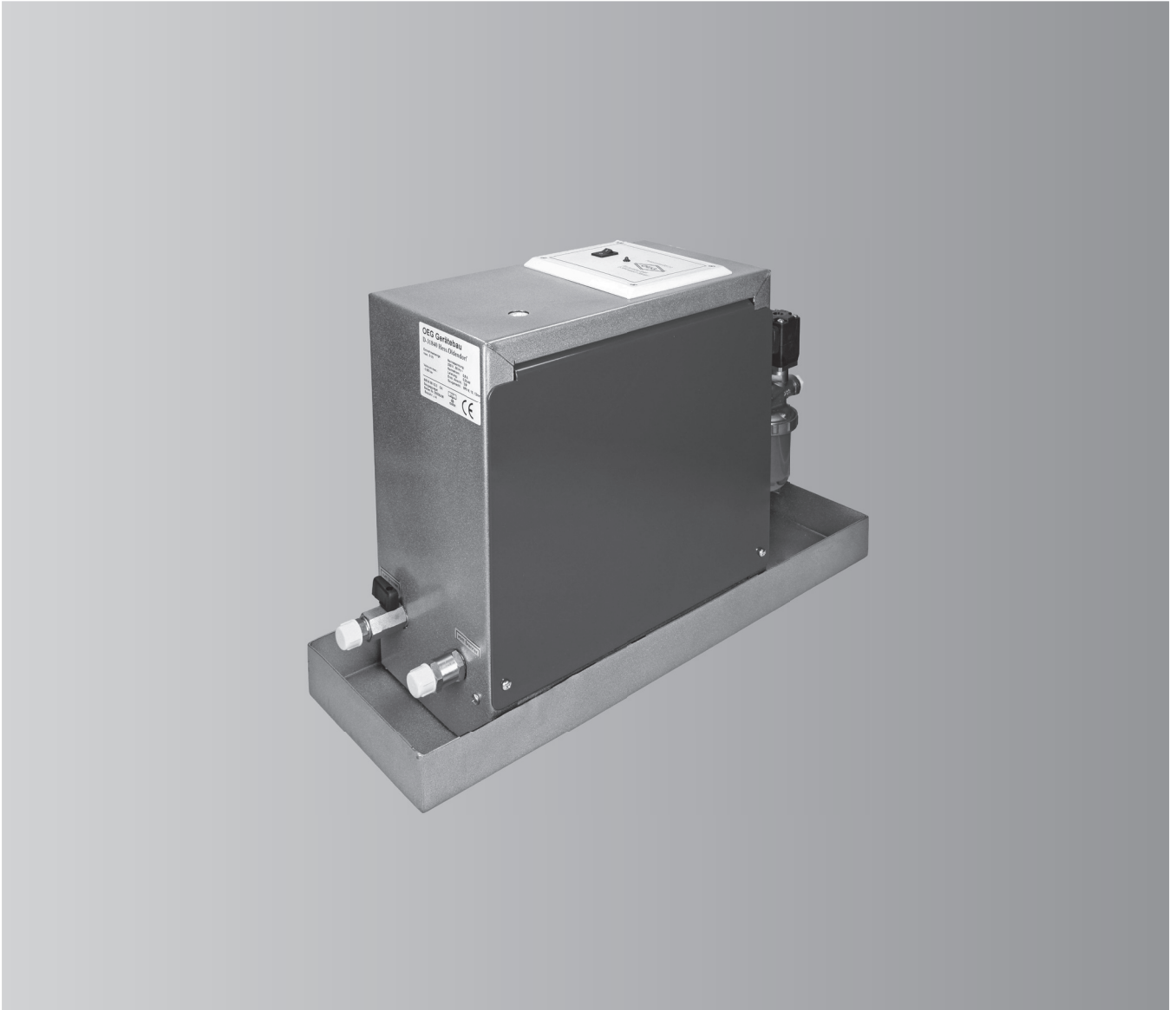
Articolo
CHF

Prodotto			Gr. mat. V
<p>Sfiato gasolio automatico monotubo con filtro gasolio Sfiato gasolio automatico nella versione di sicurezza con filtro integrato, rubinetto d'intercettazione e manometro di depressione. Scatola in metallo con valvola deviatrice per filtraggio multiplo e valvola di ritegno con scarico ciclico della pressione integrato in direzione cisterna. Sfiato gasolio e filtro come unità compatta, con staffa di fissaggio. Il sistema di sicurezza a 2 galleggianti impedisce la fuoriuscita di schiuma di gasolio. Scatola in plastica, scatola del galleggiante trasparente. Con rubinetto d'intercettazione nella mandata.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco cisterna: G 3/8 IG ■ Attacco bruciatore: G 3/8 AG ■ Portata ugelli: max. 100 l/h ■ Portata ritorno: max. 120 l/h ■ Capacità di separazione aria/gas: 4 l/h ■ Temperatura ambiente: max. 60 °C ■ Temperatura di esercizio: max. 60 °C ■ Pressione d'esercizio: max. 0,7 bar ■ Pressione di collaudo: 6 bar ■ Manometro di depressione Campo d'indicazione: -0,7/+0,9 bar <p>Avvertenza! Set di raccordi per l'attacco del cavo lato serbatoio non incluso nella fornitura.</p>	<p>Tipo FloCo-TOP-2KM-Optimum</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con cartuccia Opticlean 5 - 20 µm, lunga ■ Dimensioni (L × P × H): 165 × 95 × 348 mm 	<p>7549354 284,-</p>	<p>Articolo CHF</p>

Filtro gasolio

1.3

Accessori			Gr. mat. V
Filtro di ricambio Siku 50 µm, corto <ul style="list-style-type: none"> ■ A forma di stella ■ Per filtri tipo 500 e FloCo-Top-K ■ Fornitura 5 pezzi 		9572235 17,60	Articolo CHF
Filtro di ricambio Opticlean da 5 a 20 µm, lungo (Mc 18) <ul style="list-style-type: none"> ■ Per FloCo-Optimum-K e FloCo-TOP-2KM-Optimum ■ Fornitura 1 pezzo 		7823411 38,-	Articolo CHF
Kit per modifica filtro gasolio Mc 18 Per FloCo-Top-K Composto da: <ul style="list-style-type: none"> ■ Filtro di ricambio Opticlean da 5 a 20 µm, lungo (Mc 18) ■ Filtro in plastica, lungo ■ Guarnizione 		7823410 60,-	Articolo CHF
O-Ring <ul style="list-style-type: none"> ■ Per la chiusura a tenuta di filtro/testa del filtro ■ Per filtri tipo 500 e FloCo-Top-K ■ Fornitura 25 pezzi 		9572236 29,-	Articolo CHF
Controdadi <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il fissaggio del filtro ■ Per filtri tipo 500 e FloCo-Top-K ■ Fornitura 5 pezzi 		9572237 35,-	Articolo CHF
Filtri in plastica, corti <ul style="list-style-type: none"> ■ Per filtri tipo 500 e FloCo-Top-K ■ Fornitura 5 pezzi 		9572238 23,-	Articolo CHF
Raccordo filettato universale da 8 e 10 mm Per filtri gasolio con G 3/8 IG, per l'attacco al tubo in rame 		7501901 5,90	Articolo CHF
Kit di raccordo sfiato gasolio <ul style="list-style-type: none"> ■ Per attacco lato cisterna ■ Per attacco allo sfiato gasolio ■ Per attacco al filtro gasolio 	6 mm x 3/8"	7663168 8,-	Articolo CHF
	8 mm x 3/8"	7663169 8,60	Articolo CHF
	10 mm x 3/8"	7663170 8,60	Articolo CHF
	12 mm x 3/8"	7663171 8,60	Articolo CHF



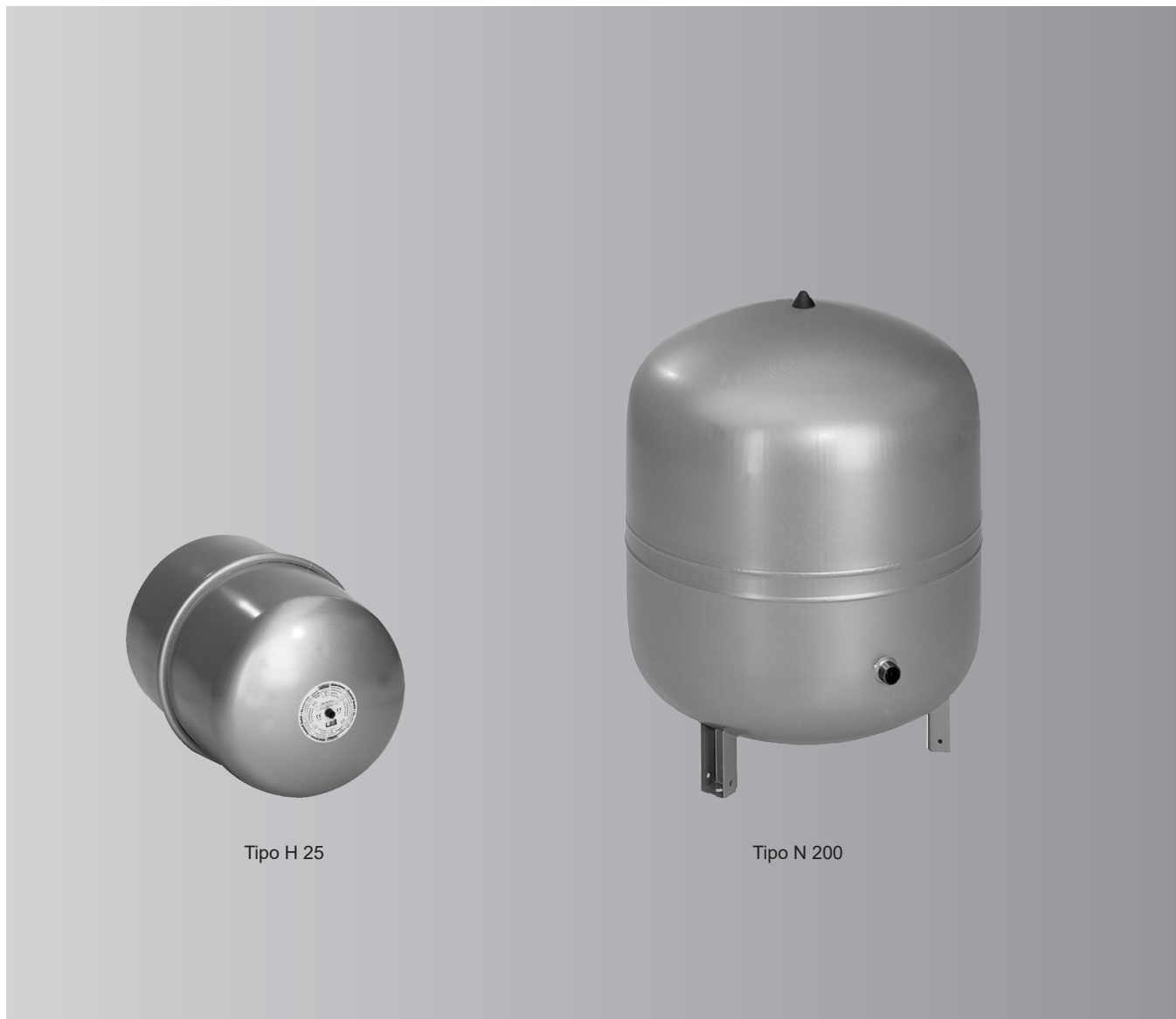
Pompa di aspirazione gasolio

1.4

Accessori		Gr. mat. V
Pompa di aspirazione per bruciatore a gasolio fino a 50 kW	7693185 2.567,-	Articolo CHF
Pompa di aspirazione per bruciatore a gasolio fino a 200 kW	7693186 2.915,-	Articolo CHF
<p>Pompa di aspirazione costituita da;</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ filtro gasolio e valvola elettromagnetica integrata ▪ Attacco di aspirazione 3/8" ▪ Presa per allacciamento alla rete 1~230 V, 50 Hz ▪ Con vasca integrata e dispositivo di segnalazione di perdite <p>Il dimensionamento segue riferimenti di impianto in base alla situazione e alle dimensioni delle tubazioni gasolio il gruppo pompe di aspirazione può gestire una differenza di altezza max. di 9,5 m e una lunghezza di tubazione di max. 200 m. Quando si utilizzano valvole di fondo o di ritegno, l'espansione termica può portare ad un aumento della pressione nella tubazione di aspirazione. In questo caso una rubinetteria di compensazione della pressione deve essere installata direttamente davanti al gruppo.</p>		
Rubinetteria di compensazione della pressione gasolio 3/8" IG	7738255 144,-	Articolo CHF
Contenitore a pressione a membrana da 2 litri (gasolio)	7738256 234,-	Articolo CHF Gr.mat.N
<p>Contatore quantità gasolio VZO4 Campo di misurazione 0,5-40 l/h</p>	7738252 861,-	Articolo CHF
<p>Kit di avvitamento per VZO4 (2 pezzi)</p>	7738253 208,-	Articolo CHF
Filtro gasolio monotubo 3/8"	7738254 109,-	Articolo CHF

- 2.1 Vaso di espansione a pressione Viessmann
- 2.2 Vaso di espansione a pressione Pneumatex
- 2.3 Accessori per vaso di espansione
- 2.4 Dispositivi di sicurezza e accessori idraulici
- 2.5 Impianto smaltimento condensa
- 2.6 Trattamento dell'acqua per acqua calda
- 2.7 Riscaldamento elettrico mobile
- 2.8 Bruciatore a gasolio e accessori MHG
- 2.9 Bruciatore a gasolio e gas Weishaupt
- 2.10 Coperchio fonoassorbente caldaia e pompe di calore

Vaso di espansione a membrana per impianti di riscaldamento a circuito chiuso



2.1

Vaso di espansione a membrana

Tipo da H 25 a N 500

Per impianti di riscaldamento a circuito chiuso secondo DIN 4751-2
Omologazione secondo direttiva 97/23/CE
Temperatura max. d'esercizio 70 °C
Pressione di precarica 1,5 bar (0,15 MPa)

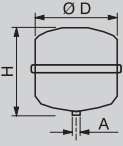
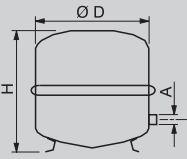
- Colore vitosilber (argento), vasi da 25 a 140 litri anche in bianco puro (RAL 9010)
- Elevata affidabilità
- Membrana di alta qualità per carico di temperatura fino a 70 °C.

Tipo Vitoset

Per impianti di riscaldamento a circuito chiuso secondo DIN 4751-2
Omologazione secondo direttiva 97/23/CE
Temperatura max. d'esercizio 70 °C
Pressione di precarica 1,5 bar (0,15 MPa)
Pressione d'esercizio max. 8 bar (0,8 MPa)

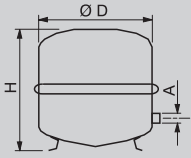
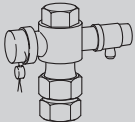
- Colore vitosilber (argento), vasi da 25 a 50 litri anche in bianco puro (RAL 9010)
- Elevata affidabilità.
- Soffiatura da EPDM di alta qualità per carico di temperatura fino a 70 °C.

Vaso di espansione a membrana per impianti di riscaldamento a circuito chiuso

Tipo	Colore		Gr. mat. V
	Vitosilber (argento)	Bianco	
 <p>H 25</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Capacità 25 l ■ Pressione max. d'esercizio 3 bar (0,3 MPa) ■ A = R $\frac{3}{4}$, D = 308 mm, H = 481 mm ■ Peso 3,6 kg ■ Rivestimento in polvere <p>Con supporto a parete</p>	ZK03108 87,-	ZK03107 89,-	Articolo CHF
 <p>H 35</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Capacità 35 l ■ Pressione max. d'esercizio 3 bar (0,3 MPa) ■ A = R $\frac{3}{4}$, D = 376 mm, H = 466 mm ■ Peso 5,0 kg ■ Con piedini regolabili, rivestiti a polvere 	7938084 99,-	7938083 102,-	Articolo CHF
<p>H 50</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Capacità 50 l ■ Pressione max. d'esercizio 6 bar (0,6 MPa) ■ A = R $\frac{3}{4}$, D = 441 mm, H = 487 mm ■ Peso 9,6 kg ■ Con piedini regolabili, rivestiti a polvere 	7938086 137,-	7938085 140,-	Articolo CHF
<p>H 80</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Capacità 80 l ■ Pressione max. d'esercizio 6 bar (0,6 MPa) ■ A = R 1, D = 512 mm, H = 558 mm ■ Peso 13,3 kg ■ Con piedini regolabili, rivestiti a polvere 	7938088 231,-	7938087 236,-	Articolo CHF
<p>H 100</p> <p>Capacità: 100 l</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pressione max. d'esercizio 6 bar (0,6 MPa) ■ A = R 1, D = 512 mm, H = 669 mm ■ Peso 15,8 kg ■ Con piedini regolabili, rivestiti a polvere 	7938090 377,-	7938089 377,-	Articolo CHF
<p>H 140</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Capacità 140 l ■ Pressione max. d'esercizio 6 bar (0,6 MPa) ■ A = R 1, D = 512 mm, H = 890 mm ■ Peso 19,9 kg ■ Con piedini regolabili, rivestiti a polvere 	7938092 469,-	7938091 469,-	Articolo CHF
<p>N 200</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Capacità 200 l ■ Pressione max. d'esercizio 6 bar (0,6 MPa) ■ A = R 1, D = 634 mm, H = 758 mm ■ Peso 23,1 kg ■ Con piedini regolabili, rivestiti a polvere 	9572907 622,-	—	Articolo CHF
<p>N 250</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Capacità 250 l ■ Pressione max. d'esercizio 6 bar (0,6 MPa) ■ A = R 1, D = 634 mm, H = 888 mm ■ Peso 24,7 kg ■ Con piedini regolabili, rivestiti a polvere 	9572908 745,-	—	Articolo CHF
<p>N 300</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Capacità 300 l ■ Pressione max. d'esercizio 6 bar (0,6 MPa) ■ A = R 1, D = 634 mm, H = 1092 mm ■ Peso 37,0 kg ■ Con piedini regolabili, rivestiti a polvere 	9572909 867,-	—	Articolo CHF
<p>N 400</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Capacità 400 l ■ Pressione max. d'esercizio 6 bar (0,6 MPa) ■ A = R 1, D = 740 mm, H = 1102 mm ■ Peso 47,0 kg ■ Con piedini regolabili, rivestiti a polvere 	9572910 1.087,-	—	Articolo CHF

2.1

Vaso di espansione a membrana per impianti di riscaldamento chiusi

Tipo	Colore		Gr. mat. V
	Vitosilber (argento)	Bianco	
 <p>N 500</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Capacità 500 l ■ Pressione max. d'esercizio 6 bar (0,6 MPa) ■ A = R 1, D = 740 mm, H = 1295 mm ■ Peso 79,0 kg ■ Con piedini regolabili, rivestiti a polvere 	9572911 1.398,-	—	Articolo CHF
Accessori			Gr. mat. V
<p>Valvola a farfalla</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Per il controllo, la manutenzione e, se necessario, la sostituzione dei vasi di espansione a membrana. ■ Per impianti di riscaldamento a circuito chiuso secondo DIN 4751-2 ■ Pressione nominale PN 10 ■ Temperatura max. d'esercizio 120 °C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ R 3/4 ■ Per vasi di espansione a membrana, tipo N 25-N 50 	9572213 54,-	Articolo CHF
	<ul style="list-style-type: none"> ■ R 1 ■ Per vasi di espansione a membrana, tipo N 80-N 500 	9565673 61,-	Articolo CHF

2.1

Vaso di espansione a membrana per impianti di riscaldamento chiusi

Tabella di selezione rapida per determinare le dimensioni del vaso V_n

Valvola di sicurezza p_{sv}	bar	3,0				4,0				6,0					V_n	
Pressione di precarica p_0	bar	0,5	1,0	1,5	1,8	1,5	2,0	2,5	3,0	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	Litri
contenuto acqua impianto	Litri	320	220	120	55	230	150	70	—	290	240	180	130	75	—	25
		470	340	200	110	330	240	130	25	440	370	290	220	170	—	35
		700	510	320	200	540	380	230	70	660	560	450	350	240	24	50
		1120	840	440	260	870	650	410	120	1060	900	750	600	430	90	80
		1400	1050	540	330	1090	820	430	150	1320	1130	940	750	560	100	100
		1960	1470	760	460	1530	1140	610	200	1850	1580	1320	1060	790	140	140
		2800	2100	1090	660	2180	1630	870	290	2640	2260	1890	1510	1130	210	200
		3500	2630	1360	820	2720	2040	1090	370	3300	2830	2360	1890	1410	260	250
		4200	3150	1630	990	3270	2450	1300	440	3960	3390	2830	2260	1700	310	300
		5600	4200	2180	1320	4360	3270	1740	580	5280	4520	3770	3020	2260	410	400
	6920	5250	2720	1650	5450	4080	2170	730	6600	5660	4710	3770	2830	520	500	

2.1

Esempio di selezione

Dati:

$p_{sv} = 3$ bar
 $H = 13$ m
 $Q = 40$ kW (piastre 90/70 °C)
 $V_{PH} = 1000$ l (V serbatoio d'accumulo)

Calcoli:

$V_A = 40 \text{ kW} \times 8,5 \text{ l/kW} + 1000$
 $= 1340$ l
 $p_0 \geq (13/10 + 0,2 \text{ bar}) = 1,5$ bar

Dalla tabella:

con $p_{sv} = 3$ bar, $p_0 = 1,5$ bar, $V_A = 1340$ l
 $V_n = 250$ l (per V_A max. 1360)

Selezione: 1 × vaso di espansione a membrana tipo N 250 (vedi pagina 2.1-2).

Avvertenza!

Tutti i dati si riferiscono a una temperatura di mandata di 90 °C.
 Nelle tabelle è stata considerata la capacità acqua secondo DIN 4807-2.
 Il contenuto d'acqua è stato fissato a 13,5 l/kW per i radiatori, 8,5 l/kw per i radiatori a piastra e 20 l/kw per il riscaldamento a pavimento.

Indicazioni:

- Selezionare un valore sufficientemente alto per la pressione d'intervento della valvola di sicurezza: $p_{sv} \geq p_0 + 1,5$ bar
- Se possibile, per il calcolo della pressione di precarica del gas scegliere un fattore d'incremento di 0,2 bar: $p_0 \geq H$ [m]/10 + 0,2 bar
- A causa della pressione di afflusso necessaria per le pompe di circolazione impostare anche per le centrali sul tetto un valore che superi di almeno 1 bar la pressione di precarica: $p_0 \geq 1,5$ bar
- Per pressione di riempimento o iniziale, lato acqua, impostare, con l'impianto a freddo sfiatato un valore che superi di almeno 0,3 bar la pressione di precarica:
 $p_F \geq p_0 + 0,3$ bar

Fattori di conversione per temperature di mandata diverse da 90 °C per le seguenti tabelle

Temperatura di mandata (°C)	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Fattore di correzione	3,03	2,50	2,13	1,82	1,59	1,39	1,24	1,11	1,00	0,90	0,82

Avvertenza!

Dividere per il fattore di correzione la grandezza del vaso rilevata secondo le tabelle soprastanti.



Statico SD

Statico SU

Descrizione tecnica

Campo d'impiego

Sistemi di riscaldamento, solari e di raffreddamento.

Mezzi:

Mezzi non aggressivi e non velenosi per l'impiego nel campo d'impiego. Aggiunta di prodotto anticongelante fino al 50%

Pressione:

Pressione min. ammissibile PSmin: 0 bar

Pressione max. ammissibile PS si veda articolo

Temperatura:

Temperatura max. ammissibile TS: 120 °C

Temperatura min. ammissibile TSmin: -10 °C

Temperatura max. di soffiaggio ammissibile TB: 70 °C

Temperatura min. di soffiaggio ammissibile, TSmin: 5 °C

Materiali

Acciaio. Colore berillio.

Bolla butilica airport secondo EN 13831 e standard di fabbrica

Pneumatex

Rubinetto d'intercettazione cappuccio DLV: ottone

Funzione, dotazione, proprietà

■ Bolla butilica airport secondo EN 13831 e standard di fabbrica Pneumatex.

■ Anello Sinus per montaggio verticale e trasporto semplice (SU). Linguetta di fissaggio per montaggio semplice (SD).

■ Montaggio con attacco inferiore, superiore o laterale, da 80 litri inferiore o laterale (SD).

Deposito e trasporto:

In locali asciutti, protetti dal gelo

Omologazioni:

Omologato CE PED/DEP97/23/EC

Vaso di espansione con membrana soffiata

Membrana soffiata	Tipo					Gr. mat. V
	SD 18.3	SD 25.3	SD 35.3	SD 50.3	SD 80.3	
Vaso di espansione versione 3 bar						
Pneumatex Statico SD	7199744 198,-	7199745 227,-	7199746 275,-	7199747 346,-	7199748 435,-	Articolo CHF

Dati tecnici	Tipo					
	SD 18.3	SD 25.3	SD 35.3	SD 50.3	SD 80.3	
Pneumatex Statico SD						
Ø	393	436	485	536	636	
P (Profondità)	222	249	280	316	346	
Peso (kg)	4,1	5	6,4	8	12,7	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura max. d'esercizio ammissibile 70 °C ■ Pressione max. d'esercizio 3 bar ■ Pressione di precarica del gas da 1 bar a PND35 ■ Pressione di precarica del gas a 1,5 da PND50 ■ Attacco R ¾ ■ Aggiunta di prodotto anticongelante fino al 50% 						

Membrana soffiata	Tipo							Gr. mat. V
	SU 140.3	SU 200.3	SU 300.3	SU 400.3	SU 500.3	SU 600.3	SU 800.3	
Vaso di espansione								
Pneumatex Statico SU	7199751 1.361,-	7199752 1.619,-	7199753 2.102,-	7199754 2.443,-	7199755 2.903,-	7199756 3.261,-	7199757 4.836,-	Articolo CHF

Dati tecnici	Tipo							
	SU 140.3	SU 200.3	SU 300.3	SU 400.3	SU 500.3	SU 600.3	SU 800.3	
Pneumatex Statico SU								
Ø	420	500	560	620	680	740	740	
Altezza in mm	1278	1380	1488	1540	1629	1606	2100	
Peso (kg)	25	32	38	56	65	75	98	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura max. d'esercizio ammissibile 70 °C ■ Pressione max. d'esercizio 3 bar ■ Pressione di precarica del gas 1,5 bar ■ Attacco R ¾ ■ Aggiunta di prodotto anticongelante fino al 50% 								

PS_{CH} = pressione massima ammissibile in Svizzera: Pressione fino alla quale il vaso di espansione non necessita di autorizzazione secondo la direttiva svizzera SWKI 93-1 (PS * VN ≤ 3000 bar * litri)

Vaso di espansione con membrana soffiata

Membrana soffiata	Tipo				Gr. mat. V
	SD 25.10	SD 35.10	SD 50.10	SD 80.10	
Vaso di espansione versione 10 bar					
Pneumatex Statico SD	7246286 248,-	7246287 304,-	7246288 402,-	7246289 511,-	Articolo CHF

Dati tecnici	Tipo			
	SD 25.10	SD 35.10	SD 50.10	SD 80.10
Pneumatex Statico SD				
Ø	436	485	536	636
P (Profondità)	249	280	316	346
Peso (kg)	8	9,7	12	16
<ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura max. d'esercizio ammissibile 70 °C ■ Pressione max. d'esercizio 10 bar ■ Pressione di precarica del gas 4 bar ■ Attacco R ¾ ■ Aggiunta di prodotto anticongelante fino al 50% 				

Membrana soffiata	Tipo						Gr. mat. V
	SU 140.10	SU 200.10	SU 300.10	SU 400.10	SU 500.10	SU 600.10	
Vaso di espansione							
Pneumatex Statico SU	7246297 1.727,-	7246298 2.109,-	7246299 2.791,-	7246300 3.801,-	7246301 4.217,-	7519079 5.027,-	Articolo CHF

Dati tecnici	Tipo					
	SU 140.10	SU 200.10	SU 300.10	SU 400.10	SU 500.10	SU 600.10
Pneumatex Statico SU						
Ø	420	500	560	620	680	740
Altezza in mm	1278	1380	1488	1540	1629	1606
Peso (kg)	32	40	59	70	91	100
<ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura max. d'esercizio ammissibile 70 °C ■ Pressione d'esercizio ammissibile da 4,0 bar a SU 300 10,0 bar, SU 400 7,5 bar, SU 500 6,0 bar, SU 600 5,0 bar ■ Pressione di precarica del gas 4,0 bar ■ Attacco R ¾ ■ Aggiunta di prodotto anticongelante fino al 50% 						

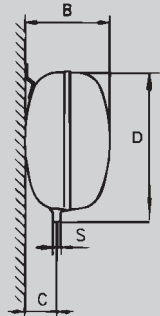
PS_{CH} = pressione massima ammissibile in Svizzera: Pressione fino alla quale il vaso di espansione non necessita di autorizzazione secondo la direttiva svizzera SWKI 93-1 (PS * VN ≤ 3000 bar *litri)

2.2

Vaso di espansione con membrana soffiata

Dati tecnici

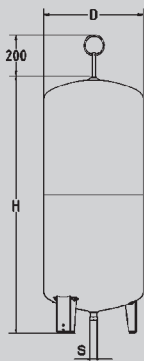
2.2

Selezione espansione	Statico SD	D circa mm	B circa mm	C circa mm	S	Peso netto kg
 <p>Selezione espansione (secondo SWKI93-1)</p> <p>Il possibile volume di assorbimento del vaso, che deve corrispondere per lo più a V_a, dipende dai limiti di pressione entro i quali il vaso lavora. La tabella sottostante permette una rapida determinazione per impianti in cui la pressione d'intervento della valvola di sicurezza della caldaia è di 3 bar.</p>	18	393	222	80	3/4"	4,1
	25	436	249	90	3/4"	5,0
	35	485	280	110	3/4"	6,4
	50	536	316	125	3/4"	8,0
	80	636	346	140	3/4"	12,7
Pressione max. d'esercizio 3 bar						

Assorbimento d'acqua del vaso vuoto in litri con una pre-pessione di:

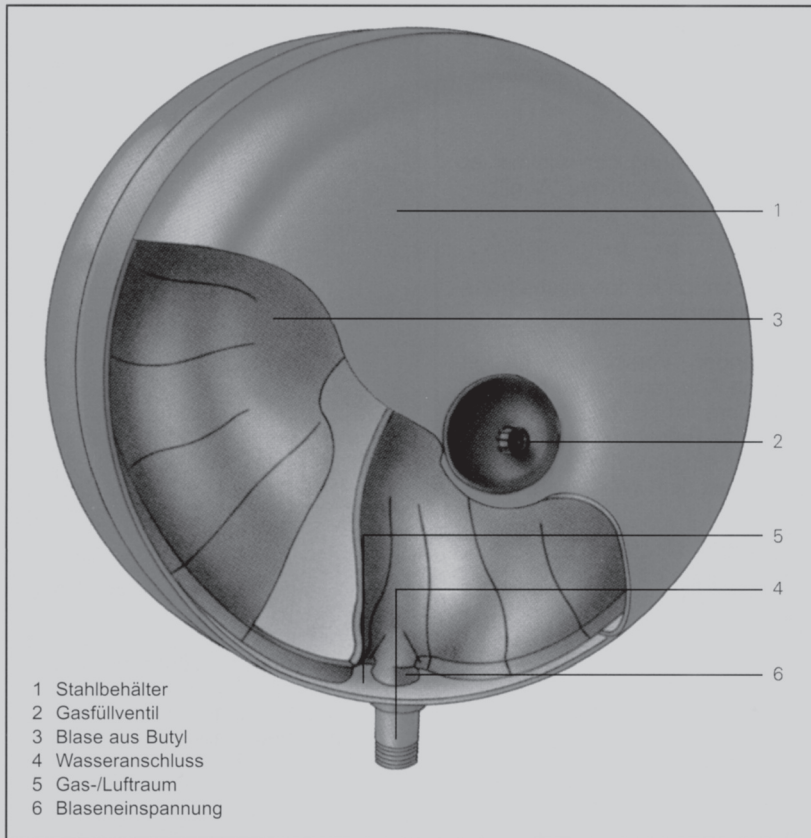
Statico SD	0,5 bar	0,8 bar	1,0 bar	1,2 bar	1,5 bar	1,8 bar	2,1 bar
18	10,5	9,0	7,5	6,5	5,0	3,0	1,5
25	14,5	12,0	10,5	9,0	6,5	4,0	2,0
35	20,0	16,5	14,0	12,0	9,0	5,5	2,5
50	26,0	21,5	18,5	15,5	11,5	7,5	3,0
80	43,0	35,5	30,5	26,0	19,0	12,0	5,0
Altezza statica massima possibile HP	2 m	5 m	7 m	9 m	12 m	15 m	18 m

Selezione espansione

Selezione espansione	Statico SU	D circa mm	H circa mm	Pressione max. d'esercizio bar	Peso netto kg
 <p>S = attacco R 3/4" maschio</p>	140	420	1278	3	25
	200	500	1380	3	32
	300	560	1488	3	38
	400	620	1540	3	56
	500	680	1629	3	65
	600	740	1606	3	75
	800	740	2100	3	98
Pressione max. d'esercizio 3 bar					

Assorbimento d'acqua del vaso vuoto in litri con una pre-pessione di:

Statico SU	Volume vuoto	0,3 bar	0,6 bar	0,9 bar	1,2 bar	1,5 bar	1,8 bar	2,1 bar
140	148	90	77	62	49	36	22	9
200	222	135	115	93	73	53	33	13
300	306	187	159	129	101	73	46	18
400	390	238	203	164	129	94	59	23
500	500	305	260	210	165	120	75	30
600	600	366	312	252	198	144	90	36
800	800	490	420	340	265	195	120	48
Altezza statica massima possibile HP		–	3 m	6 m	9 m	12 m	15 m	18 m



- 1 Stahlbehälter
- 2 Gasfüllventil
- 3 Blase aus Butyl
- 4 Wasseranschluss
- 5 Gas-/Luftraum
- 6 Blasenanspannung

Funktion

Das Statico SD-Ausdehnungsgefäß enthält eine besonders gasdichte Blasenmembrane. Sie unterteilt das Gefäß in einen Gas- und einen Wasser-raum (Abb.2).

Das Gas befindet sich ausserhalb der Blase, das Blaseninnere ist mit dem Gefäßanschlussrohr verbunden und nimmt das Ausdehnungswasser der Anlage auf.

Das Gas wird mit einem Vordruck versehen. Bei Temperaturanstieg in der Anlage dringt das entstehende Wassermehrvolumen gegen den Gasdruck in die Blase ein. Bei Abkühlung und damit verbundener Volumenschrumpfung stellt der auf die Blasenwandung wirkende Gasdruck sicher, dass der Anlage genügend Wasser zugeführt wird.

Dieses verblüffend einfache System ist von Pneumatex vor ca. 40 Jahren erstmals konzipiert und seitdem ständig verfeinert worden.

Pneumatex Ausdehnungsgefäße sind geeignet für Betriebstemperaturen bis 70°C (DIN 4807). Elastomere altern jedoch bei höheren Temperaturen schneller.

Im Hinblick auf eine lange Lebensdauer der Blasenmembran wird empfohlen, das Gefäß am kältesten Teil des Heizungsrücklaufs anzuschliessen, so dass Dauertemperaturen von über 50°C im Gefäß vermieden werden.

In Kühlanlagen sind Zwischengefäße vorzusehen, wenn Gefäßstemperaturen von unter 5°C auftreten können.

Berechnung des Ausdehnungsvolumens

(nach SWKI 93-1)

Folgende Angaben müssen bekannt sein:

- Totaler Inhalt V_A der Anlage.

Falls dieser nur schwer zu ermitteln ist, erfolgt Bestimmung über die Nennleistung des Wärmeerzeugers:

Plattenheizkörper
ca. 9 ltr/kW Nennleistung.

Radiatoren
ca. 11 ltr/kW Nennleistung.

Fussbodenheizung
ca. 22 ltr/kW Nennleistung.

- Höchste Vorlauftemperatur t_v und höchste Rücklauftemperatur t_r , für welche die Anlage ausgelegt worden ist.

Aus diesen zwei Werten wird als Basis für den thermischen Ausdehnungsfaktor f die mittlere Wassertemperatur t_z ermittelt.

$$t_z = \frac{t_v + t_r}{2}$$

Das Bruttoausdehnungsvolumen V_N wird wie folgt berechnet:

$$V_N = V_A \cdot f \cdot x \text{ (ltr)}$$

f = thermischer Ausdehnungsfaktor (Tabelle 1)

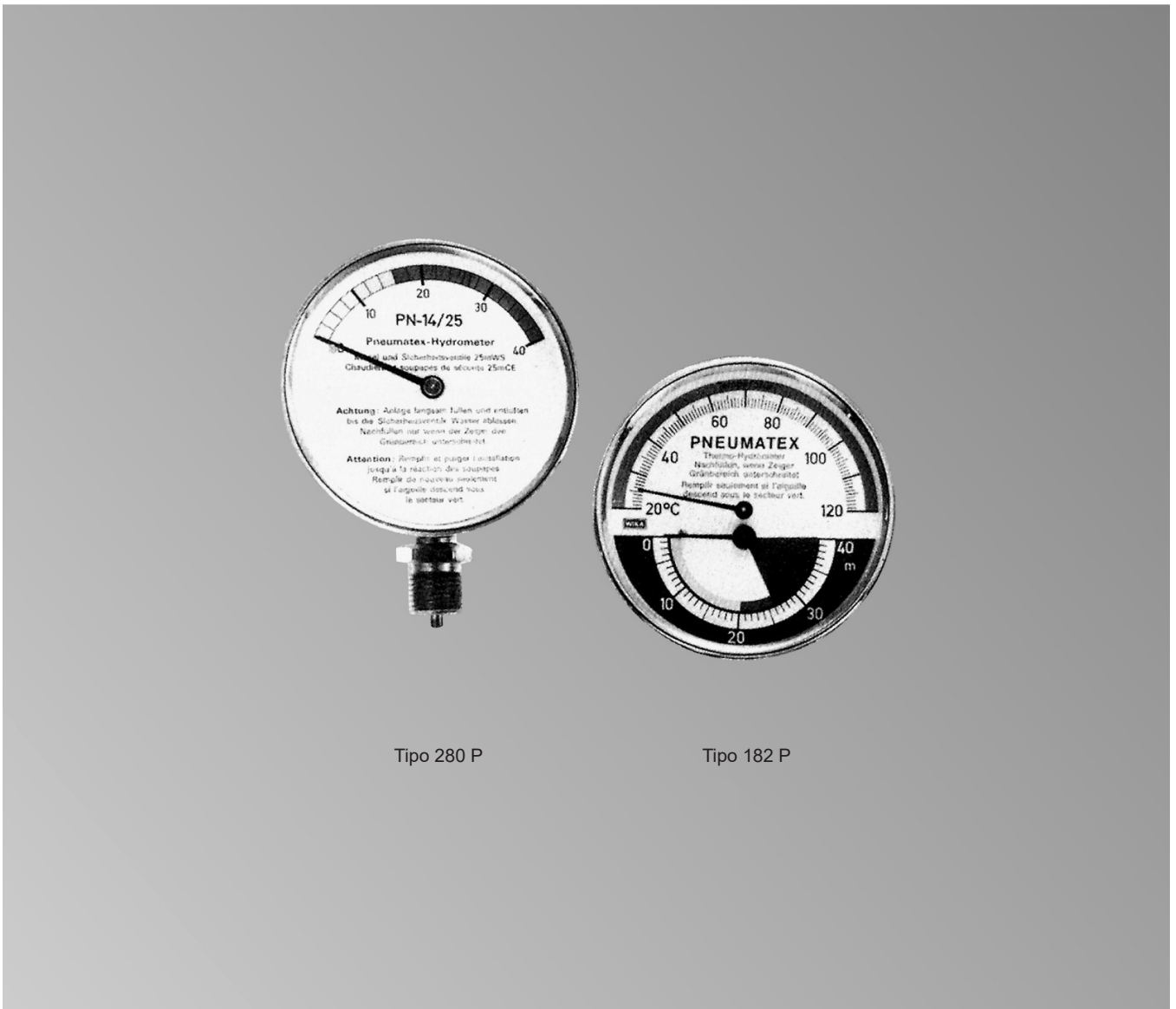
x = Zuschlagfaktor
 $x = 3$ bis max. 30 kW
 $x = 2$ bei über 30 bis 150 kW

Der Ausdehnungsfaktor ist höher, wenn dem Wasser Gefrierschutzmittel beigegeben wurden. Entsprechende Werte sind vom Hersteller zu erfragen.

Bei Kühlanlagen muss der Inhalt rechnerisch ermittelt werden. Pauschalwerte aufgrund der Nennleistung des Kühlaggregates ergeben keine zuverlässigen Resultate. Für die Bestimmung des Ausdehnungsvolumens muss mit der max. möglichen Umgebungstemperatur gerechnet werden, welche die Kühlflüssigkeit bei Ausfall des Kühlaggregates annehmen kann (im Normalfall 30–35°C).

Tabelle 1

Temperatur °C	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	100°
Thermischer Ausdehnungsfaktor f	0,004	0,008	0,012	0,017	0,023	0,029	0,036	0,043



Tipo 280 P

Tipo 182 P

Accessori per vaso di espansione

Idrometro

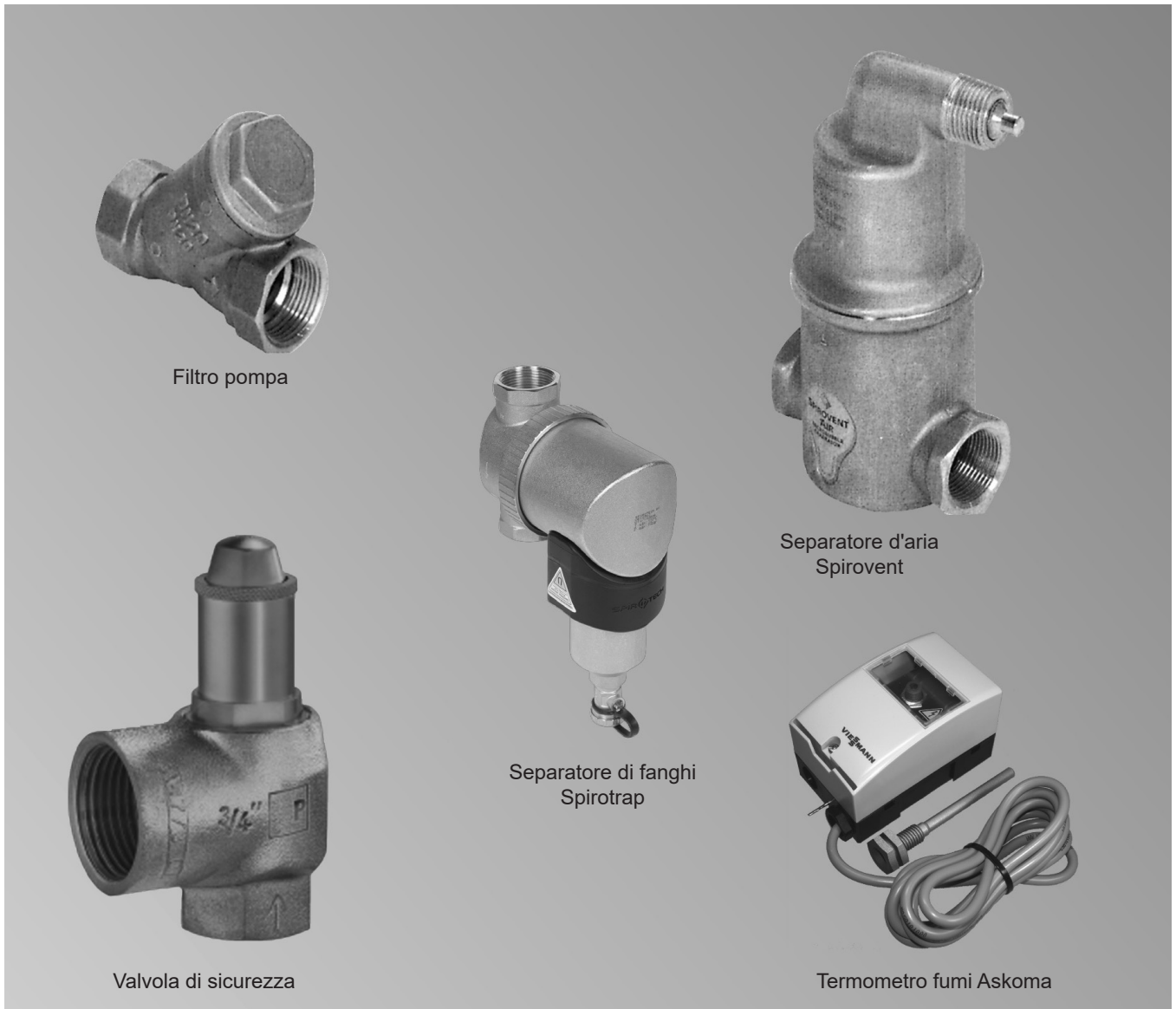
Termo-idrometro

Rubinetto a 3 vie-intercettazione-manometro

Accessori per vaso di espansione

Accessori per impianti di riscaldamento a circuito chiuso.		Gr. mat. V
Idrometro tipo 280 P Alloggiamento in plastica, alloggiamento Ø 80 mm, attacco R ½ inferiore. Campo di misurazione: da 0 a 4 bar	9140434 74,-	Articolo CHF
Idrometro tipo 182 P Alloggiamento in lamiera d'acciaio, laccato. Con anello femmina cromato, idrometro con zona verde impostabile, alloggiamento Ø 80 mm, attacco R ½ posteriore. Campo di misurazione: da 0 a 120 °C, da 0 a 4 bar	9140386 248,-	Articolo CHF
Manometro con rubinetto a pulsante tipo DKH Ottone nichelato, funzione di rubinetto a pulsante, lo scarico avviene automaticamente mediante pressione della molla rilasciando il rubinetto a pulsante, attacco su entrambi i lati del manicotto. Attacco: R ½	9143289 56,-	Articolo CHF

2.3



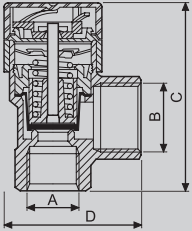
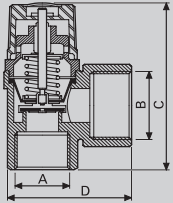
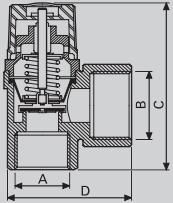

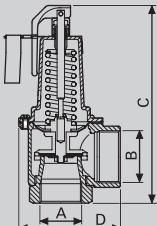
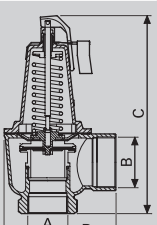
Protezione della pressione massima sui generatori di calore

- Impiego in impianti secondo EN 12828, SWKI 93-1
- Bronzo
- A molla, sfiatabile a mano, vano molla protetto da membrana
- Lato di ingresso e uscita con filetto femmina, lato di uscita ingrandito
- Installazione verticale
- Aggiunta di prodotto anticongelante fino al 30%
- Pressione di scarico standard, 3 bar



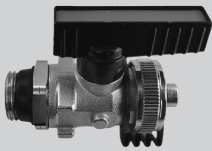
Dispositivi di sicurezza e accessori idraulici

Valvole di sicurezza a membrana per impianti di riscaldamento a circuito chiuso			Gr. mat. V
<ul style="list-style-type: none"> ■ Pressione d'intervento/sovrappresione 3 bar (0,3 MPa) ■ Attacco filettato ■ Alloggiamento in ottone ■ Pressione nominale PN 10 ■ Temperatura di mandata 120 °C 	Tipo MS ½ <ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco G ½ ■ Scarico G ¾ 	9572222 10,20	Articolo CHF
	Tipo MS ¾ <ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco G ¾ ■ Scarico G 1 	9572224 26,-	Articolo CHF
	Tipo MS 1 <ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco G 1 ■ Scarico G 1¼ 	9572226 61,-	Articolo CHF
	Tipo MS 1¼ <ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco G ¼ ■ Scarico G 1½ 	9572991 131,-	Articolo CHF
	Tipo MS 1½ <ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco G 1½ ■ Scarico G 2 	9572992 283,-	Articolo CHF
	Tipo MS 2 <ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco G 2 ■ Scarico G 2½ 	9572993 471,-	Articolo CHF

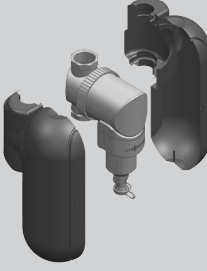
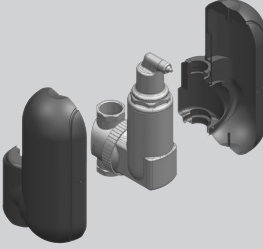
2.4

Dati tecnici							
Valvola di sicurezza a membrana con attacco filettato							
Tipo	Potenzialità massima ammissibili della caldaia kW	Pressione d'intervento/sovrappressione bar	A	B	C	D	
			Attacco	Scarico	mm	mm	
MS ½	50	3	G ½	G ¾	59,0	47,5	
MS ¾	100	3	G ¾	G 1	60,0	50,5	
MS 1	200	3	G 1	G 1¼	100,5	73,2	
MS 1¼	350	3	G 1¼	G 1½	107,6	73,5	
MS 1½	600	3	G 1½	G 2	173,0	116,0	
MS 2	900	3	G 2	G 2½	180,0	130,0	

Dispositivi di sicurezza e accessori idraulici


Prodotto				Gr. mat. V
Termometro fumi 120 °C		9576980	237,-	Articolo CHF
Prodotto		Attacco		Gr. mat. V
		R 3/8	R 1/2	
Sfiato rapido automatico <ul style="list-style-type: none"> ■ Ottone ■ Con dispositivo d'intercettazione automatica ■ Fornitura 5 pezzi 		9572249 68,-	9572250 73,-	Articolo CHF
prodotto		Attacco		Gr. mat. V
		R 3/8	R 1/2	
Rubinetto a sfera KFE DN 15 <ul style="list-style-type: none"> ■ Ottone nichelato ■ Filetto maschio 1/2" ■ Con tenuta intagliata ■ Con maniglia a T stabile ■ Tappo di chiusura 3/4" ■ Pressione max. d'esercizio 10 bar ■ Temperatura max. d'esercizio 110 °C 		—	7663174 18,-	Articolo CHF

2.4

Prodotto				Gr. mat. V				
<p>Separatore di fanghi con magnete Eliminazione di particelle di sporco magnetiche e non magnetiche (a partire da 5 µm) Attacco girevole per il montaggio in tubazioni orizzontali, verticali e diagonali.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Magnete rimovibile sul lato esterno con amplificazione del campo magnetico ■ Rete metallica magnetizzabile a bassa resistenza per la separazione ottimale di particelle di fango. ■ Rubinetto di scarico per l'eliminazione di particelle di fango/magnetite intercettate durante l'esercizio dell'impianto. ■ Incluso isolamento termico secondo normativa per il risparmio energetico ■ Pressione d'esercizio ammissibile: <table border="1"> <tr> <td>≤ Rp 1"</td> <td>6 bar (0,6 MPa)</td> </tr> <tr> <td>> Rp 1"</td> <td>10 bar (1 MPa)</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> ■ Max. temperatura di mandata 110 °C 	≤ Rp 1"	6 bar (0,6 MPa)	> Rp 1"	10 bar (1 MPa)		Anello di fissaggio da 22 mm	ZK04653 333,—	Articolo CHF
	≤ Rp 1"	6 bar (0,6 MPa)						
	> Rp 1"	10 bar (1 MPa)						
	Anello di fissaggio da 28 mm	ZK04654 361,—	Articolo CHF					
	Rp ¾" (filetto femmina)	ZK04655 321,—	Articolo CHF					
	Rp 1" (filetto femmina)	ZK04656 343,—	Articolo CHF					
	Rp 1 ¼" (filetto femmina)	ZK04657 552,—	Articolo CHF					
Rp 1 ½" (filetto femmina)	ZK04658 629,—	Articolo CHF						
Rp 2" (filetto femmina)	ZK04659 1.025,—	Articolo CHF						
Agitatore demo (Separatore magnetite)			7532625 80,—	Articolo CHF				
<p>Separatore d'aria Attacco girevole per il montaggio in tubazioni orizzontali, verticali e diagonali. Rimuove bolle d'aria e microbolle.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Inibisce la formazione di residui corrosivi ■ Senza sfiato manuale ■ Perdita di carico costante minima ■ Incluso isolamento termico secondo normativa per il risparmio energetico ■ Pressione max. d'esercizio: 10 bar (1 MPa) ■ Temperatura massima di mandata 110 °C 		Anello di fissaggio da 22 mm	ZK04660 252,—	Articolo CHF				
		Anello di fissaggio da 28 mm	ZK04661 268,—	Articolo CHF				
		Rp ¾" (filetto femmina)	ZK04662 252,—	Articolo CHF				
		Rp 1" (filetto femmina)	ZK04663 268,—	Articolo CHF				
		Rp 1 ¼" (filetto femmina)	ZK04664 377,—	Articolo CHF				
		Rp 1 ½" (filetto femmina)	ZK04665 416,—	Articolo CHF				
		Rp 2" (filetto femmina)	ZK04666 544,—	Articolo CHF				

Dispositivi di sicurezza e accessori idraulici

2.4

Separatore d'aria		Versione				Gr. mat. V
Versione		Orizzontale Raccordo filettato	Orizzontale Attacco saldato	Orizzontale Attacco flangiato	Solar*1 AutoClose	
Separatore d'aria SpiroVent Per la rimozione costante di bolle d'aria e microbolle da circuiti di riscaldamento e raffreddamento. Con inserto spiro tubo e valvola di sfiato permanente non intercettabile. <ul style="list-style-type: none"> ■ Pressione max. d'esercizio: 10 bar (1 MPa). ■ Max. temperatura di mandata: 110 °C ■ Solare: max. 180 °C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Raccordo a compressione 22 mm ■ Alloggiamento in ottone 	9144459 191,-	—	—	7734930 336,-	Articolo CHF
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Filettatura interna G ¾ ■ Alloggiamento in ottone 	9144458 177,-	—	—	7734931 324,-	Articolo CHF
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Filetto femmina G 1 ■ Alloggiamento in ottone 	9144460 195,-	—	—	7734932 348,-	Articolo CHF
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Filetto femmina G 1¼ ■ Alloggiamento in ottone 	9144461 272,-	—	—	7734933 416,-	Articolo CHF
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Filetto femmina G 1½ ■ Alloggiamento in ottone 	9144462 310,-	—	—	7734934 462,-	Articolo CHF
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Filetto femmina G 2 ■ Alloggiamento in ottone 	7438519 1.042,-	—	—	—	Articolo CHF
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 50 ■ Alloggiamento in acciaio St 37 	—	9142527 1.740,-	9556595 2.360,-	—	Articolo CHF
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 65 ■ Alloggiamento in acciaio St 37 	—	9142528 1.800,-	9556596 2.443,-	—	Articolo CHF
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 80 ■ Alloggiamento in acciaio St 37 	—	9142529 2.730,-	9556597 3.333,-	—	Articolo CHF
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 100 ■ Alloggiamento in acciaio St 37 	—	9142524 2.704,-	9556598 3.461,-	—	Articolo CHF
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 125 ■ Alloggiamento in acciaio St 37 	—	9142525 5.672,-	9556599 6.414,-	—	Articolo CHF
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 150 ■ Alloggiamento in acciaio St 37 	—	9142526 5.796,-	9556600 6.446,-	—	Articolo CHF
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 200 ■ Alloggiamento in acciaio St 37 	—	—	9556601 9.713,-	—	Articolo CHF
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 250 ■ Alloggiamento in acciaio St 37 	—	—	9556602 19.257,-	—	Articolo CHF
<ul style="list-style-type: none"> ■ DN 300 ■ Alloggiamento in acciaio St 37 	—	—	9556603 34.568,-	—	Articolo CHF	
Valvola di sfiato/sfiato rapido SpiroTop Dispositivo di sfiato automatico per eliminare in modo rapido ed efficace aria libera e bolle d'aria presenti. <ul style="list-style-type: none"> ■ Sfiato senza perdite ■ Campo di temperatura da 0 a 110 °C ■ Pressione di esercizio da 0 a 10 bar ■ Attacco 1/2" IG 		7784187 151,-		7734935 272,-	Articolo CHF	

Termini di consegna da concordare

*1 In caso di utilizzo di SpiroVent Solar nel punto più alto in assoluto dell'impianto fotovoltaico è assolutamente necessario collegare a monte un elemento di chiusura per impedire vaporizzazioni incontrollate. L'elemento di chiusura deve essere chiuso durante il funzionamento.

Separatore di fanghi		Versione			Gr. mat. V	
		Orizzontale Raccordo filettato	Orizzontale Attacco saldato	Orizzontale Attacco flangiato		
Separatore di fanghi Spirotrap Per la rimozione costante di impurità da circuiti di riscaldamento e raffreddamento Con inserto spirotubo e rubinetto di scarico. ■ Pressione max. d'esercizio: 10 bar (1 MPa). ■ Max. temperatura di mandata: 110°C ■ Realizzato in ottone	■ Raccordo a compressione 22 mm ■ Alloggiamento in ottone	9148397 191,-	—	—	Articolo CHF	
	■ Filettatura interna G ¾ ■ Alloggiamento in ottone	9148396 177,-	—	—	Articolo CHF	
	■ Filetto femmina G 1 ■ Alloggiamento in ottone	9148398 195,-	—	—	Articolo CHF	
	■ Filetto femmina G 1¼ ■ Alloggiamento in ottone	9148399 272,-	—	—	Articolo CHF	
	■ Filetto femmina G 1½ ■ Alloggiamento in ottone	9148400 310,-	—	—	Articolo CHF	
	■ Filetto femmina G 2 ■ Alloggiamento in ottone	7438520 1.039,-	—	—	Articolo CHF	
	Separatore di fanghi Spirotrap con magnete Per la rimozione costante di impurità da circuiti di riscaldamento e raffreddamento ■ Con inserto tubolare elicoidale, rubinetto di scarico e magnete per camera di essiccazione. ■ Pressione max. d'esercizio 10 bar (1 MPa) ■ Temperatura max. d'esercizio 110 °C ■ Funzione di separazione in magnetite ■ Realizzato in acciaio	■ DN 50 ■ Alloggiamento in acciaio St 37	—	7784172 1.673,-	7784178 2.107,-	Articolo CHF
		■ DN 65 ■ Alloggiamento in acciaio St 37	—	7784173 1.674,-	7784179 2.174,-	Articolo CHF
		■ DN 80 ■ Alloggiamento in acciaio St 37	—	7784174 2.322,-	7784180 2.880,-	Articolo CHF
		■ DN 100 ■ Alloggiamento in acciaio St 37	—	7784175 2.435,-	7784181 3.042,-	Articolo CHF
Avvertenza! Separatore di fanghi SpiroTrap disponibile senza magnete su richiesta.	■ DN 125 ■ Alloggiamento in acciaio St 37	—	7784176 5.112,-	7784182 5.869,-	Articolo CHF	
	■ DN 150 ■ Alloggiamento in acciaio St 37	—	7784177 5.546,-	7784183 6.051,-	Articolo CHF	
	■ DN 200 ■ Alloggiamento in acciaio St 37	—	—	7784184 9.474,-	Articolo CHF	
	■ DN 250 ■ Alloggiamento in acciaio St 37	—	—	7784185 17.289,-	Articolo CHF	
	■ DN 300 ■ Alloggiamento in acciaio St 37	—	—	7784186 30.688,-	Articolo CHF	

Termini di consegna da concordare

Dispositivi di sicurezza e accessori idraulici

2.4

Accessori Prodotto da Spirotech			Gr. mat. V
Isolamento finale separatore d'aria Semigusci in schiuma rigida di poliuretano secondo la normativa CHFpea EnEV adatti al separatore d'aria 110 °C/10 bar.	Dimensione 1 1/2"	7438521 70,-	Articolo CHF
	Dimensione DN 50 e DN 65	7424063 436,-	Articolo CHF
	Dimensione DN 80 e DN 100	7424064 538,-	Articolo CHF
	Dimensione DN 125 e DN 150	7424065 869,-	Articolo CHF
Isolamento finale separatore di fanghi Semigusci in schiuma rigida di poliuretano secondo la normativa CHFpea EnEV adatti al separatore di fanghi 110 °C/10 bar.	Dimensione 1 1/2"	7438522 58,-	Articolo CHF
	Dimensione DN 50 e DN 65	7424063 436,-	Articolo CHF
	Dimensione DN 80 e DN 100	7424064 538,-	Articolo CHF
	Dimensione DN 125 e DN 150	7789933 965,-	Articolo CHF

Isolamento per separatore d'aria

Attacco	Dimensioni d'ingombro H mm	
DN 22	215	
G 3/4	215	
G 1	230	
G 1 1/4	245	
G 1 1/2	275	

Isolamento per separatore d'aria

Attacco	Peso kg	Dimensioni d'ingombro		
		H mm	Ø mm	
DN 50 e DN 65	0,80	447	228	
DN 80 e DN 100	1,00	567	290	
DN 125 e DN 150	2,00	742	395	

Termini di consegna da concordare

Isolamento per separatore di fanghi

Attacco	Dimensioni d'ingombro H mm	
DN 22	140	
G ¾	140	
G 1	150	
G 1¼	180	
G 1½	180	

Isolamento per separatore di fanghi

Attacco	Peso kg	Dimensioni d'ingombro		
		H mm	Ø mm	
DN 50 e DN 65	0,80	447	228	
DN 80 e DN 100	1,00	567	290	
DN 125 e DN 150	2,00	798	395	

2.4

Dispositivi di sicurezza e accessori idraulici

2.4

Guida al dimensionamento per separatore d'aria SpiroVent

m³/h l/s	Portata max.																				Articolo									
	12,5	20	25	27	40	47	54	72	94	108	144	180	215	288	360	405	500	575	650	810		850	1000	1060	1300	1530	1700	2120	3000	
DN 50	■	■	■	■	■																									9142527/9556595
DN 65	■	■	■	■	■	■	■																							9142528/9556596
DN 80			■	■	■	■	■	■	■																					9142529/9556597
DN 100						■	■	■	■	■	■																			9142524/9556598
DN 125							■	■	■	■	■	■	■																	9142525/9556599
DN 150								■	■	■	■	■	■	■	■															9142526/9556600
DN 200										■	■	■	■	■	■	■	■													9569313/9556601
DN 250											■	■	■	■	■	■	■	■	■											9569314/9556602
DN 300															■	■	■	■	■	■	■									9569315/9556603

- = versione standard max. 1,5 m/s
- = si consiglia la versione Hi-Flow; max. 3 m/s
- = scegliere il diametro maggiore (DN) o ridurre la portata

Avvertenza!
Altre dimensioni attacchi, materiali, pressioni e temperatura disponibili su richiesta.

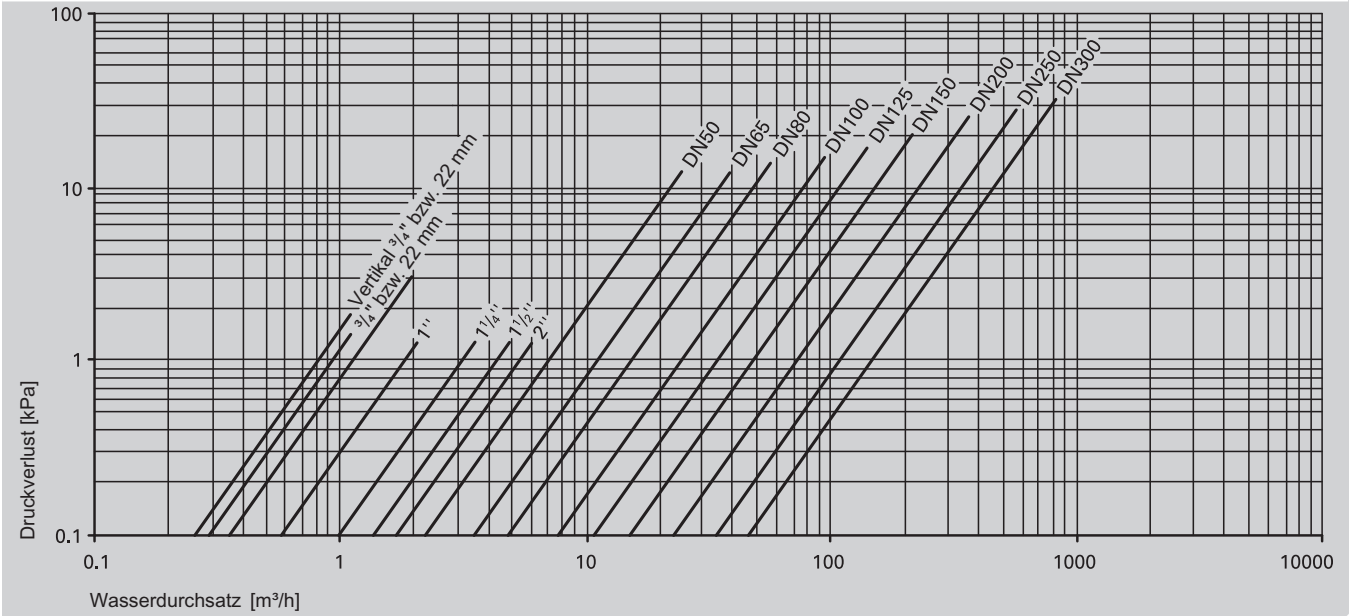
Guida al dimensionamento per separatore di fanghi SpiroTrap

m³/h l/s	Portata max.																				Articolo									
	12,5	20	25	27	40	47	54	72	94	108	144	180	215	288	360	405	500	575	650	810		850	1000	1060	1300	1530	1700	2120	3000	
DN 50	■	■	■	■	■																									7784172/7784178
DN 65	■	■	■	■	■	■	■																							7784173/7784179
DN 80			■	■	■	■	■	■	■																					7784174/7784180
DN 100						■	■	■	■	■	■																			7784175/7784181
DN 125							■	■	■	■	■	■	■																	7784176/7784182
DN 150								■	■	■	■	■	■	■	■															7784177/7784183
DN 200										■	■	■	■	■	■	■	■													7784184
DN 250											■	■	■	■	■	■	■	■	■											7784185
DN 300																■	■	■	■	■	■									7784186

- = versione standard max. 1,5 m/s
- = si consiglia la versione Hi-Flow; max. 3 m/s
- = scegliere il diametro maggiore (DN) o ridurre la portata

Avvertenza!
Altre dimensioni attacchi, materiali, pressioni e temperatura disponibili su richiesta.

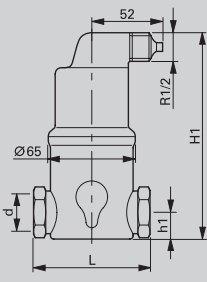
Perdita di carico separatore d'aria e di fanghi



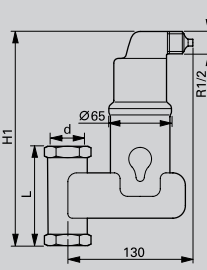
Dispositivi di sicurezza e accessori idraulici

Separatore d'aria SpiroTrap

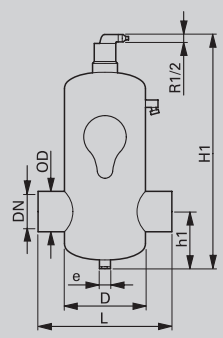
Versione: orizzontale con raccordo filettato

Attacco	Portata m ³ /h	Capacità l	Peso kg	Dimensioni d'ingombro in mm			Figura
				H1 mm	h1 mm	L mm	
Raccordo a compressione 22 mm	1,25	0,18	1,2	153	20	106	
Filetto femmina G ¾	1,25	0,18	1,0	153	20	85	
Filetto femmina G 1	2,00	0,21	1,3	180	35	88	
Filetto femmina G 1¼	3,70	0,25	1,4	200	40	88	
Filetto femmina G 1½	5,00	0,32	1,6	234	42	88	
Filetto femmina G 2	7,50	1,10	3,9	275	58	132	

Versione: orizzontale con raccordo filettato

Attacco	Portata m ³ /h	Capacità l	Peso kg	Dimensioni d'ingombro in mm			Figura
				H1 mm	h1 mm	L mm	
Raccordo a compressione 22 mm	1,30	0,32	2,0	220	–	104	
Filetto femmina G ¾	1,30	0,32	1,9	210	–	84	
Filetto femmina G 1	2,00	0,32	1,9	210	–	84	

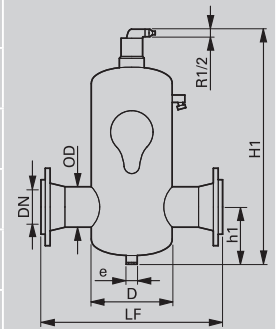
Versione: orizzontale con attacco saldato

Attacco	Portata m ³ /h	Capacità l	Peso kg	Dimensioni d'ingombro in mm						Figura
				Diam. est. mm	H1 mm	h1 mm	D mm	e mm	L mm	
Attacchi saldati DN 50	12,50	5,00	9,0	60,3	470	115	159	G ½	260	
Attacchi saldati DN 65	20,00	5,00	9,0	76,1	470	125	159	G ½	260	
Attacchi saldati DN 80	27,00	17,00	18,0	88,9	590	150	219	G ½	370	
Attacchi saldati DN 100	47,00	17,00	18,0	114,3	590	160	219	G ½	370	
Attacchi saldati DN 125	72,00	50,00	42,0	139,7	765	205	324	G ½	525	
Attacchi saldati DN 150	108,00	50,00	42,0	168,3	765	220	324	G ½	525	

Separatore d'aria SpiroTrap

Versione: orizzontale con attacco flangiato

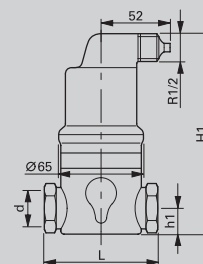
Attacco	Portata m ³ /h	Capacità l	Peso kg	Dimensioni d'ingombro in mm					
				Diam. est. mm	H1 mm	h1 mm	D mm	e mm	nr. mm
Attacco flangiato DN 50	12,50	5,00	14,0	60,3	470	115	159	G ½	350
Attacco flangiato DN 65	20,00	5,00	15,0	76,1	470	125	159	G ½	350
Attacco flangiato DN 80	27,00	17,00	25,0	88,9	590	150	219	G ½	470
Attacco flangiato DN 100	47,00	17,00	27,0	114,3	590	160	219	G ½	470
Attacco flangiato DN 125	72,00	50,00	54,0	139,7	765	205	324	G ½	635
Attacco flangiato DN 150	108,00	50,00	57,0	168,3	765	220	324	G ½	635
Attacco flangiato DN 200	180,00	105,00	106,0	219,1	975	275	406	G 1	775
Attacco flangiato DN 250	288,00	210,00	170,0	273,0	1215	330	508	G 1	890
Attacco flangiato DN 300	405,00	350,00	250,0	323,9	1430	385	610	G 1	1005



2.4

Versione: orizzontale Solare

Attacco	Portata m ³ /h	Capacità l	Peso kg	Dimensioni d'ingombro in mm		
				H1 mm	h1 mm	L mm
Raccordo a compressione 22 mm	1,30	0,18	1,2	153	20	106
Filetto femmina G ¾	1,30	0,18	1,0	153	20	85
Filetto femmina G 1	2,00	0,21	1,3	180	35	88
Filetto femmina G 1¼	3,60	0,25	1,4	200	40	88
Filetto femmina G 1½	5,00	0,32	1,6	234	42	88

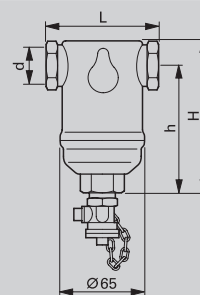


Dispositivi di sicurezza e accessori idraulici

Separatore di fanghi Spirotrap

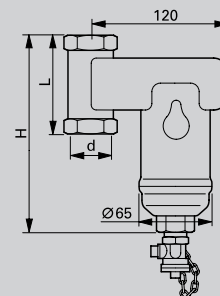
Versione: orizzontale con raccordo filettato

Attacco	Portata m ³ /h	Capacità l	Peso kg	Dimensioni d'ingombro in mm		
				H mm	h mm	L mm
Raccordo a compressione 22 mm	1,30	0,18	1,0	116	96	106
Filetto femmina G ¾	1,30	0,18	1,0	116	96	85
Filetto femmina G 1	2,00	0,21	1,2	143	108	88
Filetto femmina G 1¼	3,60	0,25	1,3	161	121	88
Filetto femmina G 1½	5,00	0,32	1,5	197	155	88
Filetto femmina G 2	7,50	1,10	3,9	238	58	132



Versione: orizzontale con raccordo filettato

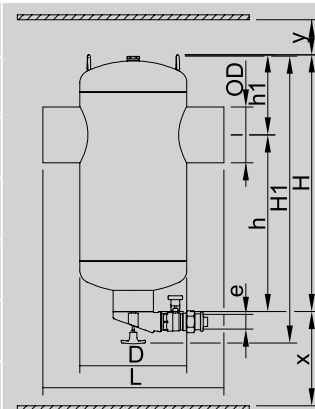
Attacco	Portata m ³ /h	Capacità l	Peso kg	Dimensioni d'ingombro in mm			Figura
				H1 mm	h1 mm	L mm	
Raccordo a compressione 22 mm	1,30	0,32	1,9	182	–	104	
Filetto femmina G ¾	1,30	0,32	1,8	172	–	84	
Filetto femmina G 1	2,00	0,32	1,8	172	–	84	



Versione: orizzontale con attacco saldato e magnete

Attacco Attacco saldato	Portata m ³ /h	Capacità l	Peso kg	Dimensioni d'ingombro in mm							
				Diam. est.	H	H1	h	h1	D	L	x
DN 50	12,5	5	8,0	60,3	405	465	276	121	159	260	> 330
DN 65	20,0	5	8,0	76,1	405	465	268	129	159	260	> 330
DN 80	27,0	17	16,0	88,9	525	590	374	148	219	370	> 370
DN 100	47,0	17	16,0	114,3	525	590	362	160	219	370	> 370
DN 125	72,0	50	47,0	139,7	745	815	555	193	324	525	> 540
DN 150	108,0	50	48,0	168,3	745	815	541	207	324	525	> 540

y > 50 mm
e = Rp1

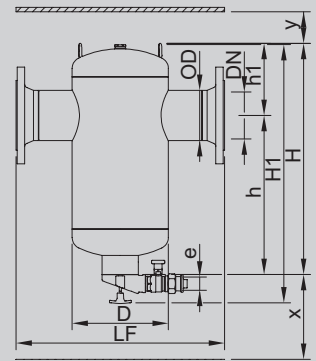


Separatore di fanghi Spirotrap

Versione: orizzontale con attacco flangiato e magnete

Attacco flangiato	Portata m ³ /h	Capacità l	Peso kg	Dimensioni d'ingombro in mm							
				Diam. est.	H	H1	h	h1	D	nr.	x
DN 50	12,5	5	13	60,3	405	465	276	121	159	350	>330
DN 65	20	5	14	76,1	405	465	268	129	159	350	>330
DN 80	27	17	24	88,9	525	590	374	148	219	470	>370
DN 100	47	17	25	114,3	525	590	362	160	219	475	>370
DN 125	72	50	58	139,7	745	815	555	193	324	635	>540
DN 150	108	50	61	168,3	745	815	541	207	324	635	>540
DN 200	180	105	107	219,1	1015	1080	732	280	406	775	>700
DN 250	288	210	162	273,0	1210	1280	847	364	508	890	>750
DN 300	405	350	261	323,9	1435	1500	1008	426	610	1005	>900

y > 50 mm
e = Rp1



2.4

Dispositivi di sicurezza e accessori idraulici

2.4

Separatore di fanghi SpiroTrap MB3


Attacco	Portata	Capacità	Peso	Dimensioni d'ingombro in mm				Figura
				D mm	m³/h	l	kg	
22 (anello di fissaggio)	1,3	0,36	2,21	167	148	92	116	
28 (anello di fissaggio)	2,0	0,36	2,28	167	148	92	120	
¾" IG	1,3	0,36	2,2	162	148	90	124	
1" IG	2,0	0,36	2,3	162	148	90	128	
1¼" IG	3,6	0,75	3,6	224	210	128	138	
1½" IG	5,0	0,75	3,7	224	210	128	141	
2" IG	7,5	0,75	3,9	224	210	128	148	

Separatore d'aria, prodotto da Viessmann

Attacco	Portata	Capacità	Peso	Dimensioni d'ingombro in mm				Figura
				D mm	m³/h	l	kg	
22 (anello di fissaggio)	1,3	0,18	1,9	205	177	120	125	
28 (anello di fissaggio)	2,0	0,18	1,9	205	177	120	128	
¾" IG	1,3	0,33	1,9	195	177	100	127	
1" IG	2,0	0,33	2,0	195	177	100	131	
1¼" IG	3,6	0,97	4,3	290	276	128	149	
1½" IG	5,0	0,97	4,4	290	276	128	152	
2" IG	7,5	1,06	4,6	310	296	128	159	

Isolamento per separatore d'aria e di fanghi, prodotto da Viessmann

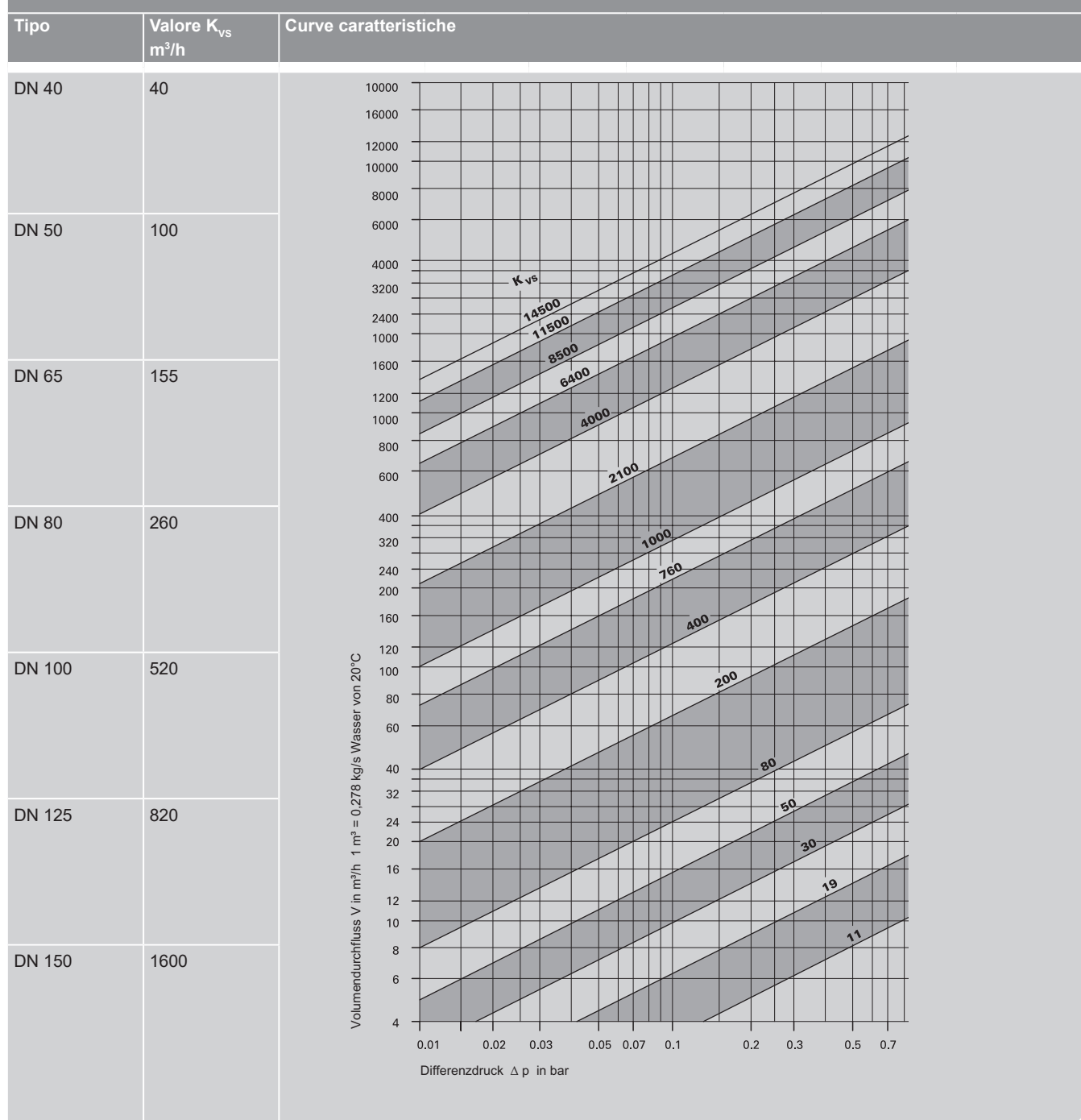
Attacco	Peso	Dimensioni d'ingombro in mm							Figura
		D mm	kg	D	B	b	L	H	
22 mm	0,2	140	204	154	120	276	198	120	
28 mm	0,2	140	204	154	120	276	198	120	
Rp ¾"	0,2	140	204	154	120	276	198	120	
Rp 1"	0,2	140	204	154	120	276	198	120	
Rp 1 ¼"	0,3	164	234	177	170	387	293	120	
Rp 1 ½"	0,3	164	244	181	170	387	293	124	
Rp 2"	0,5	164	263	189	170	387	293	133	

Valvole a farfalla VFW Prodotto da Siemens			Gr. mat. V
<ul style="list-style-type: none"> ■ Involucro in ghisa grigia GG 20 ■ Per struttura a incasso tra flange PN 6, PN 10 e PN 16 secondo ISO 7005 ■ Pressione nominale PN 16 ■ Angolo di rotazione nominale 90° ■ Temperatura del fluido compresa tra -15 e 120 °C 		Tipo DN 40 <ul style="list-style-type: none"> ■ $k_{VS} = 40 \text{ m}^3/\text{h}$ ■ $p_{Vmax} = 5 \text{ bar (0,5 MPa)}$ 	7011346 432,- Articolo CHF
		Tipo DN 50 <ul style="list-style-type: none"> ■ $k_{VS} = 100 \text{ m}^3/\text{h}$ ■ $p_{Vmax} = 5 \text{ bar (0,5 MPa)}$ 	7011347 425,- Articolo CHF
		Tipo DN 65 <ul style="list-style-type: none"> ■ $k_{VS} = 155 \text{ m}^3/\text{h}$ ■ $p_{Vmax} = 5 \text{ bar (0,5 MPa)}$ 	7011348 459,- Articolo CHF
		Tipo DN 80 <ul style="list-style-type: none"> ■ $k_{VS} = 260 \text{ m}^3/\text{h}$ ■ $p_{Vmax} = 5 \text{ bar (0,5 MPa)}$ 	7011349 577,- Articolo CHF
		Tipo DN 100 <ul style="list-style-type: none"> ■ $k_{VS} = 520 \text{ m}^3/\text{h}$ ■ $p_{Vmax} = 5 \text{ bar (0,5 MPa)}$ 	7011350 594,- Articolo CHF
		Tipo DN 125 <ul style="list-style-type: none"> ■ $k_{VS} = 820 \text{ m}^3/\text{h}$ ■ $p_{Vmax} = 3 \text{ bar (0,3 MPa)}$ 	7011351 859,- Articolo CHF
		Tipo DN 150 <ul style="list-style-type: none"> ■ $k_{VS} = 1600 \text{ m}^3/\text{h}$ ■ $p_{Vmax} = 2,5 \text{ bar (0,25 MPa)}$ 	7011352 1.014,- Articolo CHF
		Motore per valvole a farfalla VFW da DN 40 a DN 150 <ul style="list-style-type: none"> ■ Con pulsante per commutazione tra funzionamento manuale e automatico e leva a mano ■ Tensione di esercizio AC 230 V ■ Segnale di posizionamento a tre punti 	7975932 612,- Articolo CHF

2.4

Dispositivi di sicurezza e accessori idraulici

Dati tecnici diagramma di flusso per valvole a farfalla VFW



2.4



2.5

Impianto smaltimento condensa

Wilo Plavis

- Funzionamento automatico
- Completamente premontato per l'innesto
- Montaggio semplice grazie all'attacco tubo
- Contatto di allarme di serie

Impianto smaltimento condensa

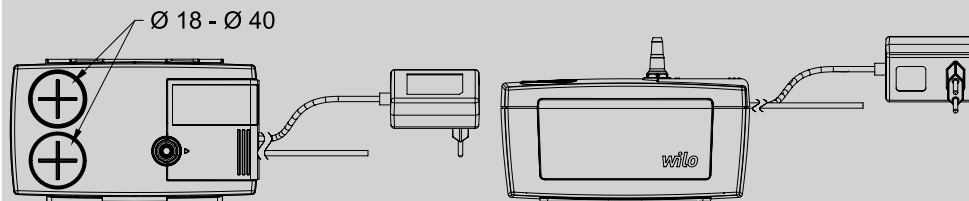
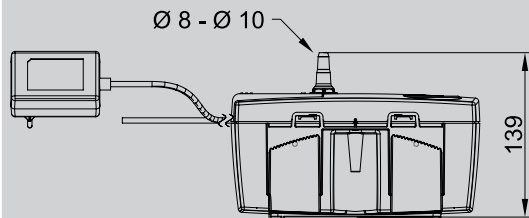
Impianto smaltimento condensa

Impianto smaltimento condensa Wilo Plavis 013-C2G

Impianto smaltimento condensa predisposto per l'allacciamento con valvola di ritegno integrata nello scarico acqua di condensa.

Impiegabile nella tecnica di condensazione, della climatizzazione e del raffreddamento.

- Con tubo della pressione da 5 m, tubazione di allarme da 1,5 m, tubazione da 1,5 m con presa per l'allacciamento alla rete e materiale difissaggio.
- Esercizio silenzioso < 40 dB(A)
- 2 aperture di afflusso (da 18 a 40 mm)
- Attacco di scarico 8/10 mm
- Prevalenza max. 4 m
- Volume contenitore 1,1 l
- Contatto di allarme di serie (dispositivo di apertura/chiusura)
- Idoneo per condensa con pH > 2,5



Avvertenza!

Per le caldaie a gas con potenza > 200 kW e generalmente per le caldaie a gasolio è necessario inserire a monte un dispositivo di neutralizzazione condensa.

7784080
363,-

Gr. mat. V

Articolo
CHF

Accessori impianto smaltimento condensa

Tubo flessibile 10 mm

- Lunghezza = 25 m

7373093
138,-

Gr. mat. V

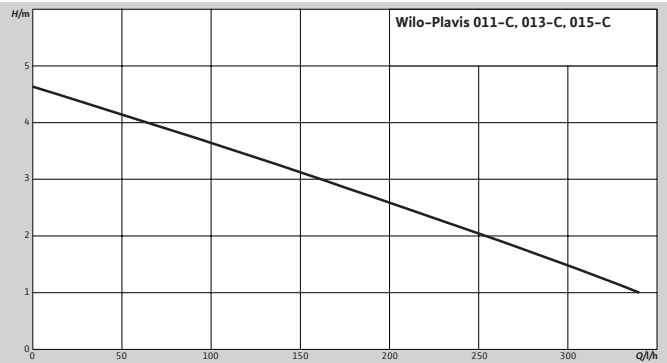
Articolo
CHF

Dati tecnici impianto smaltimento condensa Wilo

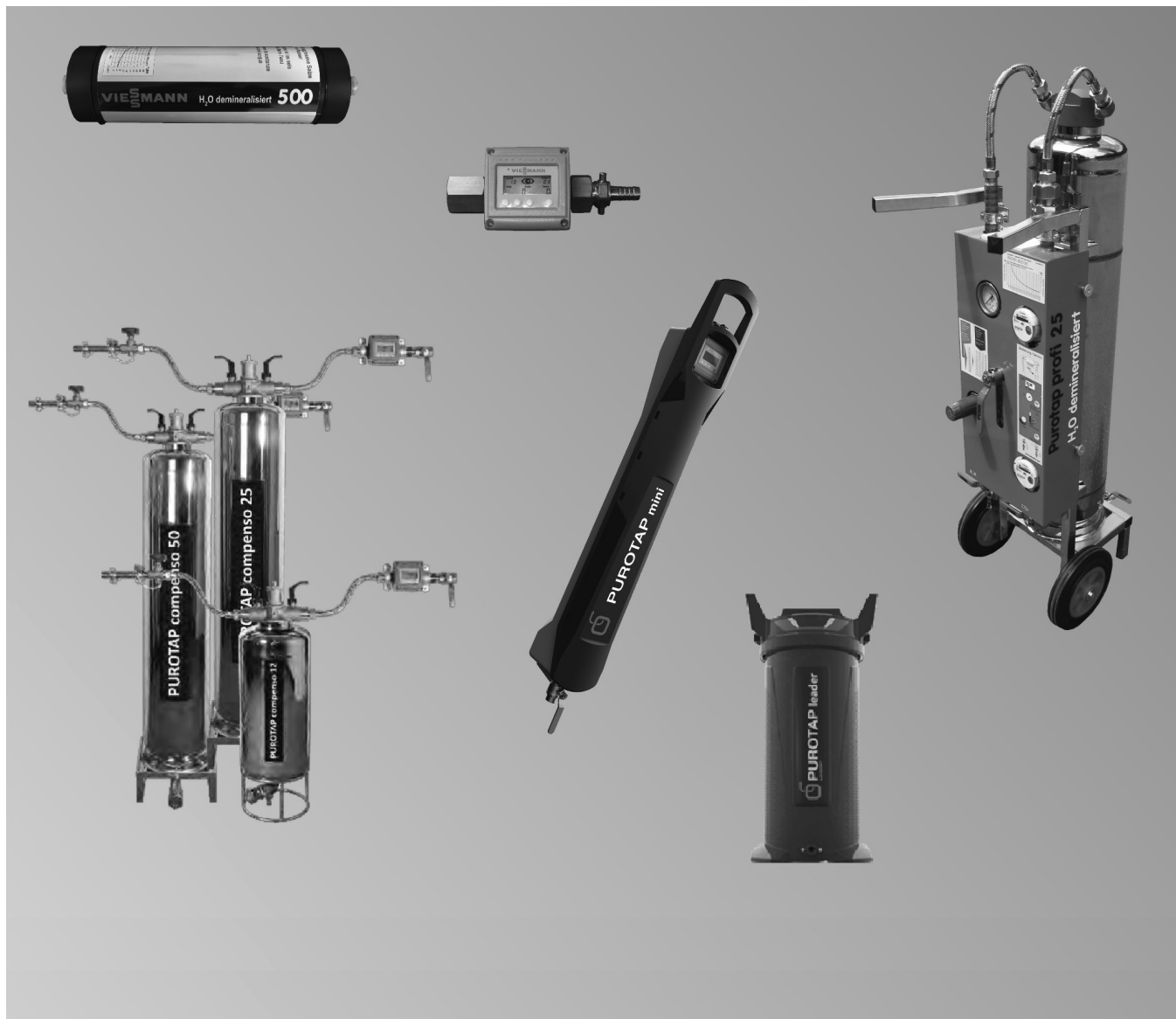
- Tensione di alimentazione: 230 V, 50 Hz
- Potenza assorbita: 60 W

Avvertenza!

L'apertura di afflusso di condensa si trova nel coperchio del dispositivo di neutralizzazione condensa. Secondo necessità, può essere usato un ulteriore scarico (D = 19 mm) mediante estrazione di una chiusura perforata.



2.5






2.6

5 buone cause

- nessun calo del rendimento dovuto al calcare nello scambiatore di calore
- nessuna precipitazione di calcare nella caldaia
- significativamente meno corrosione a lungo termine
- utilizzazione estremamente semplice
- costi ridotti – maggior guadagno

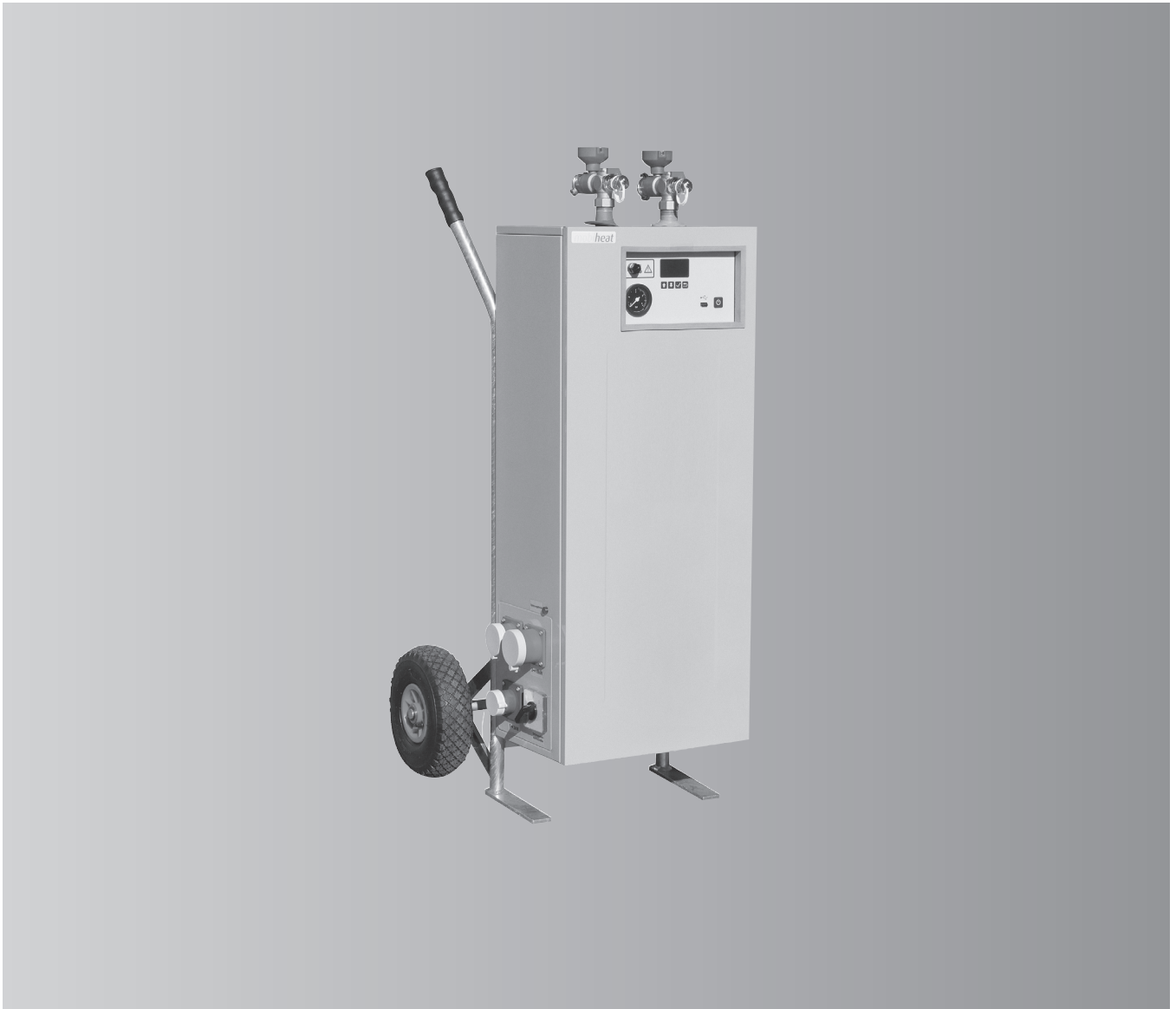
Conforme alla recente normativa SWKI BT 102-01

Trattamento dell'acqua/desalinizzazione

			Gr. mat. P
	Contatore di misura LFM	7502772 368,-	Articolo CHF
	Conduktivimetro EC 3	7502774 151,-	Articolo CHF
Analisi dell'acqua sul posto (in tutta la Svizzera)		7502784 797,-	Articolo CHF Gr. mat. N
Prodotti			Gr. mat. V
Pacchetto di ricarica desalinizzazione per acqua di riscaldamento 2,5 kgda 4 litri con istruzioni di riempimento e imbuto di ricarica		7438536 111,-	Articolo CHF
			

2.6

2.6



2.7

Riscaldamento elettrico mobile mobiheat

Riscaldamento elettrico mobile completamente premontato con regolazione integrata per programma di riscaldamento, con dispositivi di sicurezza e pompa di circolazione silenziosa.

- Impiego semplice e sicuro.
- Impiegabile universalmente come riscaldamento di emergenza o per cantieri, come riscaldamento provvisorio in caso di sostituzione della caldaia, con la funzione di protezione antigelo o per la produzione di acqua calda.
- Utile durante l'installazione del riscaldamento a pavimento (pre-riscaldamento del tubo del riscaldamento a pavimento per una facile posa)

Regolazione digitale:

- Per programma di riscaldamento
- Per il riscaldamento sottofondi pavimento mediante programmi standard memorizzati secondo DIN 1264-4
- Programma sottofondi pavimento singolo installabile per riscaldamento massetto e riscaldamento funzionale
- I dati del registro possono essere richiamati tramite chiavetta USB

Senza stoccaggio in magazzino!
Termini di consegna da concordare

Riscaldamento elettrico mobile

2.7

Riscaldamento elettrico mobile mobiheat			Gr. mat. V
<p>Riscaldamento elettrico mobile mobiheat MH19.2Q1 Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Riscaldatore elettrico (19 kW) con 3 batterie di riscaldamento (3 + 8 + 8 kW), per allacciamento rete da 400 V/50 Hz con potenza 11 e 19 kW o allacciamento rete 230 V/50 Hz con potenza 3 kW ■ Pompa di circolazione silenziosa integrata, max. 3 m³/h, max. 5,5 mWS ■ Intervallo di temperatura regolabile 20–80 °C ■ Regolazione digitale per programma riscaldamento con programmi sottofondi pavimento secondo DIN EN 1264-4 per riscaldamento massetto e riscaldamento funzionale ■ Programma sottofondi pavimento singolo installabile per riscaldamento massetto e riscaldamento funzionale ■ I dati del registro possono essere richiamati tramite chiavetta USB ■ Dispositivi di sicurezza (termostato di sicurezza a riarmo manuale, termometro, manometro 3 bar, manometro, dispositivo di sfiato automatico) ■ Vaso di espansione a membrana da 10 l ■ Attacco VL/RL DN25 / GEKA con rubinetti d'intercettazione a sfera e rubinetto di riempimento e di scarico ■ Collegamento elettrico CEE 16 A, CEE 32 A e CEE 16 A/230 V ■ Installazione mobile e variabile tramite carri di trasporto 		7635653 10.169,-	Articolo CHF
<p>Riscaldamento elettrico mobile mobiheat MH40.2Q1 Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Riscaldatore elettrico (40 kW) con 3 batterie di riscaldamento (8 + 16 + 16 kW), per collegamento alla rete da 400 V/50 Hz con potenza 8, 16 o 40 kW ■ Pompa di circolazione silenziosa integrata, max. 3 m³/h, max. 5,5 mWS ■ Intervallo di temperatura regolabile 20–80 °C ■ Regolazione digitale per programma riscaldamento con programmi sottofondi pavimento secondo DIN EN 1264-4 per riscaldamento massetto e riscaldamento funzionale ■ Programma sottofondi pavimento singolo installabile per riscaldamento massetto e riscaldamento funzionale ■ I dati del registro possono essere richiamati tramite chiavetta USB ■ Dispositivi di sicurezza (termostato di sicurezza a riarmo manuale, termometro, manometro 3 bar, manometro, dispositivo di sfiato automatico) ■ Vaso di espansione a membrana da 12 l ■ Attacco VL/RL DN25/GEKA con rubinetti d'intercettazione a sfera e rubinetto di riempimento e di scarico ■ Collegamento elettrico CEE 16 A, CEE 32 A e CEE 63 A ■ Installazione mobile e variabile tramite carri di trasporto 		7635654 12.915,-	Articolo CHF
Accessori per apparecchi mobili			Gr. mat. V
<p>Tubazioni di collegamento con passaggi GEKA Per mandata e ritorno di riscaldamento Lunghezza 2,8 m</p>		7539981 482,-	Articolo CHF
<p>Cavo di prolunga 230 V ■ 16 A, L = 10 m ■ Allacciabile a MH19.2Q1</p>		7783511 286,-	Articolo CHF
<p>Cavo di prolunga 400 V ■ 16 A, L = 10 m ■ Allacciabile a MH19.2Q1 e MH40.2Q1 ■ 32 A, L = 10 m ■ Allacciabile a MH19.2Q1 e MH40.2Q1 ■ 63 A, L = 10 m ■ Allacciabile a MH40.2Q1</p>		7783512 363,- 7783513 600,- 7783514 1.310,-	Articolo CHF Articolo CHF Articolo CHF



Nr. VKF 10782

Bruciatore a fiamma blu (15-70 kW) per il funzionamento con gasolio EL.

Impiegabile in modo universale su tutte le vecchie e nuove caldaie in acciaio o ghisa disponibili in commercio.

Assolutamente affidabile e con poca manutenzione.

Bruciatore a gasolio MHG

Tipo	Potenza		Gr. mat. V
Bruciatore a gasolio ad aria soffiata tipo RE 1.19 H	15-19 kW	7198006 3.110,-	Articolo CHF
Bruciatore a gasolio ad aria soffiata tipo RE 1.22 H	19-22 kW	7198007 3.110,-	Articolo CHF
Bruciatore a gasolio ad aria soffiata tipo RE 1.26 H	22-26 kW	7198008 3.110,-	Articolo CHF
Bruciatore a gasolio ad aria soffiata tipo RE 1.32 H	26-32 kW	7198009 3.110,-	Articolo CHF
Bruciatore a gasolio ad aria soffiata tipo RE 1.38 H	32-38 kW	7198010 3.238,-	Articolo CHF
Bruciatore a gasolio ad aria soffiata tipo RE 1.44 H	38-44 kW	7198011 3.238,-	Articolo CHF
Bruciatore a gasolio ad aria soffiata tipo RE 1.50 H	44-50 kW	7198012 3.238,-	Articolo CHF
Bruciatore a gasolio ad aria soffiata tipo RE 1.60 H	50-60 kW	7198013 3.465,-	Articolo CHF
Bruciatore a gasolio ad aria soffiata tipo RE 1.70 H	60-70 kW	7198014 3.540,-	Articolo CHF

Parti di ricambio per bruciatore MHG

Tipo		Gr. mat. V
Apparecchiatura bruciatore LMO 64.301 C2 con post ventilazione Siemens	7749745 406,-	Articolo CHF
Apparecchiatura bruciatore OBC81A.12 Damfos	7749746 406,-	Articolo CHF
Sensore fiamma UV 1 nr. 057 H7053	7749747 328,-	Articolo CHF
Unità di accensione elettronica EBI4 C Serie	7749748 139,-	Articolo CHF
Kit di trasformazione trasformatore di accensione MHG	7749749 230,-	Articolo CHF

Parti di ricambio per bruciatore MHG

Tipo		Gr. mat. V
Tubo di supporto 80 mm fino a 26 kW	7194948 210,-	Articolo CHF
Tubo di supporto 93 mm 38 - 70 kW	7194949 210,-	Articolo CHF
Boccaglio bruciatore 80 x 200 fino a 26 kW	7198015 406,-	Articolo CHF
Boccaglio bruciatore 91,5 x 220 mm 38-50 kW	7198016 399,-	Articolo CHF
Boccaglio bruciatore 91,5 x 260 mm 60-70 kW	7198017 424,-	Articolo CHF
Sistema di miscelazione, compl. RE 1.19 HS	7198019 479,-	Articolo CHF
Sistema di miscelazione, compl. RE 1.22 HS	7198020 479,-	Articolo CHF
Sistema di miscelazione, compl. RE 1.26 HS	7198021 479,-	Articolo CHF
Sistema di miscelazione, compl. RE 1.32 HS	7198022 479,-	Articolo CHF
Sistema di miscelazione, compl. RE 1.38 HS	7198023 479,-	Articolo CHF
Sistema di miscelazione, compl. RE 1.44 HS	7198024 479,-	Articolo CHF
Sistema di miscelazione, compl. RE 1.50 HS	7198025 479,-	Articolo CHF
Sistema di miscelazione, compl. RE 1.60 HS	7198026 479,-	Articolo CHF
Sistema di miscelazione, compl. RE 1.70 HS	7198027 479,-	Articolo CHF
Ugello 0,5/80 GpH H Danfoss	7418069 20,-	Articolo CHF
Ugello 0,5/60 GpH H Danfoss	7418070 20,-	Articolo CHF
Ugello 0,6/80 GpH H Danfoss	7418071 20,-	Articolo CHF
Ugello 0,6/60 GpH H Danfoss	7418072 20,-	Articolo CHF
Ugello 0,65/80 Grd H Steinen	7198028 22,-	Articolo CHF
Ugello 0,75/60 GpH H Danfoss	7418074 20,-	Articolo CHF
Ugello 0,75/80 Grd H	7198029 22,-	Articolo CHF
Ugello 0,85/80 Grd H	7198030 22,-	Articolo CHF

2.8

Parti di ricambio per bruciatore MHG

Tipo		Gr. mat. V
Ugello 0,85 GpH 60° H Danfoss	7418075 20,-	Articolo CHF
Ugello 0,85 GpH 80° H Danfoss	7418076 20,-	Articolo CHF
Ugello 1,00/80 Grd H	7198031 22,-	Articolo CHF
Ugello 1,10/80 Grd H	7198032 22,-	Articolo CHF
Ugello 1,35/60 Grd H	7198033 22,-	Articolo CHF
Preriscaldatore gasolio	7198034 424,-	Articolo CHF
Elettrodo di accensione RE 1.04 LN/RZ 2.6/7 1.19/22/28/24	7198035 41,-	Articolo CHF
Elettrodo di accensione RE 1.26/32/50-70 H	7198036 41,-	Articolo CHF
Cavo di accensione con manicotto di innesto	7198037 22,-	Articolo CHF
Sonda luminosa QRC 1A1 con presa	7198038 391,-	Articolo CHF
Trasformatore di accensione con cavo	7198039 192,-	Articolo CHF
Apparecchiatura bruciatore LMO 14.155	7198040 446,-	Articolo CHF
Perno-chiusura Rapier 6 x 23 mm	7198041 5,80	Articolo CHF
Perno-chiusura Rapier 6 x 43 mm	7198042 7,10	Articolo CHF
Motore elettrico con condensatore 90 W RE 1.19 H-1.38 H	7198043 399,-	Articolo CHF
Condensatore 4 müF FHP 90 W	7198044 54,-	Articolo CHF
Motore elettrico con condensatore 180 W RE 1.44 H-1.70 H	7198045 613,-	Articolo CHF
Condensatore 5 müF FHP 180 W	7198046 46,-	Articolo CHF
Ugello in pietra 0,40/80 °H	7248632 25,-	Articolo CHF
Ugello in pietra 0,50/80 °H	7248633 19,80	Articolo CHF
Guarnizione boccaglio	7248634 18,50	Articolo CHF
Pompa gasolio BFP 21 L4	7248635 276,-	Articolo CHF

2.8



2.9

- Bruciatore a gasolio 80-900 kW
- Bruciatore a gas 80-460 kW
- Tubi flessibili del gas ¾"-2"

Bruciatore a gasolio e gas Weishaupt

2.9

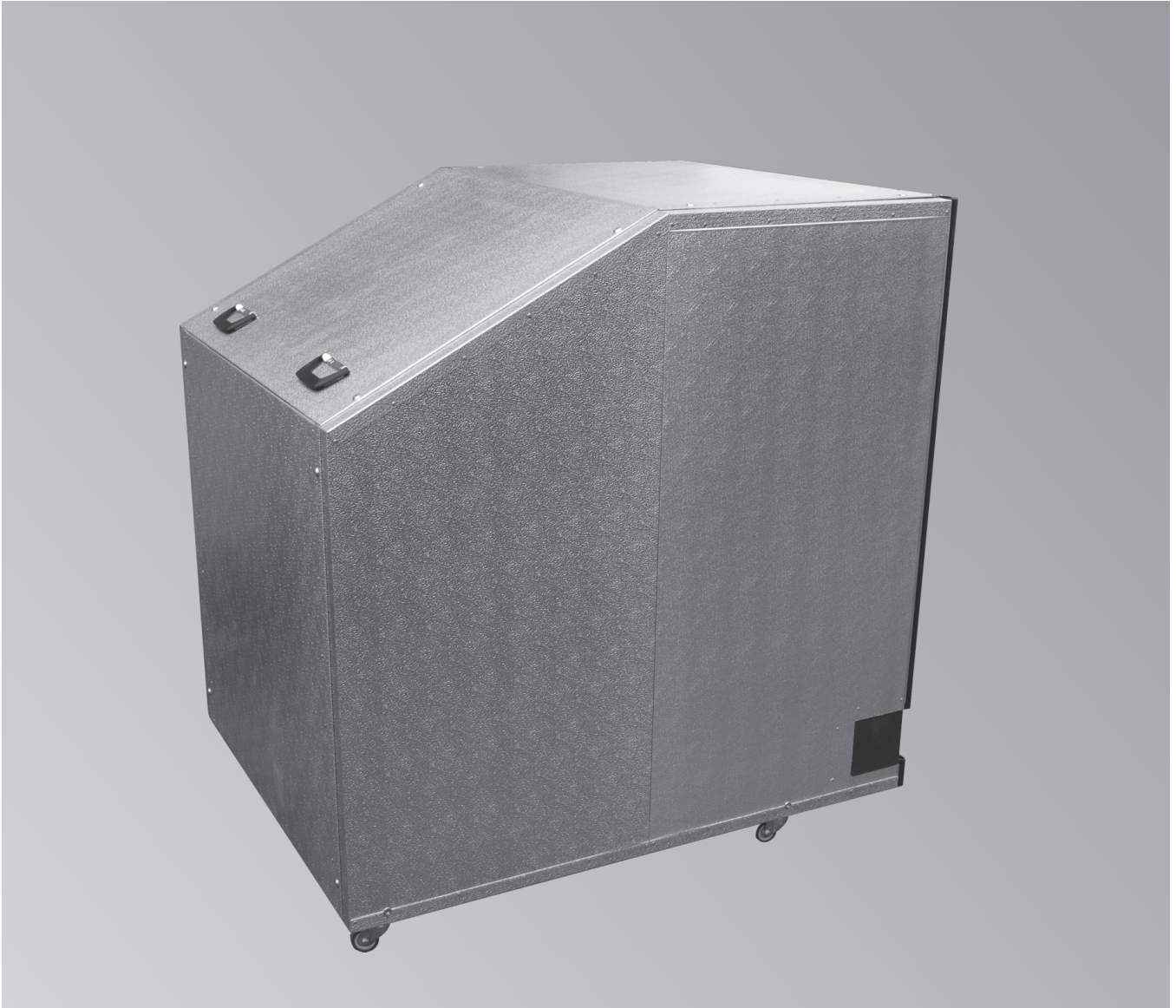
Tipo	Potenza	Gr. mat. N
Bruciatore a gasolio ad aria soffiata a 2 velocità Tipo WL 20-1-C-Z-1 LN n. VKF 13390	80-105 kW	9555358 3.031,-
Bruciatore a gasolio ad aria soffiata a 2 velocità Tipo WL 30-Z-C-4 LN n. VKF 11092	130-170 kW	9555110 4.473,-
Bruciatore a gasolio ad aria soffiata a 2 velocità Tipo WL 40-Z-A-1 LN n. VKF 10274	225-320 kW	9535278 8.450,-
Bruciatore a gasolio ad aria soffiata a 2 velocità Tipo WL 40-Z-A-1 LN-A n. VKF 19336	120-600 kW	7512779 18.308,-
Bruciatore a gasolio ad aria soffiata a 2 velocità Tipo WM-L10/3-3 LN n. VKF 19336	200-900 kW	7160910 18.865,-

Tipo	Potenza	Gr. mat. N
Bruciatore a gas ad aria soffiata a 2 velocità Tipo WG 10 N/1-D-Z-LN, R ¾" (230 V) n. SVGW 02-060-4	80 kW	7142886 3.718,-
Bruciatore a gas ad aria soffiata modulante Tipo WG 10 N/1-D-ZM-LN, R ¾" (230 V) n. SVGW 02-060-4	80 kW	7142920 4.484,-
Bruciatore a gas ad aria soffiata a 2 velocità Tipo WG 20 N/1-C-Z-LN, R1" (230 V) n. SVGW 01-099-4	105-130 kW	9555355 4.484,-
Bruciatore a gas ad aria soffiata a 2 velocità Tipo WG 20 N/1-C-Z-LN, R1" (230 V) n. SVGW 01-099-4	170 kW	9563738 4.809,-
Bruciatore a gas ad aria soffiata modulante Tipo WG 20 N/1-C-ZM-LN, R1" (230 V) n. SVGW 01-099-4	105-130 kW	7142556 5.031,-
Bruciatore a gas ad aria soffiata modulante Tipo WG 20 N/1-C-ZM-LN, R1" (230 V) n. SVGW 01-099-4	170 kW	9555286 5.431,-
Bruciatore a gas ad aria soffiata modulante Tipo WG 30 N/1-C-ZM-LN, R1 ½" (230 V) n. SVGW 99-083-4	225-285 kW	9542644 6.230,-
Bruciatore a gas ad aria soffiata modulante Tipo WG 40 N/1-A-ZM-LN, R1 ½" (230 V) n. SVGW 97-003-4	345-405 kW	9529660 6.762,-
Bruciatore a gas ad aria soffiata modulante Tipo WG 40 N/1-A-ZM-LN, R2" (230 V) n. SVGW 97-003-4	460 kW	9529662 9.217,-

Tipo	Gr. mat. N
Tubo flessibile per gas con accoppiamento a chiusura rapida ¾"	9535279 901,-
Tubo flessibile per gas con accoppiamento a chiusura rapida 1"	9535280 1.004,-
Tubo flessibile per gas con accoppiamento a chiusura rapida 1½"	9535281 2.227,-
Tubo flessibile per gas con accoppiamento a chiusura rapida 2"	9535282 4.196,-

Avvertenza

Quando si utilizza un bruciatore a gasolio o gas Weishaupt è necessario eseguire una verifica tecnica per determinare se la combinazione bruciatore/caldaia è conforme alle normative svizzere applicabili.



2.10

Coperchi fonoassorbenti a 1 o 2 elementi secondo dimensioni

Riduzione media del livello sonoro totale: 8-12 dB(A).

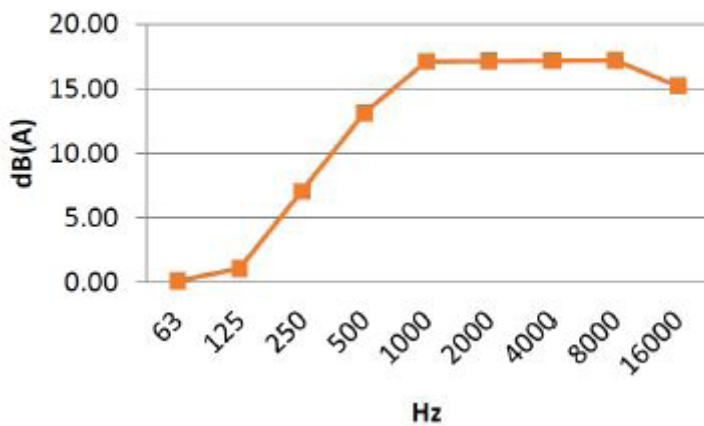
La specifica dell'indice di riduzione del suono in funzione della frequenza si riferisce a cofani completamente chiusi.

Su richiesta è possibile ottenere un'ulteriore riduzione del suono

Coperchi fonoassorbenti

Coperchio fonoassorbente caldaia Prodotto				Gr. mat. N
Vitorond a T	63 kW-100 kW	a 1 elemento	7537332 2.301,-	Articolo CHF
Coperchio fonoassorbente pompa di calore Prodotto				Gr. mat. N
Vitocal 300-A ottimizzazione dell'insonorizzazione velocità 1		AWO 302.A25	7561261 7.976,-	Articolo CHF
Riduzione delle emissioni acustiche con il coperchio fonoassorbente 7dB(A) Colore antracite metallica				
Vitocal 300-A ottimizzazione dell'insonorizzazione velocità 1		AWO 302.A40	7561262 9.729,-	Articolo CHF
Riduzione delle emissioni acustiche con il coperchio fonoassorbente 7dB(A) Colore antracite metallica				
Vitocal 300-A ottimizzazione dell'insonorizzazione velocità 1		AWO 302.A60	7561263 11.355,-	Articolo CHF
Riduzione delle emissioni acustiche con il coperchio fonoassorbente 7dB(A) Colore antracite metallica				

Schalldämmmass nach Frequenz *

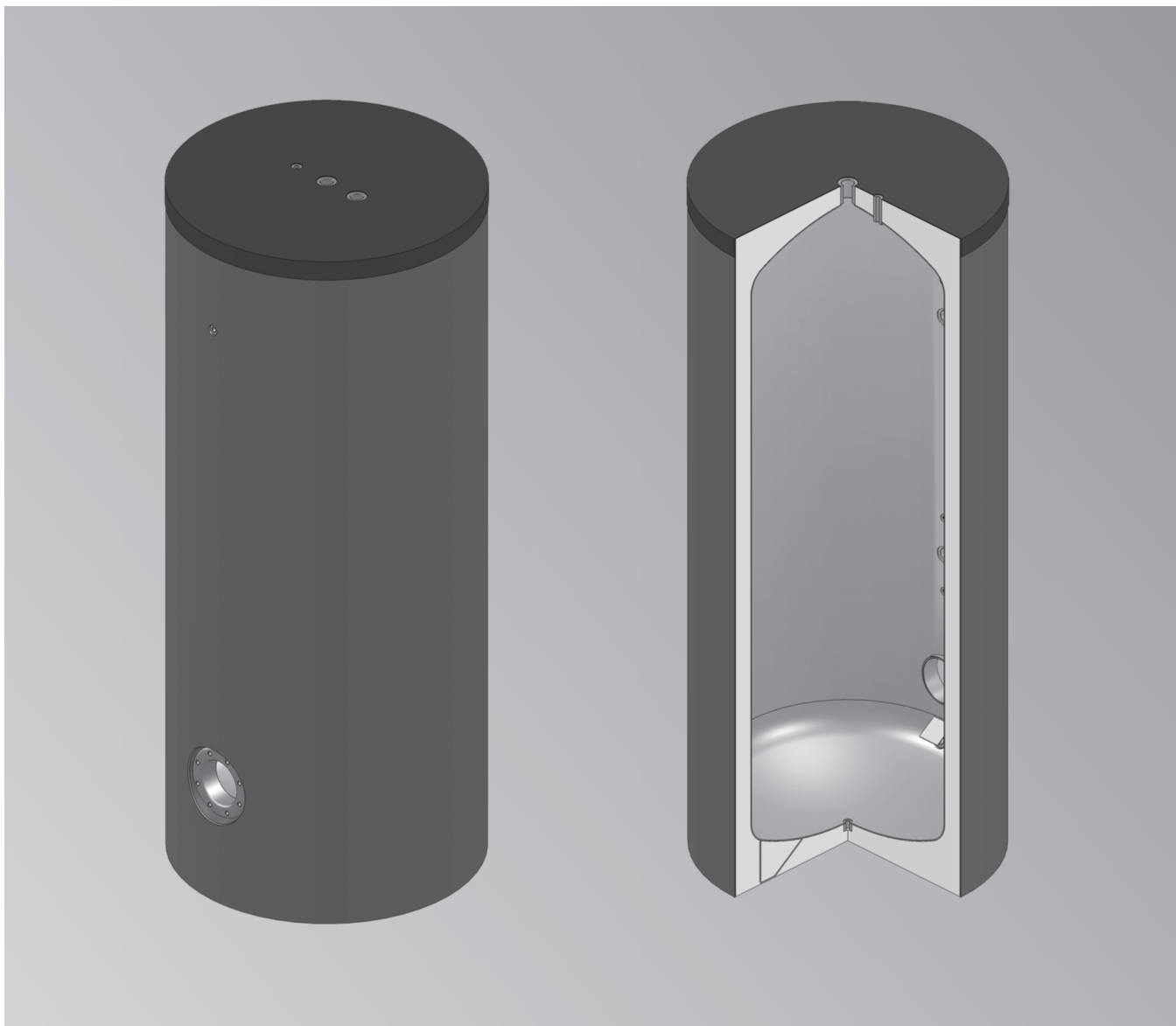


Avvertenza!

Ulteriori riduzioni di emissioni acustiche su richiesta

*La specifica dell'indice di riduzione del suono in funzione della frequenza si riferisce a cofani completamente chiusi.

- 3.1 Bollitore verticale elettrico (smaltato)
- 3.2 Bollitore verticale scheda (smaltato)
- 3.3 Bollitore verticale doppia scheda (smaltato)
- 3.4 Bollitore verticale ad alte prestazioni (smaltato/acciaio inox)
- 3.5 Accumulatore solare pompe di calore (smaltato/in acciaio inox)
- 3.6 Bollitore verticale elettrico/scheda (acciaio inox)
- 3.7 Bollitore combinato
- 3.8 Accumulatore di energia
- 3.9 Moduli FriWa
- 3.10 Riscaldamenti elettrici
- 3.11 Parti di ricambio



3.1

Bollitore verticale elettrico

Caldaia interna in lamiera d'acciaio, acciaio di qualità S 275 JR secondo DIN 4753, doppiamente smaltata

Isolamento fino a 600 litri da 60 mm con schiuma rigida in poliuretano espansa fissa, rivestimento in skai in argento, classe antincendio B2

Isolamento da 800 litri, consegnato sciolto con 100 mm costituito da due strati (80 mm con strati di schiuma rigida e 20 mm di piastrelle), rivestimento in argento, classe antincendio B2

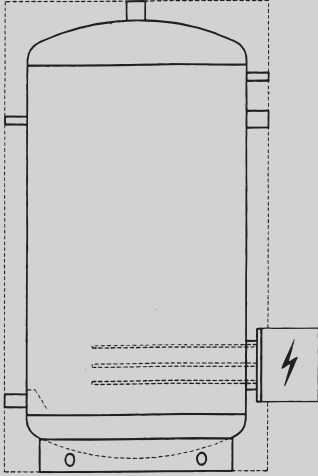
Stato di fornitura:

- 1 pezzo Termometro con guaina ad immersione
- 1 pezzo Guaina ad immersione L = 1000 mm (da 600 litri)
- 1 pezzo Anodo di magnesio (da 600 litri 2 pezzi)

SVGW-Nr. 1006-5752

- Per riscaldamento con caldaia, teleriscaldamento.
- Ampia flangia di pulizia
- Possibilità d'installazione di una resistenza elettrica (accessorio)
- da 800 litri è necessaria una flangia intermedia nella parte inferiore
- Attacchi con filetto femmina

Bollitore verticale elettrico smaltato

Bollitore verticale elettrico		Tipo		Gr. mat. V
	B B 300 EL/E Senza riscaldatore a flangia	300	7439847 2.033,-	Articolo CHF
	B B 400 EL/E Senza riscaldatore a flangia	400	7439848 2.511,-	Articolo CHF
	B B 500 EL/E Senza riscaldatore a flangia	500	7439850 2.991,-	Articolo CHF
	B 600 EL/E Senza riscaldatore a flangia	600	7457453 3.478,-	Articolo CHF
	B 800 EL/E Senza riscaldatore a flangia	800	7457454 4.210,-	Articolo CHF
	Isolamento per B 800 EL/E		7457455 1.030,-	Articolo CHF
	B 1000 EL/E Senza riscaldatore a flangia	1000	7457456 4.574,-	Articolo CHF
	Isolamento per B 1000 EL/E		7457457 1.120,-	Articolo CHF
	Riscaldatore a flangia disponibile come accessorio			

Bollitore verticale elettrico			Gr. mat. V
Guaina ad immersione con molla ½" 200 mm, ottone		7417708 54,-	Articolo CHF
Termometro 80 x 200 mm		7454465 36,-	Articolo CHF
Tubo di risciacquo ¾" per bollitore 300-500 litri (campo di taratura fino a 1,8 m³/h) fornito in aggiunta con guaina ad immersione da 1000 mm (Fornire questa guaina ad immersione se si utilizza una sonda nel bollitore da 300-500 litri)		7533653 200,- 7419591 87,-	Articolo CHF
Tubo di risciacquo 1½" per bollitore da 600 litri		7248418 434,-	Articolo CHF
Tubo di risciacquo 2" per bollitore da 800 e 1000 litri		7311342 493,-	Articolo CHF
Avvertenza: capacità da 800 litri			
Flangia intermedia da 290/180 mm da ordinare se il riscaldamento elettrico a flangia è installato nella parte inferiore fino a 10 kW di potenza.		9568122 250,-	Articolo CHF
Flangia intermedia da 290/240 mm da ordinare se il riscaldamento elettrico a flangia è installato nella parte inferiore fino a 12 kW di potenza.		7439332 305,-	Articolo CHF

Bollitore verticale elettrico smaltato

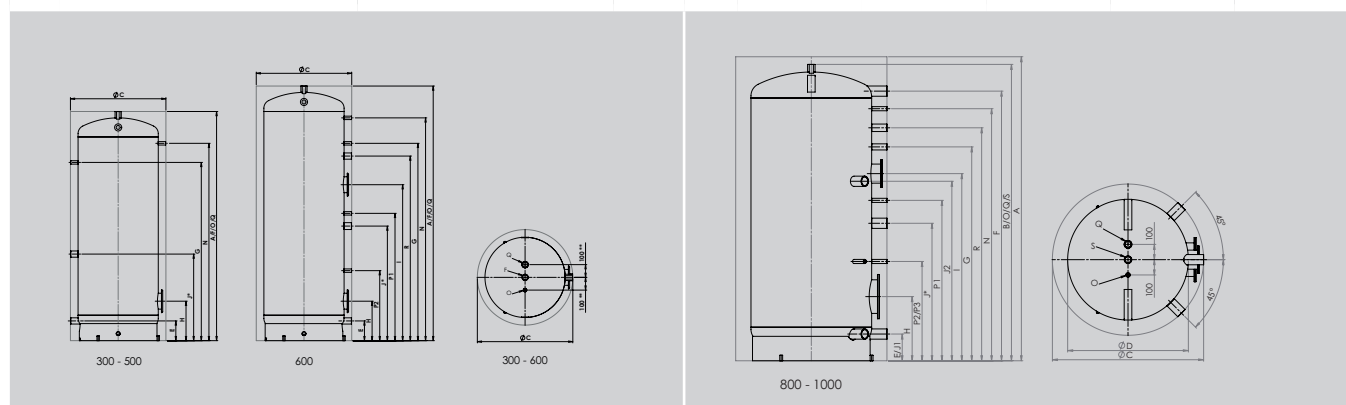
Tipo EL/E 300-1000 litri

Tipo EL/E	Unità	300	400	500	600	800	1000
Capacità	l	304	408	498	562	830	925
Ø con isolamento	mm	650	750	750	750	990	990
Ø senza isolamento	mm	-	-	-	-	790	790
Altezza con isolamento	mm	1570	1500	1800	2000	1990	2190
Diagonale	mm	1700	1680	1950	2140	1990	2190
Pressione d'esercizio acqua	bar	6	6	6	6	6	6
Temperatura max. d'esercizio	°C	95	95	95	95	95	95
Peso	kg	87	100	117	130	188	204
Isolamento		60 mm isolato in schiuma rigido				UltraShell 100	
Peso	kg					35	40
Dispersioni per mantenimento in funzione	kWh/24h	1,40	1,64	1,89	2,03	3,26	3,44
Classe ErP		B	B	B	B	C	C

3.1

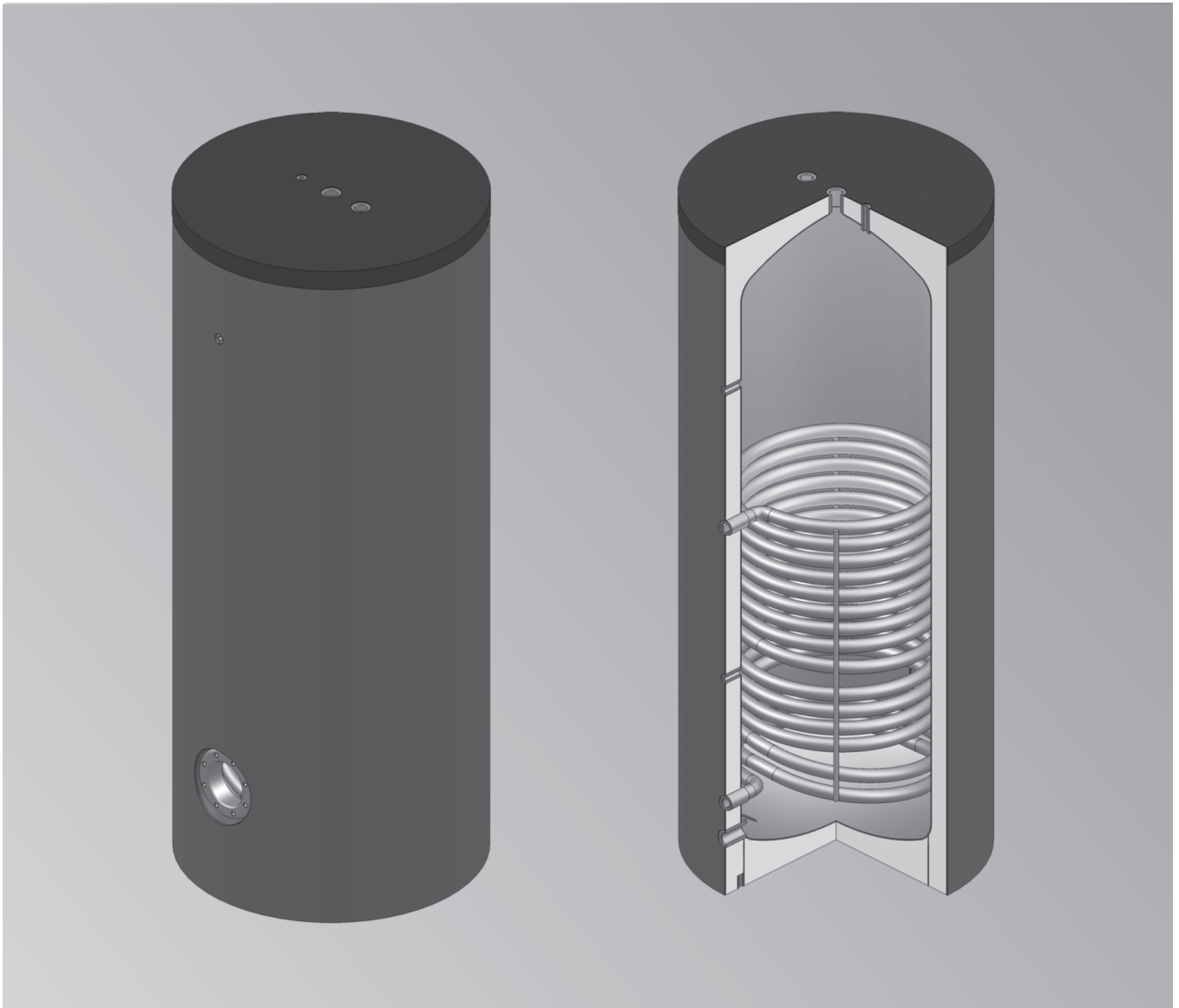
Bollitore verticale elettrico smaltato

Distanze minime
Tipo EL/E 300-1000 litri



	Impiego	Valori	300	400	500	600	800	1000
A	Altezza	con isolamento - mm	1570	1500	1800	2000	1990	2190
B		senza isolamento - mm	-	-	-	-	1940	2140
C	Diametro	con isolamento - mm	650	750	750	750	990	990
D		senza isolamento	-	-	-	-	790	790
E	Acqua fredda	Altezza - mm	140	155	155	155	175	175
F		Attacco - R"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	2"	2"
F	Acqua calda	Altezza - mm	1570	1500	1800	2000	1765	1965
G		Attacco - R"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	2"	2"
G	Ricircolo	Altezza - mm	1200	1150	1400	1550	1400	1600
H		Attacco - R"	½"	½"	½"	½"	1"	1"
H	Flangia inferiore	Altezza - mm	295	310	310	310	420	420
I		Ø - mm	180/120	180/120	180/120	180/120	290/220	290/220
I	Flangia superiore	Altezza - mm	-	-	-	1225	1225	1375
J*		Ø - mm	-	-	-	180/120	180/120	180/120
J*	Allacciamento	Altezza - mm	620	580	680	900	900	1000
J1		Attacco - R"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	2"	2"
J1	Allacciamento	Altezza - mm	-	-	-	-	175	175
J2		Attacco - R"	-	-	-	-	2"	2"
J2	Allacciamento	Altezza - mm	-	-	-	-	1175	1175
N		Attacco - R"	-	-	-	-	2"	2"
N	Termometro	Altezza - mm	1350	1250	1550	1750	1650	1850
O		Attacco - R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
O	Guaina per sonda	Altezza - mm	1570	1500	1800	2000	1940	2140
P1		Attacco - R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
P1	Sonda	Altezza - mm	-	-	-	1000	1050	1150
P2		Attacco - R"	-	-	-	½"	½"	½"
P2	Sonda	Altezza - mm	-	-	-	550	650	650
P3		Attacco - R"	-	-	-	½"	½"	½"
P3	Sonda	Altezza - mm	-	-	-	-	650	650
Q		Attacco - R"	-	-	-	-	½"	½"
Q	Anodo di magnesio	Altezza - mm	1570	1500	1800	2000	1940	2140
R		Attacco - R"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
R	Anodo di magnesio	Altezza - mm	-	-	-	1450	1525	1725
S		Attacco - R"	-	-	-	1¼"	1¼"	1¼"
S	Attacco superiore	Altezza - mm	-	-	-	-	1940	2140
		Attacco - R"	-	-	-	-	1¼"	1¼"

* Attenzione: montaggio di una lancia di carico per una stratificazione ottimale per bollitori stratificati ad accumulazione



Bollitore verticale scheda

Caldaia interna in lamiera d'acciaio, acciaio di qualità S 275 JR secondo DIN 4753
doppiamente smaltato
superficie riscaldante tubo liscio a spirale smaltata

Isolamento fino a 600 litri da 60 mm con schiuma rigida in poliuretano espansa fissa, rivestimento in skai in argento, classe antincendio B2

Isolamento da 800 litri, consegnato sciolto con 100 mm costituito da due strati (80 mm con strati di schiuma rigida e 20 mm di piastrelle), rivestimento in argento, classe antincendio B2

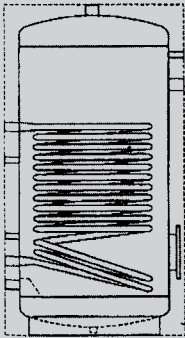
Stato di fornitura:

- 1 pezzo Termometro con guaina ad immersione
- 1 pezzo Guaina ad immersione L = 500 mm
- 1 pezzo Guaina ad immersione L = 1000 mm (da 600 litri)
- 1 pezzo Anodo di magnesio (da 600 litri 2 pezzi)

SVGW-Nr. 1006-5752

- Per riscaldamento con caldaia, teleriscaldamento.
- Ampia flangia di pulizia.
- Possibilità di montaggio per elettro-resistenza (accessorio) da 800 litri, necessaria con flangia intermedia
- Attacchi con filetto femmina

Bollitore verticale scheda smaltato

Bollitore verticale scheda		Tipo		Gr. mat. V	
	A	B 200 SF/E	200	7439856 1.953,-	Articolo CHF
	B	B 300 SF/E	300	7439857 2.235,-	Articolo CHF
	B	B 400 SF/E	400	7439858 2.815,-	Articolo CHF
	B	B 500 SF/E	500	7439859 3.399,-	Articolo CHF
		B 600 SF/E	600	7457458 4.281,-	Articolo CHF
		B 800 SF/E	800	7457459 5.520,-	Articolo CHF
		Isolamento per B 800 SF/E		7457460 1.030,-	Articolo CHF
		B 1000 SF/E	1000	7457461 6.096,-	Articolo CHF
		Isolamento per B 1000 SF/E		7457462 1.120,-	Articolo CHF

3.2

Accessori Bollitore verticale scheda			Gr. mat. V
Guaina ad immersione con molla ½" 200 mm, ottone		7417708 54,-	Articolo CHF
Termometro 80 x 200 mm		7454465 36,-	Articolo CHF
Avvertenza: capacità da 800 litri			
Flangia intermedia da 290/180 mm da ordinare se il riscaldamento elettrico a flangia è installato nella parte inferiore fino a 10 kW di potenza.		9568122 250,-	Articolo CHF
Flangia intermedia da 290/240 mm da ordinare se il riscaldamento elettrico a flangia è installato nella parte inferiore fino a 12 kW di potenza.		7439332 305,-	Articolo CHF

Bollitore verticale scheda smaltato

Tipo SF/E 200-1000 litri

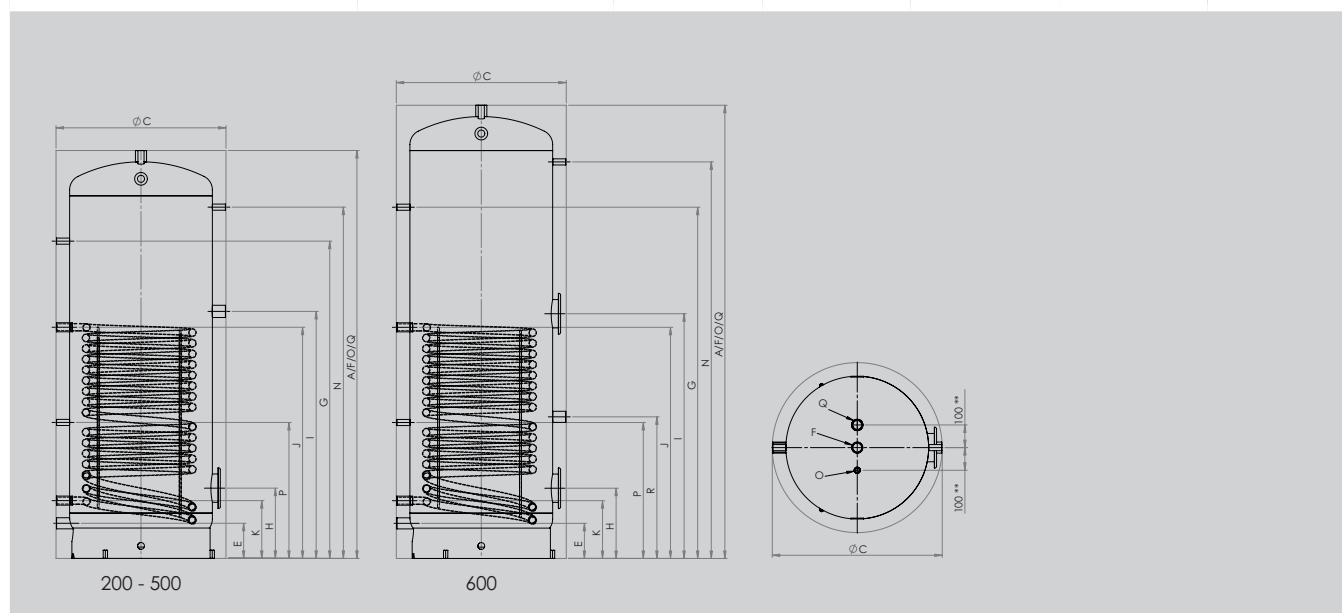
Tipo SF/E	Unità	200	300	400	500	600	800	1000	
Capacità	l	191	304	408	498	562	830	925	
Ø con isolamento	mm	600	650	750	750	750	990	990	
Ø senza isolamento	mm	-	-	-	-	-	790	790	
Altezza con isolamento	mm	1215	1570	1500	1800	2000	1990	2190	
Diagonale	mm	1355	1700	1680	1950	2140	1990	2190	
Pressione d'esercizio riscaldamento	bar	6	6	6	6	6	6	6	
Pressione d'esercizio acqua	bar	6	6	6	6	6	6	6	
Pressione di collaudo	bar	12	12	12	12	12	12	12	
Temperatura max. d'esercizio	°C	95	95	95	95	95	95	95	
Peso	kg	87	116	136	161	173	258	274	
Isolamento		60 mm in schiuma rigida.					UltraShell 100		
Dispersione di calore	kWh/24h	0,98	1,40	1,64	1,89	2,03	3,26	3,44	
Classe ErP		A	B	B	B	B	C	C	
Peso	kg						35	40	

Tipo SF/E	Unità	200	300	400	500	600	800	1000
Scheda	m ²	1,3	1,6	1,9	2,4	2,4	3,7	3,7
Registro capacità	l	7,8	9,9	12,4	15,5	15,5	24,2	24,2
Portata	m ³ /h	1,6	2,0	2,4	3,0	3,0	4,7	4,7
Perdita di carico	mbar	40	70	110	230	230	160	160
Resa continua 10°/ 45°/80°C	l/h	471	580	688	870	870	1339	1339
Prestazione registro max.	kW	19,1	23,6	28,0	35,3	35,3	54,5	54,4
Coefficiente di resa	N _L	3,0	4,0	7,0	11,0	14,0	24,0	26,0

3.2

Bollitore verticale scheda smaltato

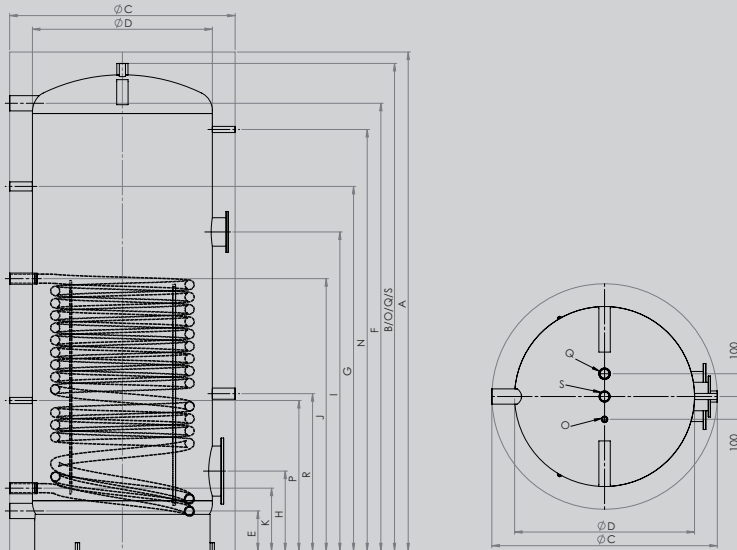
Distanze minime Tipo SF/E 200-600 litri



3.2

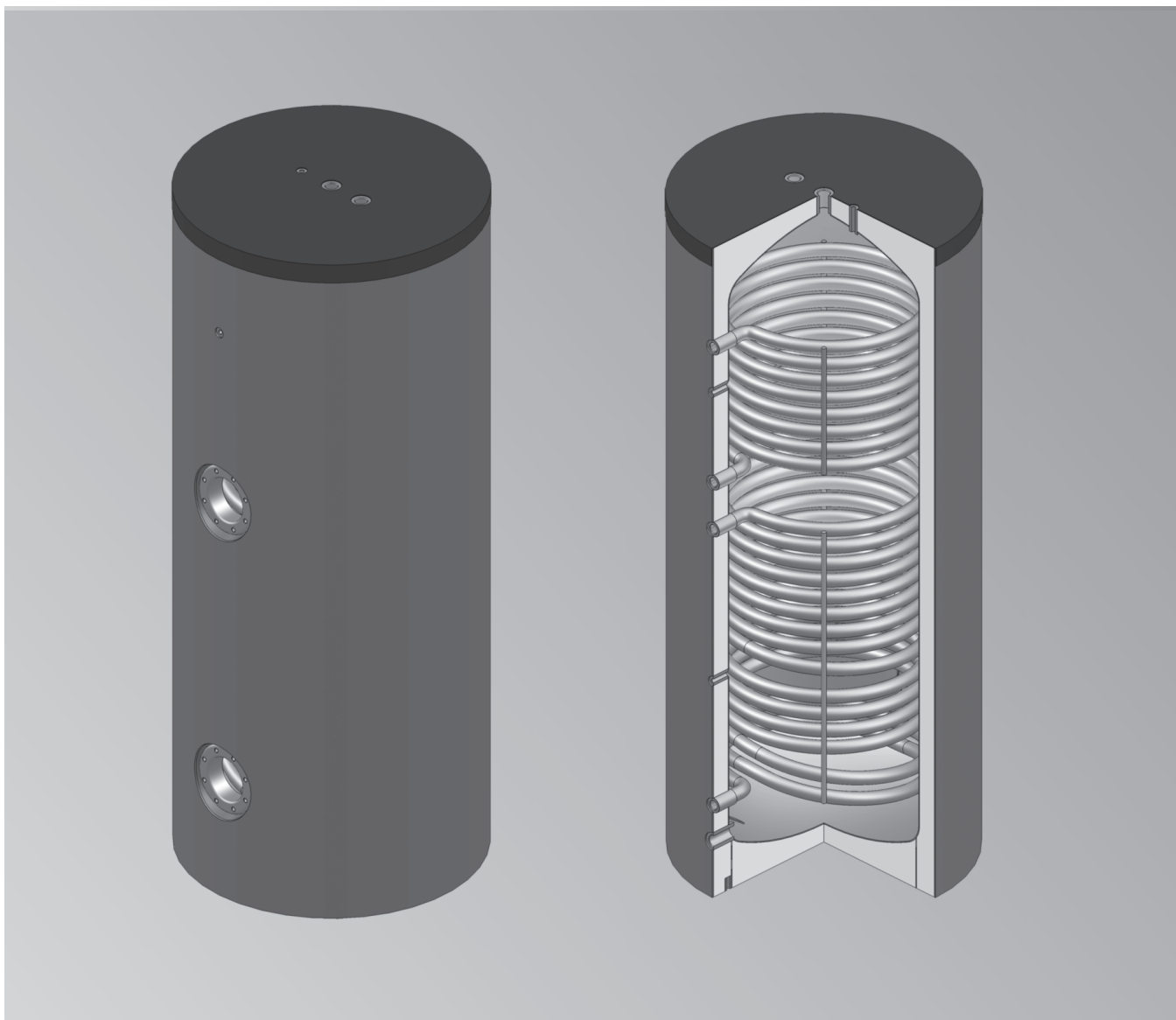
Impiego		Valori	200	300	400	500	600
A	Altezza	con isolamento - mm	1215	1570	1500	1800	2000
B		senza isolamento - mm	-	-	-	-	-
C	Diametro	con isolamento - mm	600	650	750	750	750
D		senza isolamento	-	-	-	-	-
E	Acqua fredda	Altezza - mm	130	140	155	155	155
		Attacco - R"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
F	Acqua calda	Altezza - mm	1215	1570	1500	1800	2000
		Attacco - R"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
G	Ricircolo	Altezza - mm	950	1200	1150	1400	1550
		Attacco - R"	½"	½"	½"	½"	½"
H	Flangia inferiore	Altezza - mm	285	295	310	310	310
		Ø - mm	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120
I	Flangia superiore	Altezza - mm	840	910	920	1090	1080
		Ø - mm	1½"	1½"	1½"	1½"	180/120
J	Scheda VL	Altezza - mm	780	840	855	1020	1020
		Attacco - R"	1"	1"	1"	1"	1"
K	Scheda RL	Altezza - mm	240	240	255	255	255
		Attacco - R"	1"	1"	1"	1"	1"
N	Termometro	Altezza - mm	1000	1350	1250	1550	1750
		Attacco - R"	½"	½"	½"	½"	½"
O	Guaina per sonda	Altezza - mm	1215	1570	1500	1800	2000
		Attacco - R"	½"	½"	½"	½"	½"
P	Sonda	Altezza - mm	-	570	590	600	600
		Attacco - R"	-	½"	½"	½"	½"
Q	Anodo di magnesio	Altezza - mm	1215	1570	1500	1800	2000
		Attacco - R"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
R	Anodo di magnesio	Altezza - mm	-	-	-	-	625
		Attacco - R"	-	-	-	-	1¼"
S	Attacco superiore	Altezza - mm	-	-	-	-	-
		Attacco - R"	-	-	-	-	-

Distanze minime Tipo SF/E 800-1000 litri



	Impiego	Valori	800	1000
A	Altezza	con isolamento - mm	1990	2190
B		senza isolamento - mm	1940	2140
C	Diametro	con isolamento - mm	990	990
D		senza isolamento	790	790
E	Acqua fredda	altezza - mm	175	175
		Attacco - R"	2"	2"
F	Acqua calda	Altezza - mm	1765	1965
		Attacco - R"	2"	2"
G	Ricircolo	Altezza - mm	1400	1600
		Attacco - R"	1"	1"
H	Flangia inferiore	Altezza - mm	350	350
		Ø - mm	290/220	290/220
I	Flangia superiore	Altezza - mm	1400	1400
		Ø - mm	180/120	180/120
J	Scheda VL	Altezza - mm	1195	1195
		Attacco - R"	1¼"	1¼"
K	Scheda RL	Altezza - mm	275	275
		Attacco - R"	1¼"	1¼"
N	Termometro	Altezza - mm	1650	1850
		Attacco - R"	½"	½"
O	Guaina per sonda	Altezza - mm	1940	2140
		Attacco - R"	½"	½"
P	Sonda	Altezza - mm	660	660
		Attacco - R"	½"	½"
Q	Anodo di magnesio	Altezza - mm	1940	2140
		Attacco - R"	1¼"	1¼"
R	Anodo di magnesio	Altezza - mm	690	690
		Attacco - R"	1¼"	1¼"
S	Attacco superiore	Altezza - mm	1940	2140
		Attacco - R"	1¼"	1¼"

3.2



Bollitore verticale doppia scheda

Caldaia interna in lamiera d'acciaio, acciaio di qualità S 275 JR secondo DIN 4753
doppiamente smaltato
due superfici riscaldanti tubo liscio a spirale smaltate

Isolamento fino a 600 litri da 60 mm con schiuma rigida in poliuretano espansa fissa, rivestimento in skai in argento, classe antincendio B2

Isolamento da 800 litri, consegnato sciolto con 100 mm costituito da due strati (80 mm con strati di schiuma rigida e 20 mm di piastrelle), rivestimento in argento, classe antincendio B2

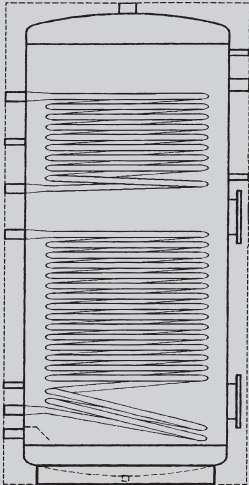
Stato di fornitura:

1 pezzo Termometro con guaina ad immersione
1 pezzo Guaina ad immersione L = 1000 mm
1 pezzo Anodo di magnesio (da 600 litri 2 pezzi)

SVGW-Nr. 1006-5752

- Per il riscaldamento con caldaie, teleriscaldamento, pompe di calore e collettori solari
- Ampia flangia di pulizia
- Possibilità d'installazione di una resistenza elettrica (accessorio)
- da 800 litri è necessaria una flangia intermedia nella parte inferiore
- Attacchi con filetto femmina

Bollitore verticale doppia scheda smaltato

Bollitore verticale doppia scheda con due flange		Tipo		Gr. mat. V
	B B 300 DSFF/E	300	7439865 2.180,-	Articolo CHF
	B B 400 DSFF/E	400	7439866 2.720,-	Articolo CHF
	B B 500 DSFF/E	500	7439867 3.280,-	Articolo CHF
	B 600 DSFF/E	600	7439868 4.070,-	Articolo CHF
	B 800 DSFF/E	800	7439869 5.140,-	Articolo CHF
	Isolamento per B 800 DSFF/E		7439870 1.031,-	Articolo CHF
	B 1000 DSFF/E	1000	7439871 5.960,-	Articolo CHF
	Isolamento per B 1000 DSFF/E		7439872 1.121,-	Articolo CHF
Accessori Bollitore verticale doppia scheda				Gr. mat. V
Guaina ad immersione con molla 1/2" 200 mm, ottone			7417708 54,-	Articolo CHF
Termometro 80 x 200 mm			7454465 36,-	Articolo CHF
Avvertenza: capacità da 800 litri				
Flangia intermedia da 290/180 mm da ordinare se il riscaldamento elettrico a flangia è installato nella parte inferiore fino a 10 kW di potenza.			9568122 250,-	Articolo CHF
Flangia intermedia da 290/240 mm da ordinare se il riscaldamento elettrico a flangia è installato nella parte inferiore fino a 12 kW di potenza.			7439332 305,-	Articolo CHF

Bollitore verticale doppia scheda smaltato

Tipo DSFF/E 300-1000 litri

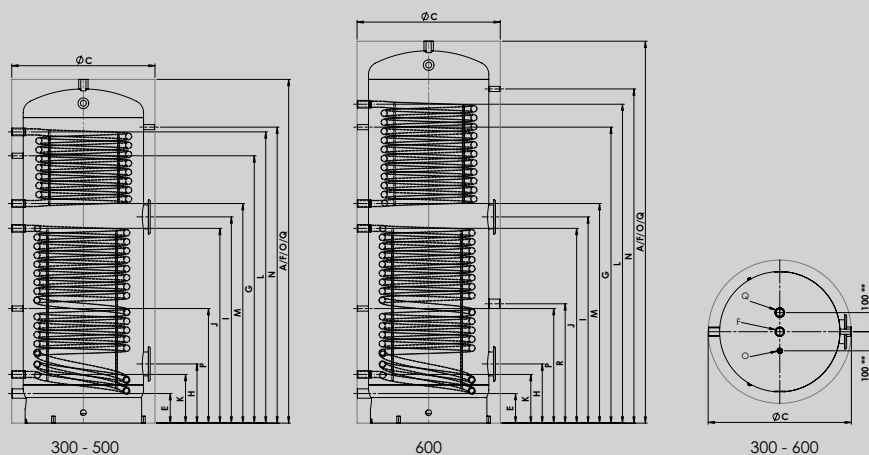
Tipo DSFF/E	Unità	300	400	500	600	800	1000
Capacità	l	304	408	498	562	830	925
Ø con isolamento	mm	650	750	750	750	990	990
Ø senza isolamento	mm	-	-	-	-	790	790
Altezza con isolamento	mm	1570	1500	1800	2000	1990	2190
Diagonale	mm	1700	1680	1950	2140	1990	2190
Pressione d'esercizio riscaldamento	bar	6	6	6	6	6	6
Pressione d'esercizio acqua	bar	6	6	6	6	6	6
Pressione di collaudo	bar	12	12	12	12	12	12
Temperatura max. d'esercizio	°C	95	95	95	95	95	95
Peso	kg	134	152	185	205	279	318
Isolamento		60 mm isolato in schiuma rigido				UltraShell 100	
Dispersione di calore	kWh/24h	1,40	1,64	1,89	2,03	3,26	3,44
Classe ErP		B	B	B	B	C	C
Peso	kg					35	40

Tipo DSFF/E	Unità	300	400	500	600	800	1000
Scheda inferiore	m ²	1,6	1,9	2,4	2,4	3,0	3,7
Scheda capacità	l	9,9	12,4	15,5	15,5	24,2	24,2
Portata	m ³ /h	2,0	2,4	3,0	3,0	3,8	4,7
Perdita di carico	mbar	70	110	230	230	160	160
Resa continua 10°/45°/80°C	l/h	580	688	870	870	1085	1339
Prestazione scheda max.	kW	23,6	28,0	35,3	35,3	44,2	54,4
Coefficiente di resa	N _L	4,0	7,0	11,0	14,0	24,0	26,0
Scheda superiore	m ²	0,9	0,8	1,3	1,9	1,8	2,2
Scheda capacità	l	5,7	4,5	8,5	12,3	15,0	18,6
Portata	m ³ /h	1,2	1,0	1,7	2,4	2,3	2,8
Perdita di carico	mbar	20	10	40	90	30	40
Resa continua 10°/45°/80°C	l/h	326	290	471	687	651	796
Prestazione scheda max.	kW	13,3	11,8	19,2	28,0	26,5	32,4
Coefficiente di resa	N _L	1,0	1,0	3,0	4,0	5,0	6,0

3.3

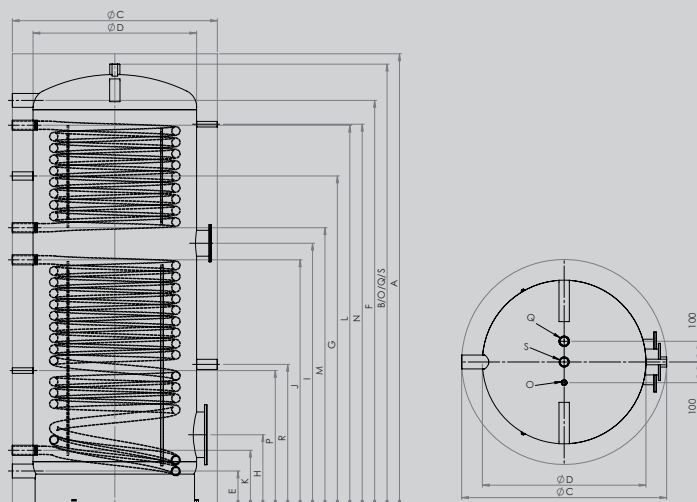
Bollitore verticale doppia scheda smaltato

Distanze minime Tipo DSFF/E 300-600 litri



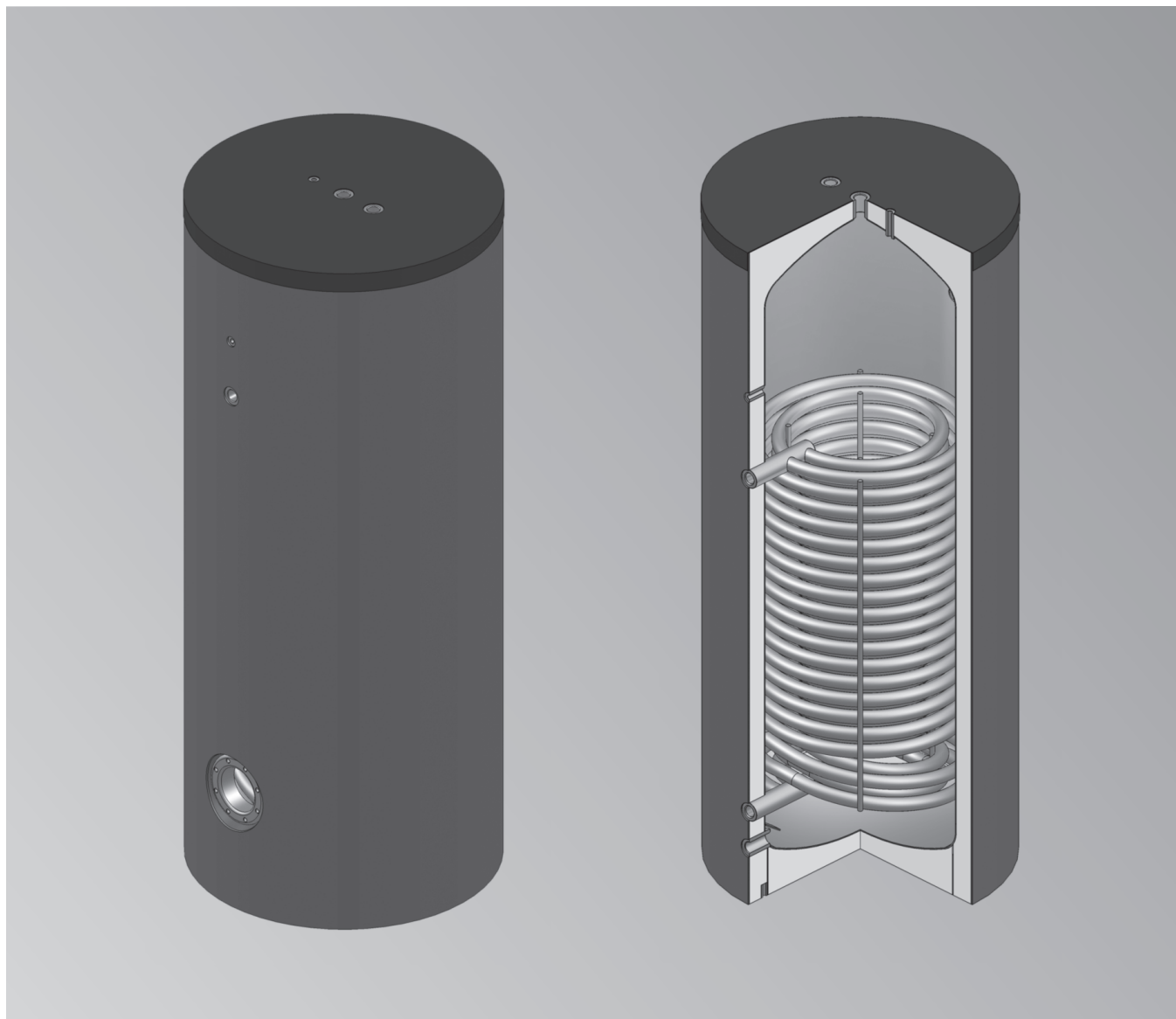
	Impiego	Valori	300	400	500	600
A	Altezza	con isolamento - mm	1570	1500	1800	2000
B		senza isolamento - mm	-	-	-	-
C	Diametro	con isolamento - mm	650	750	750	750
D		senza isolamento	-	-	-	-
E	Acqua fredda	Altezza - mm	140	155	155	155
		Attacco - R"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
F	Acqua calda	Altezza - mm	1570	1500	1800	2000
		Attacco - R"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
G	Ricircolo	Altezza - mm	1200	1150	1400	1550
		Attacco - R"	½"	½"	½"	½"
H	Flangia inferiore	Altezza - mm	295	310	310	310
		Ø - mm	180/120	180/120	180/120	180/120
I	Flangia superiore	Altezza - mm	920	930	1080	1080
		Ø - mm	180/120	180/120	180/120	180/120
J	Scheda VL	Altezza - mm	840	855	1020	1020
		Attacco - R"	1"	1"	1"	1"
K	Scheda RL	Altezza - mm	240	255	255	255
		Attacco - R"	1"	1"	1"	1"
L	Scheda VL superiore	Altezza - mm	1330	1235	1525	1670
		Attacco - R"	1"	1"	1"	1"
M	Scheda RL superiore	Altezza - mm	1000	1000	1150	1150
		Attacco - R"	1"	1"	1"	1"
N	Termometro	Altezza - mm	1350	1250	1550	1750
		Attacco - R"	½"	½"	½"	½"
O	Guaina per sonda	Altezza - mm	1570	1500	1800	2000
		Attacco - R"	½"	½"	½"	½"
P	Sonda	Altezza - mm	570	590	600	600
		Attacco - R"	½"	½"	½"	½"
Q	Anodo di magnesio	Altezza - mm	1570	1500	1800	2000
		Attacco - R"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
R	Anodo di magnesio	Altezza - mm	-	-	-	625
		Attacco - R"	-	-	-	1¼"

Distanze minime Tipo DSSF/E 800-1000 litri



	Impiego	Valori	800	1000
A	Altezza	con isolamento - mm	1990	2190
B		senza isolamento - mm	1940	2140
C	Diametro	con isolamento - mm	990	990
D		senza isolamento	790	790
E	Acqua fredda	Altezza - mm	175	175
		Attacco - R"	2"	2"
F	Acqua calda	Altezza - mm	1765	1965
		Attacco - R"	2"	2"
G	Ricircolo	Altezza - mm	1400	1600
		Attacco - R"	1"	1"
H	Flangia inferiore	Altezza - mm	350	350
		Ø - mm	290/220	290/220
I	Flangia superiore	Altezza - mm	1120	1275
		Ø - mm	180/120	180/120
J	Scheda VL inferiore	Altezza - mm	1045	1195
		Attacco - R"	1¼"	1¼"
K	Scheda RL inferiore	Altezza - mm	275	275
		Attacco - R"	1¼"	1¼"
L	Scheda VL superiore	Altezza - mm	1580	1845
		Attacco - R"	1¼"	1¼"
M	Scheda RL superiore	Altezza - mm	1195	1350
		Attacco - R"	1¼"	1¼"
N	Termometro	Altezza - mm	1650	1850
		Attacco - R"	½"	½"
O	Guaina per sonda	Altezza - mm	1940	2140
		Attacco - R"	½"	½"
P	Sonda	Altezza - mm	660	660
		Attacco - R"	½"	½"
Q	Anodo di magnesio	Altezza - mm	1940	2140
		Attacco - R"	1¼"	1¼"
R	Anodo di magnesio	Altezza - mm	690	690
		Attacco - R"	1¼"	1¼"
S	Attacco superiore	Altezza - mm	1940	2140
		Attacco - R"	1¼"	1¼"

Bollitore verticale ad alto rendimento smaltato/acciaio inox



3.4

Bollitore verticale ad alto rendimento

Caldaia interna in lamiera d'acciaio, acciaio di qualità S 275 JR o acciaio inossidabile V4A secondo DIN 4753 smaltato di qualità o acciaio inossidabile V4A superficie di riscaldamento a tubo liscio a spirale smaltata o scheda in tubo di acciaio inossidabile

Isolamento fino a 600 litri da 60 mm con schiuma rigida in poliuretano espansa fissa, rivestimento in skai in argento, classe antincendio B2

Isolamento da 800 litri, consegnato sciolto con 100 mm costituito da due strati (80 mm con strati di schiuma rigida e 20 mm di piastrelle), rivestimento in argento, classe antincendio B2

Stato di fornitura:

1 pezzo Termometro con guaina ad immersione
1 pezzo Guaina ad immersione L = 1000 mm
1 pezzo Anodo di magnesio (da 600 litri 2 pezzi)

SVGW-Nr. 1006-5752 smaltato

SVGW-Nr. 1006-5750 acciaio inox

- Per riscaldamento con caldaia, teleriscaldamento. Pompe di calore e collettori solari
- Ampia flangia di pulizia
- Possibilità d'installazione di una resistenza elettrica (accessorio)
- Attacchi con filetto femmina

Bollitore verticale ad alto rendimento smaltato

Bollitore verticale ad alto rendimento		Tipo		Gr. mat. V
	B B 300 WP/E	300	7439873 2.719,-	Articolo CHF
	B B 400 WP/E	400	7439874 3.340,-	Articolo CHF
	B B 500 WP/E	500	7439875 4.050,-	Articolo CHF
	B 600 WP/E	600	7457463 4.850,-	Articolo CHF
	B 800 WP/E	800	7457464 6.770,-	Articolo CHF
	Isolamento per B 800 WP/E		7457465 1.030,-	Articolo CHF
	B 1000 WP/E	1000	7457466 7.350,-	Articolo CHF
	Isolamento per B 1000 WP/E		7457467 1.120,-	Articolo CHF

Accessori Bollitore verticale ad alto rendimento			Gr. mat. V
Guaina ad immersione con molla 1/2" 200 mm, ottone		7417708 54,-	Articolo CHF
Termometro 80 x 200 mm		7454465 36,-	Articolo CHF
Avvertenza: capacità da 800 litri			
Flangia intermedia da 290/180 mm da ordinare se il riscaldamento elettrico a flangia è installato nella parte inferiore fino a 10 kW di potenza.		9568122 250,-	Articolo CHF
Flangia intermedia da 290/240 mm da ordinare se il riscaldamento elettrico a flangia è installato nella parte inferiore fino a 12 kW di potenza.		7439332 305,-	Articolo CHF

Bollitore verticale ad alto rendimento smaltato

Tipo WP/E 300-1000 litri

Tipo WP/E	Unità	300	400	500	600	800	1000
Capacità	l	304	408	498	562	830	925
Ø con isolamento	mm	650	750	750	750	990	990
Ø senza isolamento	mm	-	-	-	-	790	790
Altezza con isolamento	mm	1570	1500	1800	2000	1990	2190
Diagonale	mm	1700	1680	1950	2140	1990	2190
Pressione d'esercizio riscaldamento	bar	6	6	6	6	6	6
Pressione d'esercizio acqua	bar	6	6	6	6	6	6
Pressione di collaudo	bar	12	12	12	12	12	12
Temperatura max. d'esercizio	°C	95	95	95	95	95	95
Peso	kg	141	179	217	228	291	308
Isolamento		60 mm isolato in schiuma rigido				UltraShell 100	
Dispersione di calore	kWh/24h	1,40	1,64	1,89	2,03	3,26	3,44
Classe ErP		B	B	B	B	C	C
Peso	kg					55	60

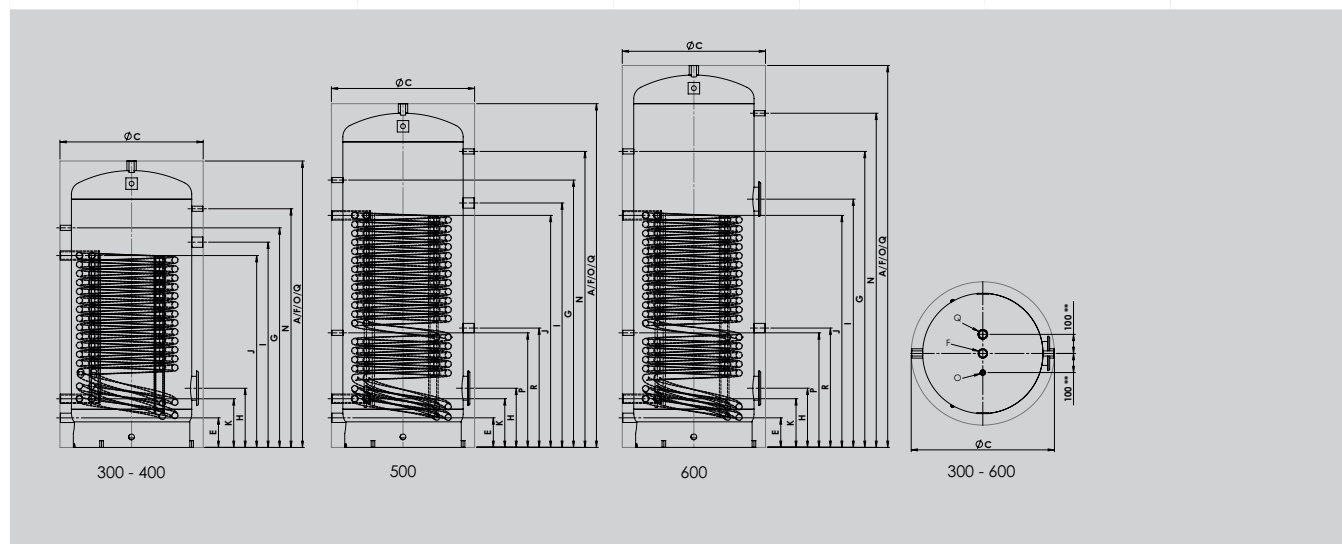
Tipo WP/E	Unità	300	400	500	600	800	1000
Scheda inferiore	m ²	3,2	4,3	5,4	5,4	6,0	6,0
Scheda capacità	l	20,4	27,5	35,2	35,2	39,2	39,2
Portata	m ³ /h	2,5	3,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Perdita di carico	mbar	20	40	50	50	60	60
Resa continua 10°/ 45°/50°C	l/h	208	276	337	337	368	368
Rendimento WP consigliato	kW	9,0	12,0	15,0	15,0	15,0	15,0
Coefficiente di resa	N _L	2	4	6	7	7	8
Portata*	m ³ /h	4,1	5,6	6,8	6,8	7,6	7,6
Perdita di carico*	mbar	60	140	280	280	370	370
Resa continua 10°/ 45°/80°C	l/h	1159	1558	1957	1957	2171	2171
Prestazione scheda max.	kW	47,1	63,3	79,5	79,5	88,4	88,4
Coefficiente di resa	N _L	8	14	20	25	35	40

* con dimensionamento per mandata da 80 °C

3.4

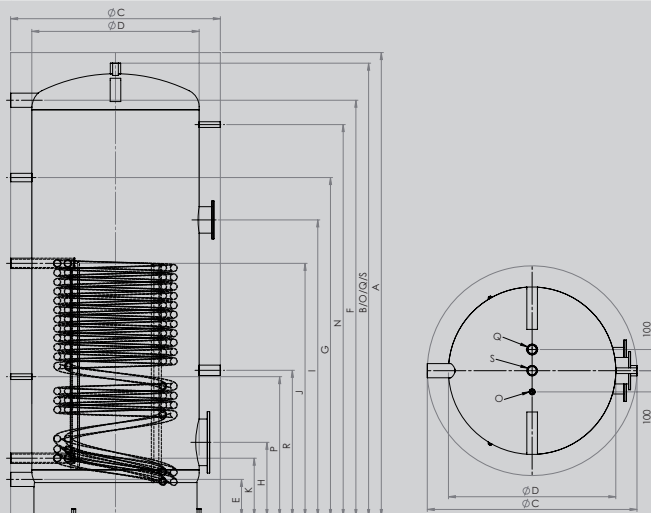
Bollitore verticale ad alto rendimento smaltato

Distanze minime
Tipo WP/E 300-600 litri



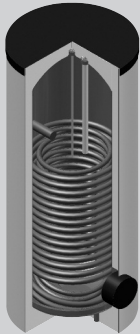
	Impiego	Valori	300	400	500	600
A	Altezza	con isolamento - mm	1570	1500	1800	2000
B		senza isolamento - mm	-	-	-	-
C	Diametro	con isolamento - mm	650	750	750	750
D		senza isolamento	-	-	-	-
E	Acqua fredda	Altezza - mm	140	155	155	155
F		Attacco - R"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
F	Acqua calda	Altezza - mm	1570	1500	1800	2000
G		Attacco - R"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
G	Ricircolo	Altezza - mm	1200	1150	1400	1550
H		Attacco - R"	½"	½"	½"	½"
H	Flangia inferiore	Altezza - mm	295	310	310	310
I		Ø - mm	180/120	180/120	180/120	180/120
I	Flangia superiore	Altezza - mm	-	-	-	1300
J		Ø - mm	-	-	-	180/120
J	Scheda VL	Altezza - mm	920	1005	1185	1185
K		Attacco - R"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
K	Scheda RL	Altezza - mm	240	255	255	255
N		Attacco - R"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
N	Termometro	Altezza - mm	1350	1250	1550	1750
O		Attacco - R"	½"	½"	½"	½"
O	Guaina per sonda	Altezza - mm	1570	1500	1800	2000
P		Attacco - R"	½"	½"	½"	½"
P	Sonda	Altezza - mm	-	-	600	600
Q		Attacco - R"	-	-	½"	½"
Q	Anodo di magnesio	Altezza - mm	1570	1500	1800	2000
R		Attacco - R"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
R	Anodo di magnesio	Altezza - mm	-	-	625	625
S		Attacco - R"	-	-	1¼"	1¼"
S	Attacco superiore	Altezza - mm	-	-	-	-
		Attacco - R"	-	-	-	-

Distanze minime Tipo WP/E 800 e 1000 litri



	Impiego	Valori	800	1000
A	Altezza	con isolamento - mm	1990	2190
B		senza isolamento - mm	1940	2140
C	Diametro	con isolamento - mm	990	990
D		senza isolamento	790	790
E	Acqua fredda	Altezza - mm	175	175
		Attacco - R"	2"	2"
F	Acqua calda	Altezza - mm	1765	1965
		Attacco - R"	2"	2"
G	Ricircolo	Altezza - mm	1400	1600
		Attacco - R"	1"	1"
H	Flangia inferiore	Altezza - mm	350	350
		Ø - mm	290/220	290/220
I	Flangia superiore	Altezza - mm	1400	1400
		Ø - mm	180/120	180/120
J	Scheda VL	Altezza - mm	1195	1195
		Attacco - R"	1¼"	1¼"
K	Scheda RL	Altezza - mm	275	275
		Attacco - R"	1¼"	1¼"
N	Termometro	Altezza - mm	1650	1850
		Attacco - R"	½"	½"
O	Guaina per sonda	Altezza - mm	1940	2140
		Attacco - R"	½"	½"
P	Sonda	Altezza - mm	660	660
		Attacco - R"	½"	½"
Q	Anodo di magnesio	Altezza - mm	1940	2140
		Attacco - R"	1¼"	1¼"
R	Anodo di magnesio	Altezza - mm	690	690
		Attacco - R"	1¼"	1¼"
S	Attacco superiore	Altezza - mm	1940	2140
		Attacco - R"	1¼"	1¼"

Bollitore verticale ad alto rendimento acciaio inox

Bollitore verticale ad alto rendimento		Tipo		Gr. mat. V
	B B 300 WP/C	300	7723188 7.035,-	Articolo CHF
	B B 400 WP/C	400	7723189 9.053,-	Articolo CHF
	B B 500 WP/C	500	7723190 10.054,-	Articolo CHF
	B 600 WP/C	600	7723191 10.867,-	Articolo CHF
	B 800 WP/C	800	7723192 12.463,-	Articolo CHF
	Isolamento per B 800 WP/C		7457465 1.030,-	Articolo CHF
	B 1000 WP/C	1000	7723193 13.296,-	Articolo CHF
	Isolamento per B 1000 WP/C		7457467 1.120,-	Articolo CHF
	B 1250 WP/C	1250	7723194 18.349,-	Articolo CHF
	Isolamento per B 1250 WP/C		7723197 1.344,-	Articolo CHF
	B 1500 WP/C	1500	7693332 23.010,-	Articolo CHF
	Isolamento per B 1500 WP/C		7738348 1.630,-	Articolo CHF
	B 1750 WP/C	1750	7723195 26.233,-	Articolo CHF
	Isolamento per B 1750 WP/C		7723198 1.817,-	Articolo CHF
	B 2000 WP/C	2000	7723196 28.092,-	Articolo CHF
	Isolamento per B 2000 WP/C		7723199 1.962,-	Articolo CHF

Accessori Bollitore verticale ad alto rendimento			Gr. mat. V
Guaina ad immersione con molla ½" 200 mm		7533648 112,-	Articolo CHF
Termometro ½" 100 x 200 mm incl. TH		7533651 144,-	Articolo CHF
Avvertenza: capacità da 800 litri			
Flangia intermedia da 290/180 mm da ordinare se il riscaldamento elettrico a flangia è installato nella parte inferiore fino a 10 kW di potenza.		7424019 1.267,-	Articolo CHF
Flangia intermedia da 290/240 mm da ordinare se il riscaldamento elettrico a flangia è installato nella parte inferiore fino a 12 kW di potenza.		7723200 1.172,-	Articolo CHF

Bollitore verticale ad alto rendimento acciaio inox

Tipo WP/C 300-2000 litri

Tipo WP/C	Unità	300	400	500	600	800	1000	1250	1500	1750	2000
Capacità	l	304	408	498	559	830	925	1226	1413	1728	1926
Ø con isolamento	mm	650	750	750	750	990	990	1100	1200	1300	1300
Ø senza isolamento	mm	-	-	-	-	790	790	900	1000	1100	1100
Altezza con isolamento	mm	1570	1500	1800	2000	1990	2190	2240	2120	2150	2350
Diagonale	mm	1700	1680	1950	2140	1990	2190	2260	2120	2200	2355
Pressione d'esercizio riscaldamento	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Pressione d'esercizio acqua	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Pressione di collaudo	bar	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Temperatura max. d'esercizio	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Peso	kg	139	171	205	217	269	284	362	390	441	462
Isolamento		60 mm isolato in schiuma rigido					UltraShell 100				
Dispersioni per mantenimento in funzione	kWh/24h	1,40	1,64	1,89	2,03	3,26	3,44	3,60	3,77	4,01	4,38
Classe ErP		B	B	B	B	C	C	C	C	C	C
Peso	kg					35	40	45	50	55	60

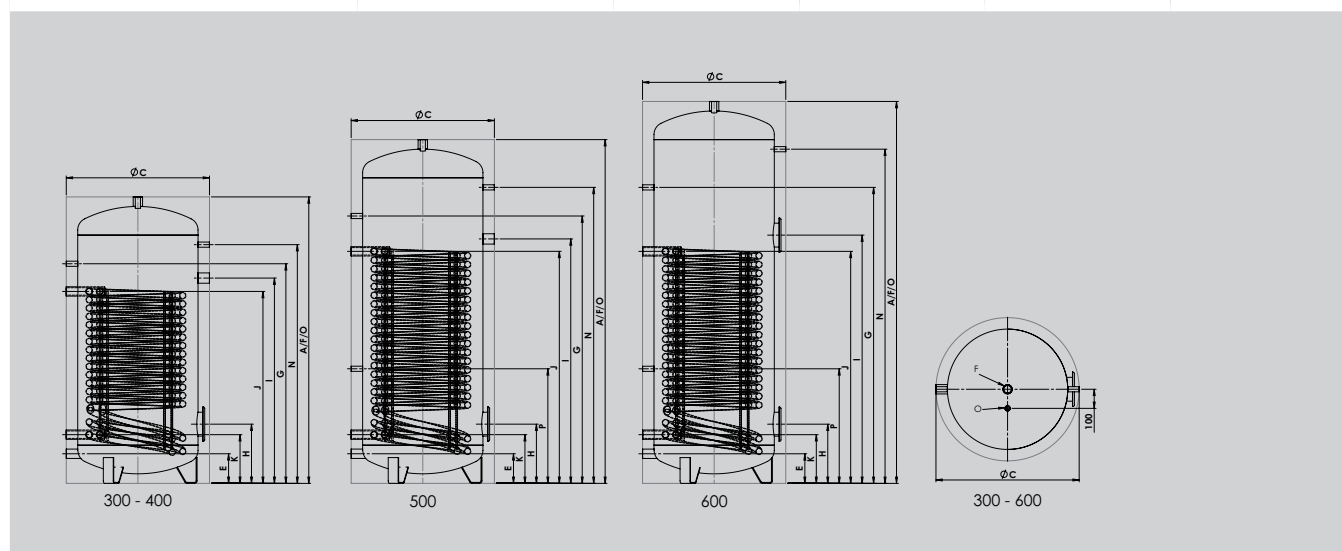
Tipo WP/C	Unità	300	400	500	600	800	1000	1250	1500	1750	2000
Scheda inferiore	m ²	3,4	4,7	6,1	6,1	6,0	6,0	8,2	9,0	10,3	10,3
Scheda capacità	l	21,7	30,6	39,8	39,8	39,2	39,2	68,3	75,4	86,7	86,7
Portata	m ³ /h	1,0	1,0	1,3	1,3	1,3	1,3	1,8	2,0	2,3	2,3
Perdita di carico	mbar	10	10	20	20	20	20	10	20	30	30
Resa continua 10°/45°/50°C	l/h	209	277	368	368	368	368	528	565	638	638
Rendimento WP consigliato	kW	9,0	12,0	15,0	15,0	15,0	15,0	21,0	23,0	26,0	26,0
Coefficiente di resa	N _L	3	4	6	7	8	9	10	12	14	14
Portata*	m ³ /h	5,7	7,9	10,0	10,0	10,0	10,0	13,8	15,9	17,0	17,0
Perdita di carico*	mbar	150	380	660	660	660	660	400	430	730	730
Resa continua 10°/45°/80°C	l/h	1627	2249	2919	2919	2871	2871	3924	4307	4929	4929
Prestazione scheda max.	kW	66,2	91,6	118,8	118,8	116,9	116,9	159,7	175,3	200,6	200,6
Coefficiente di resa	N _L	10	20	30	35	45	55	80	100	100	100

* con dimensionamento per mandata da 80 °C

3.4

Bollitore verticale ad alto rendimento acciaio inox

Distanze minime
Tipo WP/C 300-600 litri

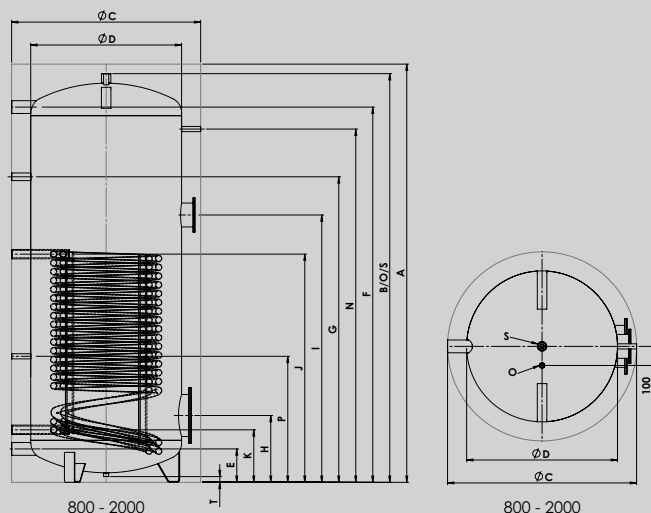


	Impiego	Valori	300	400	500	600
A	Altezza	con isolamento - mm	1570	1500	1800	2000
C	Diametro	con isolamento - mm	650	750	750	750
E	Acqua fredda	Altezza - mm	140	155	155	155
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
F	Acqua calda	Altezza - mm	1570	1500	1800	2000
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
G	Ricircolo	Altezza - mm	1200	1150	1400	1550
		Attacco - R"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
H	Flangia inferiore	Altezza - mm	295	310	310	310
		Ø - mm	180/120	180/120	180/120	180/120
I	Flangia superiore/ Manicotto riscaldamento elettrico	Altezza - mm	990	1075	1280	1300
		Ø - mm	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	180/120
J	Scheda VL	Altezza - mm	920	1005	1185	1185
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
K	Scheda RL	Altezza - mm	240	255	255	255
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
N	Termometro	Altezza - mm	1350	1250	1550	1750
		Attacco - R"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
O	Guaina per sonda	Altezza - mm	1570	1500	1800	2000
		Attacco - R"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
P	Sonda	Altezza - mm	-	-	600	600
		Attacco - R"	-	-	1/2"	1/2"

3.4

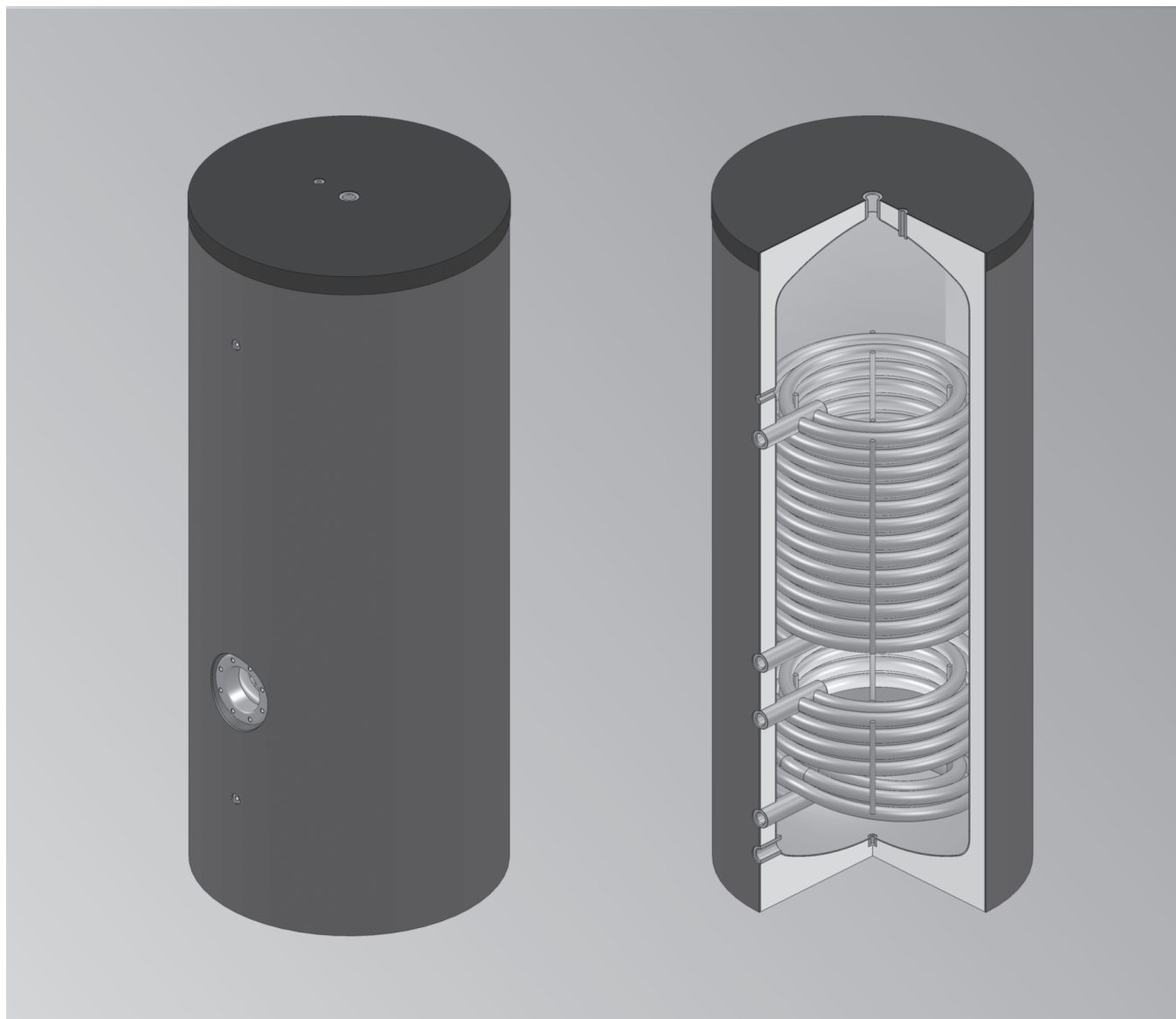
Bollitore verticale ad alto rendimento acciaio inox

Distanze minime Tipo WP/C 800 e 2000 litri



Impiego		Valori	800	1000	1250	1500	1750	2000
A	Altezza	con isolamento - mm	1990	2190	2240	2120	2150	2350
		senza isolamento - mm	1940	2140	2180	2070	2100	2300
C	Diametro	con isolamento - mm	990	990	1100	1200	1300	1300
		senza isolamento	790	790	900	1000	1100	1100
E	Acqua fredda	Altezza - mm	175	175	200	220	235	235
		Attacco - R"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
F	Acqua calda	Altezza - mm	1765	1965	1990	1730	1750	1930
		Attacco - R"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
G	Ricircolo	Altezza - mm	1400	1600	1600	1450	1500	1650
		Attacco - R"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
H	Flangia inferiore	Altezza - mm	350	350	400	470	480	480
		Ø - mm	290/220	290/220	290/220	290/220	290/220	290/220
I	Flangia superiore	Altezza - mm	1400	1400	1400	1400	1420	1500
		Ø - mm	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120
J	Scheda VL	Altezza - mm	1195	1195	1320	1310	1310	1310
		Attacco - R"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	1½"	1½"
K	Scheda RL	Altezza - mm	275	275	320	360	360	360
		Attacco - R"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	1½"	1½"
N	Termometro	Altezza - mm	1650	1850	1900	1750	1750	1950
		Attacco - R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
O	Guaina per sonda	Altezza - mm	1940	2140	2190	2070	2100	2300
		Attacco - R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
P	Sonda	Altezza - mm	660	660	680	590	600	600
		Attacco - R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
S	Attacco superiore	Altezza - mm	1940	2140	2190	2070	2100	2100
		Attacco - R"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
T	Manicotto di fondo	Altezza - mm	30	30	30	30	30	30
		Attacco - R"	½"	½"	½"	1¼"	1¼"	1¼"

3.4



Accumulatore solare pompe di calore

Caldaia interna in lamiera d'acciaio, acciaio di qualità S 275 JR o acciaio inossidabile V4A secondo DIN 4753 smaltato di qualità o acciaio inossidabile V4A superficie di riscaldamento a tubo liscio a spirale smaltata o scheda in tubo di acciaio inossidabile

Isolamento fino a 600 litri da 60 mm con schiuma rigida in poliuretano espansa fissa, rivestimento in skai in argento, classe antincendio B2

Isolamento da 800 litri, consegnato sciolto con 100 mm costituito da due strati (80 mm con strati di schiuma rigida e 20 mm di piastrelle), rivestimento in argento, classe antincendio B2

Fornitura:

- 1 pezzo Termometro con guaina ad immersione (300-600 litri)
- 1 pezzo Guaina ad immersione L = 1000 mm
- 1 pezzo Anodo di magnesio (da 600 litri 2 pezzi)

SVGW-Nr. 1006-5752 smaltato

SVGW-Nr. 1006-5750 acciaio cromato

- Per il riscaldamento con pompe di calore e collettori solari
- Ampia flangia di pulizia
- Possibilità d'installazione di una resistenza elettrica (accessorio)
- da 800 litri è necessaria una flangia intermedia nella parte inferiore
- Attacchi con filetto femmina

Accumulatore solare pompe di calore smaltato

Accumulatore solare pompe di calore Tipo WPS/E		Tipo		Gr. mat. V
	B 500 WPS/E	500	7439876 4.580,-	Articolo CHF
	B 600 WPS/E	600	7457468 5.240,-	Articolo CHF
	B 800 WPS/E	800	7457469 7.820,-	Articolo CHF
	Isolamento per B 800 WPS/E		7457470 1.030,-	Articolo CHF
	B 1000 WPS/E	1000	7457471 8.580,-	Articolo CHF
	Isolamento per B 1000 WPS/E		7457472 1.120,-	Articolo CHF

Accessori Accumulatore solare pompe di calore			Gr. mat. V
Guaina ad immersione con molla ½" 200 mm, ottone		7417708 54,-	Articolo CHF
Termometro 80 x 200 mm		7454465 36,-	Articolo CHF
Avvertenza: capacità da 800 litri			
Flangia intermedia da 290/180 mm da ordinare se il riscaldamento elettrico a flangia è installato nella parte inferiore fino a 10 kW di potenza.		9568122 250,-	Articolo CHF
Flangia intermedia da 290/240 mm da ordinare se il riscaldamento elettrico a flangia è installato nella parte inferiore fino a 12 kW di potenza.		7439332 305,-	Articolo CHF

3.5

Accumulatore solare pompe di calore smaltato

Tipo WPS/E 500-1000 litri

Tipo WPS/E	Unità	500	600	800	1000
Capacità lorda	l	498	562	830	925
Ø con isolamento	mm	750	750	990	990
Ø senza isolamento	mm	-	-	790	790
Altezza con isolamento	mm	1800	2000	1990	2190
Diagonale	mm	1950	2140	1990	2190
Pressione d'esercizio riscaldamento	bar	6	6	6	6
Pressione d'esercizio acqua	bar	6	6	6	6
Pressione di collaudo	bar	12	12	12	12
Temperatura max. d'esercizio	°C	95	95	95	95
Peso	kg	216	261	312	368
Isolamento		60 mm isolato in schiuma rigido		UltraShell 100	
Dispersioni per mantenimento in funzione	kWh/24h	1,89	2,03	3,26	3,44
Classe ErP		B	B	C	C
Peso	kg			35	40

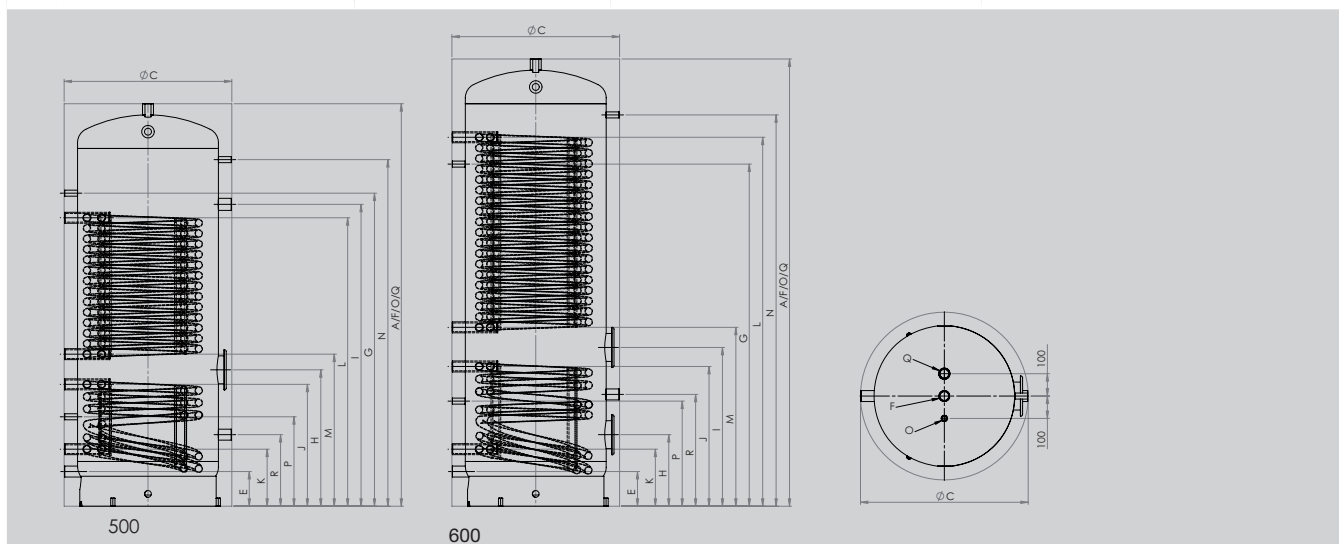
Tipo WPS/E	Unità	500	600	800	1000
Scheda inferiore	m ²	1,5	1,8	2,2	3,5
Scheda capacità	l	9,8	11,8	14,4	22,3
Portata	m ³ /h	1,9	2,3	2,8	4,4
Perdita di carico	mbar	40	60	70	100
Resa continua 10°/45°/80°C	l/h	543	652	796	1266
Prestazione scheda max.	kW	22,1	26,6	32,4	51,5
Coefficiente di resa	N _L	9	12	16	23
Scheda su WP	m ²	3,8	5,3	5,2	6,0
Scheda capacità	l	24,1	34,7	34,0	39,2
Portata	m ³ /h	3,0	4,0	3,8	4,0
Perdita di carico	mbar	50	110	90	120
Resa continua 10°/45°/50°C	l/h	243	320	320	370
cons. potenza WP	kW	9,5	13,0	13,0	15,0
Coefficiente di resa	N _L	3	4	5	6
Portata*	m ³ /h	4,8	6,7	6,5	7,6
Perdita di carico*	mbar	100	260	240	380
Resa continua 10°/45°/80°C	l/h	1377	1920	1881	2171
Prestazione scheda max.	kW	56,0	78,0	76,6	88,4
Coefficiente di resa	N _L	10	15	17	21

* con dimensionamento per mandata da 80 °C

3.5

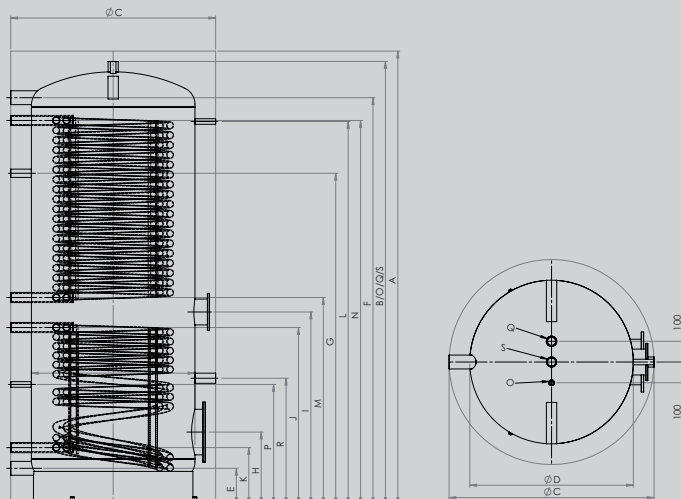
Accumulatore solare pompe di calore smaltato

Distanze minime Tipo WPS/E 500+600 litri



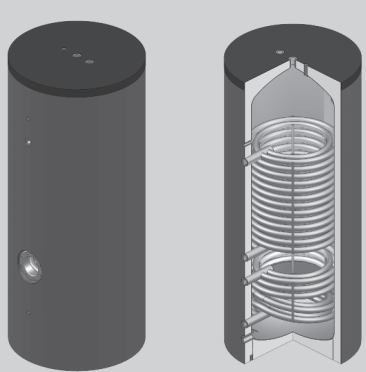
	Impiego	Valori	500	600
A	Altezza	con isolamento - mm	1800	2000
B		senza isolamento - mm	-	-
C	Diametro	con isolamento - mm	750	750
D		senza isolamento	-	-
E	Acqua fredda	altezza - mm	155	155
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"
F	Acqua calda	Altezza - mm	1800	2000
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"
G	Ricircolo	Altezza - mm	1400	1550
		Attacco - R"	1/2"	1/2"
H	Flangia inferiore	Altezza - mm	610	320
		Ø - mm	180/120	180/120
I	Flangia superiore	Altezza - mm	1350	710
		Ø - mm	1 1/2"	180/120
J	Scheda VL inferiore	Altezza - mm	545	625
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"
K	Scheda RL inferiore	Altezza - mm	255	255
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"
L	Scheda VL superiore	Altezza - mm	1290	1650
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"
M	Scheda RL superiore	Altezza - mm	680	800
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"
N	Termometro	Altezza - mm	1550	1750
		Attacco - R"	1/2"	1/2"
O	Guaina per sonda	Altezza - mm	1800	2000
		Attacco - R"	1/2"	1/2"
P	Sonda	Altezza - mm	400	470
		Attacco - R"	1/2"	1/2"
Q	Anodo di magnesio	Altezza - mm	1800	2000
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"
R	Anodo di magnesio	Altezza - mm	320	500
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"

Distanze minime Tipo WPS/E 800+1000 litri



	Impiego	Valori	800	1000
A	Altezza	con isolamento - mm	1990	2190
B		senza isolamento - mm	1940	2140
C	Diametro	con isolamento - mm	990	990
D		senza isolamento	790	790
E	Acqua fredda	altezza - mm	175	175
		Attacco - R"	2"	2"
F	Acqua calda	Altezza - mm	1765	1965
		Attacco - R"	2"	2"
G	Ricircolo	Altezza - mm	1400	1600
		Attacco - R"	1"	1"
H	Flangia inferiore	Altezza - mm	350	350
		\emptyset - mm	290/220	290/220
I	Flangia superiore	Altezza - mm	800	930
		\emptyset - mm	180/120	180/120
J	Scheda VL inferiore	Altezza - mm	675	855
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"
K	Scheda RL inferiore	Altezza - mm	275	275
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"
L	Scheda VL superiore	Altezza - mm	1620	1855
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"
M	Scheda RL superiore	Altezza - mm	900	1000
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"
N	Termometro	Altezza - mm	1650	1850
		Attacco - R"	1/2"	1/2"
O	Guaina per sonda	Altezza - mm	1940	2140
		Attacco - R"	1/2"	1/2"
P	Sonda	Altezza - mm	540	580
		Attacco - R"	1/2"	1/2"
Q	Anodo di magnesio	Altezza - mm	1940	2140
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"
R	Anodo di magnesio	Altezza - mm	570	610
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"
S	Attacco superiore	Altezza - mm	1940	2140
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"

Accumulatore solare pompe di calore acciaio inox

Accumulatore solare pompe di calore Tipo WPS/C		Tipo		Gr. mat. V
	B 500 WPS/C	500	7439882 13.594,-	Articolo CHF
	B 600 WPS/C	600	7457473 16.134,-	Articolo CHF
	B 800 WPS/C	800	7457474 17.710,-	Articolo CHF
	Isolamento per B 800 WPS/C		7457470 1.030,-	Articolo CHF
	B 1000 WPS/C	1000	7457475 20.658,-	Articolo CHF
	Isolamento per B 1000 WPS/C		7457472 1.120,-	Articolo CHF
Accessori Accumulatore solare pompe di calore V4A				Gr. mat. V
Guaina ad immersione con molla ½" 200 mm			7533648 112,-	Articolo CHF
Termometro ½" 100 x 200 mm incl. TH			7533651 144,-	Articolo CHF
Avvertenza: capacità da 800 litri				
Flangia intermedia da 290/180 mm da ordinare se il riscaldamento elettrico a flangia è installato nella parte inferiore fino a 10 kW di potenza.			7424019 1.267,-	Articolo CHF
Flangia intermedia da 290/240 mm da ordinare se il riscaldamento elettrico a flangia è installato nella parte inferiore fino a 12 kW di potenza.			7723200 1.172,-	Articolo CHF

Accumulatore solare pompe di calore acciaio inox

Tipo WPS/C 500-1000 litri

Tipo WPS/E	Unità	500	600	800	1000
Capacità lorda	l	498	559	830	925
Ø con isolamento	mm	750	750	990	990
Ø senza isolamento	mm	-	-	790	790
Altezza con isolamento	mm	1800	2000	1990	2190
Diagonale	mm	1950	2140	1990	2190
Pressione d'esercizio riscaldamento	bar	6	6	6	6
Pressione d'esercizio acqua	bar	6	6	6	6
Temperatura max. d'esercizio	°C	95	95	95	95
Peso	kg	204	241	288	340
Isolamento		60 mm isolato in schiuma rigido		UltraShell 100	
Dispersioni per mantenimento in funzione	kWh/24h	1,89	2,03	3,26	3,44
Classe ErP		B	B	C	C
Peso	kg	-	-	35	40

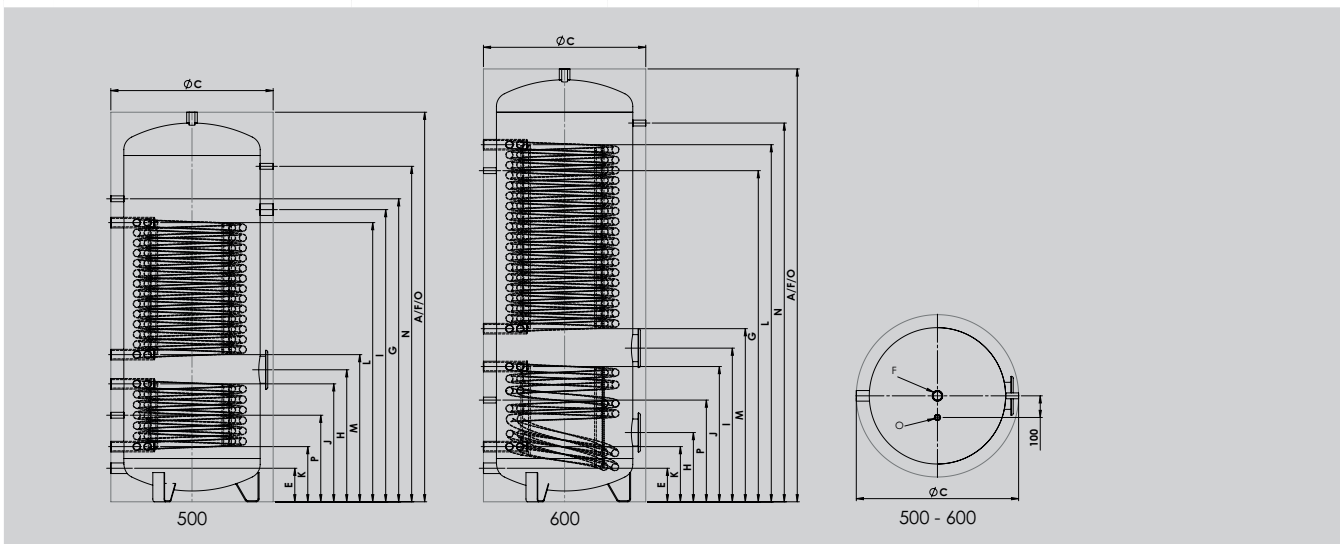
Tipo WPS/C	Unità	500	600	800	1000
Scheda inferiore	m ²	1,8	1,8	2,2	3,3
Scheda capacità	l	11,6	11,6	14,4	21,0
Portata	m ³ /h	3,0	3,0	3,7	5,5
Perdita di carico	mbar	30	30	50	120
Resa continua 10°/45°/80°C	l/h	861	861	1053	1579
Prestazione scheda max.	kW	35,0	35,0	42,8	64,3
Coefficiente di resa	N _L	11	13	18	29
Scheda su WP	m ²	3,8	5,3	5,2	6,0
Scheda capacità	l	24,1	34,7	34,0	39,2
Portata	m ³ /h	1,0	1,3	1,1	1,3
Perdita di carico	mbar	10	30	20	40
Resa continua 10°/45°/50°C	l/h	244	342	319	368
cons. potenza WP	kW	10,0	13,0	13,0	15,0
Coefficiente di resa	N _L	3	4	5	6
Portata*	m ³ /h	6,3	8,8	8,7	10,0
Perdita di carico*	mbar	220	550	400	640
Resa continua 10°/45°/80°C	l/h	1819	2537	2488	2871
Prestazione scheda max.	kW	74,0	103,0	101,3	116,9
Coefficiente di resa	N _L	12	18	22	30

* con dimensionamento per mandata da 80 °C

3.5

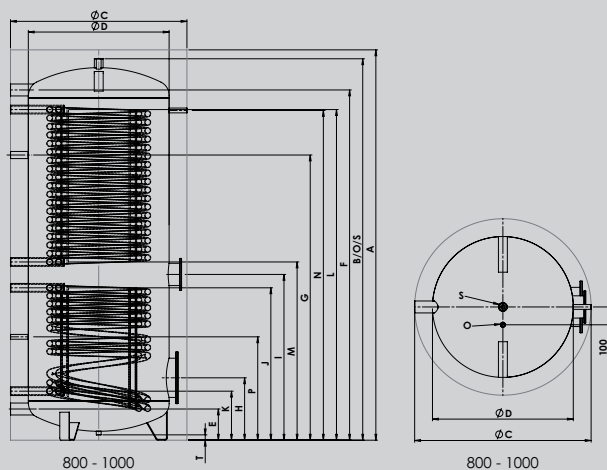
Accumulatore solare pompe di calore acciaio inox

Distanze minime Tipo WPS/C 500+600 litri



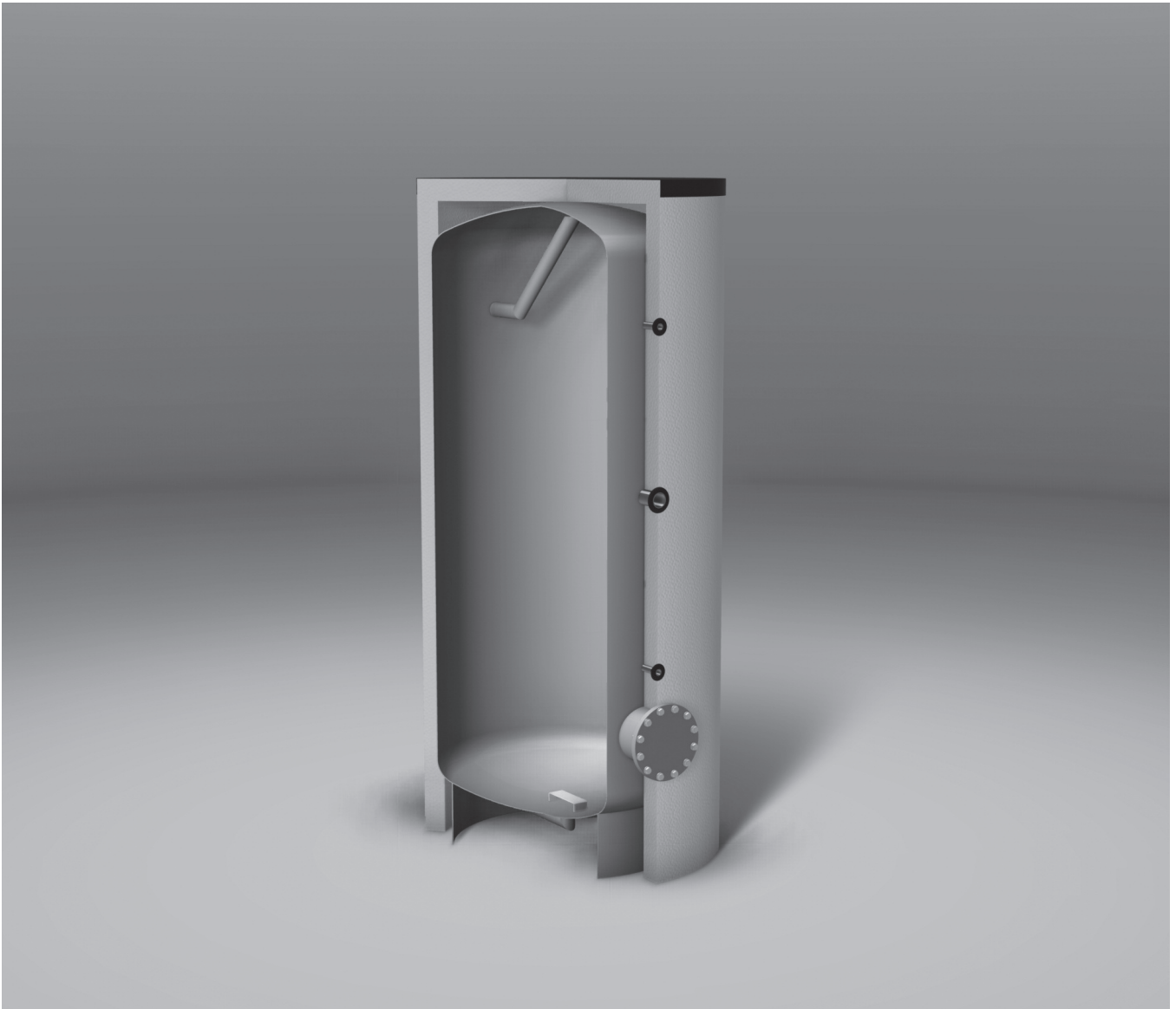
	Impiego	Valori	500	600
A	Altezza	con isolamento - mm	1800	2000
B		senza isolamento - mm	-	-
C	Diametro	con isolamento - mm	750	750
D		senza isolamento	650	650
E	Acqua fredda	Altezza - mm	155	155
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"
F	Acqua calda	Altezza - mm	1800	2000
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"
G	Ricircolo	Altezza - mm	1400	1530
		Attacco - R"	1/2"	1/2"
H	Flangia inferiore	Altezza - mm	610	320
		Ø - mm	180/120	180/120
I	Flangia superiore	Altezza - mm	1350	710
		Ø - mm	1 1/2"	180/120
J	Scheda VL inferiore	Altezza - mm	545	625
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"
K	Scheda RL inferiore	Altezza - mm	255	255
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"
L	Scheda VL superiore	Altezza - mm	1290	1650
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"
M	Scheda RL superiore	Altezza - mm	680	800
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"
N	Termometro	Altezza - mm	1550	1750
		Attacco - R"	1/2"	1/2"
O	Guaina per sonda	Altezza - mm	1800	2000
		Attacco - R"	1/2"	1/2"
P	Sonda	Altezza - mm	400	470
		Attacco - R"	1/2"	1/2"
T	Manicotto di fondo	Altezza - mm	-	-
		Attacco - R"	-	-

Distanze minime Tipo WPS/C 800+1000 litri



	Impiego	Valori	800	1000
A	Altezza	con isolamento - mm	1990	2190
B		senza isolamento - mm	1940	2140
C	Diametro	con isolamento - mm	990	990
D		senza isolamento	790	790
E	Acqua fredda	Altezza - mm	175	175
		Attacco - R"	2"	2"
F	Acqua calda	Altezza - mm	1765	1965
		Attacco - R"	2"	2"
G	Ricircolo	Altezza - mm	1400	1600
		Attacco - R"	1"	1"
H	Flangia inferiore	Altezza - mm	350	350
		Ø - mm	290/220	290/220
I	Flangia superiore	Altezza - mm	800	930
		Ø - mm	180/120	180/120
J	Scheda VL inferiore	Altezza - mm	675	855
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"
K	Scheda RL inferiore	Altezza - mm	275	275
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"
L	Scheda VL superiore	Altezza - mm	1620	1855
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"
M	Scheda RL superiore	Altezza - mm	900	1000
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"
N	Termometro	Altezza - mm	1650	1850
		Attacco - R"	1/2"	1/2"
O	Guaina per sonda	Altezza - mm	1940	2140
		Attacco - R"	1/2"	1/2"
P	Sonda	Altezza - mm	540	580
		Attacco - R"	1/2"	1/2"
S	Attacco superiore	Altezza - mm	1940	2140
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"
T	Manicotto di fondo	Altezza - mm	30	30
		Attacco - R"	1/2"	1/2"

3.5



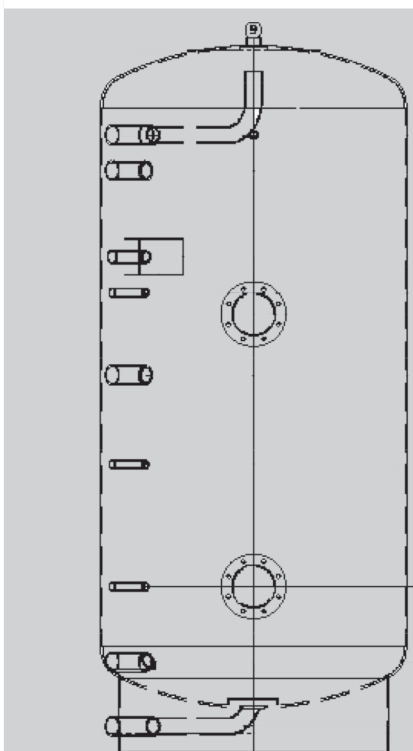
Bollitore verticale in acciaio inox

- Materiale: acciaio inox 1.4571 (V4a)
- Pressione d'esercizio fino a tipo 1200 10 bar dal tipo 1500 6 bar
- bagno completamente decapato e passivato
- 2 pezzi Tubi a gomito per acqua calda e acqua fredda
- 2 pezzi Attacchi per carico
- con anello flangiato e coperchio flangiato, in acciaio inox 1.4571 (V4a)
- come flangia di pulizia o per il montaggio di un riscaldamento elettrico
- Per riscaldamento con caldaia, teleriscaldamento.
- Ampia flangia di pulizia
- Possibilità d'installazione di una resistenza elettrica
- Attacchi con filetto femmina

SVGW-Nr. 1511-6440

Bollitore in acciaio inox senza scambiatore di calore

Bollitore verticale in acciaio inox



B

CWS 0

B

CWS 0

B

CWS 0

CWS 0

CWS 0

CWS 0

CWS 0

CWS 0

CWS 0

CWS 0

Tipo

300

7723201
5.498,-

Gr. mat. V

Articolo
CHF

400

7723202
6.311,-

Articolo
CHF

500

7723203
6.757,-

Articolo
CHF

600

7723204
8.443,-

Articolo
CHF

800

7723205
9.729,-

Articolo
CHF

1000

7723206
12.275,-

Articolo
CHF

1200

7723207
14.441,-

Articolo
CHF

1500

ZK04249
15.217,-

Articolo
CHF

1750

ZK04250
19.311,-

Articolo
CHF

2000

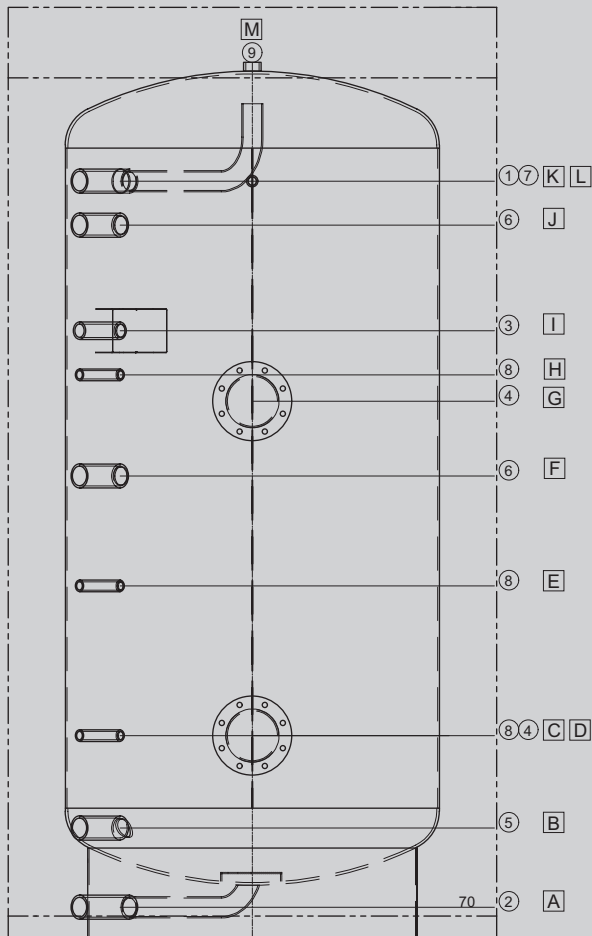
ZK04251
20.678,-

Articolo
CHF

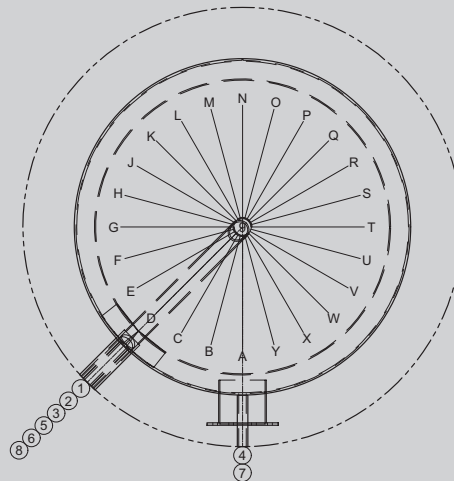
Tipo	CWS0/ 300	CWS0/ 400	CWS0/ 500	CWS0/ 600	CWS0/ 800	CWS0/ 1000	CWS0/ 1200	CWS0/ 1500	CWS0/ 1750	CWS0/ 2000
Capacità	273 l	398 l	464 l	552,6 l	758,1 l	961,3 l	1151,1 l	1420,1 l	1732,9 l	2005,1 l
Ø senza iso.	500	600	600	650	750	850	900	1000	1100	1200
Ø con iso.	700	800	800	910	1010	1110	1160	1320	1420	1520
Altezza senza iso.	1600	1640	1890	1910	1970	1970	2090	2090	2140	2110
Altezza con iso.	1715	1755	2005	2055	2100	2115	2235	2250	2300	2270
Diagonale	1635	1681	1928	1951	2017	2031	2154	2128	2183	2167
e.NLV	137	209	223	285	340	426	566	715	893	1052
Flangia	1x Ø 120/180	2x Ø 120/180	2x Ø 120/180	2x Ø 120/180	2x Ø 120/180	2x Ø 120/180	1x Ø 170/240 1x Ø 120/180	1x Ø 170/240 1x Ø 120/180	1x Ø 170/240 1x Ø 120/180	1x Ø 170/240 1x Ø 120/180
EU-WHV	58,0 W 	72,0 W 	80,8 W 	90,4 W	101,2 W	117,2 W	131,3 W	126,6 W	131,4 W	159,8 W
CH-WV per 24h	1,4 kWh	1,7 kWh	1,9 kWh	2,2 kWh	2,4 kWh	2,8 kWh	3,2 kWh	3,0 kWh	3,2 kWh	3,8 kWh
Peso kg	108	130	153	161	182	264	279	248	298	325

Tempi di consegna di CWS0/1750 secondo accordi. Salvo modifiche tecniche · si declina ogni responsabilità per errori di stampa e di composizione

CWS0 - Datenblatt



- 1.) Muffe mit Bogenrohr WW
- 2.) Muffe an Bogenrohr mit Prallblech KW
- 3.) Muffe mit Schicht-U Zirkulation
- 4.) Flansch mit Deckel, Dichtung und Schrauben
- 5.) Muffe Beladung Rücklauf
- 6.) Muffe Beladung Vorlauf
- 7.) Muffe Thermometer
- 8.) Muffe Fühler
- 9.) Muffe Entlüftung



Es handelt sich um schematische Darstellungen - detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte den folgenden Tabellen!

Isolation: - Type 300 – 500: 100 mm HeatBlocker-Isolation mit Polystyrol-Mantel silbergrau
 - Type 600 – 1200: 130 mm HeatBlocker-Isolation mit Polystyrol-Mantel silbergrau
 - Type 1500 – 2000: 160 mm HeatBlocker-Isolation mit Polystyrol-Mantel silbergrau

Bollitore in acciaio inox senza scambiatore di calore

Dettagli attacco

(altezza in mm da bordo inferiore anello verticale ovvero piedini regolabili/diametro attacchi in pollici)

Tipo	CWS0/300		CWS0/400		CWS0/500		CWS0/600		CWS0/800	
A	70	1½"	70	1½"	70	1½"	70	1½"	70	1½"
B	295	1¼"	315	1¼"	315	1¼"	225	1¼"	255	1½"
C	415	½"	415	½"	415	½"	410	½"	515	½"
D	415		415		415		410		515	
E	-		-		-		-		-	
F	855	1¼"	740	1¼"	990	1¼"	950	1¼"	1010	1½"
G	920	1½"	900		1100		1050		1200	
H	980	½"	960	½"	1200	½"	1160	½"	1290	½"
I	1080	¾"	1060	¾"	1300	1"	1260	1"	1390	1"
J	1345	1¼"	1350	1¼"	1600	1¼"	1560	1¼"	1630	1½"
K	1435	1½"	1450	1½"	1700	1½"	1680	1½"	1730	1½"
L	1435	½"	1450	½"	1700	½"	1680	½"	1730	½"
M	1600	1"	1640	1"	1890	1"	1910	1"	1970	1"

Tipo	CWS0/1000		CWS0/1200		CWS0/1500		CWS0/1750		CWS0/2000	
A	70	1½"	70	1½"	70	1½"	80	2"	80	2"
B	250	1½"	265	1½"	280	1½"	335	2"	350	2"
C	460	½"	400	½"	440	½"	490	½"	550	½"
D	460		475		560		550		600	
E	800	½"	800	½"	800	½"	950	½"	1020	½"
F	1050	1½"	1110	1½"	1080	1½"	1100	2"	1120	2"
G	1220		1200		1180		1200		1180	
H	1280	½"	1380	½"	1370	½"	1280	½"	1380	½"
I	1380	1"	1480	1"	1470	1"	1380	1"	1480	1"
J	1620	1½"	1730	1½"	1670	1½"	1650	2"	1650	2"
K	1720	1½"	1830	1½"	1770	1½"	1810	2"	1750	2"
L	1720	½"	1830	½"	1770	½"	1810	½"	1750	½"
M	1970	1"	2090	1"	2090	1"	2140	1"	2110	1"

Salvo modifiche tecniche • Si declina ogni responsabilità per errori di stampa e di composizione

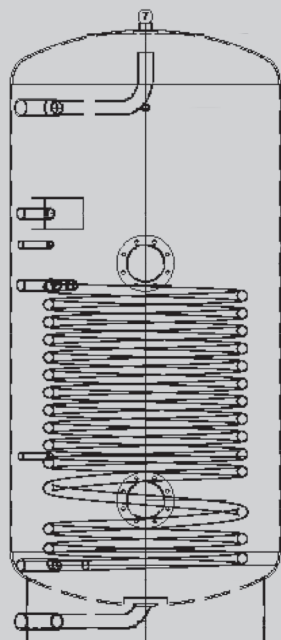


Bollitore in acciaio inox con uno scambiatore di calore tipo CWS 1

- Materiale: acciaio inossidabile 1.4571 (V4a)
 - Pressione d'esercizio fino a tipo 1200 10 bar dal tipo 1500 6 bar
 - bagno completamente decapato e passivato
 - 2 pezzi Tubi a gomito per acqua calda e acqua fredda
 - 2 pezzi Attacchi per carico
 - con anello flangiato e coperchio flangiato, in acciaio inox 1.4571 (V4a)
 - come flangia di pulizia o per il montaggio di un riscaldamento elettrico
 - Per riscaldamento con caldaia, teleriscaldamento
 - Ampia flangia di pulizia
 - Possibilità d'installazione di una resistenza elettrica
 - Attacchi con filetto femmina
- SVGW-Nr. 1511-6440

Bollitore in acciaio inox con scambiatore di calore

Bollitore verticale in acciaio inox



B

	Tipo		Gr. mat. V
CWS 1	400	7733842 7.198,-	Articolo CHF
CWS 1	600	7733843 8.802,-	Articolo CHF
CWS 1	800	7733844 11.005,-	Articolo CHF
CWS 1	1000	7733845 14.185,-	Articolo CHF
CWS 1	1200	7733846 16.496,-	Articolo CHF
CWS 1	1500	ZK04252 17.626,-	Articolo CHF
CWS 1	2000	ZK04253 23.829,-	Articolo CHF

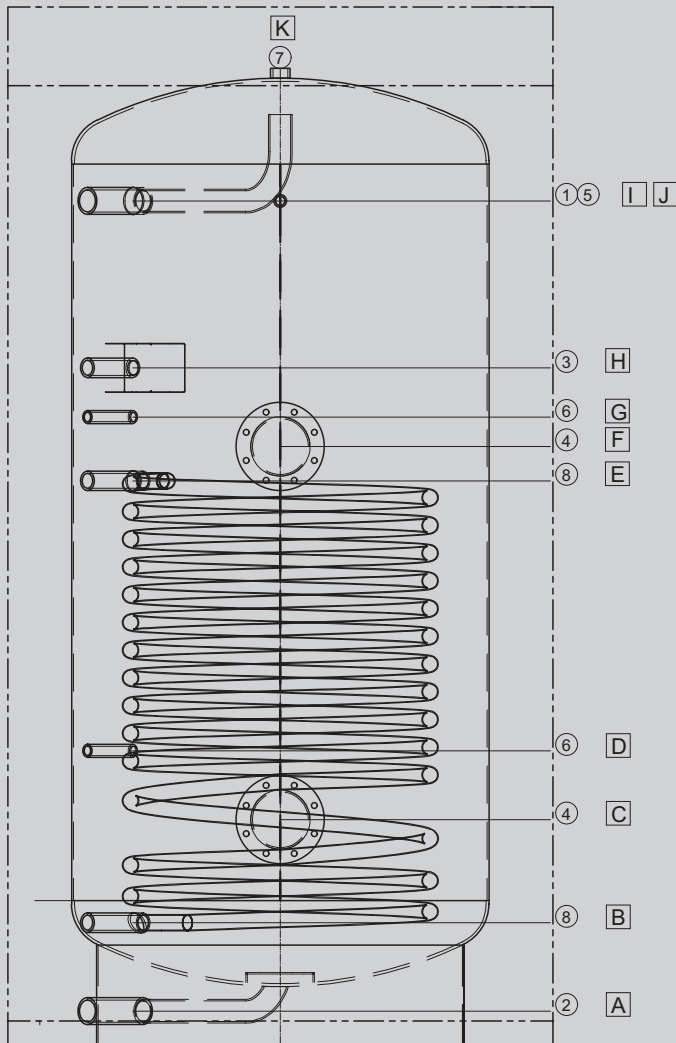
3.6

Type	CWS1/400	CWS1/600	CWS1/800	CWS1/1000	CWS1/1200	CWS1/1500	CWS1/2000
Inhalt	388,1 l	552,9 l	758,4 l	960,6 l	1151,4 l	1420,2 l	2004,6 l
Ø	600	650	750	850	900	1000	1200
Ø ges.	800	910	1010	1110	1160	1320	1520
Höhe	1640	1910	1970	1970	2090	2090	2110
Höhe ges.	1755	2055	2100	2115	2235	2250	2270
Kippmass	1681	1951	2017	2031	2154	2128	2167
e.NLV ⁽³⁾	206	285	340	426	566	715	1052
Flansch	2 x Ø 120/180	2 x Ø 120/180	2 x Ø 120/180	2 x Ø 120/180	1 x Ø 170/240 1 x Ø 120/180	1 x Ø 170/240 1 x Ø 120/180	1 x Ø 170/240 1 x Ø 120/180
GWT	1,4 m ²	1,8 m ²	2,4 m ²	2,8 m ²	2,8 m ²	3,2 m ²	3,6 m ²
EU-WHV ⁽⁴⁾	71,0 W B	90,4 W	101,4 W	116,8 W	131,3 W	126,9 W	160,1 W
CH-WV ⁽⁵⁾	1,7 kWh/24h	2,2 kWh/24h	2,4 kWh/24h	2,8 kWh/24h	3,2 kWh/24h	3,0 kWh/24h	3,8 kWh/24h
Gewicht	164 kg	210 kg	220 kg	305 kg	319 kg	282 kg	342 kg

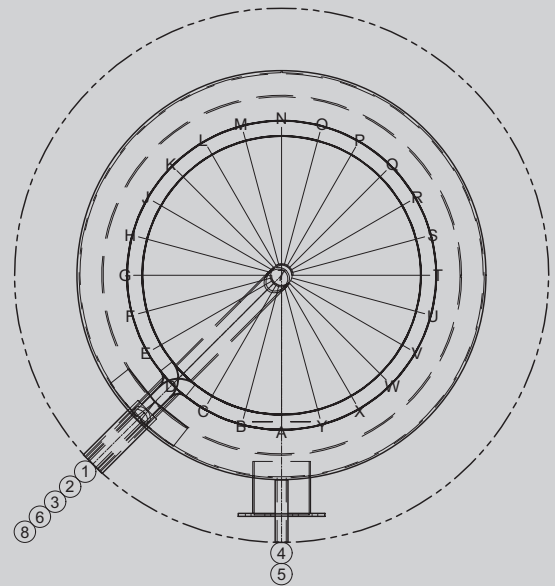
⁽³⁾ elektrisches Nachladevolumen ^(4/5) Warmhalteverlust in W/h (EU) bzw. Wärmeverlust in kWh/24h (CH) **B** Energieeffizienzklasse

Salvo modifiche tecniche · si declina ogni responsabilità per errori di stampa e di composizione

CWS1 - Datenblatt



- 1.) Muffe mit Bogenrohr WW
- 2.) Muffe an Bogenrohr mit Prallblech KW
- 3.) Muffe mit Schicht-U Zirkulation
- 4.) Flansch mit Deckel, Dichtung und Schrauben
- 5.) Muffe Thermometer
- 6.) Muffe Fühler
- 7.) Muffe Entlüftung
- 8.) Muffe, GWT



Es handelt sich um schematische Darstellungen - detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte den folgenden Tabellen!

Isolation: - Type 300 – 500: 100 mm HeatBlocker-Isolation mit Polystyrol-Mantel silbergrau
 - Type 600 – 1200: 130 mm HeatBlocker-Isolation mit Polystyrol-Mantel silbergrau
 - Type 1500 – 2000: 160 mm HeatBlocker-Isolation mit Polystyrol-Mantel silbergrau

Bollitore in acciaio inox con scambiatore di calore

Dettagli attacco

(altezza in mm da bordo inferiore anello verticale ovvero piedini regolabili/diametro attacchi in pollici)

Tipo	CWS1/400		CWS1/600		CWS1/800		CWS1/1000	
A	70	1½"	70	1½"	70	1½"	70	1½"
B	215	1", 1"	225	1", 1"	255	1", 1"	250	1", 1"
C	415		410		515		460	
D	500	½"	600	½"	600	½"	600	½"
E	840	1", 1"	950	1", 1"	1110	1", 1"	1150	1", 1"
F	900		1050		1200		1220	
G	-		-		-		1280	½"
H	1060	¾"	1260	1"	1390	1"	1380	1"
I	1450	1½"	1680	1½"	1730	1½"	1720	1½"
J	1450	½"	1680	½"	1730	½"	1720	½"
K	1640	1"	1910	1"	1970	1"	1970	1"

Tipo	CWS1/1200		CWS1/1500		CWS1/2000	
A	70	1½"	70	1½"	80	2"
B	265	1", 1"	280	1", 1"	350	1", 1"
C	475		560		600	
D	600	½"	650	½"	550	½"
E	1110	1", 1"	1080	1", 1"	990	1", 1"
F	1200		1180		1180	
G	1380	½"	1370	½"	1380	½"
H	1480	1"	1470	1"	1480	1"
I	1830	1½"	1770	1½"	1750	2"
J	1830	½"	1770	½"	1750	½"
K	2090	1"	2090	1"	2110	1"

Salvo modifiche tecniche • Si declina ogni responsabilità per errori di stampa e di composizione

Bollitore in acciaio inox Foglio dati tecnici CWS/1

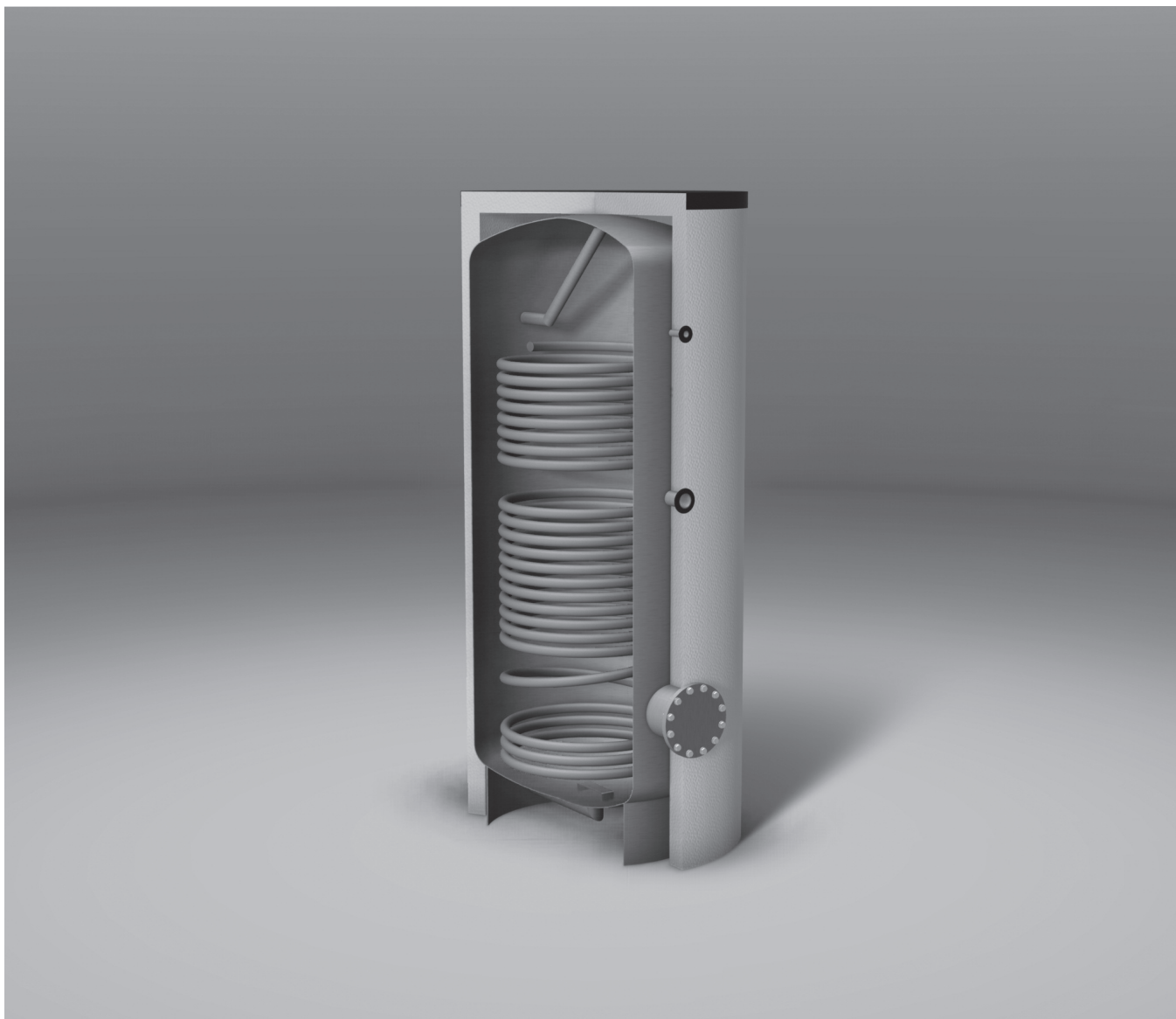
Leistungsdaten Glattröhrwärmetauscher

Register	80/60 °C 10/45 °C			80/60 °C 10/55 °C			80/60 °C 10/60 °C		
	KW	Liter	kPa	KW	Liter	kPa	KW	Liter	kPa
1,2	35	860	1,8	29	554	1,3	27	464	1,2
1,4	43	1.056	3,1	36	688	2,3	31	533	1,7
1,8	62	1.523	8,1	48	917	4,8	43	739	4,0
2,4	82	2.014	1,7	68	1.299	12,3	60	1.032	9,8
2,8	93	2.285	24,4	81	1.548	19,8	72	1.238	16,0
3,2	98	2.408	28,1	92	1.758	28,0	84	1.444	24,3
3,6 ⁽²⁾	119	2.924	7,3	102	1.949	5,7	90	1.548	4,6

Register	70/50 °C 10/45 °C			70/50 °C 10/55 °C			55/40 °C 10/45 °C		
	KW	Liter	kPa	KW	Liter	kPa	KW	Liter	kPa
1,2	25	614	1,2	21	401	1,0	10	246	0,5
1,4	29	713	1,7	25	478	1,5	17	286	0,6
1,8	37	909	3,2	32	612	2,8	17	417	1,4
2,4	56	1.376	9,5	42	802	5,7	24	589	3,5
2,8	64	1.572	13,5	49	936	8,7	29	712	5,8
3,2	74	1.818	19,9	56	1.070	12,5	34	835	8,8
3,6 ⁽²⁾	76	1.867	3,4	62	1.185	2,6	34	835	1,4

Leistungsdaten sind ermittelte Werte bei entsprechenden Voraussetzungen und können in der Praxis abweichen · Projektbezogene Daten auf Anfrage erhältlich
technische Änderungen vorbehalten · Angaben ohne Gewähr

3.6



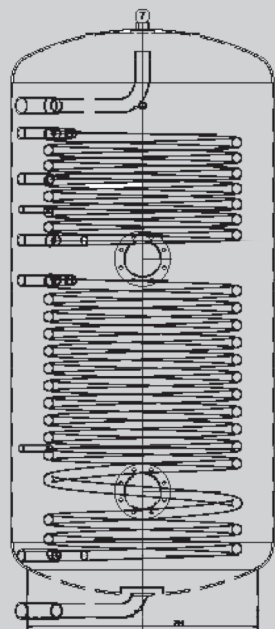
Bollitore in acciaio inox con due scambiatori di calore tipo CWS 2

- Materiale: acciaio inossidabile 1.4571 (V4a)
- Pressione d'esercizio fino a tipo 1200 10 bar dal tipo 1500 6 bar
- bagno completamente decapato e passivato
- 2 pezzi Tubi a gomito per acqua calda e acqua fredda
- 2 pezzi Attacchi per carico
- con anello flangiato e coperchio flangiato, in acciaio inox 1.4571 (V4a)
- come flangia di pulizia o per il montaggio di un riscaldamento elettrico
- Per il riscaldamento con caldaie, teleriscaldamento, pompe di calore e collettori solari
- Ampia flangia di pulizia
- Possibilità d'installazione di una resistenza elettrica
- Attacchi con filetto femmina

SVGW-Nr. 1511-6440

Bollitore in acciaio inox con due scambiatori di calore

Bollitore verticale in acciaio inox



B

CWS 2

Tipo

400

7733849
8.207,-

Gr. mat. V

Articolo
CHF

CWS 2

600

7733850
9.536,-

Articolo
CHF

CWS 2

800

7733851
11.976,-

Articolo
CHF

CWS 2

1000

7733852
15.853,-

Articolo
CHF

CWS 2

1200

7733853
18.252,-

Articolo
CHF

CWS 2

1500

ZK04254
19.715,-

Articolo
CHF

CWS 2

2000

ZK04255
26.987,-

Articolo
CHF

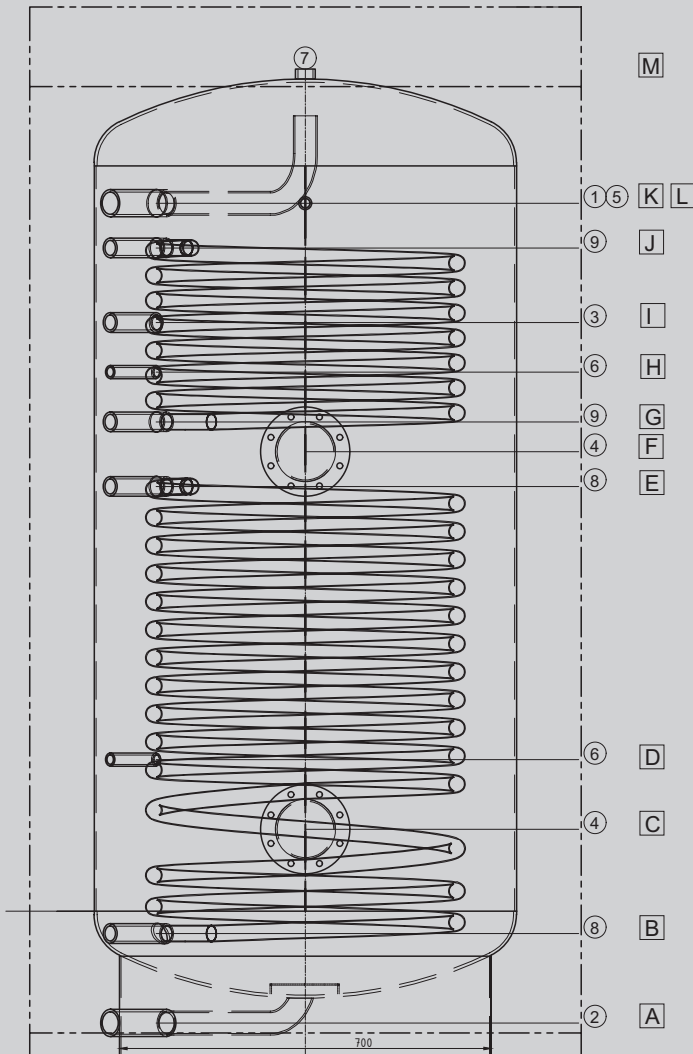
3.6

Type	CWS2/400	CWS2/600	CWS2/800	CWS2/1000	CWS2/1200	CWS2/1500	CWS2/2000
Inhalt	397,6l	552,8l	757,7l	960,5l	1150,8l	1419,6 l	2004,9l
Ø	600	650	750	850	900	1000	1200
Ø ges.	800	910	1010	1110	1160	1320	1520
Höhe	1640	1910	1970	1970	2090	2090	2110
Höhe ges.	1755	2055	2100	2115	2235	2250	2270
Kippmass	1681	1951	2017	2031	2154	2128	2167
e.NLV ⁽³⁾	209	285	340	426	566	715	1052
Flansch	2 x Ø 120/180	2 x Ø 120/180	2 x Ø 120/180	2 x Ø 120/180	1 x Ø 170/240 1 x Ø 120/180	1 x Ø 170/240 1 x Ø 120/180	1 x Ø 170/240 1 x Ø 120/180
GWT unten	1,4 m ²	1,8 m ²	2,4 m ²	2,8 m ²	2,8 m ²	3,2 m ²	3,6 m ²
GWT oben	1,0 m ²	1,2 m ²	1,4 m ²	1,4 m ²	2,4 m ²	2,4 m ²	2,8 m ²
EU-WHV ⁽⁴⁾	71,0 W B	90,4 W	101,4 W	116,6 W	131,3 W	127,3 W	160,4 W
CH-WV ⁽⁵⁾	1,7 kWh/24h	2,2 kWh/24h	2,4 kWh/24h	2,8 kWh/24h	3,2 kWh/24h	3,1 kWh/24h	3,8 kWh/24h
Gewicht	183 kg	208 kg	246 kg	281 kg	355 kg	335 kg	422 kg

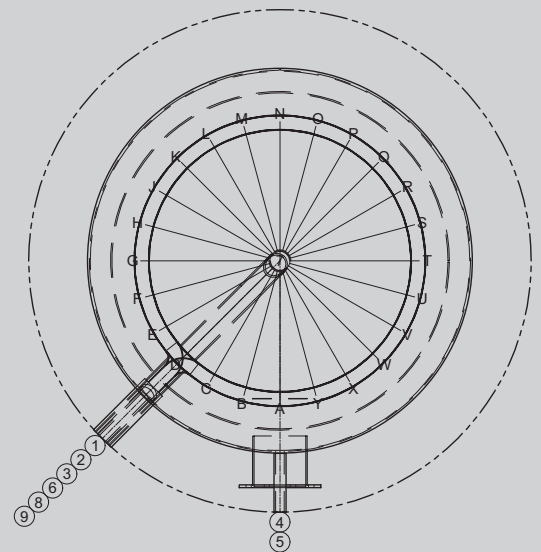
⁽³⁾ elektrisches Nachladevolumen ^(4/5) Warmhalteverlust in W/h (EU) bzw. Wärmeverlust in kWh/24h (CH) **B** Energieeffizienzklasse

Salvo modifiche tecniche · si declina ogni responsabilità per errori di stampa e di composizione

CWS2 - Datenblatt



- 1.) Muffe mit Bogenrohr WW
- 2.) Muffe an Bogenrohr mit Prallblech KW
- 3.) Muffe Zirkulation
- 4.) Flansch mit Deckel, Dichtung und Schrauben
- 5.) Muffe Thermometer
- 6.) Muffe Fühler
- 7.) Muffe Entlüftung
- 8.) Muffe, GWT
- 9.) Muffe, GWT



Es handelt sich um schematische Darstellungen - detaillierte Informationen entnehmen Sie bitte den folgenden Tabellen!

Isolation: - Type 300 – 500: 100 mm HeatBlocker-Isolation mit Polystyrol-Mantel silbergrau
 - Type 600 – 1200: 130 mm HeatBlocker-Isolation mit Polystyrol-Mantel silbergrau
 - Type 1500 – 2000: 160 mm HeatBlocker-Isolation mit Polystyrol-Mantel silbergrau

Bollitore in acciaio inox con scambiatore di calore

Dettagli attacco

(altezza in mm da bordo inferiore anello verticale ovvero piedini regolabili/diametro attacchi in pollici)

Tipo	CWS2/400		CWS2/600		CWS2/800		CWS2/1000	
A	70	1½"	70	1½"	70	1½"	70	1½"
B	215	1", 1"	225	1", 1"	255	1", 1"	250	1", 1"
C	415		410		515		460	
D	500	½"	600	½"	600	½"	600	½"
E	840	1", 1"	950	1", 1"	1110	1", 1"	1150	1", 1"
F	900		1050		1200		1220	
G	960	1", 1"	1160	1", 1"	1290	1", 1"	1280	1", 1"
H	1060	½"	1260	½"	1390	½"	1380	½"
I	1160	¾"	1360	1"	1490	1"	1480	1"
J	1350	1", 1"	1560	1", 1"	1630	1", 1"	1630	1", 1"
K	1450	1½"	1680	1½"	1730	1½"	1720	1½"
L	1450	½"	1680	½"	1730	½"	1720	½"
M	1640	1"	1910	1"	1970	1"	1970	1"

Tipo	CWS2/1200		CWS2/1500		CWS2/2000	
A	70	1½"	70	1½"	80	2"
B	265	1", 1"	280	1", 1"	350	1", 1"
C	475		560		600	
D	600	½"	650	½"	550	½"
E	1110	1", 1"	1080	1", 1"	990	1", 1"
F	1200		1180		1180	
G	1280	1", 1"	1270	1", 1"	1280	1", 1"
H	1380	½"	1370	½"	1380	½"
I	1480	1"	1470	1"	1480	1"
J	1730	1", 1"	1670	1", 1"	1650	1", 1"
K	1830	1½"	1770	1½"	1750	2"
L	1830	½"	1770	½"	1750	½"
M	2090	1"	2090	1"	2110	1"

Salvo modifiche tecniche • Si declina ogni responsabilità per errori di stampa e di composizione

Bollitore in acciaio inox
Foglio dati tecnici CWS/2

Leistungsdaten Glattrohrwärmetauscher

Register	80/60 °C 10/45 °C			80/60 °C 10/55 °C			80/60 °C 10/60 °C		
	kW	ltr./h	kPa	kW	ltr./h	kPa	kW	ltr./h	kPa
1,0	30	737	1,2	25	477	0,9	23	396	0,8
1,2	38	933	2,2	31	592	1,5	27	465	1,2
1,4	45	1.105	3,5	37	707	2,5	33	567	2,1
1,8	61	1.498	7,8	50	955	5,4	44	757	4,3
2,4	84	2.064	18,5	70	1.338	13,3	62	1.066	10,7
2,8	99	2.433	28,9	83	1.586	21,2	75	1.290	17,9
3,6 ⁽²⁾	122	2.998	7,8	100	1.910	5,4	87	1.496	4,2

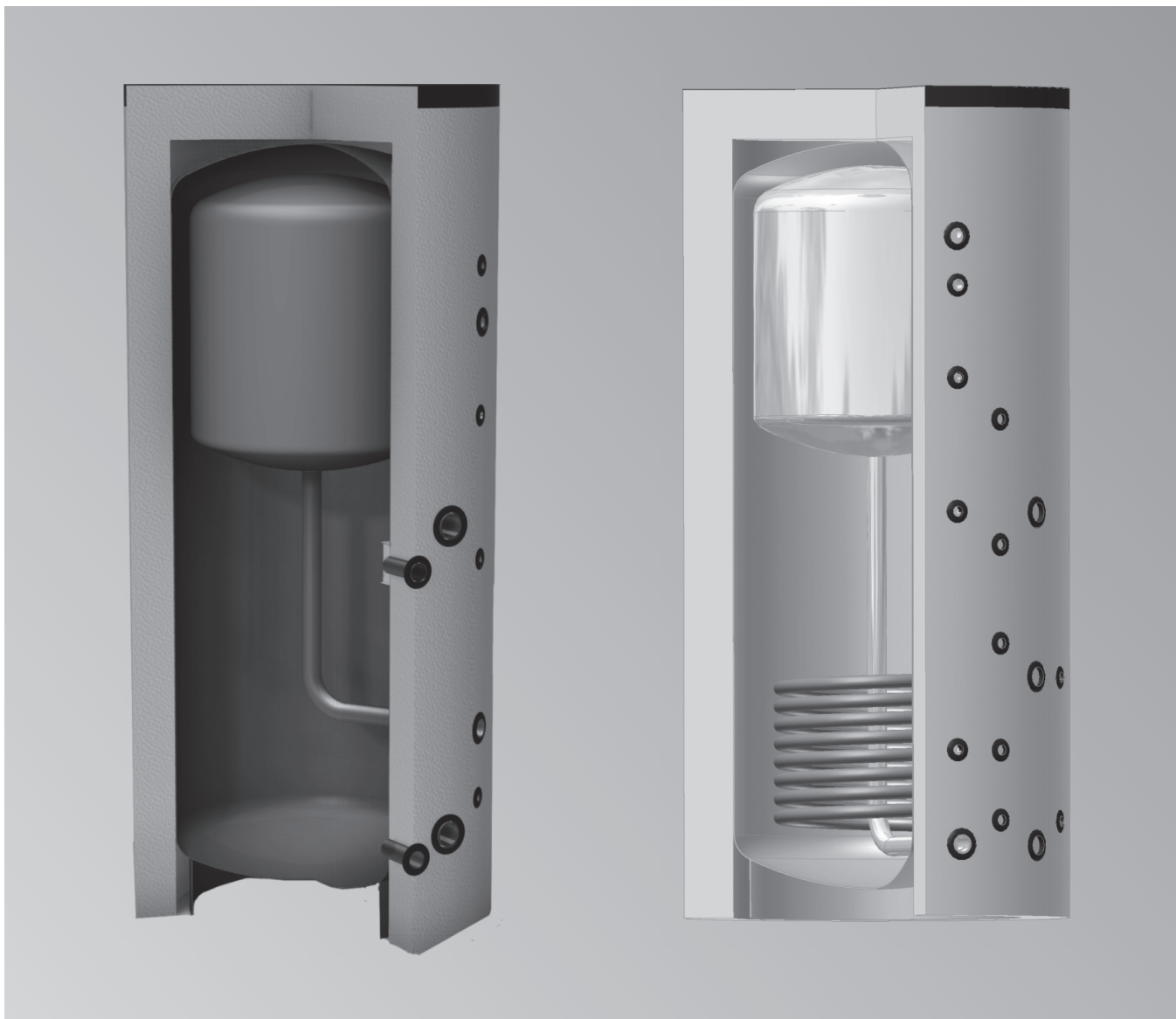
Register	70/50 °C 10/45 °C			70/50 °C 10/55 °C		
	kW	ltr./h	kPa	kW	ltr./h	kPa
1,0	21	516	0,7	18	344	0,6
1,2	25	614	1,1	21	401	0,9
1,4	29	713	1,7	25	478	1,4
1,8	40	983	3,9	32	612	2,7
2,4	53	1.302	8,1	42	803	5,6
2,8	64	1.573	13,5	49	936	8,5
3,6 ⁽²⁾	76	1.867	3,4	58	1.108	2,2

3.6

Bollitore in acciaio inox con due scambiatori di calore

Accessori bollitore in acciaio inossidabile		Gr. mat. V
Guaina ad immersione 150 mm ½" acciaio inox	7533647 117,-	Articolo CHF
Guaina ad immersione 200 mm ½" acciaio inox	7533648 112,-	Articolo CHF
Guaina ad immersione 300 mm ½" acciaio inox	7533649 117,-	Articolo CHF
Termometro 100 x 150 mm incl. guaina ad immersione ½" acciaio inox	7533650 137,-	Articolo CHF
Termometro 100 x 200 mm incl. guaina ad immersione ½" acciaio inox	7533651 144,-	Articolo CHF
Termometro 100 x 300 mm incl. guaina ad immersione ½" acciaio inox	7533652 168,-	Articolo CHF
Flangia intermedia V4A 240/180 mm	7533656 960,-	Articolo CHF
Flangia intermedia V4A 480/180 mm	7533657 1.418,-	Articolo CHF
Flangia intermedia V4A 480/240 mm	7533658 1.490,-	Articolo CHF
Tubo risciacquo ¾" Campo di taratura fino a 1,8 m ³ /h	7533653 200,-	Articolo CHF
Tubo risciacquo 1½" Campo di taratura fino a 2,8 m ³ /h	7533654 205,-	Articolo CHF
Tubo risciacquo 2" Campo di taratura fino a 3,3 m ³ /h	7533655 283,-	Articolo CHF

3.6



Bollitore combi


Bollitore combi con pompe di calore con bollitore integrale combi Norm-Solar con bollitore a zone integrato

- Materiale: S235JR
- Pressione massima d'esercizio 3 bar
- Pressione di collaudo 4,5 bar
- mano di fondo all'esterno, grezzo all'interno
- Commutatori idraulici a mandata per afflussi senza turbolenze
- Manicotto in 2 pezzi per riscaldatore elettrico (acqua calda, riscaldamento d'emergenza)
- Isolamento HeatBlocker EPS con rivestimento PS in grigio argento RAL 9006 (copertura 160 mm, fondo 50 mm)
- Montaggio semplice e veloce
- Allacciamenti bollitore lato operativo già tagliati in fabbrica.
- Attacchi con filetto femmina

SVGW-Nr. 0701-5158

Bollitore combinato WPS

Pompe di calore

Bollitore combi WPS con bollitore a zone integrato V4A con scambiatore di calore solare			Tipo	Gr. mat. V
	WPS	650/180	7636484 8.305,-	Articolo CHF
	WPS	750/220	7636485 8.677,-	Articolo CHF
	WPS	850/260	7636486 9.050,-	Articolo CHF
	WPS	950/320	7636487 10.052,-	Articolo CHF
	WPS	1200/320	7636488 10.397,-	Articolo CHF
	WPS	1450/320	ZK05239 10.929,-	Articolo CHF
	WPS	1750/400	ZK05240 13.216,-	Articolo CHF
	WPS	2200/400	ZK05241 15.076,-	Articolo CHF
Guaina ad immersione con molla da 150 mm ½"			7417707 45,-	Articolo CHF
Termometro 100 x 200 mm con guaina ad immersione ½" per fondo bollitore			7417704 61,-	Articolo CHF
Termometro 100 x 150 mm con guaina ad immersione ½" per sommità bollitore			7417703 45,-	Articolo CHF

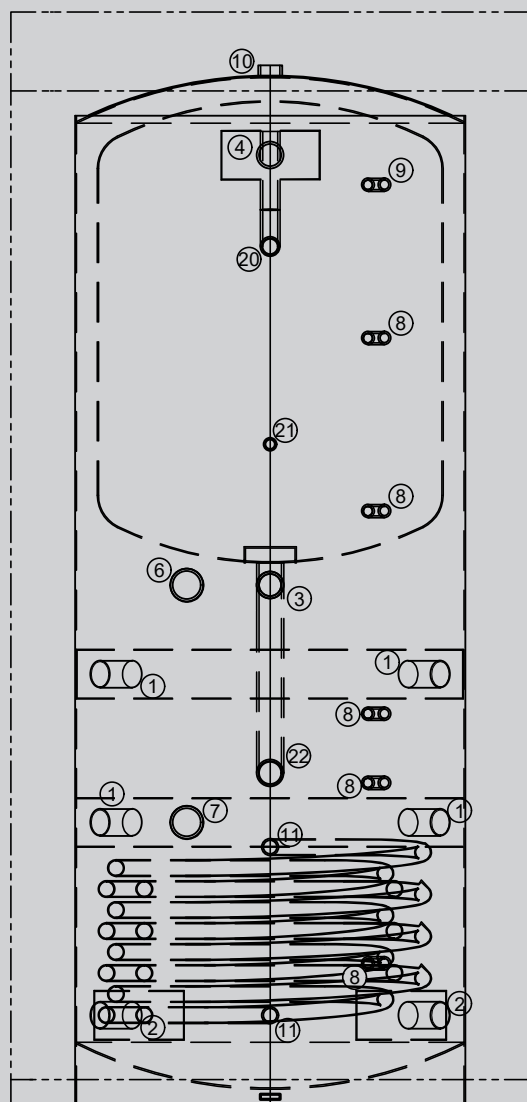
Tipo	WPS 650	WPS 750	WPS 850	WPS 950	WPS 1200	WPS 1450	WPS 1750 ⁽¹⁾	WPS 2200 ⁽¹⁾
Capacità	652,2 l	753,4 l	841,0 l	929,4 l	1188,0 l	1440,5 l	1783,9 l	2228,8 l
Ø senza iso.	700	750	750	790	900	1000	1100	1250
Ø con iso.	960	1010	1010	1050	1160	1260	1420	1570
Altezza incl. iso.	1990	2005	2205	2210	2195	2190	2200	2200
Diagonale	1940	1960	2150	2170	2180	2200	2097	2119
Capacità boiler	180 litri	220 litri	260 litri	320 litri	320 litri	320 litri	406 litri	406 litri
GWT	1,2 m ²	1,2 m ²	1,5 m ²	2,4 m ²	2,4 m ²	2,4 m ²	3,6 m ²	3,6 m ²
CH-WV ⁽²⁾	2,5 kWh/24h	2,7 kWh/24h	2,8 kWh/24h	2,9 kWh/24h	3,2 kWh/24h	3,5 kWh/24h	3,9 kWh/24h	4,3 kWh/24h
Peso	183 kg	227 kg	268 kg	283 kg	310 kg	318 kg	320 kg	411 kg

⁽¹⁾ Avvio di produzione dopo invio ordine (tempi di consegna circa 4 settimane)

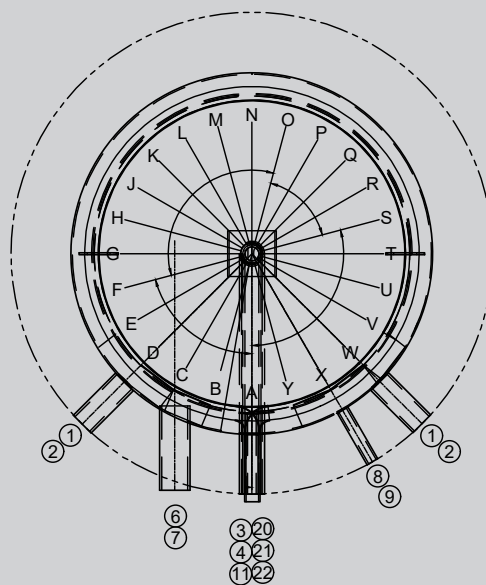
⁽²⁾ Dispersione di calore in kWh/24h (CH)

Salvo modifiche tecniche · si declina ogni responsabilità per errori di stampa e di composizione

Bollitore combinato WPS
Foglio dati tecnici WPS



- 1.) Aerazione/sfiato/circuito di riscaldamento VL manicotto con commutatori idraulici
- 2.) Aerazione/sfiato/circuito di riscaldamento RL manicotto con profilo livellato
- 3.) Aerazione/sfiato/circuito di riscaldamento VL manicotto
- 4.) Aerazione/sfiato/circuito di riscaldamento RL manicotto con profilo livellato
- 6.) Inserto E (acqua calda)
- 7.) Inserto E (riscaldamento)
- 8.) Manicotto sonde
- 9.) Manicotto per termometro
- 10.) Manicotto di sfiato
- 11.) Niplo scambiatore di calore a tubi lisci
- 20.) Manicotto acqua industriale
- 21.) Manicotto ricircolo
- 22.) Manicotto acqua industriale



Isolamento: Tipo da 650 a 1450: isolamento HeatBlocker da 130 mm con rivestimento in polistirolo grigio argentato
 Tipo 1750 e 2200 litri: isolamento HeatBlocker da 160 mm con rivestimento in polistirolo grigio argentato

Dati di attacco (altezza in mm da bordo inferiore anello verticale ovvero piedini regolabili/diametro attacchi in pollici)

Tipo	WPS 650		WPS 750		WPS 850		WPS 950		WPS 1200		WPS 1450		WPS 1750 ⁽¹⁾		WPS 2200 ⁽¹⁾	
A	180	1 1/4"	180	1 1/2"	180	1 1/2"	180	1 1/2"	205	1 1/2"	230	1 1/2"	240	1 1/2"	260	1 1/2"
B	180	1"	180	1"	180	1"	180	1"	205	1"	230	1"	240	1 1/2"	260	1 1/2"
C	285	1/2"	285	1/2"	285	1/2"	285	1/2"	330	1/2"	330	1/2"	350	1/2"	370	1/2"
D	435	1"	435	1"	520	1"	520	1"	460	1"	485	1"	500	1 1/2"	520	1 1/2"
E	520	1 1/4"	520	1 1/2"	610	1 1/2"	570	1 1/2"	560	1 1/2"	555	1 1/2"	600	1 1/2"	600	1 1/2"
F	520	2"	520	2"	610	2"	570	2"	560	2"	555	2"	600	2"	600	2"
G	600	1/2"	600	1/2"	690	1/2"	650	1/2"	640	1/2"	640	1/2"	680	1/2"	680	1/2"
H	670	1 1/2"	670	1 1/2"	750	1 1/2"	670	1 1/2"	700	1 1/2"	695	1 1/2"	750	1 1/2"	750	1 1/2"
I	780	1 1/2"	780	1 1/2"	800	1 1/2"	790	1 1/2"	860	1 1/2"	860	1 1/2"	920	1 1/2"	920	1 1/2"
J	860	1 1/4"	860	1 1/2"	880	1 1/2"	870	1 1/2"	940	1 1/2"	940	1 1/2"	1000	1 1/2"	1000	1 1/2"
K	1040	2"	1040	2"	1060	2"	1050	2"	1125	2"	1125	2"	1150	2"	1200	2"
L	1040	1 1/4"	1040	1 1/2"	1060	1 1/2"	1050	1 1/2"	1125	1 1/2"	1125	1 1/2"	1150	1 1/2"	1200	1 1/2"
M	1200	1 1/2"	1200	1 1/2"	1200	1 1/2"	1200	1 1/2"	1250	1 1/2"	1250	1 1/2"	1300	1 1/2"	1300	1 1/2"
N	1290	1 1/2"	1390	1 1/2"	1445	1 1/2"	1335	1 1/2"	1420	1 1/2"	1415	1 1/2"	1460	1"	1460	1"
O	1450	1 1/2"	1450	1 1/2"	1600	1 1/2"	1550	1 1/2"	1600	1 1/2"	1600	1 1/2"	1600	1 1/2"	1600	1 1/2"
P	1515	1"	1535	1"	1735	1"	1735	1"	1680	1"	1675	1"	1600	1 1/4"	1600	1 1/4"
Q	1640	1/2"	1640	1/2"	1840	1/2"	1860	1/2"	1810	1/2"	1810	1/2"	1750	1/2"	1720	1/2"
R	1700	1 1/4"	1700	1 1/2"	1900	1 1/2"	1920	1 1/2"	1870	1 1/2"	1870	1 1/2"	1750	1 1/2"	1720	1 1/2"
S	1860	1 1/4"	1875	1 1/4"	2075	1 1/4"	2080	1 1/4"	2065	1 1/4"	2060	1 1/4"	2050	1 1/4"	2050	1 1/4"

Bollitore combinato WPS

Solare

Bollitore combinato WPS

Foglio dati tecnici WPS

Dati di resa

Tipo Capacità	Boiler Capacità	°C	45 °C			60 °C		
			Punta 10 min	l/h	kW	Punta 10 min	l/h	kW
WPS 650	180	50	206	220	13	-	-	-
		55	233	260	15	-	-	-
		60	259	310	17	205	251	20
		70	312	415	24	280	291	24
		80	365	515	30	360	438	32
WPS 750	220	50	252	275	12	-	-	-
		55	285	308	15	-	-	-
		60	317	370	17	220	290	20
		70	382	510	23	360	434	24
		80	446	660	31	310	470	31
WPS 850	260 270	50	298	350	15	-	-	-
		55	336	395	16	-	-	-
		60	375	440	18	260	350	21
		70	451	600	25	313	410	24
		80	528	780	33	366	620	33
WPS 950	320	50	345	355	16	-	-	-
		55	414	440	18	-	-	-
		60	461	480	23	320	384	26
		70	555	650	31	385	457	30
		80	649	872	40	451	620	40
WPS 1200	320	50	345	355	16	-	-	-
		55	414	440	18	-	-	-
		60	461	480	23	320	384	26
		70	555	650	31	385	457	30
		80	649	872	40	451	620	40
WPS 1450	320	50	345	355	16	-	-	-
		55	414	440	18	-	-	-
		60	461	480	23	320	384	26
		70	555	650	31	385	457	30
		80	649	872	40	451	620	40
WPS 1750	400	50	435	540	22	-	-	-
		55	480	614	25	-	-	-
		60	523	788	32	320	550	32
		70	612	1032	42	456	722	42
		80	701	1355	55	525	946	55
WPS 2200	400	50	435	540	22	-	-	-
		55	480	614	25	-	-	-
		60	523	788	32	320	550	32
		70	612	1032	42	456	722	42
		80	701	1355	55	525	946	55


Dati di resa scambiatore di calore a tubi lisci

Scheda	80/60 °C 10/45 °C			80/60 °C 10/55 °C			80/60 °C 10/60 °C			70/50 °C 10/45 °C			70/50 °C 10/55 °C		
	KW	Litri	Perdita di carico kPa	KW	Litri	Perdita di carico kPa	KW	Litri	Perdita di carico kPa	KW	Litri	Perdita di carico kPa	KW	Litri	Perdita di carico kPa
1,2	37	909	2,1	31	592	1,5	27	465	1,2	24	589	1,1	20	382	0,9
1,5	49	1204	4,4	40	764	3,0	36	619	2,5	31	762	2,0	23	440	1,2
1,8	60	1474	7,5	50	955	5,5	44	756	4,3	39	958	3,6	29	555	2,2
2,4	84	2064	18,5	70	1338	13,3	62	1066	10,7	55	1351	9,0	41	783	5,3
3,6	130	3195	61,0	109	2083	44,5	97	1668	36,0	86	2113	30,0	65	1242	18,1

I dati di resa sono valori in media in base a presupposti corrispondenti e possono variare nella pratica · Dati su progetto disponibili su richiesta salvo modifiche tecniche · indicazioni senza garanzia

Bollitore combi WP

Pompe di calore

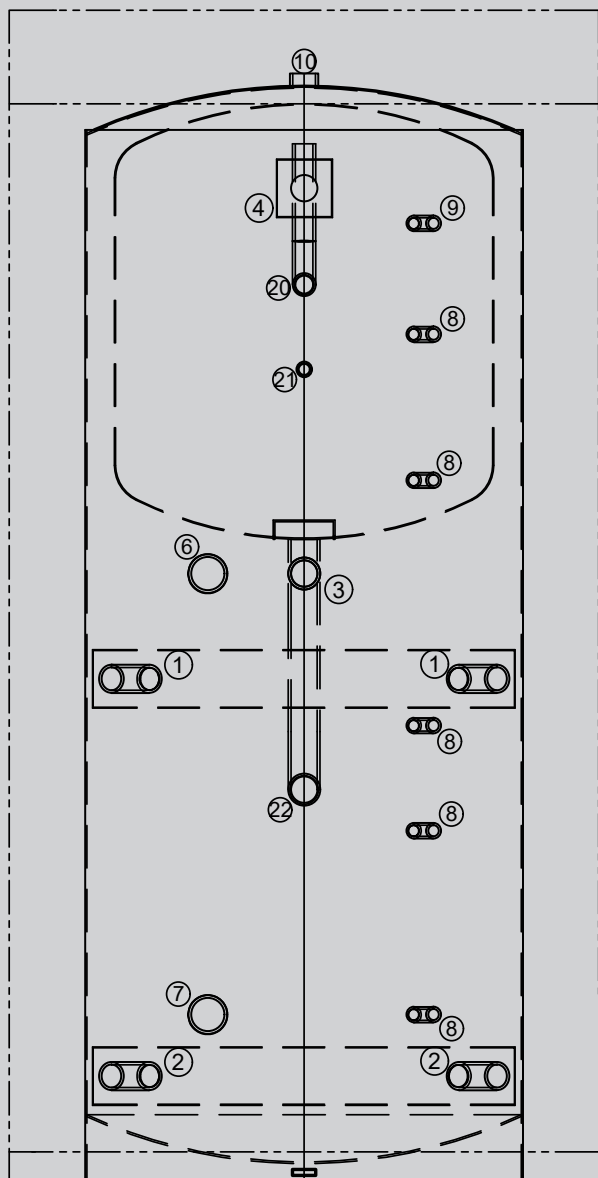
Bollitore combi WP con bollitore a zone integrato V4A		Gr. mat. V																																															
	HP	650/180	7636480 7.457,-	Articolo CHF																																													
	HP	750/220	7636481 7.856,-	Articolo CHF																																													
	HP	850/260	7636482 8.305,-	Articolo CHF																																													
	HP	950/320	7636483 9.050,-	Articolo CHF																																													
Guaina ad immersione con molla da 150 mm ½"			7417707 45,-	Articolo CHF																																													
Termometro 100 x 200 mm con guaina ad immersione ½" per fondo bollitore			7417704 61,-	Articolo CHF																																													
Termometro 100 x 150 mm con guaina ad immersione ½" per sommità bollitore			7417703 45,-	Articolo CHF																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo</th> <th>WP 650</th> <th>WP 750</th> <th>WP 850</th> <th>WP 950</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Capacità</td> <td>658,2 l</td> <td>754,7 l</td> <td>843,0 l</td> <td>931,8 l</td> </tr> <tr> <td>Ø senza isolamento</td> <td>700</td> <td>750</td> <td>750</td> <td>790</td> </tr> <tr> <td>Ø con isolamento</td> <td>960</td> <td>1010</td> <td>1010</td> <td>1050</td> </tr> <tr> <td>Altezza con isolamento</td> <td>1990</td> <td>2005</td> <td>2205</td> <td>2210</td> </tr> <tr> <td>Diagonale</td> <td>1940</td> <td>1960</td> <td>2150</td> <td>2170</td> </tr> <tr> <td>Capacità boiler</td> <td>181 litri</td> <td>220 litri</td> <td>260 litri</td> <td>320 litri</td> </tr> <tr> <td>CH-WV⁽¹⁾ PFS</td> <td>2,4 kWh/24h</td> <td>2,5 kWh/24h</td> <td>2,7 kWh/24h</td> <td>2,8 kWh/24h</td> </tr> <tr> <td>Peso</td> <td>163 kg</td> <td>206 kg</td> <td>244 kg</td> <td>265 kg</td> </tr> </tbody> </table>					Tipo	WP 650	WP 750	WP 850	WP 950	Capacità	658,2 l	754,7 l	843,0 l	931,8 l	Ø senza isolamento	700	750	750	790	Ø con isolamento	960	1010	1010	1050	Altezza con isolamento	1990	2005	2205	2210	Diagonale	1940	1960	2150	2170	Capacità boiler	181 litri	220 litri	260 litri	320 litri	CH-WV ⁽¹⁾ PFS	2,4 kWh/24h	2,5 kWh/24h	2,7 kWh/24h	2,8 kWh/24h	Peso	163 kg	206 kg	244 kg	265 kg
Tipo	WP 650	WP 750	WP 850	WP 950																																													
Capacità	658,2 l	754,7 l	843,0 l	931,8 l																																													
Ø senza isolamento	700	750	750	790																																													
Ø con isolamento	960	1010	1010	1050																																													
Altezza con isolamento	1990	2005	2205	2210																																													
Diagonale	1940	1960	2150	2170																																													
Capacità boiler	181 litri	220 litri	260 litri	320 litri																																													
CH-WV ⁽¹⁾ PFS	2,4 kWh/24h	2,5 kWh/24h	2,7 kWh/24h	2,8 kWh/24h																																													
Peso	163 kg	206 kg	244 kg	265 kg																																													
⁽¹⁾ Dispersione di calore in kWh/24h (CH)																																																	

3.7

Bollitore combi WP

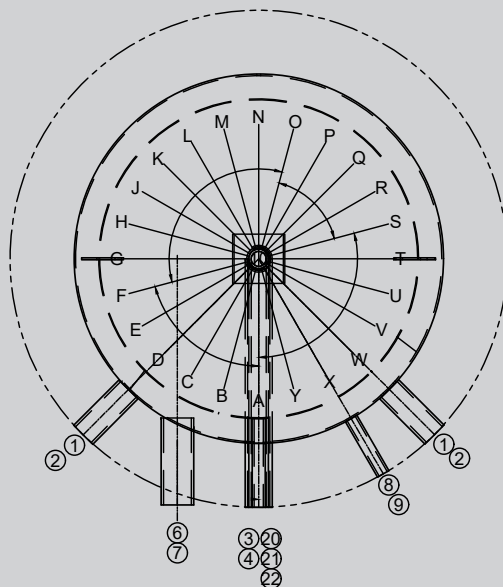
Pompe di calore

Bollitore combi WP con bollitore integrato



P
O
N
M
L
K
J
H I
G
F
E D
B C
A

- 1.) Aerazione/sfiato VL manicotto con commutatori idraulici
- 2.) Aerazione/sfiato RL manicotto con commutatori idraulici
- 3.) Aerazione/sfiato VL manicotto
- 4.) Aerazione/sfiato RL manicotto con profilo livellato
- 6.) Manicotto per elemento riscaldante filettato elettrico (Ww)
- 7.) Manicotto per elemento riscaldante filettato elettrico (Ww)
- 8.) Manicotto delle sonde
- 9.) Manicotto per termometro
- 10.) Manicotto di sfiato
- 20.) Manicotto acqua industriale
- 21.) Manicotto ricircolo
- 22.) Manicotto acqua industriale



Isolamento: isolamento HeatBlocker da 130 mm con rivestimento in polistirolo grigio argentato

Dati di attacco (altezza in mm da bordo inferiore anello verticale ovvero piedini regolabili/diametro attacchi in pollici)

Tipo	WP 650		WP 750		WP 850		WP 950	
A	180	1 1/4"	180	1 1/2"	180	1 1/2"	180	1 1/2"
B	285	2"	285	2"	285	2"	285	2"
C	285	1/2"	285	1/2"	285	1/2"	285	1/2"
D	600	1/2"	600	1/2"	590	1/2"	650	1/2"
E	670	1 1/2"	670	1 1/2"	750	1 1/2"	670	1 1/2"
F	780	1/2"	780	1/2"	800	1/2"	790	1/2"
G	860	1 1/4"	860	1 1/4"	880	1 1/2"	870	1 1/2"
H	1040	2"	1040	2"	1060	2"	1050	2"
I	1040	1 1/4"	1040	1 1/2"	1060	1 1/2"	1050	1 1/2"
J	1200	1/2"	1200	1/2"	1200	1/2"	1200	1/2"
K	1290	1/2"	1390	1/2"	1445	1/2"	1335	1/2"
L	1450	1/2"	1450	1/2"	1600	1/2"	1550	1/2"
M	1515	1"	1535	1"	1735	1"	1735	1"
N	1640	1/2"	1640	1/2"	1840	1/2"	1550	1/2"
O	1700	1 1/4"	1700	1 1/2"	1900	1 1/2"	1735	1 1/2"
P	1860	1 1/4"	1875	1 1/4"	2075	1 1/4"	1860	1 1/4"

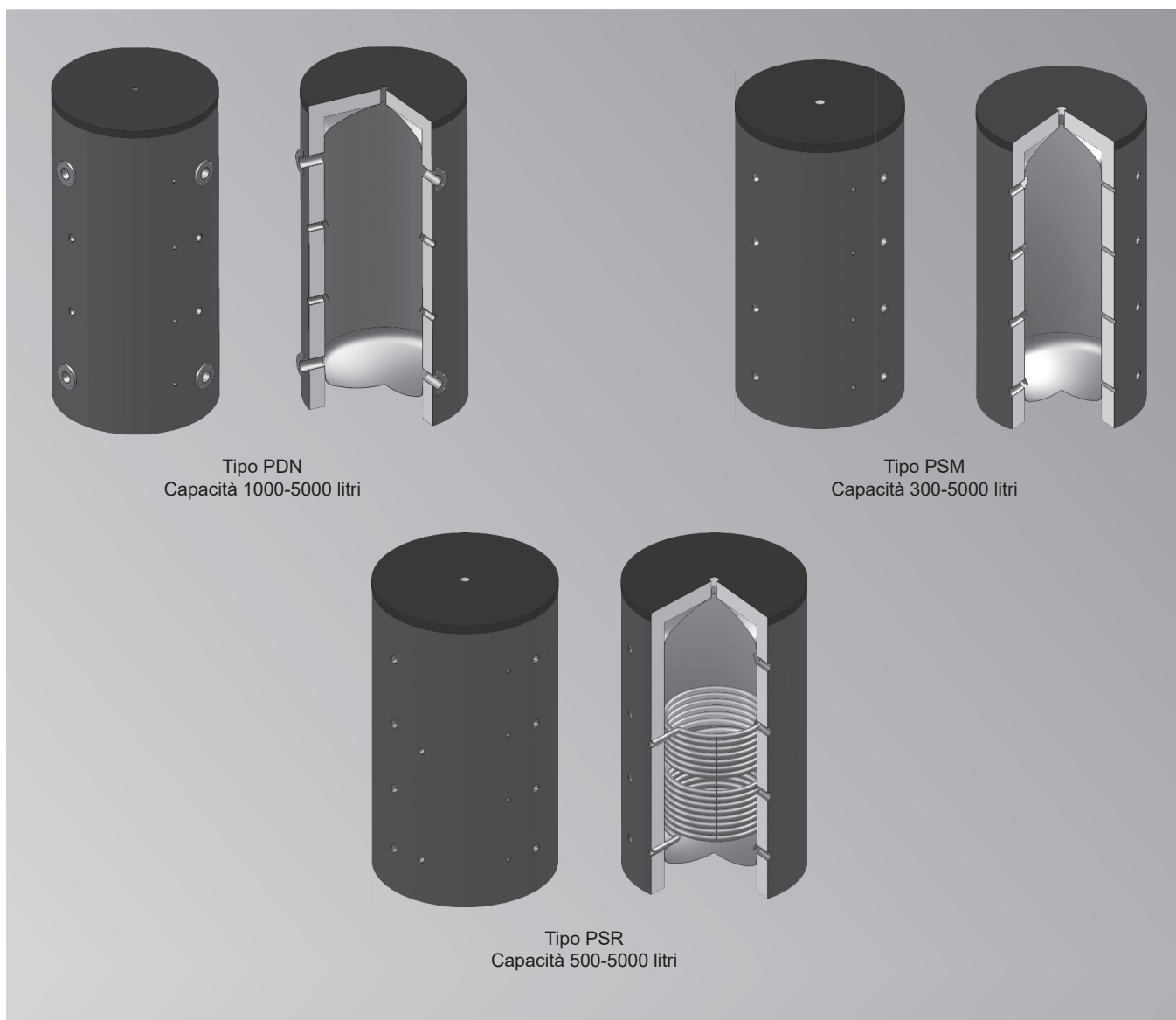
Bollitore combi WP con bollitore integrato

Dati di resa

Tipo	Boiler Capacità	°C	45 °C			60 °C		
			Punta 10 min	l/h	kW	Punta 10 min	l/h	kW
WP 650	180	50	206	220	13	-	-	-
		55	233	260	15	-	-	-
		60	259	310	17	205	251	20
		70	312	415	24	280	291	24
		80	365	515	30	360	438	32
WP 750	220	50	252	275	12	-	-	-
		55	285	308	15	-	-	-
		60	317	370	17	220	290	20
		70	382	510	23	360	434	24
		80	446	660	31	310	470	31
WP 850	260	50	298	350	15	-	-	-
		55	336	395	16	-	-	-
		60	375	440	18	260	350	21
		70	451	600	25	313	410	24
		80	528	780	33	366	620	33
WP 950	320	50	345	355	16	-	-	-
		55	414	440	18	-	-	-
		60	461	480	23	320	384	26
		70	555	650	31	385	457	30
		80	649	872	40	451	620	40

I dati di resa sono valori in media in base a presupposti corrispondenti e possono variare nella pratica · Dati su progetto disponibili su richiesta salvo modifiche tecniche · indicazioni senza garanzia

3.7



Gli accumulatori vengono prodotti in acciaio di alta qualità secondo EN 10025.

Gli accumulatori vengono dimensionati con pressione d'esercizio di 3 bar e pressione di collaudo di 4,5 bar.

Campo d'impiego da +18 °C a +95 °C

all'interno grezzo e all'esterno dotato di protezione antiruggine

Isolamenti

Da 300 a 600 litri con schiuma rigida in poliuretano da 60 mm schiumata fissa con rivestimento argento

Da 800 a 1250 litri isolamenti in fibra da 100 mm, argento

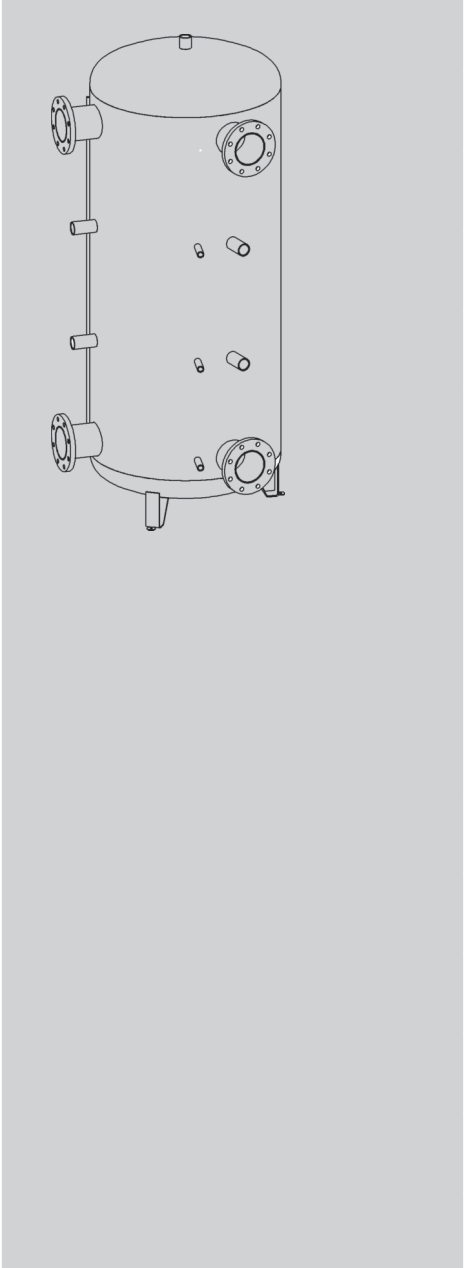
1500 litri isolamenti in fibra da 130 mm, argento

Da 2000 a 5000 litri isolamenti in fibra da 160 mm, argento

Gli isolamenti in fibra vanno ordinati separatamente e vengono consegnati sciolti

Tutti gli isolamenti con classe d'infiammabilità B2

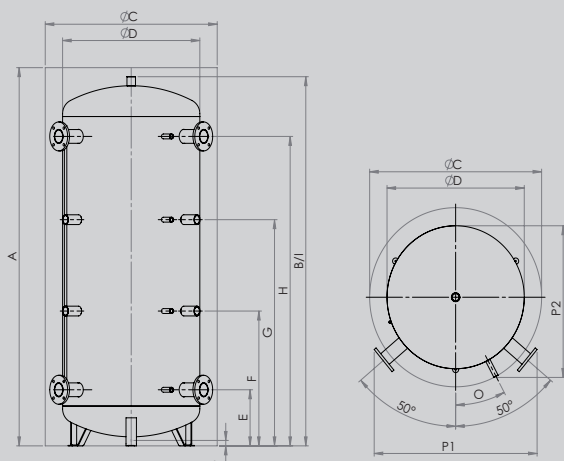
Accumulatore di energia con raccordo flangiato

Prodotto		Tipo		Gr. mat. V
	Accumulatore di energia	1000-DN65	7714916 2.986,-	Articolo CHF
	Accumulatore di energia	1250-DN65	7714917 4.229,-	Articolo CHF
	Accumulatore di energia	1500-DN80	7714918 4.507,-	Articolo CHF
	Accumulatore di energia	2000-DN80	7714919 5.386,-	Articolo CHF
	Accumulatore di energia	2500-DN100	7714920 6.299,-	Articolo CHF
	Accumulatore di energia	3000-DN100	7693346 7.574,-	Articolo CHF
	Accumulatore di energia	4000-DN125	7714921 9.179,-	Articolo CHF
	Accumulatore di energia	5000-DN125	7714922 10.524,-	Articolo CHF
	Isolamento 100 mm per accumulatore di energia	1000-DN65	7714923 939,-	Articolo CHF
	Isolamento 100 mm per accumulatore di energia	1250-DN65	7714924 1.349,-	Articolo CHF
	Isolamento 130 mm per accumulatore di energia	1500-DN80	7714925 1.654,-	Articolo CHF
	Isolamento 160 mm per accumulatore di energia	2000-DN80	7714926 2.328,-	Articolo CHF
	Isolamento 160 mm per accumulatore di energia	2500-DN100	7714927 2.696,-	Articolo CHF
	Isolamento 160 mm per accumulatore di energia	3000-DN100	7714928 2.734,-	Articolo CHF
	Isolamento 160 mm per accumulatore di energia	4000-DN125	7714929 3.634,-	Articolo CHF
	Isolamento 160 mm per accumulatore di energia	5000-DN125	7714930 3.661,-	Articolo CHF

Avvertenza!

Nessun materiale di stoccaggio, tempi di consegna su richiesta

Distanze minime Tipo PDN 1000-5000 litri



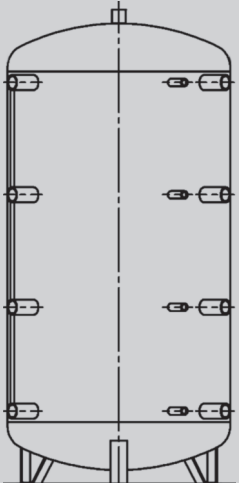
	Impiego	Valori	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000
	Capacità	Litri	887	1266	1500	2021	2304	2852	3759	5003
	Diagonale	mm	2085	2070	2195	2420	2395	2780	2935	3035
P1	Dimensioni d'introduzione	mm	940	1065	1165	1290	1420	1420	1550	1705
P2	Dimensioni d'introduzione	mm	840	975	1040	1145	1270	1270	1400	1600
A	Altezza	con isol. - mm	2090	2060	2230	2480	2390	2830	2945	2980
B		senza isol. - mm	2040	2010	2150	2370	2280	2720	2835	2870
C	Diametro	con isol. - mm	990	1150	1260	1420	1570	1570	1720	1920
D		senza isol. - mm	790	950	1000	1100	1250	1250	1400	1600
E	Attacco 1	altezza - mm	310	310	380	320	535	380	505	400
		Attacco - DN	65	65	80	80	100	100	125	125
		Sonda - R"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
F	Attacco 2	Altezza - mm	745	745	825	900	975	1020	1110	1100
		Attacco - R"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
		Sonda - R"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
G	Attacco 3	Altezza - mm	1250	1250	1350	1490	1415	1680	1860	1810
		Attacco - R"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"
		Sonda - R"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
H	Attacco 4	Altezza - mm	1710	1710	1760	2020	1855	2330	2410	2520
		Attacco - DN	65	65	80	80	100	100	125	125
		Sonda - R"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
I	Attacco superiore	Altezza - mm	2040	2010	2150	2370	2280	2720	2835	2870
		Attacco - R"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
O	Disposizione sonda	°	28,0	32,0	33,0	34,5	36,0	36,0	37,5	39,0
	Peso	kg	106	155	165	198	236	282	361	428
	Isolamento	mm	100	100	130	160	160	160	160	160
	Peso	kg	40	45	39	43	48	56	62	70
	Dispersioni per mantenimento in funzione	kWh/24	3,38	3,82	4,00					
	Classe ErP		C	C	C					

3.8

Avvertenza!

Nessun materiale di stoccaggio, tempi di consegna circa 2-3 settimane
Tutti attacchi flangiati PN6

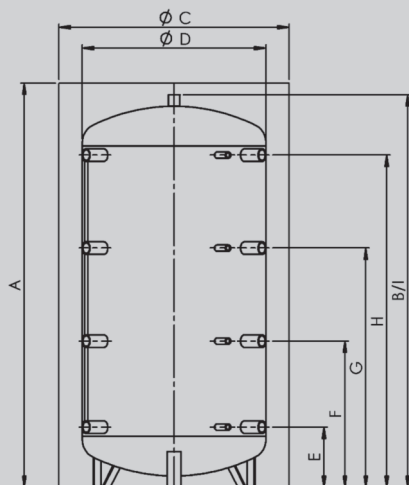
Accumulatore di energia

Prodotto			Tipo		Gr. mat. V
	B	Accumulatore di energia con schiuma rigida in poliuretano da 60 mm isolata in schiuma rigida	300	7715319 1.450,-	Articolo CHF
	B	Accumulatore di energia con schiuma rigida in poliuretano da 60 mm isolata in schiuma rigida	500	7715320 1.860,-	Articolo CHF
	B	Accumulatore di energia con schiuma rigida in poliuretano da 60 mm isolata in schiuma rigida	600	7715321 2.080,-	Articolo CHF
		Accumulatore di energia	800	7715322 1.550,-	Articolo CHF
		Accumulatore di energia	1000	7715323 1.700,-	Articolo CHF
		Accumulatore di energia	1050	7715324 2.050,-	Articolo CHF
		Accumulatore di energia	1250	7715325 2.540,-	Articolo CHF
		Accumulatore di energia	1500	7502570 3.000,-	Articolo CHF
		Accumulatore di energia	2000	7502571 3.600,-	Articolo CHF
		Accumulatore di energia	2500	7502572 4.200,-	Articolo CHF
		Accumulatore di energia	3000	7502573 4.800,-	Articolo CHF
		Accumulatore di energia	4000	7502574 5.800,-	Articolo CHF
		Accumulatore di energia	5000	7502575 7.100,-	Articolo CHF
		Isolamento 100 mm per accumulatore di energia	800	7715332 707,-	Articolo CHF
		Isolamento 100 mm per accumulatore di energia	1000	7715333 789,-	Articolo CHF
		Isolamento 100 mm per accumulatore di energia	1050	7715334 948,-	Articolo CHF
		Isolamento 100 mm per accumulatore di energia	1250	7715335 1.037,-	Articolo CHF
		Isolamento 130 mm per accumulatore di energia	1500	7502593 1.292,-	Articolo CHF
		Isolamento 160 mm per accumulatore di energia	2000	7502594 1.817,-	Articolo CHF
		Isolamento 160 mm per accumulatore di energia	2500	7502595 2.095,-	Articolo CHF
		Isolamento 160 mm per accumulatore di energia	3000	7502596 2.147,-	Articolo CHF
		Isolamento 160 mm per accumulatore di energia	4000	7502597 2.825,-	Articolo CHF
	Isolamento 160 mm per accumulatore di energia	5000	7502598 2.862,-	Articolo CHF	

Avvertenza!

da Tipo 2500, nessun materiale di stoccaggio, tempi di consegna su richiesta

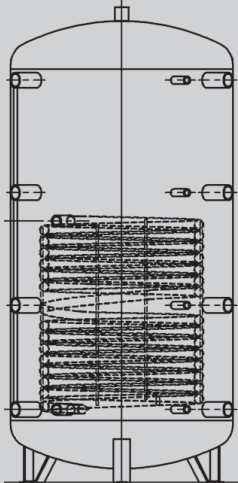
Distanze minime Tipo PSM 300-5000 litri



(-) con dimensioni d'introduzione nella graf-
fa è rilevante la dimensione di accumulo.

	Impiego	Valori	300	500	600	800	1000	1050	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000	
	Capacità	Litri	282	479	559	718	887	996	1266	1500	2021	2304	2852	3759	5003	
	Diagonale	mm	1600	1880	2120	1740	2085	2020	2070	2195	2420	2395	2780	2935	3035	
P	Dimensioni d'introduzione	mm	650	750	750	800	800	850	950	1010	1130	(1250)	(1400)	(1400)	(1600)	
A	Altezza	con isol. - mm	1450	1720	1980	1740	2090	2050	2060	2230	2480	2390	2830	2945	2980	
B		senza isol. - mm	-	-	-	1690	2040	2000	2010	2150	2370	2280	2720	2835	2870	
C	Diametro	con isol. - mm	650	750	750	990	990	1050	1150	1260	1420	1570	1570	1720	1920	
D		senza isol. - mm	-	-	-	790	790	850	950	1000	1100	1250	1250	1400	1600	
E	Attacco 1	Altezza - mm	220	220	220	260	310	310	310	380	320	535	380	505	400	
		Attacco - R"	1 1/2	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	
		Sonda - R"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
F	Attacco 2	Altezza - mm	550	640	730	630	745	745	745	825	900	975	1020	1110	1100	
		Attacco - R"	1 1/2	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	
		Sonda - R"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
G	Attacco 3	Altezza - mm	880	1060	1230	1030	1250	1250	1250	1350	1490	1415	1680	1860	1810	
		Attacco - R"	1 1/2	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	
		Sonda - R"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
H	Attacco 4	altezza - mm	1210	1480	740	1430	1710	1710	1710	1760	2020	1855	2330	2410	2520	
		Attacco - R"	1 1/2	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	
		Sonda - R"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
I	Attacco superiore	Altezza - mm	1450	1270	1980	1690	2040	2050	2010	2150	2370	2280	2720	2835	2870	
		Attacco - R"	1 1/4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	
O	Disposizione sonda	°	18,5	23,5	23,5	28,0	28,0	29,8	32,0	33,0	34,5	36,0	36,0	37,5	39,0	
	Peso	kg	60	83	91	92	106	112	155	165	198	236	282	361	428	
	Isolamento	mm	60 mm isolato in schiuma rigida				100	100	100	100	130	160	160	160	160	160
	Peso	kg	12	16	19	35	40	40	45	39	43	48	56	62	70	
	Dispersioni per mantenimento in funzione	kWh/24	1,40	1,89	2,03	3,12	3,38	3,49	3,82	4,00						
	Classe ErP		B	B	B	C	C	C	C	C						

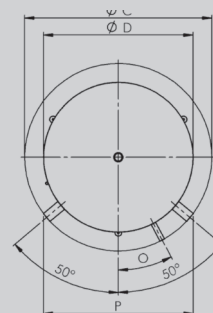
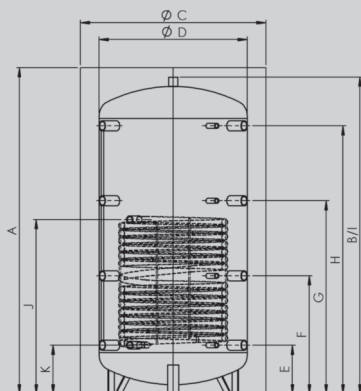
Accumulatore di energia

Prodotto			Tipo		Gr. mat. V
	B	Accumulatore di energia con WT con schiuma rigida in poliuretano da 60 mm isolata in schiuma rigida	500	7715326 2.287,-	Articolo CHF
	B	Accumulatore di energia con WT con schiuma rigida in poliuretano da 60 mm isolata in schiuma rigida	600	7715327 2.508,-	Articolo CHF
		Accumulatore di energia con WT	800	7715328 2.084,-	Articolo CHF
		Accumulatore di energia con WT	1000	7715329 2.300,-	Articolo CHF
		Accumulatore di energia con WT	1050	7715330 2.471,-	Articolo CHF
		Accumulatore di energia con WT	1250	7715331 3.174,-	Articolo CHF
		Accumulatore di energia con WT	1500	7502581 3.625,-	Articolo CHF
		Accumulatore di energia con WT	2000	7502582 4.698,-	Articolo CHF
		Accumulatore di energia con WT	2500	7502583 5.320,-	Articolo CHF
		Accumulatore di energia con WT	3000	7502584 6.700,-	Articolo CHF
		Accumulatore di energia con WT	4000	7502585 8.683,-	Articolo CHF
		Accumulatore di energia con WT	5000	7502586 10.087,-	Articolo CHF
		Isolamento 100 mm per accumulatore di energia con WT	800	7715332 707,-	Articolo CHF
		Isolamento 100 mm per accumulatore di energia con WT	1000	7715333 789,-	Articolo CHF
		Isolamento 100 mm per accumulatore di energia con WT	1050	7715334 948,-	Articolo CHF
		Isolamento 100 mm per accumulatore di energia con WT	1250	7715335 1.037,-	Articolo CHF
		Isolamento 130 mm per accumulatore di energia con WT	1500	7502593 1.292,-	Articolo CHF
		Isolamento 160 mm per accumulatore di energia con WT	2000	7502594 1.817,-	Articolo CHF
		Isolamento 160 mm per accumulatore di energia con WT	2500	7502595 2.095,-	Articolo CHF
		Isolamento 160 mm per accumulatore di energia con WT	3000	7502596 2.147,-	Articolo CHF
		Isolamento 160 mm per accumulatore di energia con WT	4000	7502597 2.825,-	Articolo CHF
	Isolamento 160 mm per accumulatore di energia con WT	5000	7502598 2.862,-	Articolo CHF	

Avvertenza!

Nessun materiale di stoccaggio, tempi di consegna su richiesta

Distanze minime Tipo PSR 500-5000 litri



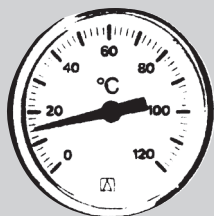
(-) con dimensioni d'introduzione nella grafica è rilevante la dimensione di accumulo.

	Impiego	Valori	500	600	800	1000	1050	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000
	Capacità	Litri	479	559	694	861	996	1240	1470	2021	2249	2817	3715	4952
	Scheda	m ²	1,8	2,2	2,8	3,1	3,1	3,1	3,6	4,2	4,2	4,2	5,4	6,1
	Diagonale	mm	1880	2120	1740	2085	2020	2070	2195	2420	2395	2780	2935	3035
P	Dimensioni d'introduzione	mm	750	750	800	800	850	950	1010	1130	(1250)	(1250)	(1400)	(1600)
A	Altezza	con isol. - mm	1720	1980	1740	2090	2050	2050	2230	2480	2390	2830	2945	2980
B		senza isol. - mm	-	-	1690	2040	2000	2010	2150	2370	2280	2720	2835	2870
C	Diametro	con isol. - mm	750	750	990	990	1050	1150	1260	1420	1570	1570	1720	1920
D		senza isol. - mm	-	-	790	790	850	950	1000	1100	1250	1250	1400	1600
E	Attacco 1	altezza - mm	220	220	260	310	310	310	380	320	535	380	505	400
		Attacco - R"	1 ½	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
		Sonda - R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
F	Attacco 2	Altezza - mm	640	730	630	745	745	745	825	900	975	1020	1110	1100
		Attacco - R"	1 ½	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
		Sonda - R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
G	Attacco 3	Altezza - mm	1060	1230	1030	1250	1250	1250	1350	1490	1415	1680	1860	1810
		Attacco - R"	1 ½	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
		Sonda - R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
H	Attacco 4	Altezza - mm	1480	1740	1430	1710	1710	1710	1760	2020	1855	2330	2410	2520
		Attacco - R"	1 ½	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
		Sonda - R"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
I	Attacco superiore	Altezza - mm	1720	1980	1690	2040	2050	2010	2150	2370	2280	2720	2835	2870
		Attacco - R"	1 ¼	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"	1 ¼"
J	Scheda VL	Altezza - mm	900	1010	930	1030	990	1015	1180	1120	1250	1430	1555	1580
		Attacco - R"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
K	Scheda RL	Altezza - mm	220	220	260	310	310	300	380	320	535	480	505	580
		Attacco - R"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
O	Disposizione sonda scheda VL, RL	°	23,5	23,5	28,0	28,0	29,8	32,0	33,0	34,5	36,0	36,0	37,5	39,0
	Peso	kg	101	125	138	157	161	204	222	264	303	350	446	523
	Isolamento	mm	60 mm isolato in schiuma rigida		100	100	100	100	130	160	160	160	160	160
	Peso	kg			35	40	40	45	39	43	48	56	62	70
	Dispersioni per mantenimento in funzione	kWh/24	1,89	2,03	3,12	3,38	3,49	3,82	4,00					
	Classe ErP		B	B	C	C	C	C	C					

Accumulatore di energia

Legno/pompe di calore

Accessori



Termometro 100 x 150 con guaina ad immersione MS

7417703
45,-

Gr. mat. V

Articolo
CHF

Termometro 100 x 200 con guaina ad immersione MS

7417704
61,-

Articolo
CHF

Termometro 100 x 300 con guaina ad immersione MS

7417705
70,-

Articolo
CHF

Guaina ad immersione 1/2" con molla 100 mm

7417706
40,-

Articolo
CHF

Guaina ad immersione 1/2" con molla 150 mm

7417707
45,-

Articolo
CHF

Guaina ad immersione 1/2" con molla 200 mm

7417708
54,-

Articolo
CHF

Guaina ad immersione 1/2" con molla 300 mm

7511147
60,-

Articolo
CHF



Modulo FriWa Mini



Modulo FriWa Midi e Maxi



Modulo FriWa Mega

Modulo FriWa

Mini – Portata erogabile fino a 28 l/min ^{*1}

Midi – Portata erogabile fino a 50 l/min ^{*1}

Maxi – Portata erogabile fino a 77 l/min ^{*1}

Mega – Portata erogabile fino a 123 l/min ^{*1}

Possibilità di funzionamento in sequenza fino a 2 moduli:

- Impiego su più lati grazie all'elevata portata erogabile: in case mono e bifamiliari, impianti sportivi, strutture d'accoglienza.
- Semplicità di montaggio e installazione grazie alla soluzione provvista di spina ad innesto – regolazione e pompa di circolazione sono integrati e preimpostati.
- Grazie alla forma compatta è integrabile negli impianti di riscaldamento presenti con serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento.
- Grazie alla temperatura di mandata necessaria può essere integrato in modo ottimale in impianti di riscaldamento a bassa temperatura e impianti solari.

^{*1} con temperatura acqua calda impostata a 45°C
 con temperatura di mandata acqua calda a 60°C
 con temperatura di alimentazione acqua fredda a 10°C
 SVGW – verbale di prova-Nr. 1308-6180

Modulo FriWa

Tipo FriWa Mini				Gr. mat. V
Dati di dimensionamento FriWa Mini - DN15 (½") - fino a 28 l/min, temperatura d'ingresso acqua fredda 10°C				
Temperatura acqua calda impostata	Portata erogabile di 45 °C di acqua calda con la temperatura acqua calda impostata	Potenza di trasmissione	Temperatura di mandata primaria necessaria	
45 °C	28 l/min 35 l/min	67 kW 89 kW	60 °C 70 °C	
60 °C	36 l/min	69 kW	70 °C	
Articolo				
FriWa Mini				7783930 3.075,- Articolo CHF
Kit di ricircolo per FriWa Mini (montaggio nella stazione mediante installatore)				7783933 929,- Articolo CHF
Kit di distribuzione del ritorno Mini DN 25 (congiuntamente a kit di ricircolo)				7783936 458,- Articolo CHF
Valvola di campionamento				7783942 183,- Articolo CHF
Messa in funzione per FriWa				7004482 529,- Articolo CHF Gr. mat. N
Tipo FriWa Midi				Gr. mat. V
Dati di dimensionamento FriWa Midi - DN20 (¾") - fino a 50 l/min, temperatura d'ingresso acqua fredda 10°C				
Temperatura acqua calda impostata	Portata erogabile di 45 °C di acqua calda con la temperatura acqua calda impostata	Potenza di trasmissione	Temperatura di mandata primaria necessaria	
45 °C	50 l/min 64 l/min	121 kW 155 kW	60 °C 70 °C	
60 °C	53 l/min	129 kW	70 °C	
Articolo				
FriWa Midi				7783931 4.304,- Articolo CHF
Kit di ricircolo per FriWa Midi/Maxi (montaggio nella stazione mediante installatore)				7783934 930,- Articolo CHF
Kit di distribuzione del ritorno Midi DN 32 (congiuntamente a kit di ricircolo)				7783937 534,- Articolo CHF
Kit tubi FriWa Midi per sequenza con 2 moduli (congiuntamente a kit di ricircolo)				7783940 2.294,- Articolo CHF
Kit di distribuzione del ritorno per sequenza con 2 moduli Midi DN40				7545448 693,- Articolo CHF
Set di ricircolo sequenza UMPL 25-105N				7783935 1.617,- Articolo CHF
Valvola di campionamento				7783942 183,- Articolo CHF
Sensore ad immersione Pt1000 Cavo 5 m Previsto in caso di impiego di un kit di distribuzione del ritorno				ZK02908 29,- Articolo CHF
Messa in funzione per FriWa				7004482 529,- Articolo CHF Gr. mat. N

Tipo FriWa Maxi				Gr. mat. V	
Dati di dimensionamento FriWa Maxi - DN25 (1") - fino a 77 l/min, temperatura d'ingresso acqua fredda 10°C					
Temperatura acqua calda impostata	Portata erogabile di 45 °C di acqua calda con la temperatura acqua calda impostata	Potenza di trasmissione	Temperatura di mandata primaria necessaria		
45 °C	77 l/min 88 l/min	187 kW 214 kW	60 °C 70 °C		
60 °C	82 l/min	200 kW	70 °C		
Articolo					
FriWa Maxi				7783932 6.870,-	Articolo CHF
Kit di ricircolo per FriWa Midi/Maxi (montaggio nella stazione mediante installatore)				7783934 930,-	Articolo CHF
Kit di distribuzione del ritorno Maxi DN 32 (congiuntamente a kit di ricircolo)				7783938 623,-	Articolo CHF
Kit tubi FriWa Maxi per sequenza con 2 moduli				7783941 3.391,-	Articolo CHF
Set di ricircolo sequenza UMPL 25-105N				7783935 1.617,-	Articolo CHF
Set di ricircolo sequenza UPMXLGEO 25-125N				7552017 2.010,-	Articolo CHF
Kit di distribuzione del ritorno Maxi sequenza con 2 moduli DN 40 (congiuntamente a kit di ricircolo)				7545448 693,-	Articolo CHF
Valvola di campionamento				7783942 183,-	Articolo CHF
Sensore ad immersione Pt1000 Cavo 5 m Previsto in caso di impiego di un kit di distribuzione del ritorno				ZK02908 29,-	Articolo CHF
Messa in funzione per FriWa				7004482 529,-	Articolo CHF Gr. mat. N

Modulo FriWa

Tipo FriWa Mega				Gr. mat. V	
Dati di dimensionamento FriWa Mega - DN32 (1¼") - fino a 123 l/min, temperatura d'ingresso acqua fredda 10°C					
Temperatura acqua calda impostata	Portata erogabile di 45 °C di acqua calda con la temperatura acqua calda impostata	Potenza di trasmissione	Temperatura di mandata primaria necessaria		
45 °C	123 l/min 130 l/min	300 kW 316 kW	60 °C 70 °C		
60 °C	133 l/min	324 kW	70 °C		
Articolo					
FriWa Mega				7750333 15.665,-	Articolo CHF
Kit di ricircolo FriWaMega UPM2 15-75CIL2 (montaggio nella stazione mediante installatore)				7552016 1.621,-	Articolo CHF
Kit di ricircolo FriWaMega UMPL 25-105N (montaggio nella stazione mediante installatore)				7750335 2.245,-	Articolo CHF
Kit di distribuzione del ritorno Mega DN 40 (congiuntamente a kit di ricircolo)				7545448 693,-	Articolo CHF
Kit tubi FriWa Mega per sequenza con 2 moduli				7750336 4.705,-	Articolo CHF
Set di ricircolo sequenza UMPL 25-105N				7783935 1.617,-	Articolo CHF
Set di ricircolo sequenza UPMXLGEO 25-125N				7552017 2.010,-	Articolo CHF
Kit di distribuzione del ritorno Mega sequenza con 2 moduli DN 50 (congiuntamente a kit di ricircolo)				7783939 849,-	Articolo CHF
Valvola di campionamento				7783942 183,-	Articolo CHF
Sensore ad immersione Pt1000 Cavo 5 m Previsto in caso di impiego di un kit di distribuzione del ritorno				ZK02908 29,-	Articolo CHF
Messa in funzione per FriWa				7004482 529,-	Articolo CHF Gr. mat. N

Avvertenza

In FriWa Mega e Mega sequenza viene sempre offerto il set di ricircolo

Dati tecnici

	Modulo FriWa Mini	Modulo FriWa Midi	Modulo FriWa Maxi	Modulo FriWa Mega
Dati di esercizio				
Temperatura di esercizio max.	95 °C	95 °C	95 °C	95 °C
Pressione max.	primario : 3 bar secondario: 10 bar	primario : 3 bar secondario: 10 bar	primario : 3 bar secondario: 10 bar	primario : 3 bar secondario: 10 bar
Valore kvs primario	2,62	4,1	5,6	11,8
Valore kvs secondario	2,27	3,4	5,2	10
Portata volumetrica min.	2 l/min	2 l/min	2 l/min	4 l/min
Portata volumetrica max.	28 l/min	50 l/min	77 l/min	123 l/min
Potenza di trasmissione max.	67 kW	121 kW	187 kW	300 kW
Dotazione				
Sensori	2 x Pt1000 1 x VFS 2–40 l/min	primario: 1 x Pt1000 secondario: 2 x Pt1000	primario: 1 x Pt1000 secondario: 2 x Pt1000	primario: 1 x Pt1000 secondario: 2 x Pt1000
Valvole di ritegno per evitare circolazioni naturali	primario: 1 x 200 mmWS	primario: 2 x 200 mmWS	primario: 2 x 400 mmWS	primario: 2 x 450 mmWS
Scambiatore di calore	30 piastre, tipo IC15	40 piastre, tipo IC25	60 piastre, tipo IC25	2 x 60 piastre, tipo IC25
Massa				
Diametro nominale	DN 15 (½")	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")
Attacchi	primario: ¾" IG secondario: 1" AG	primario: 1 ½" AG secondario: 1" AG	primario: 2" AG secondario: 1 ¼" AG	primario: 1 ½" IG secondario: 1 ½" AG
Tubazione di ricircolo	1" AG	1" AG	1" AG	1" AG o 1¼" AG
Larghezza	304 mm	602 mm	602 mm	710 mm
Altezza	645 mm	795 mm	795 mm	1430 mm
Profondità	248 mm	298 mm	298 mm	920 mm
Materiali				
Rubinerie	Ottone	Ottone	Ottone	Ottone
Guarnizioni	AFM34/EPDM	AFM34/EPDM	AFM34/EPDM	AFM34/EPDM
Isolamento	EPP	EPP	EPP	EPP
Valvole di ritegno per evitare circolazioni naturali	Ottone	Ottone	Ottone	Ottone
Scambiatore di calore	Lega: 1.4401 (AISI 316) Piastr e attacchi: 99,99% rame	Lega: 99,99% rame Piastr e attacchi: 1.4401 (AISI 316)	Lega: 99,99% rame Piastr e attacchi: 1.4401 (AISI 316)	Lega: 99,99% rame Piastr e attacchi: 1.4401 (AISI 316)

Modulo FriWa

Dimensionamento modulo FriWa:

Le prestazioni del modulo FriWa vengono determinate in primo luogo dalla temperatura nel serbatoio d'accumulo, che eroga l'energia per il riscaldamento dell'acqua sanitaria. Il fabbisogno di acqua calda dipende dalla quantità e dalla portata dell'utenza. In edifici abitativi di dimensioni maggiori si osserva una distribuzione statica certa dei punti di erogazione.

La tabella che segue offre una panoramica a grandi linee dei campi d'impiego dei vari moduli FriWa.

70 °C/60 °C/10 °C

Temperatura di mandata acqua calda 70 °C, temperatura di erogazione acqua calda impostata 60 °C, temperatura di alimentazione acqua fredda 10 °C.

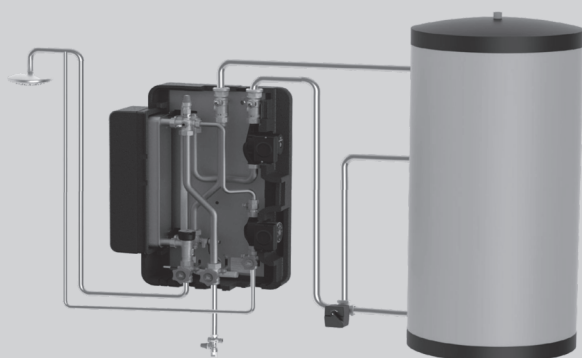
La base di calcolo è il fabbisogno di acqua calda di max. 12 l/min e il fattore di contemporaneità secondo DIN 4708.

Abitazione	70 °C/60 °C/10 °C	65 °C/45 °C/10 °C*1	52 °C/45 °C/10 °C*1
Casa monofamiliare	Mini	Mini	Mini
Casa bifamiliare	Midi	Midi	Midi
3	Midi	Midi	Midi
10	Midi	Midi	Midi
15	Maxi	Midi	Maxi
20	Maxi	Midi	Maxi
30	2 x Midi	Midi	2 x Midi

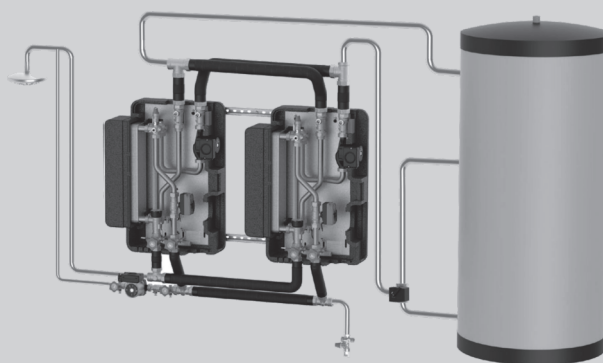
*1 Un funzionamento con temperatura dell'acqua calda < 60 °C non corrisponde a DVGW 551. Occorre prestare attenzione al mantenimento della qualità dell'acqua

3.9

Esempio di montaggio di FriWaMaxi con ricircolo



Sequenza con 2 moduli base e kit tubi di sequenza



Flusso di erogazione FriWaMini

Heizungs- speicher Temperatur	am Regler ein- gestellte Warmwasser Temperatur	maximale Schüttleistung* aus der Friwa	Übertragungs- leistung	erforderliches Speicher- volumen je Liter WW	bei 10 °C Zulauf (Kaltwasser-Temperatur)- maximale Zapfmenge**am Mischventil bei				Rücklauf- temperatur zum Speicher
					40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	
45 °C	40 °C	20 l/min	42 kW	1,5 Liter	/	/	/	/	24 °C
	50 °C	27 l/min	56 kW	1,1 Liter	/	/	/	/	22 °C
50 °C	45 °C	18 l/min	44 kW	1,6 Liter	21 l/min	/	/	/	27 °C
	55 °C	32 l/min	67 kW	0,9 Liter	/	/	/	/	20 °C
55 °C	45 °C	25 l/min	61 kW	1,2 Liter	29 l/min	/	/	/	24 °C
	50 °C	18 l/min	50 kW	1,6 Liter	24 l/min	20 l/min	/	/	29 °C
	60 °C	37 l/min	77 kW	0,8 Liter	/	/	/	/	20 °C
60 °C	45 °C	31 l/min	76 kW	1,0 Liter	36 l/min	/	/	/	23 °C
	50 °C	24 l/min	67 kW	1,2 Liter	32 l/min	27 l/min	/	/	26 °C
	55 °C	17 l/min	53 kW	1,7 Liter	25 l/min	21 l/min	19 l/min	/	32 °C
65 °C	40 °C	42 l/min***	88 kW	0,6 Liter	/	/	/	/	19 °C
	45 °C	34 l/min	83 kW	0,9 Liter	39 l/min	/	/	/	22 °C
	50 °C	28 l/min	78 kW	1,0 Liter	37 l/min	31 l/min	/	/	25 °C
	55 °C	22 l/min	69 kW	1,3 Liter	33 l/min	28 l/min	24 l/min	/	29 °C
	60 °C	17 l/min	59 kW	1,7 Liter	28 l/min	24 l/min	21 l/min	18 l/min	35 °C
70 °C	40 °C	42 l/min***	88 kW	0,5 Liter	/	/	/	/	19 °C
	45 °C	39 l/min***	95 kW	0,7 Liter	45 l/min	/	/	/	21 °C
	50 °C	32 l/min	89 kW	0,9 Liter	42 l/min	36 l/min	/	/	24 °C
	55 °C	27 l/min	85 kW	1,1 Liter	40 l/min	34 l/min	30 l/min	/	27 °C
	60 °C	22 l/min	77 kW	1,3 Liter	36 l/min	31 l/min	27 l/min	24 l/min	31 °C
75 °C	40 °C	42 l/min***	88 kW	0,5 Liter	/	/	/	/	18 °C
	45 °C	42 l/min***	102 kW	0,6 Liter	49 l/min	/	/	/	20 °C
	50 °C	36 l/min	100 kW	0,8 Liter	48 l/min	41 l/min	/	/	23 °C
	55 °C	30 l/min	94 kW	1,0 Liter	45 l/min	38 l/min	33 l/min	/	26 °C
	60 °C	26 l/min	91 kW	1,1 Liter	43 l/min	37 l/min	32 l/min	28 l/min	29 °C

* die maximale Schüttleistung ist abhängig von dem Druckverlust auf der Primärseite
 ** die maximale Zapfleistung ist abhängig von der Länge und Isolierung der Rohrleitungen
 *** maximaler Volumenstrom: 42 l/min, Druckverlust der Friwa dabei 1000 mbar (höhere Werte hydraulisch nur bedingt möglich, Messgrenze des Volumensensors ~ 42 l/min)

Flusso di erogazione FriWaMini

Heizungs- speicher Temperatur	am Regler ein- gestellte Warmwasser Temperatur	maximale Schüttleistung* aus der Friwa	Übertragungs- leistung	erforderliches Speicher- volumen je Liter WW	bei 10 °C Zulauf(Kaltwasser-Temperatur)- maximale Zapfmenge * *am Mischventil bei				Rücklauf- temperatur zum Speicher
					40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	
80 °C	40 °C	42 l/min***	88 kW	0,4 Liter	/	/	/	/	18 °C
	45 °C	42 l/min***	102 kW	0,5 Liter	49 l/min	/	/	/	20 °C
	50 °C	40 l/min	112 kW	0,7 Liter	53 l/min	45 l/min	/	/	22 °C
	55 °C	34 l/min	107 kW	0,9 Liter	51 l/min	43 l/min	38 l/min	/	25 °C
	60 °C	29 l/min	101 kW	1,0 Liter	48 l/min	41 l/min	36 l/min	32 l/min	28 °C
85 °C	40 °C	42 l/min***	88 kW	0,4 Liter	/	/	/	/	18 °C
	45 °C	42 l/min***	102 kW	0,5 Liter	49 l/min	/	/	/	20 °C
	50 °C	42 l/min***	102 kW	0,6 Liter	56 l/min	47 l/min	/	/	21 °C
	55 °C	38 l/min	119 kW	0,8 Liter	57 l/min	48 l/min	42 l/min	/	24 °C
	60 °C	33 l/min	115 kW	0,9 Liter	55 l/min	47 l/min	41 l/min	36 l/min	26 °C
90 °C	40 °C	42 l/min***	88 kW	0,4 Liter	/	/	/	/	18 °C
	45 °C	42 l/min***	102 kW	0,4 Liter	49 l/min	/	/	/	19 °C
	50 °C	42 l/min***	117 kW	0,5 Liter	56 l/min	47 l/min	/	/	21 °C
	55 °C	41 l/min***	129 kW	0,6 Liter	61 l/min	52 l/min	46 l/min	/	23 °C
	60 °C	36 l/min	125 kW	0,8 Liter	60 l/min	51 l/min	44 l/min	40 l/min	25 °C
95 °C	40 °C	42 l/min***	88 kW	0,3 Liter	/	/	/	/	17 °C
	45 °C	42 l/min***	102 kW	0,4 Liter	49 l/min	/	/	/	19 °C
	50 °C	42 l/min***	117 kW	0,5 Liter	56 l/min	47 l/min	/	/	20 °C
	55 °C	42 l/min***	132 kW	0,6 Liter	63 l/min	53 l/min	47 l/min	/	22 °C
	60 °C	39 l/min***	136 kW	0,7 Liter	65 l/min	55 l/min	48 l/min	42 l/min	24 °C

- * die maximale Schüttleistung ist abhängig von dem Druckverlust auf der Primärseite
- ** die maximale Zapfleistung ist abhängig von der länge und Isolierung der Rohrleitungen
- *** maximaler Volumenstrom: 42 l/min, Druckverlust der Friwa dabei 1000 mbar (höhere Werte hydraulisch nur bedingt möglich, Messgrenze des Volumstromsensor ~ 42 l/min

Lesebeispiel: 65 °C im Heizungsspeicher (Primär) und 50 °C am Regler eingestellte Warmwasser-Temperatur (Sekundär):

- bei 65 °C im Heizungs-Pufferspeicher können max. 28 Liter Trinkwasser/Minute auf 50 °C erwärmt werden
- diese Entnahme entspricht einer Leistung von 78 kW
- um 1 Liter (bzw. 100 Liter) Warmwasser von 50 °C zu erzeugen, müssen im Heizungs-Pufferspeicher 1 Liter (bzw. 100 Liter) mit 65 °C zur Verfügung stehen
- diese 28 Liter Warmwasser/Minute mit 50 °C können am Wasserhahn (Mischventil) mit kaltem Wasser (10°C) auf 31 Liter/Minute (mit 45 °C) "gestreckt" werden
- die primäre Rücklauftemperatur bei Entnahme von 28 Litern Warmwasser/Minute beträgt 25 °C

Flusso di erogazione FriWaMidi

Heizungs- speicher Temperatur	am Regler ein- gestellte Warmwasser Temperatur	maximale Schüttleistung* aus der Friwa	Übertragungs- leistung	erforderliches Speicher- volumen je Liter WW	bei 10 °C Zulauf(Kaltwasser-Temperatur)- maximale Zapfmenge ** am Mischventil bei				Rücklauf- temperatur zum Speicher
					40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	
45 °C	40 °C	34 l/min	71 kW	1,2 Liter	/	/	/	/	20 °C
50 °C	40 °C	44 l/min	92 kW	0,9 Liter	/	/	/	/	18 °C
	45 °C	32 l/min	79 kW	1,3 Liter	37 l/min	/	/	/	22 °C
55 °C	40 °C	53 l/min	111 kW	0,8 Liter	/	/	/	/	16 °C
	45 °C	42 l/min	102 kW	1,0 Liter	48 l/min	/	/	/	19 °C
	50 °C	31 l/min	87 kW	1,3 Liter	41 l/min	35 l/min	/	/	24 °C
60 °C	40 °C	61 l/min	128 kW	0,7 Liter	/	/	/	/	15 °C
	45 °C	50 l/min	121 kW	0,8 Liter	58 l/min	/	/	/	17 °C
	50 °C	40 l/min	111 kW	1,0 Liter	53 l/min	45 l/min	/	/	21 °C
	55 °C	30 l/min	95 kW	1,4 Liter	45 l/min	39 l/min	34 l/min	/	27 °C
65 °C	40 °C	65 l/min***	135 kW	0,6 Liter	/	/	/	/	14 °C
	45 °C	57 l/min	138 kW	0,7 Liter	66 l/min	/	/	/	16 °C
	50 °C	47 l/min	131 kW	0,9 Liter	62 l/min	53 l/min	/	/	19 °C
	55 °C	39 l/min	120 kW	1,1 Liter	57 l/min	49 l/min	43 l/min	/	23 °C
	60 °C	30 l/min	103 kW	1,4 Liter	49 l/min	42 l/min	37 l/min	33 l/min	29 °C
70 °C	40 °C	65 l/min***	135 kW	0,5 Liter	/	/	/	/	13 °C
	45 °C	64 l/min	155 kW	0,7 Liter	74 l/min	/	/	/	15 °C
	50 °C	54 l/min	149 kW	0,8 Liter	71 l/min	61 l/min	/	/	17 °C
	55 °C	45 l/min	141 kW	0,9 Liter	67 l/min	57 l/min	50 l/min	/	20 °C
	60 °C	37 l/min	129 kW	1,1 Liter	62 l/min	53 l/min	46 l/min	41 l/min	24 °C
75 °C	40 °C	65 l/min***	135 kW	0,5 Liter	/	/	/	/	12 °C
	45 °C	65 l/min***	158 kW	0,6 Liter	75 l/min	/	/	/	14 °C
	50 °C	60 l/min	166 kW	0,7 Liter	79 l/min	68 l/min	/	/	16 °C
	55 °C	51 l/min	159 kW	0,8 Liter	76 l/min	65 l/min	57 l/min	/	19 °C
	60 °C	43 l/min	151 kW	1,0 Liter	72 l/min	61 l/min	54 l/min	48 l/min	22 °C

* die maximale Schüttleistung ist abhängig von dem Druckverlust auf der Primärseite
 ** die maximale Zapfleistung ist abhängig von der länge und Isolierung der Rohrleitungen
 *** maximaler Volumenstrom: 65 l/min, Druckverlust der Friwa dabei 1000 mbar (höhere Werte hydraulisch nur bedingt möglich, Messgrenze des Volumenssensor ~ 133 l/min)

3.9

Flusso di erogazione FriWaMidi

Heizungs- speicher Temperatur	am Regler ein- gestellte Warmwasser Temperatur	maximale Schüttleistung* aus der Friwa	Übertragungs- leistung	erforderliches Speicher- volumen je Liter WW	bei 10 °C Zulauf (Kaltwasser-Temperatur)- maximale Zapfmenge ** am Mischventil bei				Rücklauf- temperatur zum Speicher
					40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	
80 °C	40 °C	65 l/min***	135 kW	0,5 Liter	/	/	/	/	12 °C
	45 °C	65 l/min***	158 kW	0,5 Liter	75 l/min	/	/	/	13 °C
	50 °C	65 l/min	181 kW	0,6 Liter	87 l/min	74 l/min	/	/	15 °C
	55 °C	57 l/min	176 kW	0,7 Liter	84 l/min	72 l/min	63 l/min	/	17 °C
	60 °C	49 l/min	169 kW	0,8 Liter	81 l/min	69 l/min	60 l/min	54 l/min	20 °C
85 °C	40 °C	65 l/min***	135 kW	0,4 Liter	/	/	/	/	12 °C
	45 °C	65 l/min***	158 kW	0,5 Liter	75 l/min	/	/	/	13 °C
	50 °C	65 l/min***	181 kW	0,6 Liter	86 l/min	74 l/min	/	/	14 °C
	55 °C	62 l/min	192 kW	0,7 Liter	92 l/min	79 l/min	69 l/min	/	16 °C
	60 °C	54 l/min	187 kW	0,8 Liter	89 l/min	76 l/min	67 l/min	59 l/min	18 °C
90 °C	40 °C	65 l/min***	135 kW	0,4 Liter	/	/	/	/	11 °C
	45 °C	65 l/min***	158 kW	0,5 Liter	75 l/min	/	/	/	12 °C
	50 °C	65 l/min***	181 kW	0,5 Liter	86 l/min	74 l/min	/	/	14 °C
	55 °C	65 l/min***	203 kW	0,6 Liter	97 l/min	83 l/min	72 l/min	/	15 °C
	60 °C	59 l/min	203 kW	0,7 Liter	97 l/min	83 l/min	73 l/min	65 l/min	17 °C
95 °C	40 °C	65 l/min***	135 kW	0,4 Liter	/	/	/	/	11 °C
	45 °C	65 l/min***	158 kW	0,4 Liter	75 l/min	/	/	/	12 °C
	50 °C	65 l/min***	181 kW	0,5 Liter	86 l/min	74 l/min	/	/	13 °C
	55 °C	65 l/min***	203 kW	0,6 Liter	97 l/min	83 l/min	72 l/min	/	15 °C
	60 °C	63 l/min***	219 kW	0,7 Liter	105 l/min	90 l/min	78 l/min	70 l/min	16 °C

* die maximale Schüttleistung ist abhängig von dem Druckverlust auf der Primärseite

** die maximale Zapfleistung ist abhängig von der länge und Isolierung der Rohrleitungen

*** maximaler Volumenstrom: 42 l/min, Druckverlust der Friwa dabei 1000 mbar (höhere Werte hydraulisch nur bedingt möglich, Messgrenze des Volumensensors ~ 133 l/min

Lesbeispiel: 65 °C im Heizungsspeicher (Primär) und 50 °C am Regler eingestellte Warmwasser-Temperatur (Sekundär):

- bei 65 °C im Heizungs-Pufferspeicher können max. 47 Liter Trinkwasser/Minute auf 50 °C erwärmt werden
- diese Entnahme entspricht einer Leistung von 131 kW
- um 1 Liter (bzw. 100 Liter) Warmwasser von 50 °C zu erzeugen, müssen im Heizungs-Pufferspeicher 0,9 Liter (bzw. 90 Liter) mit 65 °C zur Verfügung stehen
- diese 47 Liter Warmwasser/Minute mit 50 °C können am Wasserhahn (Mischventil) mit kaltem Wasser (10°C) auf 53 Liter/Minute (mit 45 °C) "gestreckt" werden
- die primäre Rücklauftemperatur bei Entnahme von 47 Litern Warmwasser/Minute beträgt 19 °C

Flusso di erogazione FriWaMaxi

Heizungs- speicher Temperatur	am Regler ein- gestellte Warmwasser Temperatur	maximale Schüttleistung* aus der Friwa	Übertragungs- leistung	erforderliches Speicher- volumen je Liter WW	bei 10 °C Zulauf (Kaltwasser-Temperatur)- maximale Zapfmenge ** am Mischventil bei				Rücklauf- temperatur zum Speicher
					40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	
45 °C	40 °C	46 l/min	96 kW	1,2 Liter	/	/	/	/	20 °C
50 °C	40 °C	60 l/min	125 kW	0,9 Liter	/	/	/	/	17 °C
	45 °C	44 l/min	108 kW	1,2 Liter	51 l/min	/	/	/	22 °C
55 °C	40 °C	72 l/min	150 kW	0,8 Liter	/	/	/	/	15 °C
	45 °C	57 l/min	138 kW	1,0 Liter	66 l/min	/	/	/	18 °C
	50 °C	43 l/min	119 kW	1,3 Liter	56 l/min	48 l/min	/	/	23 °C
60 °C	40 °C	82 l/min	172 kW	0,7 Liter	/	/	/	/	14 °C
	45 °C	67 l/min	163 kW	0,8 Liter	78 l/min	/	/	/	17 °C
	50 °C	54 l/min	151 kW	1,0 Liter	72 l/min	61 l/min	/	/	20 °C
	55 °C	42 l/min	130 kW	1,3 Liter	62 l/min	53 l/min	46 l/min	/	25 °C
65 °C	40 °C	88 l/min***	183 kW	0,6 Liter	/	/	/	/	13 °C
	45 °C	77 l/min	186 kW	0,7 Liter	89 l/min	/	/	/	15 °C
	50 °C	64 l/min	177 kW	0,9 Liter	84 l/min	72 l/min	/	/	18 °C
	55 °C	52 l/min	163 kW	1,0 Liter	78 l/min	67 l/min	58 l/min	/	21 °C
	60 °C	41 l/min	141 kW	1,3 Liter	67 l/min	58 l/min	50 l/min	45 l/min	27 °C
70 °C	40 °C	88 l/min***	183 kW	0,5 Liter	/	/	/	/	13 °C
	45 °C	86 l/min	208 kW	0,6 Liter	99 l/min	/	/	/	15 °C
	50 °C	72 l/min	201 kW	0,8 Liter	96 l/min	82 l/min	/	/	16 °C
	55 °C	61 l/min	190 kW	0,9 Liter	91 l/min	78 l/min	68 l/min	/	19 °C
	60 °C	51 l/min	176 kW	1,1 Liter	84 l/min	72 l/min	63 l/min	56 l/min	23 °C
75 °C	40 °C	88 l/min***	183 kW	0,5 Liter	/	/	/	/	12 °C
	45 °C	88 l/min***	214 kW	0,6 Liter	102 l/min	/	/	/	14 °C
	50 °C	80 l/min	222 kW	0,7 Liter	106 l/min	91 l/min	/	/	15 °C
	55 °C	69 l/min	215 kW	0,8 Liter	102 l/min	88 l/min	77 l/min	/	18 °C
	60 °C	59 l/min	204 kW	0,9 Liter	97 l/min	83 l/min	73 l/min	65 l/min	20 °C

* die maximale Schüttleistung ist abhängig von dem Druckverlust auf der Primärseite
 ** die maximale Zapfleistung ist abhängig von der Länge und Isolierung der Rohrleitungen
 *** maximaler Volumenstrom: 88 l/min, Druckverlust der Friwa dabei 1000 mbar (höhere Werte hydraulisch nur bedingt möglich, Messgrenze des Volumenstromsensor ~ 133 l/min)

3.9

Flusso di erogazione FriWaMaxi

Heizungs- speicher Temperatur	am Regler ein- gestellte Warmwasser Temperatur	maximale Schüttleistung* aus der Friwa	Übertragungs- leistung	erforderliches Speicher- volumen je Liter WW	bei 10 °C Zulauf (Kaltwasser-Temperatur)- maximale Zapfmenge ** am Mischventil bei				Rücklauf- temperatur zum Speicher
					40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	
80 °C	40 °C	88 l/min***	183 kW	0,4 Liter	/	/	/	/	12 °C
	45 °C	88 l/min***	214 kW	0,5 Liter	102 l/min	/	/	/	13 °C
	50 °C	88 l/min	243 kW	0,6 Liter	116 l/min	99 l/min	/	/	15 °C
	55 °C	76 l/min	237 kW	0,7 Liter	113 l/min	97 l/min	85 l/min	/	16 °C
	60 °C	66 l/min	228 kW	0,8 Liter	109 l/min	93 l/min	82 l/min	73 l/min	19 °C
85 °C	40 °C	88 l/min***	183 kW	0,4 Liter	/	/	/	/	11 °C
	45 °C	88 l/min***	214 kW	0,5 Liter	102 l/min	/	/	/	12 °C
	50 °C	88 l/min***	244 kW	0,6 Liter	116 l/min	100 l/min	/	/	14 °C
	55 °C	83 l/min	258 kW	0,7 Liter	123 l/min	106 l/min	92 l/min	/	15 °C
	60 °C	73 l/min	251 kW	0,8 Liter	120 l/min	103 l/min	90 l/min	80 l/min	17 °C
90 °C	40 °C	88 l/min***	183 kW	0,4 Liter	/	/	/	/	11 °C
	45 °C	88 l/min***	214 kW	0,5 Liter	102 l/min	/	/	/	12 °C
	50 °C	88 l/min***	244 kW	0,5 Liter	116 l/min	100 l/min	/	/	13 °C
	55 °C	88 l/min***	274 kW	0,6 Liter	131 l/min	112 l/min	98 l/min	/	15 °C
	60 °C	79 l/min	273 kW	0,7 Liter	130 l/min	112 l/min	98 l/min	87 l/min	17 °C
95 °C	40 °C	88 l/min***	183 kW	0,4 Liter	/	/	/	/	11 °C
	45 °C	88 l/min***	214 kW	0,4 Liter	102 l/min	/	/	/	12 °C
	50 °C	88 l/min***	244 kW	0,5 Liter	116 l/min	100 l/min	/	/	13 °C
	55 °C	88 l/min***	274 kW	0,6 Liter	131 l/min	112 l/min	98 l/min	/	14 °C
	60 °C	85 l/min	293 kW	0,6 Liter	140 l/min	120 l/min	105 l/min	93 l/min	16 °C

* die maximale Schüttleistung ist abhängig von dem Druckverlust auf der Primärseite

** die maximale Zapfleistung ist abhängig von der Länge und Isolierung der Rohrleitungen

*** maximaler Volumenstrom: 88 l/min, Druckverlust der Friwa dabei 1000 mbar (höhere Werte hydraulisch nur bedingt möglich, Messgrenze des Volumensensors ~ 133 l/min)

Lesebeispiel: 65 °C im Heizungsspeicher (Primär) und 50 °C am Regler eingestellte Warmwasser-Temperatur (Sekundär):

- bei 65 °C im Heizungs-Pufferspeicher können max. 64 Liter Trinkwasser/Minute auf 50 °C erwärmt werden
- diese Entnahme entspricht einer Leistung von 177 kW
- um 1 Liter (bzw. 100 Liter) Warmwasser von 50 °C zu erzeugen, müssen im Heizungs-Pufferspeicher 0,9 Liter (bzw. 90 Liter) mit 65 °C zur Verfügung stehen
- diese 64 Liter Warmwasser/Minute mit 50 °C können am Wasserhahn (Mischventil) mit kaltem Wasser (10°C) auf 72 Liter/Minute (mit 45 °C) "gestreckt" werden
- die primäre Rücklauftemperatur bei Entnahme von 64 Litern Warmwasser/Minute beträgt 18 °C

Flusso di erogazione FriWaMega

Heizungs- speicher Temperatur	am Regler ein- gestellte Warmwasser Temperatur	maximale Schüttleistung* aus der Friwa	Übertragungs- leistung	erforderliches Speicher- volumen je Liter WW	bei 10 °C Zulauf (Kaltwasser-Temperatur)- maximale Zapfmenge ** am Mischventil bei				Rücklauf- temperatur zum Speicher
					40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	
45 °C	40 °C	85 l/min	178 kW	1,2 Liter	/	/	/	/	19 °C
	45 °C	82 l/min	199 kW	1,2 Liter	95 l/min	/	/	/	21 °C
50 °C	40 °C	111 l/min	230 kW	0,9 Liter	/	/	/	/	17 °C
	45 °C	82 l/min	199 kW	1,2 Liter	95 l/min	/	/	/	21 °C
	50 °C	79 l/min	220 kW	1,3 Liter	105 l/min	90 l/min	/	/	23 °C
55 °C	40 °C	130 l/min***	271 kW	0,8 Liter	/	/	/	/	15 °C
	45 °C	105 l/min	254 kW	1,0 Liter	122 l/min	/	/	/	18 °C
	50 °C	79 l/min	220 kW	1,3 Liter	105 l/min	90 l/min	/	/	23 °C
60 °C	40 °C	130 l/min	271 kW	0,7 Liter	/	/	/	/	14 °C
	45 °C	123 l/min	300 kW	0,8 Liter	143 l/min	/	/	/	16 °C
	50 °C	100 l/min	278 kW	1,0 Liter	133 l/min	114 l/min	/	/	19 °C
	55 °C	77 l/min	240 kW	1,3 Liter	115 l/min	98 l/min	86 l/min	/	25 °C
65 °C	40 °C	130 l/min***	271 kW	0,6 Liter	/	/	/	/	13 °C
	45 °C	130 l/min***	316 kW	0,7 Liter	151 l/min	/	/	/	15 °C
	50 °C	117 l/min	325 kW	0,9 Liter	156 l/min	133 l/min	/	/	17 °C
	55 °C	96 l/min	301 kW	1,0 Liter	144 l/min	123 l/min	108 l/min	/	21 °C
	60 °C	75 l/min	261 kW	1,3 Liter	125 l/min	107 l/min	94 l/min	83 l/min	27 °C
70 °C	40 °C	130 l/min***	271 kW	0,5 Liter	/	/	/	/	12 °C
	45 °C	130 l/min***	316 kW	0,6 Liter	151 l/min	/	/	/	14 °C
	50 °C	130 l/min***	361 kW	0,8 Liter	173 l/min	148 l/min	/	/	16 °C
	55 °C	112 l/min	358 kW	0,9 Liter	168 l/min	143 l/min	125 l/min	/	19 °C
	60 °C	94 l/min	324 kW	1,1 Liter	155 l/min	133 l/min	116 l/min	103 l/min	22 °C
75 °C	40 °C	130 l/min***	271 kW	0,5 Liter	/	/	/	/	11 °C
	45 °C	130 l/min***	316 kW	0,6 Liter	151 l/min	/	/	/	13 °C
	50 °C	130 l/min***	361 kW	0,7 Liter	173 l/min	148 l/min	/	/	15 °C
	55 °C	126 l/min	393 kW	0,8 Liter	189 l/min	161 l/min	141 l/min	/	17 °C
	60 °C	108 l/min	374 kW	0,9 Liter	180 l/min	153 l/min	134 l/min	119 l/min	20 °C

- * die maximale Schüttleistung ist abhängig von dem Druckverlust auf der Primärseite
- ** die maximale Zapfmenge ist abhängig von der Länge und Isolierung der Rohrleitungen
- *** maximaler Volumenstrom: 130 l/min, Druckverlust der Friwa dabei 1000 mbar (höhere Werte hydraulisch nur bedingt möglich, Messgrenze des Volumensensors 133 l/min)

3.9

Flusso di erogazione FriWaMega

Heizungs- speicher Temperatur	am Regler ein- gestellte Warmwasser Temperatur	maximale Schüttleistung* aus der Friwa	Übertragungs- leistung	erforderliches Speicher- volumen je Liter WW	bei 10 °C Zulauf (Kaltwasser-Temperatur)- maximale Zapfmenge ** am Mischventil bei				Rücklauf- temperatur zum Speicher
					40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	
80 °C	40 °C	130 l/min***	271 kW	0,4 Liter	/	/	/	/	11 °C
	45 °C	130 l/min***	316 kW	0,5 Liter	151 l/min	/	/	/	12 °C
	50 °C	130 l/min***	361 kW	0,6 Liter	173 l/min	148 l/min	/	/	14 °C
	55 °C	130 l/min***	406 kW	0,7 Liter	195 l/min	166 l/min	145 l/min	/	16 °C
	60 °C			419 kW	0,8 Liter	201 l/min	172 l/min	150 l/min	134 l/min
85 °C	40 °C	130 l/min***	271 kW	0,4 Liter	/	/	/	/	11 °C
	45 °C	130 l/min***	316 kW	0,5 Liter	151 l/min	/	/	/	12 °C
	50 °C	130 l/min***	361 kW	0,6 Liter	173 l/min	148 l/min	/	/	13 °C
	55 °C	130 l/min***	406 kW	0,7 Liter	195 l/min	166 l/min	145 l/min	/	14 °C
	60 °C	130 l/min***	451 kW	0,8 Liter	216 l/min	185 l/min	162 l/min	144 l/min	17 °C
90 °C	40 °C	130 l/min***	271 kW	0,4 Liter	/	/	/	/	10 °C
	45 °C	130 l/min***	316 kW	0,5 Liter	151 l/min	/	/	/	11 °C
	50 °C	130 l/min***	361 kW	0,5 Liter	173 l/min	148 l/min	/	/	12 °C
	55 °C	130 l/min***	406 kW	0,6 Liter	195 l/min	166 l/min	145 l/min	/	14 °C
	60 °C	130 l/min***	451 kW	0,7 Liter	216 l/min	185 l/min	162 l/min	144 l/min	15 °C
95 °C	40 °C	130 l/min***	271 kW	0,4 Liter	/	/	/	/	10 °C
	45 °C	130 l/min***	316 kW	0,4 Liter	151 l/min	/	/	/	11 °C
	50 °C	130 l/min***	361 kW	0,5 Liter	173 l/min	148 l/min	/	/	12 °C
	55 °C	130 l/min***	406 kW	0,6 Liter	195 l/min	166 l/min	145 l/min	/	13 °C
	60 °C	130 l/min***	451 kW	0,6 Liter	216 l/min	185 l/min	162 l/min	144 l/min	14 °C

- * die maximale Schüttleistung ist abhängig von dem Druckverlust auf der Primärseite
- ** die maximale Zapfmenge ist abhängig von der Länge und Isolierung der Rohrleitungen
- *** maximaler Volumenstrom: 130 l/min, Druckverlust der Friwa dabei 1000 mbar (höhere Werte hydraulisch nur bedingt möglich, Messgrenze des Volumenstromsensors 133 l/min)

Lesebeispiel: 65 °C im Heizungsspeicher (Primär) und 50 °C am Regler eingestellte Warmwasser-Temperatur (Sekundär):

- bei 65 °C im Heizungs-Pufferspeicher können max. 117 Liter Trinkwasser/Minute auf 50 °C erwärmt werden
- diese Entnahme entspricht einer Leistung von 325 kW
- um 1 Liter (bzw. 100 Liter) Warmwasser von 50 °C zu erzeugen, müssen im Heizungs-Pufferspeicher 0,9 Liter (bzw. 90 Liter) mit 65 °C zur Verfügung stehen
- diese 117 Liter Warmwasser/Minute mit 50 °C können am Wasserhahn (Mischventil) mit kaltem Wasser (10 °C) auf 133 Liter/Minute (mit 45 °C) "gestreckt" werden
- die primäre Rücklauftemperatur bei Entnahme von 117 Litern Warmwasser/Minute beträgt 17 °C

3.9



Elemento riscaldante filettato



Riscaldatore a flangia fino a 10 kW



Riscaldatore a flangia fino a 30 kW

3.10

Applicazione: per riscaldare acqua industriale e acqua di riscaldamento

Il radiatore è costituito da tre elementi riscaldanti tubolari a forma di U che vengono premuti in un nipplo a pressione. Questi sono avvitati su una flangia in acciaio con il tubo protettivo. Un disco di plastica igienico funge da isolamento.

Regolatore di temperatura:
Regolatore di temperatura elettromeccanico secondo DIN 3440, non a prova di rottura.

Termostato di sicurezza:
Termoregolatore elettromeccanico secondo DIN 3440, a prova di rottura, in caso di superamento della temperatura di disinserimento il meccanismo di commutazione si spegne e rimane bloccato in questa posizione. Lo sblocco avviene manualmente dopo che raffreddamento del tubo sonda di circa 10K.

Le resistenze sono approvate CE
Certificati n.: T 1081-52-9

6153111 1/2024

Riscaldamento elettrico

Elemento riscaldante filettato



Elemento riscaldante filettato Cronifer 2 kW
Lunghezza di immersione 300 mm

7733969
684,-

Gr. mat. V

Articolo
CHF

Elemento riscaldante filettato Cronifer 3 kW
Lunghezza di immersione 400 mm

7733970
728,-

Articolo
CHF

Elemento riscaldante filettato Cronifer 3,8 kW
Lunghezza di immersione 450 mm

7733971
765,-

Articolo
CHF

Elemento riscaldante filettato Cronifer 4,5 kW
Lunghezza di immersione 500 mm

7733972
786,-

Articolo
CHF

Elemento riscaldante filettato Cronifer 6 kW
Lunghezza di immersione 600 mm

7733973
810,-

Articolo
CHF

Elemento riscaldante filettato Cronifer 7,5 kW
Lunghezza di immersione 700 mm

7733974
966,-

Articolo
CHF

Elemento riscaldante filettato Cronifer 9 kW
Lunghezza di immersione 750 mm

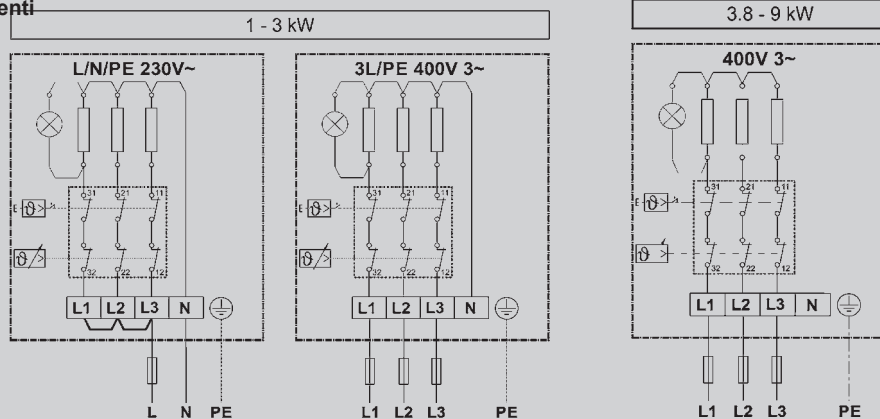
7733975
993,-

Articolo
CHF

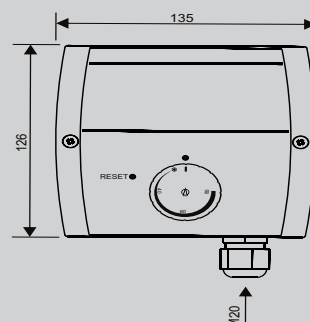
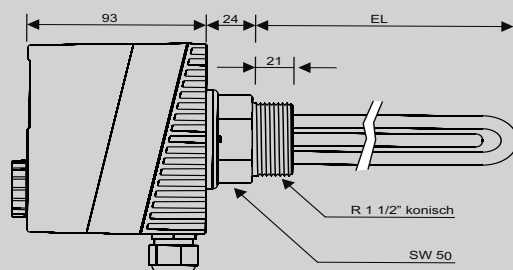
La zona non riscaldata è 150 mm per tutte le potenze

3.10

Schema dei collegamenti



Disegno quotato



Riscaldatore a flangia

Gr. mat. V



Elemento riscaldante filettato Cronifer 2 kW
Lunghezza di immersione 260 mm

7733976
858,-

Articolo
CHF

Elemento riscaldante filettato Cronifer 4 kW
Lunghezza di immersione 260 mm

7733977
929,-

Articolo
CHF

Elemento riscaldante filettato Cronifer 6 kW
Lunghezza di immersione 360 mm

7733978
973,-

Articolo
CHF

Elemento riscaldante filettato Cronifer 7,5 kW
Lunghezza di immersione 420 mm

7733979
1.005,-

Articolo
CHF

Elemento riscaldante filettato Cronifer 9 kW
Lunghezza di immersione 490 mm

7733980
1.036,-

Articolo
CHF

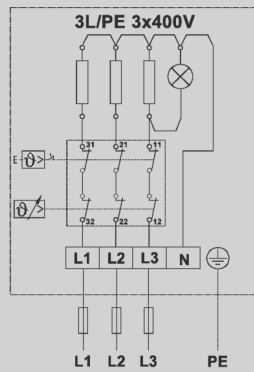
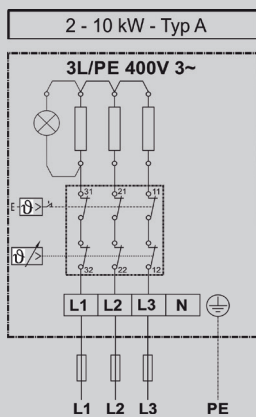
Elemento riscaldante filettato Cronifer 10 kW
Lunghezza di immersione 540 mm

7733981
1.046,-

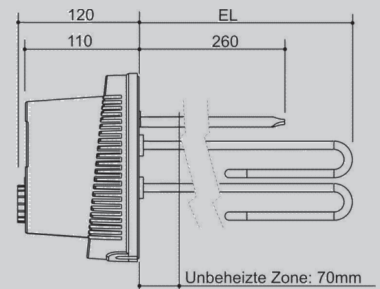
Articolo
CHF

Diametro del tubo focolare 180 mm
La zona non riscaldata è 70 mm per tutte le potenze

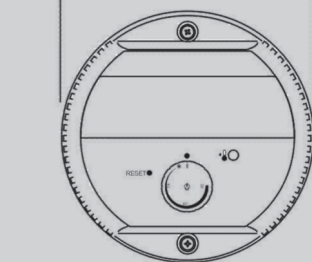
Schema dei collegamenti



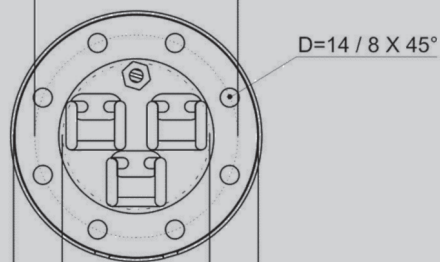
Disegno quotato



Durchmesser Gehäuse: D=186



Lochkreisdurchmesser: D=150



Min. Öffnung in Boiler: D=110

Flanschdurchmesser: D=180

Riscaldamento elettrico

Riscaldatore a flangia

Gr. mat. V



Elemento riscaldante filettato Cronifer 10 kW
Lunghezza di immersione 300 mm

7733982
1.950,-

Articolo
CHF

Elemento riscaldante filettato Cronifer 12 kW
Lunghezza di immersione 360 mm

7733983
1.992,-

Articolo
CHF

Elemento riscaldante filettato Cronifer 15 kW
Lunghezza di immersione 420 mm

7733984
2.037,-

Articolo
CHF

Elemento riscaldante filettato Cronifer 18 kW
Lunghezza di immersione 490 mm

7733985
2.086,-

Articolo
CHF

Elemento riscaldante filettato Cronifer 20 kW
Lunghezza di immersione 540 mm

7733986
2.152,-

Articolo
CHF

Elemento riscaldante filettato Cronifer 25 kW
Lunghezza di immersione 660 mm

7733987
2.257,-

Articolo
CHF

Elemento riscaldante filettato Cronifer 30 kW
Lunghezza di immersione 780 mm

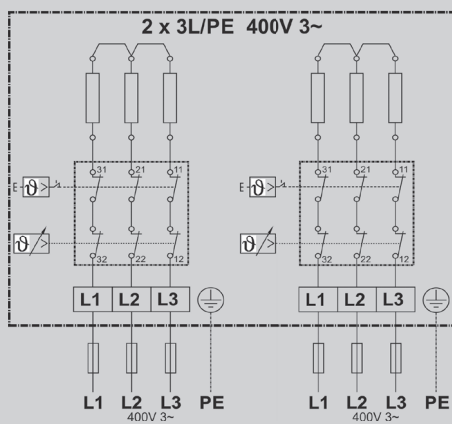
7733988
2.669,-

Articolo
CHF

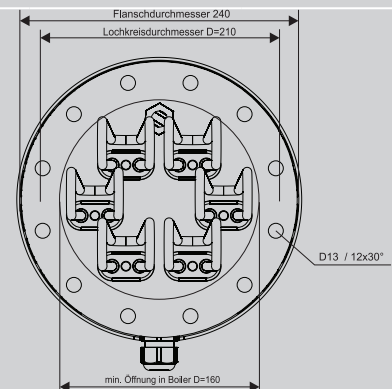
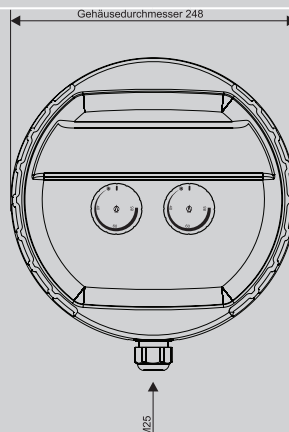
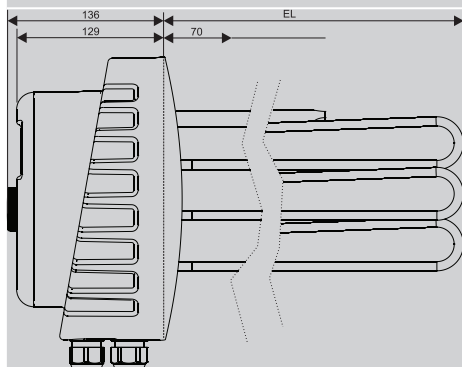
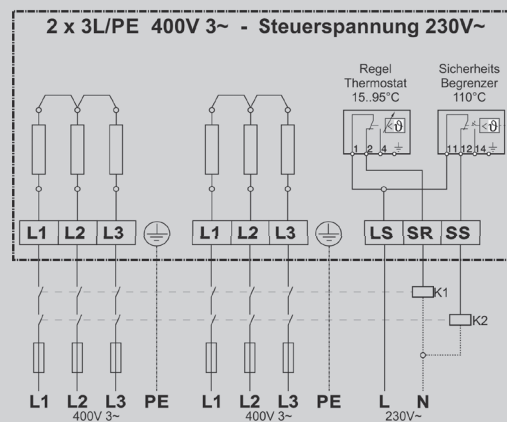
Diametro del tubo focolare 240 mm
La zona non riscaldata è 70 mm per tutte le potenze

3.10

4 - 20 kW - Typ A



25 + 30 kW - Typ E



Accessori unitamente a Vitocell - accumulatori dal catalogo generale		Gr. mat. W
Flangia adattatore DN 180 (vitosilber, argento) per riscaldatori a flangia CH Cronifer Vitocell 100-V Tipo CVAx, CVLx, CVBx 750L/950L	ZK02691 432,-	Articolo CHF
Flangia adattatore DN 240 (vitosilber, argento) per riscaldatori a flangia CH Cronifer Vitocell 100-V Tipo CVAx, CVLx, CVBx 750L/950L	ZK02692 450,-	Articolo CHF
Coperchio Vitocell Cronifer (nero) per Vitocell 100-V Tipo CVWA 300L	7938821 29,-	Articolo CHF
Coperchio Vitocell Cronifer W (Vitopearlwhite) per Vitocell 100-V Tipo CVWA 300L	7938838 29,-	Articolo CHF
Flangia DN180 con coperchio EHE Conifer (vitopearlwhite) per Vitocell 100-V CVAx, CVLx, CVBx 750L/950L con riscaldatore a flangia Cronifer CH	7946008 877,-	Articolo CHF
Flangia DN240 con coperchio EHE Conifer (vitopearlwhite) per Vitocell 100-V CVAx, CVLx, CVBx 750L/950L con riscaldatore a flangia Cronifer CH	7946010 905,-	Articolo CHF

Parte di ricambio ed elemento riscaldante filettato e a flangia Cronifer		Gr. mat. V
Rosetta di copertura Vitocell CVWA	7733989 29,-	Articolo CHF
Ricambio manopola Cronifer Potenza nominale 2-20 kW	7733990 9,30	Articolo CHF
Ricambio termostato a 3 poli Cronifer Potenza nominale 2-20 kW	7733991 284,-	Articolo CHF
Ricambio manopola regolatore di temperatura Cronifer Per potenza nominale 25-30 kW	7733992 9,30	Articolo CHF
Ricambio manopola regolatore di temperatura Cronifer Potenza nominale 25-30 kW	7733993 114,-	Articolo CHF
Ricambio pressostato di sicurezza Cronifer Potenza nominale 25-30 kW	7733994 135,-	Articolo CHF
Kit accessori guarnizione flangia Ø 240 mm	7733995 112,-	Articolo CHF
Guarnizione flangia Ø 180 mm	7733996 47,-	Articolo CHF

Avvertenza

Tutti i componenti elettrici di ricambio devono essere sostituiti da uno specialista!

3.10

Riscaldamento elettrico

Tabella rendimento		Rendimento 3h	Rendimento 4h	Rendimento 6h	Rendimento 8h
Capacità bollitore	300 litri	6 kW	6 kW	4 kW	4 kW
Capacità bollitore	400 litri	9 kW	6 kW	4 kW	4 kW
Capacità bollitore	500 litri	10 kW	7,5 kW	6 kW	4 kW
Capacità bollitore	600 litri	12 kW	9 kW	6 kW	6 kW
Capacità bollitore	800 litri	15 kW	12 kW	7,5 kW	6 kW
Capacità bollitore	1000 litri	20 kW	15 kW	10 kW	7,5 kW
Capacità bollitore	1200 litri	25 kW	18 kW	12 kW	9 kW
Capacità bollitore	1500 litri	30 kW	25 kW	15 kW	12 kW
Capacità bollitore	1750 litri	44 kW	25 kW	18 kW	12 kW
Capacità bollitore	2000 litri	44 kW	30 kW	20 kW	15 kW

3.10

Lista singoli componenti			Gr. mat. V
Parti di ricambio per la flangia inferiore per il tipo EL/E, SF/E, DSFF/E, WP/E, WP/C, WPS/E e WPS/C Fino a una capacità di 600 l	Guarnizione flangia 180/120	7248717 20,-	Articolo CHF
	Guarnizione flangia KLINGERIT 180/120	7738392 61,-	Articolo CHF
	Coperchio per flangia 180/120 (email)	7738353 105,-	Articolo CHF
Parti di ricambio per la flangia inferiore per il tipo EL/E, SF/E, DSFF/E, WP/E, WP/C, WPS/E e WPS/C A partire da una capacità di 800 l	Guarnizione flangia 290/220	7248718 29,-	Articolo CHF
	Guarnizione flangia KLINGERIT 290/220	7738393 88,-	Articolo CHF
	Coperchio per flangia 290/220 (email)	7738354 157,-	Articolo CHF
Per la sostituzione delle viti vecchie in caso di interventi di assistenza e riparazione	Bullone a testa esagonale DIN 933 M12 x 25	7738400 2,40	Articolo CHF Gr. mat. N
Novaspeicher	Guarnizioni 250 mm	7424936 75,-	Articolo CHF
Guarnizioni adatte a CWS e WPX	Guarnizione per flangia 120/180	7738671 59,-	Articolo CHF
	Guarnizione per flangia 170/240	7738668 72,-	Articolo CHF
	Guarnizione per flangia 220/290	7738670 81,-	Articolo CHF
	Guarnizione per flangia 400/480	7738672 191,-	Articolo CHF
	Anodo di magnesio L=520	7454462 90,-	Articolo CHF
	Anodo di magnesio L=750	7454463 106,-	Articolo CHF
	Anodo di magnesio L=1000	7454464 123,-	Articolo CHF
	Anodo a catena L=1000 x 1 ¼"	7511148 152,-	Articolo CHF
	Termometro ½" 80 x 100 mm	7248720 22,-	Articolo CHF
	Termometro ½" 80 x 200 mm	7454465 36,-	Articolo CHF
	Termometro ½" 100 x 150 mm	7417703 45,-	Articolo CHF
	Termometro ½" 100 x 200 mm	7417704 61,-	Articolo CHF
	Termometro ½" 100 x 300 mm	7417705 70,-	Articolo CHF

3.11

Lista singoli componenti

Lista singoli componenti			Gr. mat. V
	Termostato per riscaldamento elettrico KDW	7248721 365,-	Articolo CHF
	Termostato per riscaldamento elettrico RDU	7248722 203,-	Articolo CHF
	Termostato per riscaldamento elettrico RSW	7248723 252,-	Articolo CHF
	Termostato per riscaldamento elettrico RDW	7248724 405,-	Articolo CHF
	Guaina ad immersione con molla ½" 100 mm, ottone	7417706 40,-	Articolo CHF
	Guaina ad immersione con molla ½" 150 mm, ottone	7417707 45,-	Articolo CHF
	Guaina ad immersione con molla ½" 200 mm, ottone	7417708 54,-	Articolo CHF
	Guaina ad immersione con molla ½" 300 mm, ottone	7511147 60,-	Articolo CHF

3.11

Lista singoli componenti e assegnazione degli anodi

Lista singoli componenti			Gr. mat. V
	Guaina ad immersione ½" 150 mm, ottone	7419592 25,-	Articolo CHF
	Guaina ad immersione ½" 1000 mm, ottone	7419591 87,-	Articolo CHF
	Coperchio flangiato 180 mm con manicotto 1½"	7457476 198,-	Articolo CHF
	Coperchio in plastico per flangia 180 mm	7457477 72,-	Articolo CHF

Assegnazione degli anodi

Bollitore Tipo	Anodo			Bollitore Tipo	Anodo		
	L – 520	L – 750	L – 1000		L – 520	L – 750	L – 1000
EL/E 300	–	1 x	–	WP/E 300	–	1 x	–
EL/E 400	–	1 x	–	WP/E 400	–	–	1 x
EL/E 500	–	1 x	–	WP/E 500	1 x	–	1 x
EL/E 600	2 x	–	–	WP/E 600	1 x	–	1 x
EL/E 800	1 x	1 x	–	WP/E 800	1 x	–	1 x
EL/E 1000	1 x	1 x	–	WP/E 1000	–	1 x	1 x
SF/E 200	–	1 x	–	WPS/E 500	1 x	–	1 x
SF/E 300	–	1 x	–	WPS/E 600	1 x	–	1 x
SF/E 400	–	1 x	–	WPS/E 800	–	1 x	1 x
SF/E 500	–	–	1 x	WPS/E 1000	–	1 x	1 x
SF/E 600	1 x	–	1 x				
SF/E 800	1 x	–	1 x				
SF/E 1000	1 x	–	1 x				
DSFF/E 300	–	1 x	–				
DSFF/E 400	–	1 x	–				
DSFF/E 500	–	–	1 x				
DSFF/E 600	1 x	–	1 x				
DSFF/E 800	1 x	–	1 x				
DSFF/E 1000	1 x	–	1 x				

Per informazione

Se lo spazio sopra il bollitore non è sufficiente per l'installazione del nuovo anodo di magnesio, utilizzare un anodo a catena.

3.11

- 4.1 **Pompe di circolazione (Grundfos, Wilo)**
- 4.2 **Equilibratori idraulici**
- 4.3 **Collettore circuito di riscaldamento PAW**
- 4.4 **Valvole Siemens**
- 4.5 **Rubinetti a sfera motore Ticom**
- 4.6 **Dispositivo di intercettazione, valvola di ritegno, valvole di compensazione e termomiscelatore**
- 4.7 **Scambiatore di calore a piastre**



ALPHA 2

MAGNA 3

ALPHA 1

Comfort

Pompa di circolazione riscaldamento Grundfos

- Pompe ad alto rendimento Grundfos
- Classe di efficienza energetica A
Grundfos ALPHA 1, ALPHA 2, MAGNA 3 e Comfort
- Consumo di energia ridotto
- alto grado di rendimento di tutte le pompe elencate

Pompa di circolazione Grundfos

Dati tecnici								Gr. mat. V
Tipo Alpha 1 <ul style="list-style-type: none"> ■ regolazione elettronica, senza funzione AUTO ADAPT ■ Temperatura del mezzo da +2 °C a +95 °C ■ Allacciamento rete 1~230 V, 50 Hz ■ Classe energetica (EEI) ≤ 0,23 ■ Tipo di protezione (secondo IEC 34-5) IP42 ■ Raccordi, disponibili come accessori ■ Pressione massima d'esercizio 10 bar 								
Tipo	Lunghezza di montaggio	Allacciamento	Pressione nominale	Tensione	Assorbimento di corrente	Potenza assorbita		
Alpha1 25-40	180 mm	G 1½"	PN10	1 × 230 V	0,05–0,19 A	5–22 W	7733597 434,–	Articolo CHF
Alpha1 25-60	180 mm	G 1½"	PN10	1 × 230 V	0,05–0,38 A	5–45 W	7733598 491,–	Articolo CHF
Alpha1 25-80	180 mm	G 1½"	PN10	1 × 230 V	0,04–0,44 A	3–50 W	7733599 558,–	Articolo CHF
Alpha1 32-40	180 mm	G 2"	PN10	1 × 230 V	0,05–0,19 A	5–22 W	7733600 481,–	Articolo CHF
Alpha1 32-60	180 mm	G 2"	PN10	1 × 230 V	0,05–0,38 A	5–45 W	7733601 537,–	Articolo CHF
Alpha1 32-80	180 mm	G 2"	PN10	1 × 230 V	0,04–0,44 A	3–50 W	7733602 616,–	Articolo CHF
Tipo Alpha 2 <ul style="list-style-type: none"> ■ regolazione elettronica, con funzione AUTO ADAPT ■ Temperatura del mezzo da +2 °C a +95 °C ■ Allacciamento rete 1~230 V, 50 Hz ■ Classe energetica EEI ≤ 0,15 ■ Tipo di protezione (secondo IEC 34-5) IP42 ■ Raccordi, disponibili come accessori ■ Pressione massima d'esercizio 10 bar 								
Tipo	Lunghezza di montaggio	Allacciamento	Pressione nominale	Tensione	Assorbimento di corrente	Potenza assorbita		
Alpha2 15-40	130 mm	G 1"	PN10	1 × 230 V	0,04–0,18 A	3–18 W	7784024 630,–	Articolo CHF
Alpha2 15-60	130 mm	G 1"	PN10	1 × 230 V	0,04–0,32 A	3–34 W	7784025 710,–	Articolo CHF
Alpha2 15-80	130 mm	G 1"	PN10	1 × 230 V	0,04–0,44 A	3–50 W	7784026 821,–	Articolo CHF
Alpha2 25-40	130 mm	G 1½"	PN10	1 × 230 V	0,04–0,18 A	3–18 W	7784027 561,–	Articolo CHF
Alpha2 25-60	130 mm	G 1½"	PN10	1 × 230 V	0,04–0,32 A	3–34 W	7784028 640,–	Articolo CHF
Alpha2 25-80	130 mm	G 1½"	PN10	1 × 230 V	0,04–0,44 A	3–50 W	7784029 905,–	Articolo CHF
Alpha2 25-40	180 mm	G 1½"	PN10	1 × 230 V	0,04–0,18 A	3–18 W	7784030 561,–	Articolo CHF
Alpha2 25-60	180 mm	G 1½"	PN10	1 × 230 V	0,04–0,32 A	3–34 W	7784031 640,–	Articolo CHF
Alpha2 25-80	180 mm	G 1½"	PN10	1 × 230 V	0,04–0,44 A	3–50 W	7784032 905,–	Articolo CHF
Alpha2 32-40	180 mm	G 2"	PN10	1 × 230 V	0,04–0,18 A	3–18 W	7784033 640,–	Articolo CHF
Alpha2 32-60	180 mm	G 2"	PN10	1 × 230 V	0,04–0,32 A	3–34 W	7784034 701,–	Articolo CHF
Alpha2 32-80	180 mm	G 2"	PN10	1 × 230 V	0,04–0,44 A	3–50 W	7784035 988,–	Articolo CHF

4.1

Dati tecnici								Gr. mat. V
Tipo MAGNA3 <ul style="list-style-type: none"> ■ regolazione elettronica ■ Temperatura del mezzo da -10 °C a +95 °C ■ Allacciamento rete 1~230 V, 50 Hz ■ Classe energetica (EEI) ≤ 0,19 ■ Tipo di protezione (secondo IEC 34-5) X4D ■ Raccordi, disponibili come accessori ■ Pressione massima d'esercizio 10 bar 								
Tipo	Lunghezza di montaggio	Allacciamento	Pressione nominale	Tensione	Assorbimento di corrente	Potenza assorbita		
MAGNA3 25-40	180 mm	G 1½"	PN10	1 × 230 V	0,09–0,46 A	9–56 W	7202564 1.283,–	Articolo CHF
MAGNA3 25-60	180 mm	G 1½"	PN10	1 × 230 V	0,09–0,75 A	9–91 W	7202565 1.524,–	Articolo CHF
MAGNA3 25-80	180 mm	G 1½"	PN10	1 × 230 V	0,09–1,02 A	9–124 W	7202566 1.740,–	Articolo CHF
MAGNA3 25-100	180 mm	G 1½"	PN10	1 × 230 V	0,09–1,33 A	9–163 W	7202567 1.921,–	Articolo CHF
MAGNA3 32-40	180 mm	G 2"	PN10	1 × 230 V	0,09–0,61 A	9–74 W	7202568 1.574,–	Articolo CHF
MAGNA3 32-60	180 mm	G 2"	PN10	1 × 230 V	0,09–0,91 A	9–110 W	7202569 1.856,–	Articolo CHF
MAGNA3 32-80	180 mm	G 2"	PN10	1 × 230 V	0,09–1,19 A	9–144 W	7202570 1.928,–	Articolo CHF
MAGNA3 32-100	180 mm	G 2"	PN10	1 × 230 V	0,09–1,47 A	9–180 W	7202572 2.116,–	Articolo CHF
MAGNA3 32-80F	220 mm	DN 32	PN6/10	1 × 230 V	0,09–1,19 A	9–144 W	7202571 2.152,–	Articolo CHF
MAGNA3 32-100F	220 mm	DN 32	PN6/10	1 × 230 V	0,09–1,47 A	9–180 W	7202573 2.448,–	Articolo CHF
MAGNA3 32-120F	220 mm	DN 32	PN6/10	1 × 230 V	0,18–1,5 A	15–336 W	7519140 2.967,–	Articolo CHF
MAGNA3 40-80F	220 mm	DN 40	PN6/10	1 × 230 V	0,19–1,2 A	17–265 W	7519141 2.932,–	Articolo CHF
MAGNA3 40-100F	220 mm	DN 40	PN6/10	1 × 230 V	0,2–1,5 A	18–348 W	7519142 3.265,–	Articolo CHF
MAGNA3 40-120F	250 mm	DN 40	PN6/10	1 × 230 V	0,19–1,95 A	17–440 W	7519143 3.601,–	Articolo CHF
MAGNA3 50-40F	240 mm	DN 50	PN6/10	1 × 230 V	0,22–0,67 A	20–139 W	7519144 3.265,–	Articolo CHF
MAGNA3 50-60F	240 mm	DN 50	PN6/10	1 × 230 V	0,23–1,13 A	21–249 W	7519145 3.822,–	Articolo CHF
MAGNA3 50-80F	240 mm	DN 50	PN6/10	1 × 230 V	0,22–1,46 A	21–325 W	7519146 4.230,–	Articolo CHF
MAGNA3 50-100F	250 mm	DN 50	PN6/10	1 × 230 V	0,22–1,91 A	21–429 W	7519147 4.454,–	Articolo CHF
MAGNA3 50-120F	250 mm	DN 50	PN6/10	1 × 230 V	0,22–2,37 A	20–536 W	7519148 4.751,–	Articolo CHF

Pompe per acqua industriale Grundfos

Dati tecnici								Gr. mat. V
Tipo Alpha 1, versione N <ul style="list-style-type: none"> ■ regolazione elettronica, senza funzione AUTO ADAPT ■ Temperatura del mezzo da +2 °C a +95 °C ■ Allacciamento rete 1~230 V, 50 Hz ■ Classe energetica (EEI) ≤ 0,23 ■ Tipo di protezione (secondo IEC 34-5) IP42 ■ Raccordi, disponibili come accessori ■ Pressione massima d'esercizio 10 bar 								
Tipo	Lunghezza di montaggio	Allacciamento	Pressione nominale	Tensione	Assorbimento di corrente	Potenza assorbita		
Alpha1 20-45(N)	150 mm	G 1 ¼"	PN10	1 × 230 V	0,07–0,34 A	7–45 W	7733603 919,—	Articolo CHF
Alpha1 25-40(N)	180 mm	G 1 ½"	PN10	1 × 230 V	0,05–0,19 A	5–22 W	7733604 853,—	Articolo CHF
Alpha1 25-60(N)	180 mm	G 1 ½"	PN10	1 × 230 V	0,05–0,38 A	5–45 W	7733605 970,—	Articolo CHF
Tipo Magna3, versione N <ul style="list-style-type: none"> ■ regolazione elettronica ■ Temperatura del mezzo da -10 °C a +95 °C ■ Allacciamento rete 1~230 V, 50 Hz ■ Classe energetica (EEI) ≤ 0,19 ■ Tipo di protezione (secondo IEC 34-5) X4D ■ Raccordi, disponibili come accessori ■ Pressione massima d'esercizio 10 bar 								
Tipo	Lunghezza di montaggio	Allacciamento	Pressione nominale	Tensione	Assorbimento di corrente	Potenza assorbita		
MAGNA3 25-80 (N)	180 mm	G 1 ½"	PN10	1 × 230 V	0,09–1,02 A	9–124 W	7202561 2.618,—	Articolo CHF
MAGNA3 32-60 (N)	180 mm	G 2"	PN10	1 × 230 V	0,09–0,91 A	9–110 W	7202562 2.783,—	Articolo CHF
MAGNA3 32-80 (N)	180 mm	G 2"	PN10	1 × 230 V	0,09–1,19 A	9–144 W	7202563 2.901,—	Articolo CHF
Tipo Comfort <ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura del mezzo durante il funzionamento 60 °C ■ Allacciamento rete 1~230 V, 50 Hz ■ Tipo di protezione IP 44 ■ Raccordo idoneo per acqua sanitaria sul posto ■ Pressione massima d'esercizio 10 bar 								
Tipo	Lunghezza di montaggio	Allacciamento	Pressione nominale	Tensione	Assorbimento di corrente	Potenza assorbita		
15-14 BXA PM	140 mm	G 1"	PN10	1 × 230 V	0,07 A	9 W	7629261 732,—	Articolo CHF
15-14 BA PM	80 mm	G ½"	PN10	1 × 230 V	0,07 A	9 W	7629262 659,—	Articolo CHF
15-14 B PM	80 mm	G ½"	PN10	1 × 230 V	0,07 A	9 W	7629263 363,—	Articolo CHF
15-14 BX PM	140 mm	G 1"	PN10	1 × 230 V	0,07 A	9 W	7629264 438,—	Articolo CHF

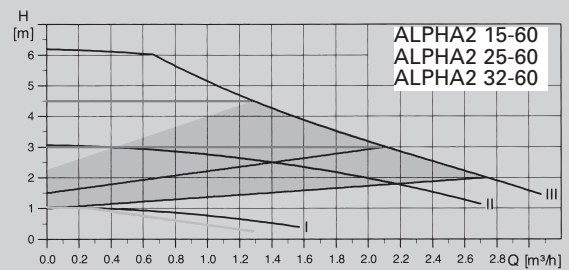
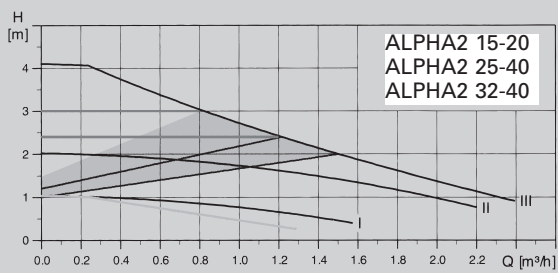
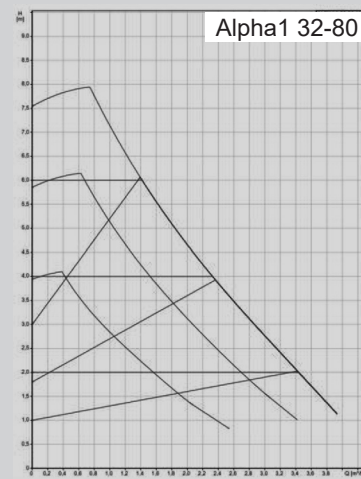
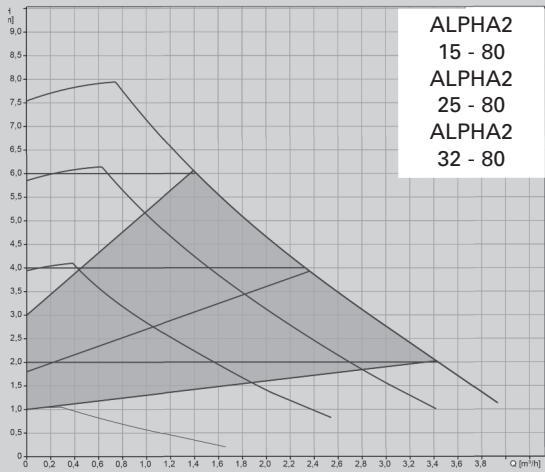
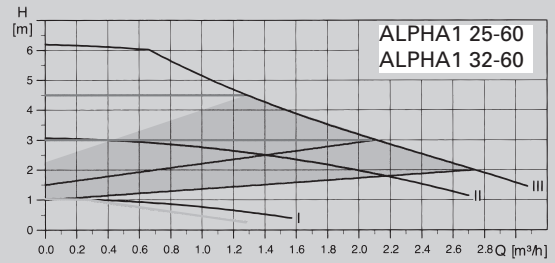
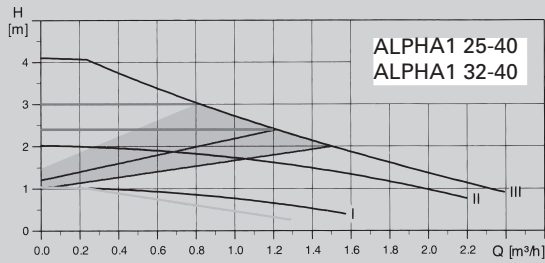
Dati tecnici		Gr. mat. V
Versioni		
BXA PM	Pompa con valvola di intercettazione/ritegno integrata e funzione AutoAdapt	
BA PM	Pompa con funzione AutoAdapt	
B PM	Pompa con 3 numeri di giri liberamente selezionabili	
B PM	Pompa con 3 numeri di giri liberamente selezionabili e valvola di intercettazione/ritegno integrata	

Pompa di circolazione Grundfos

Accessori					Gr. mat. V
Accessori motore di riserva Comfort					
<ul style="list-style-type: none"> ■ Allacciamento rete 1~230 V, 50 Hz ■ Tipo di protezione IP 44 					
15-14 BX PM	1 × 230 V	0,07 A	9 W	7629265 342,-	Articolo CHF
Accessori					Gr. mat. V
Raccordo compensatore A 40-30PN6				7441186 107,-	Articolo CHF
Raccordo compensatore A 50-40PN6				7441189 124,-	Articolo CHF
Presa dritta senza cavo (Alpha 2)				7457135 84,-	Articolo CHF
Presa angolare con cavo da 4 m (Alpha 2)				7457136 125,-	Articolo CHF
Accessori per pompe di circolazione con attacco filettato					Gr. mat. V
Raccordo filettato (1 kit)	Attacco G 1 ½ x Rp 1			7424592 30,-	Articolo CHF
	Attacco G 2 x Rp 1 ¼			7424591 33,-	Articolo CHF
Parti di ricambio Grundfos					Gr. mat. V
Kit sensore Magna3				7714249 305,-	Articolo CHF

4.1

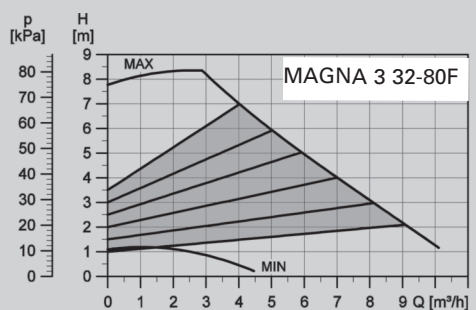
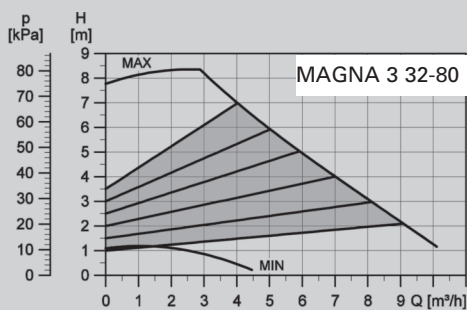
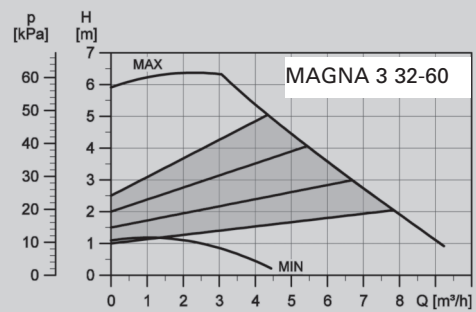
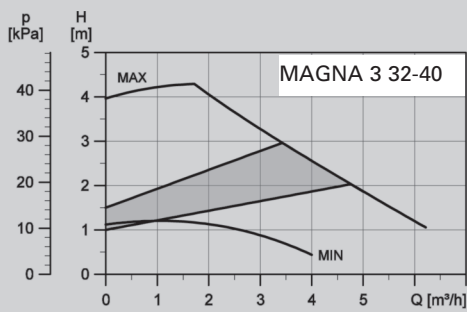
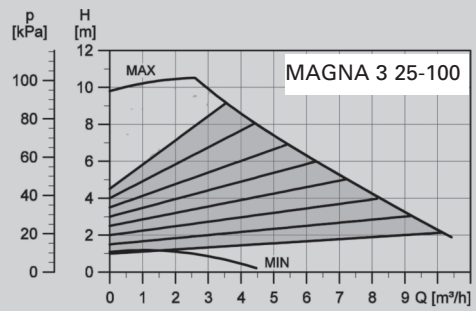
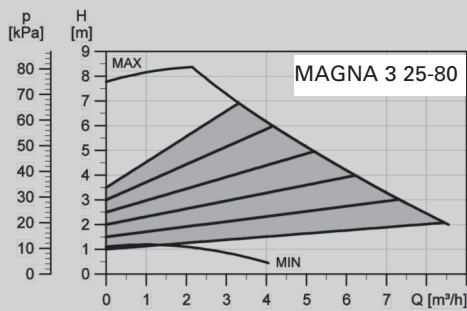
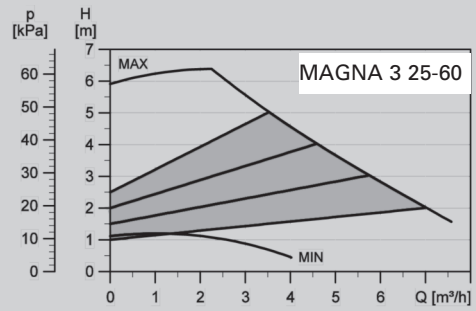
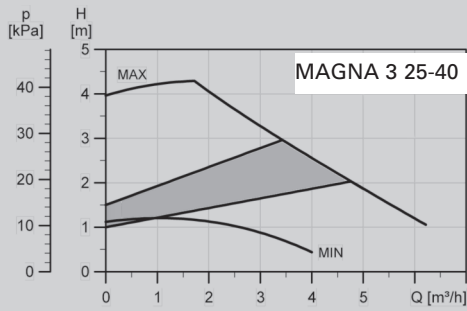
Dati tecnici
Alpha 1 e 2



Pompe di circolazione Grundfos

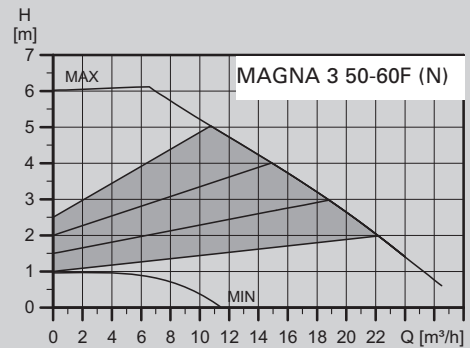
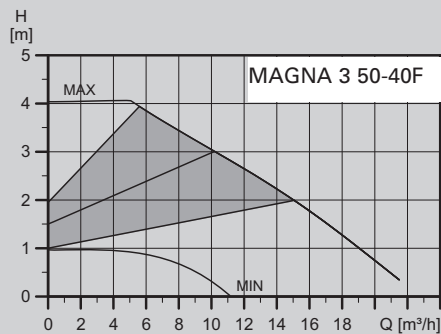
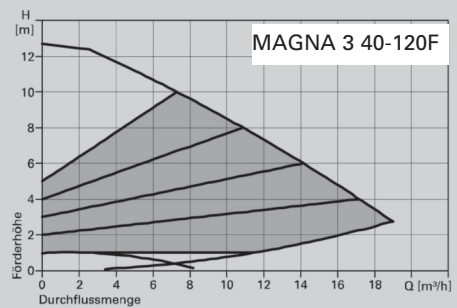
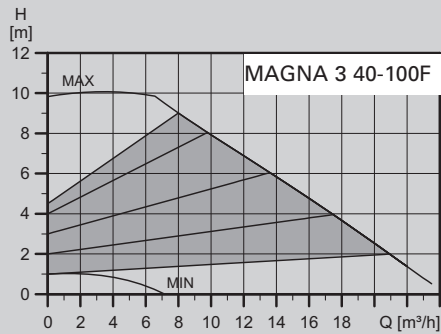
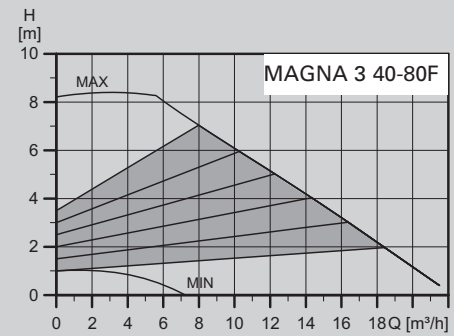
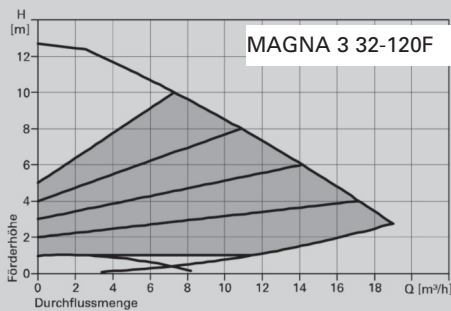
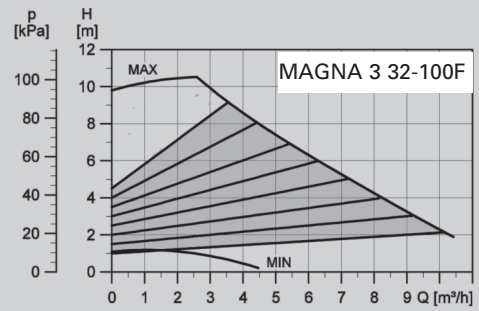
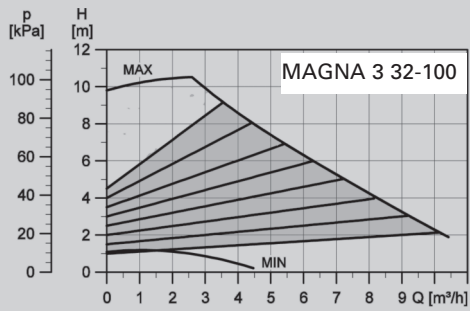
Dati tecnici

Dati tecnici MAGNA3



4.1

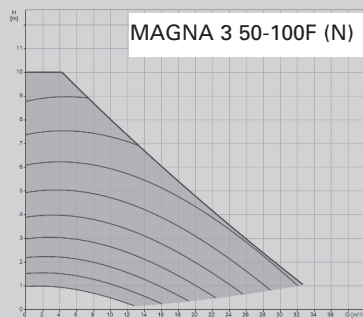
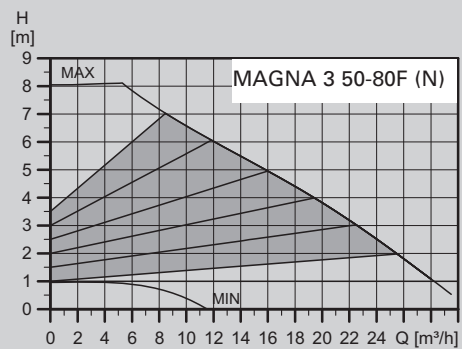
Dati tecnici
MAGNA3



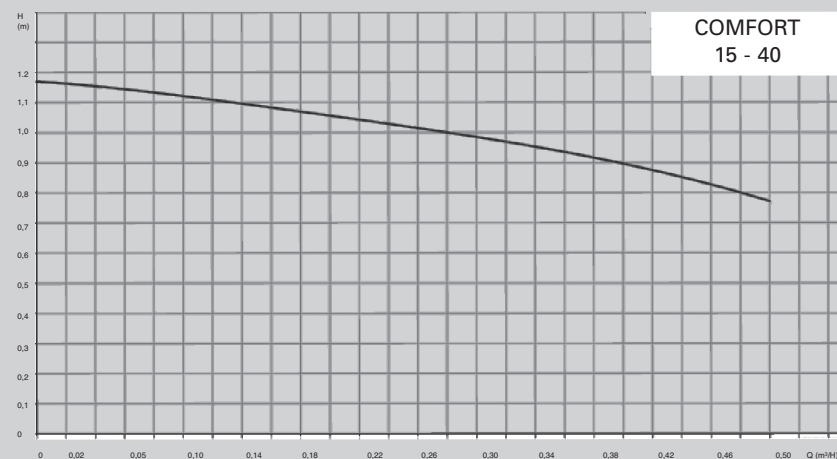
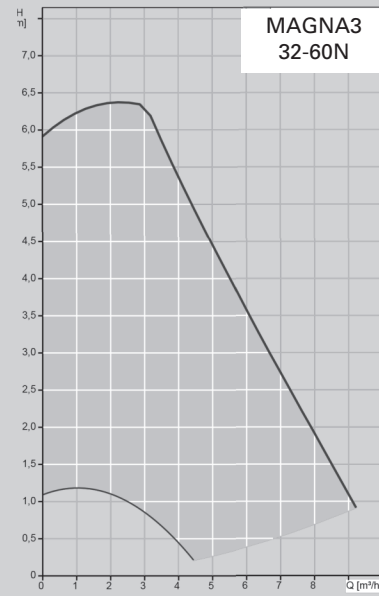
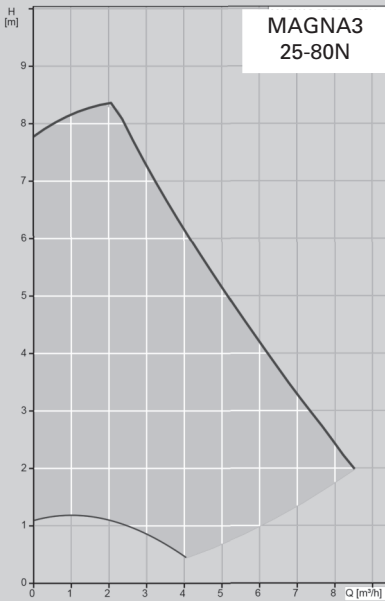
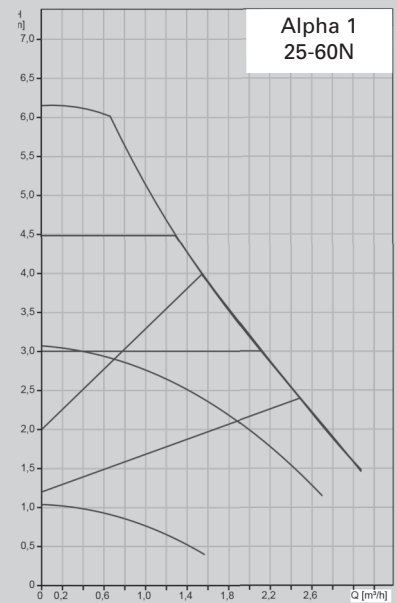
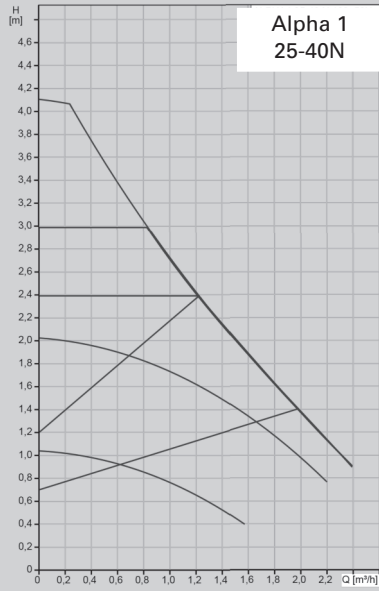
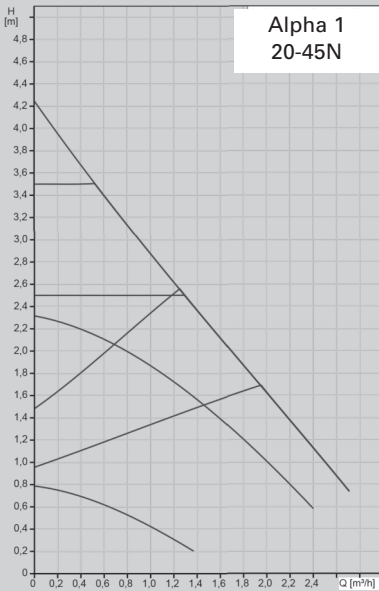
Pompe di circolazione Grundfos

Dati tecnici

Dati tecnici MAGNA3



Dati tecnici
 Alpha 1 e MAGNA3 (N) per applicazione con acqua industriale





Pompe di circolazione

Contatore a liquido pompe ad alto rendimento Wilo

- Tipo Yonos Pico plus
- Tipo Stratos Pico plus
- Tipo Stratos Maxo (Z)
- Tipo Stratos Max - e Stratos Maxo-D
- Tipo Yonos Maxo Plus - e Yonos MAXO-Z plus
- Allacciamento rete 1~230 V, 50 Hz
- Classe energetica (EEI) da $\leq 0,16$ a $0,27$
- Raccordi, disponibili come accessori
- Controflange e guarnizioni sul posto

- Consumo di energia ridotto
- permanentemente silenzioso e durevole (principio motore a sfera)
- sicuro contro i bloccaggi
- Isolamento termico per riscaldamenti
- Grado di rendimento elevato grazie alla tecnologia ECM

Pompe con contatore a liquido Wilo

Dati tecnici								Gr. mat. V
Tipo Yonos Pico plus <ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura del mezzo da -10 °C a +95 °C ■ Allacciamento rete 1~230 V, 50 Hz ■ Classe energetica (EEI) ≤ 0,20 ■ Tipo di protezione IP X 2D ■ Raccordi, disponibili come accessori ■ Pressione massima d'esercizio 10 bar 								
Tipo	Lunghezza di montaggio	Allacciamento	Pressione nominale	Tensione	Assorbimento di corrente	Potenza assorbita		
Yonos PICO plus 25/1-4	180 mm	G 1 ½"	PN10	1 × 230 V	0,26 A	4-20 W	7783567 452,-	Articolo CHF
Yonos PICO plus 25/1-6	180 mm	G 1 ½"	PN10	1 × 230 V	0,44 A	4-40 W	7783568 522,-	Articolo CHF
Yonos PICO plus 30/1-4	180 mm	G 2"	PN10	1 × 230 V	0,26 A	4-20 W	7783569 543,-	Articolo CHF
Yonos PICO plus 30/1-6	180 mm	G 2"	PN10	1 × 230 V	0,44 A	4-40 W	7783570 609,-	Articolo CHF

Dati tecnici								Gr. mat. V
Tipo Stratos Pico plus <ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura del mezzo da +2 °C a +110 °C ■ Allacciamento rete 1~230 V, 50 Hz ■ Classe energetica (EEI) da ≤ 0,16 ■ Tipo di protezione IP X 4D ■ Raccordi, disponibili come accessori ■ Pressione massima d'esercizio 10 bar 								
Tipo	Lunghezza di montaggio	Allacciamento	Pressione nominale	Tensione	Assorbimento di corrente	Potenza assorbita		
Stratos PICO plus 25/1-4	180 mm	G 1 ½"	PN10	1 × 230 V	0,33 A	3-25 W	7784076 640,-	Articolo CHF
Stratos PICO plus 25/1-6	180 mm	G 1 ½"	PN10	1 × 230 V	0,44 A	3-40 W	7784077 708,-	Articolo CHF
Stratos PICO plus 30/1-4	180 mm	G 2"	PN10	1 × 230 V	0,33 A	3-25 W	7784078 768,-	Articolo CHF
Stratos PICO plus 30/1-6	180 mm	G 2"	PN10	1 × 230 V	0,44 A	3-40 W	7784079 882,-	Articolo CHF

4.1

Dati tecnici								Gr. mat. V
<p>Wilo Yonos MAXO con pompa di miscelazione Utilizzabile in impianti per la produzione di acqua calda sanitaria e sistemi di miscelazione industriali. Ideale come pompa sostitutiva in grandi edifici</p> <p>Modello</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa di miscelazione con contatore a liquido, con attacco flangiato ■ Motore EC con adattamento automatico della potenza <p>Dati tecnici</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Regolazione Δp-c, Δp-v, n-const. (3 velocità) ■ Visualizzazione display LED ■ Potenza elettrica Attacco 230 V, 50/60 Hz ■ Tipo di protezione IP X 4D ■ Campo di temperatura del mezzo da -20 °C a 110 °C ■ Livello di rumorosità ≤ 52 db(A) ■ Coppella isolante ■ Classe energetica (EEI) $0,18 \leq EEI \leq 0,20$ <p>Raccordi disponibili come accessori</p>								
Tipo	Lunghezza di montaggio	Allacciamento	Pressione nominale	Tensione	Assorbimento di corrente	Potenza assorbita		
Yonos MAXO Plus 25/0,5-7	180 mm	G 1 1/2"	PN10	1x230 V	0,08-1,0 A	5-120 W	7635903 1.445,-	Articolo CHF
Yonos MAXO Plus 25/0,5-10	180 mm	G 1 1/2"	PN10	1x230 V	0,08-1,3 A	5-190 W	7635904 1.582,-	Articolo CHF
Yonos MAXO Plus 25/0,5-12	180 mm	G 1 1/2"	PN10	1x230 V	0,15-1,33 A	10-305 W	7635905 2.058,-	Articolo CHF
Yonos MAXO Plus 30/0,5-7	180 mm	G 2"	PN10	1x230 V	0,08-1,0 A	5-120 W	7635906 1.674,-	Articolo CHF
Yonos MAXO Plus 30/0,5-10	180 mm	G 2"	PN10	1x230 V	0,09-0,9 A	5-190 W	7635907 1.709,-	Articolo CHF
Yonos MAXO Plus 30/0,5-12	180 mm	G 2"	PN10	1x230 V	0,15-1,33 A	10-305 W	7635908 2.213,-	Articolo CHF
Yonos MAXO Plus 32/0,5-10	220 mm	DN32	PN6/10	1x230 V	0,10-1,5 A	5-190 W	7635909 1.820,-	Articolo CHF
Yonos MAXO Plus 32/0,5-11	220 mm	DN32	PN6/10	1x230 V	0,15-1,33 A	10-305 W	7635910 2.596,-	Articolo CHF
Yonos MAXO Plus 40/0,5-4	220 mm	DN40	PN6/10	1x230 V	0,09-0,9 A	7-120 W	7635911 1.804,-	Articolo CHF
Yonos MAXO Plus 40/0,5-8	220 mm	DN40	PN6/10	1x230 V	0,15-1,33 A	10-305 W	7635912 2.421,-	Articolo CHF
Yonos MAXO Plus 40/0,5-12	250 mm	DN40	PN6/10	1x230 V	0,17-2,0 A	15-450 W	7635913 3.073,-	Articolo CHF
Yonos MAXO Plus 40/0,5-16	250 mm	DN40	PN6/10	1x230 V	0,27-3,5 A	30-800 W	7635914 4.219,-	Articolo CHF
Yonos MAXO Plus 50/0,5-8	240 mm	DN50	PN6/10	1x230 V	0,15-1,33 A	10-305 W	7635915 3.361,-	Articolo CHF
Yonos MAXO Plus 50/0,5-9	280 mm	DN50	PN6/10	1x230 V	0,17-1,88 A	15-430 W	7635916 3.794,-	Articolo CHF
Yonos MAXO Plus 50/0,5-12	280 mm	DN50	PN6/10	1x230 V	0,17-2,65 A	15-600 W	7635917 4.048,-	Articolo CHF
Yonos MAXO Plus 50/0,5-16	340 mm	DN50	PN6/10	1x230 V	0,30-5,5 A	40-1250 W	7635918 5.201,-	Articolo CHF



Pompe con contatore a liquido Wilo

Dati tecnici								Gr. mat. V
Yonos MAXO Plus 65/0,5-9	280 mm	DN65	PN6/10	1x230 V	0,17-2,65 A	15-600 W	7635919 4.281,-	Articolo CHF
Yonos MAXO Plus 65/0,5-12	340 mm	DN65	PN10	1x230 V	0,30-3,5 A	40-800 W	7635920 4.812,-	Articolo CHF
Yonos MAXO Plus 65/0,5-16	340 mm	DN65	PN10	1x230 V	0,30-6,4 A	40-1450 W	7635921 5.848,-	Articolo CHF
Yonos MAXO Plus 80/0,5-6	360 mm	DN80	PN6	1x230 V	0,30-3,5 A	40-800 W	7635922 5.012,-	Articolo CHF
Yonos MAXO Plus 80/0,5-6	360 mm	DN80	PN10	1x230 V	0,30-3,5 A	40-800 W	7635923 4.964,-	Articolo CHF
Yonos MAXO Plus 80/0,5-12	360 mm	DN80	PN6	1x230 V	0,30-6,8 A	40-1550 W	7635924 6.389,-	Articolo CHF
Yonos MAXO Plus 80/0,5-12	360 mm	DN80	PN10	1x230 V	0,30-6,8 A	40-1550 W	7635925 6.714,-	Articolo CHF
Yonos MAXO Plus 100/0,5-12	360 mm	DN100	PN6	1x230 V	0,30-6,8 A	40-1550 W	7635926 7.719,-	Articolo CHF
Yonos MAXO Plus 100/0,5-12	360 mm	DN100	PN10	1x230 V	0,30-6,8 A	40-1550 W	7635927 8.045,-	Articolo CHF

Dati tecnici								Gr. mat. V
Pompa di miscelazione tipo Stratos MAXO ■ Pompa con contatore a liquido con motore EC e ■ adattamento della potenza elettronico. Impiegabile per tutte le ■ applicazioni di riscaldamento, aerazione e climatizzazione ■ Pompa di miscelazione con contatore a liquido nelle versioni ■ Attacco filettato e flangiato ■ Raccordi disponibili come accessori								
Tipo	Lunghezza di montaggio	Allacciamento	Pressione nominale	Tensione	Assorbimento di corrente	Potenza assorbita		
Stratos MAXO 25/0,5-4 R7	180 mm	G 1 1/2"	PN10	1x230 V	0,11-0,58 A	7-80 W	7390903 1.281,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 25/0,5-6 R7	180 mm	G 1 1/2"	PN10	1x230 V	0,11-0,90 A	7-135 W	7390904 1.582,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 25/0,5-8	180 mm	G 1 1/2"	PN10	1x230 V	0,11-1,05 A	7-160 W	7390905 1.768,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 25/0,5-10 R7	180 mm	G 1 1/2"	PN10	1x230 V	0,11-1,20 A	7-275 W	7390906 1.922,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 25/0,5-12 R7	180 mm	G 1 1/2"	PN10	1x230 V	0,11-1,28 A	7-295 W	7390907 2.249,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 30/0,5-4 R7	180 mm	G 2"	PN10	1x230 V	0,11-0,58 A	9-80 W	7390908 1.515,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 30/0,5-6 R7	180 mm	G 2"	PN10	1x230 V	0,11-0,90 A	7-135 W	7390909 1.705,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 30/0,5-8 R7	180 mm	G 2"	PN10	1x230 V	0,11-1,05 A	7-160 W	7390910 1.903,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 30/0,5-10 R7	180 mm	G 2"	PN10	1x230 V	0,11-1,20 A	7-275 W	7390911 2.080,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 30/0,5-12 R7	180 mm	G 2"	PN10	1x230 V	0,11-1,28 A	7-295 W	7390912 2.614,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 30/0,5-14 R7	180 mm	G 2"	PN10	1x230 V	0,11-1,50 A	7-340 W	7390913 3.077,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 32/0,5-8 R7	220 mm	DN32	PN10	1x230 V	0,11-1,10 A	7-160 W	7390914 1.982,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 32/0,5-10 R7	220 mm	DN32	PN10	1x230 V	0,11-1,05 A	7-240 W	7390915 2.170,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 32/0,5-12 R7	220 mm	DN32	PN10	1x230 V	0,11-1,40 A	7-315 W	7390916 3.031,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 32/0,5-16 R7	220 mm	DN32	PN10	1x230 V	0,20-2,21 A	10-495 W	7390917 3.644,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 40/0,5-4 R7	220 mm	DN40	PN10	1x230 V	0,11-0,90 A	7-275 W	7390918 2.054,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 40/0,5-8 R7	220 mm	DN40	PN10	1x230 V	0,11-1,20 A	7-280 W	7390919 3.060,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 40/0,5-12 R7	250 mm	DN40	PN10	1x230 V	0,20-2,15 A	10-490 W	7390920 3.764,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 40/0,5-16 R7	250 mm	DN40	PN10	1x230 V	0,20-2,80 A	10-640 W	7390921 5.062,-	Articolo CHF



Pompe con contatore a liquido Wilo

Dati tecnici								Gr. mat. V
Tipo	Lunghezza di montaggio	Allacciamento	Pressione nominale	Tensione	Assorbimento di corrente	Potenza assorbita		
Stratos MAXO 50/0,5-6 R7	240 mm	DN50	PN10	1x230 V	0,11-1,10 A	7-255 W	7390922 3.576,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 50/0,5-8 R7	240 mm	DN50	PN10	1x230 V	0,20-1,45 A	10-335 W	7390923 4.120,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 50/0,5-9 R7	280 mm	DN50	PN10	1x230 V	0,20-2,25 A	10-510 W	7390924 4.656,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 50/0,5-12 R7	280 mm	DN50	PN10	1x230 V	0,20-2,40 A	10-550 W	7390925 4.968,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 50/0,5-14 R7	340 mm	DN50	PN10	1x230 V	0,30-4,27 A	15-960 W	7390926 5.909,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 50/0,5-16 R7	340 mm	DN50	PN10	1x230 V	0,30-6,21 A	15-1430 W	7390927 6.757,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 65/0,5-6 R7	280 mm	DN65	PN10	1x230 V	0,20-1,65 A	10-380 W	7390928 4.420,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 65/0,5-9 R7	280 mm	DN65	PN10	1x230 V	0,20-2,32 A	10-530 W	7390929 4.986,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 65/0,5-12 R7	340 mm	DN65	PN10	1x230 V	0,30-4,17 A	15-950 W	7390930 5.677,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 65/0,5-16 R7	340 mm	DN65	PN10	1x230 V	0,30-6,19 A	15-1410 W	7390931 6.907,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 80/0,5-6 R7	360 mm	DN80	PN6	1x230 V	0,30-3,54 A	15-815 W	7390932 5.749,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 80/0,5-6 R7	360 mm	DN80	PN10	1x230 V	0,30-3,54 A	15-815 W	7390933 6.191,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 80/0,5-12 R7	360 mm	DN80	PN6	1x230 V	0,30-5,88 A	15-1350 W	7390934 7.547,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 80/0,5-12 R7	360 mm	DN80	PN10	1x230 V	0,30-6,80 A	40-1550 W	7390935 7.931,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 80/0,5-16 R7	360 mm	DN80	PN6	1x230 V	0,30-7,14 A	15-1645 W	7390936 9.061,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 80/0,5-16 R7	360 mm	DN80	PN10	1x230 V	0,30-7,14 A	15-1645 W	7390937 9.447,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 100/0,5-6 R7	360 mm	DN100	PN6	1x230 V	0,30-3,52 A	15-800 W	7390938 6.839,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 100/0,5-6 R7	360 mm	DN100	PN10	1x230 V	0,30-3,52 A	15-800 W	7390939 7.225,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 100/0,5-12 R7	360 mm	DN100	PN6	1x230 V	0,30-5,88 A	15-1280 W	7390940 9.126,-	Articolo CHF
Stratos MAXO 100/0,5-12 R7	360 mm	DN100	PN10	1x230 V	0,30-5,88 A	15-1280 W	7390941 9.510,-	Articolo CHF


Avvertenza!

Tempi di consegna su richiesta

4.1

Accessori per pompe di miscelazione con attacco filettato			Gr. mat. V
Raccordo filettato (1 kit)	Attacco G 1 ½ x Rp 1	7424592 30,-	Articolo CHF
	Attacco G 2 x Rp 1 ¼	7424591 33,-	Articolo CHF

Pompe con contatore a liquido Wilo

Pompa di circolazione Wilo Stratos MAXO			Gr. mat. V	
Pompa di circolazione doppia Wilo Stratos MAXO-D Doppia pompa con contatore a liquido ad alto rendimento con motore EC e adattamento di potenza elettronico. Impiegabile per tutte le applicazioni di riscaldamento, aerazione e climatizzazione.		Tipo 32/0,5-8 R7	7390944 4.667,-	Articolo CHF
		Tipo 32/0,5-12 R7	7390945 6.506,-	Articolo CHF
		Tipo 40/0,5-8 R7	7390946 6.808,-	Articolo CHF
		Tipo 40/0,5-12 R7	7390947 8.067,-	Articolo CHF
		Tipo 40/0,5-16 R7	7390948 11.092,-	Articolo CHF
		Tipo 50/0,5-6 R7	7390949 7.671,-	Articolo CHF
		Tipo 50/0,5-8 R7	7390950 8.828,-	Articolo CHF
		Tipo 50/0,5-9 R7	7390951 9.974,-	Articolo CHF
		Tipo 50/0,5-12 R7	7390952 10.644,-	Articolo CHF
		Tipo 50/0,5-16 R7	7390953 14.458,-	Articolo CHF
		Tipo 65/0,5-6 R7	7390954 9.360,-	Articolo CHF
		Tipo 65/0,5-12 R7	7390955 10.085,-	Articolo CHF
		Tipo 65/0,5-16 R7	7390956 12.267,-	Articolo CHF
		Tipo 80/0,5-6 R7 PN6	7390957 12.652,-	Articolo CHF
		Tipo 80/0,5-6 R7 PN10	7390958 13.473,-	Articolo CHF
		Tipo 80/0,5-12 R7 PN6	7390959 16.148,-	Articolo CHF
		Tipo 80/0,5-12 R7 PN10	7390960 16.967,-	Articolo CHF
Tipo 80/0,5-16 R7 PN6	7390961 19.379,-	Articolo CHF		
Tipo 80/0,5-16 R7 PN10	7390962 20.201,-	Articolo CHF		

Avvertenza!

Tempi di consegna su richiesta

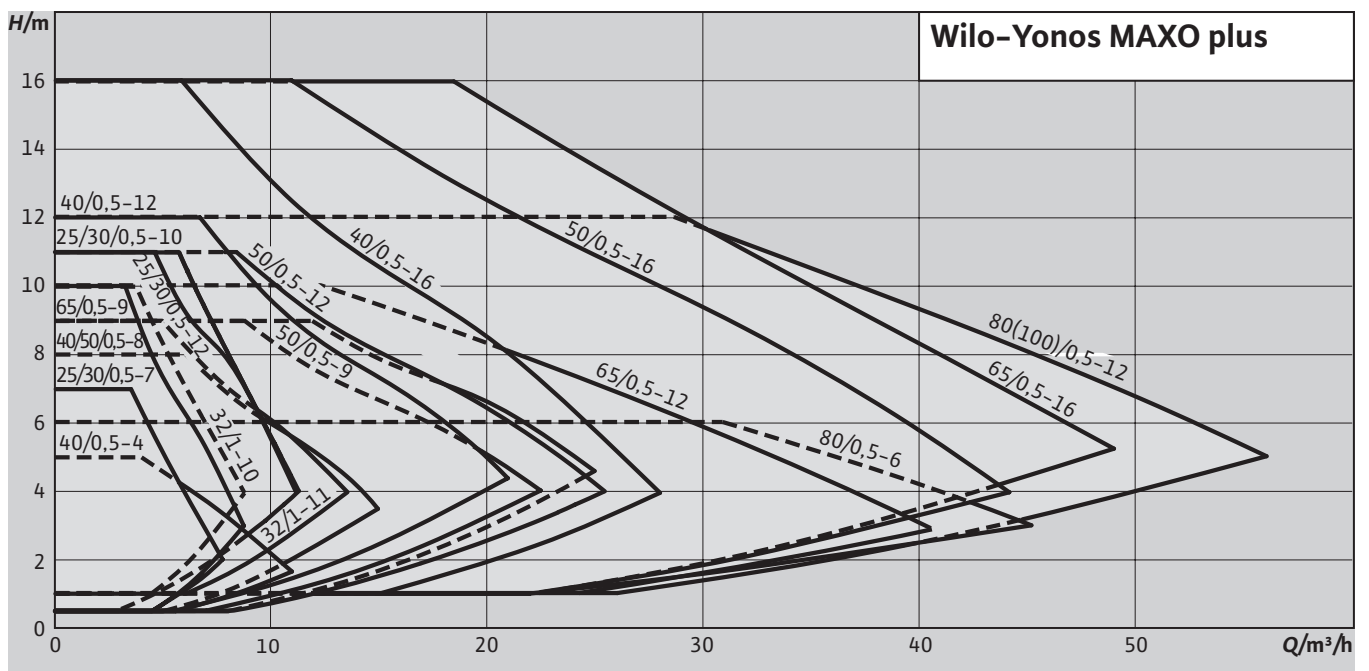
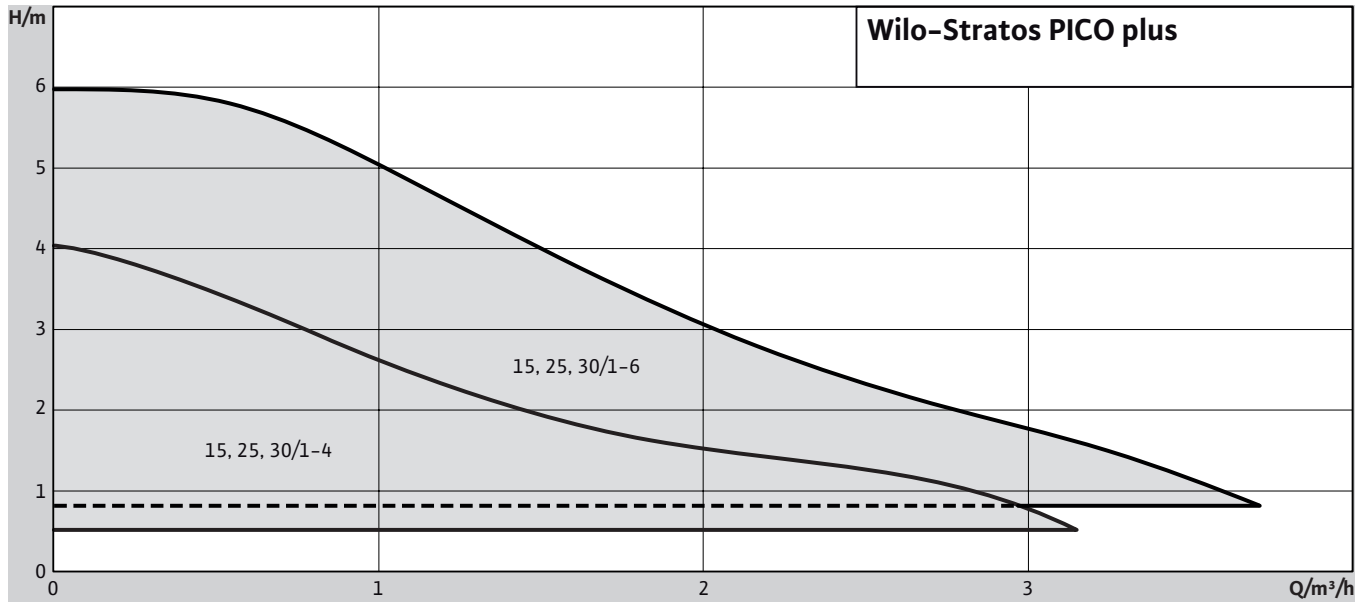
Dati tecnici								Gr. mat. V
Tipo Stratos PICO-Z <ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura del mezzo acqua sanitaria da +2 °C a +70 °C ■ Allacciamento rete 1~230 V, 50 Hz ■ Tipo di protezione IP X 4D ■ Raccordo idoneo per acqua sanitaria sul posto ■ Pressione massima d'esercizio 10 bar 								
Tipo	Lunghezza di montaggio	Allacciamento	Pressione nominale	Tensione	Assorbimento di corrente	Potenza assorbita		
Stratos PICO-Z 25/1-6	180 mm	G 1½"	PN10	1 × 230 V	max. 0,44 A	3-45 W	7693919 1.696,-	Articolo CHF
Tipo Yonos MAXO-Z plus <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompe di circolazione con contatore a liquido ad alto rendimento ■ Temperatura del mezzo acqua sanitaria da 0 °C a +80 °C ■ Allacciamento rete 1~230 V, 50 Hz ■ Classe energetica (EEI) ≤ 0,20 ■ Raccordo idoneo per acqua sanitaria sul posto ■ Pressione massima d'esercizio 10 bar 								
Tipo	Lunghezza di montaggio	Allacciamento	Pressione nominale	Tensione	Assorbimento di corrente	Potenza assorbita		
Yonos MAXO-Z plus 25/0,5-7	180 mm	G 1½"	PN10	1 × 230 V	0,08-1,00 A	5-120 W	7635928 2.381,-	Articolo CHF
Yonos MAXO-Z plus 25/0,5-10	180 mm	G 1½"	PN10	1 × 230 V	0,08-1,30 A	5-190 W	7635929 2.982,-	Articolo CHF
Yonos MAXO-Z plus 30/0,5-7	180 mm	G 2"	PN10	1 × 230 V	0,08-1,00 A	5-120 W	7635930 2.678,-	Articolo CHF
Yonos MAXO-Z plus 30/0,5-12	180 mm	G 2"	PN10	1 × 230 V	0,08-1,30 A	5-190 W	7635931 3.649,-	Articolo CHF
Tipo Stratos MAXO-Z <ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura del mezzo acqua sanitaria da 0 °C a +80 °C ■ Allacciamento rete 1~230 V, 50 Hz ■ Classe energetica (EEI) ≤ 0,20 ■ Tipo di protezione IP X 4D ■ Raccordo idoneo per acqua sanitaria sul posto ■ Pressione massima d'esercizio 10 bar 								
Tipo	Lunghezza di montaggio	Allacciamento	Pressione nominale	Tensione	Assorbimento di corrente	Potenza assorbita		
Stratos MAXO-Z 25/0,5-6	180 mm	G 1½"	PN10	1 × 230 V	0,11-0,90 A	7-135 W	7635585 3.359,-	Articolo CHF
Stratos MAXO-Z 25/0,5-8	180 mm	G 1½"	PN10	1 × 230 V	0,11-1,05 A	7-160 W	7635586 3.746,-	Articolo CHF
Stratos MAXO-Z 25/0,5-12	180 mm	G 2"	PN10	1 × 230 V	0,11-1,28 A	7-295 W	7635587 5.015,-	Articolo CHF
Stratos MAXO-Z 30/0,5-6	180 mm	G 2"	PN10	1 × 230 V	0,11-0,90 A	7-135 W	7635588 3.618,-	Articolo CHF
Stratos MAXO-Z 30/0,5-8	180 mm	G 2"	PN10	1 × 230 V	0,11-1,05 A	7-160 W	7635589 4.028,-	Articolo CHF
Stratos MAXO-Z 30/0,5-12	180 mm	G 2"	PN10	1 × 230 V	0,11-1,28 A	7-295 W	7635590 5.686,-	Articolo CHF

Avvertenza!

Tempi di consegna su richiesta

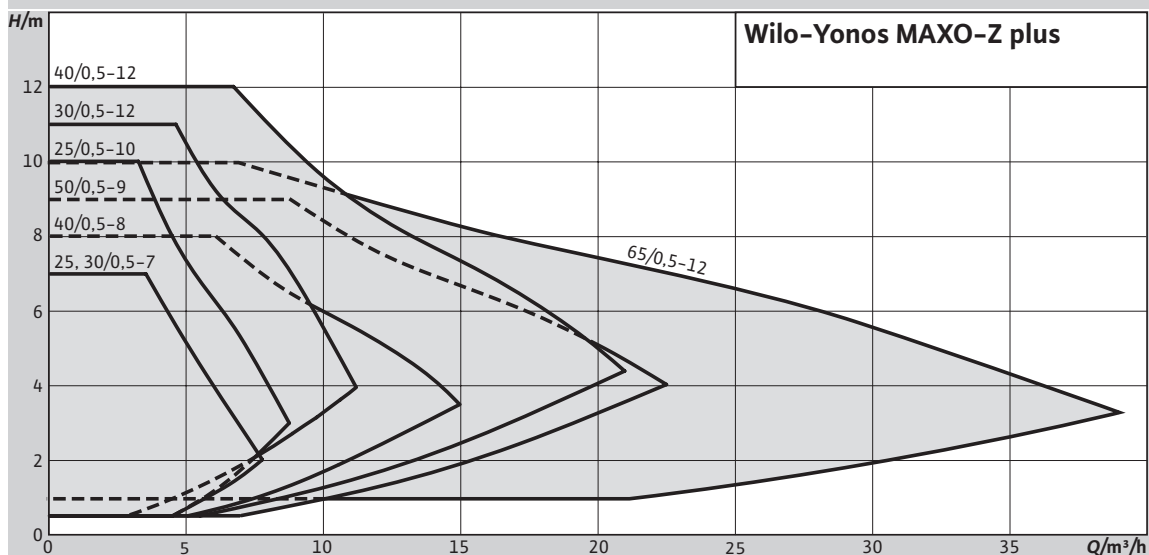
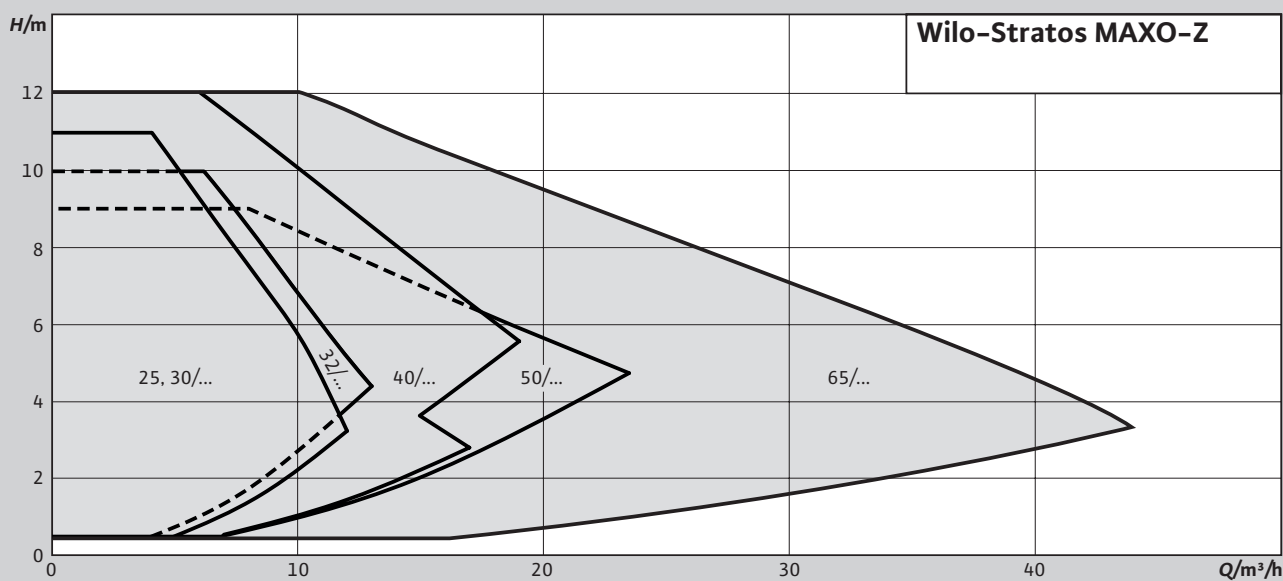
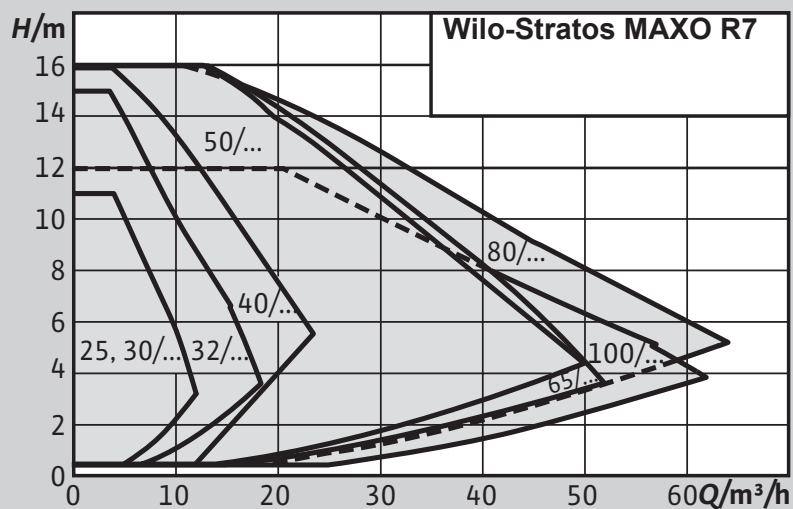
Pompe con contatore a liquido Wilo

Dati tecnici



4.1

Dati tecnici



4.1



Equilibratore idraulico 300/200
con isolamento termico

4.2

Equilibratori idraulici

Portate da 10 a 57 m³/h

Testato a una pressione di 10 bar in fabbrica

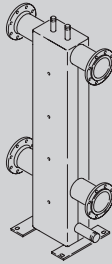
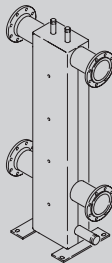
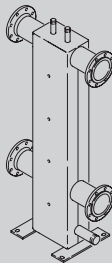
Profilo cavo a sezione quadrata St 37.2, con mano di fondo

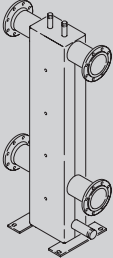
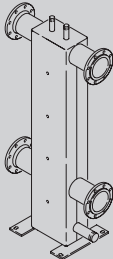
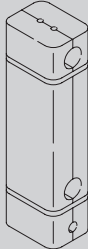
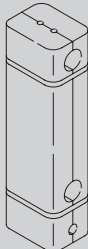
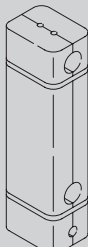
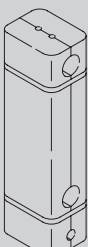
Avvertenza!

Gli equilibratori idraulici devono essere montati verticalmente

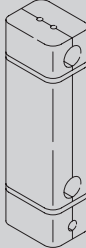
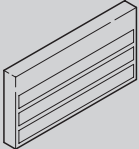
- Per il disaccoppiamento idraulico
- Portata volumetrica costante nel generatore di calore
- Prevenzione di portata volumetrica insufficiente nei circuiti secondari
- Incluso isolamento termico in isolamento EPP o schiuma-PUR

Equilibratori idraulici

Tipo		Gr. mat. V	
<p>Equilibratore idraulico tipo 160/80</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Portata max. acqua di riscaldamento di 10 m³/h ■ Supporti per attacchi con flangia presaldata DN 65 PN 6 ■ R 2 attacchi filettati per sfangamento ■ Rp ½ manicotto per sensore temperatura con guaina ad immersione ■ Piedino verticale con fori per fissaggio al pavimento 		<p>9572678 989,-</p>	<p>Articolo CHF</p>
<p>Equilibratore idraulico tipo 200/120</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Portata max. acqua di riscaldamento di 18 m³/h ■ Supporti per attacchi con flangia presaldata DN 80 PN 6 ■ R 2 attacchi filettati per sfangamento ■ Rp ½ manicotto per sensore temperatura con guaina ad immersione ■ Piedino verticale con fori per fissaggio al pavimento 		<p>9572679 1.284,-</p>	<p>Articolo CHF</p>
<p>Equilibratore idraulico tipo 250/150</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Portata max. acqua di riscaldamento di 27 m³/h ■ Supporti per attacchi con flangia presaldata DN 100 PN 6 ■ R 2 attacchi filettati per sfangamento ■ Rp ½ manicotto per sensore temperatura con guaina ad immersione ■ Piedino verticale con fori per fissaggio al pavimento 		<p>9572917 1.406,-</p>	<p>Articolo CHF</p>

Tipo/accessorio		Gr. mat. V
<p>Equilibratore idraulico tipo 300/200</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Portata max. acqua di riscaldamento di 43 m³/h ■ Supporti per attacchi con flangia presaldata DN 125 PN 6 ■ R 2 attacchi filettati per sfangamento ■ Rp ½ manicotto per sensore temperatura con guaina ad immersione ■ Piedino verticale con fori per fissaggio al pavimento 		<p>9572918 1.941,-</p> <p>Articolo CHF</p>
<p>Equilibratore idraulico tipo 400/200</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Portata max. acqua di riscaldamento di 57 m³/h ■ Supporti per attacchi con flangia presaldata DN 150 PN 6 ■ R 2 attacchi filettati per sfangamento ■ Rp ½ manicotto per sensore temperatura con guaina ad immersione ■ Piedino verticale con fori per fissaggio al pavimento 		<p>9572919 2.107,-</p> <p>Articolo CHF</p>
<p>Isolamento termico tipo 160/80 costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 semigusci in schiuma rigida di poliuretano 50 mm, con aperture per tutti gli attacchi ■ rivestimento in lamiera di alluminio 		<p>9572682 677,-</p> <p>Articolo CHF</p>
<p>Isolamento termico tipo 200/120 costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 semigusci in schiuma rigida di poliuretano 65 mm, con aperture per tutti gli attacchi ■ rivestimento in lamiera di alluminio 		<p>9572683 779,-</p> <p>Articolo CHF</p>
<p>Isolamento termico tipo 250/150 costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 semigusci in schiuma rigida di poliuretano 65 mm, con aperture per tutti gli attacchi ■ rivestimento in lamiera di alluminio 		<p>9572920 956,-</p> <p>Articolo CHF</p>
<p>Isolamento termico tipo 300/200 costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 semigusci in schiuma rigida di poliuretano 65 mm, con aperture per tutti gli attacchi ■ rivestimento in lamiera di alluminio 		<p>9572921 1.041,-</p> <p>Articolo CHF</p>

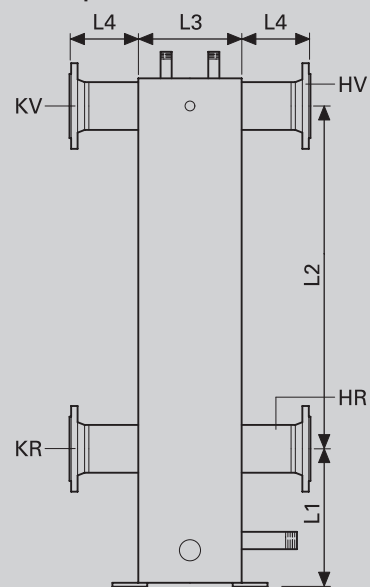
Equilibratori idraulici

Accessori				Gr. mat. V
<p>Isolamento termico tipo 400/200 costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 semigusci in schiuma rigida di poliuretano 65 mm, con aperture per tutti gli attacchi ■ rivestimento in lamiera di alluminio 			9572922 1.320,-	Articolo CHF
<p>Targhetta</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ da avvitare sull'isolamento termico. ■ in acciaio inox, con coperchio trasparente ■ per denominazioni a tre cifre ■ 100 × 50 mm 		rosso	9572923 16,90	Articolo CHF
		blu	9572924 16,90	Articolo CHF

Misure e attacchi

Tipo	Attacchi	Larghezza mm	Profondità mm	Altezza mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm
160/80	DN 65/6	160	80	1440	390	1000	160	200
200/120	DN 80/6	200	120	1450	390	1000	200	200
250/150	DN 100/6	250	150	1470	400	1000	250	200
300/200	DN 125/6	300	200	1480	400	1000	300	200
400/200	DN 150/6	400	200	1495	400	1000	400	200

Tipo da 160/80 a 400/200

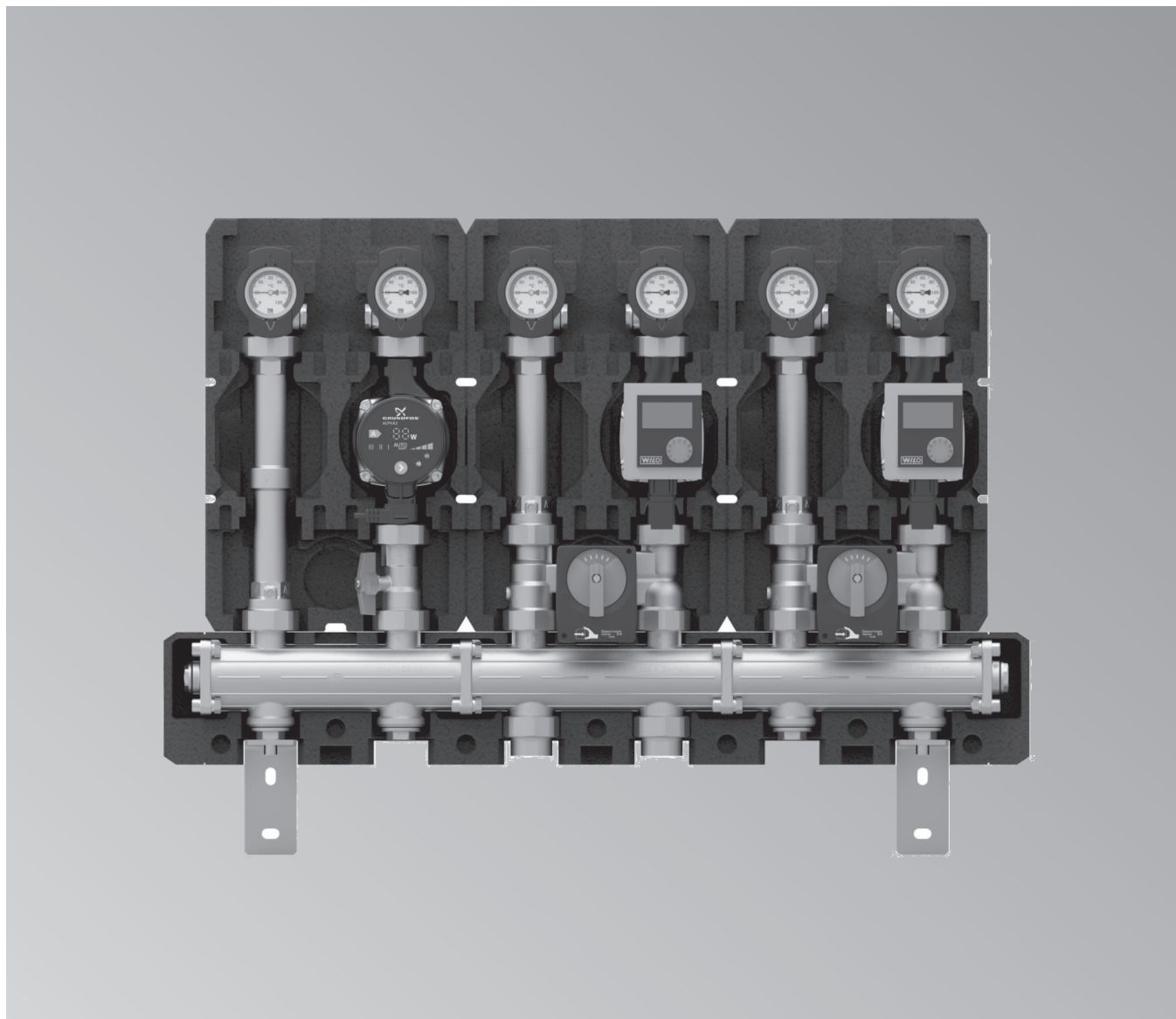


- HR Ritorno riscaldamento
- HV Mandata riscaldamento
- KR Ritorno caldaia
- KV Mandata caldaia

Avvertenza!

Gli equilibratori idraulici devono essere montati verticalmente

4.2



Sistema divicon modulare

Isolamento elastico in materiale EPP caricabile fino a 110 °C.
Rubinetteria in ottone pronta e avvitata a tenuta piatta.

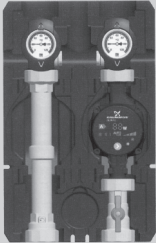
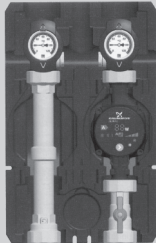
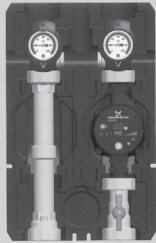
Termometri standard Ø 40 mm integrati nella maniglia.

Valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali

- Dimensioni d'ingombro compatte.
- Modifiche a posteriori semplici.
- Elevata flessibilità.
- Utilizzo di pompa di circolazione ad alto rendimento
- Adattamento automatico della pompa di circolazione ad alto rendimento con tecnologia ECM alle esigenze dell'impianto di riscaldamento.

Divicon modulare

Circuito di riscaldamento modulare senza riscaldatore K 31

Circuito di riscaldamento modulare senza miscelatore per carico boiler e funzionamento riscaldante proporzionale			
K 31, DN 20, DN 25, DN 32			Gr. mat. V
K 31 DN 20 	con GF UPM 3 15-70 pompa ad alto rendimento senza Auto Adapt	7560835 632,-	Articolo CHF
	con pompa ad alto rendimento Wilo Stratos PICO 15/1-6	7459067 802,-	Articolo CHF
	con pompa ad alto rendimento GF Alpha 2 15/60	7419212 800,-	Articolo CHF
	senza pompa (per pompe con 1" AG - 130 mm)	9566709 259,-	Articolo CHF
K 31 DN 25 	con GF UPM 3 25-70 pompa ad alto rendimento senza Auto Adapt	7741075 729,-	Articolo CHF
	con Wilo Yonos PARA RS25/6	7741071 677,-	Articolo CHF
	con Grundfos Alpha2.1 25-60	7741073 870,-	Articolo CHF
	senza pompa (per pompe con 1" AG - 180 mm)	7741540 396,-	Articolo CHF
K 31 DN 32 	con GF UPM 3 32-70 pompa ad alto rendimento senza Auto Adapt	7741076 896,-	Articolo CHF
	con Wilo Yonos PARA RS30/6	7741072 854,-	Articolo CHF
	con Grundfos Alpha2.1 32-60	7741074 995,-	Articolo CHF
	senza pompa (per pompe con 2" AG - 180 mm)	7741543 524,-	Articolo CHF

Descrizione prodotto K 31:

Il circuito modulare K 31 è un circuito di riscaldamento senza miscelatore per carico del bollitore o funzionamento riscaldante proporzionale. Ogni circuito modulare può essere installato con una pompa standard o una pompa di circolazione regolata elettronicamente. La pompa di circolazione è completamente intercettabile. Vale a dire che in caso di sostituzione della pompa non è necessario alcun lavoro di scarico impegnativo.

I rubinetti termici sono comandabili in mandata e ritorno, senza dover smontare l'isolamento. La posizione del rubinetto termico (aperto, gocciolamento o chiuso) viene illustrata nell'impugnatura. I termometri standard Ø 40 mm sono integrati nella maniglia. Per smontare l'isolamento, la maniglia viene estratta con il termometro. Sul lato posteriore i rubinetti termici DN R1 e DN R 1 ¼ sono dotati di un manicotto R ½, per l'attacco di una sonda temperatura o di una valvola limitatrice di flusso.

L'isolamento elastico in materiale EPP è caricabile fino a 110 °C. Tutte le rubinetterie sono realizzate in ottone e avvitate a tenuta piatta. Il circuito di riscaldamento è dotato sul lato caldaia di un filetto maschio a tenuta piatta in mandata e ritorno, in modo tale che il circuito di riscaldamento venga montato facilmente su un collettore modulare PAW. Per il "montaggio in tubo" possono essere utilizzate raccorderie disponibili in commercio.

Valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali:

Nel ritorno del sistema di riscaldamento è integrata una valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali con una pressione di apertura di 200 mm di colonna acqua. Questa disposizione evita rumorosità delle pompe regolate elettronicamente. Per riempire, risciacquare e scaricare gli impianti, la valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali può essere aperta forzatamente.

Sostituzione della pompa (mandata a destra/sinistra):

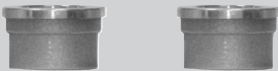
Il circuito di riscaldamento viene predisposto in fabbrica per la mandata a destra. I tubi di mandata e ritorno possono essere scambiati sul posto. L'isolamento viene semplicemente invertito. Non sono necessari lavori di adattamento.

4.3

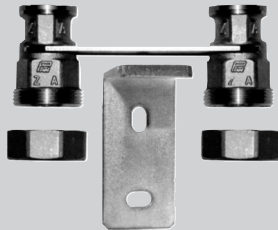
Dati tecnici

K 31		DN 20 - R ¾	DN 25 - R1	DN 32 - R1 ¼
Materiali	Rubinetterie	ottone	ottone	ottone
	Guarnizioni	EPDM	EPDM	EPDM
	Isolamento	EPP	EPP	EPP
Dati tecnici	Pressione max.	6 bar	6 bar	6 bar
	Temperatura max.	110 °C	110 °C	110 °C
	Valore KVS	4,7	7,2	15,1
Dimensioni d'ingombro	Afflusso	R 1 AG	R 1 ½ AG	R 2 AG
	Scarico RP	R ¾ IG	R 1 IG	R 1 ¼ IG
	Distanza assiale	90 mm	125 mm	125 mm
	Lunghezza di montaggio	255 mm	340 mm	400 mm
	Larghezza isolamento	180 mm	250 mm	250 mm
	Altezza isolamento	385 mm	383 mm	441 mm

Kit di avvvitamento

		DN 20	DN 25	DN 32	Gr. mat. V
Kit di avvvitamento 	– non necessario nel montaggio unitamente a un collettore modulare PAW – per attaccare tubi con filetto maschio sotto il circuito di riscaldamento modulare	9556107 25,-	9535312 9,-	9535313 11,-	Articolo CHF

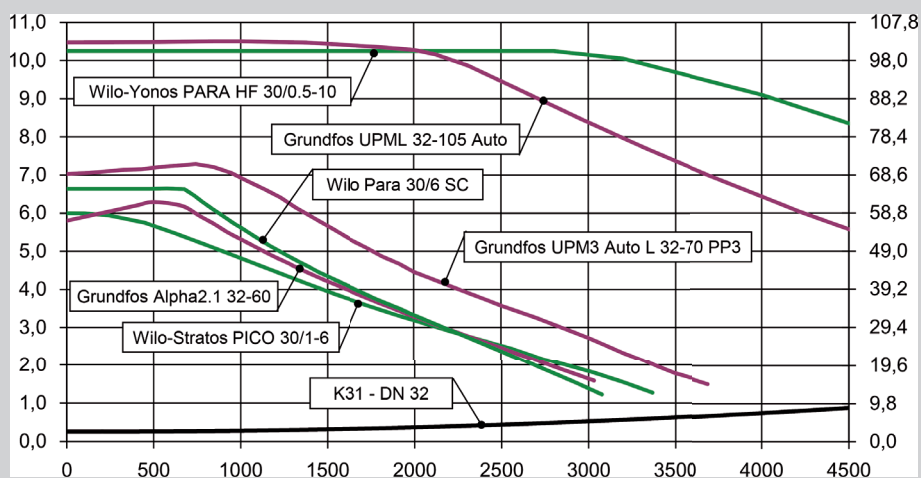
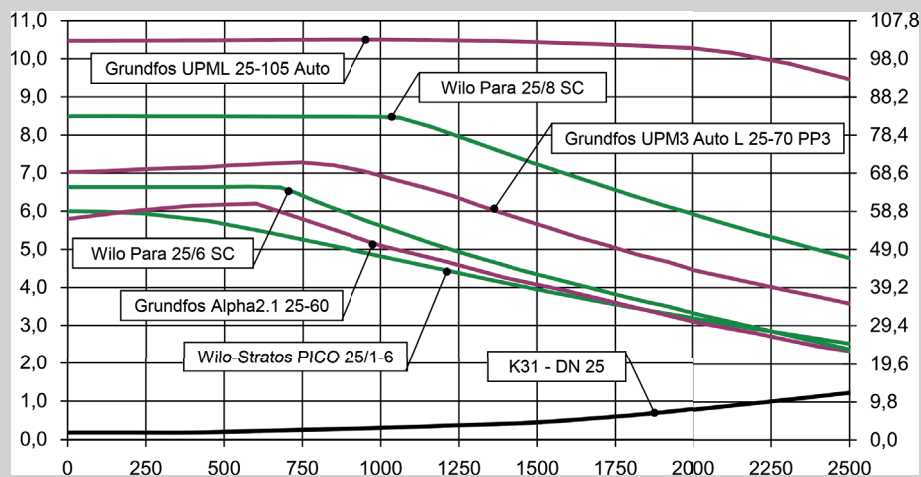
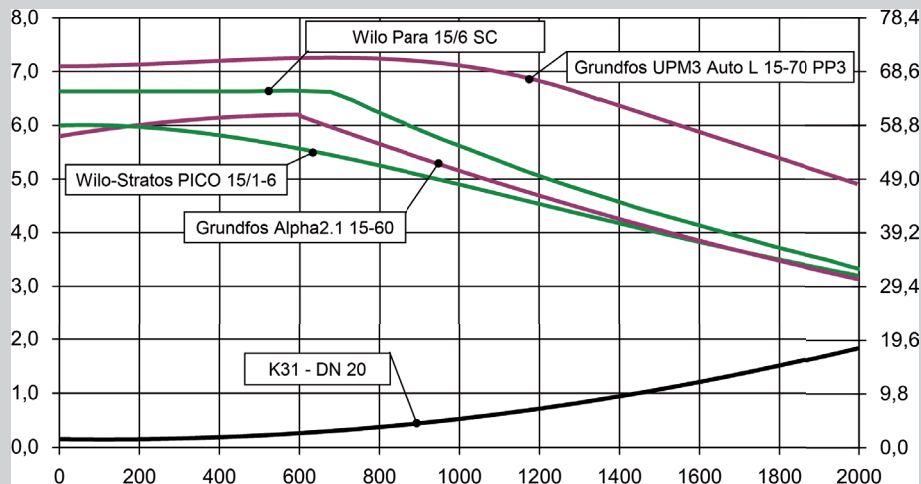
Supporto a parete per circuito di riscaldamento modulare

		DN 20	DN 25	DN 32	Gr. mat. V
Supporto a parete per circuito di riscaldamento modulare 	– non necessario nel montaggio unitamente a un collettore modulare PAW Con il supporto a parete e la piastrina di rinforzo le distanze assiali possono essere realizzate dalla parete A = 87,5 mm fino a 162,5 mm (con separazione di 12,5 mm). Costituito da piastrina di rinforzo, supporto a parete e materiale di fissaggio.	Z002797 133,-	Z002798 120,-	Z002799 144,-	Articolo CHF

Divicon modulare

Circuito di riscaldamento modulare senza riscaldatore K 31

Dati tecnici



Circuito di riscaldamento modulare con miscelatore per radiatori			Gr. mat. V
K 32, DN 20, DN 25, DN 32			
K 32 DN 20 	con GF UPM 3 15-70 pompa ad alto rendimento senza Auto Adapt	7560836 813,-	Articolo CHF
	con pompa ad alto rendimento Wilo Stratos PICO 15/1-6	7459070 975,-	Articolo CHF
	con pompa ad alto rendimento GF Alpha 2 15-60	7419213 982,-	Articolo CHF
	senza pompa (per pompe con 1" AG - 130 mm)	7457059 439,-	Articolo CHF
K 32 DN 25 	con GF UPM 3 25-70 pompa ad alto rendimento senza Auto Adapt	7741081 947,-	Articolo CHF
	con Wilo Yonos PARA RS25/6	7741077 894,-	Articolo CHF
	con Grundfos Alpha2.1 25-60	7741079 1.088,-	Articolo CHF
	senza pompa (per pompe con 1" AG - 180 mm)	7741541 615,-	Articolo CHF
K 32 DN 32 	con GF UPM 3 32-70 pompa ad alto rendimento senza Auto Adapt	7741082 1.206,-	Articolo CHF
	con Wilo Yonos PARA RS30/6	7741078 1.164,-	Articolo CHF
	con Grundfos Alpha2.1 32-60	7741080 1.308,-	Articolo CHF
	senza pompa (per pompe con 2" AG - 180 mm)	7741544 835,-	Articolo CHF

Descrizione prodotto K 32:

Il circuito modulare K 32 è un circuito di riscaldamento modulare per riscaldamento regolato da miscelatore. Ogni circuito modulare può essere installato con una pompa standard o una pompa di circolazione regolata elettronicamente. La pompa di circolazione è completamente intercettabile a tenuta stagna. Vale a dire che in caso di sostituzione della pompa non è necessario alcun lavoro di scarico impegnativo.

I rubinetti termici sono comandabili in mandata e ritorno, senza dover smontare l'isolamento. La posizione del rubinetto termico (aperto, gocciolamento o chiuso) viene illustrata nell'impugnatura. Termometri standard Ø 40 mm integrati nella maniglia. Per smontare l'isolamento, la maniglia viene estratta con il termometro. Sul lato posteriore i rubinetti termici DN R1 e DN R 1 ¼ sono dotati di un manicotto R ½, per l'attacco di una sonda temperatura o di una valvola limitatrice di flusso.

L'isolamento elastico in materiale EPP è caricabile fino a 110 °C. Tutte le rubinetterie sono realizzate in ottone e avvitabili a tenuta piatta.

Valvola miscelatrice a 3 vie

La curva caratteristica lineare del miscelatore a 3 vie impedisce un'oscillazione della regolazione collegata. Tutti gli attuatori PAW e le regolazioni PAW possono essere facilmente adattati. Per cambiare la pompa, la mandata del miscelatore può essere intercettata a tenuta stagna. Il miscelatore è dotato sul lato caldaia di un filetto maschio a tenuta piatta in mandata e ritorno, in modo tale che il circuito di riscaldamento venga montato facilmente su un collettore modulare PAW. Per il "montaggio in tubo" possono essere utilizzate raccorderie disponibili in commercio.

Valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali:

Nel ritorno del sistema di riscaldamento è integrata una valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali con una pressione di apertura di 200 mm di colonna acqua. Questa disposizione evita rumorosità delle pompe regolate elettronicamente. Per riempire, risciacquare e scaricare gli impianti, la valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali può essere aperta forzatamente.

Sostituzione della pompa (mandata a destra/sinistra):

Il circuito di riscaldamento viene predisposto in fabbrica per la mandata a destra. I tubi di mandata e ritorno possono essere scambiati sul posto. Per l'inversione, il miscelatore viene ruotato di 180° nell'asse verticale e il nuovo inserto di regolazione viene utilizzato nell'alloggiamento del miscelatore secondo le istruzioni.


Divicon modulare

Circuito di riscaldamento modulare con miscelatore K 32

Dati tecnici

K 32		DN 20 - R ¼	DN 25 - R1	DN 32 - R1 ¼
Materiali	Rubinetterie	ottone	ottone	ottone
	Guarnizioni	EPDM	EPDM	EPDM
	Isolamento	EPP	EPP	EPP
Dati tecnici	Pressione max.	6 bar	6 bar	6 bar
	Temperatura max.	110 °C	110 °C	110 °C
	Valore KVS	3,7	5,7	9,6
Dimensioni d'ingombro	Afflusso	R 1 AG	R 1 ½ AG	R 2 AG
	Scarico RP	R ¼ IG	R 1 IG	R 1 ¼ IG
	Distanza assiale	90 mm	125 mm	125 mm
	Lunghezza di montaggio	255 mm	340 mm	400 mm
	Larghezza isolamento	180 mm	250 mm	250 mm
	Altezza isolamento	385 mm	383 mm	441 mm

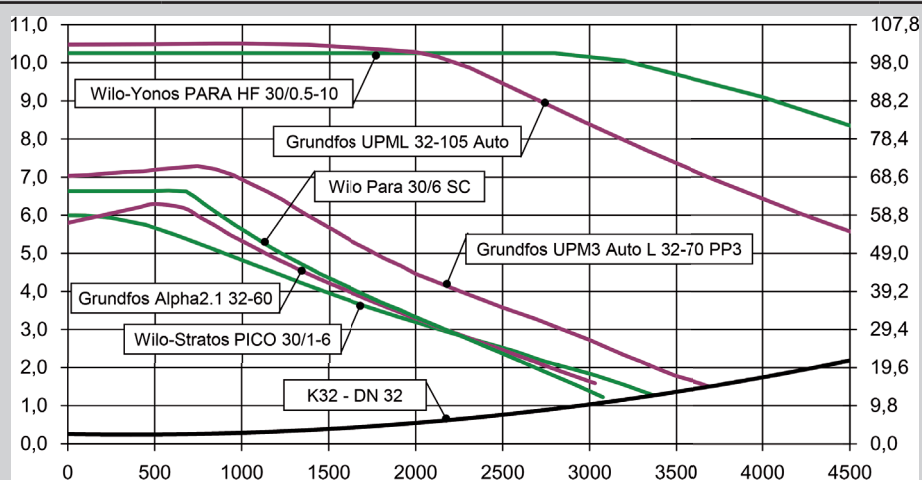
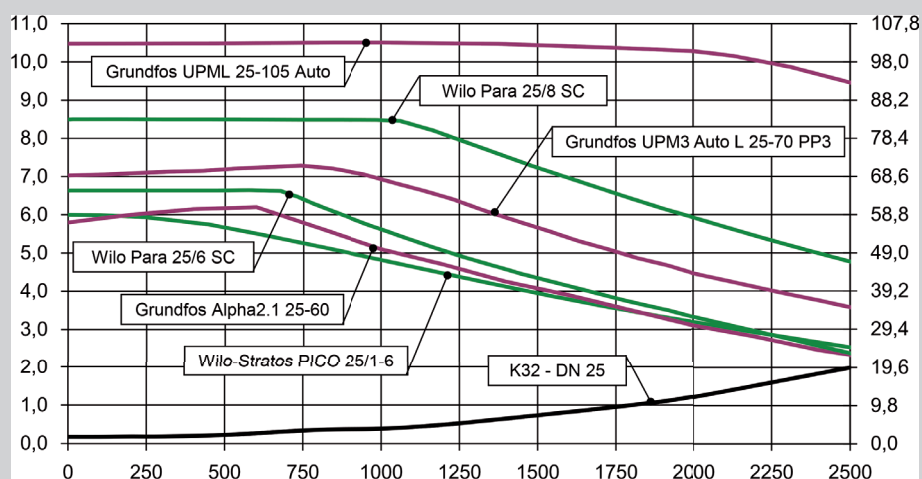
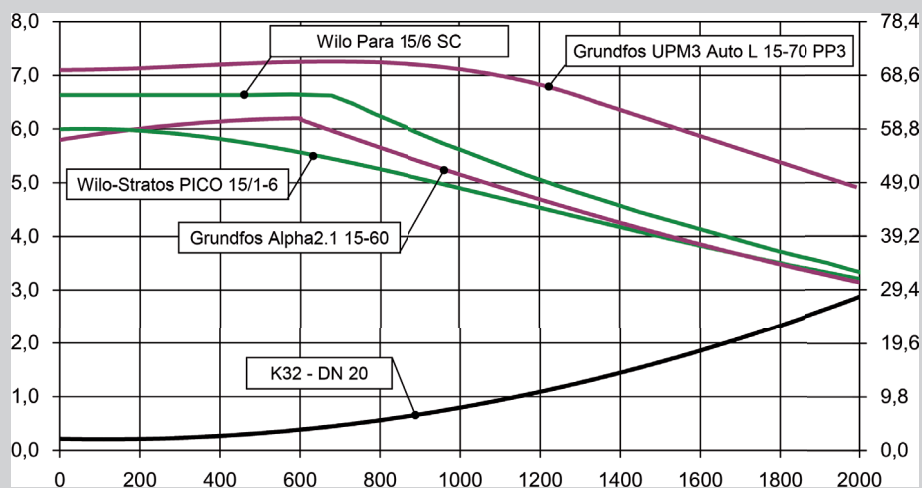
Kit di avvitamento

		DN 20	DN 25	DN 32	Gr. mat. V
Kit di avvitamento  <ul style="list-style-type: none"> – non necessario nel montaggio unitamente a un collettore modulare PAW – per attaccare tubi con filetto maschio sotto il circuito di riscaldamento modulare 		9556107 25,-	9535312 9,-	9535313 11,-	Articolo CHF

Supporto a parete per circuito di riscaldamento modulare

		DN 20	DN 25	DN 32	Gr. mat. V
Supporto a parete per circuito di riscaldamento modulare  <ul style="list-style-type: none"> – non necessario nel montaggio unitamente a un collettore modulare PAW Con il supporto a parete e la piastrina di rinforzo le distanze assiali possono essere realizzate dalla parete A = 87,5 mm fino a 162,5 mm (con separazione di 12,5 mm). Costituito da piastrina di rinforzo, supporto a parete e materiale di fissaggio. 		Z002797 133,-	Z002798 120,-	Z002799 144,-	Articolo CHF

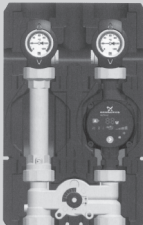
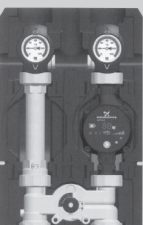
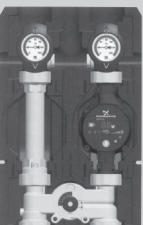
Dati tecnici



4.3

Divicon modulare

Circuito di riscaldamento modulare con miscelatore K 34

Circuito di riscaldamento modulare con miscelatore per riscaldamento a pavimento			Gr. mat. V
K 34, DN 20, DN 25, DN 32			
K 34 DN 20 	con GF UPM 3 15-70 pompa ad alto rendimento senza Auto Adapt	7560837 850,-	Articolo CHF
	con pompa ad alto rendimento Wilo Stratos PICO 15/1-6	7459073 1.014,-	Articolo CHF
	con pompa ad alto rendimento Grundfos Alpha2 15-60	7457156 1.018,-	Articolo CHF
K 34 DN 25 	con GF UPM 3 25-70 pompa ad alto rendimento senza Auto Adapt	7741087 967,-	Articolo CHF
	con Wilo Yonos PARA RS25/6	7741083 912,-	Articolo CHF
	con Grundfos Alpha2.1 25-60	7741085 1.107,-	Articolo CHF
	senza pompa (per pompe con 1" AG - 180 mm)	7741542 633,-	Articolo CHF
K 34 DN 32 	con GF UPM 3 32-70 pompa ad alto rendimento senza Auto Adapt	7741088 1.262,-	Articolo CHF
	con Wilo Yonos PARA RS30/6	7741084 1.221,-	Articolo CHF
	con Grundfos Alpha2.1 32-60	7741086 1.363,-	Articolo CHF
	senza pompa (per pompe con 2" AG - 180 mm)	7741545 890,-	Articolo CHF

Descrizione prodotto K 34:

Il circuito modulare K 34 di riscaldamenti a pavimento è un circuito di riscaldamento modulare per riscaldamento regolato da miscelatore. Ogni circuito modulare può essere installato con una pompa standard o una pompa di circolazione regolata elettronicamente.

I rubinetti termici sono comandabili in mandata e ritorno, senza dover smontare l'isolamento. La posizione del rubinetto termico (aperto, gocciolamento o chiuso) viene illustrata nell'impugnatura. Termometri standard Ø 40 mm integrati nella maniglia. Per smontare l'isolamento, la maniglia viene estratta con il termometro. I rubinetti termici DN 1" e DN 5/4" sono dotati lateralmente di un manicotto 1/2" per l'attacco di una sonda temperatura o di una valvola limitatrice di flusso.

L'isolamento elastico in materiale EPP è caricabile fino a 110 °C. Tutte le rubinetterie sono realizzate in ottone e avvitabili a tenuta piatta.

Miscelatore a 3 vie con bypass 0-50% impostabile

La curva caratteristica lineare del miscelatore a 3 vie impedisce un'oscillazione della regolazione collegata. Tutti gli attuatori PAW e le regolazioni PAW possono essere facilmente adattati. Con l'ausilio del bypass impostabile, è possibile aggiungere acqua di ritorno dallo 0 al 50% alla mandata a seconda del sistema. La temperatura di mandata massima viene così limitata in modo sicuro. Questa è una "sicurezza integrata" contro temperature di mandata troppo elevate nel circuito di riscaldamento a pavimento. Il miscelatore è dotato sul lato caldaia di un filetto maschio a tenuta piatta in mandata e ritorno, in modo tale che il circuito di riscaldamento venga montato facilmente su un collettore modulare. Per il "montaggio in tubo" possono essere utilizzate raccorderie disponibili in commercio.

Valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali:

Nel ritorno del sistema di riscaldamento è integrata una valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali con una pressione di apertura di 200 mm di colonna acqua. Questa disposizione evita rumorosità delle pompe regolate elettronicamente. Per riempire, risciacquare e scaricare gli impianti, la valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali può essere aperta forzatamente.

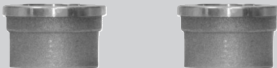
Sostituzione della pompa (mandata a destra/sinistra):

il circuito di riscaldamento viene predisposto in fabbrica per la mandata a destra con bypass chiuso. Mandata e ritorno possono essere scambiati sul posto. Per l'inversione, il miscelatore viene ruotato di 180° nell'asse verticale e il tappo viene convertito in avanti nell'alloggiamento del miscelatore secondo le istruzioni.

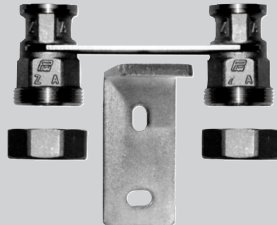
Dati tecnici

K 34		DN 20 - R ¾	DN 25 - R1	DN 32 - R1 ¼
Materiali	Rubinetterie	ottone	ottone	ottone
	Guarnizioni	EPDM	EPDM	EPDM
	Isolamento	EPP	EPP	EPP
Dati tecnici	Pressione max.	6 bar	6 bar	6 bar
	Temperatura max.	110 °C	110 °C	110 °C
	Valore KVS	3,7	6,0	10,1
Dimensioni d'ingombro	Afflusso	R 1 AG	R 1 ½ AG	R 2 AG
	Scarico RP	R ¾ IG	R 1 IG	R 1 ¼ IG
	Distanza assiale	90 mm	125 mm	125 mm
	Lunghezza di montaggio	255 mm	340 mm	400 mm
	Larghezza isolamento	180 mm	250 mm	250 mm
	Altezza isolamento	385 mm	383 mm	441 mm

Kit di avvitamento

		DN 20	DN 25	DN 32	Gr. mat. V
Kit di avvitamento  <ul style="list-style-type: none"> – non necessario nel montaggio unitamente a un collettore modulare PAW – per attaccare tubi con filetto maschio sotto il circuito di riscaldamento modulare 		9556107 25,-	9535312 9,-	9535313 11,-	Articolo CHF

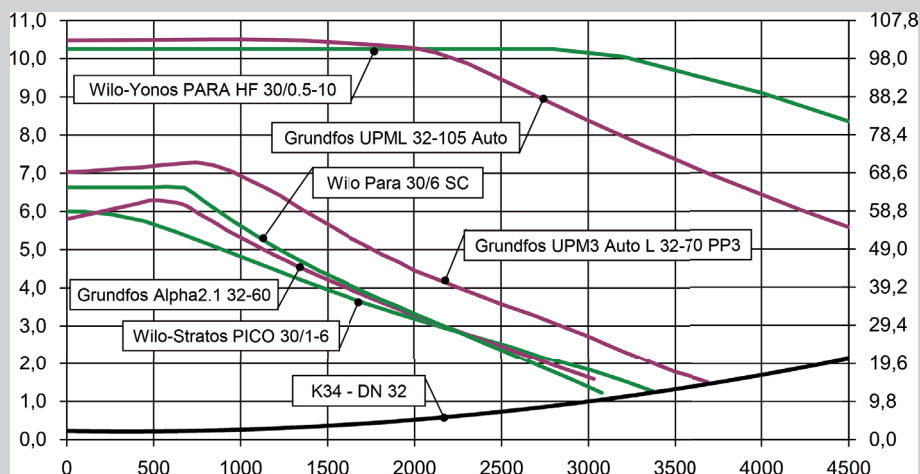
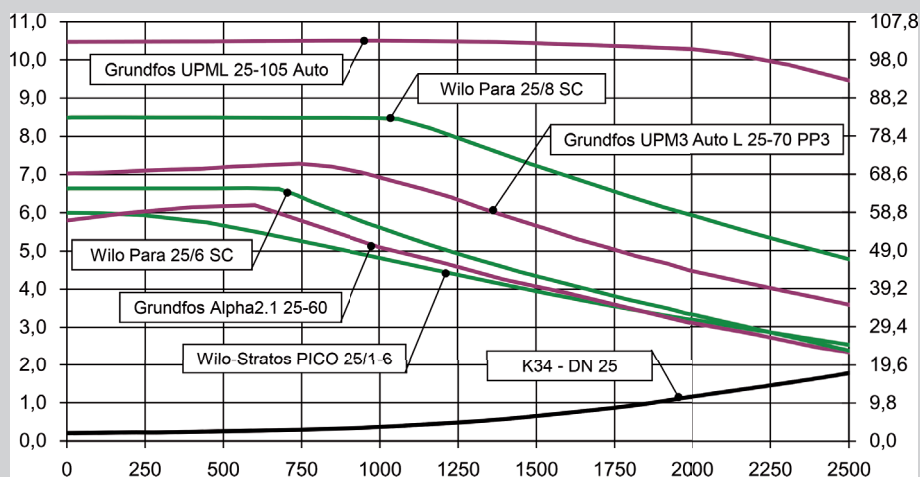
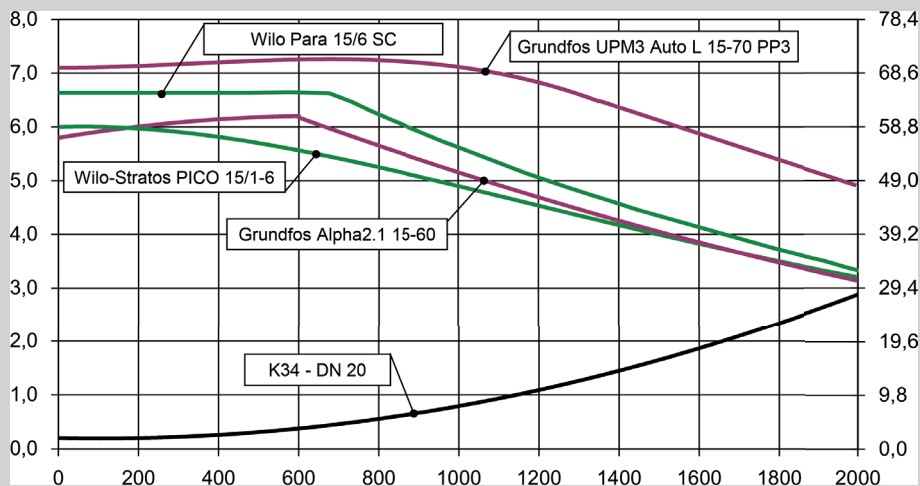
Supporto a parete per circuito di riscaldamento modulare

		DN 20	DN 25	DN 32	Gr. mat. V
Supporto a parete per circuito di riscaldamento modulare  <ul style="list-style-type: none"> – non necessario nel montaggio unitamente a un collettore modulare PAW Con il supporto a parete e la piastrina di rinforzo le distanze assiali possono essere realizzate dalla parete A = 87,5 mm fino a 162,5 mm (con separazione di 12,5 mm). Costituito da piastrina di rinforzo, supporto a parete e materiale di fissaggio. 		Z002797 133,-	Z002798 120,-	Z002799 144,-	Articolo CHF

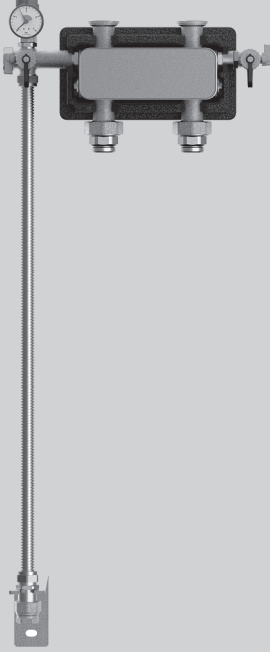
Divicon modulare

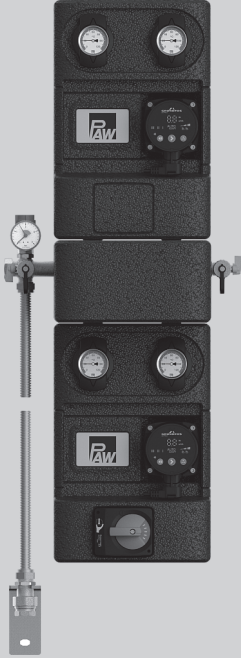
Circuito di riscaldamento modulare con miscelatore K 34

Dati tecnici



4.3

Sistema separatore HeatBloc			Gr. mat. V
DN 25			
	<p>Separazione sistema DN25 –40 piastre, senza circuito di riscaldamento modulare</p> <p>Campo di applicazione: Disaccoppiamento idraulico di circuito caldaia e utenza: per riscaldamenti a superficie con tubi in plastica permeabili ai gas per proteggere le nuove caldaie nei vecchi impianti di riscaldamento</p> <p>Campo di applicazione consigliato:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Prevalenza residua min.: 1,5 m ■ Differenza di temperatura primaria: 60-50 °C ■ Differenza di temperatura secondaria: 35-45 °C ■ Potenzialità utile: in funzione della pompa del circuito di riscaldamento impiegato fino a 25 kW, da 10 K a 2150 l/h 	7737392 736,-	Articolo CHF

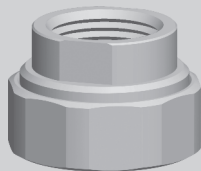
	<p>Esempio di applicazione I circuiti di riscaldamento modulare DN25 primario e secondario vanno previsti in modo aggiuntivo.</p>		
---	--	--	--

Sistema separatore

Sistema separatore HeatBloc

Gr. mat. V

Raccordo

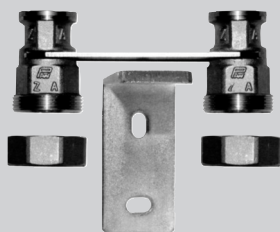


- per il montaggio secondario di una tubazione DN25 (1"-IG) per VL e RL è necessario 1 pezzo ciascuno.
- non necessario quando è previsto un circuito di riscaldamento modulare DN25.

9535320
14,10

Articolo
CHF

Supporto a parete per circuito di riscaldamento modulare

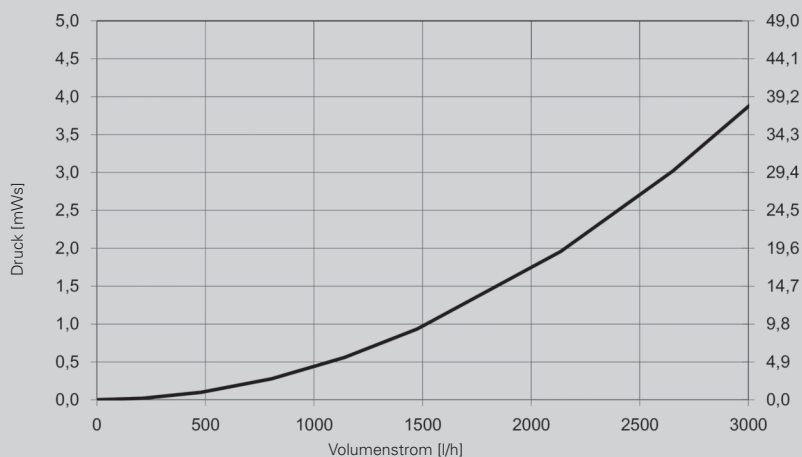


- non necessario nel montaggio unitamente a un collettore modulare PAW
- Con il supporto a parete e la piastrina di rinforzo le distanze assiali possono essere realizzate dalla parete
 $A = 87,5 \text{ mm}$ fino a $162,5 \text{ mm}$ (con separazione di $12,5 \text{ mm}$). Costituito da piastrina di rinforzo, supporto a parete e materiale di fissaggio.

Z002798
120,-



Articolo
CHF

Differenzdruckdiagramm Trennsystem HeatBloc



Ripartizione circuito di riscaldamento CoolBloc

Circuito di riscaldamento senza e con miscelatore C31 e C34

Circuito di riscaldamento modulare per riscaldamento/raffreddamento			Gr. mat. V
C31 DN 25/DN32 	Circuito di riscaldamento modulare senza miscelatore C31 - DN25 con Grundfos UPM3K Hybrid 15-70CIL	7729659 888,-	Articolo CHF
	Circuito di riscaldamento modulare senza miscelatore C31 - DN32 con Grundfos UPML 32-105 Auto	7729661 1.387,-	Articolo CHF
C34 DN 25/DN32 	Circuito di riscaldamento modulare con miscelatore C34 - DN25 con Grundfos UPM3K Hybrid 15-70CIL inc. miscelatore con servomotore SR5	7729660 1.495,-	Articolo CHF
	Circuito di riscaldamento modulare con miscelatore C34 - DN32 con Grundfos UPML 32-105 Auto inc. miscelatore con servomotore SR5	7729662 2.142,-	Articolo CHF
Kit montaggio a parete per C31 e C34		7729663 15,30	Articolo CHF

Descrizione prodotto C31 e C34

Il gruppo pompa CoolBloC per il riscaldamento e il raffreddamento con rubinetterie resistenti alla condensa: singole parti di alta qualità per evitare la condensa, pompa speciale con elemento isolante aggiuntivo per l'uso in condizioni ambientali speciali come per esempio rugiada o guasto da condensa Separazione termica del servomotore (solo in C34 DN 25/32) dal miscelatore per evitare la formazione di condensa, labbra di tenuta protette modello di utilità nell'isolamento per ridurre i guasti da condensa

L'isolamento è munito di labbra di tenuta speciali e di un elemento isolante per la pompa. In questo modo, nel riscaldamento viene impedito che l'energia termica venga ceduta all'ambiente. Nel raffreddamento, l'isolamento evita l'eventuale comparsa di condensa.

La valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali impostabile integrata impedisce una circolazione indesiderata e può essere tolta dal servizio per il risciacquo e il riempimento dell'impianto.

Sostituzione della pompa (mandata a destra/sinistra)

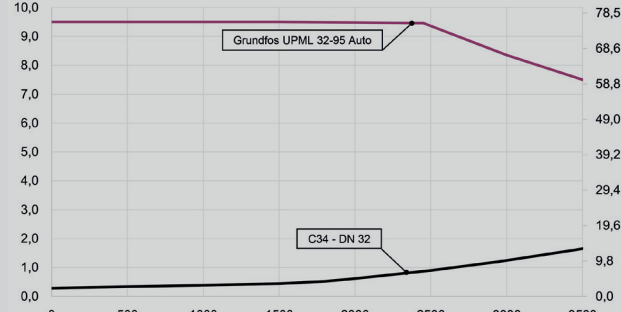
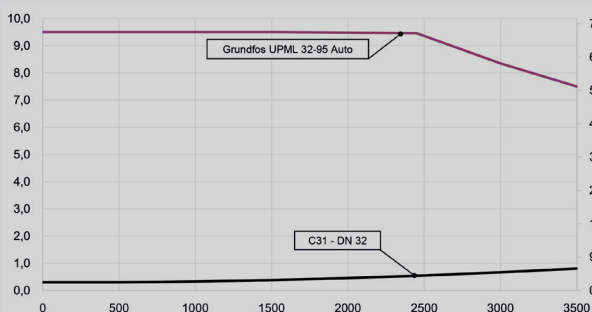
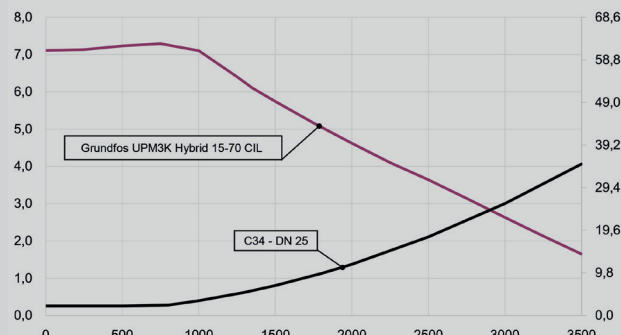
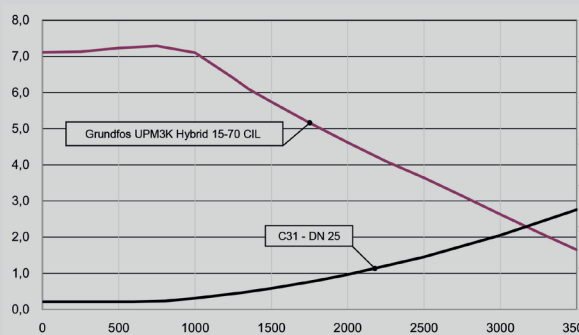
il circuito di riscaldamento viene predisposto in fabbrica per la mandata a destra. I tubi di mandata e ritorno possono essere scambiati sul posto in base alle istruzioni di montaggio e uso allegate.

Ripartizione circuito di riscaldamento CoolBloc

Circuito di riscaldamento senza e con miscelatore C31 e C34

Dati tecnici

		DN 25 - R1	DN 32 - R1 ¼
Materiali	Rubinetterie	ottone	ottone
	Guarnizione	EPDM/NBR	EPDM/NBR
	Isolamento	EPP	EPP
Dati tecnici	Pressione max.	6 bar	6 bar
	Temperatura max.	110 °C	110 °C
	Valore KVS	6	10,1
Dimensioni d'ingombro	Allacciamento di utenze	1" IG	1 ¼" IG
	Attacco generatori	1 ½" AG a tenuta piatta	2" AG a tenuta piatta
	Distanza assiale	125 mm	125 mm
	Lunghezza di montaggio	342 mm	400 mm
	Larghezza	250 mm	250 mm
	Altezza	383 mm	441 mm



4.3

Circuito di riscaldamento modulare senza miscelatore			Gr. mat. V
K31 - DN 40 	con Wilo Stratos PARA 30/1 - 12 pompa ad alto rendimento Pompa senza visualizzazione su display	7664831 3.712,-	Articolo CHF
	con GF Magna 1 32-100 pompa ad alto rendimento senza Auto Adapt incl. flangia di riduzione	7525830 3.784,-	Articolo CHF
	con GF Magna 1 40-120 F pompa ad alto rendimento senza Auto Adapt	7525831 4.681,-	Articolo CHF
	con GF Magna 3 40-120 F pompa ad alto rendimento	7533511 5.814,-	Articolo CHF
	Senza pompa (per pompe con flangia DN 40/6(250 mm))	7459079 1.707,-	Articolo CHF

Descrizione prodotto K 31

Il circuito modulare K 31 è un circuito di riscaldamento senza miscelatore per carico del bollitore o funzionamento riscaldante proporzionale. La pompa di circolazione è completamente intercettabile. Vale a dire che in caso di sostituzione della pompa non è necessario alcun lavoro di scarico impegnativo. I rubinetti a sfera in mandata e ritorno hanno un termometro standard avvitato sulla maniglia. La posizione della maniglia mostra se il rubinetto a sfera è aperto o chiuso.


L'isolamento elastico in materiale EPP è caricabile fino a 110 °C. Il circuito di riscaldamento è avvitato a tenuta piatta con flange PN6. Le flange sono montate sulle rubinetterie in fabbrica.

Valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali:

Nel ritorno del sistema di riscaldamento è integrata una valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali con una pressione di apertura di 200 mm di colonna acqua. Questa disposizione evita rumorosità delle pompe regolate elettronicamente. Per riempire, risciacquare e scaricare gli impianti, la valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali può essere aperta forzatamente.

Sostituzione della pompa (mandata a destra/sinistra):

Il circuito di riscaldamento viene predisposto per la mandata a destra. I tubi di mandata e ritorno possono essere scambiati sul posto. L'isolamento viene semplicemente invertito. Non sono necessari lavori di adattamento. Anche la "versione con mandata a sinistra" può essere fornita.

Circuito di riscaldamento modulare con miscelatore			Gr. mat. V
K32 - DN 40 	con Wilo Stratos PARA 30/1 - 12 pompa ad alto rendimento incl. servomotore, pompa senza visualizzazione su display	7664837 4.742,-	Articolo CHF
	con GF Magna 1 32-100 pompa ad alto rendimento senza Auto Adapt incl. flangia di riduzione senza servomotore	7525832 4.441,-	Articolo CHF
	con GF Magna 1 40-120 F pompa ad alto rendimento senza Auto Adapt senza servomotore	7525833 5.337,-	Articolo CHF
	con GF Magna 3 40-120 F pompa ad alto rendimento incl. servomotore	7533514 6.736,-	Articolo CHF
	Senza pompa (per pompe con flangia DN 40/6(250 mm)) senza servomotore	7459085 2.395,-	Articolo CHF

Descrizione prodotto K 32:

Il circuito modulare K 32 è un circuito di riscaldamento modulare per riscaldamento regolato da miscelatore. La pompa di circolazione è intercettabile a tenuta stagna. Vale a dire che in caso di sostituzione della pompa non è necessario alcun lavoro di scarico impegnativo. I rubinetti a sfera in mandata e ritorno hanno un termometro standard avvitato sulla maniglia. La posizione della maniglia mostra se il rubinetto a sfera è aperto o chiuso.

L'isolamento elastico in materiale EPP è caricabile fino a 110 °C. Il circuito di riscaldamento è avvitato a tenuta piatta con flange PN6. Le flange sono montate sulle rubinetterie in fabbrica.

Valvola miscelatrice a 3 vie

La curva caratteristica lineare del miscelatore a 3 vie impedisce un'oscillazione della regolazione collegata. Tutti gli azionamenti miscelatori Viessmann e PAW possono essere facilmente adattati. Per la sostituzione pompa nella mandata, il miscelatore è intercettabile a tenuta stagna. Il miscelatore può essere invertito eventualmente per la mandata "a sinistra". Il miscelatore ha in basso un attacco flangiato DN40-PN6.

Valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali:

Nel ritorno del sistema di riscaldamento è integrata una valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali con una pressione di apertura di 200 mm di colonna acqua. Questa disposizione evita rumorosità delle pompe regolate elettronicamente. Per riempire, risciacquare e scaricare gli impianti, la valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali può essere aperta forzatamente.

Sostituzione della pompa (mandata a destra/sinistra):

Il circuito di riscaldamento viene predisposto in fabbrica per la mandata a destra. I tubi di mandata e ritorno possono essere scambiati sul posto. Per l'inversione, il miscelatore viene ruotato di 180° nell'asse verticale e il nuovo inserto di regolazione viene utilizzato nell'alloggiamento del miscelatore secondo le istruzioni.

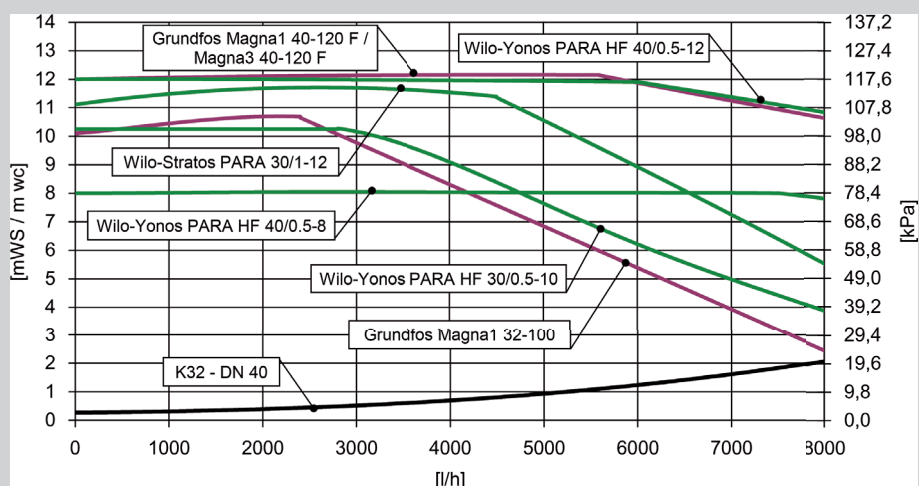
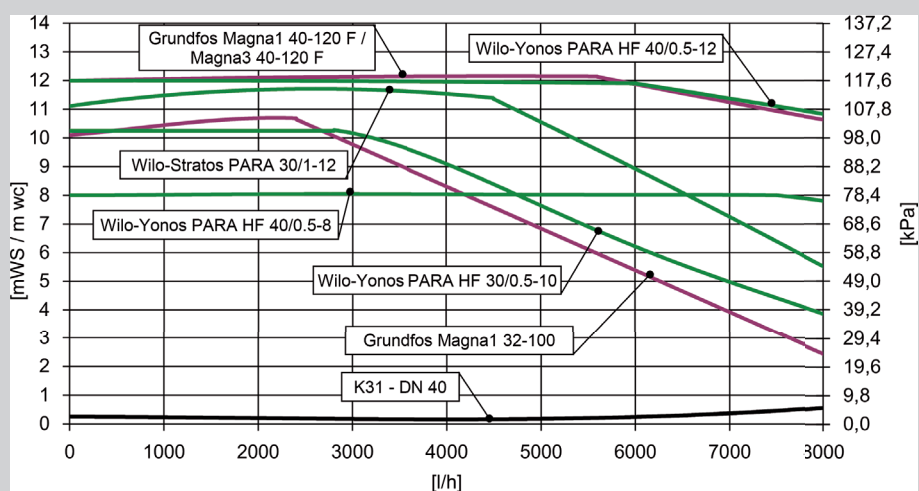
Divicon modulare

Circuito di riscaldamento modulare senza miscelatore K 31

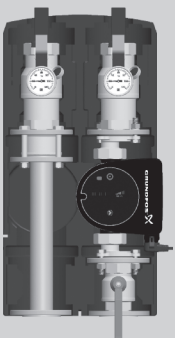
Circuito di riscaldamento modulare con miscelatore K 32

Dati tecnici

Circuito di riscaldamento modulare	Valore nominale K 31 DN 40	Valore nominale K 32 DN 40
Pressione max. PN	6 bar	6 bar
Temperatura max.	110 °C	110 °C
Valore KVS	28,3	17,7
Materiale rubinetterie	ottone	ottone
Materiale isolamento	EPP	EPP
Altezza d'ingombro con isolamento	610 mm	610 mm
Larghezza con isolamento	320 mm	320 mm
Distanza assiale	160 mm	160 mm
Attacchi superiori	R 1 ½ IG	R 1 ½ IG
Attacchi inferiori flangia (a tenuta piatta)	DN 40 PN 6	DN 40 PN 6



4.3

Circuito di riscaldamento modulare senza miscelatore			Gr. mat. V
K31 - DN 50 	con Wilo Stratos PARA 50/1-12 pompa ad alto rendimento Pompa senza visualizzazione su display	7533516 6.620,-	Articolo CHF
	con GF Magna 1 50-120 F pompa ad alto rendimento senza Auto Adapt	7525834 5.760,-	Articolo CHF
	con GF Magna 3 50-120 F pompa ad alto rendimento	7525835 7.520,-	Articolo CHF
	Senza pompa (per pompe con flangia DN 50/6 (280 mm))	7459090 2.012,-	Articolo CHF

Descrizione prodotto K 31:

Il circuito modulare K 31 è un circuito di riscaldamento senza miscelatore per carico del bollitore o funzionamento riscaldante proporzionale. La pompa di circolazione è completamente intercettabile. Vale a dire che in caso di sostituzione della pompa non è necessario alcun lavoro di scarico impegnativo. I rubinetti a sfera in mandata e ritorno hanno un termometro standard avvitato sulla maniglia. La posizione della maniglia mostra se il rubinetto a sfera è aperto o chiuso.

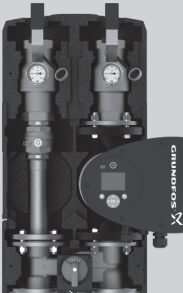
L'isolamento elastico in materiale EPP è caricabile fino a 110 °C. Il circuito di riscaldamento è avvitato a tenuta piatta con flange PN6. Le flange sono montate sulle rubinetterie in fabbrica.

Valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali:

Nel ritorno del sistema di riscaldamento è integrata una valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali con una pressione di apertura di 200 mm di colonna acqua. Questa disposizione evita rumorosità delle pompe regolate elettronicamente. Per riempire, risciacquare e scaricare gli impianti, la valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali può essere aperta forzatamente.

Sostituzione della pompa (mandata a destra/sinistra):

Il circuito di riscaldamento viene predisposto per la mandata a destra. I tubi di mandata e ritorno possono essere scambiati sul posto. L'isolamento viene semplicemente invertito. Non sono necessari lavori di adattamento. Anche la "versione con mandata a sinistra" può essere fornita.

Circuito di riscaldamento modulare con miscelatore			Gr. mat. V
K32 - DN 50 	con Wilo Stratos PARA 50/1-12 pompa ad alto rendimento senza servomotore; pompa senza visualizzazione su display	7533518 6.289,-	Articolo CHF
	con GF Magna 1 50-120 F pompa ad alto rendimento senza Auto Adapt senza servomotore	7525837 6.496,-	Articolo CHF
	con GF Magna 3 50-120 F pompa ad alto rendimento senza servomotore	7525836 8.249,-	Articolo CHF
	Senza pompa (per pompe con flangia DN 50/6 (280 mm)) senza servomotore	7459095 2.776,-	Articolo CHF

Descrizione prodotto K 32:

Il circuito modulare K 32 è un circuito di riscaldamento modulare per riscaldamento regolato da miscelatore. La pompa di circolazione è intercettabile a tenuta stagna. Vale a dire che in caso di sostituzione della pompa non è necessario alcun lavoro di scarico impegnativo. I rubinetti a sfera in mandata e ritorno hanno un termometro standard avvitato sulla maniglia. La posizione della maniglia mostra se il rubinetto a sfera è aperto o chiuso.

L'isolamento elastico in materiale EPP è caricabile fino a 110 °C. Il circuito di riscaldamento è avvitato a tenuta piatta con flange PN6. Le flange sono montate sulle rubinetterie in fabbrica.

Miscelatore a 3 vie

La curva caratteristica lineare del miscelatore a 3 vie impedisce un'oscillazione della regolazione collegata. Tutti gli azionamenti miscelatori Viessmann e PAW possono essere facilmente adattati. Per la sostituzione pompa nella mandata, il miscelatore è intercettabile a tenuta stagna. Il miscelatore può essere invertito eventualmente per la mandata "a sinistra". Il miscelatore ha in basso un attacco flangiato DN40-PN6.

Valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali:

Nel ritorno del sistema di riscaldamento è integrata una valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali con una pressione di apertura di 200 mm di colonna acqua. Questa disposizione evita rumorosità delle pompe regolate elettronicamente. Per riempire, risciacquare e scaricare gli impianti, la valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali può essere aperta forzatamente.

Sostituzione della pompa (mandata a destra/sinistra):

Il circuito di riscaldamento viene predisposto in fabbrica per la mandata a destra. I tubi di mandata e ritorno possono essere scambiati sul posto. Per l'inversione, il miscelatore viene ruotato di 180° nell'asse verticale e il nuovo inserto di regolazione viene utilizzato nell'alloggiamento del miscelatore secondo le istruzioni.

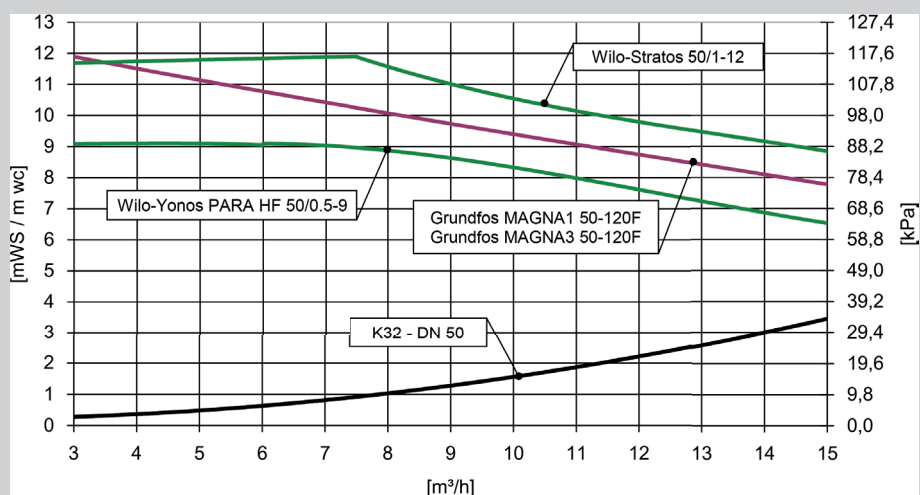
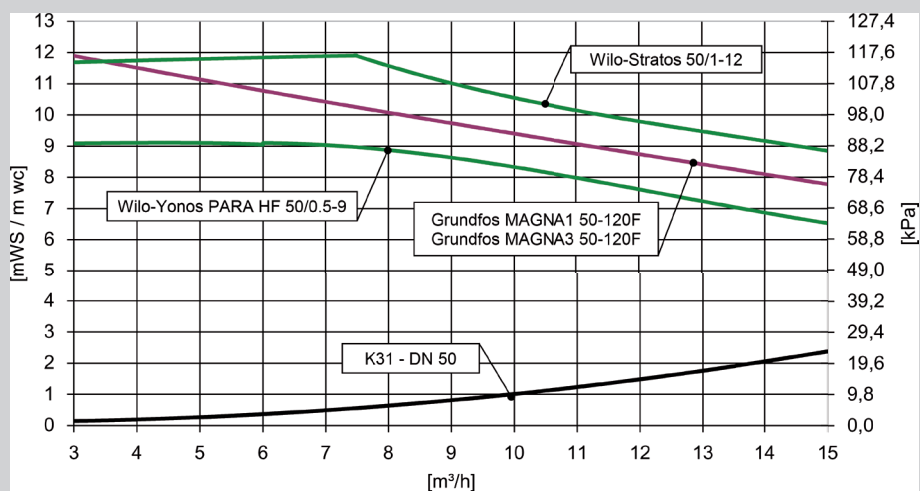
Divicon modulare

Circuito di riscaldamento modulare senza miscelatore K 31



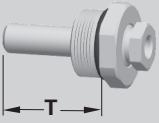
Circuito di riscaldamento modulare con miscelatore K 32

Dati tecnici

Circuito di riscaldamento modulare	Valore nominale K 31 DN 50	Valore nominale K 32 DN 50
Pressione max. PN	6 bar	6 bar
Temperatura max.	110 °C	110 °C
Valore KVS	31,2	25,7
Materiale rubinetterie	Ottone, acciaio	Ottone, acciaio
Materiale isolamento	EPP	EPP
Altezza d'ingombro	630 mm	630 mm
Altezza d'ingombro con isolamento	660 mm	660 mm
Larghezza con isolamento	360 mm	360 mm
Distanza assiale	180 mm	180 mm
Attacchi superiori	R 2 IG	R 2 IG
Attacchi inferiori flangia (a tenuta piatta)	DN 50 PN 6	DN 50 PN 6



4.3

Sezione di installazione per contocalorie nel circuito di riscaldamento modulare DN 25, DN 32			Gr. mat. V
Sezione di installazione per circuito di riscaldamento modulare senza miscelatore adatto a M 31 DN R1 DN R 1 ¼, a tenuta piatta nel ritorno Composto da:			
	4 parti avvitate a tenuta piatta 1 tubo distanziatore 1 rubinetto a sfera per pompa con valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali PKVS 1 controdado 7 tenute		
	DN 25 R1: per contocalorie con altre dimensioni attacchi R ¾ x 110 mm + R1 x 130 mm	9535328 175,-	Articolo CHF
	DN 32-R1 ¼ per contocalorie con altre dimensioni attacchi R1 x 130 mm	9535329 263,-	Articolo CHF
Sezione di installazione per circuito di riscaldamento modulare con miscelatore a 3 o 4 vie adatto da M 32 DN R1 + DN R 1 ¼ fino a M 38 DN R1 + DN R1 ¼, a tenuta piatta nel ritorno Composto da:			
	4 parti avvitate a tenuta piatta 1 tubo distanziatore 1 valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali per il ritorno del miscelatore 6 tenute		
	DN 25 R1: per contocalorie con altre dimensioni attacchi R ¾ x 110 mm + R1 x 130 mm	9535330 124,-	Articolo CHF
	DN 32-R1 ¼ per contocalorie con altre dimensioni attacchi R1 x 130 mm	9535331 194,-	Articolo CHF
Guaine ad immersione R ½ AG per il montaggio della sonda temperatura nel bollitore, nei collettori, ecc. Composto da:			
	autosigillante con o-ring, in ottone lucido, per sonde da Ø 5,5 mm, con profondità 30 mm	9556118 21,-	Articolo CHF
	standard, ottone cromato, con prolunga rubinetto, per sonde da Ø 6 mm, profondità 60 mm	9556119 31,-	Articolo CHF
Il tratto di montaggio è impiegabile universalmente per tutti i contocalorie con le dimensioni attacchi R ¾ x 110 mm e R1 x 130 mm. La fornitura include i necessari adattatori a tenuta piatta, in modo che anche un montaggio a posteriori sia possibile senza problemi. Il montaggio del tratto di montaggio avviene nel ritorno di circuito di riscaldamento. Le sonde possono essere montate nei manicotti R ½ dei termorubinetto a sfera (sono necessarie tra gli altri prolunghe rubinetto) o in attacchi sul posto. La fornitura avviene senza guaine ad immersione. A montaggio del contocalorie avvenuto, la parte anteriore dell'isolamento deve essere adattate alla forma dell'alloggiamento (taglio semplice).			

Non disponibile per circuiti di riscaldamento modulari DN 20!

Avvertenza:

Fornitura tratto di montaggio senza contocalorie

Collettore modulare

DN 20

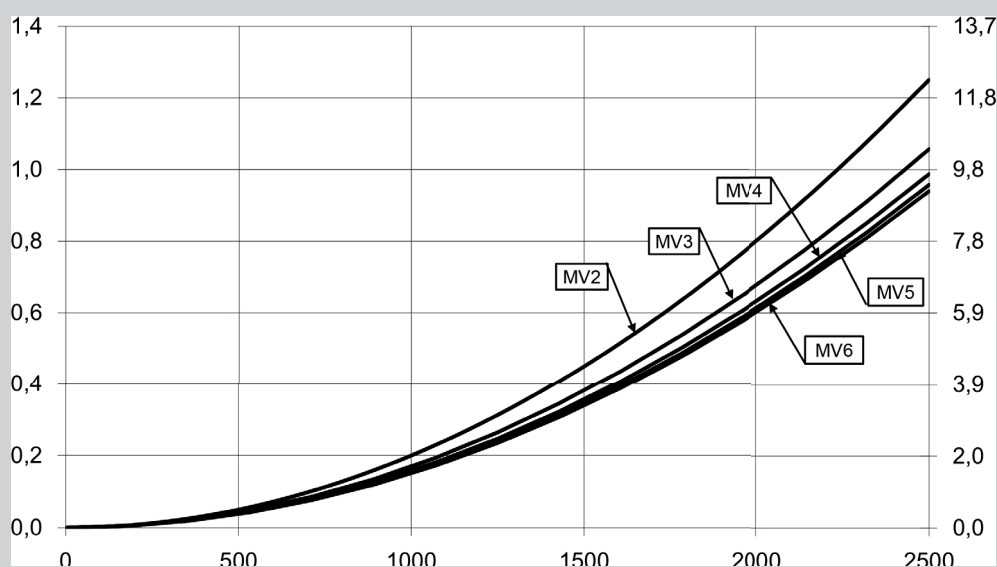
Collettore modulare – DN 20 – con separazione termica R ¾	L'isolamento è una parte costitutiva della caldaia modulare	Gr. mat. V
Collettore modulare a 2 vie MV 2 , collegabili fino a 3 circuiti di riscaldamento per 2 circuiti di riscaldamento DN 20 A = 90 mm, H = 80 mm, L = 440 mm con isolamento	7159829 495,-	Articolo CHF
Collettore modulare a 3 vie MV 3 , collegabili fino a 5 circuiti di riscaldamento per 3 circuiti di riscaldamento DN 20 A = 90 mm, H = 80 mm, L = 620 mm con isolamento	7159830 712,-	Articolo CHF
Collettore modulare a 4 vie MV 4 , collegabili fino a 7 circuiti di riscaldamento per 4 circuiti di riscaldamento DN 20 A = 90 mm, H = 80 mm, L = 800 mm con isolamento	9576974 926,-	Articolo CHF
Collettore modulare a 5 vie MV 5 , collegabili fino a 9 circuiti di riscaldamento per 5 circuiti di riscaldamento DN 20 A = 90 mm, H = 80 mm, L = 980 mm con isolamento	9576975 1.143,-	Articolo CHF

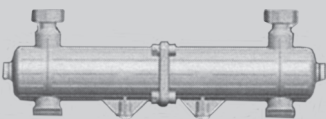
A = distanza assiale, H = altezza di montaggio, L = larghezza

La pressione differenziale del collettore modulare

DN 20 (a 2, 3, 4, 5 vie) dipende dalla portata.

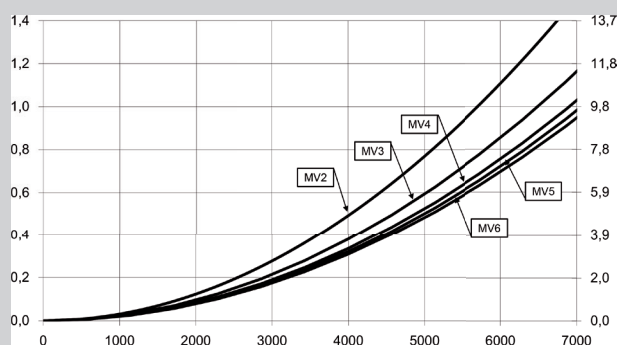
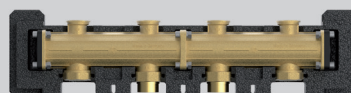
Valore KVS 7,8

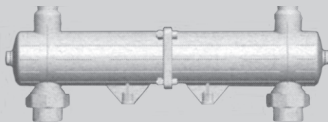



Accessori per collettore modulare DN 20		Gr. mat. V
Equilibratore idraulico , fino a 2200 l/h, interamente in ottone, completamente isolato	7194454 381,-	Articolo CHF
 Modulo di completamento con isolamento per completare sistemi di circuito di riscaldamento modulari con un circuito di riscaldamento modulare DN 20 L = 180 mm, A = 90 mm, H = 80 mm	7159828 291,-	Articolo CHF

Collettore modulare – DN 25 R 1		Gr. mat. V
Collettore modulare a 2 vie MV 2 , attaccabili fino a 3 circuiti di riscaldamento per 2 circuiti di riscaldamento DN 20, 25 o 32 A = 125 mm, H = 128 mm, L = 625 mm con isolamento	7741065 725,-	Articolo CHF
Collettore modulare a 3 vie MV 3 ,attaccabili fino a 5 circuiti di riscaldamento per 3 circuiti di riscaldamento DN 20, 25 o 32 A = 125 mm, H = 125 mm, L = 875 mm con isolamento	7741066 1.043,-	Articolo CHF
Collettore modulare a 4 vie MV 4 ,attaccabili fino a 7 circuiti di riscaldamento per 4 circuiti di riscaldamento DN 20, 25 o 32 A = 125 mm, H = 128 mm, L = 1125 mm con isolamento	7741067 1.376,-	Articolo CHF
Collettore modulare a 5 o 6 vie , su richiesta		

A = distanza assiale, H = altezza di montaggio,
L = larghezza
La pressione differenziale del collettore modulare
DN 25 (a 2, 3, 4 vie)
dipende dalla portata.
Valore KVS 16,0/18,0/18,5



Accessori per collettore modulare DN 25		Gr. mat. V
Equilibratore idraulico , fino a 1600 l/h, interamente in ottone, completamente isolato 	7741533 553,-	Articolo CHF
Modulo di completamento con isolamento per completare sistemi di circuito di riscaldamento modulari con un circuito di riscaldamento modulare DN 20 L = 180 mm, A = 90 mm, H = 80 mm 	7741537 350,-	Articolo CHF

Collettore modulare

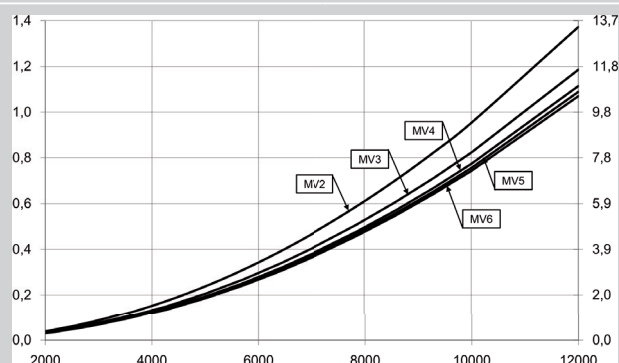
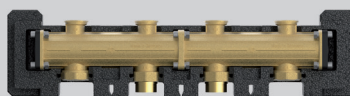
DN 32

Collettore modulare – DN 32 R 1 ¼		Gr. mat. V
Collettore modulare a 2 vie MV 2 , attaccabili fino a 3 circuiti di riscaldamento per 2 circuiti di riscaldamento DN 20, 25 o 32 A = 125 mm, H = 156 mm, L = 625 mm con isolamento	7741068 860,-	Articolo CHF
Collettore modulare a 3 vie MV 3 ,attaccabili fino a 5 circuiti di riscaldamento per 3 circuiti di riscaldamento DN 20, 25 o 32 A = 125 mm, H = 156 mm, L = 875 mm con isolamento	7741069 1.234,-	Articolo CHF
Collettore modulare a 4 vie MV 4 ,attaccabili fino a 7 circuiti di riscaldamento per 4 circuiti di riscaldamento DN 20, 25 o 32 A = 125 mm, H = 156 mm, L = 1125 mm con isolamento	7741070 1.643,-	Articolo CHF
Collettore modulare a 5 o 6 vie , su richiesta		

A = distanza assiale, H = altezza di montaggio,
L = larghezza

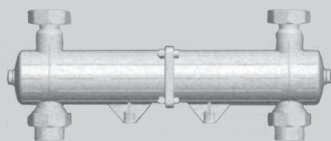
La pressione differenziale del collettore modulare
DN 32 (a 2, 3, 4 vie) dipende dalla portata.

Valore KVS 34,0/37,0/38,0



Accessori per collettore modulare DN 32

Equilibratore idraulico, fino a 2600 l/h, interamente in ottone, completamente isolato



7741534
680,-

Gr. mat. V

Articolo
CHF



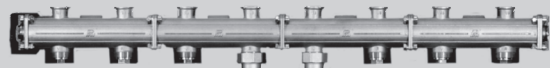


Modulo di completamento con isolamento

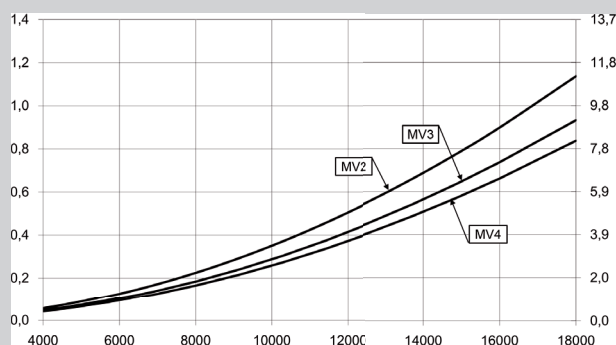
per completare sistemi di circuito di riscaldamento modulari con un circuito di riscaldamento modulare DN 32 L = 250 mm, A = 125 mm, H = 125 mm



7741538
375,-

Articolo
CHF

Collettore modulare – DN 40		Gr. mat. V	
Collettore modulare a 2 vie MV 2 DN 40 ,collettore flangiato per 2 circuiti di riscaldamento DN 40 A = 160 mm, H = 190 mm, L = 740 mm		9535333 2.099,-	Articolo CHF
Collettore modulare a 3 vie MV 3 DN 40 ,collettore flangiato per 3 circuiti di riscaldamento DN 40 A = 160 mm, H = 190 mm, L = 1060 mm		9535334 3.090,-	Articolo CHF
Collettore modulare a 4 vie MV 4 DN 40 ,collettore flangiato per 4 circuiti di riscaldamento DN 40 A = 160 mm, H = 190 mm, L = 1380 mm		9535335 3.908,-	Articolo CHF




A = distanza assiale, H = altezza di montaggio, L = larghezza



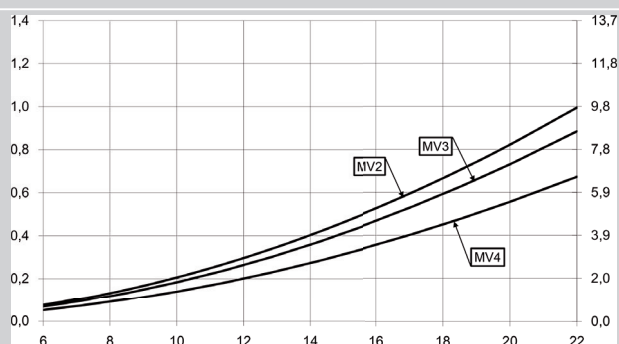
Accessori		Gr. mat. V	
Kit di trasformazione per collettore modulare DN 40			
Kit di trasformazione per collettore modulare PAW , per trasformare un collettore modulare DN40 in un equilibratore di collettore	 <p>Composto da: 2 anelli distanziali 4 O-ring e viti necessarie</p>	9556138 186,-	Articolo CHF
L'isolamento del collettore deve essere tagliato semplicemente alle estremità.			
Modulo di completamento con isolamento per completare sistemi di circuito di riscaldamento modulari con un circuito di riscaldamento modulare	 <p>DN 40 L = 320 mm, A = 160 mm, H = 190 mm</p>	9569264 1.106,-	Articolo CHF

Collettore modulare

DN 50

Collettore modulare – DN 50		Gr. mat. V	
Collettore modulare a 2 vie MV 2 DN 50 , collettore flangiato per 2 circuiti di riscaldamento DN 50 A = 180 mm, H = 220 mm, L = 840 mm		9566796 2.770,-	Articolo CHF
Collettore modulare a 3 vie* MV 3 DN 50 , collettore flangiato per 3 circuiti di riscaldamento DN 50 A = 180 mm, H = 220 mm, L = 1200 mm		9566797 4.007,-	Articolo CHF
Collettore modulare a 4 vie* MV 4 DN 50 , collettore flangiato per 4 circuiti di riscaldamento DN 50 A = 180 mm, H = 220 mm, L = 1560 mm		9566798 5.215,-	Articolo CHF

A = distanza assiale, H = altezza di montaggio, L = larghezza



Accessori

Kit di trasformazione per collettore modulare DN 50

Gr. mat. V

Kit di trasformazione per collettore modulare PAW, per trasformare un collettore modulare DN50 in un equilibratore di collettore

9566811
208,-

Articolo
 CHF



Composto da:
 2 anelli distanziali
 2 O-ring e viti necessarie

L'isolamento del collettore deve essere tagliato semplicemente alle estremità.

Modulo di completamento con isolamento

per completare sistemi di circuito di riscaldamento modulari con un circuito di riscaldamento modulare

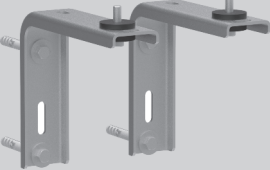
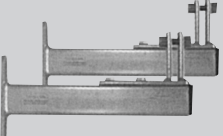



9569265
1.225,-

Articolo
 CHF



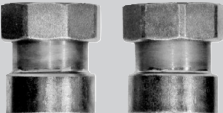
DN 50 L = 360 mm, A = 180 mm, H = 225 mm

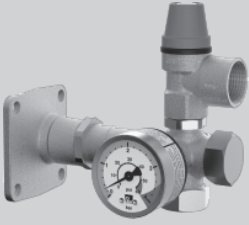

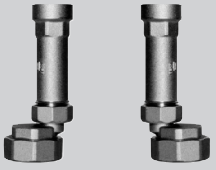
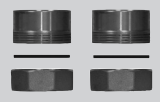
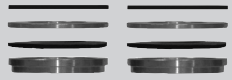
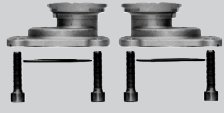
4.3

Accessori per collettore modulare			Gr. mat. V
Kit supporto a parete per collettore modulare (Da MV a 5 vie si consigliano 2 kit supporto a parete) zincato, incl. tasselli e viti, distanza media collettore-parete			
	DN 20 per distanza parete 70, 85 o 100 mm	9556120 62,-	Articolo CHF
	DN 25 per distanza parete 100, 125 o 150 mm	7011090 71,-	Articolo CHF
	DN 32 per distanza parete 155 o 180 mm	7011090 71,-	Articolo CHF
Kit mensola a parete per collettore modulare DN 40		9566827 211,-	Articolo CHF
	Kit composto da: 2 mensole da parete in acciaio zincato 4 viti e 4 tasselli 2 raccordi di fissaggio per collettore sulla mensola a parete distanza dalla parete fino al collettore medio: A = 230 mm		
Kit mensola a pavimento per collettore modulare DN 40 e DN 50		9566676 322,-	Articolo CHF
	Kit composto da: 2 mensole da parete in acciaio zincato 8 viti e 8 tasselli 2 raccordi di fissaggio per collettore sulla mensola a parete altezza regolabile: 1050-1080 mm, semplice da accorciare per riduzioni		
Mensole da parete per circuit di riscaldamento modulare DN 40		9555438 164,-	Articolo CHF
	Kit composto da: mensole da parete in acciaio zincato 2 tenute, 2 viti e 2 tasselli 1 raccordo di fissaggio per piastrina di rinforzo sulla mensola a parete distanza dalla parete fino al tubo medio: A = 230 mm		
Piastrina di rinforzo per collettore modulare a tenuta piatta, per ricevere un supporto a parete, per collegarsi alla parte inferiori di un collettore modulare			
	DN 20 R 1 IG/ R 1 AG A = 90 mm, H = 50 mm	9556105 69,-	Articolo CHF
	DN 25 R 1 ½ IG/ R 1 ½ AG A = 125 mm, H = 60 mm	7194869 72,-	Articolo CHF
	DN 32 R 2 IG/ R 2 AG A = 125 mm, H = 70 mm	7194870 94,-	Articolo CHF

Accessori

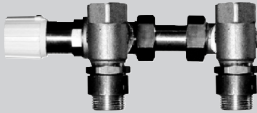

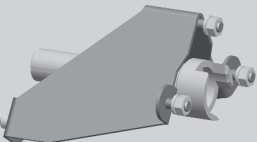
collettore modulare





Accessori per collettore modulare			Gr. mat. V
Kit flangia a vite per DN 25 e DN 32 per un attacco di afflusso ampio sul collettore modulare o circuito di riscaldamento DN 25 ovvero DN 32. Da un lato con controdado, dall'altro filetto femmina			
	Completamento DN 25 su attacco DN 32 Controdado R 1 1/2 IG - R 1 1/4 IG (per MV e HK R1 - DN 25)	7194278 85,-	Articolo CHF
	Completamento DN 32 su attacco DN 40 Controdado R 2 IG - R 1 1/2 IG (per MV e HK R 1 1/4 - DN 32)	7194280 123,-	Articolo CHF

Accessori per collettore modulare			Gr. mat. V
Gruppo di sicurezza DN 25/DN 32 per il montaggio sul collettore modulare			
	DN 25 con controangolo autosigillante R ¾ x R ½ valvola di sicurezza R ½ x R ¾ - 3 bar, manometro 0-4 bar	7741539 186,-	Articolo CHF
	DN 32 con controangolo autosigillante 1" valvola di sicurezza R ¾ x R 1" - 3 bar, manometro 0-4 bar	7737395 269,-	Articolo CHF
Raccordo eccentrico Per ridurre la distanza assiale di 125 mm a 120 mm per circuito di riscaldamento modulare PAW Vitoladen C e T			
		7411986 93,-	Articolo CHF
Manicotto di riduzione 2" IG x 1½" AG per circuito di riscaldamento modulare PAW su Vitoladen C e T			
		7440167 142,-	Articolo CHF
Kit riduzione DN 25 - DN 20			
	Per il montaggio di circuiti di riscaldamento modulare DN 20 su collettori modulari DN 25, in ottone, riduzione della distanza assiale da 125 mm a 90 mm.	9566612 85,-	Articolo CHF
Kit riduzione DN 32 - DN 25			
	Per il montaggio di circuiti di riscaldamento modulare DN 25 su collettori modulari DN 32, composto da: 2 anelli filettati R 2 AG R 1 ½ IG, 2 controdadi R 2, 2 tenute R 1 ¼	7194333 66,-	Articolo CHF
Kit anelli di inserimento DN 32 - DN 25			
	Per il montaggio di circuiti di riscaldamento modulare DN 32 su collettori modulari DN 25 in ottone. Composto da: 2 anelli di inserimento F 1 - F 1 ¼, 2 tenute larghe R 1 ¼, 2 dischi in ottone, 2 ulteriori tenute R 1 ¼	7194334 56,-	Articolo CHF
Kit flangia di riduzione			
	da DN 40 a DN 32	9535338 350,-	Articolo CHF
	da DN 50 a DN 40	9569262 355,-	Articolo CHF
	da DN 50 a DN 32	9569263 571,-	Articolo CHF

Accessori



collettore circuito di riscaldamento

Accessori per circuito di riscaldamento modulare			Gr. mat. V
	Kit di sovracorrente per circuito di riscaldamento modulare DN 20 con controprezzi a T autosigillanti e raccordo angolare, campo di taratura 1-6 mWs, adatto a HeatBloC	9556108 153,-	Articolo CHF
	DN 25/DN 32 con controprezzi a T autosigillanti e raccordo angolare, campo di taratura 1-6 mWs, fino a 600 l/h, campo di taratura 1-6 mWs, fino a 600 l/h Con i nuovi circuiti di riscaldamento modulare il montaggio tra i rubinetti a sfera non è più possibile, la valvola deve essere installata sul posto dopo il circuito di riscaldamento modulare.	9555391 80,-	Articolo CHF
	Kit di montaggio per servomotore Viessmann con attacco a 3 punti per circuito di riscaldamento DN 20, DN 25, DN 32, DN 40, DN 50	7454467 110,-	Articolo CHF

Accessori per circuito di riscaldamento modulare			Gr. mat. V
Servomotori			
Servomotore per regolazioni regolate in funzione con cavo da 1,5 m e kit di montaggio per miscelatore. Commutabile per funzionamento manuale/automatico Grazie alla scala sostituibile è idoneo per mandata a destra e mandata a sinistra.			
Servomotore SR 5 	Dati tecnici: Alimentazione di tensione: 230 V/50 Hz Tipo di protezione involucro: IP 40 Senso di rotazione: selezionabile sul morsetto Temperatura ambiente: max. 50 °C Potenza assorbita: 2,5 W Coppia: 5 Nm Tempo di regolazione 90°: 140 s		
	SR 5 per circuiti di riscaldamento modulari DN20, DN25 e DN32	7199566 297,-	Articolo CHF
Servomotore SR 10 	Dati tecnici: Alimentazione di tensione: 230 V/50 Hz Tipo di protezione involucro: IP 40 Senso di rotazione: selezionabile sul morsetto Temperatura ambiente: max. 50 °C Potenza assorbita: 3,5 W Coppia: 5 Nm Tempo di regolazione 90°: 140 s		
	SR 10 per circuiti di riscaldamento modulari DN40 e DN50	7199567 310,-	Articolo CHF
Servomotore SR 10 -24 V 	Dati tecnici: Alimentazione di tensione: 24 V CA/CC Tensione di comando: 0(2)... 10V Tipo di protezione involucro: IP 40 Senso di rotazione: selezionabile sul morsetto Temperatura ambiente: max. 50 °C Potenza assorbita: 3,5 W Coppia: 10 Nm Tempo di regolazione 90°: 140 s		
	SR 10 per circuiti di riscaldamento modulari da DN20 a DN50	7568917 417,-	Articolo CHF
Interruttore di fine corsa 	idoneo per montaggio a posteriori sul servomotore SR5/SR10	7199705 52,-	Articolo CHF

Accessori

collettore circuito di riscaldamento

Accessori per circuito di riscaldamento modulare			Gr. mat. V
Termostato a bracciale			
 <p>Termostato a bracciale</p> <p>Termostato a bracciale per regolare e limitare le temperature in tubazioni su cui poggia il termostato. Fissaggio tramite fascetta Funzione in base all'attacco come dispositivo di apertura o chiusura Campo di temperatura: 30–90 °C</p>	7311946 171,—	Articolo CHF	
 <p>Interruttore piscine</p> <p>Commutatore estate-inverno in scatola in plastica IP64 Dimensioni 64 x 64</p>	7499288 297,—	Articolo CHF	
Kit tenuta per circuito di riscaldamento modulare PAW			Gr. mat. V
	Kit di tenuta per miscelatore PAW DN20/25 a 3 e 4 vie	7441601 31,—	Articolo CHF
	Kit di tenuta per miscelatore PAW DN32 a 3 e 4 vie	7441602 31,—	Articolo CHF
	Kit di tenuta per miscelatore PAW DN40 a 3 e 4 vie	7441603 42,—	Articolo CHF
	Kit di tenuta per miscelatore PAW DN50 a 3 e 4 vie	7441604 60,—	Articolo CHF



Valvole a due vie e a tre vie Siemens

Valvole a due vie con filetto maschio PN16

incl. raccordo

Tipo VVG 44... DN15-DN40 KVS 2,5... 40 m³/h bronzo

Valvola a tre vie con filetto maschio, PN 16

incl. raccordo

Tipo VXG 41... DN15-DN50 KVS 1,6... 40 m³/h bronzo (versione per acqua sanitaria senza raccordi)

Tipo VVG 44... DN15-DN40 KVS 0,63... 25 m³/h bronzo

Tipo VXG 48... DN20-DN40 KVS 6,3... 20 m³/h Ghisa grigia

Valvole piccole a tre vie PN16/20, mozzo 5,5 mm

incl. raccordo

Tipo VXP 459... DN15-DN40 KVS 2,5... 25 m³/h bronzo

Valvola a 3 vie con attacco flangiato, PN6

Tipo VXF 21... DN40-DN100 KVS 25... 160 m³/h Ghisa grigia

Valvole Siemens

Prodotto			Gr. mat. V
	Valvola a due vie tipo VVG 44.15-2.5	ZK03384 311,-	Articolo CHF
	Valvola a due vie tipo VVG 44.15-4	ZK03385 311,-	Articolo CHF
	Valvola a due vie tipo VVG 44.20-6.3	ZK03386 331,-	Articolo CHF
	Valvola a due vie tipo VVG 44.25-10	ZK03387 376,-	Articolo CHF
	Valvola a due vie tipo VVG 44.32-16	ZK03388 506,-	Articolo CHF
	Valvola a due vie tipo VVG 44.40-25	ZK03389 643,-	Articolo CHF
	Tipo azionamento SAS 31.00	7667230 466,-	Articolo CHF
Interruttore ausiliario ASC10.51	7714529 123,-	Articolo CHF	
	Valvola a 3 vie tipo VXP 459.15-2.5	ZK03390 191,-	Articolo CHF
	Valvola a 3 vie tipo VXP 459.20-4	ZK03391 181,-	Articolo CHF
	Valvola a 3 vie tipo VXP 459.25-6.3	ZK03392 286,-	Articolo CHF
	Valvola a 3 vie tipo VXP 459.32-16	ZK03393 466,-	Articolo CHF
	Valvola a 3 vie tipo VXP 459.40-25	ZK03410 598,-	Articolo CHF
	Azionamento tipo SSY 319	9569001 254,-	Articolo CHF


4.4

Prodotto		Gr. mat. V	
	Valvola a 3 vie tipo VXG 44.15-0.63 MV	ZK03394 321,-	Articolo CHF
	Valvola a 3 vie tipo VXG 44.15-1 MV	ZK03395 321,-	Articolo CHF
	Valvola a 3 vie tipo VXG 44.15-2.5 MV	ZK03396 321,-	Articolo CHF
	Valvola a 3 vie tipo VXG 44.20-6.3 MV	ZK03397 343,-	Articolo CHF
	Valvola a 3 vie tipo VXG 44.25-10 MV	ZK03398 398,-	Articolo CHF
	Valvola a 3 vie tipo VXG 44.32-16 MV	ZK03399 537,-	Articolo CHF
	Valvola a 3 vie tipo VXG 44.40-25 MV	ZK03400 698,-	Articolo CHF
	Tipo azionamento SAS 31.00	7667230 466,-	Articolo CHF
Interruttore ausiliario ASC10.51	7714529 123,-	Articolo CHF	
	Valvola a 3 vie tipo VXG 48.20-6.3 MV	ZK03401 207,-	Articolo CHF
	Valvola a 3 vie tipo VXG 48.25-10 MV	ZK03402 253,-	Articolo CHF
	Valvola a 3 vie tipo VXG 48.32-16 MV	ZK03403 334,-	Articolo CHF
	Valvola a 3 vie tipo VXG 48.40-20 MV	ZK03411 368,-	Articolo CHF
	Tipo azionamento SAS 31.00	7667230 466,-	Articolo CHF
	Interruttore ausiliario ASC10.51	7714529 123,-	Articolo CHF

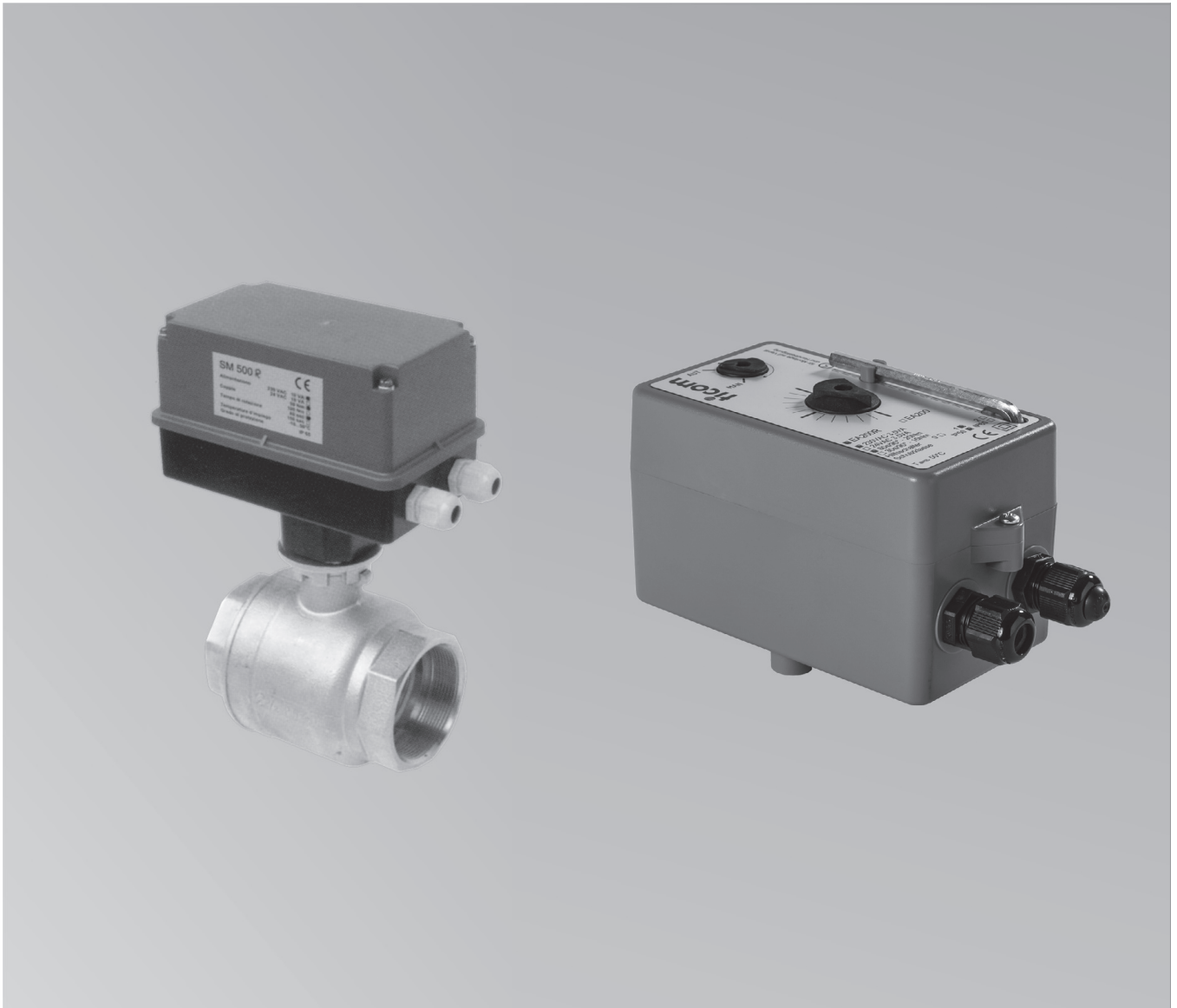
Valvole Siemens

Prodotto			Gr. mat. V
	Valvola a 3 vie tipo VXG 44.15-4 MV	ZK03404 717,-	Articolo CHF
	Valvola a 3 vie tipo VXG 41.20-6.3 MV	ZK03405 799,-	Articolo CHF
	Valvola a 3 vie tipo VXG 41.25-10 MV	ZK03406 914,-	Articolo CHF
	Valvola a 3 vie tipo VXG 41.32-16 MV	ZK03407 1.018,-	Articolo CHF
	Valvola a 3 vie tipo VXG 41.40-25 MV	ZK03408 1.141,-	Articolo CHF
	Valvola a 3 vie tipo VXG 41.50-40 MV	ZK03409 1.315,-	Articolo CHF
 <p>Raccordo idoneo per acqua sanitaria, sul posto, n. SVGW 0904-5544</p>	Valvola a 3 vie tipo VXG 41.1301-1.6	7714521 673,-	Articolo CHF
	Valvola a 3 vie tipo VXG 41.1401-2.5	7714522 673,-	Articolo CHF
	Valvola a 3 vie tipo VXG 41.1501-4	7714523 760,-	Articolo CHF
	Valvola a 3 vie tipo VXG 41.2001-6.3	7714524 941,-	Articolo CHF
	Valvola a 3 vie tipo VXG 41.2501-10	7714525 1.046,-	Articolo CHF
	Valvola a 3 vie tipo VXG 41.3201-16	7714526 1.139,-	Articolo CHF
	Valvola a 3 vie tipo VXG 41.4001-25	7714527 1.254,-	Articolo CHF
	Valvola a 3 vie tipo VXG 41.5001-40	7714528 1.374,-	Articolo CHF
	Azionamento SAX 319.00	7511149 641,-	Articolo CHF
	Interruttore ausiliario SAX 319.00	7714529 123,-	Articolo CHF
			

4.4

Prodotto		Gr. mat. V
	Valvola a 3 vie tipo VXF 22.40-25	7424078 507,-
	Valvola a 3 vie tipo VXF 22.50-40	7424079 606,-
	Valvola a 3 vie tipo VXF 22.65-63	7424080 838,-
	Valvola a 3 vie tipo VXF 22.80-100	7424081 1.337,-
	Valvola a 3 vie tipo VXF 22.100-160	7424082 2.970,-
	Azionamento SAX 319.00 (non idoneo per valvole VXF22.100-160)	7511149 641,-
	Azionamento SAV31.00 per valvola VXF22.100-160	7693594 1.387,-
Interruttore ausiliario ASC10.51	7714529 123,-	

4.4



Rubinetti a sfera a 2 vie

- Passaggio completo
- Perdita di carico minima
- Diametro nominale da DN15 a DN100 con filetto femmina
- Pressione d'esercizio max. 40 bar (PN) fino a DN65
- Pressione d'esercizio max. 25 bar (PN) per DN80 e DN100
- Temperatura max. d'esercizio 120 °C

Rubinetto a sfera a 2 vie, certificazione acqua sanitaria

- Passaggio completo
- Perdita di carico minima
- Certificazione n.: 1607-6526
- Diametro nominale da DN15 a DN50 con filetto femmina
- Pressione massima d'esercizio 10 bar (PN)
- Temperatura max. d'esercizio 65 °C
- Azionamento idoneo EA200R, 30 e 60 sec.

Rubinetti a sfera a 3 vie

- Perdita di carico minima
- Foro L (uscita al centro)
- Diametro nominale da DN15 a DN50 con filetto femmina
- Diametro nominale DN65F e DN80F con attacco flangiato
- Pressione d'esercizio max. 40 bar (PN) fino a DN50
- Pressione d'esercizio max. 16 bar (PN) per versione flangiata
- Temperatura d'esercizio max. 120 °C

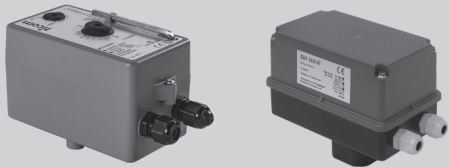
Azionamento rotatorio elettrico

- Per rubinetti a sfera a 2 e 3 vie
- Tensione di ingresso 230 V
- Temperatura ambiente da -10 °C a +50 °C senza condensa
- Tempo di funzionamento per angoli di funzionamento di 90° 30 o 60 sec.
- non idoneo per montaggio sospeso
- IP40 non deve essere utilizzato per impianti di refrigerazione e condizionamento
- Contatto ausiliario integrato con EA500R

Rubinetti a sfera motore Ticom

Prodotto			Gr. mat. V
	Rubinetto a sfera motore a 2 vie DN 15 IG ½" Kvs23	7543506 111,-	Articolo CHF
	Rubinetto a sfera motore a 2 vie DN 20 IG ¾" Kvs43	7543507 114,-	Articolo CHF
	Rubinetto a sfera motore a 2 vie DN 25 IG 1" Kvs63	7543508 132,-	Articolo CHF
	Rubinetto a sfera motore a 2 vie DN 32 IG 1¼" Kvs 105	7543509 165,-	Articolo CHF
	Rubinetto a sfera motore a 2 vie DN 40 IG 1½" Kvs 170	7543510 207,-	Articolo CHF
	Rubinetto a sfera motore a 2 vie DN 50 IG 2" Kvs 250	7543511 258,-	Articolo CHF
	Rubinetto a sfera motore a 2 vie DN 65 IG 2½" Kvs 530	7543512 1.520,-	Articolo CHF
	Rubinetto a sfera motore a 2 vie DN 80 IG 3" Kvs 790	7543513 1.899,-	Articolo CHF
	Rubinetto a sfera motore a 2 vie DN 100 IG 4" Kvs1230	7543514 2.772,-	Articolo CHF
Certificazione acqua sanitaria, Certificazione n. 1607-6526	Rubinetto a sfera motore a 2 vie DN 15, SVGW IG ½" Kvs 23	7629254 298,-	Articolo CHF
	Rubinetto a sfera motore a 2 vie DN 20, SVGW IG ¾" Kvs 43	7629255 301,-	Articolo CHF
	Rubinetto a sfera motore a 2 vie DN 25, SVGW IG 1" Kvs 63	7629256 365,-	Articolo CHF
	Rubinetto a sfera motore a 2 vie DN 32, SVGW IG 1¼" Kvs 105	7629257 394,-	Articolo CHF
	Rubinetto a sfera motore a 2 vie DN 40, SVGW IG 1½" Kvs 170	7629259 487,-	Articolo CHF
	Rubinetto a sfera motore a 2 vie DN 50, SVGW IG 2" Kvs 250	7629260 537,-	Articolo CHF

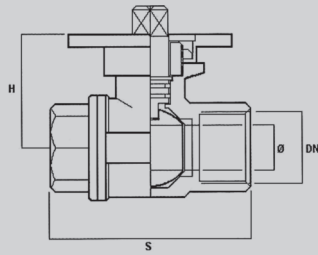
4.5

Prodotto			Gr. mat. V
	Rubinetto a sfera motore a 3 vie DN 15 IG 1/2" Kvs2,3	7543515 198,-	Articolo CHF
	Rubinetto a sfera motore a 3 vie DN 20 IG 3/4 " Kvs5,5	7543516 200,-	Articolo CHF
	Rubinetto a sfera motore a 3 vie DN 25 IG 1" Kvs11	7543517 273,-	Articolo CHF
	Rubinetto a sfera motore a 3 vie DN 32 IG 1 1/4" Kvs 17	7543518 362,-	Articolo CHF
	Rubinetto a sfera motore a 3 vie DN 40 IG 1 1/2" Kvs25	7543519 571,-	Articolo CHF
	Rubinetto a sfera motore a 3 vie DN 50 IG 2" Kvs 45	7543520 744,-	Articolo CHF
	Rubinetto a sfera motore a 3 vie DN 65F Kvs140	7543521 4.781,-	Articolo CHF
	Rubinetto a sfera motore a 3 vie DN 80 IG 3" Kvs140	7543522 4.363,-	Articolo CHF
Rubinetto a sfera motore a 3 vie DN 80F Kvs140	7543523 4.783,-	Articolo CHF	
<p>Kit guscio isolante per rubinetto a sfera motore a 3 vie in impianti di riscaldamento, ventilazione o sanitari (nessuna applicazione di raffreddamento)</p> 	Kit guscio isolante DN 25	7631664 127,-	Articolo CHF
	Kit guscio isolante DN 32	7631665 144,-	Articolo CHF
	Kit guscio isolante DN 40	7631666 160,-	Articolo CHF
	Kit guscio isolante DN 50	7631667 174,-	Articolo CHF
	Azionamento motore EA200R 30" fino a DN50 IP50	7717320 732,-	Articolo CHF
	Azionamento motore EA200R 60" fino a DN50 IP50	7717321 657,-	Articolo CHF
	Azionamento motore EA200R 60" fino a DN50 IP65	7717322 884,-	Articolo CHF
	Azionamento motore EA500R da DN65 IP65	7543527 1.617,-	Articolo CHF

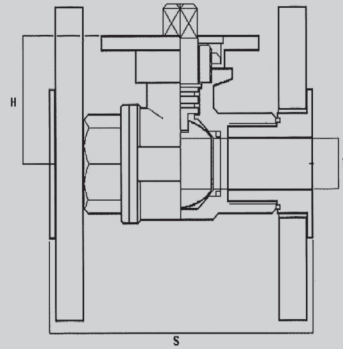
Rubinetti a sfera motore Ticom

Dimensioni/valori kvs

Versione standard

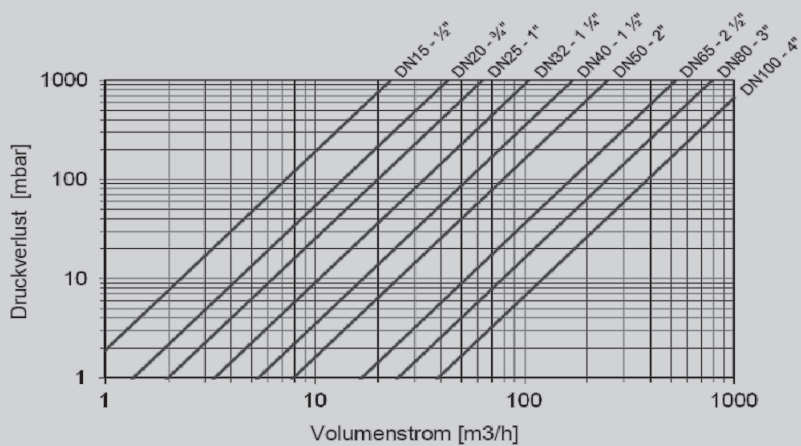


Flangiata PN 16



DN-DIM	Ø foro mm	S mm	S1 mm	H mm	H2 mm	Valore Kvs
15-1/2"	15	56	95	41	82	23
20-3/4"	20	68	110	45	86	43
25-1"	25	78	120	49	92	63
32-1 1/4"	32	90	130	61	101	105
40-1 1/2"	39	100	146	66	106	170
50-2"	48	115	167	72	123	250
65-2 1/2"	64	142	190	90	90	530
80-3"	78	157	214	100	100	790
100-4"	100	196	254	127	127	1230

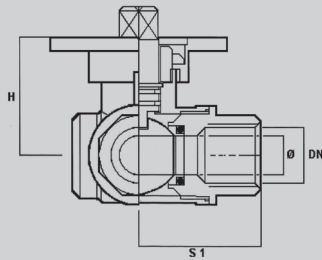
Diagramma della perdita di carico



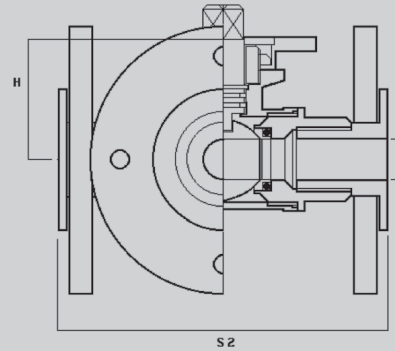
4.5

Dimensioni/valori kvs

Versione standard



Flangiata PN 16

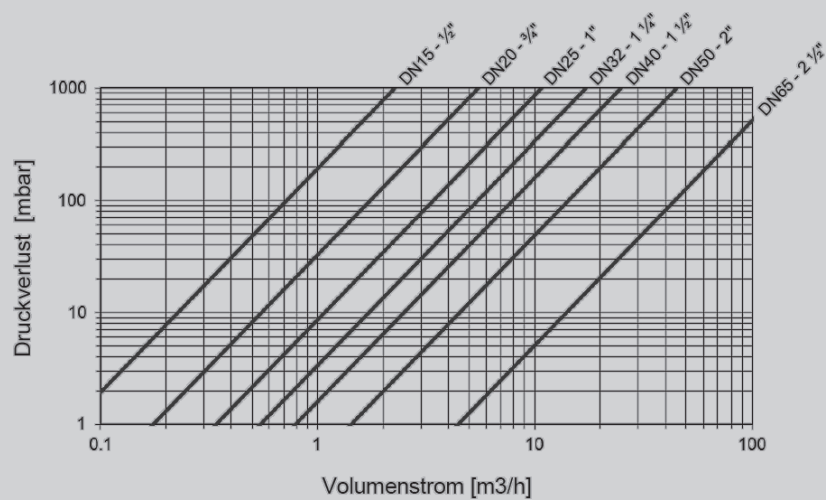


DN-DIM	Ø foro mm	S mm	S2* mm	S3* mm	S4* mm	H mm	Valore Kvs
15-1/2"	10	41	82	-	-	44	2,3
20-3/4"	15	45	90	-	-	47	5,5
25-1"	20	53	106	148	89	56	11
32-1 1/4"	25	60	120	160	110	60	17
40-1 1/2"	32	71	142	187	116	79	25
50-2"	40	83	166	216	108	86	45
65-2 1/2"	50	97	194	240	120	91	140

*S2 = Lunghezza di montaggio su attacchi opposti con filetti femmina

**S4 = profondità di montaggio su attacchi centrali con flangia PN16 (da asse centrale)

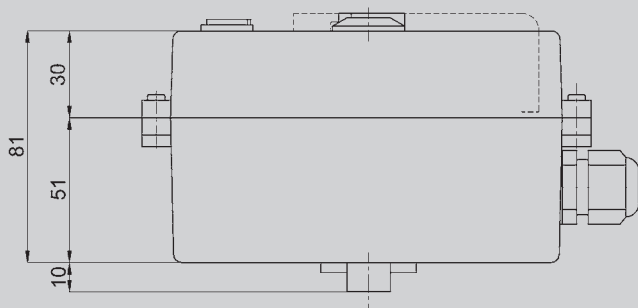
Diagramma della perdita di carico



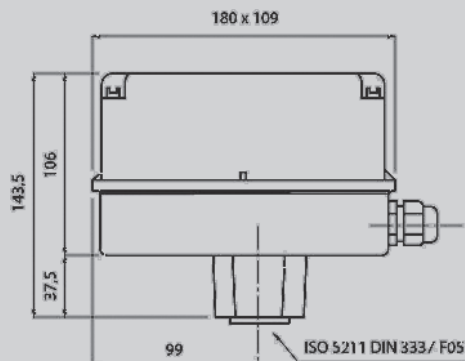
Rubinetti a sfera motore Ticom

Azionamento motore

Azionamento motore EA200R



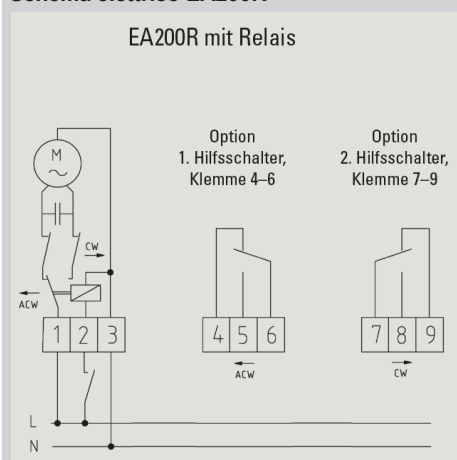
Azionamento motore EA500R



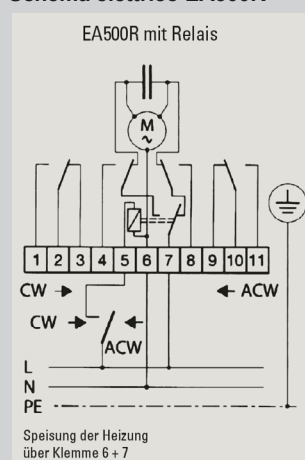
Dati tecnici/opzioni azionamento

Tipo/Denominazione	Azionamento EA200R	Azionamento EA500R
Allacciamento elettrico	230V/50Hz	230V/50Hz
Relè	integrato (standard) disponibile anche senza relè	integrato (standard) disponibile anche senza relè
Interruttore ausiliario	0	2 integrati (16/6, 250 V)
Potenza assorbita	3,5 VA	5,8 VA
Tipo di protezione	IP 50 IP 65 (con riscaldamento 5 W)	IP 65 (con riscaldamento 5 W)
Ciclo	60 secondi per 90° 30 sec. per 90°	60 secondi per 90°
Temperatura ambiente	- 10 °C bis 50 °C (evita la formazione di condensa)	- 10 °C bis 55 °C (evita la formazione di condensa)
Coppia max.	60 sec. = 21 Nm 30 sec. = 17 Nm	50 Nm

Schema elettrico EA200R



Schema elettrico EA500R



Materiale parte inferiore alloggiamento: Plastica
Materiale parte inferiore alloggiamento: Plastica

Pressofusione di alluminio, laccato
Policarbonato, autoestinguente secondo UL 94 VO

Materiale ingranaggio: Acciaio, trattato termicamente
Materiale passante per cavi: Poliammide, autoestinguente

Acciaio, trattato termicamente
Poliammide, autoestinguente



Valvola di compensazione
Setter Inline



Valvola di compensazione
Setter Bypass SD con
isolamento termico



Valvola di compensazione
Setter Bypass SD HT

Valvole d'intercettazione e valvole di compensazione

Rubinetto a sfera		Allacciamento					Gr. mat. V
		G 1 DN 25	G 1 1/4 DN 32				
Rubinetto a sfera per pompe tipo Optibal P ■ con valvola di ritegno ■ Ottone nichelato ■ Pressione max. d'esercizio 10 bar ■ Temperatura max. d'esercizio 120 °C		7714564 43,-	7714565 58,-				Articolo CHF
	■ senza valvola di ritegno		7714566 33,-	7714567 47,-			
Rubinetto a sfera per pompe con isolamento termico		7714568 18,-	7714569 22,-				Articolo CHF
Kit controdadi Collegamento rubinetto a sfera per pompe e pompa ■ Ghisa malleabile, versione nera ■ VE = 2 pezzi		7726432 6,-	7726433 9,90				Articolo CHF
		G 3/4 DN 20	G 1 DN 25	G 1 1/4 DN 32	G 1 1/2 DN 40	G 2 DN 50	
Rubinetto a sfera tipo Optibal (con passaggio completo) ■ Ottone nichelato ■ Pressione max. d'esercizio: 20 bar ■ Temperatura max. d'esercizio: 100 °C		7729062 30,-	7729063 39,-	7729064 61,-	7729065 84,-	7729066 129,-	Articolo CHF
Rubinetto a sfera con isolamento termico		7729067 17,50	7729068 22,-	7729069 27,-	7729070 32,-	7729071 41,-	Articolo CHF

Valvole di compensazione

		Tipo	Allacciamento	Campo l/min	k _{vs} m³/h			Gr. mat. V
Valvola di compensazione Setter Inline ■ Temperatura max. d'esercizio 100 °C ■ Pressione max. d'esercizio 10 bar ■ Ottone		DN 15 Lunghezza 81 mm	G 3/4	0,6-2,4	0,6	7440948 43,-	Articolo CHF	
				1,0-3,5	1,4	7440949 43,-	Articolo CHF	
				2,0-8,0	1,8	7440950 43,-	Articolo CHF	
				3,0-12,0	1,9	7440951 43,-	Articolo CHF	
	DN 20 Lunghezza 104 mm	G 1 × G 1	4,0-15,0	5,0	7440952 80,-	Articolo CHF		
			8,0-30,0	5,0	7440953 80,-	Articolo CHF		

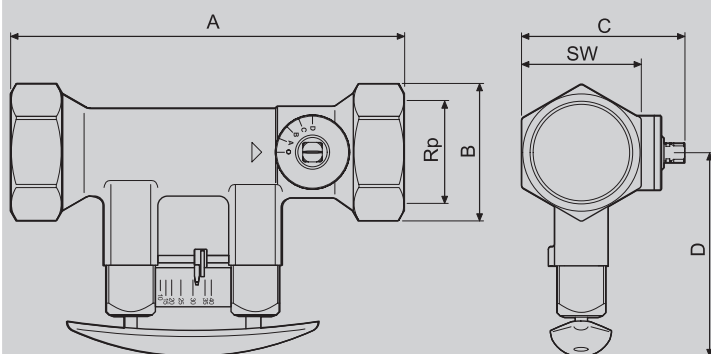
Valvole di compensazione						
	Tipo	Allacciamento	Campo l/min	k_{vs} m ³ /h		Gr. mat. V
Valvola di compensazione Setter Bypass SD con isolamento termico in EPP ■ Temperatura max. d'esercizio: 100 °C ■ Pressione max. d'esercizio 10 bar ■ Ottone ■ Isolamento termico in EPP come da direttiva EnEV	DN 20	Rp ¾ × Rp ¾	4,0-15,0	3,3	7521501 215,-	Articolo CHF
			8,0-30,0	5,0	7521502 215,-	Articolo CHF
	DN 25	Rp 1 × Rp 1	6,0-20,0	5,1	7521503 220,-	Articolo CHF
			10,0-40,0	8,1	7521504 220,-	Articolo CHF
	DN 32	Rp 1¼ × Rp 1¼	20,0-70,0	17,0	7521505 276,-	Articolo CHF
	DN 40	Rp 1½ × Rp 1½	30,0-120,0	30,0	7521506 361,-	Articolo CHF
DN 50	Rp 2 × Rp 2	50,0-200,0	54,0	7521507 403,-	Articolo CHF	
Valvola di compensazione Setter Bypass SD HT ■ temperatura max. d'esercizio 185 °C (brevemente 195 °C) ■ Pressione max. d'esercizio 16 bar ■ Ottone	DN 20	Rp ¾ × Rp ¾	2,0-12,0	2,2	7440961 208,-	Articolo CHF
	DN 25	Rp 1 × Rp 1	10,0-40,0	8,1	7440962 214,-	Articolo CHF
	DN 32	Rp 1¼ × Rp 1¼	20,0-70,0	17,0	7440963 269,-	Articolo CHF



Dati tecnici valvole di compensazione

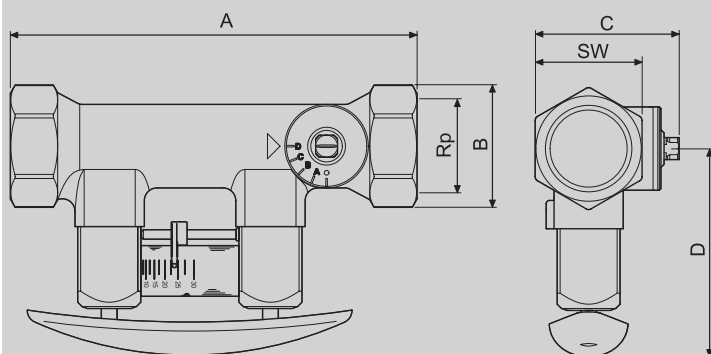
Dimensioni

Valvole di compensazione Setter Bypass SD



Tipo	A mm	B mm	C mm	D mm	SW	Rp
DN 20	129	39	46	79	34	¾
DN 20	129	39	46	79	34	¾
DN 25	152	47	58	82	41	1
DN 25	152	47	58	82	41	1
DN 32	161	56	65	84	49	1¼
DN 40	173	64	79	90	59	1½
DN 50	197	76	91	97	70	2

Valvole di compensazione Setter Bypass SD HT



DN 20	129	39	46	79	34	¾
DN 25	152	47	58	82	41	1
DN 32	161	56	65	84	49	1¼

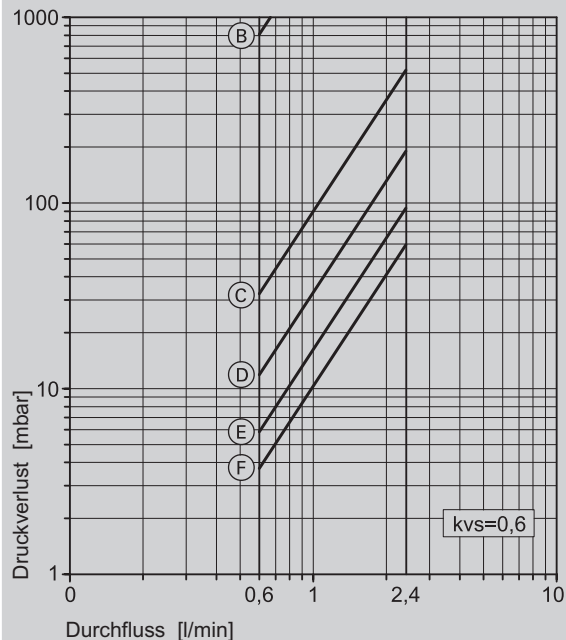
4.6

Valvole d'intercettazione e valvole di compensazione

Dati tecnici

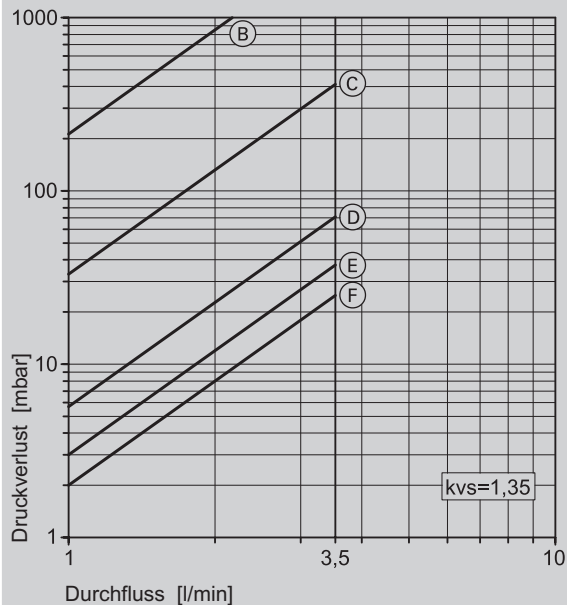
Dati tecnici valvole di compensazione Setter Inline Diagramma della perdita di carico

DN 15/0,6 - 2,4 l/min



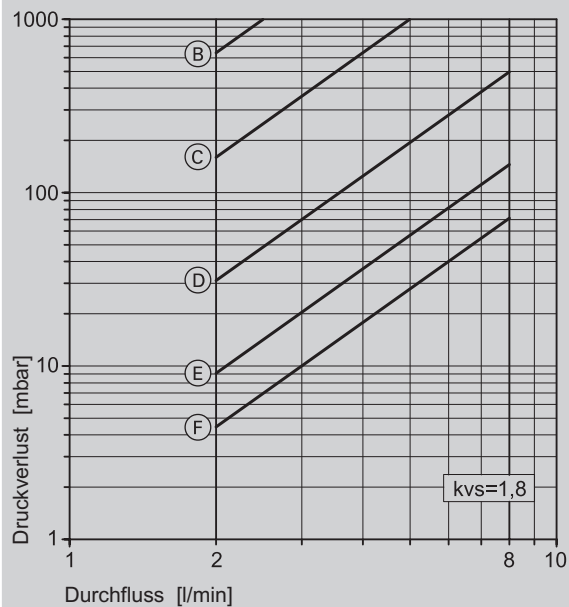
(B) - (F) = posizione valvola

DN 15/1,0 - 3,5 l/min



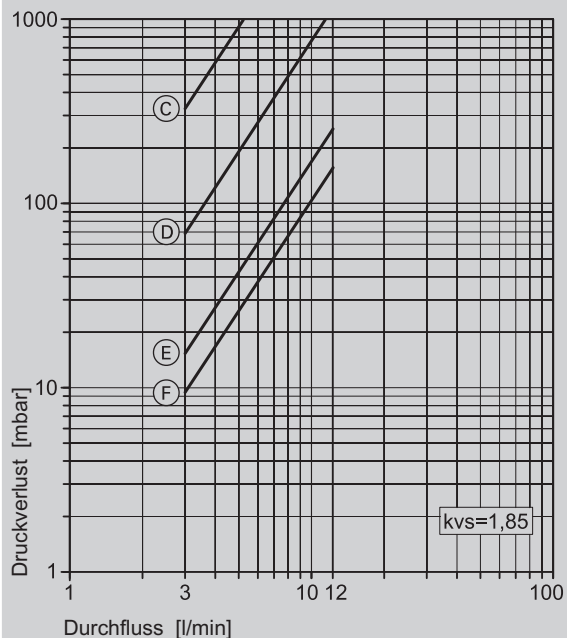
(B) - (F) = posizione valvola

DN 15/2,0 - 8,0 l/min



(B) - (F) = posizione valvola

DN 15/3,0 - 12,0 l/min

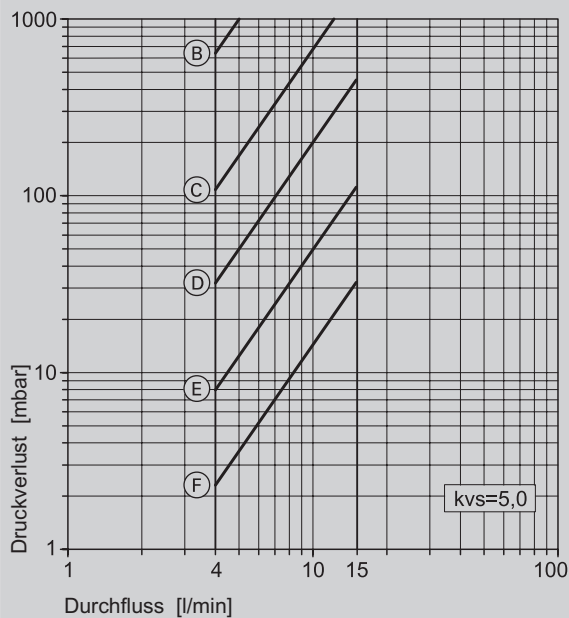


(C) - (F) = posizione valvola

4.6

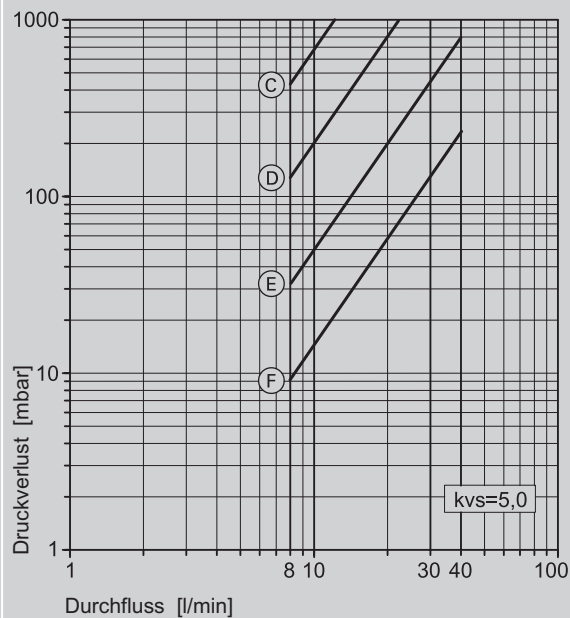
Dati tecnici valvole di compensazione Setter Inline Diagramma della perdita di carico

DN 20/4,0 - 15,0 l/min



Ⓑ - Ⓕ = posizione valvola

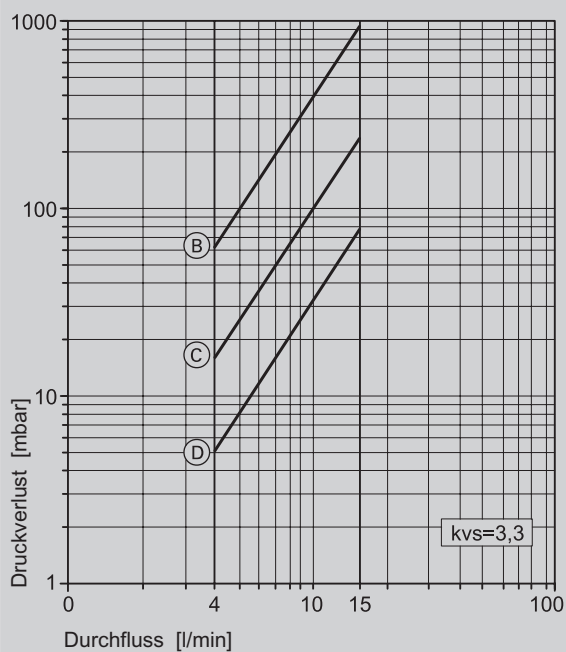
DN 20/8,0 - 30,0 l/min e 10,0 - 40,0 l/min



Ⓑ - Ⓕ = posizione valvola

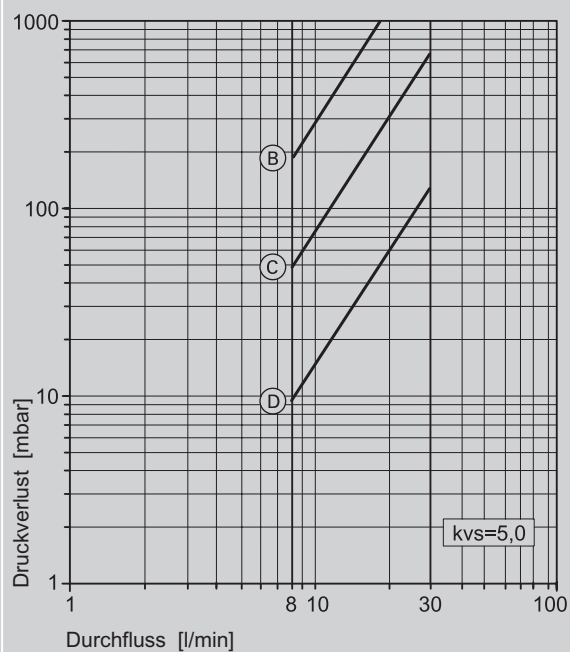
Dati tecnici valvole di compensazione Setter Bypass SD Diagramma della perdita di carico

DN 20/4,0 - 15,0 l/min



Ⓑ - Ⓓ = posizione valvola

DN 20/8,0 - 30,0 l/min



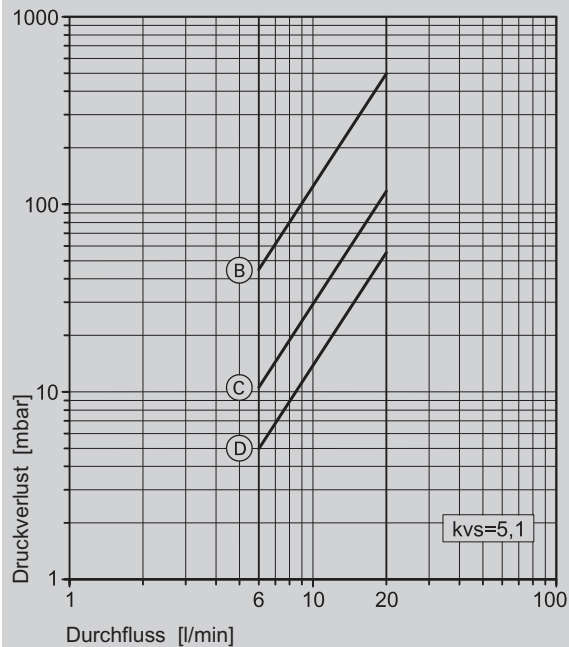
Ⓑ - Ⓓ = posizione valvola

Valvole d'intercettazione e valvole di compensazione

Dati tecnici

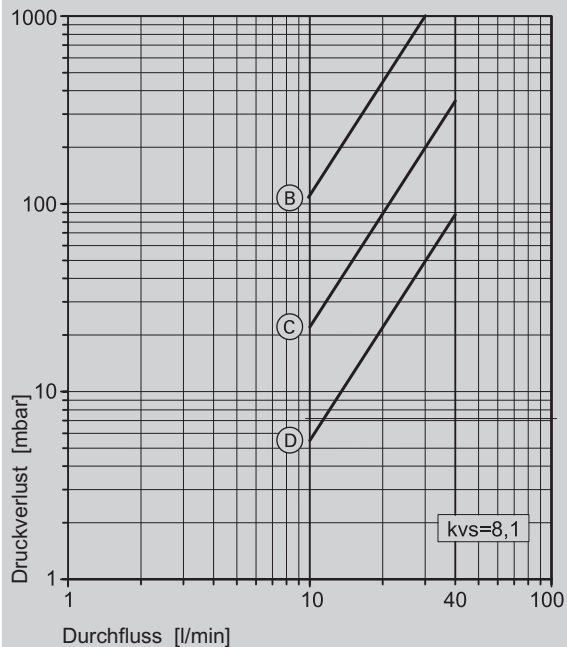
Dati tecnici valvole di compensazione Setter Bypass SD Diagramma della perdita di carico

DN 25/6,0 - 20,0 l/min



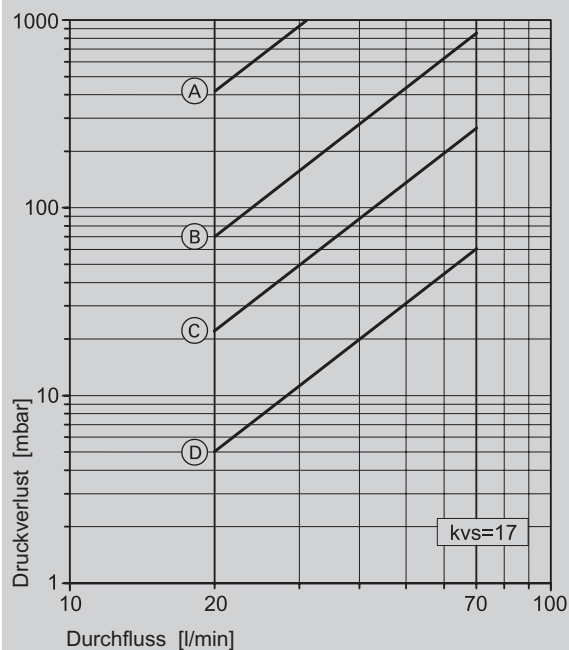
(B) - (D) = posizione valvola

DN 25/10,0 - 40,0 l/min



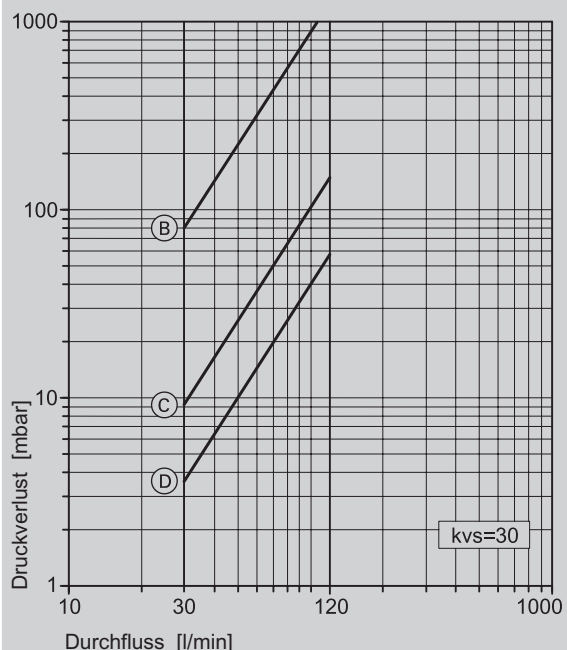
(B) - (D) = posizione valvola

DN 32/20,0 - 70,0 l/min



(A) - (D) = posizione valvola

DN 40/30,0 - 120,0 l/min

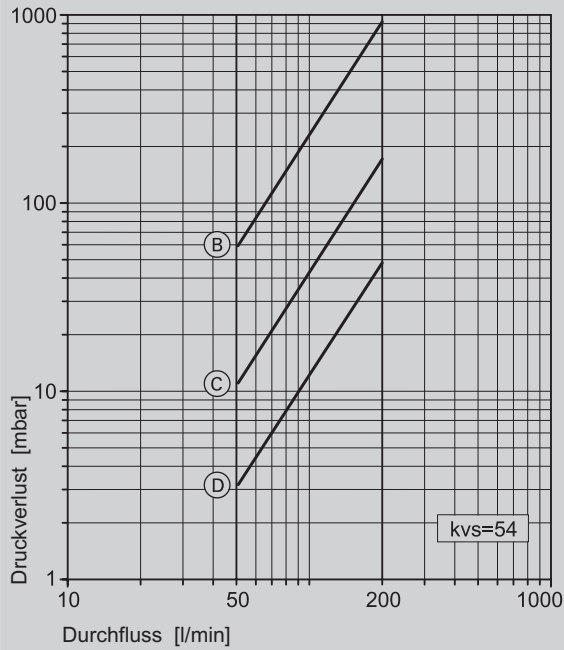


(B) - (D) = posizione valvola

4.6

Dati tecnici valvole di compensazione Setter Bypass SD Diagramma della perdita di carico

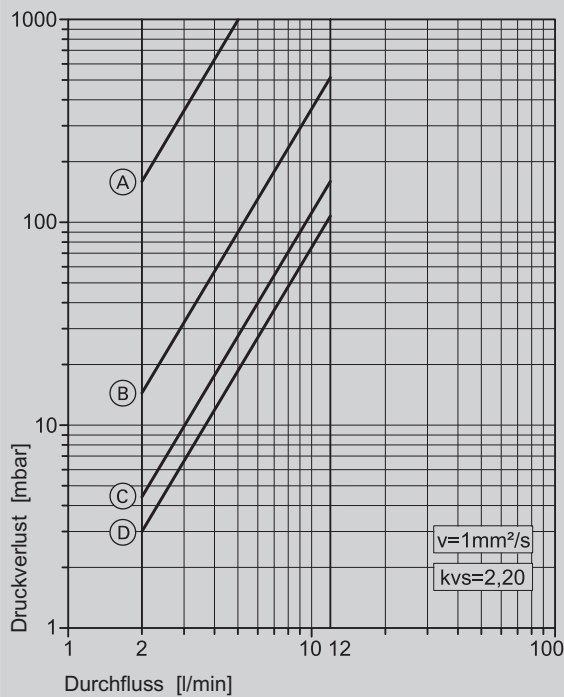
DN 50/50,0 - 200,0 l/min



Ⓑ - Ⓓ = posizione valvola

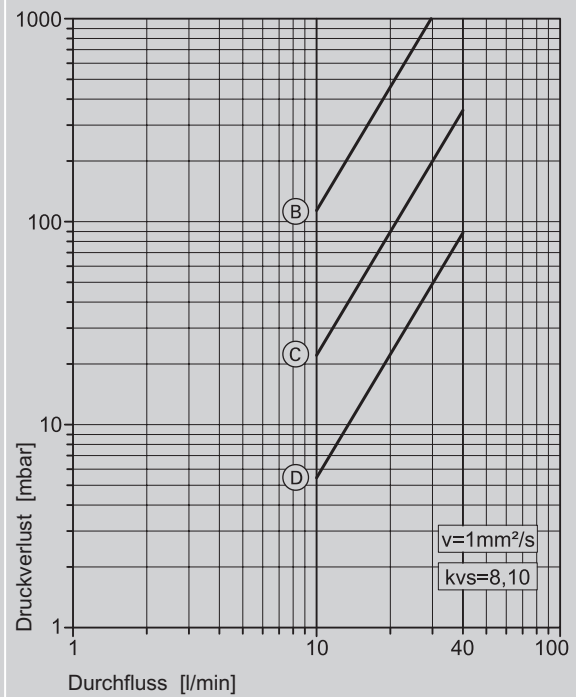
Dati tecnici valvole di compensazione Setter Bypass SD HT Diagramma della perdita di carico

DN 20/2,0 - 12,0 l/min



Ⓐ - Ⓓ = posizione valvola

DN 25/10,0 - 40,0 l/min



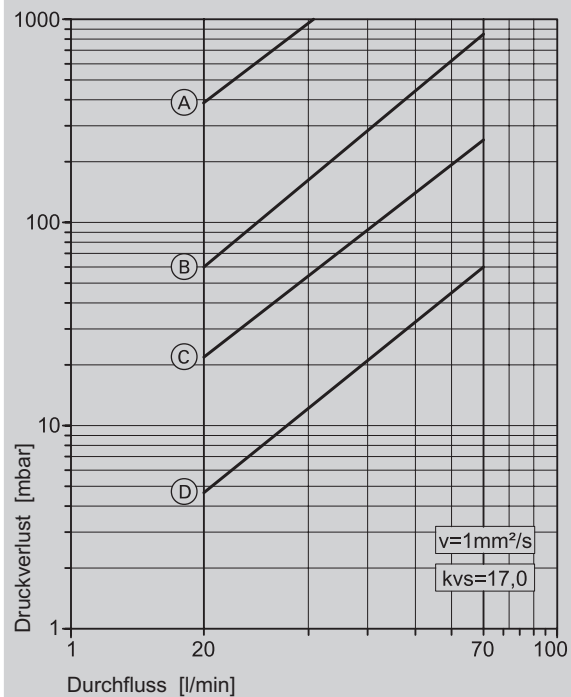
Ⓑ - Ⓓ = posizione valvola

Valvole d'intercettazione e valvole di compensazione

Dati tecnici

Dati tecnici valvole di compensazione Setter Bypass SD HT Diagramma della perdita di carico

DN 32/20,0 - 70,0 l/min



Ⓐ - Ⓓ = posizione valvola

4.6

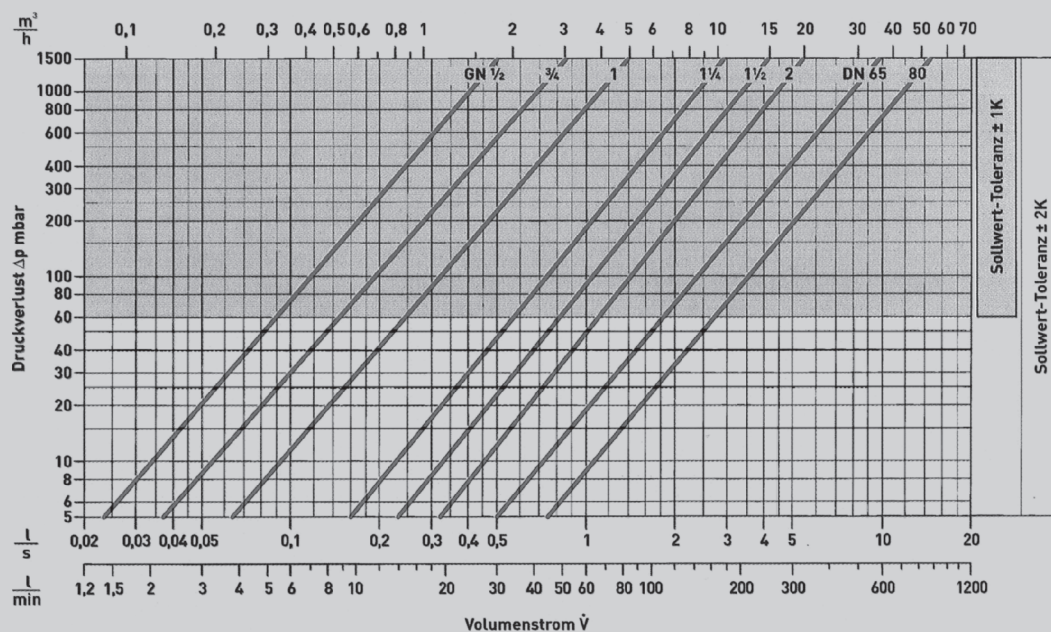
Composizione del miscelatore termico con valvola di ritegno (per impianti senza linea di circolazione)			Gr. mat. V
Miscelatore termico ¾" JRGUMAT 55°C PN10	1 pezzo	7498123 901,-	Articolo CHF
Raccordo con valvola di ritegno ¾"	2 pezzi	7498127 164,-	Articolo CHF
Raccordo DN20 con ¾" IG	1 pezzo	7636294 36,-	Articolo CHF
Tappo di chiusura per attacco circolazione Miscelatore termico ¾"	1 pezzo	7498134 14,-	Articolo CHF
Miscelatore termico 1" JRGUMAT 55°C PN10	1 pezzo	7498124 1.045,-	Articolo CHF
Raccordo manicotto senza valvola di ritegno	3 pezzi	7498128 106,-	Articolo CHF
Valvola di ritegno 1", filetto maschio	2 pezzi	7498131 221,-	Articolo CHF
Tappo di chiusura per attacco circolazione Miscelatore termico da 1" a 2"	1 pezzo	7498135 16,-	Articolo CHF
Miscelatore termico 1 ¼" JRGUMAT 55°C PN10	1 pezzo	7498125 1.200,-	Articolo CHF
Raccordo manicotto senza valvola di ritegno	3 pezzi	7498129 116,-	Articolo CHF
Valvola di ritegno 1 ¼", filetto maschio	2 pezzi	7498132 290,-	Articolo CHF
Tappo di chiusura per attacco circolazione Miscelatore termico da 1" a 2"	1 pezzo	7498135 16,-	Articolo CHF
Miscelatore termico 1 ½" JRGUMAT 55°C PN10	1 pezzo	7498126 1.539,-	Articolo CHF
Raccordo manicotto senza valvola di ritegno	3 pezzi	7498130 201,-	Articolo CHF
Valvola di ritegno 1 ½", filetto maschio	2 pezzi	7498133 409,-	Articolo CHF
Tappo di chiusura per attacco circolazione Miscelatore termico da 1" a 2"	1 pezzo	7498135 16,-	Articolo CHF

Miscelatore termico

Composizione del miscelatore termico con valvola di ritegno (per impianti con linea di circolazione)			Gr. mat. V
Miscelatore termico ¾" JRGUMAT 55°C PN10	1 pezzo	7498123 901,-	Articolo CHF
Raccordo con valvola di ritegno ¾"	2 pezzi	7498127 164,-	Articolo CHF
Raccordo DN20 con ¾" IG	1 pezzo	7636294 36,-	Articolo CHF
Raccordo passante ½" IG - ¾" AG	1 pezzo	7636298 22,-	Articolo CHF
Raccordo DN15 con ½" AG	1 pezzo	7636293 17,50	Articolo CHF
Valvola di ritegno ½" IG	1 pezzo	7636291 136,-	Articolo CHF
Miscelatore termico 1" JRGUMAT 55 °C PN10	1 pezzo	7498124 1.045,-	Articolo CHF
Raccordo manicotto	2 pezzi	7498128 106,-	Articolo CHF
Valvola di ritegno 1"	2 pezzi	7498131 221,-	Articolo CHF
Raccordo DN25 con 1" IG	1 pezzo	7636295 47,-	Articolo CHF
Raccordo DN15 con ½" AG	1 pezzo	7636293 17,50	Articolo CHF
Valvola di ritegno ¾" IG	1 pezzo	7636292 198,-	Articolo CHF
Miscelatore termico 1 ¼" JRGUMAT 55 °C PN10	1 pezzo	7498125 1.200,-	Articolo CHF
Raccordo manicotto senza valvola di ritegno	2 pezzi	7498129 116,-	Articolo CHF
Valvola di ritegno 1 ¼"	2 pezzi	7498132 290,-	Articolo CHF
Raccordo DN32 con 1 ¼" IG	1 pezzo	7636296 66,-	Articolo CHF
Raccordo DN15 con ½" AG	1 pezzo	7636293 17,50	Articolo CHF
Valvola di ritegno ¾" IG	1 pezzo	7636292 198,-	Articolo CHF
Miscelatore termico 1 ½" JRGUMAT 55 °C PN10	1 pezzo	7498126 1.539,-	Articolo CHF
Raccordo manicotto senza valvola di ritegno	3 pezzi	7498130 201,-	Articolo CHF
Valvola di ritegno 1 ½"	2 pezzi	7498133 409,-	Articolo CHF
Raccordo DN40 con 1 ½" IG	1 pezzo	7636297 95,-	Articolo CHF
Raccordo DN15 con ½" AG	1 pezzo	7636293 17,50	Articolo CHF
Valvola di ritegno ¾" IG	1 pezzo	7636292 198,-	Articolo CHF

Prodotto		Gr. mat. V
1 pezzo Miscelatore termico 3/4" JRGUMAT 55 °C PN10 3 pezzi Raccordo 3/4" con valvola di ritegno 1 pezzo Tappo di chiusura per attacco Itg miscelatore termico 1"+1 1/4"+2"	ZK00033 1.407,-	Articolo CHF
1 pezzo Miscelatore termico 1" JRGUMAT 55 °C PN10 3 pezzi Raccordo 1" senza valvola di ritegno 1 pezzo Tappo di chiusura per attacco Itg miscelatore termico 1"+1 1/4"+2"	ZK00034 1.379,-	Articolo CHF
1 pezzo Miscelatore termico 1 1/4" JRGUMAT 55 °C PN10 3 pezzi Raccordo 1 1/4" senza valvola di ritegno 1 pezzo Tappo di chiusura per attacco Itg miscelatore termico 1"+1 1/4"+2"	ZK00035 1.564,-	Articolo CHF
1 pezzo Miscelatore termico 1 1/2" JRGUMAT 55 °C PN10 3 pezzi Raccordo 1 1/2" senza valvola di ritegno 1 pezzo Tappo di chiusura per attacco Itg miscelatore termico 1"+1 1/4"+2"	ZK00036 2.158,-	Articolo CHF

Diagramma della perdita di carico



4.6

Scambiatore di calore a piastre per impianti dotati di pompa di calore



4.7

Termine di consegna a richiesta

Pressione d'esercizio 10 bar
Pressione di collaudo 14 bar

Scambiatore di calore a piastre per impianti dotati di pompa di calore

Campo di impiego: "Natural Cooling" con acqua/pompe di calore acqua (utilizzate come pompe di calore terra/acqua)

Dimensione: circuito di terra circa 10/13 °C, riscaldamento a pavimento circa 20/12 °C*1

Gr. mat. V

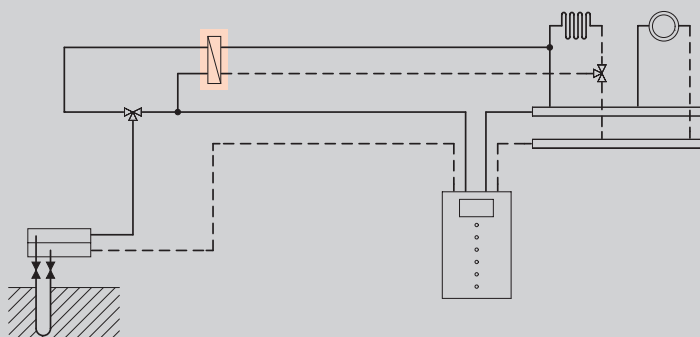
Scambiatore di calore a piastre ad elevato rendimento

Secondo il principio di controcorrente, costituito da piastre singole con guarnizioni perimetrale in elastomeri. Lo stampo differente sulle piastre consente di ottenere una trasmissione ottimale del calore con perdita di carico minima. Il pacchetto di piastre completo di guarnizioni è reso a tenuta da perni di serraggio in un telaio speciale semplice da montare.

Lo scambiatore di calore a piastre è pre-omologato TÜV ed è munito di un certificato di collaudo in fabbrica secondo DIN 50049-3.1B. La produzione è conforme alla certificazione secondo norma DIN/ISO 9001.

Avvertenza!

Un isolamento termico impermeabile deve essere prodotto sul posto.



Tipo GL-8PI × 26 per tipo BW 301.A21, BW 351.B20	7539301 3.161,-	Articolo CHF
Tipo GL-8PI × 34 per tipo BW 301.A29, BW 351.B27	7539302 3.576,-	Articolo CHF
Tipo GL-8PI × 44 per tipo BW 351.B33	7539303 4.116,-	Articolo CHF
Tipo GL-13PI × 22 per tipo BW 301.A45, BW + BWS 301.A21, BW 351.B42, BW + BWS 351.B20	7539304 5.002,-	Articolo CHF
Tipo GL-13PI × 24 per tipo BW 301.A21 + BWS 301.A29	7539305 5.123,-	Articolo CHF
Tipo GL-13PI × 28 per tipo BW + BWS 301.A29, BW + BWS 351.B27	7539307 5.366,-	Articolo CHF
Tipo GL-13PI × 30 per tipo BW 301.A21 + BWS 301.A45, BW + BWS 351.B33	7539306 5.490,-	Articolo CHF
Tipo GL-13PI × 34 per tipo BW 301.A29 + BWS 301.A45	7539308 5.737,-	Articolo CHF
Tipo GL-13PI × 40 per tipo BW + BWS 301.A45, BW + BWS 351.B42	7539309 6.103,-	Articolo CHF

*1 Le assegnazioni della pompa di calore si basano sulle temperature di sistema specificate

utilizzando lo scambiatore di calore a piastre.

Avvertenza!

Ulteriori combinazioni di pompe di calore e dimensionamenti su richiesta

Termini di consegna: in consegna da subito da concordare

Scambiatore di calore a piastre per impianti dotati di pompa di calore

Campo d'impiego: scambiatori di calore di separazione per la separazione sistema acqua di fonte/circuito intermedio con pompe di calore acqua/acqua.

Dimensionamento: acqua di fonte circa 10/6 °C, circuito di terra (circuito intermedio) circa 4/8 °C*1

Gr. mat. V

Scambiatore di calore a piastre ad elevato rendimento

Secondo il principio di controcorrente, costituito da piastre singole con guarnizioni perimetrale in elastomeri. Lo stampo differente sulle piastre consente di ottenere una trasmissione ottimale del calore con perdita di carico minima. Il pacchetto di piastre completo di guarnizioni è reso a tenuta da perni di serraggio in un telaio speciale semplice da montare.

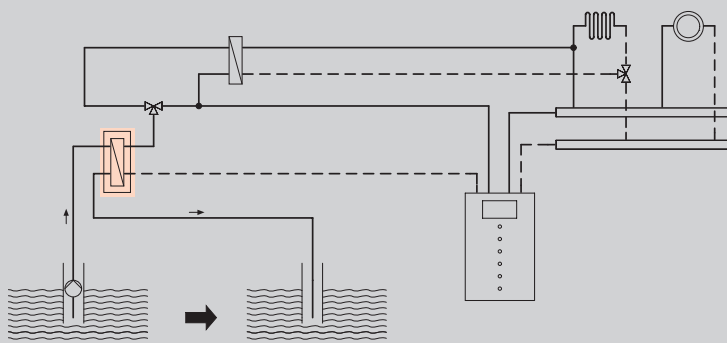
Lo scambiatore di calore a piastre è pre-omologato TÜV ed è munito di un certificato di collaudo in fabbrica secondo DIN 50049-3.1B. La produzione è conforme alla certificazione secondo norma DIN/ISO 9001.

Avvertenza!

Per l'acqua/il funzionamento acqua vengono impiegate pompe di calore BW/BWS. A tal fine, è necessario ordinare separatamente un kit di trasformazione della pompa di calore acqua/acqua.

Avvertenza!

Un isolamento termico impermeabile va prodotto sul posto.



Tipo GL-8PI × 16 per tipo BWC 201.B06	7539287 2.636,-	Articolo CHF
Tipo GL-8PI × 20 per tipo BWC 201.B08 e BWC 301.C06	7539288 2.809,-	Articolo CHF
Tipo GL-8PI × 28 per tipo BWC 201.B10 und BWC 301.C12	7539291 3.154,-	Articolo CHF
Tipo GL-8PI × 32 per tipo BWC 201.B13	7539289 3.329,-	Articolo CHF
Tipo GL-8PI × 36	7539290 3.664,-	Articolo CHF
Tipo GL-8PI × 42 per tipo BWC 201.B17, BW 301.A21, BW 351.B20	7539292 3.668,-	Articolo CHF
Tipo GL-8PI × 52 per tipo BW 301.A29, BW 351.B27	7539293 4.375,-	Articolo CHF
Tipo GL-8PI × 58	7539294 4.644,-	Articolo CHF
Tipo GL-8PI × 70 per tipo BW 351.B33	7539295 5.179,-	Articolo CHF
Tipo GL-8PI × 74 per tipo BW 301.A45, BW 351.B42, BW + BWS 301.A21, BW + BWS 351.B20	7539296 5.446,-	Articolo CHF
Tipo GC-16PI × 48 per tipo BW 301.A21 + BWS 301.A29, BW 351.B20 + BWS 351.B27	7539297 6.901,-	Articolo CHF
Tipo GC-16PI × 58 per tipo BW + BWS 301.A29, BW + BWS 351.B27, BW + BWS 351.B33, BW 301.A21 + BWS 301.A45, BW 351.B20 + BWS 351.B42	7539298 7.534,-	Articolo CHF
Tipo GC-16PI × 68 per tipo BW + BWS 301.A45, BW + BWS 351.B42, BW 301.A29 + BWS 301.A45, BW 351.B27 + BWS 351.B42	7539299 8.174,-	Articolo CHF

*1 Le assegnazioni della pompa di calore si basano sulle temperature di sistema specificate

utilizzando lo scambiatore di calore a piastre.

Avvertenza!

Ulteriori combinazioni di pompe di calore e dimensionamenti su richiesta

Termini di consegna: in consegna da subito da concordare

4.7

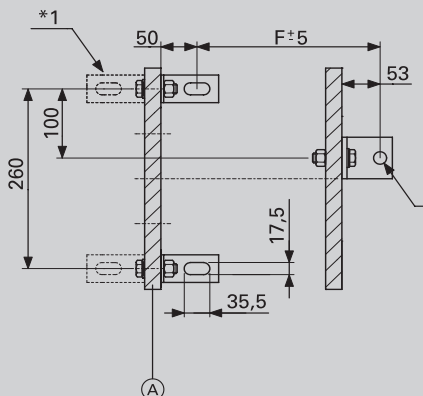
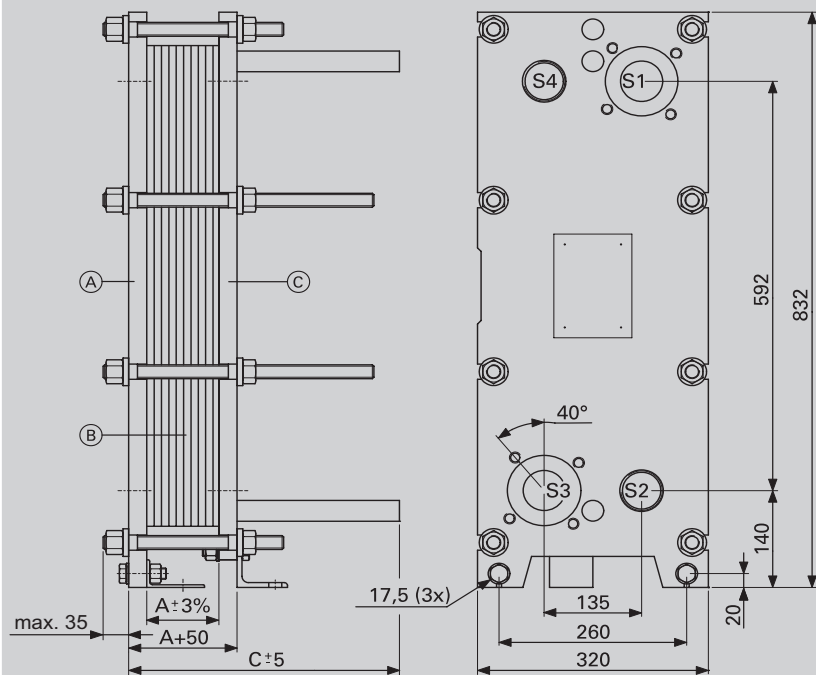
Scambiatore di calore a piastre per impianti dotati di pompa di calore

Dati tecnici

Scambiatore di calore a piastre tipo GC-16PI

Avvertenza!

Usare una barra piatta in acciaio per il fissaggio al pavimento (non inclusa nella fornitura).



S1: Latoprimario IN
S3: Lato primario USC
S2: Lato secondario IN
S4: Latosecondario USC

Avvertenza!

Mantenere una distanza di almeno 600 mm su entrambi i lati per i lavori di manutenzione.

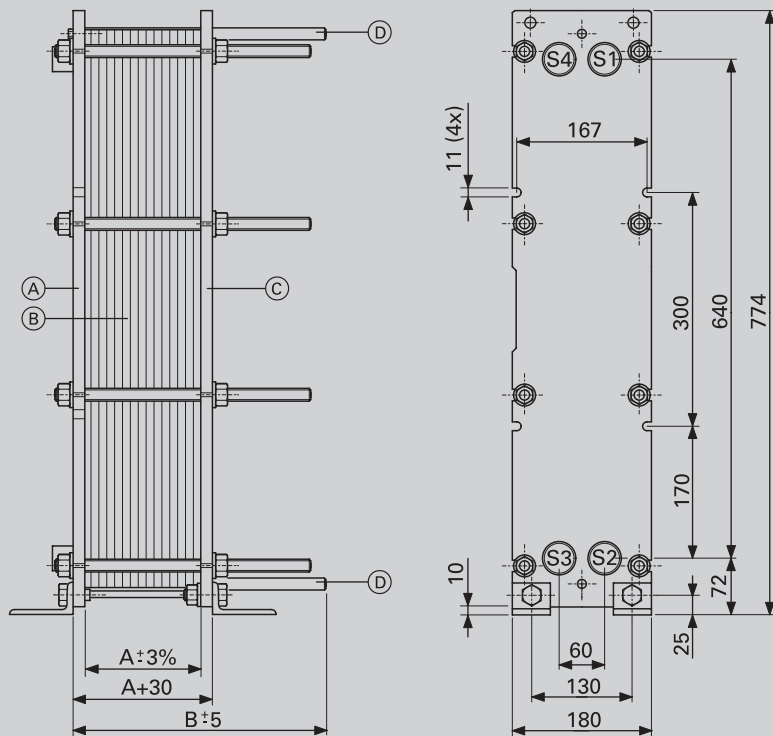
Attacchi:	R 2
filetto dei bulloni di tenuta:	M 20
Numero dei perni di serraggio lunghi:	4
Numero dei perni di serraggio corti:	4
Resistenza delle piastre di copertura:	25 mm
Massa A:	(2,35 × numero delle piastra) mm ± 3 %
Massa C:	250 mm (fino a 32 piastre)
	375 mm (fino a 60 piastre)
	500 mm (fino a 92 piastre)
Massa F:	A + 28 mm

*1 Con numero di piastre < 25 la barra in acciaio va montata su questo lato.

Scambiatore di calore a piastre per impianti dotati di pompa di calore

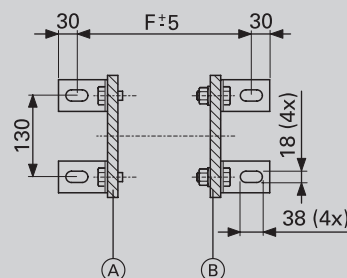
Dati tecnici

Scambiatore di calore a piastre tipo GL-8PI



Avvertenza!

Usare una barra piatta in acciaio per il fissaggio al pavimento (non inclusa nella fornitura).



- (A) Piastra di copertura fissa
- (B) Piastre
- (C) Piastra di copertura mobile
- (D) Asta di supporto (superiore/inferiore)

- S4: Latoprimario IN
- S3: Lato primario USC
- S2: Lato secondario IN
- S1: Latosecondario USC

Avvertenza!

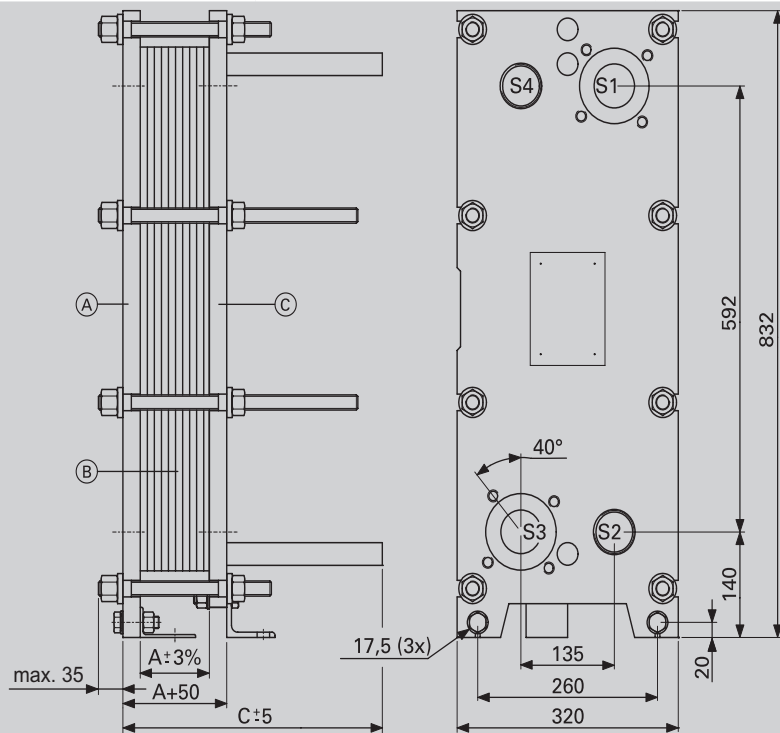
Mantenere una distanza di almeno 300 mm su entrambi i lati per i lavori di manutenzione.

Attacchi:	R 1 1/4
filetto dei bulloni di tenuta:	M 16
Numero dei perni di serraggio:	8
Resistenza delle piastre di copertura:	15 mm
Massa A:	(3,4 × numero delle piastre) mm ± 3 %
Massa C:	120 mm (fino a 14 piastre)
	180 mm (fino a 31 piastre)
	325 mm (fino a 72 piastre)
	500 mm (fino a 122 piastre)
Massa F:	A + 130 mm

Scambiatore di calore a piastre per impianti dotati di pompa di calore

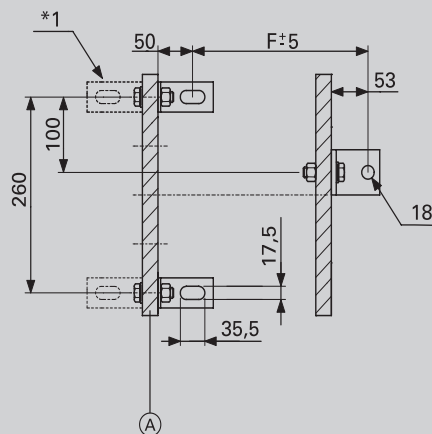
Dati tecnici

Scambiatore di calore a piastre tipo GL-13PI



Avvertenza!

Usare una barra piatta in acciaio per il fissaggio al pavimento (non inclusa nella fornitura).



- (A) Piastra di copertura fissa
- (B) Piastre
- (C) Piastra di copertura mobile
- (D) Asta di supporto (superiore/inferiore)

- S1: Latoprimario IN
- S3: Lato primario USC
- S2: Lato secondario IN
- S4: Latosecondario USC

Avvertenza!

Mantenere una distanza di almeno 600 mm su entrambi i lati per i lavori di manutenzione.

Attacchi:	R 2"
filetto dei bulloni di tenuta:	M 20
Numero dei perni di serraggio lunghi:	4
Numero dei perni di serraggio corti:	4
Resistenza delle piastre di copertura:	25 mm
Massa A:	$(3,4 \times \text{numero delle piastre}) \text{ mm} \pm 3 \%$
Massa C:	250 mm (fino a 25 piastre)
	375 mm (fino a 47 piastre)
	590 mm (fino a 71 piastre)
Massa F:	$A + 28 \text{ mm}$

*1 Con numero di piastre < 25 la barra in acciaio va montata su questo lato.

- 5.1 Accessori per radiatori
- 5.2 Accessori pompe di calore
- 5.3 Accessori impianti solari
- 5.4 Accessori strumenti di comunicazione



Vitoset testina termostatica TK100



Valvola termostatica AV9 forma angolare



Vitoset testina termostatica TK200












Distributore, forma angolare



Accessori per radiatori

Sonda fissa e accessori radiatori				Gr. mat.V
<p>Vitaset testina termostatica TK100 con sonda per il liquido integrata, limitabile e bloccabile su un valore nominale personalizzato, con protezione antigelo, posizione zero e ausilio alla regolazione per ipovedenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Adatto per valvole e guarnizioni valvola integrate con attacco filettato M 30 x 1,5 ■ Campo del valore nominale impostabile: 7 - 28 °C ■ Indicazioni su calotta con scala: 0 * 1 - 5 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco M 30 x 1,5 ■ Fornitura 1 pezzo 		7670947 19,60	Articolo CHF
<p>Vitaset testina termostatica TK200 con sonda per il liquido integrata con protezione antigelo, posizione zero e ausilio per ipovedenti.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Adatto per valvole e guarnizioni valvola integrate con attacco filettato M 30 x 1,5 ■ Campo del valore nominale impostabile: 7 - 28 °C ■ Indicazioni su calotta con scala: 0 * 1 - 5 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Attacco M 30 x 1,5 ■ Colore: testa cromata, zoccolo bianco ■ Fornitura 1 pezzo 		7670948 26,-	Articolo CHF
<p>Anello decorativo per Vitaset testina termostatica TK100 e TK200</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Per mascherare il controdado della testina termostatica ■ Colore bianco 	Fornitura di 5 pezzi		7670949 17,50	Articolo CHF
Tappo cieco R ½ con O-Ring	Fornitura di 10 pezzi		9572862 11,20	Articolo CHF
Tappo di sfiato R ½ con O-ring scarico rotabile	Fornitura di 5 pezzi		9572863 5,70	Articolo CHF
Per variante di allacciamento radiatori tipo «Valvola»				Gr. mat.V
<p>Distributore per radiatori Rampa di attacco per radiatore a piastre e radiatore profilato con guarnizione valvola integrata</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ottone nichelato ■ Incluso nipplo passante AG 3/4 x 1/2 ■ Autosigillante sul radiatore ■ Distanza tubo 50 mm 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Forma passante ■ Sistema a due tubi ■ Per chiusura 		7670950 23,-	Articolo CHF
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Forma passante ■ Sistema monotubo ■ Per chiusura ■ Per taratura 		7670951 46,-	Articolo CHF
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Forma angolare ■ Sistema a due tubi ■ Per chiusura 		7670952 23,-	Articolo CHF
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Forma angolare ■ Sistema monotubo ■ Per chiusura ■ Per taratura 		7670953 46,-	Articolo CHF

Per variante di allacciamento radiatori tipo «Valvola» Continua			Gr. mat. V	
Raccordo ad anello <ul style="list-style-type: none"> ■ Per l'attacco al distributore ■ A tenuta morbida ■ Attacco G 3/4 eurocono su tubo 15 mm ■ Per tubi in rame, acciaio di precisione e acciaio inossidabile 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Nichelato ■ Fornitura 2 pezzi 		7670954 12,40	Articolo CHF
Premontaggio con dima Per montaggio su parete grezza, per l'orientamento esatto delle tubazioni di mandata e di ritorno prima del montaggio dei radiatori			9564257 8,50	Articolo CHF

Per variante di allacciamento radiatori tipo «Compatto»		R 3/8	R 1/2	Gr. mat. V	
Valvola termostatica <ul style="list-style-type: none"> ■ Montabile in impianti a riscaldamento centrale a due tubi con circolazione forzata ■ Per taratura idraulica manuale ■ Ottone nichelato ■ Campo di temperatura: da 2 a 120 °C ■ Attacco termostato M 30 x 1,5 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola angolare 		7670955 31,-	7670957 32,-	Articolo CHF
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola a due vie 		7670956 31,-	7670958 32,-	Articolo CHF
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola angolare a gomito ■ Per montaggio a sinistra 		—	7670959 42,-	Articolo CHF
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola ad angolo ■ Per montaggio a destra 		—	7670960 42,-	Articolo CHF
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Valvola assiale 		—	7670961 36,-	Articolo CHF
Raccordo del ritorno con preimpostazione proporzionale per l'inserimento nei riscaldamenti centralizzati per l'acqua calda sanitaria e nei circuiti del refrigerante <ul style="list-style-type: none"> ■ Ottone nichelato ■ Per preimpostazione e intercettazione ■ Campo di temperatura da 2 a 120 °C 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Forma passante 		7670962 15,50	7670964 16,50	Articolo CHF
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Forma angolare 		7670963 15,50	7670965 16,50	Articolo CHF

Accessori per radiatori

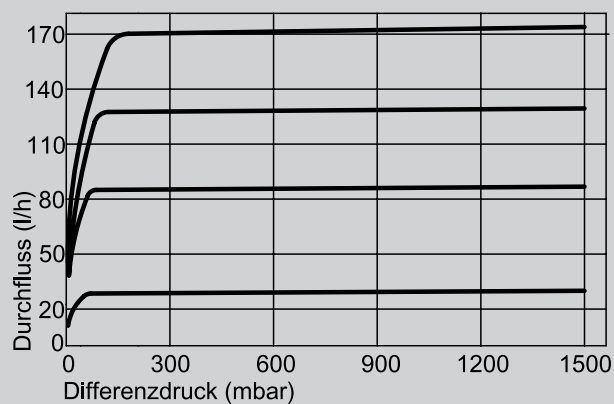
Per variante di allacciamento radiatori tipo «Compatto»

Valvola termostatica «AQ»
per la taratura idraulica automatica con Vitoset Balance

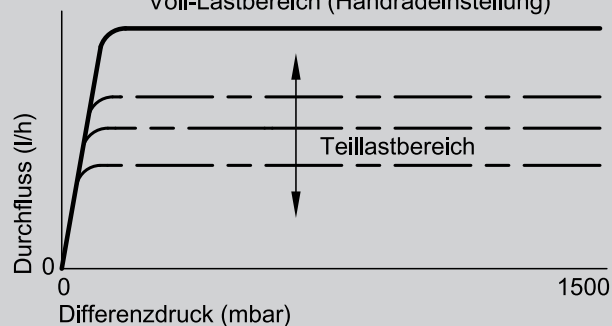
			R 3/8	R 1/2	R 3/4	R 1	Gr. mat. V
Valvola termostatica, di produzione Oventrop <ul style="list-style-type: none"> Corpo in ottone, nichelato Guarnizioni in EPDM o PTFE Mandrino valvola in acciaio inox Min. temperatura d'esercizio 2 °C <ul style="list-style-type: none"> Temperatura max. d'esercizio 110 °C Pressione max. d'esercizio 10 bar Campo di taratura da 10 a 170 l/h 	<ul style="list-style-type: none"> Forma angolare 		7636659 93,-	7636660 93,-	7636661 101,-	7636662 163,-	Articolo CHF
	<ul style="list-style-type: none"> Forma passante Lunghezza d'ingombro 94 mm 		7636663 93,-	7636664 93,-	7636665 101,-	7636666 163,-	Articolo CHF
	<ul style="list-style-type: none"> Assiale 		7636667 93,-	7636668 95,-	7636669 101,-		Articolo CHF

Curve caratteristiche valvola termostatica «AQ»

Curva caratteristica con differenti impostazioni della manopola in funzionamento a pieno carico



Curva caratteristica con funzionamento a carico ridotto
Voll-Lastbereich (Handradeinstellung)










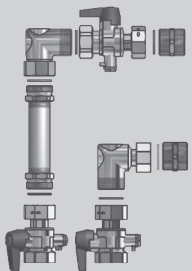


Mediante la regolazione con la manopola è impostabile il flusso massimo richiesto (funzionamento a pieno carico) della valvola. Questo non può essere superato. Un regolatore di temperatura o un azionatore avvitato sulla valvola può regolare il flusso fino a questa portata massima nel funzionamento a carico ridotto.

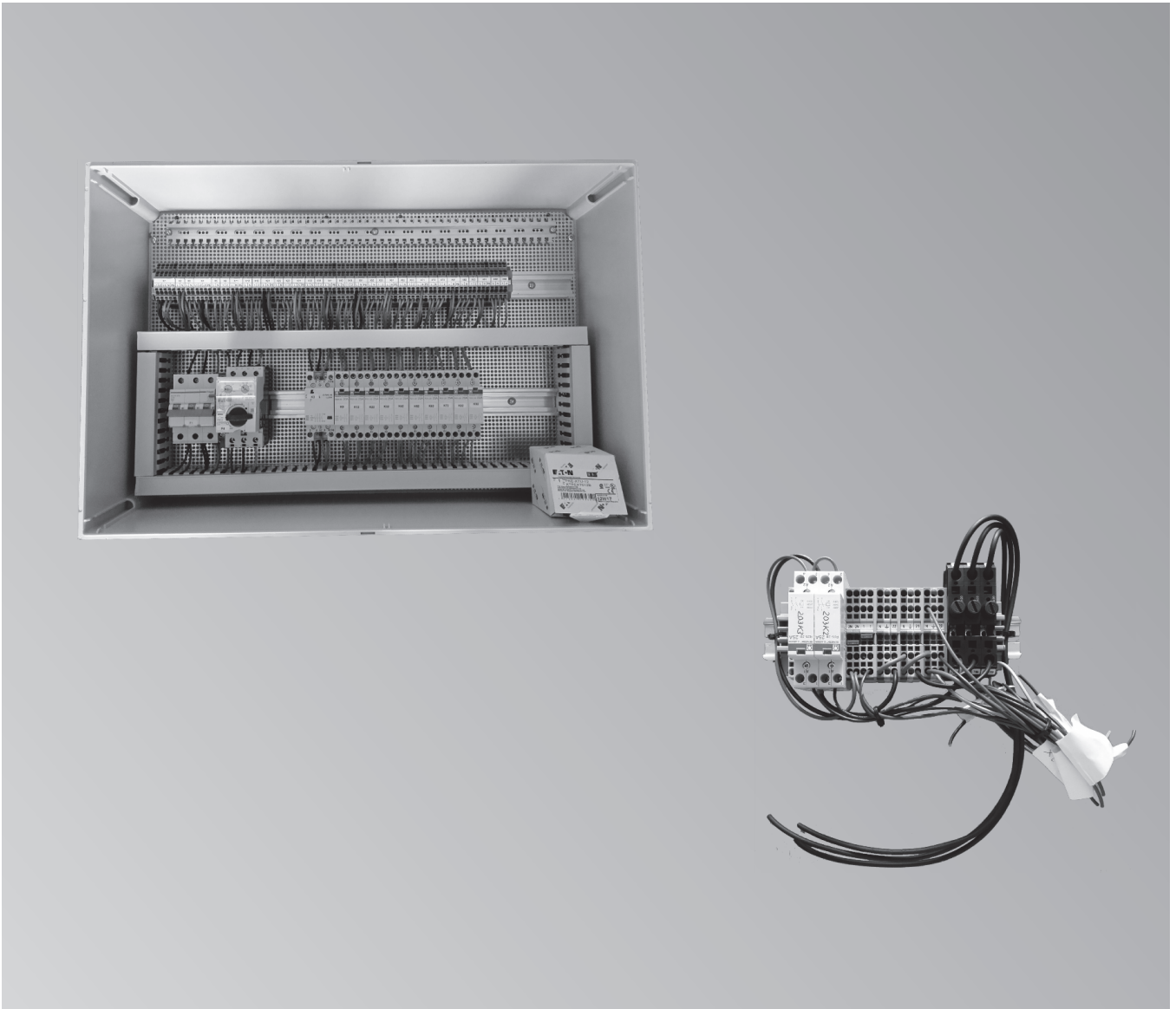
Componenti della regolazione			Gr. mat. V														
<p>Aziatore per collettore circuito di riscaldamento</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Chiusa in assenza di corrente ■ Potenza assorbita 1 W ■ Posizione di montaggio a 360° ■ Indicatore di funzionamento completo ■ Anello di montaggio M30 x 1,5 per montaggio semplice a innesto ■ Classe di protezione IP54 ■ Dimensioni H x B x T: 52,2 x 44,3 mm, profondità 48,4 mm ■ Corsa 4 mm ■ Lunghhezza cavo 100 cm 	230 V		7750202 37,- Articolo CHF														
<p>Modulo di allacciamento a regolazione individuale riscaldamento/raffreddamento</p> <p>Modulo di allacciamento per un cablaggio semplice e sicuro degli azionatori con i rispettivi termostati ambiente</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Tecnica con morsetti senza vite ■ Morsetti passanti di rete inserimento pompa/caldaia ■ Comando pompe ■ Canale di riduzione, attacco per un orologio esterno di sistema ■ Attacco Change Over riscaldamento/raffreddamento ■ Indicato per azionatori NC (normalmente chiuso in assenza di tensione), senza comando pompe anche per azionatori NO (normalmente aperto in assenza di tensione) ■ Classe di protezione IP20 ■ Dimensioni H x B x T: 90 x 327 x 52 mm 																	
Possibilità di collegamento: 6 zone di riscaldamento/termostati ambiente, max. 15 azionatori	230 V		7750195 121,- Articolo CHF														
Possibilità di collegamento: 10 zone di riscaldamento/termostati ambiente, max. 18 azionatori	230 V		7750196 143,- Articolo CHF														
<p>Termostato ambiente, analogico</p> <p>Riscaldamento</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Campo di taratura valore nominale temperatura: da 10 a 28 °C ■ Temperatura ridotta: 4 °C ■ Isteresi: 0,5 K ■ Relè commutatore ■ Funzione protezione antigelo (temperatura 6 °C) ■ Per montaggio a parete/montaggio su presa incassata ■ Colore: bianco segnale (RAL 9003) ■ Possibilità di collegamento: max. 10 azionatori (max. 3 W/azionatori) ■ Classe di protezione IP20 ■ Dimensione B x H x T: 86 x 86 x 29 mm ■ Temperatura ambiente delle posizioni di impostazione: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Impostazione</th> <th>*</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temperatura ambiente °C</td> <td>10,5</td> <td>14</td> <td>17,5</td> <td>21</td> <td>24,5</td> <td>28</td> </tr> </tbody> </table>	Impostazione	*	1	2	3	4	5	Temperatura ambiente °C	10,5	14	17,5	21	24,5	28	230 V		7750197 39,- Articolo CHF
Impostazione	*	1	2	3	4	5											
Temperatura ambiente °C	10,5	14	17,5	21	24,5	28											
<p>Termostato ambiente, digitale</p> <p>Riscaldamento</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Display LC ■ Campo di taratura valore nominale temperatura: da 5 °C a 30 °C ■ Temperatura ridotta: 2 °C ■ Isteresi: 0,5 k (tra 17 e 24 °C) ■ Relè commutatore ■ Funzione protezione antigelo (temperatura 5 °C) ■ Funzione di protezione valvole ■ Per montaggio a parete/montaggio su presa incassata ■ Colore: bianco segnale (RAL 9003) ■ Possibilità di collegamento: max. 5 azionatori (max. 3 W/azionatore) ■ Dimensione B x H x T: 86 x 86 x 31 mm 	230 V		7750198 84,- Articolo CHF														

Impianto di riscaldamento a pavimento

Accessori

Componenti della regolazione (continua)			Gr. mat. V
Termostato ambiente, digitale con orologio programmatore settimanale riscaldamento/raffreddamento ■ Display LC ■ Funzione Smart Start/Smart Stop ■ Diversi programmi d'esercizio ■ Programmi comfort per programmazione giornaliera del programma di riscaldamento e raffreddamento ■ Ingresso Change Over ■ Campo di taratura valore nominale temperatura: da 5 °C a 30 °C ■ Temperatura ridotta impostabile ■ Isteresi: 0,5 K (tra 17 e 24 °C) ■ Relè commutatore ■ Funzione protezione antigelo (temperatura 5 °C) ■ Funzione di protezione valvole ■ Per montaggio a parete/montaggio su presa incassata ■ Colore: bianco segnale (RAL 9003) ■ Possibilità di collegamento: max. 5 azionatori (max. 3 W/azionatore) ■ Attacco per sensore esterno ■ Dimensione B x H x T: 86 x 86 x 31 mm	230 V		7750199 157,- Articolo CHF
Unità di servizio			
Manopola di regolazione ■ Unità di servizio con design semplice e chiaro ■ Indicatore per il cambio del filtro ■ Telaio a parete ■ Attacco di fino a 6 Vitovent 050-D ■ Cablaggio a stella			ZK03626 126,- Articolo CHF Gr.mat.W
Unità di servizio ■ Unità di servizio con selezione chiara e semplice di tutti i modi di funzionamento ■ Sensore di umidità integrato ■ Indicatore per il cambio del filtro ■ Telaio a parete ■ Attacco di fino a 6 Vitovent 050-D ■ Cablaggio a stella			ZK02952 238,- Articolo CHF Gr.mat.W
Alimentatore sotto intonaco ■ Alimentazione di fino a 6 Vitovent 050-D per alimentatore ■ Cablaggio a stella			ZK02953 135,- Articolo CHF Gr.mat.W
Alimentatore listello guida ■ Alimentazione di fino a 6 Vitovent 050-D per alimentatore ■ Cablaggio a stella			ZK02954 135,- Articolo CHF
Accessori			
Kit di elementi fonoassorbenti ■ Inserto del dispositivo con effetto silenziatore ■ Riduzione della rumorosità dei ventilatori e della rumorosità esterna			ZK02955 61,- Articolo CHF

Componenti per entrambi i sistemi (continua)			Gr. mat. V
<p>Rubinetto a sfera G 1" IG - AG</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Ottone nichelato ■ 1" IG e 1" AG a tenuta piana ■ Per il collegamento a collettori circuito di riscaldamento in acciaio inossidabile 		7568330 25,-	Articolo CHF
<p>Kit di allacciamento contocalorie, verticale</p> <p>Dispositivo per l'installazione verticale di un contocalorie Composto da: 2 nippli 1", 2 rubinetti a sfera con guaina per sonda, adattatore 130 mm 1", 110 mm 3/4", 1 rubinetto a sfera 1", 2 raccordi a gomito 1"</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nichelato ■ Altezza d'ingombro: 360 mm ■ Lunghezza d'ingombro: 120 mm <p>Avvertenza! Durante il montaggio di questo set di attacco per contocalorie in combinazione con i collettori circuito di riscaldamento Vitoset, osservare quanto segue: prima di iniziare l'installazione, scambiare le posizioni dei collettori di distribuzione. Per il montaggio del contocalorie viene quindi disposto il collettore di ritorno in alto e il collettore di mandata in basso.</p>	<p>■ Fornitura 1 pezzo</p> 	7438469 260,-	Articolo CHF
<p>Kit di allacciamento contocalorie, orizzontale</p> <p>Dispositivo per l'installazione orizzontale di un contocalorie Composto da: 2 nippli 1", 2 rubinetti a sfera con guaina per sonda, adattatore 130mm/1", 110 mm 3/4", 1 rubinetto a sfera 1"</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nichelato ■ Lunghezza d'ingombro: 254 mm <p>Avvertenza! Durante il montaggio di questo set di attacco per contocalorie in combinazione con i collettori circuito di riscaldamento Vitoset, installare il rilevatore della portata volumetrica WMZ nella linea di collegamento di ritorno del collettore circuito di riscaldamento.</p>		7438470 235,-	Articolo CHF
<p>Sistema di regolazione a punto fisso con pompa Wilo Yonos PARA 15/6</p> <p>Sistema di regolazione a punto fisso completamente premontato e cablato per la regolazione della temperatura di mandata in impianti di riscaldamento a pavimento. Il valore nominale è regolabile da 20 a 50 °C. La regolazione avviene mediante una valvola termostatica dotata di sensore a distanza. Composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pompa di circolazione ad alto rendimento Wilo Yonos Para 15/6 RKA (classe energetica A) ■ 2 nippli R 1" per l'allacciamento a collettori circuito di riscaldamento in acciaio inossidabile ■ Testina termostatica da 20 a 50 °C con 550 mm cavo capillare lungo ■ Termostato di blocco in bimetallo 55 °C + 3 K, con reset 52°C - 4K ■ Attacco: Rp 1" e G 1" ■ 230 V/50 Hz ■ Potenza max.: 12 kW ■ Pressione max. d'esercizio: 6 bar (0,6 MPa) ■ Temperatura max. d'esercizio: 95° C ■ Larghezza 310 mm 	<p>■ Fornitura 1 pezzo</p> 	7568337 1.048,-	Articolo CHF



- Elementi di montaggio elettrici

Accessori pompe di calore

Scatole standard PVC

Scatole standard PVC

- Montaggio a parete
- con chiusura a coperchio
- flangia per ingresso cavi

Prestazioni sul posto

- Montaggio sul posto da parte di un elettricista
- Cablaggio su componenti esterni
- Collaudo e messa in funzione

Tipo	Descrizione		Gr. mat. N
Scatole standard AP 5 UWP (PVC)	Per l'attacco di fino a 5 pompe di miscelazione da 230 V con un assorbimento di corrente di >2 A o requisito esente da potenziale. Inclusi tutti i relé e le protezioni necessari. BxHxT : 300 × 400 × 230 mm	7693165 1.022,-	Articolo CHF
Scatole standard AP 10 UWP (PVC)	Per l'attacco di fino a 10 pompe di miscelazione da 230 V con un assorbimento di corrente di >2 A o requisito esente da potenziale e 1 pompa di miscelazione 3 x 400 V. Inclusi tutti i relé e le protezioni necessari. BxHxT : 600 × 400 × 230 mm	7693166 2.300,-	Articolo CHF

Modalità di montaggio

Prestazioni sul posto

- Montaggio sul posto nella pompa di calore da parte di un elettricista o di un servizio tecnico con servizi separati
- Cablaggio su componenti esterni
- Collaudo e messa in funzione

Tipo	Descrizione		Gr. mat. N
Modulo di montaggio controllo pompe di miscelazione Tempi di lavoro 2 ore	Per l'attacco di fino a 8 pompe di miscelazione da 230 V con un assorbimento di corrente di >2 A o requisito esente da potenziale.	7738241 874,-	Articolo CHF
Modulo di montaggio Natural Cooling Tempi di lavoro 1 ora	Per il comando semplice del raffreddamento sul circuito di calore M2 senza kit di completamento aggiuntivi. Avvertenza: necessario umidostato esterno 230V	7738232 315,-	Articolo CHF
Modulo di montaggio controllo pompe di miscelazione light Tempi di lavoro 1 ora	Per l'attacco di max. 1 pompa di miscelazione da 230 V con un assorbimento di corrente di >2 A o requisito esente da potenziale.	7738233 293,-	Articolo CHF
Modulo di montaggio protezione sonde geotermiche Tempi di lavoro 1 ora	Per il comando di un riscaldamento aggiuntivo prima di un disinserimento forzato della pompa di calore per la riduzione delle ore di funzionamento del compressore per sonde geotermiche esistenti da accorciare. Avvertenza: necessari termostato antigelo 230V e riscaldamento supplementare nell'accumulo acqua di riscaldamento	7738234 315,-	Articolo CHF
Modulo di montaggio regolazione del numero di giri pompa primaria Tempi di lavoro 2 ore	Comando PLC per regolare il numero di giri delle pompe primarie e delle pompe sommerse per 2 velocità pompa di calore	7712730 1.845,-	Articolo CHF
Modulo di montaggio segnalazioni sistema di gestione Tempi di lavoro 1 ora	Per segnalazioni di esercizio e di guasto esenti da potenziale sul sistema di gestione.	7738236 764,-	Articolo CHF
Modulo di montaggio protezione pompa acqua di falda Tempi di lavoro 1 ora	Per il comando di una pompa acqua di falda 3 x 400 V 3 X 10 A fusibile incl. attacco pacchetto termico predisposto Da predisporre sul posto, tipo fornito in base al fornitore delle pompe	7738237 346,-	Articolo CHF

Avvertenza

I moduli di montaggio non sono adatti alle pompe di calore 300-G/200 BWC.

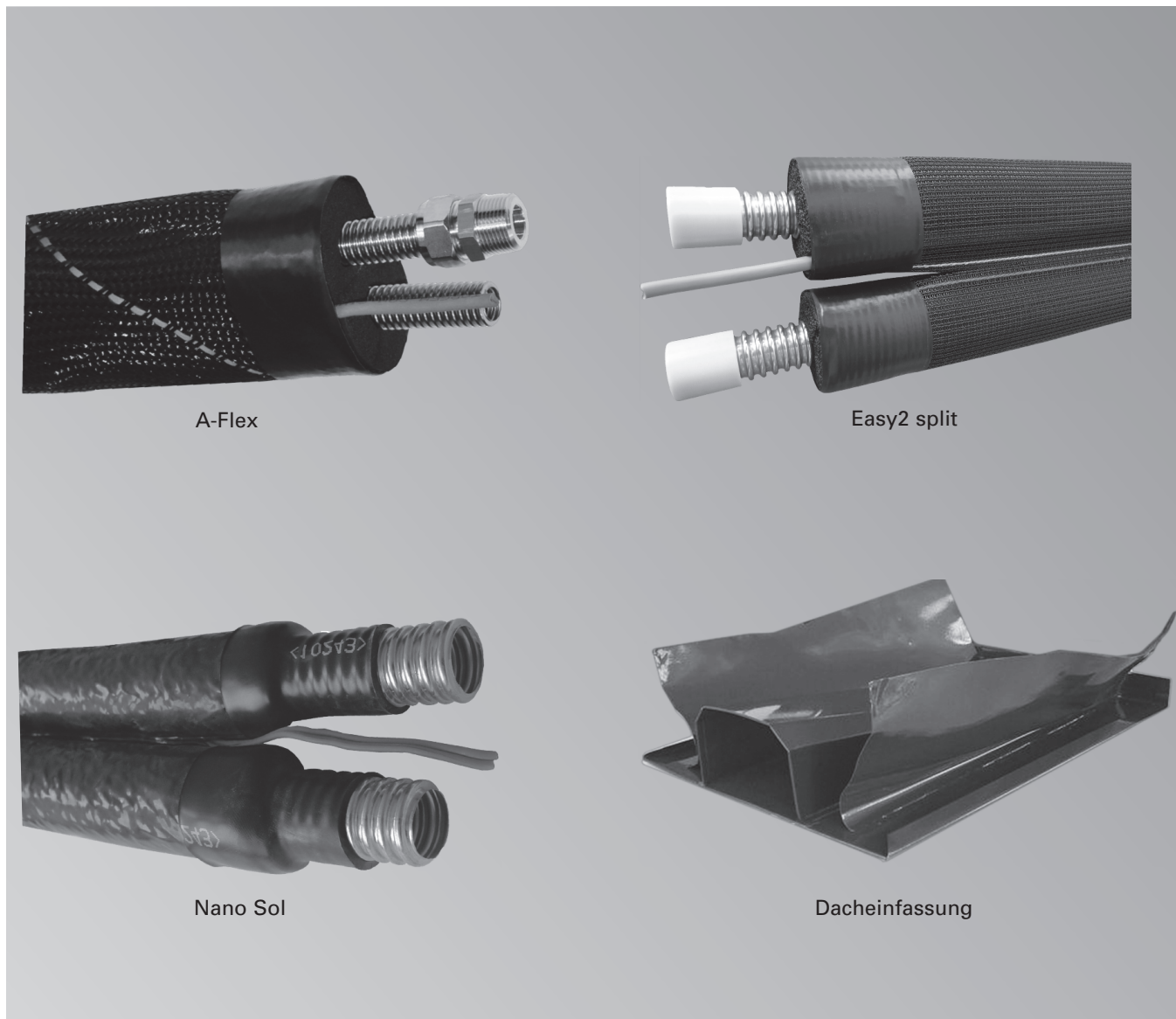
Scambiatori di calore a piastre esterni con carico acqua calda con pompe di calore (carico alla velocità 1)

Scambiatore di calore a piastre esterno per il carico del bollitore mediante la pompa di calore, scatola di isolamento termico inclusa. Nelle pompe di calore a 2 velocità, gli scambiatori a piastre sono costruiti per il carico acqua calda a una velocità.

Tipo pompe di calore	Tipo scambiatore		Gr. mat. V
AWCI 201.A07/A10 AWO-M-E-AC 201.A04-A08 AWB-M-E-AC 201.D04-D08 BWC 201.B06 BWC 301.C06	B25-30	Z003325 1.249,-	Articolo CHF
AWO-E-AC 201.A10-A13 AWB-E-AC 201.D10-D13 BWC 201.B08-B10 BWC 301.C12-16	B25-40	Z003326 1.400,-	Articolo CHF
AWHI/O 351.A10/A14 AWO 301.B11 - B14 AWO 302.B25 AWO-E-AC 201.A16 AWB-E-AC 201.D16 BWC 201.B13-B17	B28-60	Z005024 1.702,-	Articolo CHF
AWHI/O 351.A20 AWO 302.B40 BW 351.B18 BW 351.B20 BW 301.A21	B120T-40	Z003328 2.920,-	Articolo CHF
BW 301.A29 BW 351.B27/B33	B120T-60	Z003329 3.522,-	Articolo CHF
AWO 302.B60 BW 301.A45 BW 351.B42	B120T-80	Z005025 3.985,-	Articolo CHF
Base d'appoggio scambiatore a piastre per tipo B120T-40/BT120T-60/BT120T-80		7498797 315,-	Articolo CHF
Termostato tipo MSP35 da -10 °C a +35 °C Campo di taratura da -10 °C a +35 °C Termostato protezione antigelo a bracciale circuito di terra e acqua-acqua WP		7498798 516,-	Articolo CHF

SVGW-numero scambiatore di calore a piastre 8712-2080

Servizio di riparazione durante l'orario di lavoro		Gr. mat. N
Costo orario per tecnico	7005400 184,-	Articolo CHF
Fahrtkostenpauschale für Techniker	0810114 137,-	Articolo CHF



A-Flex

Easy2 split

Nano Sol

Dacheinfassung

Tubazioni solari

Easy2 split

- Tubo ondulato largo 1.4404
- Isolamento 13 mm Armaflex S con rete protettiva in PVC separabile
- Temperatura: esercizio continuo fino a +150 °C per breve tempo fino a + 175 °C
- Conduttività termica 0,038 W/mK
- Comportamento al fuoco: autoestinguente, non propagante la fiamma, non gocciolante

Classe di materiale normalmente infiammabile (DIN 4102-B2), classe 1

Curvatura R/A

- Tubo ondulato altamente flessibile 1.4404
- Isolamento 13 mm in caucciù sintetico, resistenza agli UV
- Temperatura: esercizio continuo fino a +150 °C per breve tempo fino a + 175 °C
- Conduttività termica 0,038 W/mK
- Comportamento al fuoco: resistenza al fuoco. Autoestinguente, non propagante la fiamma, non gocciolante

Codice del marchio 5.3 (VKF)

Nano-Sol

- Tubo ondulato largo 1.4404
- Isolamento 5 mm Nano Aerogel con rete protettiva in PVC separabile
- Temperatura: esercizio continuo fino a +200 °C per breve tempo fino a +400 °C
- Conduttività termica 0,020 W/mK
- Comportamento al fuoco: ininfiammabile, autoestinguente, non propagante la fiamma, non gocciolante

Tubazioni solari + accessori

Tipo		Gr. mat. V
Doppio tubo ondulato DN 16 isolato R-Flex con rullo di isolamento 13 da 10 m senza calza con cavo in silicone	7311384 758,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato DN 16 isolato R-Flex con rullo di isolamento 13 da 15 m senza calza con cavo in silicone	7311385 1.137,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato DN 16 isolato R-Flex con rullo di isolamento 13 da 20 m senza calza con cavo in silicone	7311386 1.520,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato DN 16 isolato R-Flex con rullo di isolamento 13 da 25 m senza calza con cavo in silicone	7311387 1.898,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato DN 20 isolato R-Flex con rullo di isolamento 13 da 10 m senza calza con cavo in silicone	7311388 839,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato DN 20 isolato R-Flex con rullo di isolamento 13 da 15 m senza calza con cavo in silicone	7311389 1.256,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato DN 20 isolato R-Flex con rullo di isolamento 13 da 20 m senza calza con cavo in silicone	7311390 1.679,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato DN 20 isolato R-Flex con rullo di isolamento 13 da 25 m senza calza con cavo in silicone	7311391 2.094,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato DN 25 isolato R-Flex con rullo di isolamento 13 da 10 m senza calza con cavo in silicone	7311392 1.170,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato DN 25 isolato R-Flex con rullo di isolamento 13 da 15 m senza calza con cavo in silicone	7311393 1.752,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato DN 25 isolato R-Flex con rullo di isolamento 13 da 20 m senza calza con cavo in silicone	7311394 2.336,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato DN 25 isolato R-Flex con rullo di isolamento 13 da 25 m senza calza con cavo in silicone	7311395 2.918,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato DN 16 isolato A-Flex con rullo di isolamento 13 da 10 m con protezione in PA con cavo in silicone	7311396 1.061,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato DN 16 isolato A-Flex con rullo di isolamento 13 da 15 m con protezione in PA con cavo in silicone	7311397 1.591,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato DN 16 isolato A-Flex con rullo di isolamento 13 da 20 m con protezione in PA con cavo in silicone	7311398 2.124,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato DN 16 isolato A-Flex con rullo di isolamento 13 da 25 m con protezione in PA con cavo in silicone	7311399 2.654,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato DN 20 isolato A-Flex con rullo di isolamento 13 da 10 m con protezione in PA con cavo in silicone	7311400 1.308,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato DN 20 isolato A-Flex con rullo di isolamento 13 da 15 m con protezione in PA con cavo in silicone	7311401 1.963,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato DN 20 isolato A-Flex con rullo di isolamento 13 da 20 m con protezione in PA con cavo in silicone	7311402 2.618,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato DN 20 isolato A-Flex con rullo di isolamento 13 da 25 m con protezione in PA con cavo in silicone	7311403 3.272,-	Articolo CHF

Tipo		Gr. mat. V
Doppio tubo ondulato DN 25 isolato A-Flex con rullo di isolamento 13 da 10 m con protezione in PA con cavo in silicone	7311404 1.638,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato DN 25 isolato A-Flex con rullo di isolamento 13 da 15 m con protezione in PA con cavo in silicone	7311405 2.456,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato DN 25 isolato A-Flex con rullo di isolamento 13 da 20 m con protezione in PA con cavo in silicone	7311406 3.277,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato DN 25 isolato A-Flex con rullo di isolamento 13 da 25 m con protezione in PA con cavo in silicone	7311407 4.097,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato A-Flex DN 32 al metro	7543886 270,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato A-Flex DN 40 al metro	7543887 321,-	Articolo CHF
Fascetta ovale per tubo ondulato isolato DN 16, 20, 25	7311414 12,30	Articolo CHF

Tubazioni solari + accessori

Tipo		Gr. mat. V
Doppio tubo ondulato Easy2 split DN 16 isolamento 13 RL = 10 mm	7543853 814,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato Easy2 split DN 16 isolamento 13 RL = 15 mm	7543854 1.195,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato Easy2 split DN 16 isolamento 13 RL = 20 mm	7543855 1.574,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato Easy2 split DN 16 isolamento 13 RL = 25 mm	7543856 1.956,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato Easy2 split DN 20 isolamento 13 RL = 10 mm	7543857 991,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato Easy2 split DN 20 isolamento 13 RL = 15 mm	7543858 1.443,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato Easy2 split DN 20 isolamento 13 RL = 20 mm	7543859 1.889,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato Easy2 split DN 20 isolamento 13 RL = 25 mm	7543860 2.338,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato Easy2 split DN 25 isolamento 13 RL = 10 mm	7543861 1.230,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato Easy2 split DN 25 isolamento 13 RL = 15 mm	7543862 1.795,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato Easy2 split DN 25 isolamento 13 RL = 20 mm	7543863 2.361,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato Easy2 split DN 25 isolamento 13 RL = 25 mm	7543864 2.924,-	Articolo CHF

- Termine di consegna a richiesta
- Soltanto lunghezze rullo disponibili

Tipo		Gr. mat. V
Doppio tubo ondulato Nano-Sol DN 16 Iso 5 RL = 10 m	7543865 1.159,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato Nano-Sol DN 16 Iso 5 RL = 15 m	7543866 1.740,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato Nano-Sol DN 16 Iso 5 RL = 20 m	7543867 2.320,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato Nano-Sol DN 16 Iso 5 RL = 25 m	7543868 2.895,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato Nano-Sol DN 20 Iso 5 RL = 10 m	7543869 1.469,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato Nano-Sol DN 20 Iso 5 RL = 15 m	7543870 2.205,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato Nano-Sol DN 20 Iso 5 RL = 20 m	7543871 2.937,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato Nano-Sol DN 20 Iso 5 = 25 m	7543872 3.669,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato Nano-Sol DN 25 Iso 5 = 10 m	7543873 1.839,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato Nano-Sol DN 25 Iso 5 = 15 m	7543874 2.758,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato Nano-Sol DN 25 Iso 5 = 20 m	7543875 3.680,-	Articolo CHF
Doppio tubo ondulato Nano-Sol DN 25 Iso 5 = 25 m	7543876 4.598,-	Articolo CHF

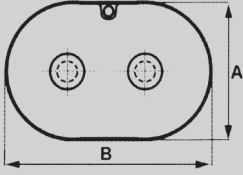
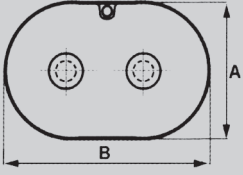
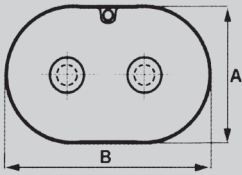
Tubazioni solari + accessori

Tipo			Gr. mat. V
	Attacco collettore MV DN16 con tubo ondulato	7543877 102,-	Articolo CHF
	Attacco collettore MV DN20 con tubo ondulato	7543878 110,-	Articolo CHF
	Attacco collettore MV DN25 con tubo ondulato	7543879 157,-	Articolo CHF
	Attacco Divicon MV DN16 Attacco collettore (attacco diretto)	7543880 72,-	Articolo CHF
	Attacco Divicon MV DN20 Attacco collettore (attacco diretto)	7543881 85,-	Articolo CHF
	Attacco Divicon MV DN25 Attacco collettore (attacco diretto)	7543882 152,-	Articolo CHF
	Accoppiamento per tubo ondulato largo DN 16	7543883 48,-	Articolo CHF
	Accoppiamento per tubo ondulato largo DN 20	7543884 60,-	Articolo CHF
	Accoppiamento per tubo ondulato largo DN 25	7543885 111,-	Articolo CHF
	Attacco DN32 Viessmann Set di 2 pezzi.	7543888 122,-	Articolo CHF
	Attacco DN40 Viessmann Set di 2 pezzi.	7543890 227,-	Articolo CHF
	Rosso 1 pezzo 1/4" -1" Viessmann Set di 2 pezzi.	7543889 45,-	Articolo CHF
	Rosso 1 pezzo 1/2" -1" Viessmann Set di 2 pezzi.	7543891 56,-	Articolo CHF
	Mascherina per tetto Mascherina in zinco titanio per 2 tubi, laccata RAL 8019 con lobo di piombo e profilo di chiusura tubolare e chiodi, imballo incluso	7249376 692,-	Articolo CHF

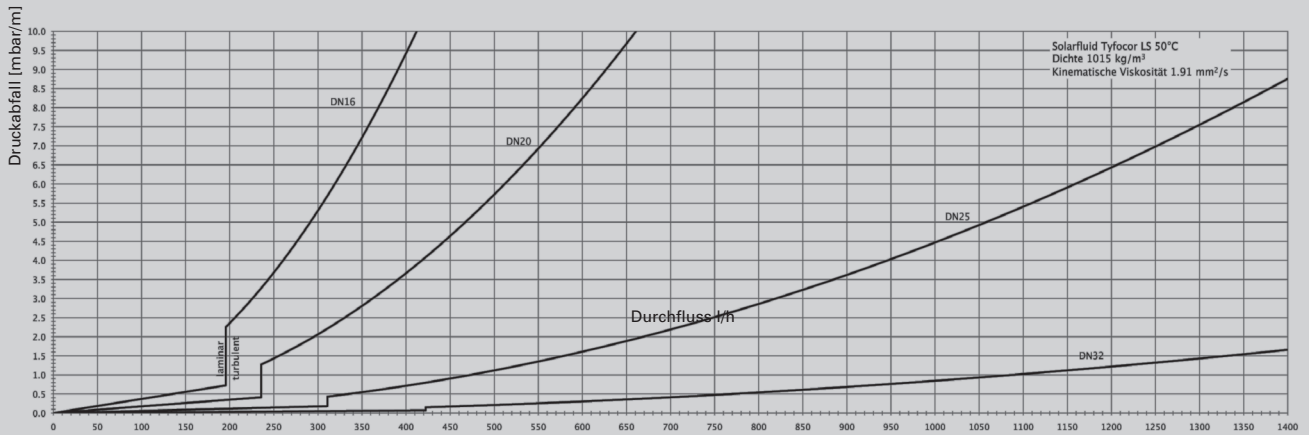
5.3

			Gr. mat. V
Accessori per la pulizia Solarclin per la pulizia di impianti solari		7417719 418,-	Articolo CHF

Tubazioni solari, misura

Easy2-Split	Nano-Sol	Curva R/A
 <p> DN16 - 47 x 94mm DN20 - 51 x 102mm DN25 - 57 x 114mm Betriebsdruck DN 16 - 10 bar DN 20 - 10 bar DN 25 - 10 bar </p>	 <p> DN16 - 31 x 62mm DN20 - 35 x 70mm DN25 - 41 x 82mm Betriebsdruck DN 16 - 10 bar DN 20 - 10 bar DN 25 - 10 bar </p>	 <p> DN16 - 60 x 102mm DN20 - 66 x 115mm DN25 - 73 x 128mm DN32 - 93 x 164mm DN40 - 102 x 184mm Betriebsdruck DN 16 - 10 bar DN 20 - 10 bar DN 25 - 10 bar DN 32 - 10 bar DN 40 - 3 bar </p>

Druckverlust-Diagramm



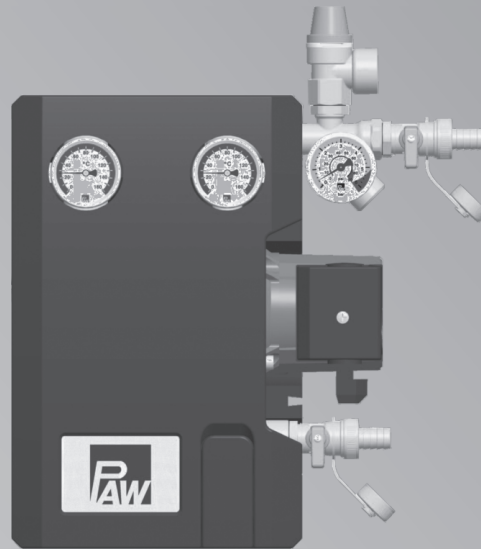
Accessori tetto piano solare

Pietre di contrappeso per il montaggio su montante di collettori piatti o a tubi			
Tipo	Descrizione		Gr. mat. N
Importo forfettario di base fino a 10 pezzi (senza pietre di contrappeso)	Fornitura di massimo 10 pezzi. Pietra di contrappeso con scarico in cantiere (tempi di attesa per lo scarico calcolati dopo l'acquisto) Tempi di consegna 5-8 giorni	7028348 497,-	Articolo CHF
Importo forfettario di base da 11 pezzi (senza pietre di contrappeso)	Fornitura da 11 pezzi Pietra di contrappeso con scarico in cantiere (tempi di attesa per lo scarico calcolati dopo l'acquisto) Tempi di consegna 5-8 giorni	7028349 726,-	Articolo CHF
Pietre di contrappeso (Installazione e montaggio sul posto)	Versione grigia e non trattata Peso 100 kg Lunghezza 1000 mm Larghezza 400 mm Altezza 100 mm	7714624 57,-	Articolo CHF

Avvertenza

Occorre tener conto del corrispondente importo forfettario di base e del numero di pietre di contrappeso desiderate.

Il numero di pietre di contrappeso dipende dalla realizzazione del montaggio su montante. Calcoli statici e supporti (piastrella) devono essere presi in considerazione sul posto.



Solarstation ohne Regelung

Stazione solare senza regolazione

- Stazione compatta e completamente predisposta
- con pompa di elevata efficienza Grundfos
- Montaggio semplice
- Minimo ingombro
- Premontata su supporti a parete in acciaio
- Consumo di energia ridotto

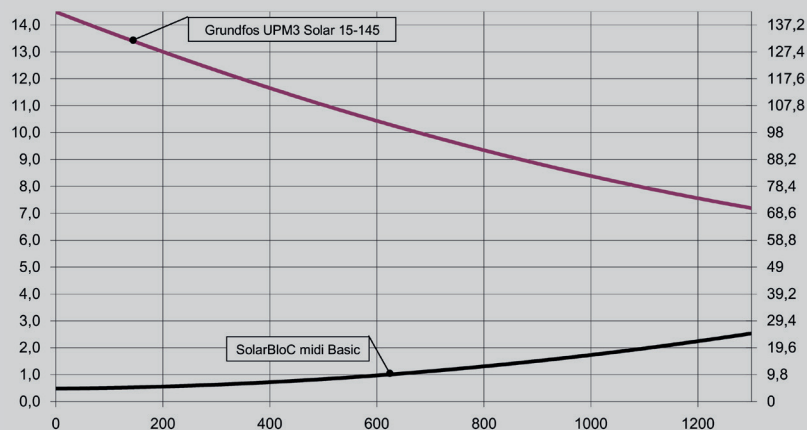
Collettori del circuito solare

Dati tecnici

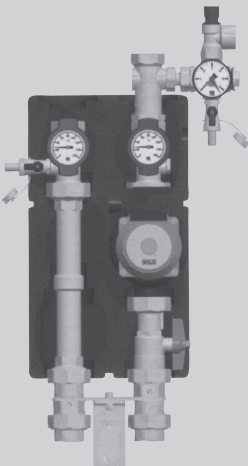
Stazione solare Eco		Gr. mat. V
<p>Sol</p> <p>Stazione solare con pompa a elevata efficienza Grundfos UPM3 Solar 15-145 La stazione è un gruppo di raccordi premontato e a prova di tenuta per la circolazione del fluido termovettore nel circuito solare. È fissata a un supporto a parete e tenuta in posizione da molle a clip.</p> <p>La stazione solare contiene importanti raccordi e dispositivi di sicurezza per il funzionamento dell'impianto:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Rubinetto a sfera in mandata e ritorno■ Valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali nei rubinetti a sfera in mandata e ritorno 2 x 200 mm Ws■ Termometro in mandata e ritorno■ Manometro per l'indicazione della pressione d'installazione 0-6 bar■ FlowCheck per l'indicazione della portata volumetrica■ Valvole a farfalla per la riduzione della portata volumetrica■ Valvola di sicurezza per impianti solari 6 bar■ Airstop nel collettore di mandata■ Rubinetto di pulizia e riempimento con raccordi spinati	7733794 1.155,-	Articolo CHF

Dati tecnici		
Dimensioni d'ingombro	Altezza (con isolamento):	383 mm
	Larghezza (con isolamento):	334 mm
	Profondità (con isolamento):	155 mm
	Distanza assiale, VL/RL:	100 mm
	Tubazioni d'allacciamento:	R ¾ filetto femmina
	Attacco per vaso di espansione:	G ¾ filetto maschio, a tenuta piana
	Scarico valvola di sicurezza:	G ¾ filetto femmina
Dati di esercizio		Grundfos UMP3 Solar 15-145
	Pressione ammissibile max.:	PN 10
	Temperatura max. d'esercizio:	120 °C
	Carico breve:	160 °C < 15 minuti<
	Contenuto max. propilenglicole:	50%
Tipologia	Valvola di sicurezza:	6 bar
	Manometro:	0-6 bar
	Valvole di ritegno per evitare circolazioni naturali:	2 x 200 mmWs, installabile
Materiale	Rubinetterie:	Ottone
	Guarnizioni:	EPDM
	Valvole di ritegno per evitare circolazioni naturali:	Ottone
	Isolamento:	EPP, $\lambda = 0,041 \text{ W/(mK)}$

Curve caratteristiche

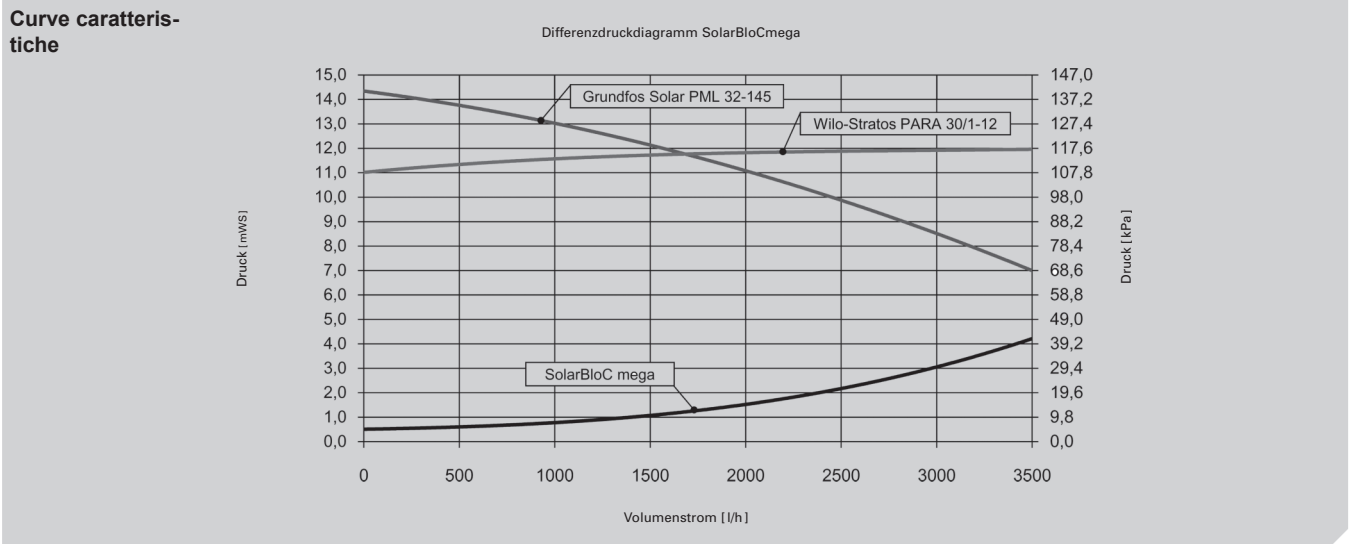


Collettori del circuito solare

Stazione solare Solar Bloc mega		Gr. mat. V
Pompa ad alta efficienza Grundfos Solar PML 32-145	7201535 1.657,-	Articolo CHF
 <p>Tutti gli attacchi filetto femmina 1 ¼"</p> <p>Tutte le parti che guidano mezzi in ottone</p> <p>Ampia maniglia per rubinetto a sfera, comando semplice, posizione di chiusura evidente</p> <p>Pompa completamente intercettabile, senza scarico con operazioni di assistenza</p> <p>Completamente avvitata a tenuta piana</p> <p>La valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali in mandata e ritorno, montata nell'alloggiamento della piastrina di rinforzo, installabile, 2 x 200 mm di colonna acqua, specialmente per impianti solari, impedisce qualsiasi circolazione indesiderata.</p> <p>Premontata su supporti a parete in acciaio</p> <p>Isolamento funzionale in EPP elastico;</p> <p>Isolamento al 100% delle rubinetterie - aerazione e raffreddamento delle pompe ottimali.</p> <p>Gruppi di sicurezza, valvola di sicurezza da 6 bar, manometro alta temperatura da 0-6 bar con valvola, attacco a tenuta piana 1" per vaso ad espansione</p> <p>Termometro solare interamente in metallo, 0 - 160 °C, staccabile, con guaina ad immersione integrata nel rubinetto a sfera</p> <p>Con pompa del circuito solare di Grundfos – premontata, senza cavi</p> <p>Unità di risciacquo e riempimento integrata, due rubinetti KFE (in corrispondenza del rubinetto di mandata e del gruppo di sicurezza) consentono il riempimento e il risciacquo dell'intero impianto.</p>		

Dati tecnici

Materiale	Rubinetterie:	Ottone
	Guarnizione:	EPDM/NBR
Dati tecnici	Isolamento:	EPP
	Valvole di ritegno per evitare circolazioni naturali:	Ottone
Dati tecnici	Pressione max.:	6 bar
	Temperatura max.:	120 °C
Tipologia	Valvole di ritegno per evitare circolazioni naturali:	2 x 200 mm Ws
	Valvola di sicurezza:	6 bar, per Impianti solari
	Manometro:	0-6 bar, altamente refrattario
	Termometro:	0-160 °C, interamente in metallo
Dimensioni d'ingombro	Attacchi:	1 1/4" IG
	Distanza assiale:	125 mm
	Larghezza isolamento:	331 mm
	Altezza isolamento:	675 mm



Stazione solare Solar Bloc mega

Campo d'impiego/superficie del collettore in funzione del modo di funzionamento

Varianti di portata nella batteria di collettori: **tipo Solar Bloc mega**

Low-Flow = 0,2 litri/minuto per m² di superficie del collettore fino a **250 m²** superficie del collettore

High-Flow = 0,5 litri/minuto per m² di superficie del collettore fino a **100 m²** superficie del collettore

Nota: per garantire un funzionamento senza problemi, è necessario un dimensionamento/una verifica idraulico/a dell'impianto solare.

Collettori del circuito solare

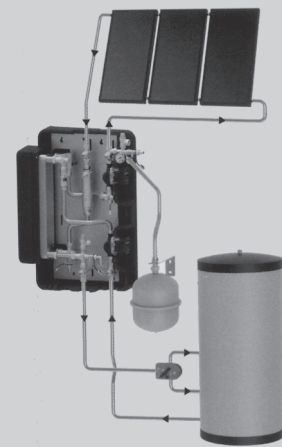
Sistema di ripartizione solare Solex TW per il carico di bollitori acqua sanitaria			Gr. mat. V
SolexMidi TW prim.: Grundfos Solar UPM3 15-145, sec.: Grundfos UPM3 15-75 CIL		7549096 5.360,-	Articolo CHF
SolexMaxi TW prim.: Grundfos Solar PML25-145, sec.: Grundfos UPML25-105N		7549097 7.887,-	Articolo CHF
 <p>La stazione di trasmissione energia solare compatta e completamente prefabbricata per il funzionamento High-Flow, completamente isolata, con uno scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile di dimensioni generose, con un regolatore precablato e preimpostato, consente un'installazione rapida e semplice nonché una messa in funzione sicura. Tutte le parti di guida di fluidi in ottone o acciaio inossidabile, completamente avvitate – a tenuta piatta o autosigillanti</p> <p>Premontato su supporto a parete in acciaio, facile e veloce da montare a parete, rubinetto a sfera o valvola a pistone a passaggio totale, valvola di ritegno per evitare circolazioni naturali nel rubinetto a sfera del ritorno, installabile, 200 mm Ws, in particolare per impianti solari, impedisce circolazioni indesiderate, circuito solare con grandi maniglie per rubinetto a sfera, funzionamento semplice, posizione di chiusura evidente, con termometro interamente in metallo integrato 0 - 160 °C, rimovibile, con guaina ad immersione integrata nel rubinetto a sfera, valvole a pistone nel circuito secondario</p> <p>Airstop nel collettore di mandata per la degassificazione permanente del fluido termovettore, versione Basic con pompa di circolazione solare di Grundfos, versione Premium con pompa ad alta efficienza di Wilo (controllo PWM per la regolazione del numero di giri), premontato e precablato, adattato alla potenza della stazione di trasmissione energia solare, pompe completamente intercettabili, nessuno scarico con operazioni di assistenza</p> <p>Unità di lavaggio e riempimento integrate due rubinetti KFE (in corrispondenza del gruppo di sicurezza e del raccordo angolare sullo scambiatore di calore) consentono di riempire e lavare il circuito primario e non solo lo scambiatore di calore, con sfianto sul lato secondario nel punto più alto dello scambiatore di calore</p> <p>Gruppi di sicurezza solari valvola di sicurezza da 6 bar, manometro alta temperatura da 0-6 bar con valvola, attacco a tenuta piana per vaso ad espansione, lato secondario con valvola di sicurezza da 10 bar</p> <p>Isolamento dal design compatto e funzionale in EPP elastico, isolamento al 100% delle rubinetterie – aerazione e raffreddamento delle pompe ottimali, minima perdita di calore</p> <p>Scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile ad alta efficienza progettato per il funzionamento High-Flow. Di generose dimensioni, per la trasmissione di elevate potenze con bassa differenza di temperatura, completamente integrato nell'isolamento</p> <p>Regolazione solare integrata completamente premontato, preimpostato e precablato – garantisce un montaggio rapido – soltanto la sonda accumulatori e collettori devono ancora essere assemblati e fissati. Il sistema di regolazione preimpostato consente una messa in funzione semplice e senza errori. Il comando del numero di giri in funzione della temperatura delle pompe primarie e secondarie garantisce l'utilizzo ottimale dell'energia generata. Un bilanciamento delle quantità di calore è parimenti integrato.</p>			

Solex – per impianti nel funzionamento High-Flow

	Modo di funzionamento	Superficie del collettore	Potenza	Differenza di temperatura
SolexMidi TW	15 l/(m ² x h)	50 m ²	25 kW	33 K
	40 l/(m ² x h)	30 m ²	15 kW	12 K
SolexMaxi TW	15 l/(m ² x h)	100 m ²	50 kW	33 K
	25 l/(m ² x h)	80 m ²	40 kW	12 K


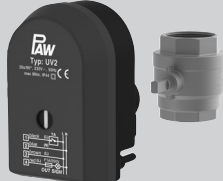
Dati tecnici

Materiale	Rubinetterie: Guarnizione: Isolamento: Valvole di ritegno per evitare circolazioni naturali: Scambiatore di calore:	ottone Klingersil/EPDM EPP ottone Piastre e attacchi: 1.4400 Legg: 99,99% rame	
Dati tecnici	Pressione max.: Temperatura max.:	6 bar 120 °C	
Tipologia	Valvole di ritegno per evitare circolazioni naturali: Valvola di sicurezza: Manometro: Termometro:	200 mm Ws primario 6 bar, per Impianti solari 3 bar, per impianti di riscaldamento 0-6 bar, altamente refrattario 0-160 °C nel circuito solare	
Dimensioni d'ingombro		SolexMidi TW	SolexMaxi TW
	Attacchi primari: Attacchi secondari: Larghezza complessiva: Altezza complessiva	¾" IG 1" AG 674 mm 795 mm	1" IG 1 ¼" AG 674 mm 829 mm



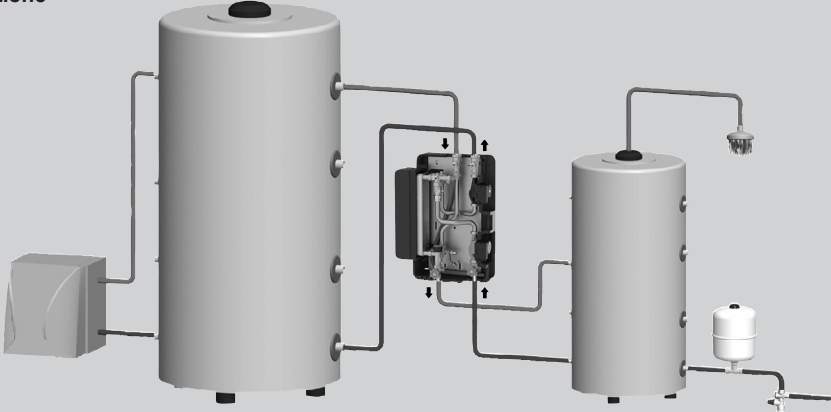
Accessori per impianti solari grandi

Stazione di trasmissione energia solare			Gr. mat. V
<p>Stazione di trasmissione energia solare Mini DN 15 Stazione di trasmissione energia solare compatta e completamente predisposta per impianti High-Flow. Per carico di serbatoi d'accumulo acqua di riscaldamento o serbatoi stratificati.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Premontata su supporti a parete in acciaio Completamente isolata termicamente ■ Attacchi G 1 IG ■ rubinetti a sfera a passaggio totale ■ Con scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile di ampie dimensioni ■ Con regolatore precablato e preinstallato ■ Completamente avvitata a tenuta piana ■ Unità di lavaggio e di riempimento ■ Con valvole di compensazione sui lati primario e secondario ■ SV 6 bar primario e secondario ■ Pompe solari di circolazione Grundfos premontate e precablate ■ Primario: Grundfos UPM3 Solar 15-145 ■ Secondario: Grundfos UPM3 Solar 15-75 <p>Modo di funzionamento</p> <p>Max. superficie del collettore collegabile</p>		<p>7539802 3.221,-</p>	<p>Articolo CHF</p>
		25	l/(m ² h)
		25	m ²
<p>Esempio di installazione</p> 			
Accessori per stazione di trasmissione energia solare Mini			Gr. mat. V
<p>Valvola di zona UV2 DN 20</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con servomotore ■ G 3/4 IG ■ valore kvs = 41 		<p>7439570 315,-</p>	<p>Articolo CHF</p>
<p>Valvola deviatrice UV3 DN 20</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con servomotore ■ G 3/4 IG ■ valore kvs = 7 		<p>7439572 349,-</p>	<p>Articolo CHF</p>

Stazione di trasmissione energia solare			Gr. mat. V
<p>Stazione di trasmissione energia solare Midi DN 20 Stazione di trasmissione energia solare compatta e completamente predisposta per impianti High-Flow. Per carico di serbatoi d'accumulo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Premontata su supporti a parete in acciaio Completamente isolata termicamente ■ Attacchi G 1 IG ■ Rubinetti a sfera a passaggio totale ■ Con scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile di ampie dimensioni ■ Con regolatore precablato e preinstallato ■ Completamente avvitata a tenuta piana ■ Unità di lavaggio e di riempimento ■ Con valvole di compensazione sui lati primario e secondario con sensore portata volumetrica ■ SV 6 bar primario e secondario ■ Pompa primaria: Grundfos UPM3 Solar 15-145 ■ Pompa secondaria: Grundfos UPM3 Solar 15-75 <p>Modo di funzionamento Max. superficie del collettore collegabile</p>		7539803 4.006,-	Articolo CHF
<p>Esempio di installazione</p>		25 48	l/(m ² h) m ²
Accessori per stazione di trasmissione energia solare Midi			Gr. mat. V
<p>Valvola di zona UV2 DN 20</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con servomotore ■ G ¾ IG ■ valore kvs = 41 		7439570 315,-	Articolo CHF
<p>Valvola deviatrice UV3 DN 20</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con servomotore ■ G ¾ IG ■ valore kvs = 7 		7439572 349,-	Articolo CHF

Accessori per impianti solari grandi

Stazione di trasmissione energia solare			Gr. mat. V
<p>Stazione di trasmissione energia soalre Maxi DN 25 Stazione di trasmissione energia solare compatta e completamente predisposta per impianti High-Flow. Per carico di serbatoi d'accumulo.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Premontata su supporti a parete in acciaio ■ Completamente isolata termicamente ■ Attacchi G 1 IG ■ rubinetti a sfera a passaggio totale ■ Con scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile di ampie dimensioni ■ Con regolatore precablato e preinstallato ■ Completamente avvitata a tenuta piana ■ Unità di lavaggio e di riempimento ■ Con valvole di compensazione sui lati primario e secondario ■ Pompe solari di circolazione Grundfos premontate e precablate ■ Primario: Grundfos Solar PML 25-145 ■ Secondario: Grundfos UPM3 Solar 25-75 <p>Modo di funzionamento Max. superficie del collettore collegabile</p>		<p>7539804 4.900,-</p>	<p>Articolo CHF</p>
		<p>25 80</p>	<p>l/(m²h) m²</p>
<p>Esempio di installazione</p> 			
Accessori per stazione di trasmissione energia solare Maxi			Gr. mat. V
<p>Valvola di zona UV2 DN 25</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con servomotore ■ G 1 IG ■ valore kvs = 68 		<p>7439571 332,-</p>	<p>Articolo CHF</p>
<p>Valvola deviatrice UV3 DN 25</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Con servomotore ■ G 1 IG ■ valore kvs = 11 		<p>7439573 356,-</p>	<p>Articolo CHF</p>

<p>Stazione di scarico</p>		<p>Gr. mat. V</p>
<p>Stazione di scarico per il montaggio a parete Stazione compatta e completamente prefabbricata per il carico di accumulatori di acqua potabile e preriscaldamento.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Premontata su supporti a parete in acciaio ■ Completamente isolata termicamente ■ Attacchi primario 2 AG, secondario 1¼" AG ■ Con valvola di sicurezza 10 bar ■ Con regolatore FC4.13 per la ridistribuzione di accumulatore o lo scarico ■ Con pompe Grundfos premontate e cablate ■ Con sensore di portata volumetrica elettronico FlowSonic ■ Pompa di circolazione Grundfos UPML 25-105 ■ Secondario: pompa acqua sanitaria Grundfos UPML 25-105 N 	<p>7438857 6.868,-</p>	<p>Articolo CHF</p>
<p>Esempio di installazione</p> 		

Avvertenze importanti per la messa in funzione

La stazione di trasferimento energia solare e la stazione di scarico possono essere messe in funzione dal produttore, se necessario. Registrare la data di messa in funzione desiderata con almeno tre settimane di anticipo. Si può ottenere il modulo d'ordine dal proprio ufficio vendite.

Accessori per impianti solari grandi

Dati tecnici

Dimensionamento della pompa

Per il carico e lo scarico dell'accumulatore d'accumulo acqua di riscaldamento devono essere predisposte sul posto pompe di ricircolo. Nel circuito secondario del circuito di scarico deve essere impiegata una pompa d'acqua sanitaria. Se si utilizza la regolazione solare Vitosolic, i circuiti di carico e scarico funzionano con portate costanti, non ci sono

Avvertenza per il dimensionamento della pompa

Portata volum.

Se si seguono le avvertenze nelle istruzioni di progettazione per grandi impianti solari, si ottengono le seguenti portate di volume per il dimensionamento della pompa.

	Portata volumetrica max. (litri/h)	
	Circuito primario	Circuito secondario
Gruppo di carico		
DN 20	1000	900
DN 25	1500	1300
DN 32	2500	2200
DN 40	3500	3100
DN 50	6500	5700
Kit scaricamento		
1	500	500
2	1000	1000
3	1200	1200
4	1800	1800
5	2300	2300
6	2700	2700

Necessaria pompa di circolazione a velocità variabile. Quando si utilizza un regolatore di terze parti, la regolazione del numero di giri può essere effettuata in entrambi i circuiti se i flussi di calore su entrambi i lati dello scambiatore di calore rimangono gli stessi.

Perdita di carico

Prendere la perdita di pressione del campo di collettori dalle istruzioni di progettazione per grandi impianti solari.

La perdita di pressione degli scambiatori di calore è < 150 mbar se vengono rispettate le indicazioni nelle istruzioni di progettazione. La velocità di flusso nelle tubazioni è quindi compresa tra 0,5 e 0,8 m/s. La tabella seguente mostra la perdita di pressione (mbar per metro lineare di tubo dritto in rame a una temperatura del fluido > 40 °C) dovuta al fluido termovettore Tyfocor G-LS.

Velocità di flusso	Perdita di carico (mbar) con diametro nominale della tubazione				
	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
0,5 m/s	2,50	1,70	1,30	1,05	0,75
0,8 m/s	5,50	3,20	2,40	1,85	1,30

Dati tecnici	Stazione di trasmissione energia solare			Stazione di scarico
	Mini DN da 15 a 25 m ² di superficie del collettore	Midi DN da 20 a 50 m ² di superficie del collettore	Maxi DN da 25 a 100 m ² di superficie del collettore	DN 25
Dimensioni d'ingombro				
■ Attacchi	G ¾ IG	G ¾ IG	G 1 IG	G ¾ IG (primario) G 1¼ AG a tenuta piatta (secondario)
■ Larghezza mm	425	646	646	540
■ Altezza mm	680	795	828	870
■ Profondità mm	250	298	298	
Materiale				
■ Rubinetterie	ottone			ottone
■ Guarnizione	Klingersil/EPDM			Klingersil/EPDM
■ Isolamento termico	EPP			EPP
■ Valvola di ritegno	ottone			–
■ Scambiatore di calore	Piastre e supporti: 1.4401 (AISI 316) Lega: 99,99 % rame			Piastre e supporti: 1.4401 (AISI 316) Lega: 99,99 % rame
Pressione max. d'esercizio bar	6 (primaria) 3 (secondaria)			10
Temperatura max. d'esercizio °C	120 (primaria) 95 (secondaria)			95
Tipologia				
■ Scambiatore di calore	24 piastre (IC8T)	30 piastre (IC25)	60 piastre (IC25)	–
■ Separatore di fanghi	–	–	–	x
■ Valvola di ritegno	2 × 200 mmWS (primario) 1 × 200 mmWS (secondario)	2 × 200 mmWS (primario) 2 × 200 mmWS (secondario)	2 × 200 mmWS (primario) 1 × 200 mmWS (secondario)	–
■ Valvola di sicurezza	6 bar (primario) 6 bar (secondario)	6 bar (primario) 6 bar (secondario)	6 bar (primario) 6 bar (secondario)	10 bar, per acqua sanitaria
■ Manometro	0-6 bar, altamente refrattario	0-6 bar, altamente refrattario	0-6 bar, altamente refrattario	–
■ Termometro	–	–	–	0–120 °C
■ Rilevatore della portata volumetrica	Flussometro, campo di misurazione: 0,5-15 l/min (primario) FlowRotor con sensore Hall, campo di misurazione: 0,5-15 l/min (secondario)	Flussometro, campo di misurazione: 3-22 l/min (primario) FlowRotor con sensore Hall, campo di misurazione: 5-40 l/min (secondario)		–
■ Curve caratteristiche FlowRotor (DN20)	Superficie: 140 mm ³ Formula: $l/h = 19.386 \times f + 17,6$	Superficie: 436 mm ³ Formula: $l/h = 65.365 \times f + 33,547$		–
■ Sensori	2 × Pt100	3 × Pt100		–
Dimensionamento*1				
Portata volumetrica max.	750 l/h	1200 l/h	2000 l/h	–
Portata volumetrica specifica 15 l/m ² h	25 m ² di superficie di collettore	50 m ² di superficie di collettore	100 m ² di superficie di collettore	–
20 l/m ² h	25 m ² di superficie di collettore	50 m ² di superficie di collettore	100 m ² di superficie di collettore	
25 l/m ² h	25 m ² di superficie di collettore	48 m ² di superficie di collettore	80 m ² di superficie di collettore	
30 l/m ² h	25 m ² di superficie di collettore	40 m ² di superficie di collettore	67 m ² di superficie di collettore	
35 l/m ² h	21 m ² di superficie di collettore	34 m ² di superficie di collettore	57 m ² di superficie di collettore	
40 l/m ² h	19 m ² di superficie di collettore	30 m ² di superficie di collettore	50 m ² di superficie di collettore	

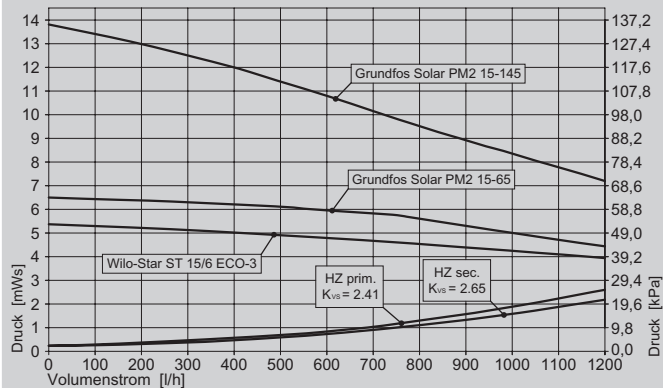
*1A circa 5 m WS di prevalenza residua

Accessori per impianti solari grandi

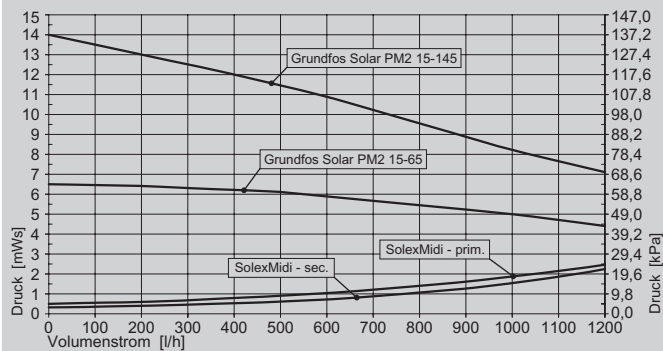
Dati tecnici

Stazione di trasferimento energia solare e stazione di scarico curve caratteristiche di pompa

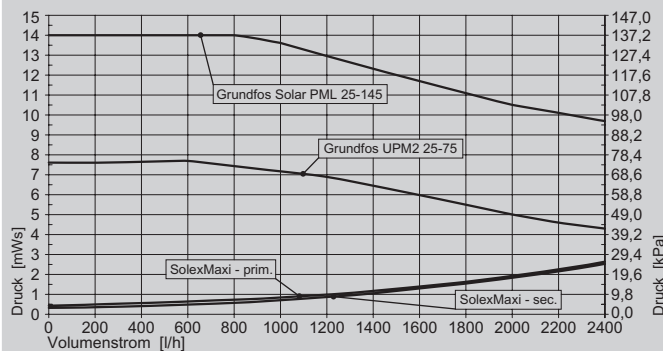
Perdita di carico stazione di trasferimento energia solare Mini DN 15



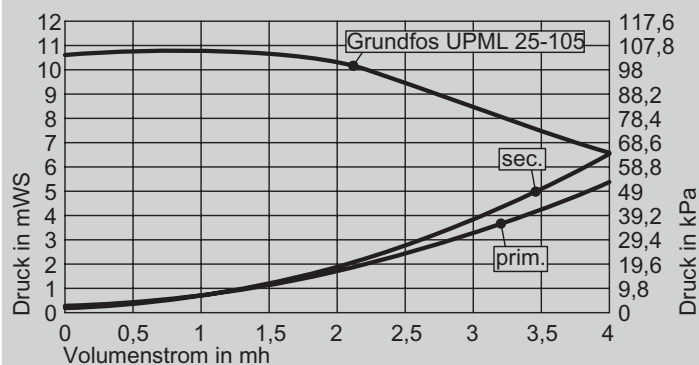
Perdita di carico stazione di trasferimento energia solare Midi DN 20



Perdita di carico stazione di trasferimento energia solare Maxi DN 25



Perdita di carico stazione di scarico Maxi DN 25



5.3

Guida alla scelta della stazione di trasmissione energia solare

Portata volumetrica specifica in l/min	Superficie del collettore in m ²										
	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
15	Mini	Mini	Mini	Midi	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Maxi	Maxi	Maxi
20	Mini	Mini	Mini	Midi	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Maxi	Maxi	Maxi
25	Mini	Mini	Mini	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Maxi	Maxi	*1	*1
30	Mini	Mini	Mini	Midi	Midi	Maxi	Maxi	*1	*1	–	–
35	Mini	Mini	Midi	Midi	Maxi	Maxi	*1	*1	*1	–	–
40	Mini	Midi	Midi	Midi	Maxi	Maxi	*1	–	–	–	–

*1Necessario modello esatto.

Accessori digitali		
Da prevedere sul posto		
<ul style="list-style-type: none"> Montaggio, cablaggio, idraulica nel sistema Home del cliente e la messa in funzione. 		
Strumenti di comunicazione		
<p>Ripetitore AVM FRITZ!WLAN Mesh 600</p> <p>Ripetitore per una maggiore portata WLAN e una ricezione ottimizzata per tutti gli apparecchi collegati. Consigliamo di ordinare il ripetitore nel caso in cui il segnale WLAN sia troppo debole nel luogo d'installazione del generatore di calore.</p> <ul style="list-style-type: none"> Sicurezza: codifica con WPA2 Velocità di trasmissione WLAN 2,4 GHz con (max.) 600 MBit/s Interfacce WiFi 4 (IEEE 802.11 n/g/b/a) Dimensioni d'ingombro (lung. x largh.) 63 mm x 63 mm <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ripetitore FRITZ! 600 Adattatore su spina con contatto a terra (premontato) 	7712932 79,-	Gr. mat. N Articolo CHF
<p>Router WLAN AVM FRITZ!Box 4040</p> <p>Router WLAN per la configurazione di una nuova rete WLAN con collegamento Internet esistente. Consigliamo di ordinare un router WLAN nel caso in cui, nel luogo d'installazione del generatore di calore, sia presente solo un collegamento LAN ma non sussista una rete WLAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> Velocità di trasmissione WLAN 2,4 GHz con (max.) 400 MBit/s e 5 GHz con (max.) 867 MBit/s Interfacce WiFi (IEEE 802.11 n/g/b/ac), 4x LAN (10/100 MBit/s), 1x USB 2.0, 1x USB 3.0 Dimensioni d'ingombro (lung. x largh. x alt.) 226 mm x 160 mm x 47 mm <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> FRITZ!Box 4040 Alimentatore Cavo di rete 	7712930 151,-	Articolo CHF
<p>AVM Fritz!Box 6820 LTE</p> <p>Router LTE per realizzare un collegamento Internet tramite telefono cellulare. Consigliamo di ordinare un router LTE nel caso in cui non sia disponibile un collegamento Internet tramite cavo o, per esempio, per locatori che necessitano di una rete WLAN nel locale caldaia centrale indipendentemente dall'allacciamento domestico.</p> <ul style="list-style-type: none"> Velocità di trasmissione WLAN 2,4 GHz con (max.) 450 MBit/s Interfacce WiFi 4 (IEEE 802.11 n/g/b), 1x LAN (1 GBit/s) Modem LTE con supporto multibanda (FDD): banda 1 (2,1 GHz), banda 3 (1,8 GHz), banda 5 (850 MHz), banda 7 (2,6 GHz), banda 8 (900 MHz) e banda 20 (800 MHz) + (TDD): banda 38 (2,6 GHz), banda 40 (2,3 GHz) e banda 41 (2,5 GHz) + UMTS/HSPA+ modem con supporto banda tripla: banda 1 (2,1 GHz), banda 5 (850 MHz) e banda 8 (900 MHz) Dimensioni d'ingombro (lung. x largh. x alt.) 134 mm x 64 mm x 134 mm <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> FRITZ!Box 6820 LTE cavo LAN 1,5 m Alimentatore 	7712931 250,-	Articolo CHF
<p>Kit AVM Fritz Powerline 1240E/1000E WLAN</p> <p>Per l'ampliamento della rete esistente tramite la presa. Consigliamo di ordinare un kit Powerline nel caso in cui, nell'edificio, sia presente Internet, ma nel locale caldaia non sia disponibile né la rete LAN né la rete WLAN. Il kit Powerline consente di ampliare l'Internet esistente semplicemente tramite i cavi elettrici fino a includere il locale caldaia.</p> <ul style="list-style-type: none"> Interfacce WiFi (300 MBit/s), 1x LAN (1 GBit/s), Powerline (1.2 GBit/s) Nessuna presa integrata Dimensioni d'ingombro (lung. x largh. x alt.) 41 mm x 59 mm x 132 mm <p>Stato di fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1x FRITZ!Powerline 1240E 1x FRITZ!Powerline 1000E Cavo di rete (1,8 m) 	7712933 227,-	Articolo CHF

Viessmann (Schweiz) AG, 8957 Spreitenbach

Gruppo Materiale	Gamma di prodotti
W	Caldaie a gasolio a condensazione (a basamento) Caldaie a gas a condensazione (a basamento) Caldaie murale a gas a condensazione Pompe di calore (eccetto Vitocal 3xx-x Pro e pompe di calore di grande portata) Solare termico Sistemi di ventilazione Bollitore Serbatoio d'accumulo acqua di riscaldamento Regolazioni circuito di riscaldamento Scambiatore di calore Scambiatore di calore fumi/acqua Sistemi scarico fumi
V	Vitaset
Y	Gruppi di cogenerazione (< 50 kW _{el}) Pompe di calore (Vitocal 3xx-x Pro) Caldaia a combustibili solidi (Vitoligno) Comunicazione dati Viessmann (Vitoconnect)
T	Caldaia a olio/gasolio Vitomax Generatori di vapore e caldaie ad alta pressione Pompe di calore di grande portata Gruppi di cogenerazione (> 50 kW _{el})
P	Fotovoltaico
Q	Tecnica di raffreddamento
E	Singoli componenti/parti di ricambio
N	Prezzo netto dell'articolo

Avvertenza:

Gli accessori per i prodotti hanno la stessa sigla del rispettivo prodotto (se non è indicata nessun'altra sigla).

Regolare la larghezza in base al numero di pagina contenuto

Allineare il testo a sinistra / centro-destra