



## Componenti per centrali termiche



### Componenti per caldaie e centrali termiche

Compensatori idraulici .....	pag.	5002
Compensatore idraulico con separatore di microbolle e particelle di fango; eventuale magnete.....	pag.	5003
Componenti INAIL e linea gas .....	pag.	5005
Gruppi di montaggio rapido .....	pag.	5010
Modulo di distribuzione compatto T-Box.....	pag.	5019

### Pompe di circolazione per riscaldamento e condizionamento

Pompe di circolazione per riscaldamento e condizionamento Logafix BUE-Plus2 .....	pag.	5022
Pompe di circolazione per riscaldamento e condizionamento Wilo Stratos MAXO filettata.....	pag.	5023
Pompe di circolazione per riscaldamento e condizionamento Wilo Stratos MAXO combiflange.....	pag.	5024
Pompe di circolazione per riscaldamento e condizionamento Wilo Stratos MAXO flangiata.....	pag.	5025
Pompe di circolazione per riscaldamento e condizionamento Wilo Stratos MAXO-D.....	pag.	5026
Pompe di circolazione per riscaldamento e condizionamento Wilo Yonos MAXO .....	pag.	5027
Pompe di circolazione per riscaldamento e condizionamento Wilo Yonos MAXO-D .....	pag.	5028

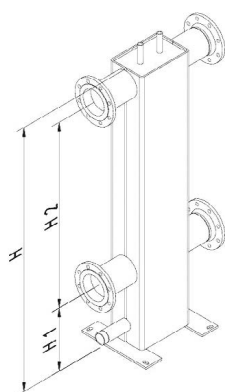
### Pompe per ricircolo acqua calda sanitaria

Pompe per ricircolo acqua calda sanitaria Wilo Star-Z.....	pag.	5029
Pompe per ricircolo acqua calda sanitaria Wilo Top-Z.....	pag.	5030
Pompe di circolazione.....	pag.	5031

### Componenti per caldaie e centrali termiche

Scambiatori di calore a piastre .....	pag.	5032
Scambiatori di calore a piastre ispezionabili .....	pag.	5035
Vasi d'espansione.....	pag.	5038

# Compensatori idraulici



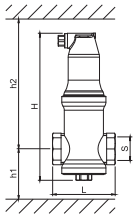
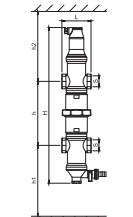
## Vantaggi e Caratteristiche

- Compensatore idraulico a **camera verticale quadrata in acciaio S235** con coperchio e fondo saldati
- **Attacchi flangiati laterali** per il collegamento del generatore di calore e del circuito di riscaldamento (PN 6)
- Attacco filettato 2" per scarico fango
- Attacco 1/2" per sonda di temperatura
- Base con **fori per il fissaggio a pavimento**
- Compensatore sottoposto a prova di pressione in fabbrica 10 bar e con verniciatura di fondo
- $T_{max}$  di esercizio: 110 °C
- $P_{max}$  di esercizio: 6 bar

5

Articolo	Portata [m³/h]	Contenuto d'acqua [l]	Peso [kg]	Altezza H [mm]	Interasse H2 [mm]	Interasse defangatore H1 [mm]	Attacchi flange [DN]	Distanza da parete (con PN 6) [mm]	Codice	Prezzo €
<b>Compensatore idraulico compatto a camera verticale quadrata in acciaio S235 con attacchi flangiati laterali PN 6 per il collegamento del generatore di calore e del circuito di riscaldamento</b>										
Compensatore idraulico 160/80	10	15,5	44,6	1.440	1.000	390	65	4,0	720160	1.070,00
Compensatore idraulico 200/120	18	30,8	62,4	1.450	1.000	390	80	4,0	720200	1.420,00
Compensatore idraulico 250/150	27	55,3	78,3	1.470	1.000	400	100	4,0	720250	1.740,00
Compensatore idraulico 300/200	43	79,1	121,0	1.480	1.000	400	125	6,0	720300	2.370,00
Compensatore idraulico 400/200	57	107,6	150,0	1.495	1.000	400	150	6,0	720400	2.730,00
Compensatore idraulico 450/250	85	152,0	188,0	1.520	1.000	400	200	8,0	720450	4.400,00
Compensatore idraulico 500/300	110	246,1	246,0	1.820	1.200	500	200	8,0	720500	5.000,00
Compensatore idraulico 600/400	170	395,2	376,0	1.845	1.200	500	250	12,0	720600	7.400,00
Compensatore idraulico 650/450	235	496,6	510,0	1.945	1.200	570	300	12,0	720650	8.850,00
Compensatore idraulico 700/500	300	719,0	646,0	2.290	1.500	600	350	12,0	720700	10.200,00
<b>Isolamento per compensatore idraulico consistente in due gusci con chiusura terminale (100 mm lana di roccia in mantello di lamiera zincata)</b>										
Isolamento compensatore idraulico 160/80									534160	900,00
Isolamento compensatore idraulico 200/120									534200	1.010,00
Isolamento compensatore idraulico 250/150									534250	1.160,00
Isolamento compensatore idraulico 300/200									534300	1.250,00
Isolamento compensatore idraulico 400/200									534400	1.420,00
Isolamento compensatore idraulico 450/250									534450	1.480,00
Isolamento compensatore idraulico 500/300									534500	1.690,00
Isolamento compensatore idraulico 600/400									534600	2.310,00
Isolamento compensatore idraulico 650/450									534650	2.780,00
Isolamento compensatore idraulico 700/500									534700	3.050,00



Articolo	H [mm]	h [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	L [mm]	G [kg]	S [G°]	VD [m³/h]	VPE pezzo	Descrizione	Codice	Prezzo €
Compensatore idraulico potenziato con magnete - modello Collect con separatore di microbolle e particelle di fango: tipo Universal, in ottone, filettatura interna ovvero raccordo ad anello di bloccaggio (22 mm), montaggio in orizzontale, separatore helistil, dinamica tangenziale durante la separazione, rubinetto di drenaggio fanghi collocato in posizione eccentrica, risciacquo tangenziale ottimizzato, asta magnetica in boccola ad immersione per incrementare trattenimento della magnetite, valvola di spurgo rapido leakfree, additivo antigelo fino al 50%												
ZUV 20	204	73	176	88	1,1	G ¾	1,25	10			7895220	415,00
ZUCM 25	470	193	214	186	88	3,2	G 1	2	1		7895225	435,00
ZUCM 32	534	227	229	203	88	3,7	G 1¼	3,7	1		7895232	510,00
ZUCM 40	602	231	261	235	88	4,0	G 1½	5	1		7895240	585,00

## Compensatori idraulici con separatore per microbolle e particelle di fango

Ideale per la separazione dei circuiti caldaie da quello degli utilizzatori, combinato con un separatore d'aria e fanghi. Il montaggio va eseguito tra caldaia e circuiti utilizzatori. La separazione d'aria integrata è solo garantita se i valori HB non vengono superati - Vedi tabella.

$T_{max}$   °C	90	80	70	60	50	40	30	20	10
HB   mWs	15,0	13,4	11,7	10,0	8,4	6,7	5,0	3,3	1,7

Per la corretta funzione i rapporti tra le portate V1 e V2 raccomandate devono essere calibrate.

**Esempio A:** Portata primaria V1 > Portata secondaria V2

Impiego; dove la temperatura di miscela dei ritorni delle diverse utenze viene abbassata in maniera tale che il produttore di calore non è più regolabile. Non adatto per caldaie tradizionali - Vedi esempio B.

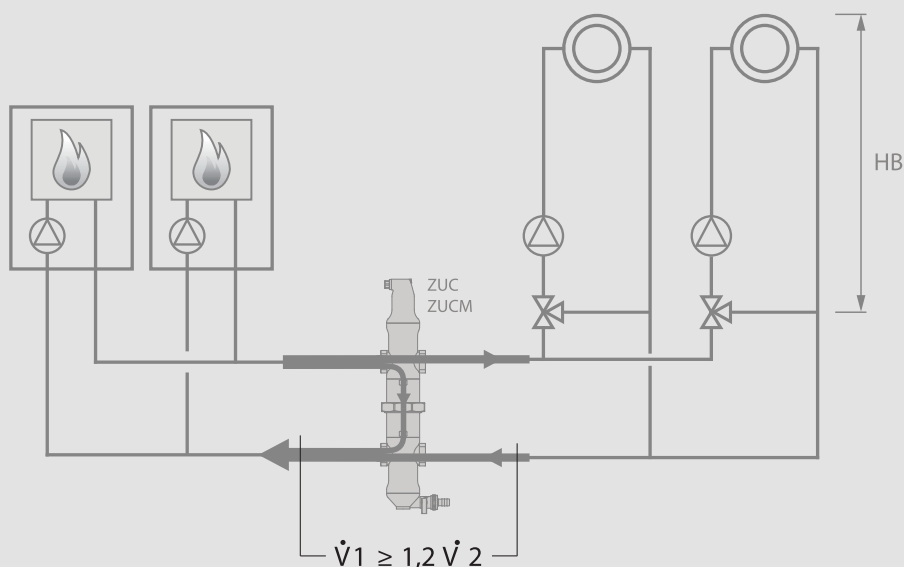
**Esempio B:** Portata primaria V1 < Portata secondaria V2

Impiego; ideale per caldaie in combinazione con il riscaldamento a pavimento. La portata secondaria V2 del riscaldamento a pavimento è superiore alla portata della caldaia V1. Riscaldatori d'acqua potabile devono essere allacciati al circuito caldaia prima del deviatore idraulico.

5

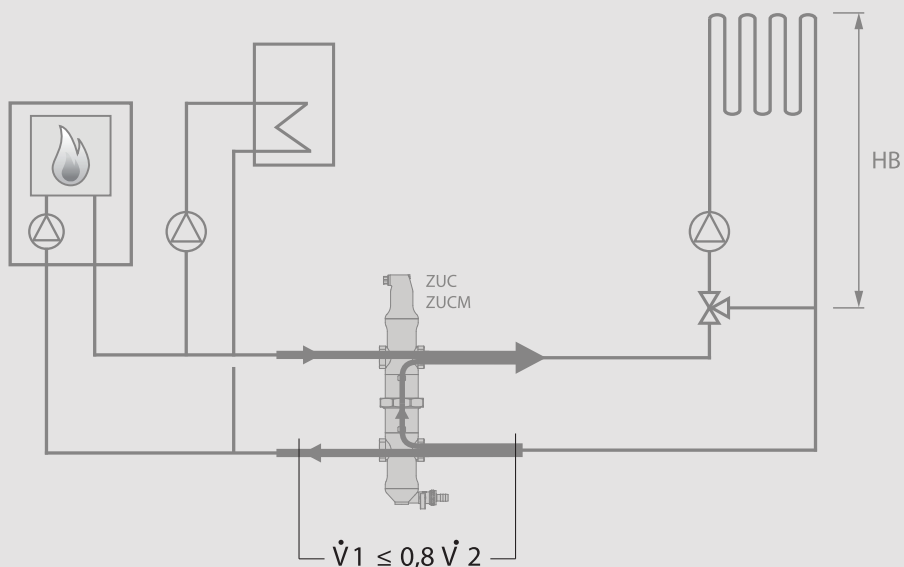
Esempio A: V1 > V2

ZUC   ZUCM	$\dot{V}_1$   m <sup>3</sup> /h
20	≤ 1,25
22	≤ 1,25
25	≤ 2
32	≤ 3,7
40	≤ 5



Esempio B: V1 < V2



ZUC   ZUCM	$\dot{V}_2$   m <sup>3</sup> /h
20	≤ 1,25
22	≤ 1,25
25	≤ 2
32	≤ 3,7
40	≤ 5





### Vantaggi e Caratteristiche

- Componenti di sicurezza per centrali termiche ai sensi della Raccolta R 2009 (INAIL)
- Collettori portastrumenti con le principali sicurezze incluse (valvola di sicurezza e VIC da prevedere a parte)
- Dispositivi di sicurezza di libero abbinamento: pressostati, manometro, termometro, valvole di sicurezza, valvole di intercettazioni combustibile, bitermostato.

Articolo	Descrizione	Codice	Prezzo €
<b>Kit collettore INAIL</b>			
Kit INAIL singola singola 5,4 bar	Il collettore portastrumenti INAIL indicati nella Raccolta R come strumenti obbligatori per la sicurezza, protezione e controllo delle centrali termiche superiori a 35kW. I dispositivi di cui è composto il collettore sono certificati PED o conformi INAIL e sono: Pressostato di sicurezza a riarmo manuale (certificato PED); Pressostato di minima a riarmo manuale (certificato PED); Termostato a immersione a riarmo manuale (certificato PED); Termometro (conforme INAIL); Manometro (conforme INAIL) completo di riccio ammortizzatore e rubinetto portamanometro; Pozzetto per valvola d'intercettazione combustibile; Pozzetto di controllo INAIL; Attacco per valvola di sicurezza da 1". VIC e valvola di sicurezza da fornire a parte. Attacchi collettore da 1" 1/2 per caldaie fino 6 bar		7735260066 <b>820,00</b>
AS HKV 32	Raccordi AS HKV 32 con filetto 1 " ¼ per il montaggio a valle del gruppo idraulico e per il tronchetto INAIL per singola caldaia		5584552 <b>53,00</b>

## Componenti INAIL e linea gas

Articolo	Descrizione		Codice	Prezzo €
<b>Accessori INAIL</b>				
Pressostato di minima 0,5 bar	Pressostato di minima pressione a reinserzione manuale. Pressostato di blocco e sicurezza con reinserzione manuale. Rispondenza alle norme EN 60730-1, EN 60730-2-6. Pressione massima elemento sensibile 6 bar, pressione di taratura 0,5 bar, range impostabile da 0,5 bar a 2,5 bar.		7738331766	58,00
Pressostato di massima 2-7 bar	Pressostato di massima pressione a reinserzione manuale. Pressostato di blocco e sicurezza con reinserzione manuale. Rispondenti alle norme EN 60730-1, EN 60730-2-6. Rispondenti ai requisiti stabiliti dal capitolo R.3.B. delle specifiche tecniche applicative del D.M. 1 dicembre 1975. Pressione massima elemento sensibile 7 bar, range operativo da 2 a 5,5 bar		7738331763	37,00
Manometro 0-10 bar	Manometro conforme INAIL, scala 0-10 bar, attacco G1/4B		7738331764	13,00
Rubinetto porta manometro	Rubinetto portamanometro; Pressione massima di esercizio: 25bar; Corpo in ottone a tre vie; Flangia per manometro di controllo: 40mm		7738331765	29,00
Riccio ammortizzatore	Riccio ammortizzatore; Pressione massima di esercizio: 25bar; Tubo in rame nichelato		7735260070	17,00
Bitermostato	Doppio termostato di regolazione in custodia ad immersione con sensore a dilatazione di liquido, regolazione esterna e limitatore a riarmo manuale.		7738331762	53,00
Termometro INAIL	Termometro conforme INAIL, scala 0-120°C, attacco radiale 1/2" M pozzetto incluso		7735260068	32,00
Pozzetto INAIL	Pozzetto per controllo Pozzetto di controllo per INAIL, Attacco filettato 1/2" Pozzetto di controllo per INAIL, Attacco filettato 1/2"		7735260067	16,00
VS3/4" da 3,5 bar	Valvola di sicurezza INAIL 3,5 bar. Attacco 3/4"x1", potenza massima 278,8 kW		7735271798	155,00
	Valvola di sicurezza INAIL 3,5 bar. Attacco 1"x1"1/4, potenza massima 572,3 kW		7719003747	300,00
	Valvola di sicurezza INAIL 3,5 bar. Attacco 1"1/4"x1"1/2, potenza massima 788,5 kW		7719003734	500,00
VS3/4" da 5,4 bar	Valvola di sicurezza certificata e tarata a banco INAIL da 5,4 bar. Sovrappressione di apertura: 10 %. Scarto di chiusura: 20 %. Dotata di fail safe (sicurezza positiva). Completa di verbale di taratura. Attacco ingresso: G 3/4" F (ISO 228-1) . Attacco uscita: G 1" F (ISO 228-1). Campo di temperatura del fluido: 5-110 °C. Taratura: 5,4 bar. PN (Pressione nominale): PN 10. Potenza massima 400 kW		7735260071	158,00
VS1" da 5,4 bar	Valvola di sicurezza certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESEL). Sovrappressione di apertura: 10 %. Scarto di chiusura: 20 %. Dotata di fail safe (sicurezza positiva). Completa di verbale di taratura. attacco: G 1" (ISO 228-1) F, ingresso. attacco: G 1 1/4" (ISO 228-1) F, uscita. Campo di temperatura del fluido: 5-110 °C. Taratura: 5,4 bar. PN (Pressione nominale): PN 10.		7735260072	305,00
VS1 1/4" da 5,4 bar	Valvola di sicurezza certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESEL). Sovrappressione di apertura: 10 %. Scarto di chiusura: 20 %. Dotata di fail safe (sicurezza positiva). Completa di verbale di taratura. attacco: G 1 1/4" (ISO 228-1) F, ingresso. attacco: G 1 1/2" (ISO 228-1) F, uscita. Campo di temperatura del fluido: 5-110 °C. Taratura: 5,4 bar. PN (Pressione nominale): PN 10.		7735260073	495,00



Articolo	Descrizione	Codice	Prezzo €
<b>Valvole di intercettazione combustibile</b>			
VIC 1/2" FF	Valvola di intercettazione combustibile 1/2" FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da 1/2" per bulbo	7735271799	535,00
VIC 3/4" FF	Valvola di intercettazione combustibile 3/4" FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da 1/2" per bulbo	7719003744	685,00
VIC 1" FF	Valvola di intercettazione combustibile 1" FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da 1/2" per bulbo	7719003740	930,00
VIC 1" 1/4 FF	Valvola di intercettazione combustibile 1" 1/4 FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da 1/2" per bulbo	7735260003	1.070,00
VIC 1 1/2" FF	Valvola di intercettazione combustibile 1 1/2" FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da 1/2" per bulbo	7719003745	1.310,00
VIC 2" FF	Valvola di intercettazione combustibile 2" FF, corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 m e pozzetto da 100 mm, da 1/2" per bulbo	7719003746	1.550,00
VIC DN65	Valvola di intercettazione combustibile flangiata DN 65 (2"1/2), corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 metri e pozzetto da 100 mm, da 1/2" per bulbo	7735260004	3.080,00
VIC DN80	Valvola di intercettazione combustibile flangiata DN 80 (3"), corpo in ottone, taratura 98 °C. Con sensore 5 metri e pozzetto da 100 mm, da 1/2" per bulbo	7735260005	3.900,00





## Componenti INAIL e linea gas

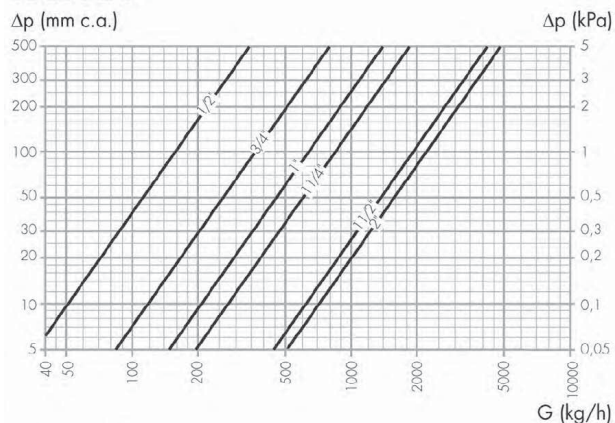
Misura	Gasolio	Olio comb.	Metano	GPL
Potenza indicativa del generatore (kcal/h)				
1/2"	600.000	250.000	25.000 - 50.000	45.000 - 55.000
3/4"	1.250.000	500.000	40.000 - 80.000	62.000 - 75.000
1"	2.200.000	900.000	75.000 - 150.000	125.000 - 200.000
1 1/4"	3.300.000	1.300.000	100.000 - 200.000	200.000 - 250.000
1 1/2"	5.000.000	2.000.000	250.000 - 500.000	400.000 - 500.000
2"	7.000.000	3.000.000	300.000 - 600.000	450.000 - 650.000
DN 65	-	-	400.000 - 800.000	875.000 - 1.250.000
DN 80	-	-	600.000 - 1.200.000	1.000.000 - 1.370.000

Misura	Gasolio	Metano	GPL
Potenza indicativa del generatore (kW)			
1/2"	700	30 - 60	50 - 70
3/4"	1000 - 1500	50 - 100	70 - 90
1"	2500	90 - 200	150 - 250
1 1/4"	4000	100 - 250	250 - 300
1 1/2"	6000	300 - 600	500 - 600
2"	8000	400 - 700	600 - 800
DN 65	-	500 - 1000	1000 - 1500
DN 80	-	700 - 1500	1200 - 1600

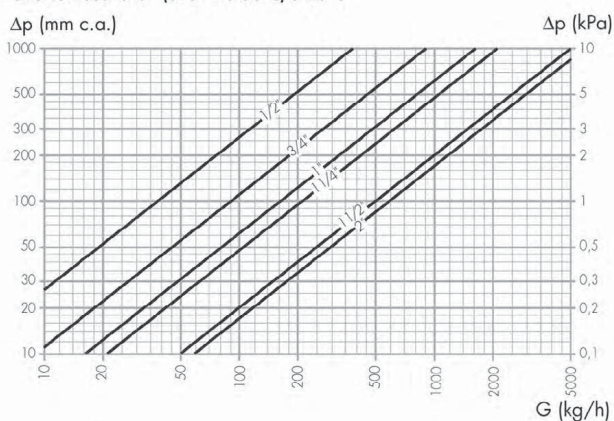
5

## Caratteristiche idrauliche

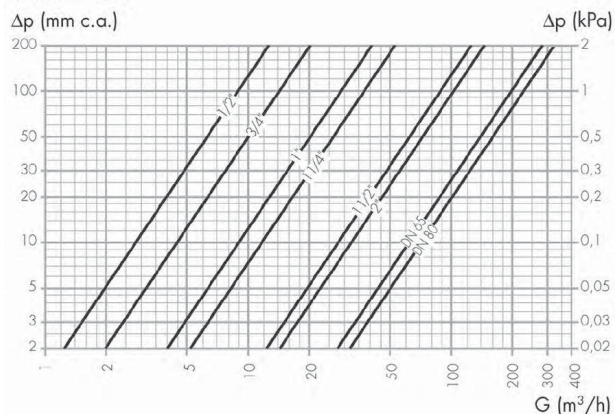
### Gasolio a 20°C



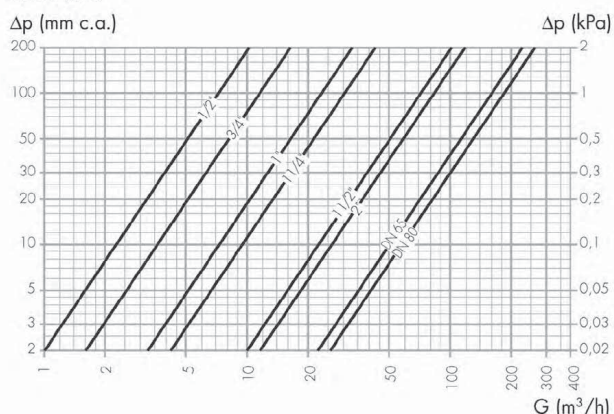
### Olio combustibile (3-5 °E a 50°C) a 20°C



### Metano a 15°C





### GPL a 15°C







Articolo	Descrizione	Codice	Prezzo €
<b>Accessori per linea gas: Tipologia giunti antivibranti per gas</b>			
Giunto antivibrante per linea gas 1/2" attacco filettato		7735230063	55,00
Giunto antivibrante per linea gas 3/4" attacco filettato		7735230064	60,00
Giunto antivibrante per linea gas 1" attacco filettato		7735230029	72,00
Giunto antivibrante per linea gas 1 1/4" attacco filettato		7735230065	96,00
Giunto antivibrante per linea gas 1 1/2" attacco filettato		7735230066	120,00
Giunto antivibrante per linea gas 2" attacco filettato		7735230067	166,00
Giunto antivibrante per linea gas DN 65 attacco flangiato		7735230435	395,00
Giunto antivibrante per linea gas DN 80 attacco flangiato		7735230436	480,00
<b>Accessori per linea gas: Tipologia filtri regolatori per gas</b>			
Filtro regolatore per gas 3/4" attacco filettato		WA0903320	120,00
Filtro regolatore per gas 1" attacco filettato		WA0903325	115,00
Filtro regolatore per gas 1 1/4" attacco filettato		WA0903332	265,00
Filtro regolatore per gas 1 1/2" attacco filettato		WA0903340	265,00
Filtro regolatore per gas 2" attacco filettato		WA0903350	480,00
<b>Accessori ulteriori per linea gas</b>			
Rubinetto porta manometro gas da 1/4"		846002	37,00
Manometro per gas 0-60 mbar da 1/4"		846101	96,00
















# Gruppi di montaggio rapido



## Vantaggi e Caratteristiche

- Gruppi di montaggio rapido ideali per soluzioni compatte con componenti sagomati e già provvisti di isolamento termico
- Sono disponibili gruppi per **gruppi diretti compatti HS..s**, **gruppi diretti HS** con o senza modulo di regolazione MM100 e **gruppi miscelati** con o senza modulo di regolazione MM100
- Collettori da 1 a 3 circuiti disponibili anche in versione collettore compensatore integrato per compattare ulteriormente gli spazi
- Ampia gamma di accessori per facilitare l'installazione

5


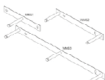
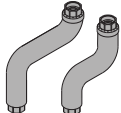





Sigla	Articolo	Descrizione	Codice	Prezzo €
Kit di montaggio rapido per impianti di riscaldamento comprendente il circolatore ad alta efficienza Wilo Yonos Para, coppia di intercettazioni con manopola e termometri integrati nella ghiera, valvola di non ritorno, isolamento in EPP nero, raccordi al collettore e cablaggio elettrico. A seconda della versione con o senza valvola miscelatrice e servomotore, con o senza modulo EMS plus MM100. I nuovi kit di montaggio rapido, sono compatibili con i collettori ed accessori della serie vecchia				
HS25/4 s Bu	Kit di montaggio rapido per circuito riscaldamento diretto DN 25. Prevalenza circolatore fino 4 m. Versione compatta		8718599197	590,00
HS25/6 s Bu	Kit di montaggio rapido per circuito riscaldamento diretto DN 25. Prevalenza circolatore fino 6 m. Versione compatta		8718599198	625,00
HS25/4 Bu	Kit di montaggio rapido per circuito riscaldamento diretto DN 25. Prevalenza circolatore fino 4 m		8718599199	635,00
HS25/6 Bu	Kit di montaggio rapido per circuito riscaldamento diretto DN 25. Prevalenza circolatore fino 6 m		8718599200	680,00
HS32/7.5 Bu	Kit di montaggio rapido per circuito riscaldamento diretto DN 32. Prevalenza circolatore fino 7,5 m		8718599201	710,00
HSM15/4 Bu	Kit di montaggio rapido per circuito riscaldamento miscelato DN 15. Prevalenza circolatore fino 4 m		8718599202	1.020,00
HSM20/6 Bu	Kit di montaggio rapido per circuito riscaldamento miscelato DN 20. Prevalenza circolatore fino 6 m		8718599203	1.070,00
HSM25/6 Bu	Kit di montaggio rapido per circuito riscaldamento miscelato DN 25. Prevalenza circolatore fino 6 m		8718599204	1.140,00
HSM32/7.5 Bu	Kit di montaggio rapido per circuito riscaldamento miscelato DN 32. Prevalenza circolatore fino 7,5 m		8718599205	1.220,00
HS25/4 MM100 Bu	Kit di montaggio rapido per circuito riscaldamento diretto DN 25. Prevalenza circolatore fino 4 m. Modulo MM100 integrato		8718599206	870,00
HS25/6 MM100 Bu	Kit di montaggio rapido per circuito riscaldamento diretto DN 25. Prevalenza circolatore fino 6 m. Modulo MM100 integrato		8718599207	900,00
HS32/7.5 MM100 Bu	Kit di montaggio rapido per circuito riscaldamento diretto DN 32. Prevalenza circolatore fino 7,5 m. Modulo MM100 integrato		8718599208	940,00
HSM15/4 MM100 Bu	Kit di montaggio rapido per circuito riscaldamento miscelato DN 15. Prevalenza circolatore fino 4 m. Modulo MM100 integrato		8718599209	1.250,00
HSM20/6 MM100 Bu	Kit di montaggio rapido per circuito riscaldamento miscelato DN 20. Prevalenza circolatore fino 6 m. Modulo MM100 integrato		8718599210	1.320,00
HSM25/6 MM100 Bu	Kit di montaggio rapido per circuito riscaldamento miscelato DN 25. Prevalenza circolatore fino 6 m. Modulo MM100 integrato		8718599211	1.390,00
HSM32/7.5 MM100 Bu	Kit di montaggio rapido per circuito riscaldamento miscelato DN 32. Prevalenza circolatore fino 7,5 m. Modulo MM100 integrato		8718599212	1.460,00



Gruppi di montaggio rapido

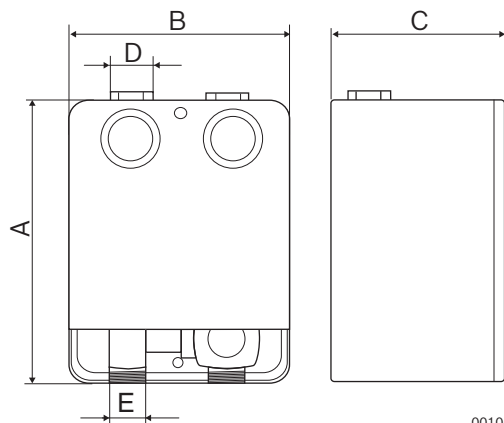
Sigla	Articolo	Descrizione	Codice	Prezzo €
<b>Accessori</b>				
WHY/HKV 2/25/25	Compensatore idraulico compatto integrato nel collettore per 2 circuiti di riscaldamento DN 25, max. 6 bar e T max 110°C. Portata massima 2000 l/h. Pozzetto ad immersione porta sonda da 9 mm incluso. Collegamento da caldaia 1". Completo di isolamento colore nero. Dimensioni A x L x P: 180 x 580 x 190 (ca 200 con raccordi) mm.		8718599383	550,00
HKV 2/25/25	Collettore per 2 circuiti di riscaldamento DN 25, collegamento da caldaia 1" 1/4. Completo di isolamento. Dimensioni A x L x P: 180 x 580 x 190 mm		8718599377	400,00
HKV 2/32/32	Collettore per 2 circuiti di riscaldamento DN 32, collegamento da caldaia 1"1/4. Completo di isolamento		8718599378	450,00
HKV 3/25/32	Collettore per 3 circuiti di riscaldamento DN 25, collegamento da caldaia 1"1/4. Completo di isolamento		8718599379	535,00
HKV 3/32/32	Collettore per 3 circuiti di riscaldamento DN 32, collegamento da caldaia 1"1/4. Completo di isolamento		8718599380	610,00
HKV 2/32/40	Collettore per 2 circuiti di riscaldamento DN 32, collegamento da caldaia 1"1/2 . Completo di isolamento		8718599381	635,00
HKV 3/32/40	Collettore per 3 circuiti di riscaldamento DN 32, collegamento da caldaia 1"1/2 . Completo di isolamento		8718599382	815,00
WHY DN25 quer	Compensatore idraulico orizzontale DN 25 con pressione massima 6 bar, temperatura massima 110°C e portata massima 2000 l/h. Costruito in acciaio con isolante colore nero. Pozzetto ad immersione per il sensore di temperatura da 9 mm incluso. Larghezza 290 mm, Altezza circa 200 mm, Profondità 180 mm		8718599384	370,00
WHY 80/60	Compensatore idraulico DN25 rettangolare per montaggio a destra oppure sinistra rispetto alla caldaia. Comprensivo di staffa a parete, pozzetto ad immersione per sensore di temperatura da 9 mm, sfiato manuale, rubinetto di scarico e isolamento in schiuma nera; portata massima 2500 l/h, dimensioni: 600 x 200 x 200 mm.		8718599385	435,00
WHY 120/80	Compensatore idraulico verticale completo di isolamento, pozzetto sonda mandata da 9 mm, supporto a parete, rubinetto di scarico. Portata massima 5000 l/h, DN 32. Dimensioni: 600 x 200 x 200 mm		8718599386	490,00
PWT 28	Modulo di separazione idraulica con scambiatore a piastre in acciaio inossidabile da abbinare ai kit di montaggio rapido DN 32 compreso di isolamento termico, manometro, valvola di carico e sfiato. Dimensioni: 222 x 290 x 190 mm. Potenza massima scambiata 15 kW con ΔT = 15 K.		8718599387	765,00
BSS 100kW S1	BSS 100kW S1 - Gruppo di sicurezza per Logano plus GB125 da 18 a 30 kW. Composto da tubo collegamento, valvola di sicurezza omologata CE a 3 bar, sfiato e manometro, coibentazione		8732965367	192,00
BSS 50kW S1	BSS 50kW S1 - Gruppo di sicurezza per Logano plus GB212 < 35kW. Composto da tubo collegamento, valvola di sicurezza omologata CE, sfiato, manometro e coibentazione.		8732965860	187,00

## Gruppi di montaggio rapido

Sigla	Articolo	Descrizione	Codice	Prezzo €
<b>Accessori gruppi di montaggio rapido per impianti fino a 3 circuiti</b>				
AS HKV 32	Raccordi AS HKV 32 con filetto 1" ¼ per il montaggio a valle del gruppo idraulico e per il tronchetto INAIL per singola caldaia		5584552	53,00
WMS 1	Staffa a parete per il montaggio a parete di un kit di montaggio rapido singolo		8718584555	72,00
WMS 2	Staffa a parete per il montaggio a parete di 2 kit di montaggio rapido o collettore HKV 2		8718584556	98,00
WMS 3	Staffa a parete per il montaggio a parete di 3 kit di montaggio rapido o collettore HKV 3		8718598609	120,00
BCS 20	kit collegamento 1"1/4, per montaggio sopra della caldaia GB125 BE (fino a 30 kW), del gruppo di montaggio rapido singolo HS/HSM DN 25 o collettore HKV 2/25/25		8718588478	357,00
BCS29-HE	kit collegamento 1"1/4, per montaggio sopra della caldaia GB212, del gruppo di montaggio rapido singolo HS/HSM DN 25 o collettore HKV 2/25/25		7736602296	148,00
BCS30-HE	Kit collegamento 1"1/2, per montaggio sopra della caldaia GB212, del gruppo di montaggio rapido singolo HS/HSM DN 32 o collettore HKV 2/32		7736602297	352,00
BCS 25	kit collegamento 1"1/4, per montaggio a destra della caldaia GB125 BE, del gruppo di montaggio rapido singolo HS/HSM DN 25. Se abbinato a BCS 26 e/o BCS 27 con funzione da collettore per 2 o 3 HS/HSM		8718599391	500,00
BCS 26	kit collegamento 1"1/4, per montaggio a destra del BCS 25 di un gruppo di montaggio rapido HS/HSM DN 25 aggiuntivo		8718599392	265,00
BCS 27	kit collegamento 1"1/4, per montaggio a sinistra del BCS 25 di un gruppo di montaggio rapido HS/HSM DN 25 aggiuntivo		8718599393	220,00
	Raccordi dal compensatore idraulico WHY 120/80 al collettore HKV 2/./32		5584584	120,00
	Raccordi dal compensatore idraulico WHY 120/80 al collettore HKV 3/./32 o HKV 3/./25		5584586	120,00
	Raccordi dal compensatore idraulico WHY 80/60 al collettore HKV 2/25/25		63013548	151,00
ES 0	Set di collegamento per combinazioni di HS, HSM DN 25 montati su HKV 2/32 e HKV 3/32. (ghiera DN28 1"1/4 in sostituzione di quella fornita DN32 1"1/2)		67900475	30,00
US 3	Set di collegamento per allineare le combinazioni di HS, HSM DN 25 ai kit di montaggio rapido HS, HSM DN 32, montati su HKV 2/32 e HKV 3/32.		63034128	202,00



Gruppi di montaggio rapido



0010010529-002

5

	Unità di misura	HS			HSM		HS/HSM + MM			
		HS25/4 s HS25/6 s	HS25/4 HS25/6	HS32/7,5	HSM15/4 HSM20/6 HSM25/6	HSM32/7,5	HS25/4	HS25/6	HS32/7,5	
A	mm	278				364				
B	mm				290					
C	mm				190					
D	pollici	Rp 1"		Rp 1 1/4"	Rp 1"	Rp 1 1/4"		Rp 1"	Rp 1 1/4"	
E	pollici	G 1 1/4		G 1 1/2	G 1 1/4	G 1 1/2		G 1 1/4	G 1 1/2	
Interasse attacchi	mm				130					
Alimentazione	V / Hz				230 V/50 Hz					
Pressione max. d'esercizio	bar				6					

**Dimensioni gruppi di montaggio rapido (quote in mm) con posizionamento set HKV**

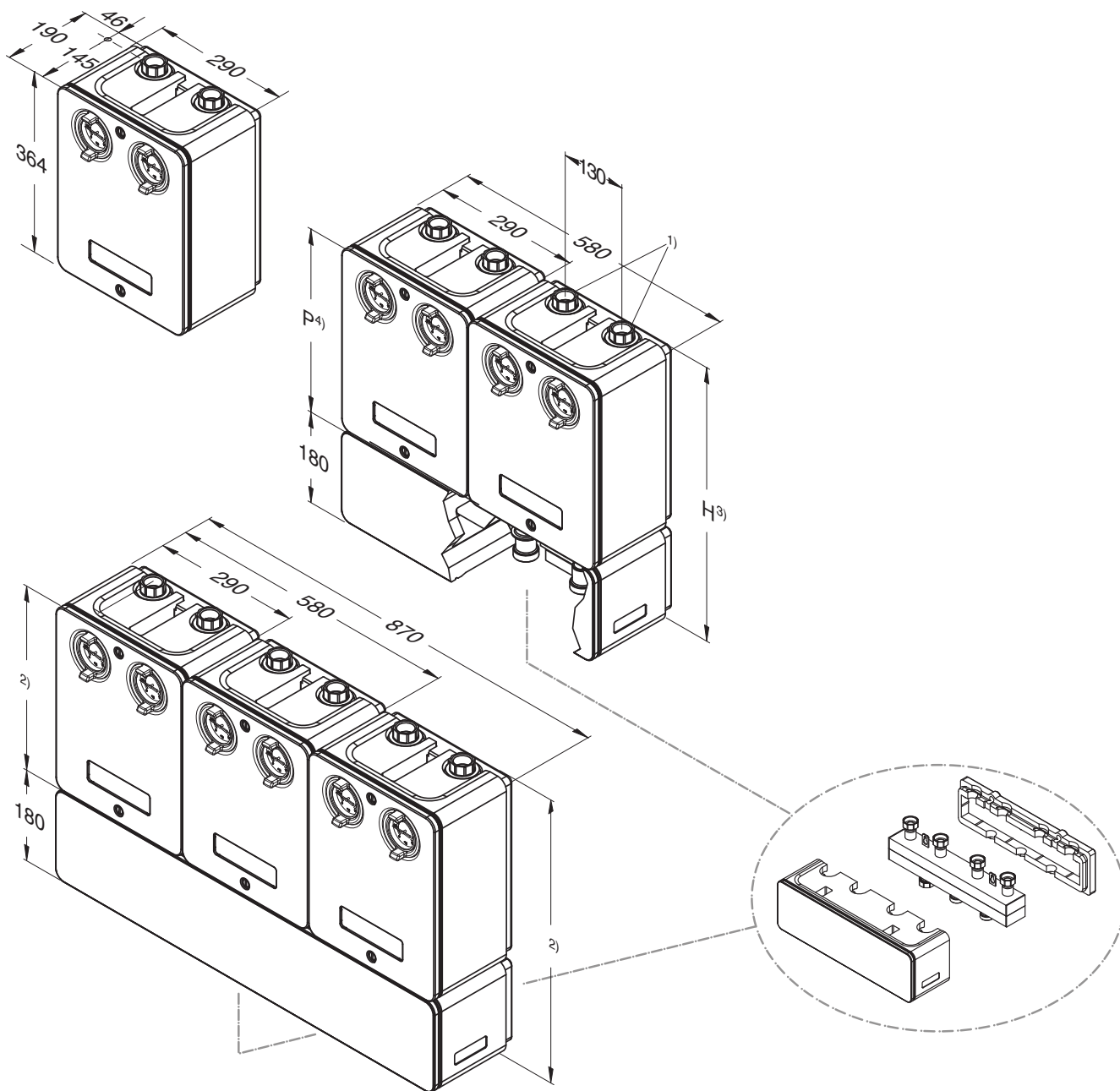
(1) M/R Rp 1" con utilizzo di HS o HSM25 o HSM20-E o HSM15

(2) 364 mm per HS e HSM

(3) 458 mm per HKV25 con HS25/4 e HS25/6

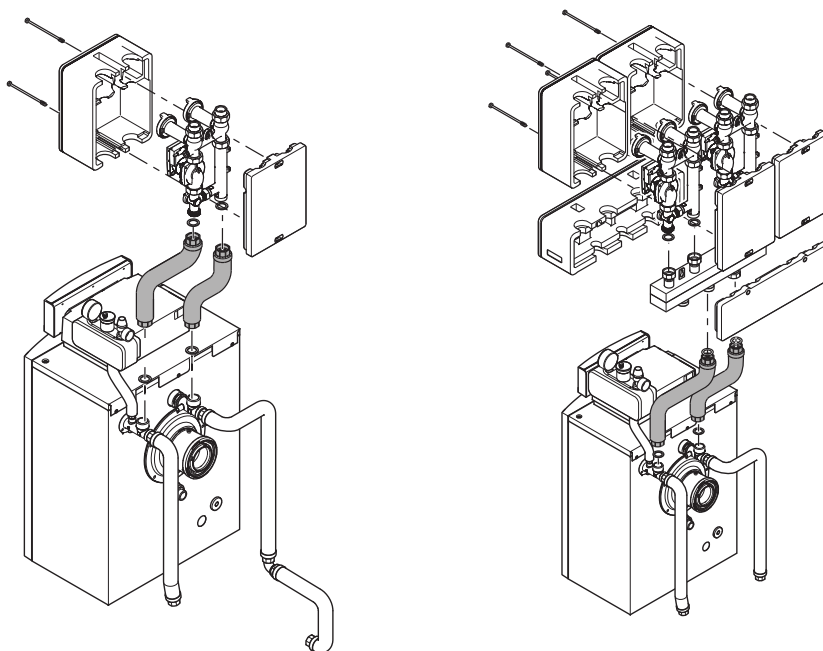
(4) 278 mm per HS25/4 e HS25/6

5



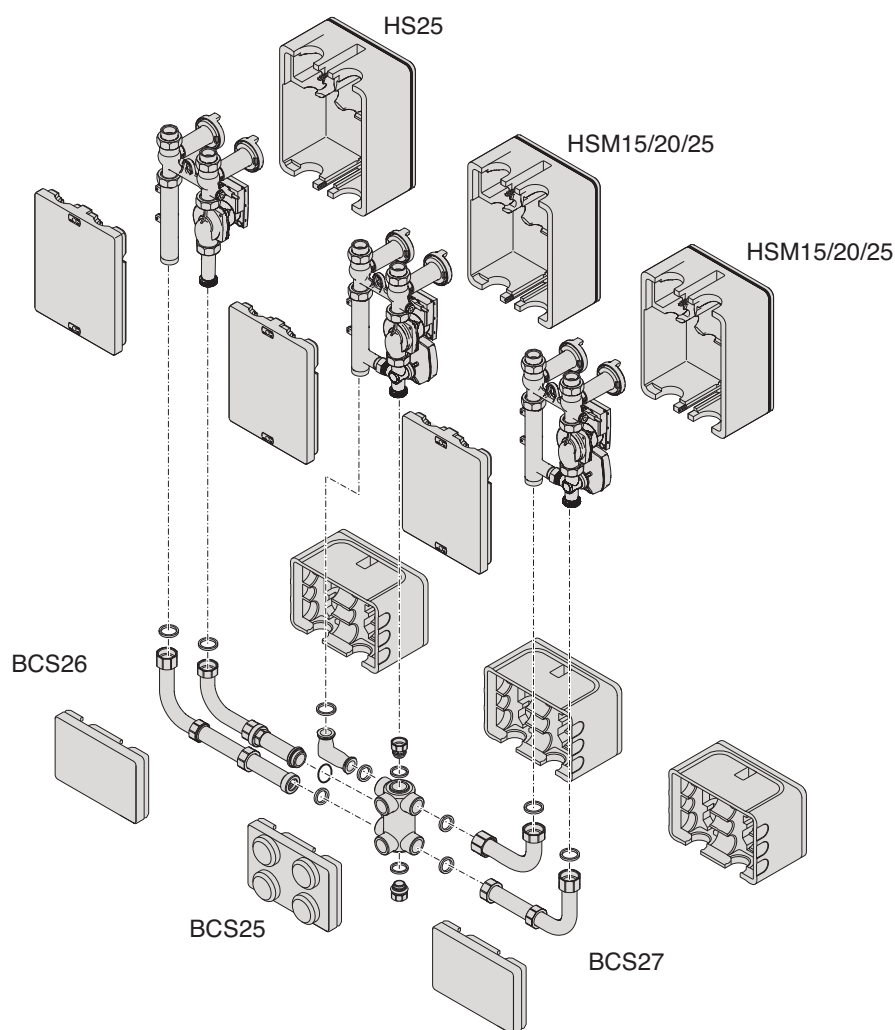


Kit di collegamento BCS 20, BCS 29 o BCS 30: esempio di collegamento kit di montaggio rapido singolo e con collettore HVK2



5

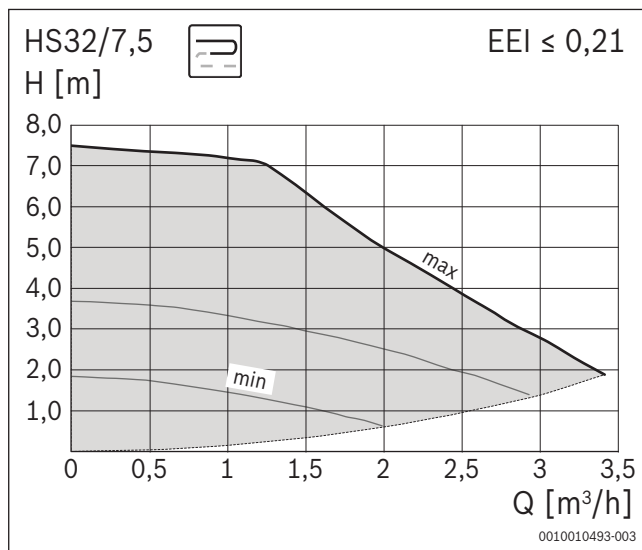
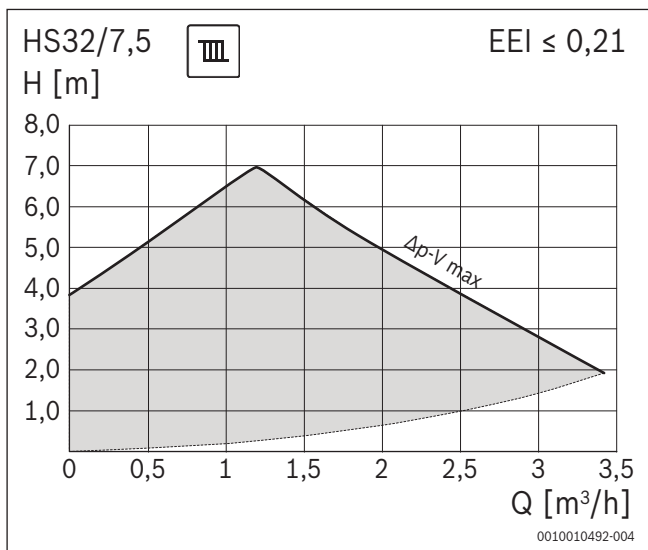
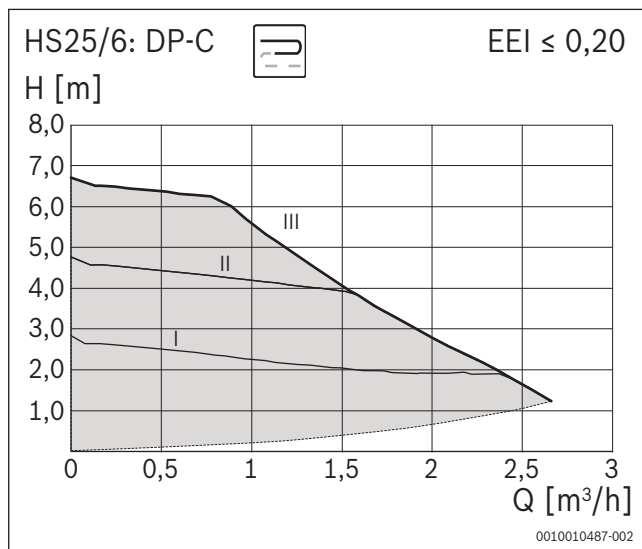
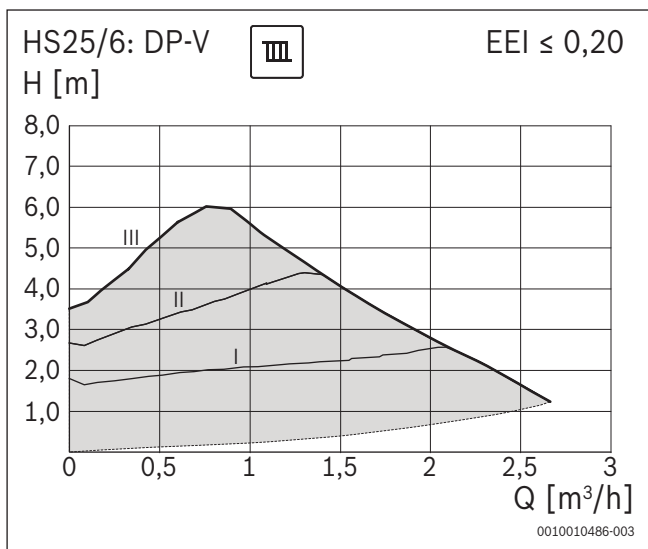
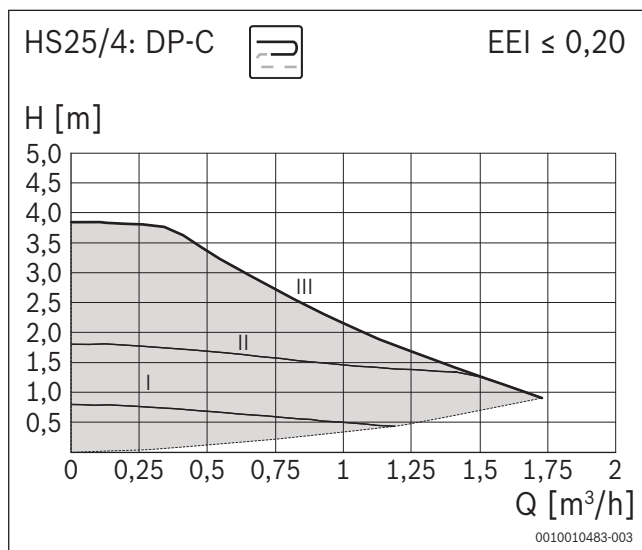
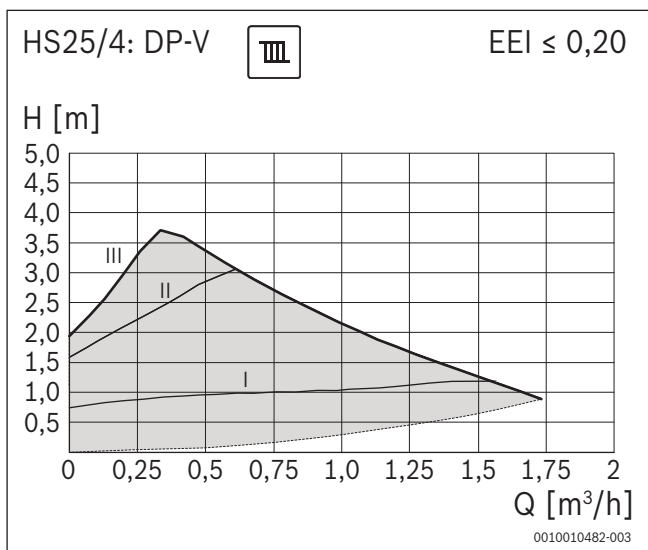
Kit di collegamento BCS 25 con BCS 26 e BCS 27: esempio di collegamento con massimo 3 kit di montaggio rapido

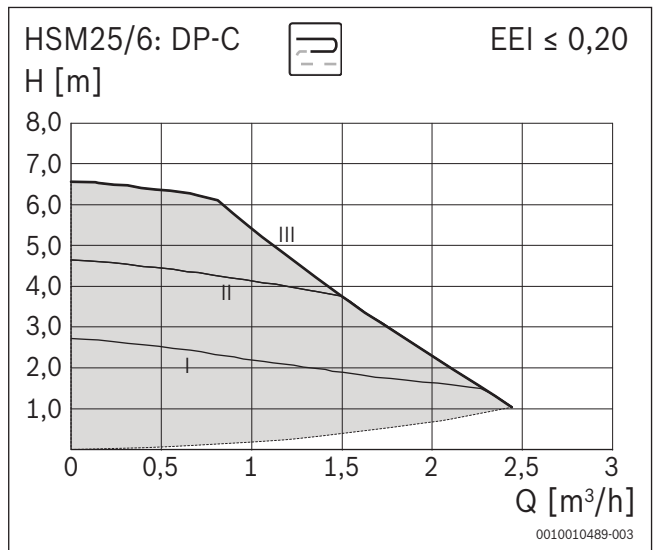
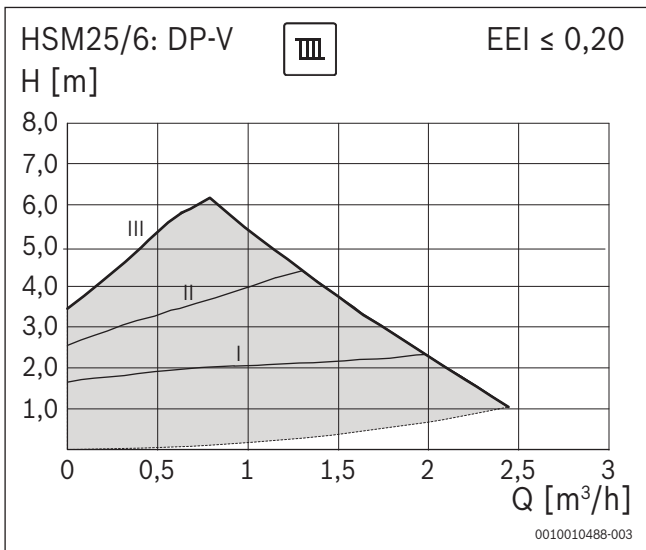
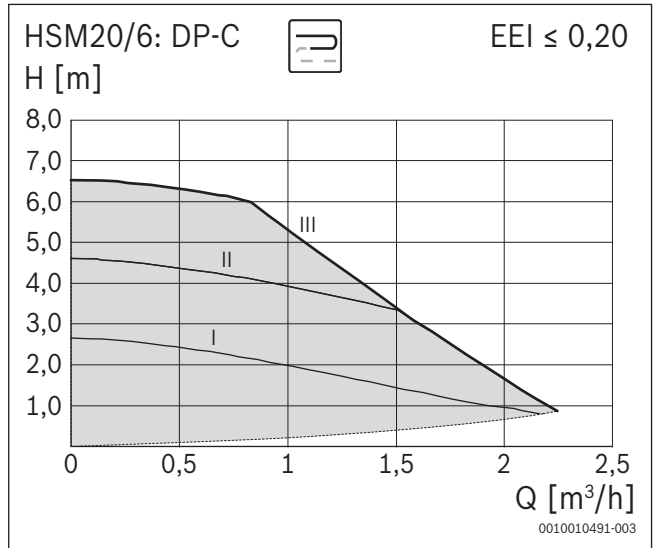
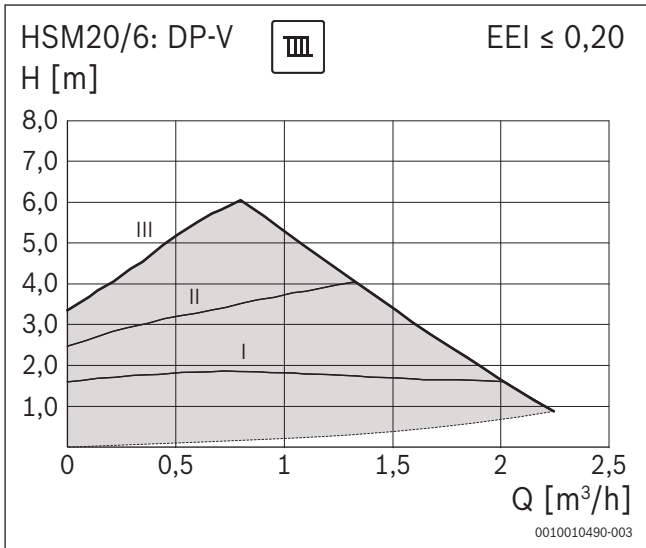
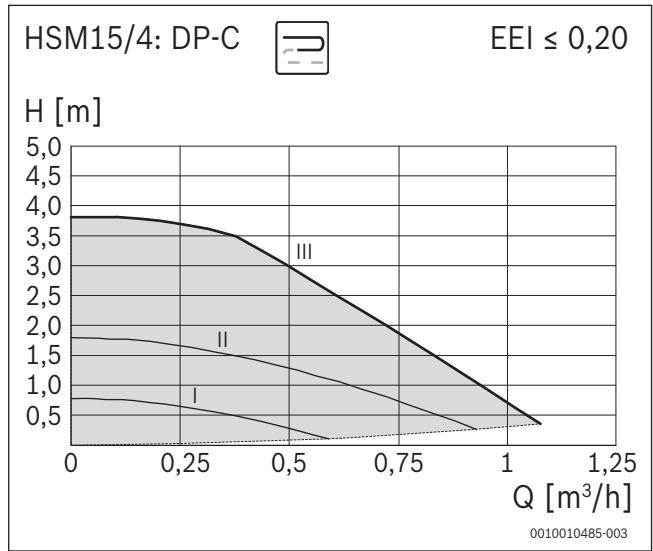
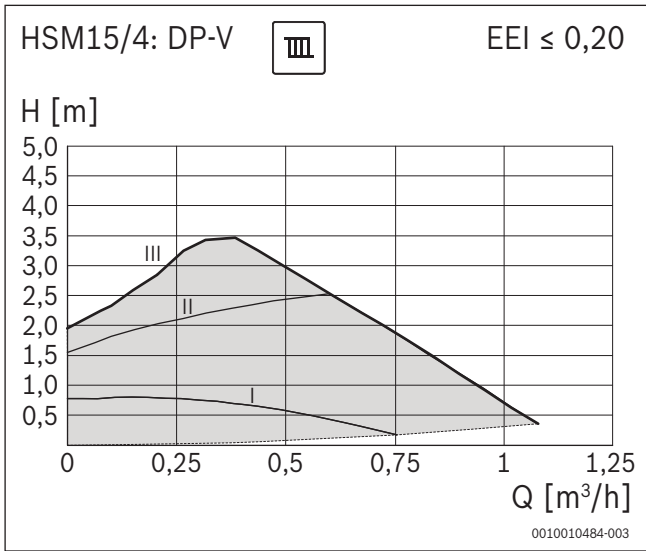


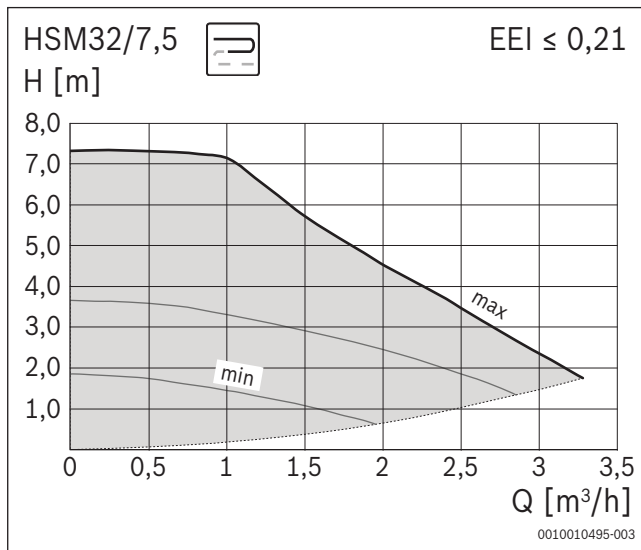
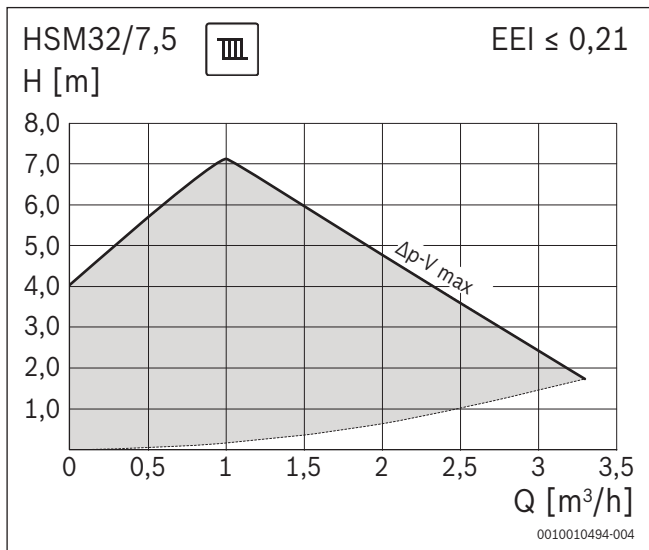


Curve idrauliche Gruppi HS ed HSM

5









# Modulo di distribuzione compatto T-Box



## Vantaggi e Caratteristiche

- Modulo di distribuzione compatto per impianti termici a zone, composto da **collettore/compensatore idraulico isolato termicamente**, con polipropilene espanso 60 g/l, con possibilità di esclusione della funzione di separatore
- Può gestire 2, 3 o 4 zone (solo versione DN20) servite da **3 tipi di unità di circolazione**: diretta, miscelata a punto fisso (temperatura costante), miscelata a temperatura scorrevole (interfacciabile con le regolazioni Logamatic)
- Possibilità di **installazione del modulo anche sotto la caldaia** grazie alle sue dimensioni ridotte
- **Predisposizione per installazione di una termoregolazione climatica Logamatic** con sonda esterna per unità di miscelazione a temperatura scorrevole
- **Collegamenti idraulici semplificati** e tenute assicurate da battute piane

Articolo	Temperatura massima esercizio °C	Pressione massima esercizio bar	Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm	Codice	Prezzo €
Box di contenimento isolato (EPP nero) predisposto per il montaggio dei gruppi di distribuzione, comprensivo di: guscio isolante frontale, collettore/separatore idraulico, dima inferiore antirotazione e staffe per il montaggio a muro.							
Box EPP DN 20 2x - 2 zone	110	6	402	525	250	7738331738	710,00
Box EPP DN 20 3x - 3 zone	110	6	555	525	250	7738331739	830,00
Box EPP DN 20 4x - 4 zone	110	6	709	525	250	7738331740	950,00
Box EPP DN 25 2x - 2 zone	110	6	402	525	250	7738331741	980,00
Box EPP DN 25 3x - 3 zone	110	6	555	525	250	7738331742	1.110,00

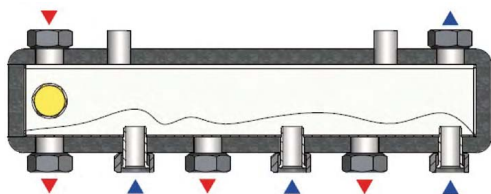
## Modulo di distribuzione compatto T-Box

5

Articolo	Portata max ( $\Delta P$ 10 kPa) l/h	Potenza max ( $\Delta T$ 20°C) kw	Descrizione	Codice	Prezzo €
<b>Componenti a libera combinazione per box di contenimento isolato.</b>					
Modulo D (diretto) DN20, completo di pompa Wilo Yonos Para RS 15/1-6	1.570	34,5		7738331746	640,00
Modulo D (diretto) DN25, completo di pompa Wilo Yonos Para RS 25/1-6	2.600	60,5		7738331749	675,00
Modulo TS (temperatura scorrevole) DN20, completo di pompa Wilo Yonos Para RS 15/1-6	1.170	25,6		7738331747	710,00
Modulo TS (temperatura scorrevole) DN25, completo di pompa Wilo Yonos Para RS 25/1-6	1.600	37,2		7738331750	850,00
Modulo PF (punto fisso) DN20, completo di pompa Wilo Yonos Para RS 15/1-6	710	16,5		7738331748	810,00
Modulo PF (punto fisso) DN25, completo di pompa Wilo Yonos Para RS 25/1-6	1.050	24,4		7738331751	970,00

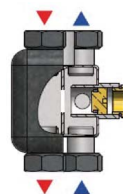
Articolo	Codice	Prezzo €
Kit connessione 1"Fx3/4"M (per Box EPP DN20)	7738331743	35,00
Raccordo 1"Fx3/4" M (per Box EPP DN20)	7738331744	26,00
Raccordo 1"Fx1/2" M (per Box EPP DN25)	7738331745	11,00
Servocomando 230 3P compatibile con modulo MM100, da abbinare ai gruppi miscelati	7738331752	220,00
Servocomando Ecomix 230V 3P 120s 5Nm+Aux	7738331753	280,00
Servocom. Ecomix 24V 0-10/2-10V 120s 5Nm	7738331754	435,00
Servocomando Ecomix 230V 120s 6Nm P.F.	7738331755	600,00
Attuatore termostatico 25-55°C	7738331756	174,00
Attuatore termostatico 40-70°C	7738331757	225,00

## Collettore Separatore Idraulico DUO SYSTEM



### CAMERE COMUNICANTI (come da fornitura)

La comunicazione tra le camere di mandata e di ritorno permette di gestire un impianto con due o più circolatori che interagiscono.

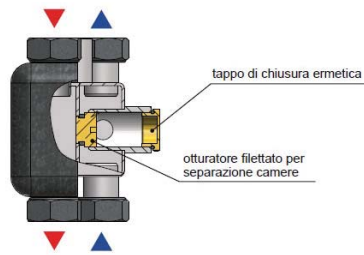
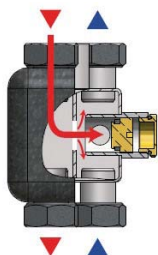
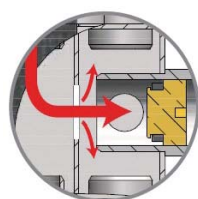


### CAMERE SEPARATE

Avvitare a fine corsa l'otturatore.

#### DATI TECNICI

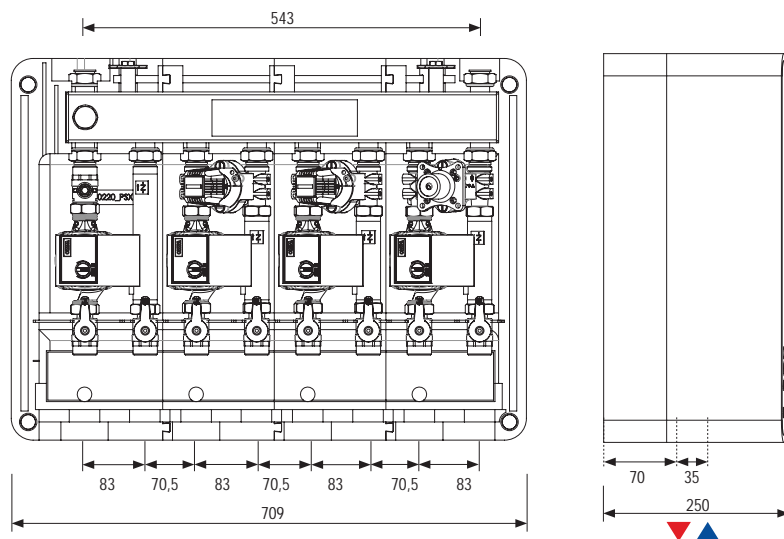
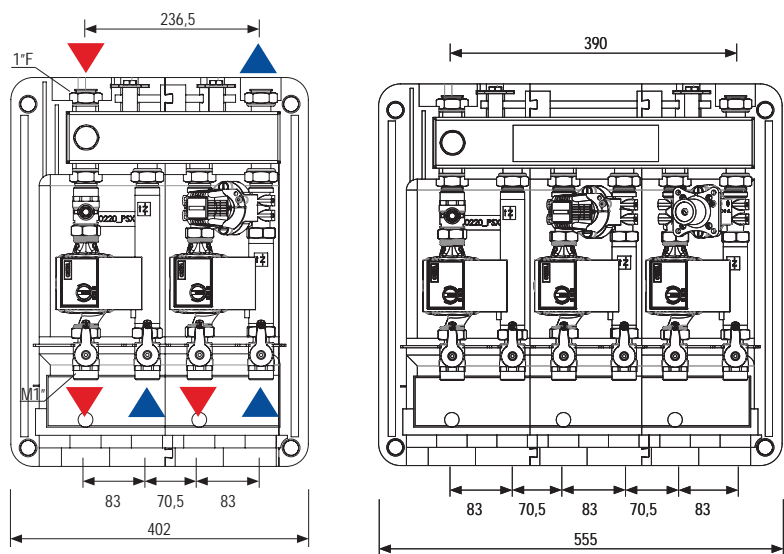
Temperatura max. di esercizio:	110 °C
Pressione max. di esercizio:	6 bar
Temp. regolazione unità a punto fisso:	20÷50 °C
Materiale collettore:	acciaio ST37.1
Materiale isolamento:	EPP nero 60 g/l
Materiale unità di circolazione:	OT58
Allacciamento elettrico circolatori:	230 V - 50 Hz



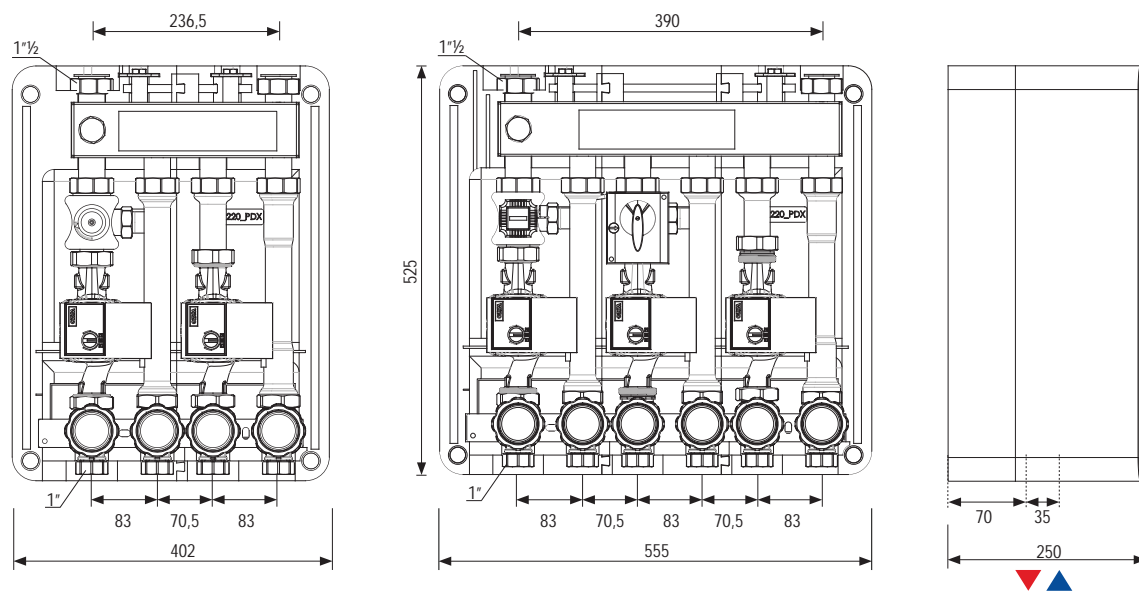


Modulo di distribuzione compatto T-Box

Versione DN20 2, 3 e 4 zone



Versione DN25 2 e 3 zone



# Pompe di circolazione per riscaldamento e condizionamento

Logafix BUE-Plus2



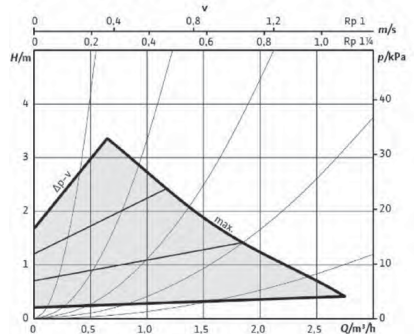
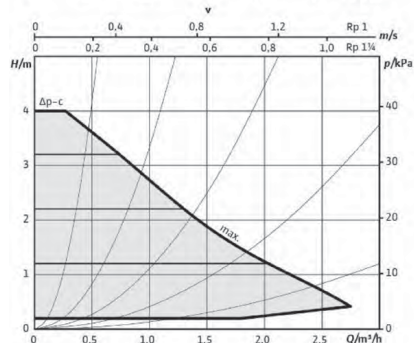
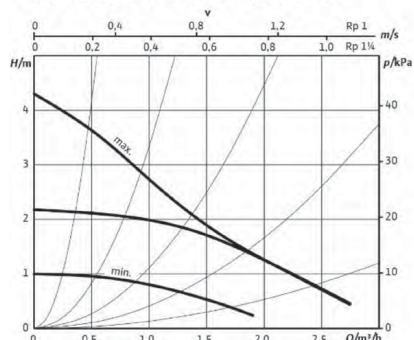
## Vantaggi e Caratteristiche

- Pompa singola elettronica a rotore bagnato ad alta efficienza con attacchi filettati
- Massimo rendimento grazie alla **tecnologia ECM**
- **Indicatore LED** per la visualizzazione del consumo istantaneo
- Campo di temperature consentito da **-10 °C fino a +95 °C**
- Alimentazione rete 1 - 230 V 50/60 Hz
- Grado di protezione **IP X2D**
- Attacco bocchettoni Rp 1" e Rp 1 1/4"
- Pressione d'esercizio max. 10 bar
- Consumo di energia **4 Watt di potenza min. assorbita**
- **Guscio termoisolante incluso**
- Pompa di circolazione ad alta efficienza energetica

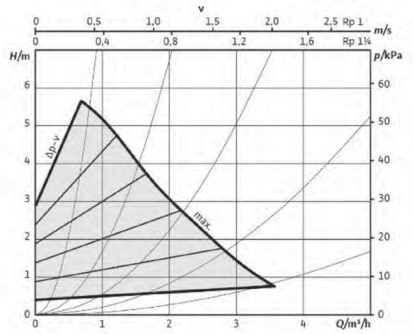
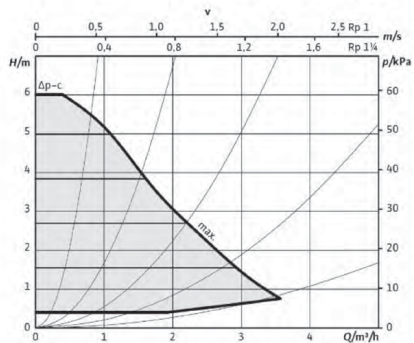
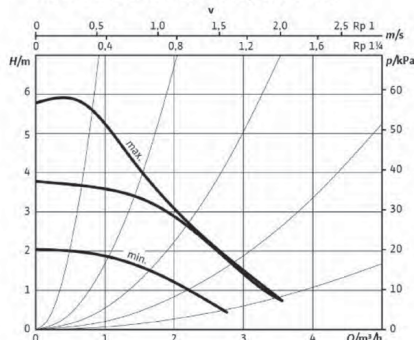
5

Articolo	Rp/DN	Interasse [mm]	EEl	PN [bar]	Peso [kg]	Codice	Prezzo €
Logafix BUE-Plus2 V3, 1 - 230 V 50/60 Hz (interasse 130 mm)							
Logafix BUE-Plus2 25/1-4 130.3	1"	130	≤ 0,20	10	2,0	7738336492	435,00
Logafix BUE-Plus2 25/1-6 130.3	1"	130	≤ 0,20	10	2,0	7738336493	455,00
Logafix BUE-Plus2 V3, 1 - 230 V 50/60 Hz (interasse 180 mm)							
Logafix BUE-Plus2 25/1-4.3	1"	180	≤ 0,20	10	2,2	7738336494	435,00
Logafix BUE-Plus2 25/1-6.3	1"	180	≤ 0,20	10	2,2	7738336495	455,00
Logafix BUE-Plus2 30/1-4.3	1 1/4"	180	≤ 0,20	10	2,2	7738336496	500,00
Logafix BUE-Plus2 30/1-6.3	1 1/4"	180	≤ 0,20	10	2,2	7738336497	535,00

BUE-PLUS-2 25/1-4.3, 30/1-4.3



BUE-PLUS-2 25/1-6.3, 30/1-6.3



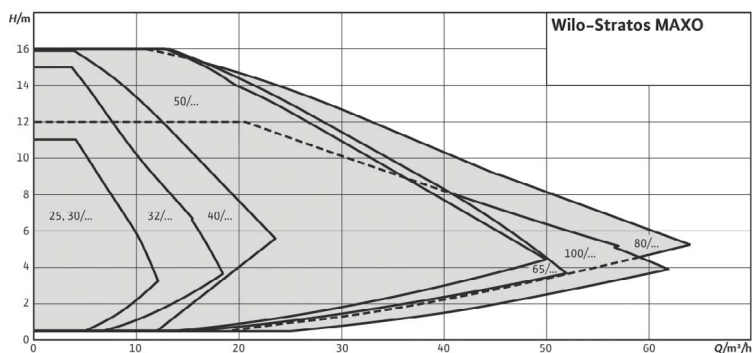




### Vantaggi e Caratteristiche

- **Pompa di circolazione smart con connettività bidirezionale** a rotore bagnato con **attacchi filettati**, tecnologia con motore a magneti permanenti ECM e regolazione automatica delle prestazioni
- **Impostazione della funzione** di regolazione adatta all'applicazione **attraverso menù guidato (Setup Guide)**
- **Ampio display LED 4.2"** a schermo intero per la visualizzazione delle impostazioni
- Impostazione del modo di **regolazione in funzione dell'applicazione e dell'impianto** (ad es. radiatori, pannelli radianti, raffreddamento a soffitto)
- Corpo **pompa in ghisa con strato in cataforesi (KTL)** per evitare la corrosione causata dalla condensa, girante in PPS rinforzato con fibra di vetro ed albero in acciaio inossidabile
- **Isolamento termico di serie** per l'impiego negli impianti di riscaldamento
- Grado di protezione **IP X4D**
- Miscela di **acqua e glicole max 1:1** (dal 20% di glicole verificare le prestazioni idrauliche)
- **Garanzia 5 anni**

Articolo	Rp/DN	Interasse [mm]	EEL	PN [bar]	P <sub>1</sub> [W]	Peso [kg]	Codice	Prezzo €
<b>Wilo Stratos MAXO, 1 ~ 230 V/50 Hz (Filettata) - Temperatura fluido da -10°C a +110°C</b>								
Stratos MAXO 25/0,5-4	1"	180	≤ 0,19	10	0,08	7,0	7738333802	1.150,00
Stratos MAXO 25/0,5-6	1"	180	≤ 0,19	10	0,13	7,0	7738333803	1.420,00
Stratos MAXO 25/0,5-8	1"	180	≤ 0,19	10	0,16	7,0	7738333804	1.570,00
Stratos MAXO 25/0,5-10	1"	180	≤ 0,19	10	0,31	7,0	7738333805	1.690,00
Stratos MAXO 25/0,5-12	1"	180	≤ 0,19	10	0,32	7,0	7738333806	2.680,00
Stratos MAXO 30/0,5-4	1¼"	180	≤ 0,19	10	0,08	7,0	7738333807	1.360,00
Stratos MAXO 30/0,5-6	1¼"	180	≤ 0,19	10	0,13	7,0	7738333808	1.510,00
Stratos MAXO 30/0,5-8	1¼"	180	≤ 0,19	10	0,16	7,0	7738333809	1.660,00
Stratos MAXO 30/0,5-10	1¼"	180	≤ 0,19	10	0,31	7,5	7738333810	1.830,00
Stratos MAXO 30/0,5-12	1¼"	180	≤ 0,19	10	0,32	7,5	7738333811	2.940,00



# Pompe di circolazione per riscaldamento e condizionamento

Wilo Stratos MAXO combiflange

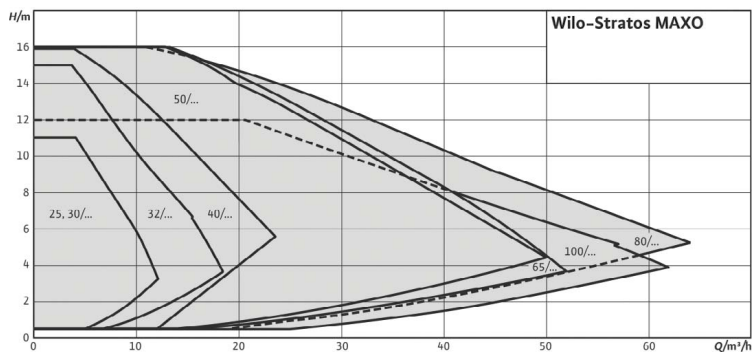


## Vantaggi e Caratteristiche

- **Pompa di circolazione smart con connettività bidirezionale** a rotore bagnato con **attacchi flangiati**, tecnologia con motore a magneti permanenti ECM e regolazione automatica delle prestazioni
- **Impostazione della funzione** di regolazione adatta all'applicazione **attraverso menù guidato (Setup Guide)**
- **Ampio display LED 4.2"** a schermo intero per la visualizzazione delle impostazioni
- Impostazione del modo di **regolazione in funzione dell'applicazione e dell'impianto** (ad es. radiatori, pannelli radianti, raffreddamento a soffitto)
- Corpo **pompa in ghisa con strato in cataforesi (KTL)** per evitare la corrosione causata dalla condensa, girante in PPS rinforzato con fibra di vetro ed albero in acciaio inossidabile
- **Isolamento termico di serie** per l'impiego negli impianti di riscaldamento
- Grado di protezione **IP X4D**
- Miscela di **acqua e glicole max 1:1** (dal 20% di glicole verificare le prestazioni idrauliche)
- **Garanzia 5 anni**

5

Articolo	Rp/DN	Interasse [mm]	EEI	PN [bar]	P <sub>1</sub> [W]	Peso [kg]	Codice	Prezzo €
Wilo Stratos, 1 ~ 230 V/50 Hz (combiflange) - Temperatura fluido da -10°C a +110°C								
Stratos MAXO 32/0,5-10	32	220	≤ 0,19	10	0,24	11,0	7738333814	1.900,00
Stratos MAXO 32/0,5-12	32	220	≤ 0,19	10	0,32	11,0	7738333815	3.410,00
Stratos MAXO 40/0,5-4	40	220	≤ 0,19	10	0,14	11,5	7738333817	2.160,00
Stratos MAXO 40/0,5-8	40	220	≤ 0,19	10	0,28	11,5	7738333818	3.700,00
Stratos MAXO 40/0,5-12	40	250	≤ 0,19	10	0,51	16,5	7738333819	3.310,00
Stratos MAXO 40/0,5-16	40	250	≤ 0,19	10	0,66	16,5	7738333820	5.000,00
Stratos MAXO 50/0,5-6	50	240	≤ 0,19	10	0,25	14,0	7738333821	3.150,00
Stratos MAXO 50/0,5-8	50	240	≤ 0,19	10	0,34	18,0	7738333822	3.600,00
Stratos MAXO 50/0,5-9	50	280	≤ 0,19	10	0,51	19,0	7738333823	4.100,00
Stratos MAXO 50/0,5-12	50	280	≤ 0,19	10	0,55	19,0	7738333824	5.000,00
Stratos MAXO 50/0,5-16	50	340	≤ 0,19	10	1,29	29,0	7738333826	5.900,00
Stratos MAXO 65/0,5-6	65	280	≤ 0,19	10	0,39	25,0	7738333827	3.850,00
Stratos MAXO 65/0,5-9	65	280	≤ 0,19	10	0,53	25,0	7738333828	4.500,00
Stratos MAXO 65/0,5-12	65	340	≤ 0,19	10	0,82	31,0	7738333829	5.550,00
Stratos MAXO 65/0,5-16	65	340	≤ 0,19	10	1,36	32,0	7738333830	6.900,00

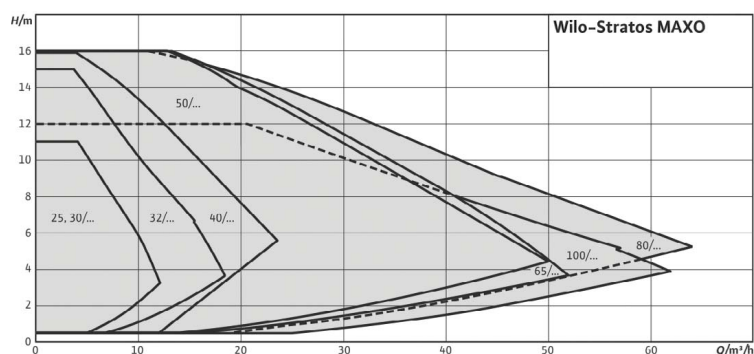




### Vantaggi e Caratteristiche

- **Pompa di circolazione smart con connettività bidirezionale** a rotore bagnato con **attacchi flangiati**, tecnologia con motore a magneti permanenti ECM e regolazione automatica delle prestazioni
- **Impostazione della funzione** di regolazione adatta all'applicazione **attraverso menù guidato (Setup Guide)**
- **Ampio display LED 4.2"** a schermo intero per la visualizzazione delle impostazioni
- Impostazione del modo di **regolazione in funzione dell'applicazione e dell'impianto** (ad es. radiatori, pannelli radianti, raffreddamento a soffitto)
- Corpo **pompa in ghisa con strato in cataforesi (KTL)** per evitare la corrosione causata dalla condensa, girante in PPS rinforzato con fibra di vetro ed albero in acciaio inossidabile
- **Isolamento termico di serie** per l'impiego negli impianti di riscaldamento
- Grado di protezione **IP X4D**
- Miscela di **acqua e glicole max 1:1** (dal 20% di glicole verificare le prestazioni idrauliche)
- **Garanzia 5 anni**

Articolo	Rp/DN	Interasse [mm]	EEl	PN [bar]	P <sub>1</sub> [W]	Peso [kg]	Codice	Prezzo €
Wilo Stratos, 1 ~ 230 V/50 Hz (flangiata) - Temperatura fluido da -10°C a +110°C								
Stratos MAXO 80/0,5-6 PN6	80	360	≤ 0,19	6	0,85	32,0	7738333831	5.200,00
Stratos MAXO 80/0,5-6 PN10	80	360	≤ 0,19	10	0,85	32,0	7738333832	5.500,00
Stratos MAXO 80/0,5-12 PN6	80	360	≤ 0,19	6	1,4	33,0	7738333833	7.250,00
Stratos MAXO 80/0,5-12 PN10	80	360	≤ 0,19	10	1,4	33,0	7738333834	7.700,00
Stratos MAXO 100/0,5-6 PN6	100	360	≤ 0,19	6	0,8	35,0	7738333837	6.000,00
Stratos MAXO 100/0,5-6 PN10	100	360	≤ 0,19	10	0,8	35,0	7738333838	6.250,00
Stratos MAXO 100/0,5-12 PN6	100	360	≤ 0,19	6	1,3	36,0	7738333839	7.950,00
Stratos MAXO 100/0,5-12 PN10	100	360	≤ 0,19	10	1,3	36,0	7738333840	8.250,00



# Pompe di circolazione per riscaldamento e condizionamento

Wilo Stratos MAXO-D

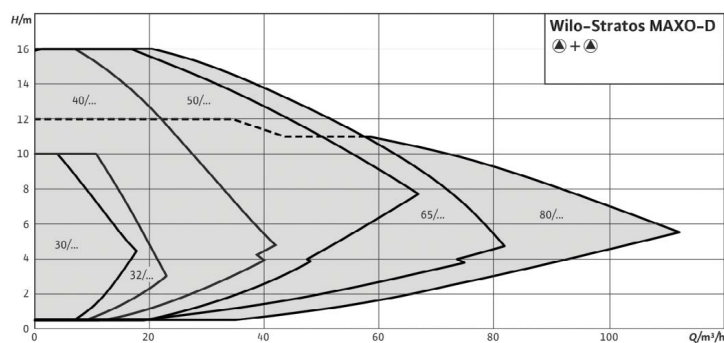


## Vantaggi e Caratteristiche

- **Pompa di circolazione gemellare smart con connettività bidirezionale** a rotore bagnato con **attacchi flangiati**, tecnologia con motore a magneti permanenti ECM e regolazione automatica delle prestazioni
- **Impostazione della funzione** di regolazione adatta all'applicazione **attraverso menù guidato (Setup Guide)**
- **Ampio display LED 4.2"** a schermo intero per la visualizzazione delle impostazioni
- Impostazione del modo di **regolazione in funzione dell'applicazione e dell'impianto** (ad es. radiatori, pannelli radianti, raffreddamento a soffitto)
- Corpo **pompa in ghisa con strato in cataforesi (KTL)** per evitare la corrosione causata dalla condensa, girante in PPS rinforzato con fibra di vetro ed albero in acciaio inossidabile
- **Isolamento termico di serie** per l'impiego negli impianti di riscaldamento
- Grado di protezione **IP X4D**
- Miscela di **acqua e glicole max 1:1** (dal 20% di glicole verificare le prestazioni idrauliche)
- **Garanzia 5 anni**

5

Articolo	Rp/DN	Interasse [mm]	EEL	PN [bar]	P <sub>1</sub> [W]	Peso [kg]	Codice	Prezzo €
<b>Wilo Stratos, 1 ~ 230 V/50 Hz (flangiata) - Temperatura fluido da -10°C a +110°C</b>								
Stratos MAXO-D 32/0,5-8	32	220	≤ 0,19	10	0,16	20,0	7738333843	<b>3.200,00</b>
Stratos MAXO-D 32/0,5-12	32	220	≤ 0,19	10	0,32	21,0	7738333844	<b>5.650,00</b>
Stratos MAXO-D 40/0,5-8	40	220	≤ 0,19	10	0,16	21,0	7738333845	<b>5.750,00</b>
Stratos MAXO-D 40/0,5-12	40	250	≤ 0,19	10	0,5	35,0	7738333846	<b>6.100,00</b>
Stratos MAXO-D 40/0,5-16	40	250	≤ 0,19	10	0,6	35,0	7738333847	<b>9.250,00</b>
Stratos MAXO-D 50/0,5-8	50	240	≤ 0,19	10	0,34	37,0	7738333849	<b>6.650,00</b>
Stratos MAXO-D 50/0,5-9	50	280	≤ 0,19	10	0,51	37,0	7738333850	<b>7.550,00</b>
Stratos MAXO-D 50/0,5-12	50	280	≤ 0,19	10	0,55	37,0	7738333851	<b>9.750,00</b>
Stratos MAXO-D 50/0,5-16	50	340	≤ 0,19	10	1,29	62,0	7738333852	<b>10.950,00</b>
Stratos MAXO-D 65/0,5-12	65	340	≤ 0,19	10	0,83	61,0	7738333854	<b>10.150,00</b>
Stratos MAXO-D 65/0,5-16	65	340	≤ 0,19	10	1,36	64,0	7738333855	<b>12.700,00</b>
Stratos MAXO-D 80/0,5-12 PN6	80	360	≤ 0,19	6	1,39	65,0	7738333858	<b>13.450,00</b>
Stratos MAXO-D 80/0,5-12 PN10	80	360	≤ 0,19	10	1,39	65,0	7738333859	<b>14.200,00</b>





# Pompe di circolazione per riscaldamento e condizionamento

Wilo Yonos MAXO-D



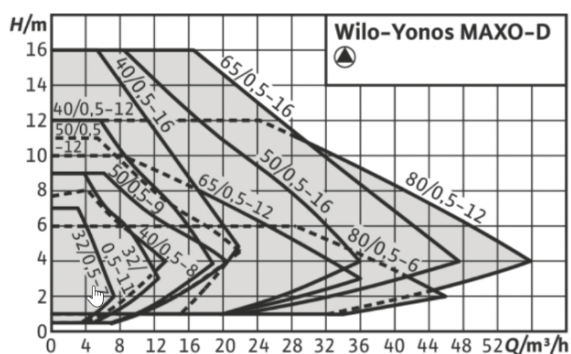
Risponde  
alla direttiva  
Europea ERP

## Vantaggi e Caratteristiche

- Pompa di circolazione a rotore bagnato con attacchi flangiati, tecnologia con motore a magneti permanenti **ECM** e **regolazione automatica delle prestazioni**, esecuzione gemellare
- Impiego in impianti di riscaldamento, riscaldamento e refrigerazione da **-20 °C a +110 °C**
- Modalità di regolazione preselezionabile
- Indicatore Led per impostazione prevalenza e segnalazione di guasto
- Corpo pompa con strato in cataforesi (KTL) per evitare la corrosione causata dalla condensa
- Accesso semplice e frontale alla morsettiara
- Grado di protezione **IP X4D**
- Acqua di riscaldamento (secondo VDI 2035)
- Miscela di acqua e glicole max 1:1 (dal 20% di glicole verificare le prestazioni idrauliche)
- **Garanzia 3 anni**

5

Articolo	Rp/DN	Interasse [mm]	EEl	PN [bar]	Peso [kg]	Codice	Prezzo €
Wilo Yonos MAXO, 1~230 V/50-60 Hz (flangiata)							
Yonos Maxo D 32/0,5-7	32	220	≤ 0,23	6/10	12,2	7738314338	<b>2.310,00</b>
Yonos Maxo D 32/0,5-11	32	220	≤ 0,23	6/10	17,1	7738314339	<b>4.150,00</b>
Yonos Maxo D 40/0,5-8	40	220	≤ 0,23	6/10	17,5	7738314340	<b>4.000,00</b>
Yonos Maxo D 40/0,5-12	40	250	≤ 0,23	6/10	24,1	7738314341	<b>4.850,00</b>
Yonos Maxo D 40/0,5-16	40	250	≤ 0,23	6/10	46,8	7738331185	<b>6.250,00</b>
Yonos Maxo D 50/0,5-9	50	280	≤ 0,23	6/10	28,9	7738314342	<b>6.100,00</b>
Yonos Maxo D 50/0,5-12	50	280	≤ 0,23	6/10	28,5	7738314343	<b>6.500,00</b>
Yonos Maxo D 50/0,5-16	50	340	≤ 0,23	6/10	51,2	7738331186	<b>7.350,00</b>



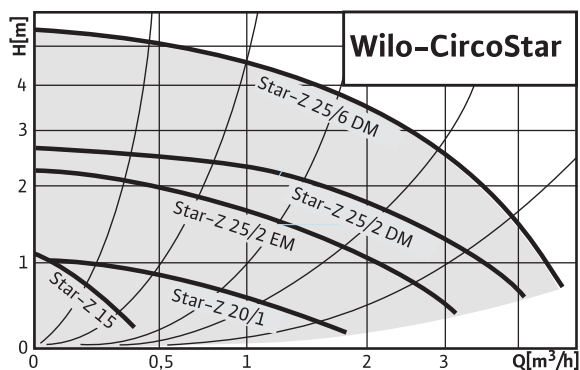




### Vantaggi e Caratteristiche

- Pompa di circolazione a rotore bagnato con attacco a bocchettoni **per acqua potabile** nell'industria e nella tecnica edilizia
- Pompa monofase con **connessione elettrica rapida**
- Tutte le parti in **materiale composito a contatto con il fluido** pompato sono conformi ai requisiti KTW
- Campo di temperatura consentito: acqua calda sanitaria **da 2 °C a max. +65 °C**, in esercizio di durata limitata (2h) fino a +70 °C
- Grado protezione **IP 44**
- Pressione d'esercizio **lmax. 10 bar**

Articolo	Rp/DN	Interasse [mm]	Classe efficienza	PN [bar]	Peso [kg]	Codice	Prezzo €
Wilo Star-Z (CircoStar) - 1 ~ 230 V/50 Hz							
Star-Z 20/1	1/2"	140	C	10	2,2	4028111	595,00
Star-Z 25/2 EM	1"	180	C	10	2,4	4029062	845,00
Star-Z 25/6 EM	1"	180	C	10	2,8	4047573	950,00





# Pompe per ricircolo acqua calda sanitaria

Wilo Top-Z

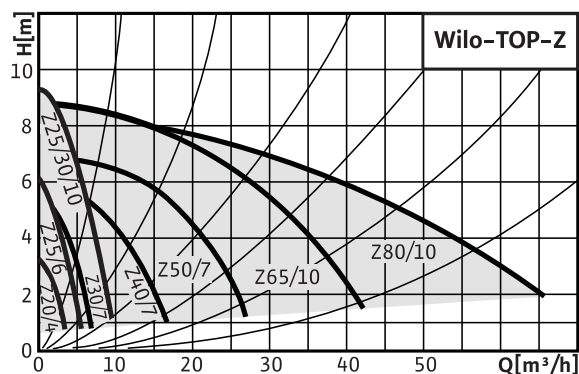


## Vantaggi e Caratteristiche





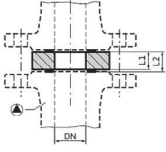

- Pompa di circolazione a rotore bagnato con attacchi filettati e **motore asincrono autoprotetto per acqua calda sanitaria**
- Campo di temperatura consentito **da 0 °C, +80 °C max**
- Grado di protezione **IPX4 D**
- Pressione d'esercizio **max. 10 bar**

5

Articolo	Rp/DN	Interasse [mm]	PN [bar]	P <sub>1</sub> [W]	Peso [kg]	Codice	Prezzo
Wilo TOP-Z - 1~230 V/50 Hz (versioni con corpo in acciaio Inox)							
TOP-Z 20/4 EM	¾"	150	10	0,06	3,7	2045519	<b>825,00</b>
TOP-Z 25/6 EM	1"	180	10	0,1	4,1	2045521	<b>1.010,00</b>
Wilo TOP-Z, 3~400 V/50 Hz (versioni con corpo in acciaio Inox)							
TOP-Z 20/4 DM	¾"	150	10	0,06	3,8	2045520	<b>950,00</b>
TOP-Z 25/6 DM	1"	180	10	0,1	4,1	2045522	<b>1.120,00</b>





Articolo	Descrizione	Codice	Prezzo €
<b>Bocchettoni per circolatori filettati</b>			
Star Z 20... Top Z 20... 3/4"x1"1/4		80382400	51,00
Yonos MAXO 25... Stratos MAXO 25... Star Z 25... Top Z 25... 1"x1"1/2		80382402	27,00
Yonos MAXO 30... Stratos MAXO 30... 1"1/4x2"		80382404	75,00
<b>Kit flange cieche per circolatori gemellari composto da: 1 guarnizione ed 1 flangia</b>			
Stratos MAXO-D 30/0,5-6... 30/0,5-6... 32/0,5-8... 32/0,5-12... 40/0,5-8... 50/0,5-6 Yonos MAXO-D 32/0,5-7		700000021	161,00
Stratos MAXO-D 32/1-12... 40/1-8... 50/1-8 Yonos MAXO-D 32/0,5-11... 40/0,5-8.		2049991	185,00
Stratos MAXO-D 40/0,5-12... 40/0,5-16... 50/0,5-8... 50/0,5-9... 50/0,5-12... 65/0,5-6... Yonos MAXO-D 40/0,5-12... 50/0,5-9... 50/0,5-12...		2049992	240,00
Stratos MAXO-D 50/0,5-16... 65/0,5-12... 65/0,5-16... 80/0,5-6... 80/0,5-12... 80/0,5-16... Yonos MAXO-D 40/0,5-16... 50/0,5-16... 65/0,5-12...		700000036	320,00
<b>Controflangia singola a saldare in acciaio inox PN10/16</b>			
Controflangia singola a saldare DN32		700017006	53,00
Controflangia singola a saldare DN40		700041990	60,00
Controflangia singola a saldare DN50		700042090	87,00
Controflangia singola a saldare DN65		700066892	112,00
Controflangia singola a saldare DN80		700042490	112,00
Controflangia singola a saldare DN100		700068593	148,00
<b>Coppia controflange a saldare in acciaio inox PN6</b>			
Coppia controflange a saldare DN32		700017000	87,00
Coppia controflange a saldare DN40		700017001	91,00
Coppia controflange a saldare DN50		700017002	99,00
Coppia controflange a saldare DN65		700017003	112,00
Coppia controflange a saldare DN80		700017004	155,00
Coppia controflange a saldare DN100		700017005	235,00
<b>Coppia controflange filettate in acciaio inox PN6</b>			
Coppia controflange filettate DN32		700017014	91,00
Coppia controflange filettate DN40		700017015	99,00
Coppia controflange filettate DN50		700017016	112,00
Coppia controflange filettate DN65		700017017	148,00
<b>Kit compensatore intermedio flangiato per compensazione delle lunghezze dei raddorri flangiati composto da: 1 pezzo intermedio flangiato F, 2 guarnizioni viti/dadi e 2 pezzi fissi</b>			
Compensatore interasse 30 mm DN 40, L1= 28 mm, L2= 30 mm		83972085	99,00
Compensatore interasse 30 mm DN 50, L1= 18 mm, L2= 20 mm		83972090	99,00
Compensatore interasse 30 mm DN 65, L1= 28 mm, L2= 30 mm		83972115	142,00
<b>Modulo di interfaccia Wilo-CIF (Communication Interface Module) per la connessione semplice ed immediata ai sistemi di gestione remota BMS (Building Management Systems)</b>			
CIF-Modbus RTU per Stratos MAXO e Stratos MAXO-D		7738303927	495,00

# Scambiatori di calore a piastre



## Vantaggi e Caratteristiche

- **Dimensioni ridotte**, talvolta fino a 1/10 dello spazio occupato da altri tipi di scambiatori
- Minimi volumi interni e peso contenuto
- Elevata turbolenza ed **alto coefficiente di scambio termico**
- **Basse perdite di carico**
- **Elevate pressioni di esercizio**
- Temperatura massima di esercizio  $\pm 200$  °C (in situazione statica)
- Pressione massima di esercizio 30 bar (in situazione statica)
- Costituiti da **piastre in acciaio inox 1.4404 ermetizzate con rame**
- Conformi per l'uso in sanitario, previo controllo delle condizioni di esercizio del sistema, dei materiali utilizzati, e della qualità del fluido utilizzato (es. acqua)
- **Consigliato l'utilizzo di antigelo** (es. glicole o glicole monopropilenico) per un corretto funzionamento dello scambiatore, quando la temperatura è prossima al punto di congelamento, con predisposizione in cantiere del pozzetto da G $\frac{1}{2}$ " per sonda
- Si raccomanda l'installazione di opportuni dispositivi di filtraggio a protezione

5

Articolo	H [mm]	B [mm]	L [mm]	Attacco [DN]	Codice	Prezzo €
<b>Scambiatori di calore a piastre in acciaio inossidabile costruite secondo la direttiva europea per apparecchi a pressione 97/23/CE (PED)</b>						
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 400H-10	335	124	32,1	4 x G 1"	7738328949	<b>405,00</b>
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 400H-20	335	124	54,5	4 x G 1"	7738328950	<b>570,00</b>
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 400H-30	335	124	76,9	4 x G 1"	7738328951	<b>710,00</b>
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 400H-40	335	124	99,3	4 x G 1"	7738328952	<b>865,00</b>
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 400H-50	335	124	121,7	4 x G 1"	7738328953	<b>1.010,00</b>
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 400H-60	335	124	144,1	4 x G 1"	7738328954	<b>1.160,00</b>
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 500H-06	532	124	23,1	4 x G 1 1/4"	7738328955	<b>475,00</b>
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 500H-08	532	124	27,5	4 x G 1 1/4"	7738328956	<b>500,00</b>
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 500H-10	532	124	32	4 x G 1 1/4"	7738328957	<b>555,00</b>
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 500H-14	532	124	40,9	4 x G 1 1/4"	7738328958	<b>620,00</b>
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 500H-20	532	124	54,3	4 x G 1 1/4"	7738328959	<b>735,00</b>
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 500H-24	532	124	63,2	4 x G 1 1/4"	7738328960	<b>805,00</b>
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 500H-30	532	124	76,6	4 x G 1 1/4"	7738328961	<b>930,00</b>
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 500H-40	532	124	98,9	4 x G 1 1/4"	7738328962	<b>1.120,00</b>
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 500H-50	532	124	121,2	4 x G 1 1/4"	7738328963	<b>1.310,00</b>
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 500H-60	532	124	143,5	4 x G 1 1/4"	7738328964	<b>1.490,00</b>
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 500H-80	532	124	188,1	4 x G 1 1/4"	7738328965	<b>1.880,00</b>
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 500H-100	532	124	232,7	4 x G 1 1/4"	7738328966	<b>2.310,00</b>
Scambiatore a piastre saldobrasate GBS 700M-30	532	271	78,5	4 x G 2"	7738328967	<b>2.140,00</b>
Scambiatore a piastre saldobrasate GBS 700M-40	532	271	101	4 x G 2"	7738328968	<b>2.310,00</b>
Scambiatore a piastre saldobrasate GBS 700M-50	532	271	123,5	4 x G 2"	7738328969	<b>3.050,00</b>
Scambiatore a piastre saldobrasate GBS 700M-60	532	271	146	4 x G 2"	7738328970	<b>3.150,00</b>
Scambiatore a piastre saldobrasate GBS 700M-80	532	271	191	4 x G 2"	7738328971	<b>4.400,00</b>



Scambiatori di calore a piastre

Articolo	G1 "	G2 "	L [mm]	Attacco [DN]	ø [mm]	Descrizione	Codice	Prezzo €
<b>Accessori</b>								
Isolamento termico per scambiatore di calore a piastre in poliuretano privo di HCFC in due gusci con fscette di chiusura. Superficie in Foglio di PS								
Isolamento GBS 400H-10/20	-	-	-	-	-		7738329023	175,00
Isolamento GBS400H-30/40	-	-	-	-	-		7738329024	175,00
Isolamento GBS400H-50/60	-	-	-	-	-		7738329025	201,00
Isolamento GBS500H-06/24	-	-	-	-	-		7738329026	201,00
Isolamento GBS500H-30/40	-	-	-	-	-		7738329027	245,00
Isolamento GBS500H-50/60	-	-	-	-	-		7738329028	270,00
Isolamento GBS500H-80/100	-	-	-	-	-		7738329029	270,00
Isolamento GBS700L/M-30/40	-	-	-	-	-		7738329030	310,00
Isolamento GBS700L/M-50/60	-	-	-	-	-		7738329031	365,00
Isolamento GBS700L/M-80/100	-	-	-	-	-		7738329032	405,00

Articolo	G1 "	G2 "	L [mm]	Attacco [DN]	ø [mm]	Descrizione	Codice	Prezzo €
<b>Attacchi allo scambiatore a piastre in acciaio Inox e ottone filettato femmina completo di guarnizioni. Attacco al circuito filettato maschio</b>								
Attacco filettato singolo per GBE400H	1	3/4	31	-	-		7738329053	55,00
Attacco filettato singolo per GBE500H	1¼	1	35	-	-		7738329054	81,00
Attacco filettato singolo per GBS700M	2	1½	55	-	-		7738329055	142,00
<b>Attacchi allo scambiatore a piastre in acciaio Inox e ottone filettato femmina completo di guarnizioni. Attacco al circuito a saldare</b>								
Attacco a saldare singolo per GBE400H	1	26,9	30	-	-		7738329058	35,00
Attacco a saldare singolo per GBE500H	1¼	33,7	40	-	-		7738329059	67,00
Attacco a saldare singolo per GBS700M	2	48,3	90	-	-		7738329060	122,00
<b>Attacchi allo scambiatore a piastre in acciaio Inox e ottone filettato femmina completo di guarnizioni. Attacco al circuito a brasare</b>								
Attacco a brasare singolo per GBE400H	1	22	19	-	-		7738329063	38,00
Attacco a brasare singolo per GBE500H	1¼	28	26	-	-		7738329064	78,00
<b>Controflange in acciaio inox</b>								
Controflangia 1.4404 per GBS800H/900H	-	-	-	65	76,1		7738329066	355,00
Controflangia 1.4404 per GBS1000H	-	-	-	65	76,1		7738329068	535,00
<b>Controflange in acciaio al Carbonio</b>								
Controflangia C22.8N per GBS800/900H	-	-	-	65	76,1		7738329065	188,00
Controflangia C22.8N per GBS1000H	-	-	-	65	76,1		7738329067	270,00
<b>Sostegno per scambiatore di calore saldobrasato</b>								
Kit supporto scambiatore GBS700/M/800H	-	-	-	-	-		7738329069	300,00

### Dimensionamento di massima scambiatori di calore a piastre saldobrasati <sup>(1)</sup>

Gli scambiatori a piastre vanno dimensionati in base al loro effettivo utilizzo.

Parametri fisici impostati per il presente dimensionamento:

Primario Acqua con T. ingresso 80 °C - T. uscita 65 °C ( $\Delta T$  15 °C)

Secondario Acqua con T. ingresso 60 °C - T. uscita 70 °C ( $\Delta T$  10 °C)

Variazioni della tipologia di fluido termovettore, temperature, portate e perdite di carico influiscono sulla effettiva resa dello scambiatore.

5

Potenza scamb. [kW]	Modello scambiatore	Circuito primario		Circuito secondario	
		[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]
20	GBE 400H-10	1,17	19,167	1,75	30,681
33	GBE 400H-20	1,94	8,461	2,89	18,981
49	GBE 400H-30	2,87	7,791	4,3	19,158
65	GBE 400H-40	3,81	7,803	5,7	19,914
79	GBE 400H-50	4,63	7,658	6,93	19,797
90	GBE 400H-60	5,28	7,282	7,89	18,792
94	GBE 500H-80	5,51	7,647	8,24	20,127
110	GBE 500H-100	6,45	7,574	9,64	19,562
140	GBS 700M-30	8,21	8,102	12,27	19,852
180	GBS 700M-40	10,56	7,848	15,78	19,794
210	GBS 700M-50	12,32	7,378	18,41	18,629
240	GBS 700M-60	14,08	7,535	21,04	18,856
285	GBS 700M-80	16,71	7,931	24,99	19,263

<sup>(1)</sup> Tabella esemplificativa per le temperature riportate e relativi  $\Delta T$ .

Per eventuali dimensionamenti di massima, contattare il referente tecnico Buderus, e fare ratificare il dimensionamento da progettista asseverato.

### Dimensionamento di massima scambiatori di calore a piastre saldobrasati <sup>(1)</sup>

Gli scambiatori a piastre vanno dimensionati in base al loro effettivo utilizzo.

Parametri fisici impostati per il presente dimensionamento:

Primario Acqua con T. ingresso 85 °C - T. uscita 65 °C ( $\Delta T$  20 °C)

Secondario Acqua con T. ingresso 60 °C - T. uscita 70 °C ( $\Delta T$  10 °C)

Variazioni della tipologia di fluido termovettore, temperature, portate e perdite di carico influiscono sulla effettiva resa dello scambiatore.

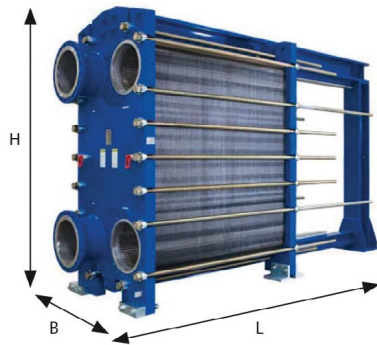
Potenza scamb. [kW]	Modello scambiatore	Circuito primario		Circuito secondario	
		[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]
15	GBE 400H-10	0,66	4,15	1,32	14,35
30	GBE 400H-20	1,32	3,14	2,63	14,67
50	GBE 400H-30	2,20	3,91	4,38	20,17
70	GBE 400H-40	3,08	2,84	6,14	14,45
75	GBE 400H-50	3,08	2,84	6,14	14,45
85	GBE 400H-60	3,72	3,17	7,41	15,98
90	GBE 500H-80	3,96	3,47	7,89	17,99
100	GBE 500H-100	4,38	3,12	8,72	15,25
120	GBS 700M-40	5,26	3,63	10,47	19,29
150	GBS 700M-50	6,61	3,82	13,15	20,48
200	GBS 700M-60	8,76	3,13	17,45	15,55

<sup>(1)</sup> Tabella esemplificativa per le temperature riportate e relativi  $\Delta T$ .

Per eventuali dimensionamenti di massima, contattare il referente tecnico Buderus, e fare ratificare il dimensionamento da progettista asseverato.



# Scambiatori di calore a piastre ispezionabili



## Vantaggi e Caratteristiche

- **Massimo scambio termico**
- Costi di investimento e manutenzione minimi
- **Ottima distribuzione del fluido**
- Elevata resistenza alla pressione
- Installazione semplificata
- **Sostituzione delle guarnizioni facile ed affidabile** (non incollate)
- Temperatura massima d'esercizio 110 °C
- Pressione massima d'esercizio 10 bar
- **Piastre in acciaio inossidabile 1.4404**, e conformi per l'utilizzo in sanitario
- Si raccomanda l'installazione di opportuni dispositivi di filtraggio a protezione
- **Consigliato l'utilizzo di antigelo** (es. glicole o glicole monopropilenico) per un corretto funzionamento dello scambiatore, quando la temperatura è prossima al punto di congelamento, attenendosi alle prescrizioni del distributore
- **Guarnizioni interne etilenpropileniche (EPDM)** le quali, fatte salve le compatibilità chimiche, presentano temperature massime di impiego di 155 °C

Articolo	H [mm]	B [mm]	L [mm]	Attacco [DN]	Codice	Prezzo €
<b>Scambiatori di calore a piastre ispezionabili costruiti secondo la direttiva europea per apparecchi a pressione 97/23/CE (PED)</b>						
Scambiatore di calore a piastre isp. NT50M HV, 16 piastre	930	300	419	4 x DN 50	7738329074	<b>3.600,00</b>
Scambiatore di calore a piastre isp. NT50M HV, 20 piastre	930	300	419	4 x DN 50	7738329075	<b>3.850,00</b>
Scambiatore di calore a piastre isp. NT50M HV, 22 piastre	930	300	419	4 x DN 50	7738329076	<b>3.900,00</b>
Scambiatore di calore a piastre isp. NT50M HV, 27 piastre	930	300	419	4 x DN 50	7738329077	<b>4.250,00</b>
Scambiatore di calore a piastre isp. NT50M HV, 37 piastre	930	300	419	4 x DN 50	7738329078	<b>4.900,00</b>
Scambiatore di calore a piastre isp. NT50M HV, 39 piastre	930	300	419	4 x DN 50	7738329079	<b>5.050,00</b>
Scambiatore di calore a piastre isp. NT50M HV, 51 piastre	930	300	419	4 x DN 50	7738329080	<b>5.900,00</b>
Scambiatore di calore a piastre isp. NT50M HV, 55 piastre	930	300	419	4 x DN 50	7738329081	<b>6.200,00</b>
Scambiatore di calore a piastre isp. NT50M HV, 75 piastre	930	300	419	4 x DN 50	7738329083	<b>7.450,00</b>
Scambiatore di calore a piastre isp. NT80M HV, 39 piastre	1178	415	530	4 x DN 80	7738329085	<b>7.950,00</b>
Scambiatore di calore a piastre isp. NT80M HV, 45 piastre	1178	415	530	4 x DN 80	7738329086	<b>8.450,00</b>
Scambiatore di calore a piastre isp. NT80M HV, 47 piastre	1178	415	530	4 x DN 80	7738329087	<b>8.550,00</b>
Scambiatore di calore a piastre isp. NT80M HV, 49 piastre	1178	415	530	4 x DN 80	7738329088	<b>8.750,00</b>
Scambiatore di calore a piastre isp. NT80M HV, 53 piastre	1178	415	530	4 x DN 80	7738329089	<b>9.000,00</b>
Scambiatore di calore a piastre isp. NT100T HV, 45 piastre	1110	524	835	4 x DN 100	7738329090	<b>9.150,00</b>
Scambiatore di calore a piastre isp. NT100T HV, 49 piastre	1110	524	835	4 x DN 100	7738329091	<b>9.500,00</b>
Scambiatore di calore a piastre isp. NT100T HV, 51 piastre	1110	524	835	4 x DN 100	7738329092	<b>9.750,00</b>
Scambiatore di calore a piastre isp. NT100T HV, 55 piastre	1110	524	835	4 x DN 100	7738329093	<b>10.200,00</b>
Scambiatore di calore a piastre isp. NT100T HV, 59 piastre	1110	524	835	4 x DN 100	7738329094	<b>10.600,00</b>
Scambiatore di calore a piastre isp. NT100T HV, 63 piastre	1110	524	835	4 x DN 100	7738329095	<b>10.950,00</b>
Scambiatore di calore a piastre isp. NT100T HV, 67 piastre	1110	524	835	4 x DN 100	7738329096	<b>11.150,00</b>
Scambiatore di calore a piastre isp. NT100T HV, 77 piastre	1110	524	835	4 x DN 100	7738329097	<b>12.100,00</b>
Scambiatore di calore a piastre isp. NT100T HV, 87 piastre	1110	524	835	4 x DN 100	7738329098	<b>13.050,00</b>
Scambiatore di calore a piastre isp. NT100T HV, 97 piastre	1110	524	835	4 x DN 100	7738329099	<b>13.850,00</b>
Scambiatore di calore a piastre isp. NT100T HV, 107 piastre	1110	524	835	4 x DN 100	7738329100	<b>14.700,00</b>

## Scambiatori di calore a piastre ispezionabili

Articolo	H [mm]	B [mm]	L [mm]	Attacco [DN]	Codice	Prezzo €
<b>Accessori</b>						
Isolamento per scambiatore NT50M HV, 16 piastre	-	-	-	-	7738329104	415,00
Isolamento per scambiatore NT50M HV, 20/22 piastre	-	-	-	-	7738329105	435,00
Isolamento per scambiatore NT50M HV, 27 piastre	-	-	-	-	7738329106	435,00
Isolamento per scambiatore NT50M HV, 37/39 piastre	-	-	-	-	7738329107	450,00
Isolamento per scambiatore NT50M HV, 51/55 piastre	-	-	-	-	7738329108	460,00
Isolamento per scambiatore NT50M HV, 75 piastre	-	-	-	-	7738329109	485,00
Isolamento per scambiatore NT80M HV, 39 piastre	-	-	-	-	7738329110	525,00
Isolamento per scambiatore NT80M HV, 49/53 piastre	-	-	-	-	7738329112	570,00
Isolamento per scambiatore NT80M HV, 45/47 piastre	-	-	-	-	7738329111	535,00
Isolamento per scambiatore NT100T HV, 45/49 piastre	-	-	-	-	7738329113	660,00
Isolamento per scambiatore NT100T HV, 51/55 piastre	-	-	-	-	7738329114	675,00
Isolamento per scambiatore NT100T HV, 59/63 piastre	-	-	-	-	7738329115	685,00
Isolamento per scambiatore NT100T HV, 67 piastre	-	-	-	-	7738329116	700,00
Isolamento per scambiatore NT100T HV, 77 piastre	-	-	-	-	7738329117	710,00
Isolamento per scambiatore NT100T HV, 87 piastre	-	-	-	-	7738329118	735,00
Isolamento per scambiatore NT100T HV, 97 piastre	-	-	-	-	7738329119	770,00
Isolamento per scambiatore NT100T HV, 107 piastre	-	-	-	-	7738329120	780,00

### Dimensionamento di massima scambiatori di calore a piastre ispezionabili <sup>(1)</sup>

Gli scambiatori a piastre vanno dimensionati in base al loro effettivo utilizzo.

Parametri fisici impostati per il presente dimensionamento:

Primario Acqua con T. ingresso 80 °C - T. uscita 65 °C ( $\Delta T$  15 °C)

Secondario Acqua con T. ingresso 60 °C - T. uscita 70 °C ( $\Delta T$  10 °C)

Variazioni della tipologia di fluido termovettore, temperature, portate e perdite di carico influiscono sulla effettiva resa dello scambiatore.

Potenza scambiatore [kW]	Modello scambiatore	Circuito primario		Circuito secondario	
		[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]
100	NT50M HV, 16PI	5,86	10,846	8,77	18,292
120	NT50M HV, 20PI	7,04	9,844	10,52	17,523
136	NT50M HV, 22PI	7,98	10,383	11,92	18,846
173	NT50M HV, 27PI	10,15	9,457	15,17	20,076
224	NT50M HV, 37PI	13,14	9,036	19,64	19,08
232	NT50M HV, 39PI	13,61	9,019	20,34	19,021
290	NT50M HV, 51PI	17,01	9,318	25,43	19,497
304	NT50M HV, 55PI	17,83	9,273	26,65	19,344
374	NT50M HV, 75PI	21,93	9,651	32,79	19,833
386	NT80M HV, 39PI	22,64	9,093	33,84	19,117
448	NT80M HV, 45PI	26,27	9,354	39,28	19,616
464	NT80M HV, 47PI	27,21	9,459	40,68	19,823
478	NT80M HV, 49PI	28,03	9,498	41,91	19,89
519	NT80M HV, 53PI	30,44	9,402	45,5	19,641
542	NT100T HV, 45PI	31,79	9,404	47,52	19,904
590	NT100T HV, 49PI	34,6	9,391	51,73	19,87
600	NT100T HV, 51PI	35,19	9,103	52,61	19,252
650	NT100T HV, 55PI	38,12	9,379	56,99	19,83
700	NT100T HV, 59PI	41,05	9,169	61,37	19,375
750	NT100T HV, 63PI	43,98	9,31	65,76	19,663
800	NT100T HV, 67PI	46,92	9,461	70,14	19,971
900	NT100T HV, 77PI	52,78	9,141	78,91	19,253
1000	NT100T HV, 87PI	58,65	9,131	87,68	19,19
1100	NT100T HV, 97PI	64,51	9,175	96,45	19,231
1200	NT100T HV, 107PI	70,38	9,328	105,21	19,5

<sup>(1)</sup> Tabella esemplificativa per le temperature riportate e relativi  $\Delta T$ .

Per eventuali dimensionamenti di massima, contattare il referente tecnico Buderus, e fare ratificare il dimensionamento da progettista asseverato.





## Scambiatori di calore a piastre ispezionabili

### Dimensionamento di massima scambiatori di calore a piastre ispezionabili <sup>(1)</sup>

Gli scambiatori a piastre vanno dimensionati in base al loro effettivo utilizzo.

Parametri fisici impostati per il presente dimensionamento:

Primario Acqua con T. ingresso 85 °C - T. uscita 65 °C ( $\Delta T$  20 °C)

Secondario Acqua con T. ingresso 60 °C - T. uscita 70 °C ( $\Delta T$  10 °C)






Variazioni della tipologia di fluido termovettore, temperature, portate e perdite di carico influiscono sulla effettiva resa dello scambiatore.

Potenza scambiatore [kW]	Modello scambiatore	Circuito primario		Circuito secondario	
		[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]	[m <sup>3</sup> /h]	[kPa]
100	NT50M HV, 16PI	4,40	6,343	8,77	18,27
120	NT50M HV, 20PI	5,26	5,713	10,47	17,346
150	NT50M HV, 22PI	6,61	7,288	13,15	22,570
185	NT50M HV, 27PI	8,15	5,435	16,22	19,582
254	NT50M HV, 37PI	11,16	6,104	22,23	21,765
310	NT50M HV, 51PI	13,65	5,763	27,18	20,114
338	NT50M HV, 55PI	14,88	6,307	29,64	21,935
383	NT50M HV, 75PI	16,87	6,013	33,58	20,350
450	NT80M HV, 39PI	19,82	6,047	39,46	21,416
510	NT80M HV, 45PI	22,46	6,323	44,72	22,293
550	NT80M HV, 49PI	24,22	6,183	48,22	21,691
640	NT100T HV, 45PI	28,18	6,035	56,11	21,688
697	NT100T HV, 49PI	30,67	6,030	61,07	21,640
800	NT100T HV, 59PI	35,23	5,673	70,14	20,273
1000	NT100T HV, 77PI	44,03	5,284	87,67	18,681
1200	NT100T HV, 107PI	52,84	5,473	105,21	19,145

<sup>(1)</sup> Tabella esemplificativa per le temperature riportate e relativi  $\Delta T$ .

Per eventuali dimensionamenti di massima, contattare il referente tecnico Buderus, e fare ratificare il dimensionamento da progettista asseverato.

## Vasi d'espansione

Articolo	Volume nominale/ Pressione [l/bar]	Ø [mm]	H [mm]	Attacco [Rp"]	Peso [kg]	Descrizione	Codice	Prezzo €
<b>Vasi d'espansione a membrana</b>								
Vaso d'espansione a membrana mod. Logafix BU-S per impianti solari termici e per impianti di riscaldamento e vaso d'espansione a membrana mod. Logafix BU-H per impianti a circuito chiuso con acqua glicolata. Risponde alla nuova Direttiva PED 2014/68/UE; costruzione della membrana secondo DIN 4807/3, sovrappressione di lavoro 6 bar per tutti i volumi, sovrappressione della precarica 1,5 bar. Temperatura massima d'esercizio 120°C; Temperatura massima della membrana 110 °C per BU-S, temperatura massima della membrana 70 °C per BU-H secondo DIN 4807/3 e EN 13831. Adatto per liquidi antigelo a base glicolica fino al 50%. Colore blu								
Logafix BU-S blu da 25 l	25/6	358	359	R ¾"	4,6		7747202340	149,00
Logafix BU-S blu da 35 l	35/6	396	416	R ¾"	5,4		7747202341	174,00
Logafix BU-H blu da 50 l	50/6	441	495	R ¾"	12,5		80432066	184,00
Logafix BU-H blu da 80 l	80/6	512	570	R 1	17,0		80432068	207,00
Logafix BU-H blu da 100 l	100/6	512	680	R 1	20,5		80657080	340,00
Logafix BU-H blu da 140 l	140/6	512	890	R 1	28,6		80657082	385,00
Logafix BU-H blu da 200 l	200/6	634	785	R 1	36,7		80657084	510,00
Logafix BU-H blu da 250 l	250/6	634	915	R 1	45,0		80657086	670,00
Logafix BU-H blu da 300 l	300/6	634	1085	R 1	52,0		80657088	735,00
Logafix BU-H blu da 400 l	400/6	740	1075	R 1	65,0		80657090	950,00
Logafix BU-H blu da 500 l	500/6	740	1295	R 1	79,0		80657092	1.280,00
<b>Vasi d'espansione a membrana per acqua calda sanitaria - pressione d'esercizio 8 - 10 bar, precarica 4 bar</b>								
Vaso d'espansione a membrana per acqua calda sanitaria. Temperatura massima d'esercizio è di 70 °C. Costruzione secondo la nuova Direttiva PED 2014/68/UE. Precarica di 4 bar. Massima pressione d'esercizio 10 bar								
Vaso d'espansione per ACS da 8 l		260	335	G ¾"	1,7		7307700	143,00
Vaso d'espansione per ACS da 12 l		280	335	G ¾"	2,0		7307800	149,00
Vaso d'espansione per ACS da 18 l		280	395	G ¾"	2,5		7307900	162,00
Vaso d'espansione per ACS da 25 l		280	515	G ¾"	3,3		7380400	207,00
Vaso d'espansione per ACS da 33 l	33/10	354	465	G ¾"	5,8		7380800	290,00

Articolo	Codice	Prezzo €
<b>Accessori</b>		
Valvola FlowJet ¾"	9116799	51,00
Piastra di attacco per i vasi d'espansione fino a 25 l	7611000	20,00

Articolo	Descrizione	Codice	Prezzo €
<b>Valvole di sicurezza per accumulatori acqua calda sanitaria</b>			
Valvola di sicurezza per acqua potabile da ½" M x ¾" F, taratura 6 bar		314460	82,00
Valvola di sicurezza per acqua potabile da ½" M x ¾" F, taratura 8 bar		314480	87,00



Vasi d'espansione

5

Tabella di scelta rapida per vaso di espansione per impianti di riscaldamento 8 - 1000 l

p <sub>vs</sub>		Valvola di sicurezza del generatore di calore				Valvola di sicurezza del generatore di calore		
		bar	2.5	-	3	3		
		Precarica vaso di espansione				Precarica vaso di espansione		
P <sub>0</sub>	bar	0.5	1	1.5	V <sub>n</sub> litri	0.5	1	1.5
V <sub>A</sub>	litri	65	30	-	8	85	50	19
p <sub>F</sub>	bar	1,0	1,6	-	8	1,1	1,6	2,2
V <sub>A</sub>	litri	100	45	-	12	120	75	29
p <sub>F</sub>	bar	1,0	1,6	-	12	1,1	1,6	2,2
V <sub>A</sub>	litri	130	55	-	15	160	95	36
p <sub>F</sub>	bar	1,0	1,6	-	15	1,1	1,6	2,2
V <sub>A</sub>	litri	170	85	-	18	200	130	60
p <sub>F</sub>	bar	0,9	1,5	-	18	1,0	1,5	2,1
V <sub>A</sub>	litri	270	150	33	25	320	220	120
p <sub>F</sub>	bar	0,9	1,4	1,9	25	0,9	1,4	1,9
V <sub>A</sub>	litri	400	240	80	35	470	340	200
p <sub>F</sub>	bar	0,8	1,3	1,8	35	0,8	1,4	1,9
V <sub>A</sub>	litri	610	380	130	50	700	510	320
p <sub>F</sub>	bar	0,8	1,3	1,8	50	0,8	1,3	1,8
V <sub>A</sub>	litri	980	610	210	80	1120	840	540
p <sub>F</sub>	bar	0,8	1,3	1,8	80	0,8	1,3	1,8
V <sub>A</sub>	litri	1230	760	260	100	1400	1050	670
p <sub>F</sub>	bar	0,8	1,3	1,8	100	0,8	1,3	1,8
V <sub>A</sub>	litri	1720	1070	360	140	1960	1470	940
p <sub>F</sub>	bar	0,8	1,3	1,8	140	0,8	1,3	1,8
V <sub>A</sub>	litri	2450	1530	520	200	2800	2100	1340
p <sub>F</sub>	bar	0,8	1,3	1,8	200	0,8	1,3	1,8
V <sub>A</sub>	litri	3060	1910	650	250	3500	2630	1670
p <sub>F</sub>	bar	0,8	1,3	1,8	250	0,8	1,3	1,8
V <sub>A</sub>	litri	3680	2290	780	300	4200	3150	2010
p <sub>F</sub>	bar	0,8	1,3	1,8	300	0,8	1,3	1,8
V <sub>A</sub>	litri	4900	3050	1040	400	5600	4200	2680
p <sub>F</sub>	bar	0,8	1,3	1,8	400	0,8	1,3	1,8
V <sub>A</sub>	litri	6130	3820	1300	500	7000	5250	3350
p <sub>F</sub>	bar	0,8	1,3	1,8	500	0,8	1,3	1,8

Tabella di scelta rapida per vaso di espansione per accumulatori

Contenuto accumulatore litri	Sovrappressione di rete dell'acqua		Volume del vaso d'espansione con valvola sicurezza a ...	
	bar		6 bar	8 bar
100	4		12	8
120	4		12	8
150	4		18	12
200	4		25	12
300	4		35	18
400	4		2 x 25	25
500	4		2 x 35	35