



Componenti per centrali termiche



Componenti per caldaie e centrali termiche

Novità! Trattamento acqua puntuale	pag.	5002
Compensatori idraulici	pag.	5004
Compensatore idraulico con separatore di microbolle e particelle di fango; eventuale magnete.....	pag.	5005
Componenti INAIL e linea gas.....	pag.	5007
Gruppi di montaggio rapido	pag.	5010
Modulo di distribuzione compatto T-Box.....	pag.	5019
Neutralizzatori di condensa.....	pag.	5022
Pompa sollevamento condensa.....	pag.	5025
Pompe di circolazione per riscaldamento e condizionamento		
Pompe di circolazione per riscaldamento e condizionamento Logafix BUE-Plus2	pag.	5026
Pompe per ricircolo acqua calda sanitaria		
Pompe per ricircolo acqua calda sanitaria Logafix BUZ-Plus.....	pag.	5027
Pompe di circolazione per riscaldamento e condizionamento		
Pompe di circolazione per riscaldamento e condizionamento Wilo Stratos MAXO filettata.....	pag.	5028
Pompe di circolazione per riscaldamento e condizionamento Wilo Stratos MAXO combiflange.....	pag.	5029
Pompe di circolazione per riscaldamento e condizionamento Wilo Stratos MAXO flangiata.....	pag.	5030
Pompe di circolazione per riscaldamento e condizionamento Wilo Stratos MAXO-D.....	pag.	5031
Pompe di circolazione per riscaldamento e condizionamento Wilo Yonos MAXO	pag.	5032
Pompe di circolazione per riscaldamento e condizionamento Wilo Yonos MAXO-D	pag.	5033
Pompe per ricircolo acqua calda sanitaria		
Pompe per ricircolo acqua calda sanitaria Wilo Star-Z.....	pag.	5034
Pompe per ricircolo acqua calda sanitaria Wilo Top-Z	pag.	5035
Pompe di circolazione.....	pag.	5036
Componenti per caldaie e centrali termiche		
Prodotti per la pulizia degli impianti	pag.	5037
Scambiatori di calore a piastre	pag.	5038
Scambiatori di calore a piastre ispezionabili	pag.	5041
Separatori per microbolle.....	pag.	5044
Separatori per particelle di fango.....	pag.	5045
Separatori per microbolle e particelle di fango.....	pag.	5046
Valvole di spurgo rapido.....	pag.	5048
Valvole miscelatrici a tre vie.....	pag.	5049
Vasi d'espansione.....	pag.	5050

Trattamento acqua puntuale

Novità!



Vantaggi e Caratteristiche

- Dosatori di polifosfati ad uso alimentare ad azione antincrostante-anticorrosiva. Aiutano a tenere pulita la caldaia e o scaldabagno dagli accumuli di calcare. Obbligo di utilizzo sia nelle nuove installazioni e sia nelle operazioni di sostituzione caldaia e o scaldabagno.
- Defangatori e filtri magnetici con valvola di chiusura impianto per installazioni facili, rapide e salvaspazio.
- Ricariche per dosatori di polifosfati

5

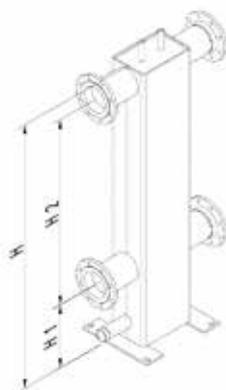
Articolo	Portata [l/min]	PN [bar]	Attacchi ["]	Temp. Acqua Max [°C]	Capacità filtrante [μ]	Descrizione	Codice	Prezzo €
<p>Filtro e dosatore idrodinamico di silico-polifosfato ad uso alimentare ad azione antincrostante-anticorrosiva. Testa in ottone. Doppio attacco 3/4" e riduzioni 1/2" con codolo superiore e valvola integrata di by-pass e chiusura impianto per una installazione facile, rapida e salvaspazio (in meno di 5 cm di interasse per una altezza massima di 17 cm hai tutto, filtro dosatore e valvola). Installabile anche in orizzontale, togliendo la valvola di non ritorno. E' compresa una carica di polifosfati.</p>								
SOLO	25/20	16	3/4 + riduzione da 1/2	-	100		7738344560	94,00
<p>Dosatore proporzionale di polifosfato con attacco a 3 vie in ottone orientabile (rotazioni a passi 90°) con esclusivo sistema interno brevettato che consente il by-pass automatico + sfiato unicamente premendo il pulsante "click" e ruotando il vaso del dosatore. E' compresa una carica di polifosfati in cartuccia.</p>								
DOS MINI	20	10	1/2 FF	-	-		7738344558	52,00
<p>Mini defangatore filtro magnetico con attacco a squadra, codolo superiore e valvola integrata di by pass e chiusura impianto per una installazione facile, rapida e salvaspazio. In meno di 5 cm di interasse per una altezza massima di 15 cm hai tutto, defangatore e valvola integrata a 3 funzioni: defangatore e impianto in funzione, defangatore e impianto chiusi per manutenzione, defangatore chiuso con impianto in funzione.</p>								
DEF3	25	25	3/4 FF	90	500		7738344561	106,00
<p>Defangatore e filtro magnetico compatto con valvola di chiusura impianto incorporata e valvola di non ritorno. Per installazioni facili, rapide e salvaspazio (in meno di 4 cm di interasse). Dotato di camera interna che isola il magnete e ne consente la pulizia dagli ossidi di ferro unicamente sfilandolo.</p>								
DEF MINI	25	7	3/4 FF	90	500		7738344559	64,00



Gruppi di montaggio rapido

Sigla	Articolo	Descrizione	Codice	Prezzo €
Consumabili per dosatori di polifosfati				
CRISTPOLI	Polifosfato in cristalli per dosatore SOLO. Confezione da 1 Kg		7738344563	23,00
CART MINI	Ricarica di polifosfato premiscelato in cartuccia per dosatore DOS MINI. Blister da 5 capsule in plastica		7738344562	19,00

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 €
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										
Compensatore idraulico 160/80	10	15,5	44,6	1.440	1.000	390	65	4,0	720160	1.020,00
Compensatore idraulico 200/120	18	30,8	62,4	1.450	1.000	390	80	4,0	720200	1.350,00
Compensatore idraulico 250/150	27	55,3	78,3	1.470	1.000	400	100	4,0	720250	1.650,00
Compensatore idraulico 300/200	43	79,1	121,0	1.480	1.000	400	125	6,0	720300	2.250,00
Compensatore idraulico 400/200	57	107,6	150,0	1.495	1.000	400	150	6,0	720400	2.600,00
Compensatore idraulico 450/250	85	152,0	188,0	1.520	1.000	400	200	8,0	720450	4.150,00
Compensatore idraulico 500/300	110	246,1	246,0	1.820	1.200	500	200	8,0	720500	4.750,00
Compensatore idraulico 600/400	170	395,2	376,0	1.845	1.200	500	250	12,0	720600	7.050,00
Compensatore idraulico 650/450	235	496,6	510,0	1.945	1.200	570	300	12,0	720650	8.400,00
Compensatore idraulico 700/500	300	719,0	646,0	2.290	1.500	600	350	12,0	720700	9.700,00
Isolamento per compensatore idraulico consistente in due gusci con chiusura terminale (100 mm lana di roccia in mantello di lamiera zincata)										
Isolamento compensatore idraulico 160/80									534160	850,00
Isolamento compensatore idraulico 200/120									534200	960,00
Isolamento compensatore idraulico 250/150									534250	1.100,00
Isolamento compensatore idraulico 300/200									534300	1.190,00
Isolamento compensatore idraulico 400/200									534400	1.350,00
Isolamento compensatore idraulico 450/250									534450	1.410,00
Isolamento compensatore idraulico 500/300									534500	1.610,00
Isolamento compensatore idraulico 600/400									534600	2.200,00
Isolamento compensatore idraulico 650/450									534650	2.650,00
Isolamento compensatore idraulico 700/500									534700	2.900,00



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 - 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 helistill, dinamica tangenziale durante la separazione, rubinetto di drenaggio fanghi collocato in posizione eccentrica, risciacquo tangenziale ottimizzato, valvola di spurgo rapido leakfree, additivo antigelo fino al 50%												
ZUC 20	450	211	128	176	88	2,8	G ¾	1,25	1		7895120	455,00
ZUC 40	586	231	187	235	88	3,9	G 1½	5	1		7895140	485,00
Compensatore idraulico potenziato con magneti - 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 helistill, 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	395,00
ZUCM 25	470	193	214	186	88	3,2	G 1	2	1		7895225	410,00
ZUCM 32	534	227	229	203	88	3,7	G 1¼	3,7	1		7895232	485,00
ZUCM 40	602	231	261	235	88	4,0	G 1½	5	1		7895240	555,00

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.

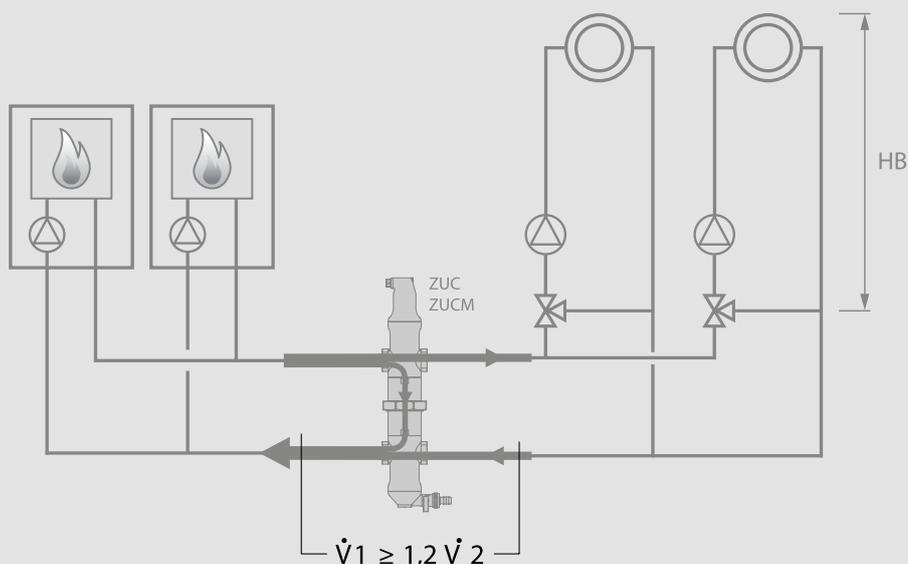
Esempio B: Portata primaria V1 < Portata secondaria V2

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

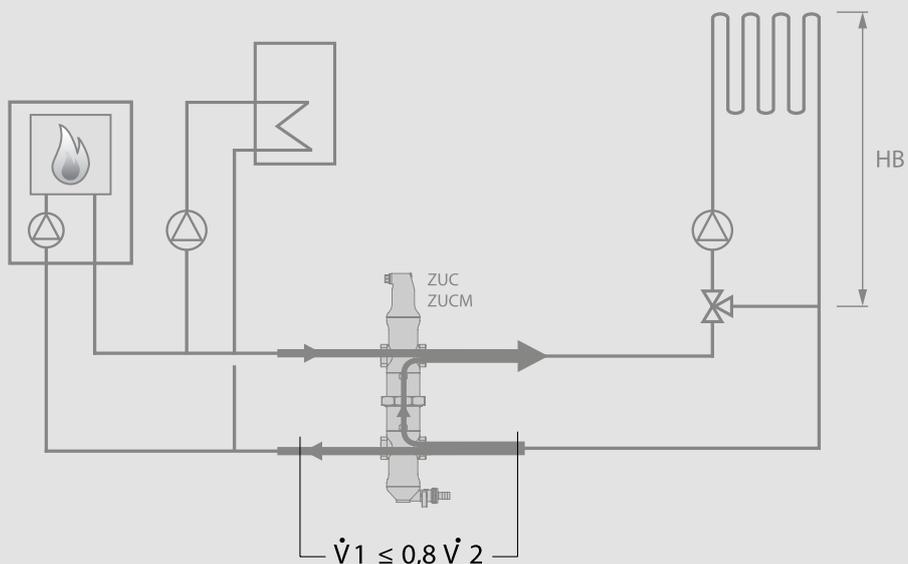
Esempio A: V1 > V2

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



Esempio B: V1 < V2

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





Componenti INAIL e linea gas

Articolo	Descrizione	Codice	Prezzo €
Kit collettore INAIL			
Kit collettore INAIL da 1" 1/2 compreso di sicurezze (predisposto con attacco 3/4" per valvola di sicurezza non inclusa) per l'installazione utilizzare i raccordi AS HKV 32 1" 1/4		7735271795	960,00
Raccordi AS HKV 32 con filetto 1 " 1/4 per il montaggio a valle del gruppo idraulico e per il tronchetto INAIL per singola caldaia		7735289115	47,00
Accessori INAIL			
Pressostato di minima a riarmo manuale attacco 1/4" femmina (campo 0,5 - 1,7 bar)		7735260000	79,00
Termometro 0-120 °C 100 mm con attacco radiale da 1/2"		7719003732	35,00
Pozzetto da 100 mm 1/2", per bulbo valvola intercettazione combustibile. Fornito con valvola di intercettazione combustibile			
Pozzetto per controllo temperatura da 100 mm 1/2"		7719003736	19,00
Valvola di sicurezza INAIL 3,5 bar. Attacco 3/4"x1", potenza massima 278,8 kW		7735271798	147,00
Valvola di sicurezza INAIL 3,5 bar. Attacco 1"x1"1/4, potenza massima 572,3 kW		7719003747	285,00
Valvola di sicurezza INAIL 3,5 bar. Attacco 1"1/4x1"1/2, potenza massima 788,5 kW		7719003734	475,00
Manometro 0-6 bar, attacco radiale da 1/4"		7719003739	21,00
Riccio ammortizzatore manometro da 1/4" in rame cromato		7719003738	30,00
Rubinetto porta manometro a tre vie da 1/4" con flangia		7719003737	35,00
Pressostato di massima a riarmo manuale attacco 1/4" femmina (campo 1 - 5 bar)		7719003733	68,00
Bitermostato di regolazione e blocco a riarmo manuale		7719003743	147,00
Valvole di intercettazione combustibile			
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	510,00
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	650,00
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	880,00
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	1.020,00
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	1.240,00
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	1.470,00
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	2.930,00
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	3.710,00

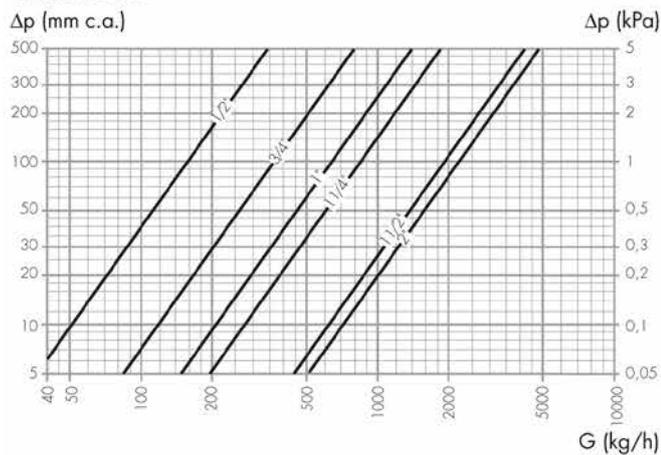
5

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

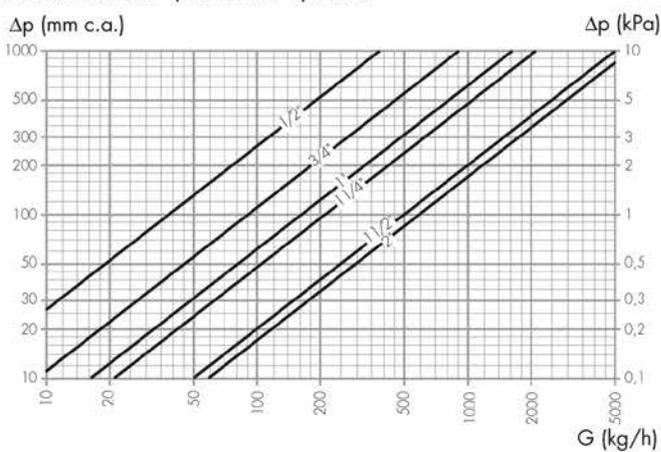
Misura	Gasolio	Metano	GPL
Potenza indicativa del generatore (kW)			
1/2"	700	30 - 60	50 - 70
3/4"	1000 - 1500	50 - 100	70 - 90
1"	2500	90 - 200	150 - 250
1 1/4"	4000	100 - 250	250 - 300
1 1/2"	6000	300 - 600	500 - 600
2"	8000	400 - 700	600 - 800
DN 65	-	500 - 1000	1000 - 1500
DN 80	-	700 - 1500	1200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

Caratteristiche idrauliche

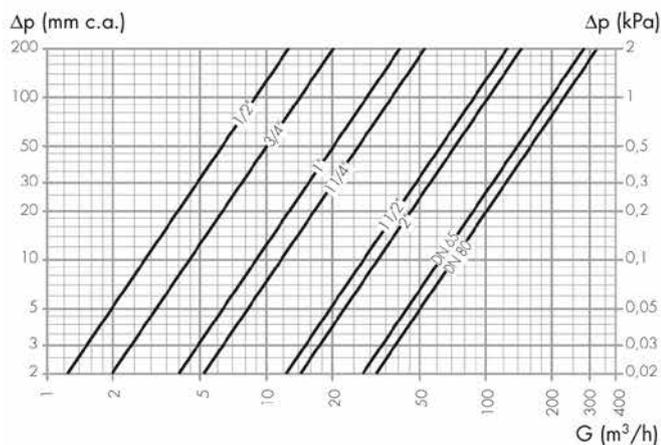
Gasolio a 20°C



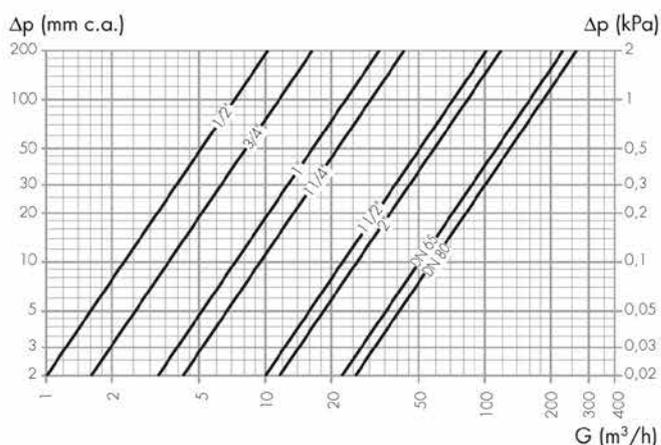
Olio combustibile (3÷5 °E a 50°C) a 20°C



Metano a 15°C



GPL a 15°C





Articolo	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori per linea gas: Tipologia giunti antivibranti per gas			
Giunto antivibrante per linea gas 1/2" attacco filettato		7735230063	52,00
Giunto antivibrante per linea gas 3/4" attacco filettato		7735230064	57,00
Giunto antivibrante per linea gas 1" attacco filettato		7735230029	68,00
Giunto antivibrante per linea gas 1 1/4" attacco filettato		7735230065	91,00
Giunto antivibrante per linea gas 1 1/2" attacco filettato		7735230066	114,00
Giunto antivibrante per linea gas 2" attacco filettato		7735230067	158,00
Giunto antivibrante per linea gas DN 65 attacco flangiato		7735230435	375,00
Giunto antivibrante per linea gas DN 80 attacco flangiato		7735230436	455,00
Accessori per linea gas: Tipologia filtri regolatori per gas			
Filtro regolatore per gas 3/4" attacco filettato		WA0903320	114,00
Filtro regolatore per gas 1" attacco filettato		WA0903325	109,00
Filtro regolatore per gas 1 1/4" attacco filettato		WA0903332	250,00
Filtro regolatore per gas 1 1/2" attacco filettato		WA0903340	250,00
Filtro regolatore per gas 2" attacco filettato		WA0903350	455,00
Accessori ulteriori per linea gas			
Rubinetto porta manometro gas da 1/4"		846002	35,00
Manometro per gas 0-60 mbar da 1/4"		846101	91,00

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	560,00
HS25/6 s Bu	Kit di montaggio rapido per circuito riscaldamento diretto DN 25. Prevalenza circolatore fino 6 m. Versione compatta		8718599198	595,00
HS25/4 Bu	Kit di montaggio rapido per circuito riscaldamento diretto DN 25. Prevalenza circolatore fino 4 m		8718599199	605,00
HS25/6 Bu	Kit di montaggio rapido per circuito riscaldamento diretto DN 25. Prevalenza circolatore fino 6 m		8718599200	645,00
HS32/7.5 Bu	Kit di montaggio rapido per circuito riscaldamento diretto DN 32. Prevalenza circolatore fino 7,5 m		8718599201	675,00
HSM15/4 Bu	Kit di montaggio rapido per circuito riscaldamento miscelato DN 15. Prevalenza circolatore fino 4 m		8718599202	970,00
HSM20/6 Bu	Kit di montaggio rapido per circuito riscaldamento miscelato DN 20. Prevalenza circolatore fino 6 m		8718599203	1.020,00
HSM25/6 Bu	Kit di montaggio rapido per circuito riscaldamento miscelato DN 25. Prevalenza circolatore fino 6 m		8718599204	1.080,00
HSM32/7.5 Bu	Kit di montaggio rapido per circuito riscaldamento miscelato DN 32. Prevalenza circolatore fino 7,5 m		8718599205	1.160,00
HS25/4 MM100 Bu	Kit di montaggio rapido per circuito riscaldamento diretto DN 25. Prevalenza circolatore fino 4 m. Modulo MM100 integrato		8718599206	825,00
HS25/6 MM100 Bu	Kit di montaggio rapido per circuito riscaldamento diretto DN 25. Prevalenza circolatore fino 6 m. Modulo MM100 integrato		8718599207	855,00
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	890,00
HSM15/4 MM100 Bu	Kit di montaggio rapido per circuito riscaldamento miscelato DN 15. Prevalenza circolatore fino 4 m. Modulo MM100 integrato		8718599209	1.190,00
HSM20/6 MM100 Bu	Kit di montaggio rapido per circuito riscaldamento miscelato DN 20. Prevalenza circolatore fino 6 m. Modulo MM100 integrato		8718599210	1.250,00
HSM25/6 MM100 Bu	Kit di montaggio rapido per circuito riscaldamento miscelato DN 25. Prevalenza circolatore fino 6 m. Modulo MM100 integrato		8718599211	1.320,00
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	1.390,00



Gruppi di montaggio rapido

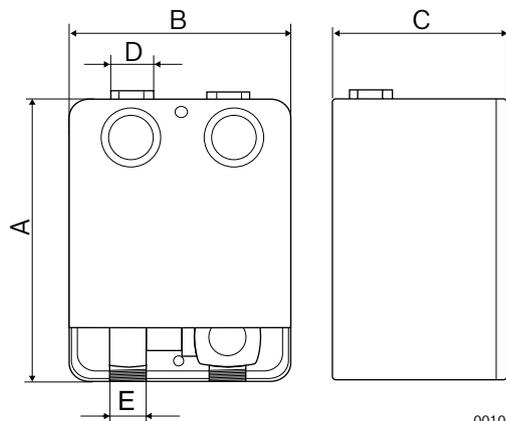
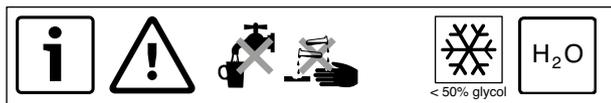
Sigla	Articolo	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori				
WHY/HKV 2/25/25	Compensatore idraulico compatto integrato nel collettore per 2 circuiti di riscaldamento DN 25, max. 6 bar e T max 110°C. Portata massima 2000 l/h. Pozzetto ad immersione porta sonda da 9 mm incluso. Collegamento da caldaia 1". Completo di isolamento colore nero. Dimensioni A x L x P: 180 x 580 x 190 (ca 200 con raccordi) mm.		8718599383	520,00
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	380,00
HKV 2/32/32	Collettore per 2 circuiti di riscaldamento DN 32, collegamento da caldaia 1"1/4. Completo di isolamento		8718599378	425,00
HKV 3/25/32	Collettore per 3 circuiti di riscaldamento DN 25, collegamento da caldaia 1"1/4. Completo di isolamento		8718599379	510,00
HKV 3/32/32	Collettore per 3 circuiti di riscaldamento DN 32, collegamento da caldaia 1"1/4. Completo di isolamento		8718599380	580,00
HKV 2/32/40	Collettore per 2 circuiti di riscaldamento DN 32, collegamento da caldaia 1"1/2 . Completo di isolamento		8718599381	605,00
HKV 3/32/40	Collettore per 3 circuiti di riscaldamento DN 32, collegamento da caldaia 1"1/2 . Completo di isolamento		8718599382	775,00
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	350,00
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	410,00
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	465,00
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 $\Delta T = 15 K$.		8718599387	725,00
BSS 3	Gruppo di sicurezza per Logano plus GB125 da 18 a 30 kW. Composto da tubo collegamento, valvola di sicurezza omologata CE, sfiato e manometro, coibentazione		8718599390	183,00
BSS 11	Gruppo di sicurezza per Logano plus GB212. Composto da tubo collegamento, valvola di sicurezza omologata CE, sfiato e manometro, coibentazione		8732931831	178,00

Gruppi di montaggio rapido

Sigla	Articolo	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori gruppi di montaggio rapido per impianti fino a 3 circuiti				
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		7735289115	47,00
WMS 1	Staffa a parete per il montaggio a parete di un kit di montaggio rapido singolo		8718584555	68,00
WMS 2	Staffa a parete per il montaggio a parete di 2 kit di montaggio rapido o collettore HKV 2		8718584556	93,00
WMS 3	Staffa a parete per il montaggio a parete di 3 kit di montaggio rapido o collettore HKV 3		8718598609	114,00
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	340,00
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	141,00
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	335,00
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	475,00
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	250,00
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	205,00
	Raccordi dal compensatore idraulico WHY 120/80 al collettore HKV 2/./32		5584584	114,00
	Raccordi dal compensatore idraulico WHY 120/80 al collettore HKV 3/./32 o HKV 3/./25		5584586	114,00
	Raccordi dal compensatore idraulico WHY 80/60 al collettore HKV 2/25/25		63013548	143,00
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	28,00
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	192,00



Gruppi di montaggio rapido



0010010529-002

	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

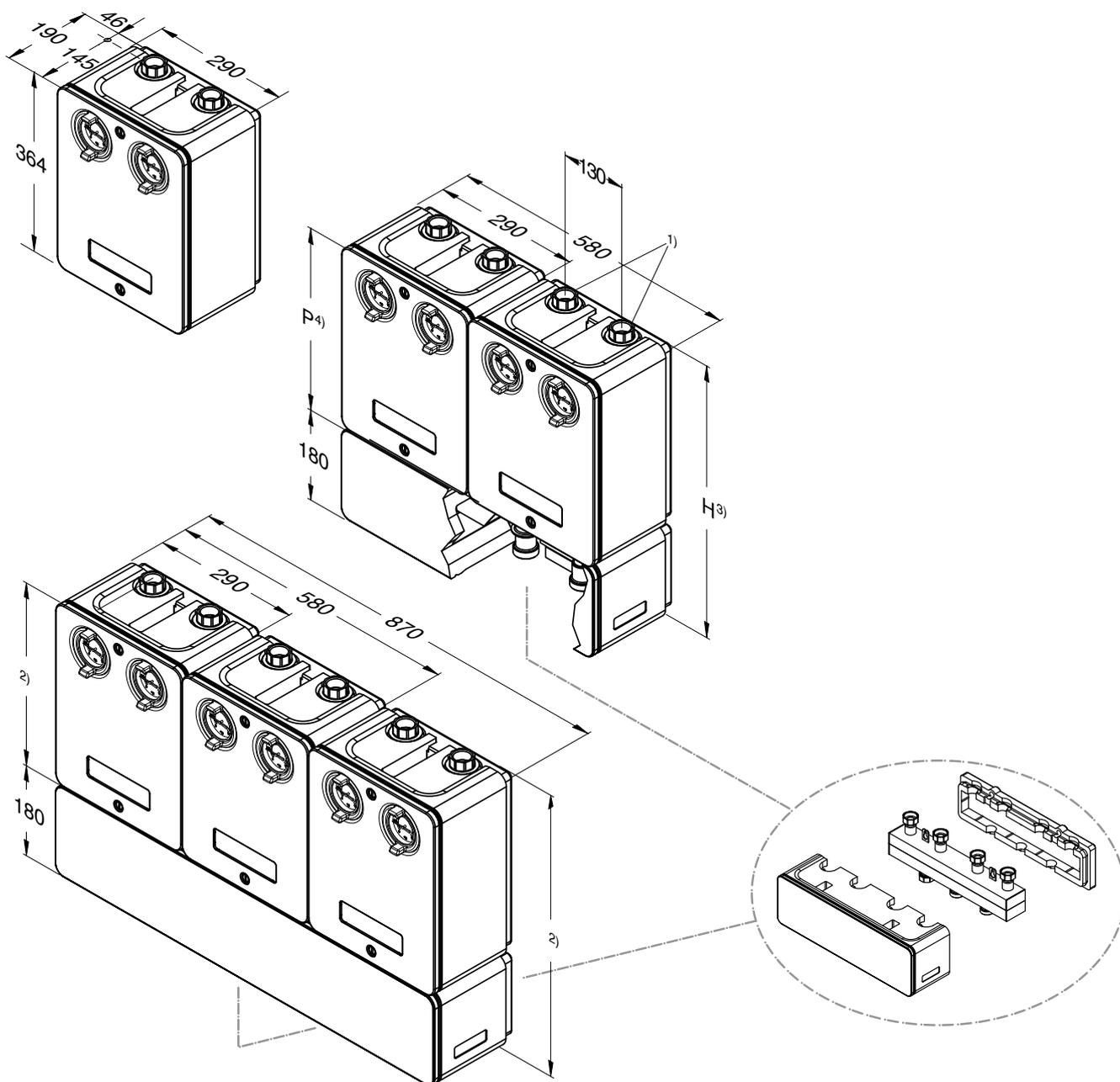
(1) M/R Rp 1" con utilizzo di HS o HSM25 o HSM20-E o HSM15

(2) 364 mm per HS e HSM

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

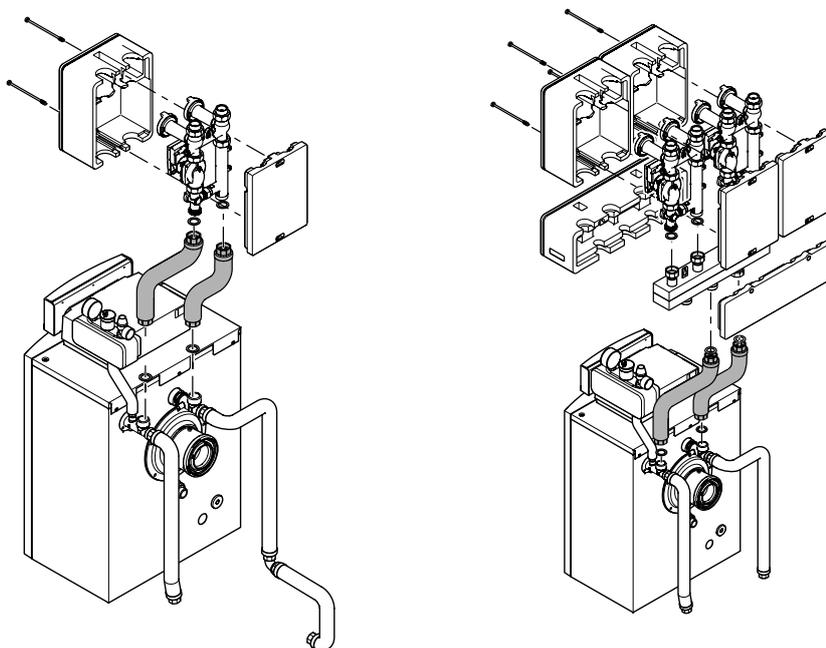
(4) 278 mm per HS25/4 e HS25/6

5



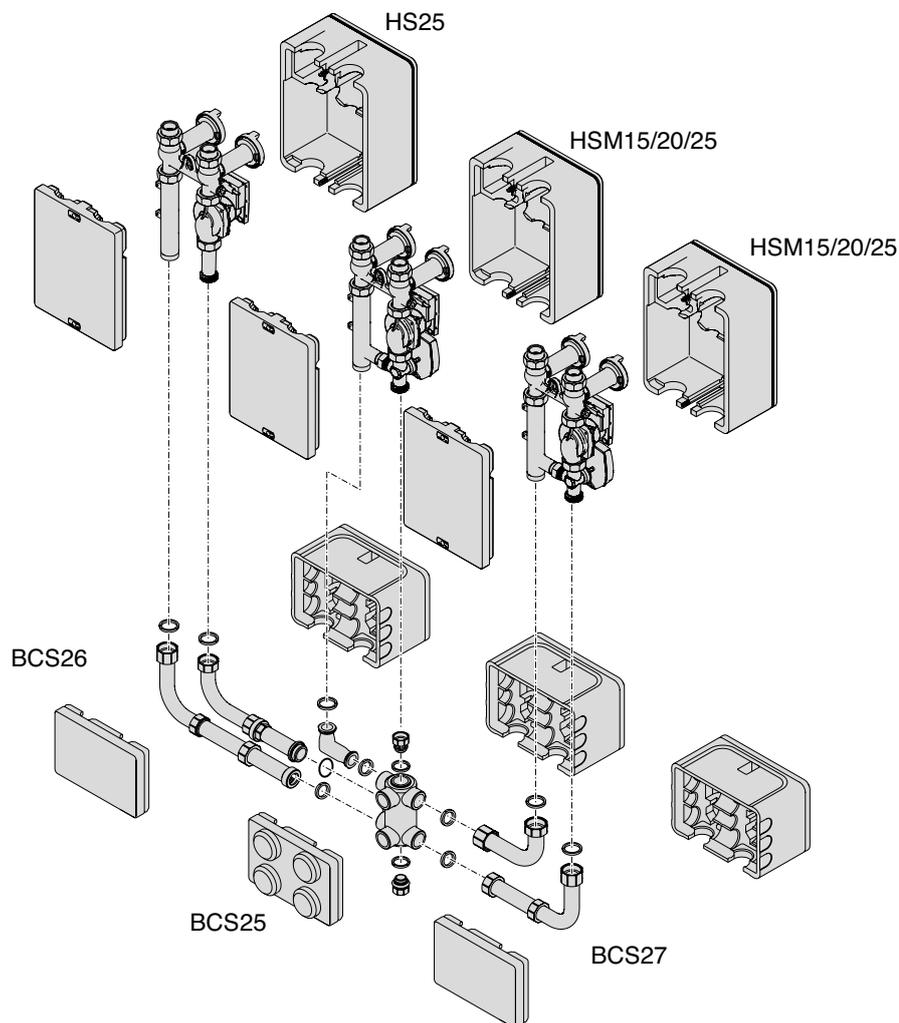


Kit di collegamento BCS 20, BCS 29 o BCS 30: esempio di collegamento kit di montaggio rapido singolo e con collettore HVK2

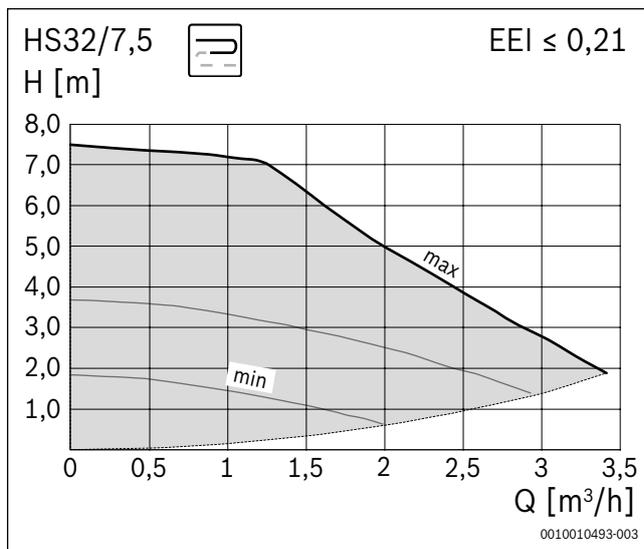
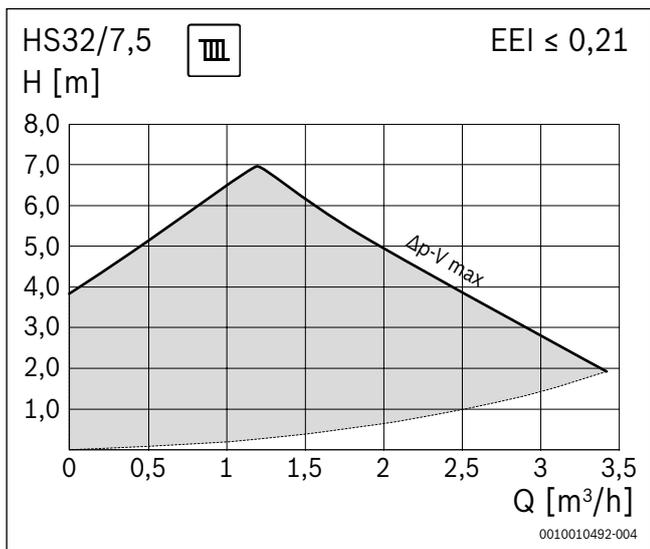
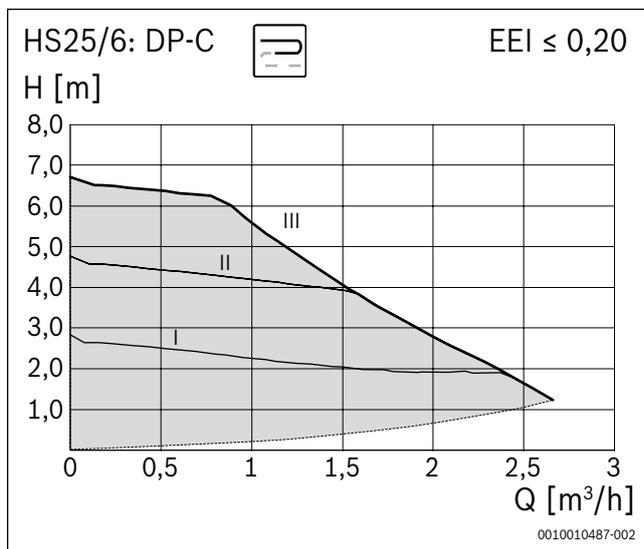
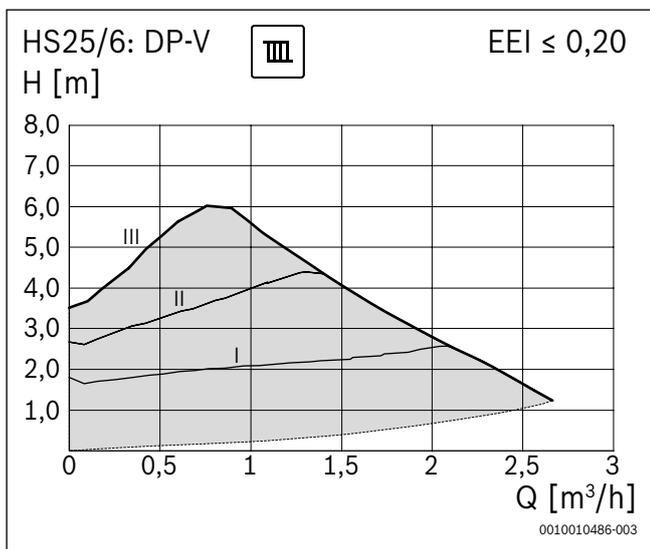
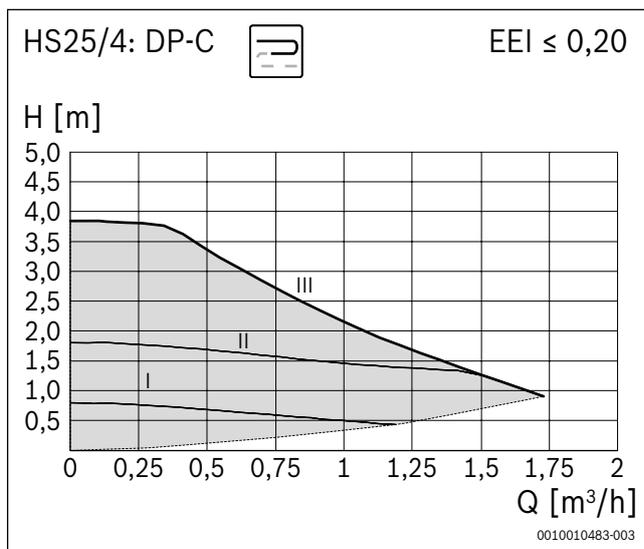
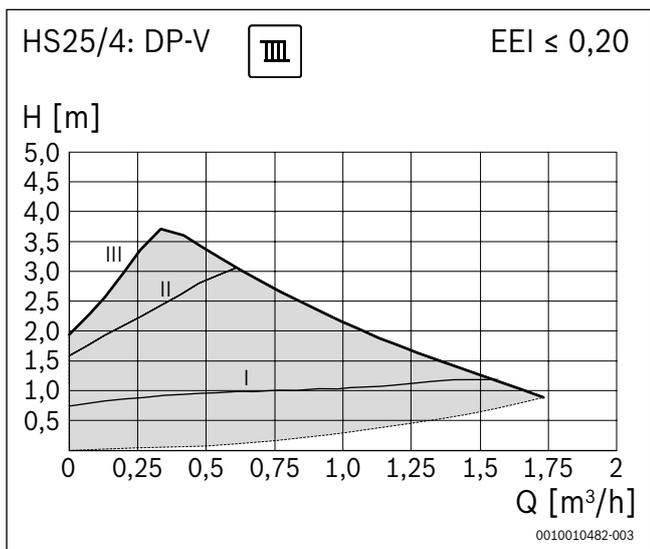


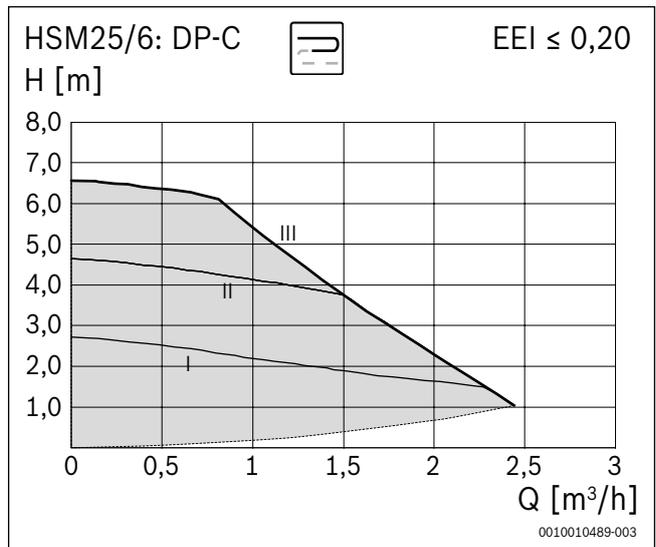
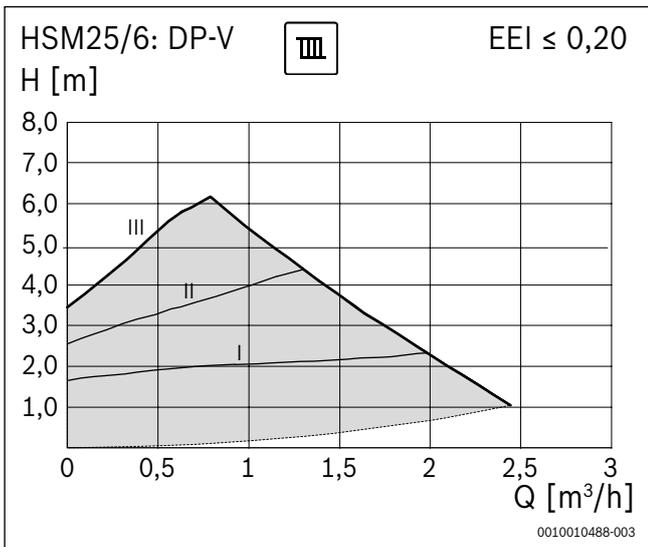
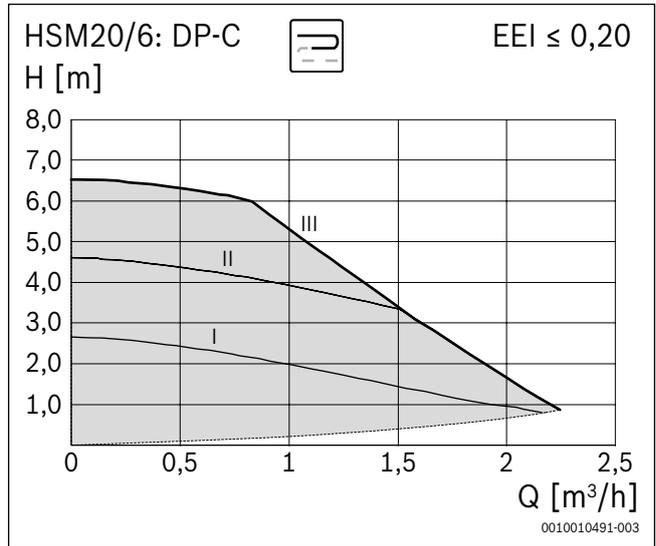
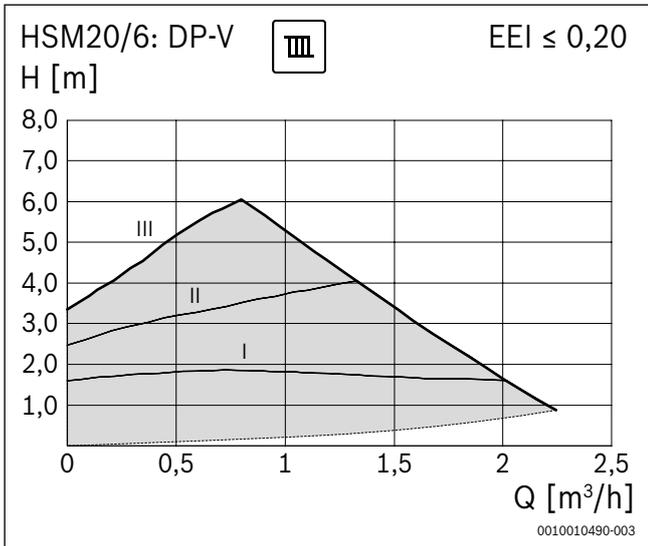
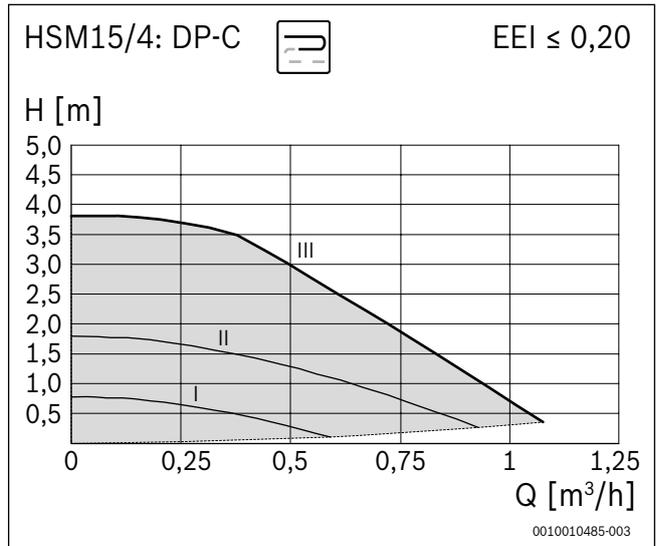
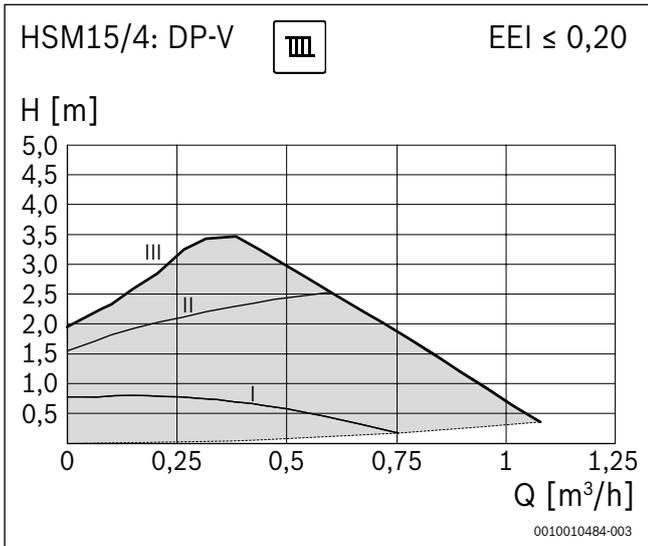
5

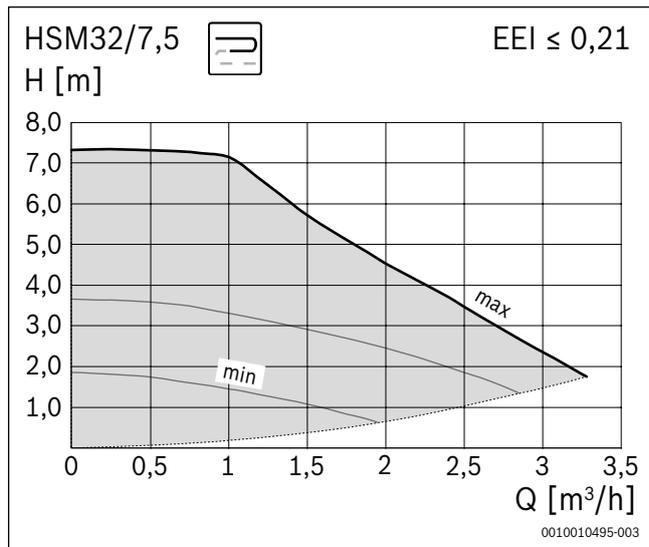
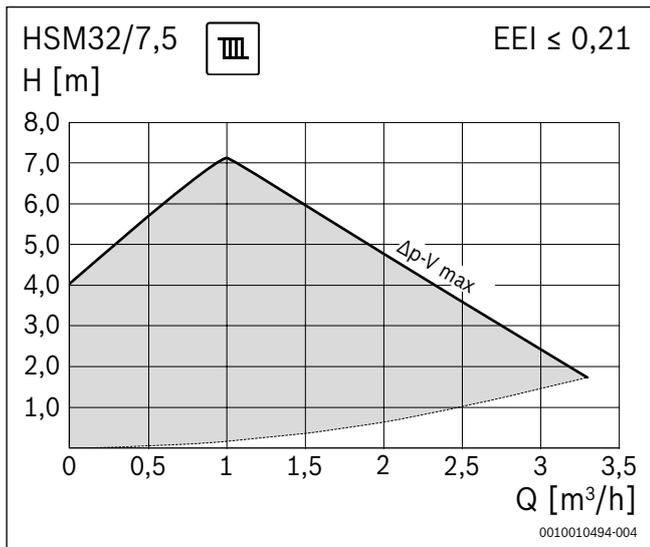
Kit di collegamento BCS 25 con BCS 26 e BCS 27: esempio di collegamento con massimo 3 kit di montaggio rapido



Curve idrauliche Gruppi HS ed HSM









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	670,00
Box EPP DN 20 3x - 3 zone	110	6	555	525	250	7738331739	790,00
Box EPP DN 20 4x - 4 zone	110	6	709	525	250	7738331740	900,00
Box EPP DN 25 2x - 2 zone	110	6	402	525	250	7738331741	930,00
Box EPP DN 25 3x - 3 zone	110	6	555	525	250	7738331742	1.050,00

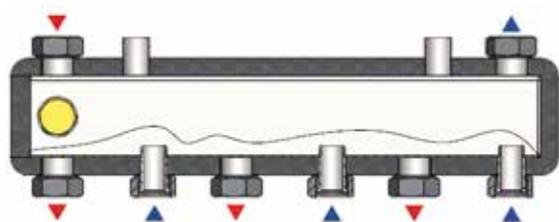
Modulo di distribuzione compatto T-Box

Articolo	Portata max (ΔP 10 kPa) l/h	Potenza max (ΔT 20°C) kw	Descrizione	Codice	Prezzo €
Componenti a libera combinazione per box di contenimento isolato.					
Modulo D (diretto) DN20, completo di pompa Wilo Yonos Para RS 15/1-6	1.570	34,5		7738331746	610,00
Modulo D (diretto) DN25, completo di pompa Wilo Yonos Para RS 25/1-6	2.600	60,5		7738331749	640,00
Modulo TS (temperatura scorrevole) DN20, completo di pompa Wilo Yonos Para RS 15/1-6	1.170	25,6		7738331747	670,00
Modulo TS (temperatura scorrevole) DN25, completo di pompa Wilo Yonos Para RS 25/1-6	1.600	37,2		7738331750	810,00
Modulo PF (punto fisso) DN20, completo di pompa Wilo Yonos Para RS 15/1-6	710	16,5		7738331748	770,00
Modulo PF (punto fisso) DN25, completo di pompa Wilo Yonos Para RS 25/1-6	1.050	24,4		7738331751	920,00

5

Articolo	Codice	Prezzo €
Kit connessione 1"Fx3/4"M (per Box EPP DN20)	7738331743	33,00
Raccordo 1"Fx3/4" M (per Box EPP DN20)	7738331744	24,00
Raccordo 1"Fx1 1/2" M (per Box EPP DN25)	7738331745	10,00
Servocomando 230V 3P 120s 5Nm	7738331752	205,00
Servocomando Ecomix 230V 3P 120s 5Nm+Aux	7738331753	265,00
Servocom. Ecomix 24V 0-10/2-10V 120s 5Nm	7738331754	410,00
Servocomando Ecomix 230V 120s 6Nm P.F.	7738331755	570,00
Attuatore termostatico 25-55°C	7738331756	165,00
Attuatore termostatico 40-70°C	7738331757	210,00

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.

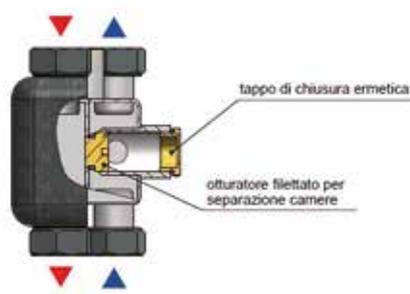
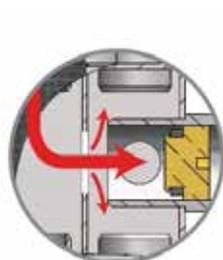


CAMERE SEPARATE

Avvitare a fine corsa l'otturatore.

DATI TECNICI

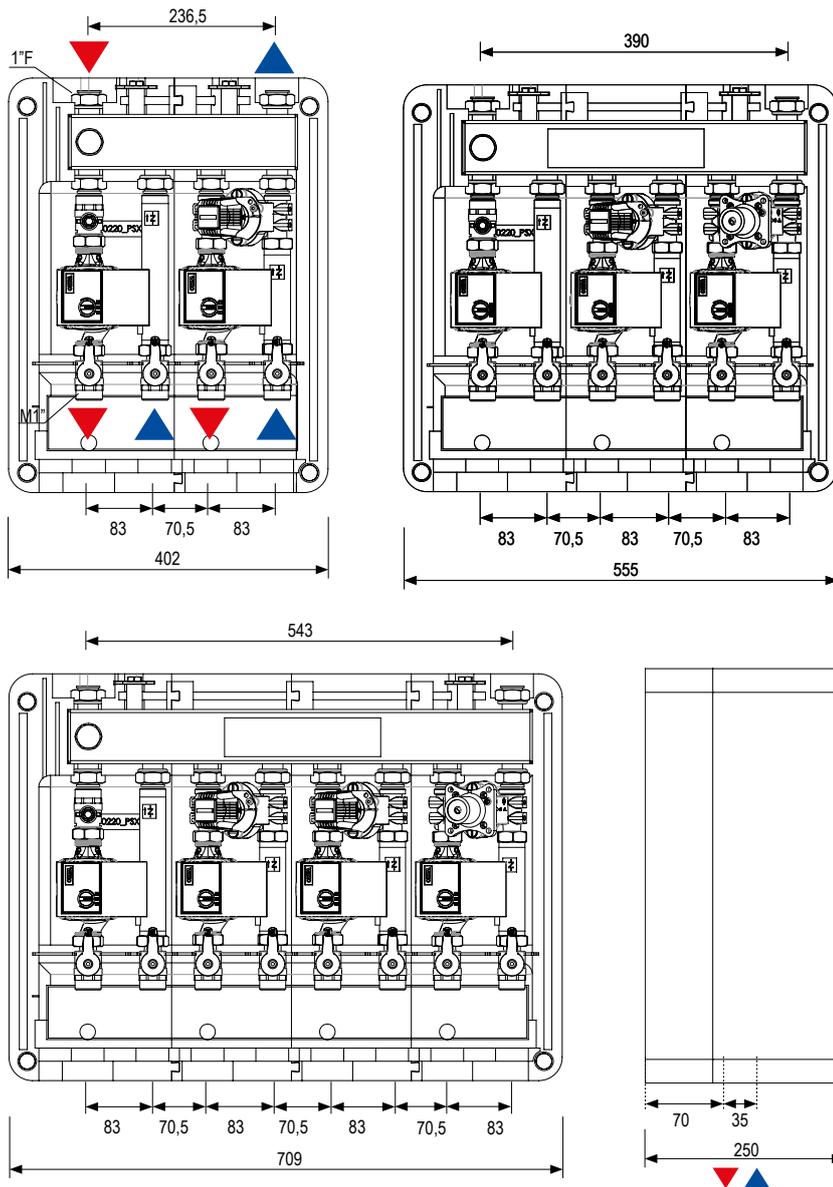
Temperatura max. di esercizio:	110 °C
Pressione max. di esercizio:	6 bar
Temp. regolazione unità a punto fisso:	20÷50 °C
Materiale collettore:	acciaio ST37.1
Materiale isolamento:	EPP nero 60 g/l
Materiale unità di circolazione:	OT58
Allacciamento elettrico circolatori:	230 V - 50 Hz





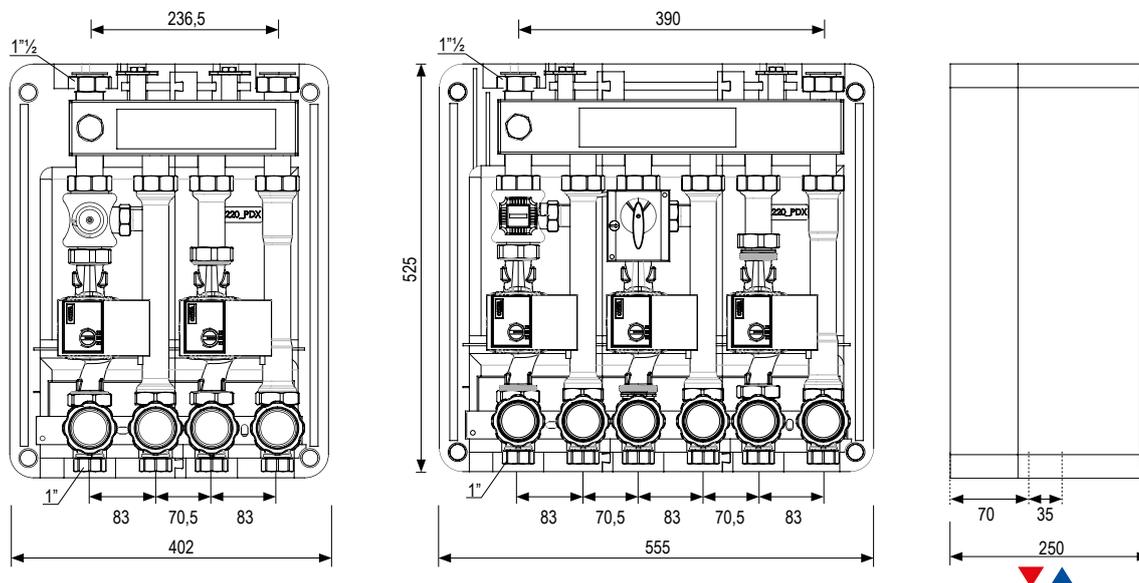
Modulo di distribuzione compatto T-Box

Versione DN20 2, 3 e 4 zone



5

Versione DN25 2 e 3 zone



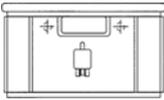
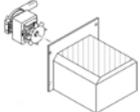
Neutralizzatori di condensa



Vantaggi e Caratteristiche

- Neutralizza efficacemente la condensa acida prodotta dalle caldaie a condensazione
- La condensa neutralizzata può essere convogliata alla rete fognaria senza ulteriori trattamenti e senza causare corrosione alle tubazioni in modo ecologico
- Elevata durata, contenitore in materiale plastico di alta qualità resistente all'azione acida della condensa
- Facilità di installazione
- Modelli di diverse dimensioni da abbinare ai generatori di calore di diversa potenza, a cui è possibile abbinare una pompa di sollevamento, oppure con pompa integrata
- NE 0.1 V3: Box di neutralizzazione condensa di caldaie a gas, potenza fino a 800 kW. Scarico a gravità
- NE 1.1 V3: Box di neutralizzazione condensa di caldaie a gas, potenza fino a 870 kW. Scarico con pompa di sollevamento integrata fino a 2 m di prevalenza, fino a 87 l/h
- NE 2.0 - Sistema di neutralizzazione di condensa-gas. per potenze nominali da 50 kW fino a 1500 kW

5

Sigla	Articolo	Descrizione	Codice	Prezzo €
Neutralizzazione condensa				
Neutrakon® 02/50	Neutrakon® 02/50 - neutralizzatore condensa di caldaie a gas per potenze fino a 70 kW		7095340	360,00
Neutrakon® 05/BGN	Neutrakon® 05/BGN - neutralizzatore condensa di caldaie a gasolio fino a 60 kW. Da abbinare sempre all'adattatore elettrico per la relativa gestione		8718587562	675,00
	Pre-filtro carbone attivo, opzionale con utilizzo di gasolio a basso tenore di zolfo con caldaie a condensazione fino a 36 kW		7747201278	325,00
	Carbone attivo per neutralizzazione di condensa - Confezione da 0,5 kg		7095362	130,00
Granulato 5 kg	Granulato di neutralizzazione di condensa - Confezione da 5 kg		7747201279	169,00
	Kit tubo flessibile con texture di rinforzo, DN 20, resistente alla corrosione, lunghezza 3 m, incl. fascette di fissaggio		7747007644	85,00
	Kit tubo flessibile con texture di rinforzo, DN 20, resistente alla corrosione, incl. fascette fissaggio e tee, predisposto per 2 KB372 affiancate		63040209	91,00
NE 0.1 V3	NE 0.1 V3 - Sistema di neutralizzazione di condensa-gas. Composto da un recipiente in plastica con cassetto per neutralizzazione e granulato di condensazione. Per potenze nominali fino a 800 kW		8718576749	610,00
NE 1.1 V3	Sistema di neutralizzazione di condensa-gas. Composto da: contenitore in plastica con cassetto per granulato, filtro per l'acqua di condensa ed una pompa per la condensa con prevalenza circa 2 m. Per potenze nominali da 50 kW fino a 850 kW		8718577421	1.130,00
NE 2.0	NE 2.0 - Sistema di neutralizzazione di condensa-gas. Composto da: contenitore plastico di elevata qualità con cassetto per granulato, pompa per la condensa con prevalenza di circa 2 m (aumentabile con modulo aggiuntivo), granulato di condensazione, possibilità di invio segnalazione verso sistemi esterni e led di segnalazione anomalie. Per potenze nominali da 50 kW fino a 1500 kW		8738612817	3.150,00
	Modulo aumento prevalenze per NE 2.0 Aumento della prevalenza da 2 a 4,5 m		8738612819	710,00
Granulato 10 kg	Granulato suppletivo di neutralizzazione condensa per caldaie a condensazione, confezione 10 kg		7115120	205,00

UNI 11528:2014 e UNI 7129:2015 e D. Lgs. 152/06 (artt. 101 e seguenti):

Sistema di scarico delle condense

Per gli impianti di portata termica maggiore di 200 kW è sempre necessario neutralizzare le condense.

Per gli impianti di portata termica nominale maggiore di 35 kW e non maggiore di 200 kW, i criteri di scelta sono tabellati e relativi esempi.*

Trattamento del condensato

I reflui ottenuti dalla condensazione dei prodotti della combustione della caldaie a gas, hanno un certo grado di acidità quantificabile con un valore medio del pH pari a circa 4.

In assenza di limiti stabiliti dall'autorità d'ambito o in mancanza di un impianto finale di trattamento in grado di rispettare i limiti di emissione dello scarico finale, le acque reflue domestiche devono possedere un pH calcolabile in un intervallo compreso tra 5,5 e 9,5, mentre è necessario prevedere l'installazione di un neutralizzatore di condensa quando non sia possibile la miscelazione con reflui fognari



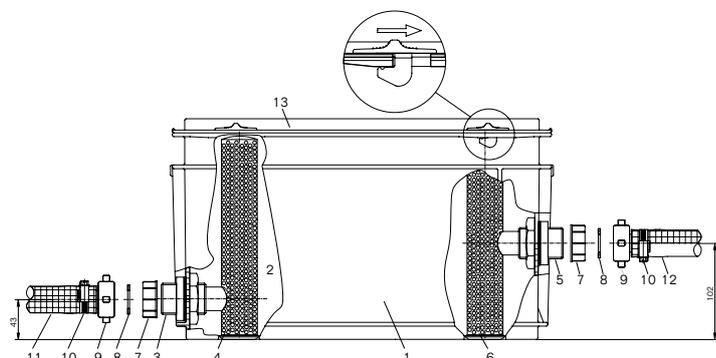
Neutralizzatori di condensa

5

Tabella di scelta neutralizzatori di condensa per caldaie a condensazione a gas o gasolio					
Caldaia a condensazione	Potenza caldaia Pn [kW]	Neutralizzatore tipo	Articolo	Quantità granulato [kg]	Controllo autonomo
Neutralizzatore condensa per caldaie murali					
Logamax plus ... (i)	< 70 kW	Neutrakon® 02/50 (fino a 70 kW)	7095340	5,0	NO
logamx plus GB162 V2	50 a 100 in cascata fino 800	NE 0.1 V3 (fino a 800 kW)	8718576749	10,0	NO
logamx plus GB162 V2	50 a 100 in cascata fino 800	NE 1.1 V3 (fino a 850 kW)	8718577421	9,0	NO
logamx plus GB162 V2	50 a 100 in cascata fino 800	NE 2.0 (fino a 1500 kW)	8738612817	7,5	SI
Neutralizzatore condensa per caldaie a basamento a gas					
Logano plus KB192i	15 a 30	Neutrakon® 02/50 (fino a 70 kW)	7095340	5,0	NO
Logano plus GB212	15 a 50	Neutrakon® 02/50 (fino a 70 kW)	7095340	5,0	NO
Logano plus KB372	75 a 300 in cascata fino 600	NE 0.1 V3 (fino a 800 kW)	8718576749	10,0	NO
Logano plus KB372	75 a 300 in cascata fino 600	NE 1.1 V3 (fino a 850 kW)	8718577421	9,0	NO
Logano plus KB372	75 a 300 in cascata fino 600	NE 2.0 (fino a 1500 kW)	8738612817	7,5	SI
Logano plus GB402	320 a 620 in cascata fino 800	NE 0.1 V3 (fino a 800 kW)	8718576749	10,0	NO
Logano plus GB402	320 a 620 in cascata fino 800	NE 1.1 V3 (fino a 850 kW)	8718577421	9,0	NO
Logano plus GB402	320 a 620 in cascata fino 800	NE 2.0 (fino a 1500 kW)	8738612817	7,5	SI
Logano plus GB402	320 a 620 in cascata oltre 800	NE 2.0 (fino a 1500 kW)	8738612817	11,5 17,5 (Pn > 1000 kW)	SI
Logano plus SB325 (con bruciatore di gas)	50 a 115	NE 0.1 V3 (fino a 800 kW)	8718576749	10,0	NO
Logano plus SB325 (con bruciatore di gas)	50 a 115	NE 1.1 V3 (fino a 850 kW)	8718577421	9,0	NO
Logano plus SB625 (con bruciatore di gas)	145 a 640	NE 0.1 V3 (fino a 800 kW)	8718576749	10,0	NO
Logano plus SB625 (con bruciatore di gas)	145 a 640	NE 1.1 V3 (fino a 850 kW)	8718577421	9,0	NO
Logano plus SB625 (con bruciatore di gas)	145 a 640	NE 2.0 (fino a 1500 kW)	8738612817	7,5	SI
Logano plus SB745 (con bruciatore di gas)	800	NE 0.1 V3 (fino a 800 kW)	8718576749	10,0	NO
Logano plus SB745 (con bruciatore di gas)	800	NE 1.1 V3 (fino a 850 kW)	8718577421	9,0	NO
Logano plus SB745 (con bruciatore di gas)	1000 a 1200	2x NE 0.1 V3 (fino a 800 kW)	8718576749	2x 10,0	NO
Logano plus SB745 (con bruciatore di gas)	1000 a 1200	2x NE 1.1 V3 (fino a 850 kW)	8718577421	2x 9,0	NO
Logano plus SB745 (con bruciatore di gas)	800 a 1200	NE 2.0 (fino a 1500 kW)	8738612817	11,5 17,5 (Pn > 1000 kW)	SI
Neutralizzatore condensa per caldaie a basamento a gasolio					
Logano plus KB195i	15	Neutrakon® 05/BGN (fino 70 kW)	8718587562	5,0 + 0,5 carbone attivo	NO
Logano plus GB105	20 a 30	Neutrakon® 05/BGN (fino 70 kW)	8718587562	5,0 + 0,5 carbone attivo	NO
Logano plus GB125 BE V3	18 a 49	Neutrakon® 05/BGN (fino 70 kW)	8718587562	5,0 + 0,5 carbone attivo	NO
Logano plus SB325 (con bruciatore gasolio)	50 a 70	Neutrakon® 05/BGN (fino 70 kW)	8718587562	5,0 + 0,5 carbone attivo	NO

NE 0.1 V3 - Neutralizzatore di condensa per gas

Sistema di neutralizzazione NE 0.1 V3 formato da un contenitore in plastica con comparto per il granulato. Il sistema di neutralizzazione NE 0.1 è adatto per gli impianti in cui esiste uno scarico a livello del pavimento e rende possibile la neutralizzazione dell'acqua di condensa delle caldaie a gas fino ad una potenza nominale di 800 kW. Non è necessario alcun collegamento elettrico

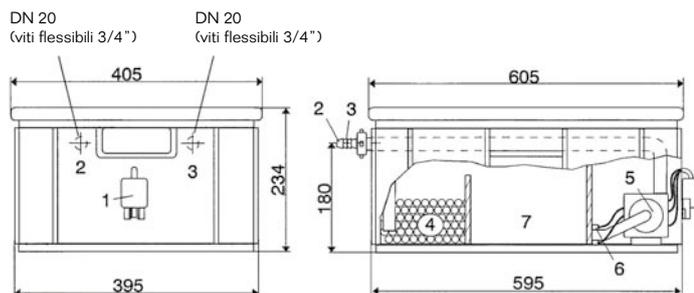


1. Contenitore per neutralizzazione con coperchio 400 x 300 x 220 mm
2. Camera con granulato di neutralizzazione 10 kg
3. Manicotto di adduzione (G1")
4. Filtro a tubo
5. Manicotto di scarico (G1")
6. Filtro a tubo
7. Calotta di protezione
8. Guarnizione piana Ø 30 x 19 x 2 mm
9. Portagomma dritto DN 19 con dado di raccordo (G1")
10. Fascetta di chiusura Ø 20-32 mm
11. Tubazione di adduzione DN 19 x 1,5 m di lunghezza
12. Tubazione di scarico DN 19 x 1 m di lunghezza
13. Coperchio

5

NE 1.1 V3 - Neutralizzatore di condensa per gas

Sistema di neutralizzazione NE 1.1 V3 formato da un contenitore in plastica con un comparto per il granulato di neutralizzazione, un filtro per l'acqua di condensa neutralizzata ed una pompa che ne controlla il livello con una prevalenza di circa 2 metri. Il sistema di neutralizzazione NE 1.1 rende possibile la neutralizzazione dell'acqua di condensa fino ad una potenza nominale di 850 kW. L'NE 1.1 è collegato con un cavo alla rete da 230 V

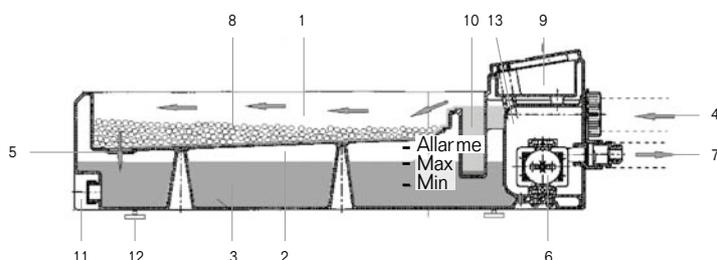


1. Connettore ad innesto
2. Ingresso acqua di condensa
3. Uscita acqua di condensa
4. Neutralizzatore
5. Pompa acqua di condensa
6. Interruttore per la pompa
7. Contenitore acqua di condensa

NE 2.0 - Neutralizzatore di condensa per gas

Sistema di neutralizzazione NE 2.0 con sorveglianza autonoma, consistente di un contenitore di materiale plastico di elevata qualità, con comparto di accumulo del granulato di neutralizzazione e pompa evacuazione della condensa con controllo di livello, dotata di prevalenza di circa 2 m. Comprende granulato di neutralizzazione, led di segnalazione anomalie e di richiesta ripristino granulato.

Possibilità di invio di segnalazione a sistemi esterni es. DDC. Certificato DVGW. Il sistema di neutralizzazione NE 2.0 rende possibile la neutralizzazione dell'acqua di condensa fino ad una potenza nominale di 1500 kW. L'NE 2.0 è collegato con un cavo alla rete da 230 V



1. Vasca per granulato
2. Contenitore condensa
3. Acqua di condensa neutralizzata
4. Adduzione acqua di condensa
5. Foro di scarico
6. Pompa acqua di condensa
7. Scarico acqua di condensa
8. Prodotto di neutralizzazione
9. Apparecchio di regolazione
10. Camera fanghi
11. Svuotamento
12. Piedini regolabini
13. Elettrodi di livello

Larghezza	Profondità	Altezza	Adduzione	Scarico	Altezza adduzione	Altezza scarico	Svuotamento
mm	mm	mm	DN	DN	mm	mm	DN
545	840	275	40 / 20	20	161	92	20



Pompa sollevamento condensa



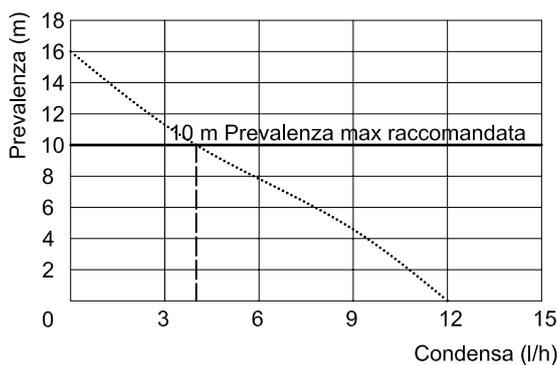
Vantaggi e Caratteristiche

- **Montaggio sotto la caldaia**
- **Semplice e rapida da installare**
- **Compatta e sobria**
- **Funzionamento silenzioso**
- **Serbatoio removibile trasparente**
- **Adatta per caldaie fino a 45 kW** (153,000 Btu/h con valore pH della condensa > 2,7)

Articolo	Portata max [l/h]	Prevalenza max [m.c.a.]	Livello sonoro [dB _A]	Alimentazione [Vac]	Grado di protezione [IP]	Peso [kg]	Descrizione	Codice	Prezzo €
Pompa di sollevamento condensa con serbatoio da 0,5 litri progettata per essere installata sotto le caldaie. La fornitura include: cavo di alimentazione da 1,5 m, tubo di scarico Ø 6 di 6 m, adattatore di ingresso per tubo da 22 e 28 mm e kit di fissaggio									
Pompa sollevamento condensa	12	10	21	230	X1	0,46		7738323359	205,00

5

Articolo	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori			
Adattatore per raccordo tubo		7738322631	16,00
Fusibile 1A		7738322632	19,00
Tubo vinilico intrecciato ¼" (6 mm) da 30 m		7738322633	24,00



Pompe di circolazione per riscaldamento e condizionamento

Logafix BUE-Plus2



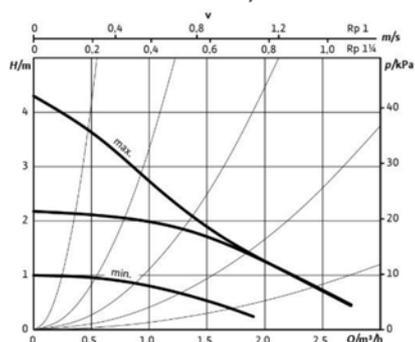
Vantaggi e Caratteristiche

- 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

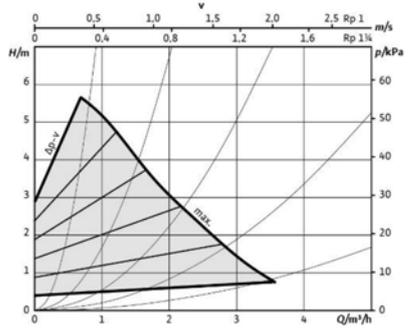
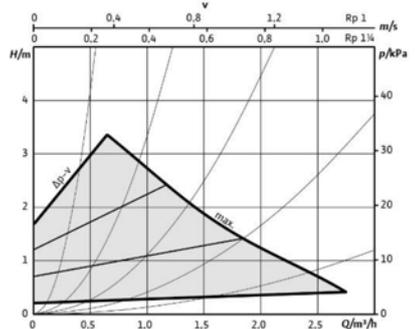
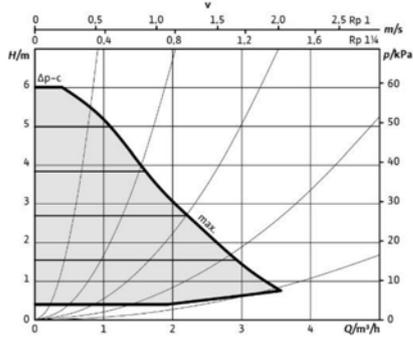
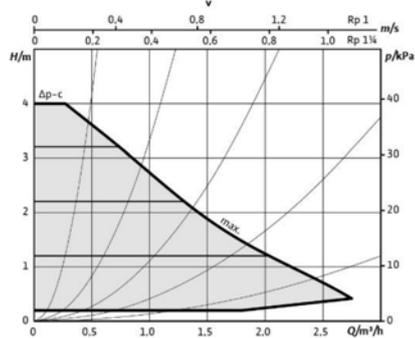
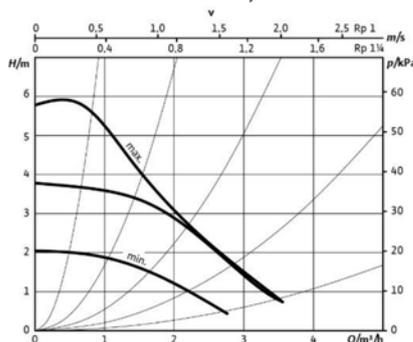
5

Articolo	Rp/DN	Interasse [mm]	EEI	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	410,00
Logafix BUE-Plus2 25/1-6 130.3	1"	130	≤ 0,20	10	2,0	7738336493	430,00
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	410,00
Logafix BUE-Plus2 25/1-6.3	1"	180	≤ 0,20	10	2,2	7738336495	430,00
Logafix BUE-Plus2 30/1-4.3	1 1/4"	180	≤ 0,20	10	2,2	7738336496	475,00
Logafix BUE-Plus2 30/1-6.3	1 1/4"	180	≤ 0,20	10	2,2	7738336497	510,00

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



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



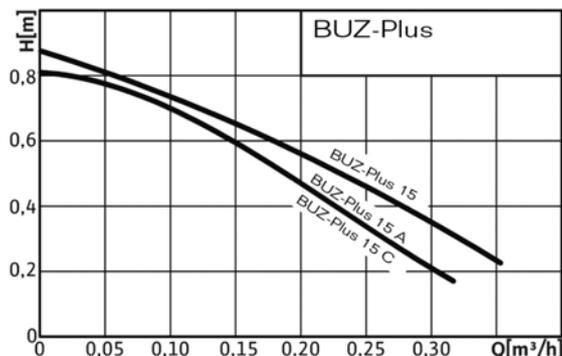


Vantaggi e Caratteristiche

- Pompa di circolazione con rotore bagnato con attacco a bocchettoni e **motore sincrono auto protetto** per impianti di acqua potabile nell'industria e nella tecnica edilizia
- Circolatore indicato **solo per l'acqua potabile** con girante in acciaio inossidabile anticorrosivo e standard di igiene elevati
- Potenza assorbita estremamente bassa: **da 2 a 5 Watt**
- Motore di servizio flessibile: rapida sostituzione di tutti i tipi di pompa più diffusi
- Versione A con valvola a sfera e valvola di ritegno; versione C con valvola a sfera, valvola di ritegno e orologio programmatore a spina
- Campo di temperatura consentito: **da +2 a max. + 65 °C**, in esercizio durata limitata (2h) fino a +70 °C
- Massima **durezza dell'acqua consentita 35 °F**
- Alimentazione di rete 1~230 V, 50 Hz
- Grado protezione **IP 42**
- Diametro nominale del raccordo Rp 1/2"
- Pressione d'esercizio max. 10 bar
- **Garanzia 5 anni**

Articolo	Rp/DN	Interasse [mm]	PN [bar]	Peso [kg]	Portata (m ³ /h)										Codice	Prezzo
					0	0.04	0.08	0.12	0.16	0.20	0.24	0.28	0.32	0.36		
Pompa standard per ricircolo acqua calda sanitaria Logafix BUZ-Plus, 1 ~ 230 V/50 Hz																
BUZ-Plus 15.2	1/2"	84	10	1,02	0,87	0,84	0,80	0,70	0,60	0,45	0,35	0,02	-	-	7738325974	340,00
BUZ-Plus 15 A.2	1/2"	138	10	1,03	0,80	0,78	0,70	0,60	0,50	0,35	0,02	-	-	7738325975	375,00	

(1) Controllo temperatura e ciclo di sostegno automatico alla caldaia per la disinfezione termica (anti-legionella)



Pompe di circolazione per riscaldamento e condizionamento

Wilo Stratos MAXO filettata

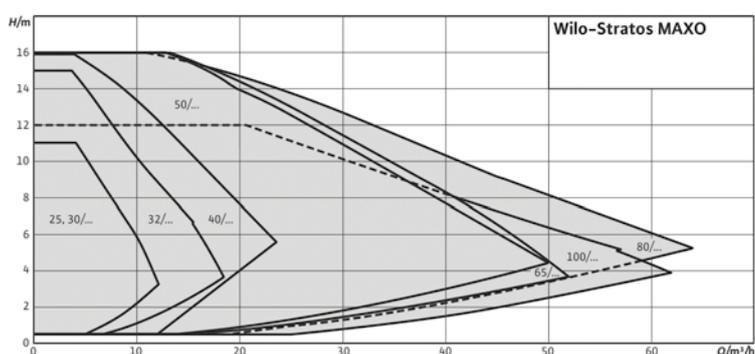


Vantaggi e Caratteristiche

- **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**

5

Articolo	Rp/DN	Interasse [mm]	EEL	PN [bar]	P ₁ [W]	Peso [kg]	Codice	Prezzo €
Wilo Stratos MAXO, 1 ~ 230 V/50 Hz (Filettata) - Temperatura fluido da -10°C a +110°C								
Stratos MAXO 25/0,5-4	1"	180	≤ 0,19	10	0,08	7,0	7738333802	1.090,00
Stratos MAXO 25/0,5-6	1"	180	≤ 0,19	10	0,13	7,0	7738333803	1.350,00
Stratos MAXO 25/0,5-8	1"	180	≤ 0,19	10	0,16	7,0	7738333804	1.490,00
Stratos MAXO 25/0,5-10	1"	180	≤ 0,19	10	0,31	7,0	7738333805	1.610,00
Stratos MAXO 25/0,5-12	1"	180	≤ 0,19	10	0,32	7,0	7738333806	2.550,00
Stratos MAXO 30/0,5-4	1¼"	180	≤ 0,19	10	0,08	7,0	7738333807	1.290,00
Stratos MAXO 30/0,5-6	1¼"	180	≤ 0,19	10	0,13	7,0	7738333808	1.430,00
Stratos MAXO 30/0,5-8	1¼"	180	≤ 0,19	10	0,16	7,0	7738333809	1.580,00
Stratos MAXO 30/0,5-10	1¼"	180	≤ 0,19	10	0,31	7,5	7738333810	1.740,00
Stratos MAXO 30/0,5-12	1¼"	180	≤ 0,19	10	0,32	7,5	7738333811	2.800,00

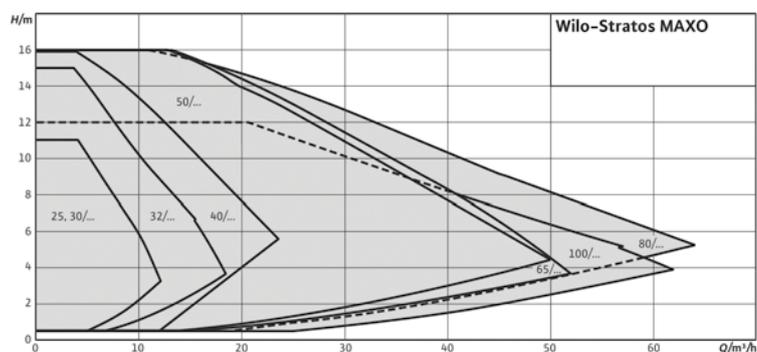




Vantaggi e Caratteristiche

- **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 _i [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	1.810,00
Stratos MAXO 32/0,5-12	32	220	≤ 0,19	10	0,32	11,0	7738333815	3.250,00
Stratos MAXO 40/0,5-4	40	220	≤ 0,19	10	0,14	11,5	7738333817	2.050,00
Stratos MAXO 40/0,5-8	40	220	≤ 0,19	10	0,28	11,5	7738333818	3.500,00
Stratos MAXO 40/0,5-12	40	250	≤ 0,19	10	0,51	16,5	7738333819	3.150,00
Stratos MAXO 40/0,5-16	40	250	≤ 0,19	10	0,66	16,5	7738333820	4.750,00
Stratos MAXO 50/0,5-6	50	240	≤ 0,19	10	0,25	14,0	7738333821	3.000,00
Stratos MAXO 50/0,5-8	50	240	≤ 0,19	10	0,34	18,0	7738333822	3.400,00
Stratos MAXO 50/0,5-9	50	280	≤ 0,19	10	0,51	19,0	7738333823	3.900,00
Stratos MAXO 50/0,5-12	50	280	≤ 0,19	10	0,55	19,0	7738333824	4.750,00
Stratos MAXO 50/0,5-16	50	340	≤ 0,19	10	1,29	29,0	7738333826	5.600,00
Stratos MAXO 65/0,5-6	65	280	≤ 0,19	10	0,39	25,0	7738333827	3.650,00
Stratos MAXO 65/0,5-9	65	280	≤ 0,19	10	0,53	25,0	7738333828	4.250,00
Stratos MAXO 65/0,5-12	65	340	≤ 0,19	10	0,82	31,0	7738333829	5.250,00
Stratos MAXO 65/0,5-16	65	340	≤ 0,19	10	1,36	32,0	7738333830	6.550,00



Pompe di circolazione per riscaldamento e condizionamento

Wilo Stratos MAXO flangiata

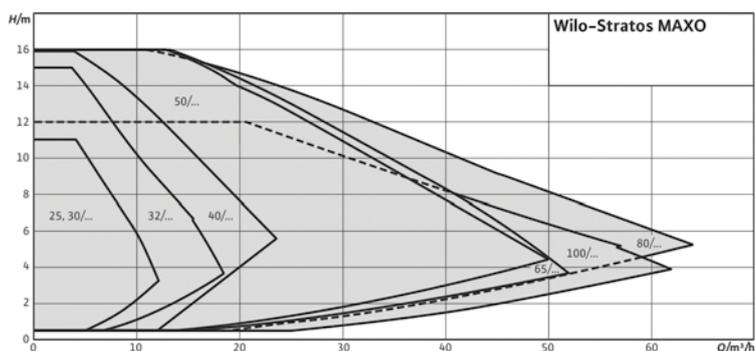


Vantaggi e Caratteristiche

- **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]	EEl	PN [bar]	P ₁ [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	4.950,00
Stratos MAXO 80/0,5-6 PN10	80	360	≤ 0,19	10	0,85	32,0	7738333832	5.200,00
Stratos MAXO 80/0,5-12 PN6	80	360	≤ 0,19	6	1,4	33,0	7738333833	6.900,00
Stratos MAXO 80/0,5-12 PN10	80	360	≤ 0,19	10	1,4	33,0	7738333834	7.300,00
Stratos MAXO 100/0,5-6 PN6	100	360	≤ 0,19	6	0,8	35,0	7738333837	5.700,00
Stratos MAXO 100/0,5-6 PN10	100	360	≤ 0,19	10	0,8	35,0	7738333838	5.950,00
Stratos MAXO 100/0,5-12 PN6	100	360	≤ 0,19	6	1,3	36,0	7738333839	7.550,00
Stratos MAXO 100/0,5-12 PN10	100	360	≤ 0,19	10	1,3	36,0	7738333840	7.850,00

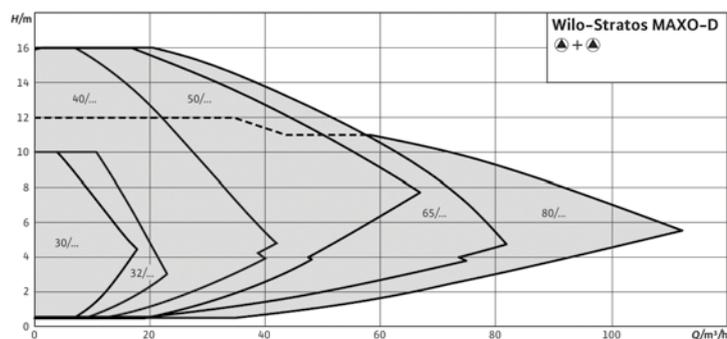




Vantaggi e Caratteristiche

- **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**

Articolo	Rp/DN	Interasse [mm]	EEL	PN [bar]	P ₁ [W]	Peso [kg]	Codice	Prezzo €
Wilo Stratos, 1 ~ 230 V/50 Hz (flangiata) - Temperatura fluido da -10°C a +110°C								
Stratos MAXO-D 32/0,5-8	32	220	≤ 0,19	10	0,16	20,0	7738333843	3.050,00
Stratos MAXO-D 32/0,5-12	32	220	≤ 0,19	10	0,32	21,0	7738333844	5.350,00
Stratos MAXO-D 40/0,5-8	40	220	≤ 0,19	10	0,16	21,0	7738333845	5.450,00
Stratos MAXO-D 40/0,5-12	40	250	≤ 0,19	10	0,5	35,0	7738333846	5.800,00
Stratos MAXO-D 40/0,5-16	40	250	≤ 0,19	10	0,6	35,0	7738333847	8.800,00
Stratos MAXO-D 50/0,5-8	50	240	≤ 0,19	10	0,34	37,0	7738333849	6.300,00
Stratos MAXO-D 50/0,5-9	50	280	≤ 0,19	10	0,51	37,0	7738333850	7.150,00
Stratos MAXO-D 50/0,5-12	50	280	≤ 0,19	10	0,55	37,0	7738333851	9.250,00
Stratos MAXO-D 50/0,5-16	50	340	≤ 0,19	10	1,29	62,0	7738333852	10.400,00
Stratos MAXO-D 65/0,5-12	65	340	≤ 0,19	10	0,83	61,0	7738333854	9.650,00
Stratos MAXO-D 65/0,5-16	65	340	≤ 0,19	10	1,36	64,0	7738333855	12.100,00
Stratos MAXO-D 80/0,5-12 PN6	80	360	≤ 0,19	6	1,39	65,0	7738333858	12.800,00
Stratos MAXO-D 80/0,5-12 PN10	80	360	≤ 0,19	10	1,39	65,0	7738333859	13.500,00



Pompe di circolazione per riscaldamento e condizionamento

Wilo Yonos MAXO

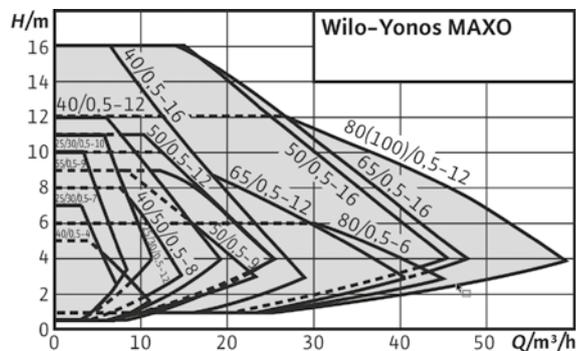


Vantaggi e Caratteristiche

- Pompa di circolazione a rotore bagnato con attacchi filettati, motore auto-protetto con **tecnologia ECM e regolazione elettronica** incorporata per l'adattamento automatico delle prestazioni in base alla differenza di pressione
- Impiego in impianti di riscaldamento, riscaldamento e refrigerazione da **-20 °C a +110 °C**
- **Modalità di regolazione preselezionabile:** Δp -c (pressione differenziale costante), Δp -v (differenza variabile di pressione) abbinabile alla funzione di regolazione DYNAMIC ADAPT
- Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna in passi da 0,1 m e la visualizzazione del consumo istantaneo
- Corpo pompa con strato in cataforesi (KTL) per evitare la corrosione causata dalla condensa
- Accesso semplice e frontale alla morsetteria
- Grado di protezione IP X4D
- Grado di protezione **IP X4D**
- 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]	EEI	PN [bar]	Peso [kg]	Codice	Prezzo €
Wilo Yonos MAXO, 1~230 V/50-60 Hz (filettate)							
Yonos MAXO 25/0,5-7	1"	180	≤ 0,20	10	4,5	7738314325	1.040,00
Yonos MAXO 30/0,5-7	1¼"	180	≤ 0,20	10	5,9	7738314328	1.150,00
Yonos MAXO 25/0,5-10	1"	180	≤ 0,20	10	4,5	7738314326	1.230,00
Yonos MAXO 30/0,5-10	1¼"	180	≤ 0,20	10	5,9	7738314329	1.290,00
Yonos MAXO 25/0,5-12	1"	180	≤ 0,20	10	6,9	7738314327	1.460,00
Yonos MAXO 30/0,5-12	1¼"	180	≤ 0,20	10	7	7738314331	2.150,00
Wilo Yonos MAXO, 1~230 V/50-60 Hz (flangiate)							
Yonos MAXO 40/0,5-4	40	220	≤ 0,20	6/10	10,2	7738314332	1.400,00
Yonos MAXO 40/0,5-8	40	220	≤ 0,20	6/10	10,8	7738314333	2.040,00
Yonos MAXO 40/0,5-12	40	250	≤ 0,20	6/10	14,9	7738331182	2.550,00
Yonos MAXO 40/0,5-16	40	250	≤ 0,20	6/10	24,5	7738331183	3.250,00
Yonos MAXO 50/0,5-8	50	240	≤ 0,20	6/10	12,1	7738314334	2.450,00
Yonos MAXO 50/0,5-9	50	280	≤ 0,20	6/10	16,1	7738314335	3.150,00
Yonos MAXO 50/0,5-12	50	280	≤ 0,20	6/10	14,2	7738314336	3.400,00
Yonos MAXO 50/0,5-16	50	340	≤ 0,20	6/10	28,5	7738331184	3.800,00





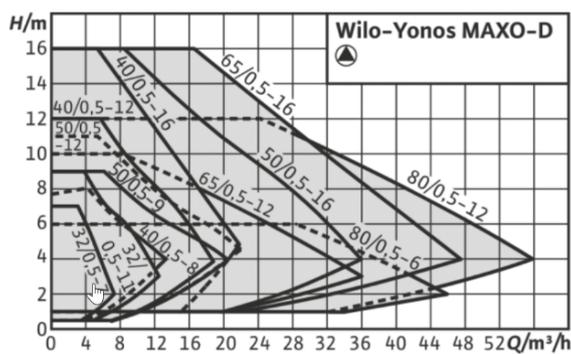
Risponde alla direttiva Europea ERP

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 morsetteria
- 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	2.200,00
Yonos Maxo D 32/0,5-11	32	220	≤ 0,23	6/10	17,1	7738314339	3.950,00
Yonos Maxo D 40/0,5-8	40	220	≤ 0,23	6/10	17,5	7738314340	3.800,00
Yonos Maxo D 40/0,5-12	40	250	≤ 0,23	6/10	24,1	7738314341	4.600,00
Yonos Maxo D 40/0,5-16	40	250	≤ 0,23	6/10	46,8	7738331185	5.950,00
Yonos Maxo D 50/0,5-9	50	280	≤ 0,23	6/10	28,9	7738314342	5.800,00
Yonos Maxo D 50/0,5-12	50	280	≤ 0,23	6/10	28,5	7738314343	6.150,00
Yonos Maxo D 50/0,5-16	50	340	≤ 0,23	6/10	51,2	7738331186	7.000,00



Pompe per ricircolo acqua calda sanitaria

Wilo Star-Z

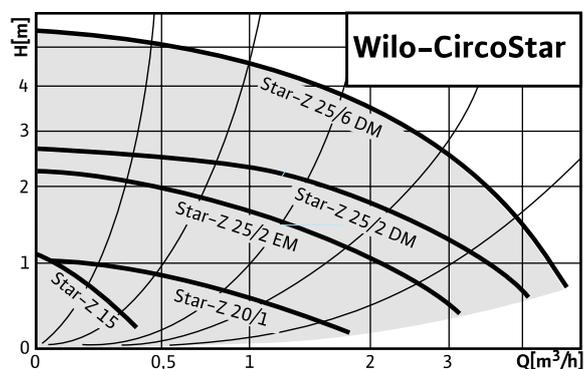


Vantaggi e Caratteristiche

- 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**

5

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	½"	140	C	10	2,2	4028111	565,00
Star-Z 25/2 EM	1"	180	C	10	2,4	4029062	805,00
Star-Z 25/6 EM	1"	180	C	10	2,8	4047573	900,00

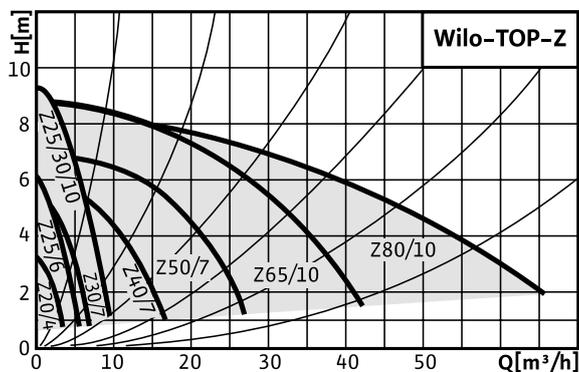




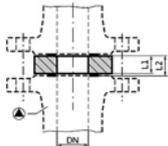
Vantaggi e Caratteristiche

- 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**

Articolo	Rp/DN	Interasse [mm]	PN [bar]	P ₁ [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	785,00
TOP-Z 25/6 EM	1"	180	10	0,1	4,1	2045521	960,00
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	900,00
TOP-Z 25/6 DM	1"	180	10	0,1	4,1	2045522	1.060,00



Accessori per pompe di circolazione

Articolo	Descrizione	Codice	Prezzo €
Bocchettoni per circolatori filettati			
Star Z 20... Top Z 20... 3/4"x1"1/4		80382400	48,00
Yonos MAXO 25... Stratos MAXO 25... Star Z 25... Top Z 25... 1"x1"1/2		80382402	25,00
Yonos MAXO 30... Stratos MAXO 30... 1"1/4x2"		80382404	71,00
Kit flange cieche per circolatori gemellari composto da: 1 guarnizione ed 1 flangia			
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	153,00
Stratos MAXO-D 32/1-12... 40/1-8... 50/1-8 Yonos MAXO-D 32/0,5-11... 40/0,5-8.		2049991	176,00
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	225,00
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	305,00
Controflangia singola a saldare in acciaio inox PN10/16			
Controflangia singola a saldare DN32		700017006	50,00
Controflangia singola a saldare DN40		700041990	57,00
Controflangia singola a saldare DN50		700042090	82,00
Controflangia singola a saldare DN65		700066892	106,00
Controflangia singola a saldare DN80		700042490	106,00
Controflangia singola a saldare DN100		700068593	141,00
Coppia controflange a saldare in acciaio inox PN6			
Coppia controflange a saldare DN32		700017000	82,00
Coppia controflange a saldare DN40		700017001	86,00
Coppia controflange a saldare DN50		700017002	94,00
Coppia controflange a saldare DN65		700017003	106,00
Coppia controflange a saldare DN80		700017004	147,00
Coppia controflange a saldare DN100		700017005	220,00
Coppia controflange filettate in acciaio inox PN6			
Coppia controflange filettate DN32		700017014	86,00
Coppia controflange filettate DN40		700017015	94,00
Coppia controflange filettate DN50		700017016	106,00
Coppia controflange filettate DN65		700017017	141,00
Kit compensatore intermedio flangiato per compensazione delle lunghezze dei raddoppi flangiati composto da: 1 pezzo intermedio flangiato F, 2 guarnizioni viti/dadi e 2 pezzi fissi			
Compensatore interasse 30 mm DN 40, L1= 28 mm, L2= 30 mm		83972085	94,00
Compensatore interasse 30 mm DN 50, L1= 18 mm, L2= 20 mm		83972090	94,00
Compensatore interasse 30 mm DN 65, L1= 28 mm, L2= 30 mm		83972115	135,00
Modulo di interfaccia Wilo-CIF (Communication Interface Module) per la connessione semplice ed immediata ai sistemi di gestione remota BMS (Building Management Systems)			
CIF-Modbus RTU per Stratos MAXO e Stratos MAXO-D		7738303927	470,00

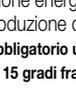


Prodotti per la pulizia degli impianti



Vantaggi e Caratteristiche

- Diversi liquidi termovettori adatti alla pulizia dell'impianto, all'inibizione dei fanghi e kit di test rapidi.
- X100: Protezione permanente contro incrostazioni e corrosione
- X200: Trattamento permanente per eliminare i rumori della caldaia
- X300: Rimuove i residui dell'installazione, flussante e lubrificanti
- X400: Pulisce a fondo gli impianti oltre i 6 mesi di età
- X500: Protezione permanente contro i danni del gelo, corrosione e incrostazioni
- X700: Previene la crescita microbologica negli impianti a pannelli radianti preservandone l'efficienza
- X800: Pulizia efficace e rapida manuale o con dispositivi per alta circolazione

Articolo	Descrizione	Codice	Prezzo €
Prodotti per la pulizia degli impianti (ai fini legislativi leggere attentamente la nota a piede pagina)			
Sentinel X100 - Inibitore, dosaggio 1 l/100 l d'acqua del sistema. Bottiglia da 1 litro		GEBX100	91,00
Sentinel X100 - Inibitore, dosaggio 1 l/100 l d'acqua del sistema. Tanica da 20 litri		GEBX10020L	900,00
Sentinel X200 - Riduttore del rumore, dosaggio 1 l/100 l d'acqua in circolazione. Bottiglia da 1 litro		7735230424	94,00
Sentinel X300 - Decapante universale, dosaggio 1 l/100 l d'acqua del sistema. Bottiglia da 1 litro		GEBX300	103,00
Sentinel X300 - Decapante universale, dosaggio 1 l/100 l d'acqua del sistema. Tanica da 20 litri		GEBX30020L	1.570,00
Sentinel X400 - Pulitore fanghi, dosaggio 1 l/100 l d'acqua in circolazione. Bottiglia da 1 litro		GEBX400	93,00
Sentinel X400 - Pulitore fanghi, dosaggio 1 l/100 l d'acqua in circolazione. Tanica da 20 litri		GEBX40020L	880,00
Sentinel X500 - Antigelo e inibitore, dosaggio 20% - 80% del volume d'acqua del sistema. Tanica da 20 litri		GEBX500	320,00
Sentinel X700 - Sanitizzante e biocida, dosaggio 1 l/300 l d'acqua del circuito, min. 1l. Bottiglia da 1 litro		GEBX700	147,00
Sentinel X800 - Jetflo, dosaggio 1 l/8-10 radiatori. Bottiglia da 1 litro		GEBX800	103,00
Sentinel R100 - Fluido termico per impianti solari Tanica da 10 litri		7735230457	85,00
Sentinel R100 - Fluido termico per impianti solari Tanica da 20 litri		7735230458	169,00
Sentinel R200 - Pulitore per impianti solari. Tanica da 10 litri		R20010L	154,00
Sentinel R200 - Pulitore per impianti solari. Tanica da 20 litri		R20020L	284,00
Calsanit - Rimozione di incrostazioni da calcare Bottiglia da 1 litro		7735230426	21,00
Calsanit - Rimozione di incrostazioni da calcare Tanica da 5 litri		7735230427	91,00
Calsanit - Rimozione di incrostazioni da calcare Tanica da 20 litri		7735230428	340,00
Sentinel X100 - Quick test 1 unità		GEBX100QT	18,00
Pompa JetFlush4 - Lavaggio impianti di riscaldamento		JETFLUSH4	3.300,00

Nota: Relativamente alla qualità dell'acqua utilizzata negli impianti tecnologici, in Italia vale il Decreto Interministeriale 26 giugno 2015, che all'Allegato 1, Capitolo 2 (Prescrizioni comuni per gli edifici di nuova costruzione, gli edifici oggetto di ristrutturazioni importanti o gli edifici sottoposti a riqualificazione energetica), Paragrafo 2.3 (Prescrizioni), Comma 5, prescrive: "In relazione alla qualità dell'acqua utilizzata negli impianti termici per la climatizzazione invernale, con o senza produzione di acqua calda sanitaria **ferma restando l'applicazione della norma tecnica UNI 8065** (che prevede sempre e comunque un sistema di filtrazione meccanica, ndr), è sempre obbligatorio un trattamento di condizionamento chimico. Per impianti di potenza termica del focolare maggiore di 100 kW e in presenza di acqua di alimentazione con durezza totale maggiore di 15 gradi francesi, è obbligatorio un trattamento di addolcimento dell'acqua di impianto. Per quanto riguarda i predetti trattamenti si fa riferimento alla norma tecnica UNI 8065."

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 ± 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 €
Scambiatori di calore a piastre in acciaio inossidabile costruite secondo la direttiva europea per apparecchi a pressione 97/23/CE (PED)						
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 400H-10	335	124	32,1	4 x G 1"	7738328949	385,00
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 400H-20	335	124	54,5	4 x G 1"	7738328950	540,00
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 400H-30	335	124	76,9	4 x G 1"	7738328951	675,00
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 400H-40	335	124	99,3	4 x G 1"	7738328952	820,00
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 400H-50	335	124	121,7	4 x G 1"	7738328953	960,00
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 400H-60	335	124	144,1	4 x G 1"	7738328954	1.100,00
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 500H-06	532	124	23,1	4 x G 1 1/4"	7738328955	450,00
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 500H-08	532	124	27,5	4 x G 1 1/4"	7738328956	475,00
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 500H-10	532	124	32	4 x G 1 1/4"	7738328957	525,00
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 500H-14	532	124	40,9	4 x G 1 1/4"	7738328958	590,00
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 500H-20	532	124	54,3	4 x G 1 1/4"	7738328959	700,00
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 500H-24	532	124	63,2	4 x G 1 1/4"	7738328960	765,00
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 500H-30	532	124	76,6	4 x G 1 1/4"	7738328961	880,00
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 500H-40	532	124	98,9	4 x G 1 1/4"	7738328962	1.060,00
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 500H-50	532	124	121,2	4 x G 1 1/4"	7738328963	1.240,00
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 500H-60	532	124	143,5	4 x G 1 1/4"	7738328964	1.420,00
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 500H-80	532	124	188,1	4 x G 1 1/4"	7738328965	1.790,00
Scambiatore a piastre saldobrasate GBE 500H-100	532	124	232,7	4 x G 1 1/4"	7738328966	2.200,00
Scambiatore a piastre saldobrasate GBS 700M-30	532	271	78,5	4 x G 2"	7738328967	2.040,00
Scambiatore a piastre saldobrasate GBS 700M-40	532	271	101	4 x G 2"	7738328968	2.200,00
Scambiatore a piastre saldobrasate GBS 700M-50	532	271	123,5	4 x G 2"	7738328969	2.900,00
Scambiatore a piastre saldobrasate GBS 700M-60	532	271	146	4 x G 2"	7738328970	3.000,00
Scambiatore a piastre saldobrasate GBS 700M-80	532	271	191	4 x G 2"	7738328971	4.150,00



Scambiatori di calore a piastre

Articolo	G1 "	G2 "	L [mm]	Attacco [DN]	ø [mm]	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori								
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	166,00
Isolamento GBS400H-30/40	-	-	-	-	7738329024		166,00	
Isolamento GBS400H-50/60	-	-	-	-	7738329025		191,00	
Isolamento GBS500H-06/24	-	-	-	-	7738329026		191,00	
Isolamento GBS500H-30/40	-	-	-	-	7738329027		230,00	
Isolamento GBS500H-50/60	-	-	-	-	7738329028		255,00	
Isolamento GBS500H-80/100	-	-	-	-	7738329029		255,00	
Isolamento GBS700L/M-30/40	-	-	-	-	7738329030		295,00	
Isolamento GBS700L/M-50/60	-	-	-	-	7738329031		345,00	
Isolamento GBS700L/M-80/100	-	-	-	-	7738329032		385,00	

Articolo	G1 "	G2 "	L [mm]	Attacco [DN]	ø [mm]	Descrizione	Codice	Prezzo €
Attacchi allo scambiatore a piastre in acciaio Inox e ottone filettato femmina completo di guarnizioni. Attacco al circuito filettato maschio								
Attacco filettato singolo per GBE400H	1	3/4	31	-	-		7738329053	52,00
Attacco filettato singolo per GBE500H	1¼	1	35	-	-		7738329054	77,00
Attacco filettato singolo per GBS700M	2	1½	55	-	-		7738329055	135,00
Attacchi allo scambiatore a piastre in acciaio Inox e ottone filettato femmina completo di guarnizioni. Attacco al circuito a saldare								
Attacco a saldare singolo per GBE400H	1	26,9	30	-	-		7738329058	33,00
Attacco a saldare singolo per GBE500H	1¼	33,7	40	-	-		7738329059	63,00
Attacco a saldare singolo per GBS700M	2	48,3	90	-	-		7738329060	116,00
Attacchi allo scambiatore a piastre in acciaio Inox e ottone filettato femmina completo di guarnizioni. Attacco al circuito a brasare								
Attacco a brasare singolo per GBE400H	1	22	19	-	-		7738329063	36,00
Attacco a brasare singolo per GBE500H	1¼	28	26	-	-		7738329064	74,00
Controflange in acciaio inox								
Controflangia 1.4404 per GBS800H/900H	-	-	-	65	76,1		7738329066	335,00
Controflangia 1.4404 per GBS1000H	-	-	-	65	76,1		7738329068	510,00
Controflange in acciaio al Carbonio								
Controflangia C22.8N per GBS800/900H	-	-	-	65	76,1		7738329065	179,00
Controflangia C22.8N per GBS1000H	-	-	-	65	76,1		7738329067	255,00
Sostegno per scambiatore di calore saldobrasato								
Kit supporto scambiatore GBS700/M/800H	-	-	-	-	-		7738329069	285,00

5

Dimensionamento di massima scambiatori di calore a piastre saldobrasati ⁽¹⁾

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 (ΔT 15 °C)

Secondario Acqua con T. ingresso 60 °C - T. uscita 70 °C (ΔT 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 ³ /h]	[kPa]	[m ³ /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

⁽¹⁾ Tabella esemplificativa per le temperature riportate e relativi ΔT .

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 ⁽¹⁾

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 (ΔT 20 °C)

Secondario Acqua con T. ingresso 60 °C - T. uscita 70 °C (ΔT 10 °C)

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

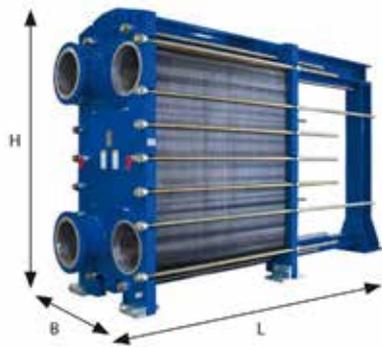
Potenza scamb. [kW]	Modello scambiatore	Circuito primario		Circuito secondario	
		[m ³ /h]	[kPa]	[m ³ /h]	[kPa]
15	GBE 400H-10	0,66	4,15	1,32	14,35
30	GBE 400H-20	1,32	3,14	2,63	14,67
50	GBE 400H-30	2,20	3,91	4,38	20,17
70	GBE 400H-40	3,08	2,84	6,14	14,45
75	GBE 400H-50	3,08	2,84	6,14	14,45
85	GBE 400H-60	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

⁽¹⁾ Tabella esemplificativa per le temperature riportate e relativi ΔT .

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 €
Scambiatori di calore a piastre ispezionabili costruiti secondo la direttiva europea per apparecchi a pressione 97/23/CE (PED)						
Scambiatore di calore a piastre isp. NT50M HV, 16 piastre	930	300	419	4 x DN 50	7738329074	3.400,00
Scambiatore di calore a piastre isp. NT50M HV, 20 piastre	930	300	419	4 x DN 50	7738329075	3.650,00
Scambiatore di calore a piastre isp. NT50M HV, 22 piastre	930	300	419	4 x DN 50	7738329076	3.700,00
Scambiatore di calore a piastre isp. NT50M HV, 27 piastre	930	300	419	4 x DN 50	7738329077	4.050,00
Scambiatore di calore a piastre isp. NT50M HV, 37 piastre	930	300	419	4 x DN 50	7738329078	4.650,00
Scambiatore di calore a piastre isp. NT50M HV, 39 piastre	930	300	419	4 x DN 50	7738329079	4.800,00
Scambiatore di calore a piastre isp. NT50M HV, 51 piastre	930	300	419	4 x DN 50	7738329080	5.600,00
Scambiatore di calore a piastre isp. NT50M HV, 55 piastre	930	300	419	4 x DN 50	7738329081	5.900,00
Scambiatore di calore a piastre isp. NT50M HV, 75 piastre	930	300	419	4 x DN 50	7738329083	7.100,00
Scambiatore di calore a piastre isp. NT80M HV, 39 piastre	1178	415	530	4 x DN 80	7738329085	7.550,00
Scambiatore di calore a piastre isp. NT80M HV, 45 piastre	1178	415	530	4 x DN 80	7738329086	8.050,00
Scambiatore di calore a piastre isp. NT80M HV, 47 piastre	1178	415	530	4 x DN 80	7738329087	8.150,00
Scambiatore di calore a piastre isp. NT80M HV, 49 piastre	1178	415	530	4 x DN 80	7738329088	8.300,00
Scambiatore di calore a piastre isp. NT80M HV, 53 piastre	1178	415	530	4 x DN 80	7738329089	8.550,00
Scambiatore di calore a piastre isp. NT100T HV, 45 piastre	1110	524	835	4 x DN 100	7738329090	8.700,00
Scambiatore di calore a piastre isp. NT100T HV, 49 piastre	1110	524	835	4 x DN 100	7738329091	9.050,00
Scambiatore di calore a piastre isp. NT100T HV, 51 piastre	1110	524	835	4 x DN 100	7738329092	9.250,00
Scambiatore di calore a piastre isp. NT100T HV, 55 piastre	1110	524	835	4 x DN 100	7738329093	9.700,00
Scambiatore di calore a piastre isp. NT100T HV, 59 piastre	1110	524	835	4 x DN 100	7738329094	10.100,00
Scambiatore di calore a piastre isp. NT100T HV, 63 piastre	1110	524	835	4 x DN 100	7738329095	10.400,00
Scambiatore di calore a piastre isp. NT100T HV, 67 piastre	1110	524	835	4 x DN 100	7738329096	10.600,00
Scambiatore di calore a piastre isp. NT100T HV, 77 piastre	1110	524	835	4 x DN 100	7738329097	11.500,00
Scambiatore di calore a piastre isp. NT100T HV, 87 piastre	1110	524	835	4 x DN 100	7738329098	12.400,00
Scambiatore di calore a piastre isp. NT100T HV, 97 piastre	1110	524	835	4 x DN 100	7738329099	13.200,00
Scambiatore di calore a piastre isp. NT100T HV, 107 piastre	1110	524	835	4 x DN 100	7738329100	14.000,00

Scambiatori di calore a piastre ispezionabili

Articolo	H [mm]	B [mm]	L [mm]	Attacco [DN]	Codice	Prezzo €
Accessori						
Isolamento per scambiatore NT50M HV, 16 piastre	-	-	-	-	7738329104	395,00
Isolamento per scambiatore NT50M HV, 20/22 piastre	-	-	-	-	7738329105	410,00
Isolamento per scambiatore NT50M HV, 27 piastre	-	-	-	-	7738329106	410,00
Isolamento per scambiatore NT50M HV, 37/39 piastre	-	-	-	-	7738329107	425,00
Isolamento per scambiatore NT50M HV, 51/55 piastre	-	-	-	-	7738329108	435,00
Isolamento per scambiatore NT50M HV, 75 piastre	-	-	-	-	7738329109	460,00
Isolamento per scambiatore NT80M HV, 39 piastre	-	-	-	-	7738329110	500,00
Isolamento per scambiatore NT80M HV, 49/53 piastre	-	-	-	-	7738329112	540,00
Isolamento per scambiatore NT80M HV, 45/47 piastre	-	-	-	-	7738329111	510,00
Isolamento per scambiatore NT100T HV, 45/49 piastre	-	-	-	-	7738329113	625,00
Isolamento per scambiatore NT100T HV, 51/55 piastre	-	-	-	-	7738329114	640,00
Isolamento per scambiatore NT100T HV, 59/63 piastre	-	-	-	-	7738329115	650,00
Isolamento per scambiatore NT100T HV, 67 piastre	-	-	-	-	7738329116	665,00
Isolamento per scambiatore NT100T HV, 77 piastre	-	-	-	-	7738329117	675,00
Isolamento per scambiatore NT100T HV, 87 piastre	-	-	-	-	7738329118	700,00
Isolamento per scambiatore NT100T HV, 97 piastre	-	-	-	-	7738329119	730,00
Isolamento per scambiatore NT100T HV, 107 piastre	-	-	-	-	7738329120	740,00

Dimensionamento di massima scambiatori di calore a piastre ispezionabili ⁽¹⁾

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 (ΔT 15 °C)

Secondario Acqua con T. ingresso 60 °C - T. uscita 70 °C (ΔT 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 ³ /h]	[kPa]	[m ³ /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

⁽¹⁾ Tabella esemplificativa per le temperature riportate e relativi ΔT .

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 ⁽¹⁾

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 (ΔT 20 °C)

Secondario Acqua con T. ingresso 60 °C - T. uscita 70 °C (ΔT 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 ³ /h]	[kPa]	[m ³ /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

⁽¹⁾ Tabella esemplificativa per le temperature riportate e relativi ΔT .

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

Separatori per microbolle e particelle di fango



Vantaggi e Caratteristiche

- Separatore di microbolle disponibili sia per il montaggio orizzontale che per il montaggio verticale
- Separatore di particelle di fango disponibili sia per il montaggio orizzontale che per il montaggio verticale
- Compattezza di spazi grazie alla versione che include sia la separazione delle microbolle che la separazione dei fanghi.

5

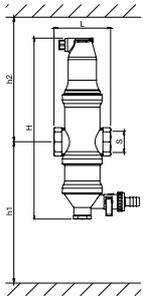
Articolo	H [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	L [mm]	G [kg]	S [Rp"]	VD [m ³ /h]	VPE pezzo	Descrizione	Codice	Prezzo €
Separatori per microbolle - filettati											
Separatore - modello Vent per microbolle - montaggio in orizzontale: tipo Universal, in ottone, filettatura interna ovvero raccordo ad anello di bloccaggio (22 mm), montaggio in orizzontale, separatore helistill, dinamica tangenziale durante la separazione, valvola di spurgo rapido leakfree, additivo antigelo fino al 50%											
ZUV 20	204	73	176	88	1,1	G ¾	1,25	10		PN7891120	108,00
ZUV 25	207	64	188	88	1,2	G 1	2	10		PN7891125	114,00
ZUV 32	239	81	203	88	1,4	G 1¼	3,7	6		PN7891132	158,00
ZUV 40	273	83	235	88	1,5	G 1½	5	6		PN7891140	192,00
Separatore - modello Vent per microbolle - montaggio in orizzontale - solare: tipo Universal, in ottone, filettatura interna ovvero raccordo ad anello di bloccaggio (22 mm), montaggio in orizzontale, separatore helistill, dinamica tangenziale durante la separazione, valvola di spurgo rapido leakfree, additivo antigelo fino al 50%											
ZUVS 20	204	73	176	88	1,1	G ¾	1,25	10		PN7891720	157,00
ZUVS 25	207	64	188	88	1,2	G 1	2	10		PN7891725	166,00
ZUVS 32	239	81	203	88	1,4	G 1¼	3,7	6		PN7891732	210,00
ZUVS 40	273	83	235	88	1,5	G 1½	5	6		PN7891740	240,00
Separatore - modello Vent per microbolle - montaggio in verticale: tipo Universal, in ottone, filettatura interna ovvero raccordo ad anello di bloccaggio (22 mm), montaggio in verticale, separatore helistill, dinamica tangenziale durante la separazione, valvola di spurgo rapido leakfree, additivo antigelo fino al 50%											
ZUVL 20	222	247	112	71	1,8	Rp ¾	1,25	6		PN7891220	240,00
ZUVL 25	222	247	112	75	1,8	Rp 1	2	6		PN7891225	250,00
Separatore - modello Vent per microbolle - montaggio in verticale - solare: tipo Universal, in ottone, filettatura interna ovvero raccordo ad anello di bloccaggio (22 mm), montaggio in verticale, separatore helistill, dinamica tangenziale durante la separazione, valvola di spurgo rapido leakfree, additivo antigelo fino al 50%											
ZUVLS 20	222	247	112	71	1,8	Rp ¾	1,25	6		PN7891820	205,00
ZUVLS 25	222	247	112	75	1,8	Rp 1	2	6		PN7891825	215,00



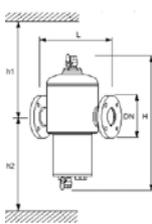
Separatori per particelle di fango

Articolo	H [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	L [mm]	G [kg]	S [Rp"]	VD [m³/h]	VPE pezzo	Descrizione	Codice	Prezzo €
Separatori per particelle di fango - filettati											
Separatore - modello Dirt per particelle di fango - montaggio in orizzontale: tipo Universal, in ottone, filettatura interna ovvero raccordo ad anello di bloccaggio (22 mm), montaggio in orizzontale, separatore helistill, dinamica tangenziale durante la separazione, rubinetto di drenaggio fanghi collocato in posizione eccentrica, risciacquo tangenziale ottimizzato, additivo antigelo fino al 50%											
ZUD 20	141	128	78	88	0,9	G ¾	1,25	10		7892122	90,00
ZUD 25	144	140	69	88	1,0	G 1	2	10		PN7892125	114,00
ZUD 32	176	155	86	88	1,2	G 1¼	3,7	6		PN7892132	158,00
ZUD 40	210	187	88	88	1,4	G 1½	5	6		PN7892140	181,00
Separatore - modello Dirt per particelle di fango - montaggio in verticale: tipo Universal, in ottone, filettatura interna ovvero raccordo ad anello di bloccaggio (22 mm), montaggio in verticale, separatore helistill, dinamica tangenziale durante la separazione, rubinetto di drenaggio fanghi collocato in posizione eccentrica, risciacquo tangenziale ottimizzato, additivo antigelo fino al 50%											
ZUDL 20	157	197	165	71	1,6 kg	Rp ¾	1,25	6		PN7892220	153,00
ZUDL 22	157	197	165	71	1,6	22 mm	1,25	6		7892222	153,00
ZUDL 25	159	199	165	75	1,6	Rp 1	2	6		PN7892225	158,00
Separatore potenziato con magneti - modello Dirt per particelle di fango - montaggio in orizzontale: tipo Universal, in ottone, filettatura interna ovvero raccordo ad anello di bloccaggio (22 mm), montaggio in orizzontale, separatore helistill, 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, additivo antigelo fino al 50%											
ZUM 20	155	202	78	88	1,2	G ¾	1,25	10		7893120	169,00
ZUM 25	158	214	70	88	1,3	G 1	2	10		7893125	181,00
ZUM 32	190	229	86	88	1,5	G 1¼	3,7	1		7893132	215,00
ZUM 40	224	261	86	88	1,6	G 1½	5	1		7893140	250,00
Separatore potenziato con magneti - modello Dirt per particelle di fango - montaggio in verticale: tipo Universal, in ottone, filettatura interna ovvero raccordo ad anello di bloccaggio (22 mm), montaggio in verticale, separatore helistill, 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, additivo antigelo fino al 50%											
ZUML 20	171	271	165	71	1,8	Rp ¾	1,25	6		7893220	215,00
ZUML 25	173	273	165	75	1,8	Rp 1	2	6		7893225	225,00

Separatori per microbolle e particelle di fango

Articolo	H [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	L [mm]	G [kg]	S [Rp"]	VD [m ³ /h]	VPE pezzo	Descrizione	Codice	Prezzo €
Separatori per microbolle e particelle di fango - filettati											
Separatore potenziato con magneti - modello Kombi per microbolle e particelle di fango: tipo Universal, in ottone, filettatura interna ovvero raccordo ad anello di bloccaggio (22 mm), montaggio in orizzontale, separatore helistill, 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%											
ZUKM 20	281	230	176	88	1,6	G ¾	1,25	1		7894220	395,00
ZUKM 25	284	221	186	88	1,7	G 1	2	1		7894225	410,00
ZUKM 32	316	238	203	88	1,9	G 1¼	3,7	1		7894232	475,00
ZUKM 40	350	240	235	88	2,0	G 1½	5	1		7894240	520,00

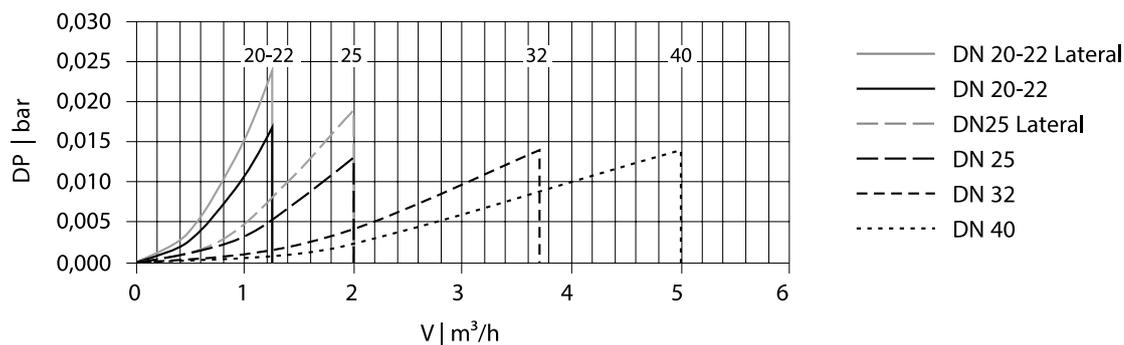
5

Articolo	S [DN]	H [mm]	h1 [mm]	h2 [mm]	L [mm]	q _{nom} [m ³ /h]	q _{max} [m ³ /h]	G [kg]	Descrizione	Codice	Prezzo €
Separatore di impurità e magnetite con tecnologia ciclonica											
Separatore di impurità e magnetite in acciaio con raccordo flangiato - modello G-Force per sistemi di riscaldamento e raffreddamento. Riduce le particelle di fango che normalmente si depositerebbero nel sistema e che possono essere facilmente e rapidamente eliminate grazie alla valvola di scarico. L'efficienza del separatore migliora all'aumentare della velocità del flusso. La perdita di carico rimane stabile durante il funzionamento indipendentemente dalla quantità di sporco raccolto, proteggendo i componenti critici dell'impianto da malfunzionamenti e guasti dovuti alla presenza di fanghi e impurità. Nessun rischio di ostruzione e intasamento. Riduce la manutenzione necessaria sui componenti per tutta la durata dell'impianto, con conseguente riduzione dei costi. Pressione max ammissibile 16bar, additivo antigelo fino al 50%, costruito a norma PED/DEP 97/23/EC.											
ZG 65 F	65	595	640	625	350	10	40	23		7738325933	1.430,00
ZG 80 F	80	675	655	685	470	18	56	37		7738325934	2.030,00
ZG 100 F	100	745	670	740	475	37	95	40		7738325935	2.150,00
ZG 125 F	125	988	920	840	635	68	148	108		7738325936	4.050,00
ZG 150 F	150	1057	920	920	635	100	216	118		7738325937	4.250,00

Articolo	G [kg]	Descrizione	Codice	Prezzo €		
Accessori						
Magnet Attachment ZIMA: raccordo a T con asta magnetica e boccola ad immersione per incrementare trattenimento della magnetite, additivo antigelo fino al 50%						
ZIMA 50 - 100		Zeparo ZIMA 65 - 100	3,0		7880100	1.580,00
ZIMA 125 - 200		Zeparo ZIMA 125 - 200	4,3		7880200	1.750,00
ZIMA 250		Zeparo ZIMA 250	5,4		7880250	2.150,00
ZIMA 300		Zeparo ZIMA 300	6,3		7880300	2.550,00

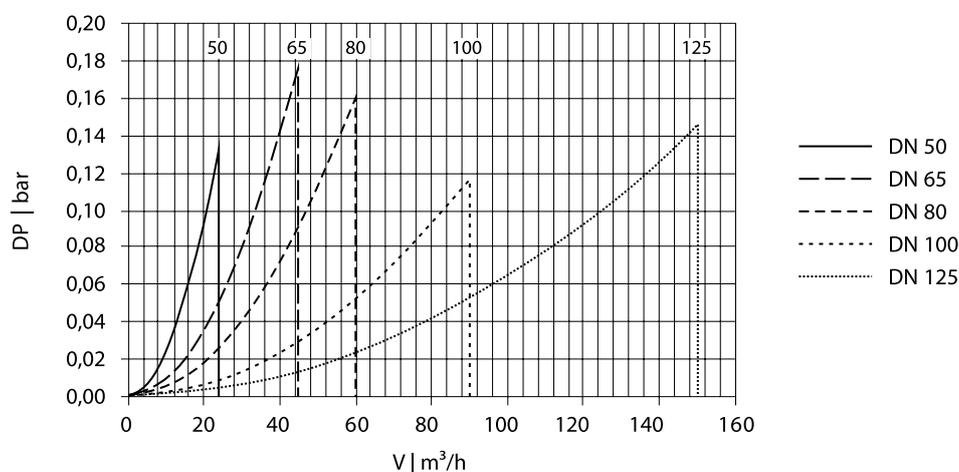


DN 20-40 - ZUV, ZUVL, ZUD, ZUDL, ZUM, ZUML, ZUK, ZUKM, ZUC e ZUCM



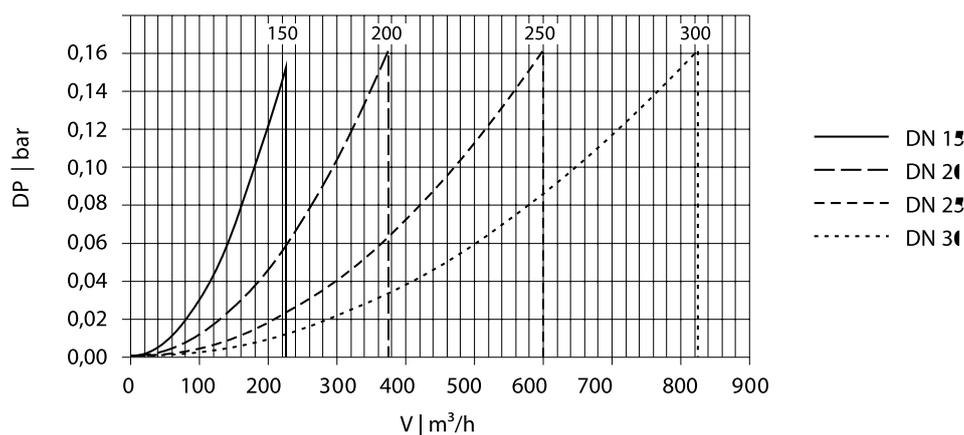
NB: Possono essere utilizzati solo nella zona \leq VD rappresentata sul grafico.

DN 50-125 - ZIO



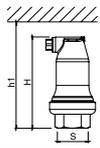
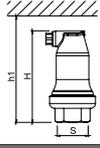
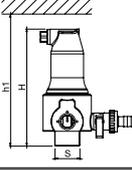
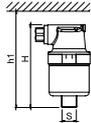
Possono essere utilizzati solo nella zona rappresentata sul grafico: funzione continua \leq VD, funzione a tempo ridotto \leq VM.

DN 150-300 - ZIO



NB: Possono essere utilizzati solo nella zona \leq VD rappresentata sul grafico.

Valvole di spurgo rapido

Articolo	H [mm]	h1 [mm]	G [kg]	S [Rp"]	DPp [bar]	VPE pezzo	Descrizione	Codice	Prezzo €
Valvole di spurgo rapido - filettati									
Valvola di spurgo rapido - modello Top: tipo Universal, in ottone, filettatura interna, montaggio in verticale, pacchetto di sicurezza leakfree, spurgo sicuro di gas senza fuoriuscita di acqua, additivo antigelo fino al 50%									
ZUT 15	124	149	0,6	½	10	10		7890515	85,00
ZUT 20	124	149	0,7	¾	10	10		7890520	96,00
ZUT 25	124	149	0,7	1	10	10		7890525	103,00
Valvola di spurgo rapido - modello Top - solare: tipo Universal, in ottone, filettatura interna, montaggio in verticale, pacchetto di sicurezza leakfree, spurgo sicuro di gas senza fuoriuscita di acqua, additivo antigelo fino al 50%									
ZUTS 15	124	149	0,6	½	10	10		7891615	240,00
Valvola di spurgo rapido - modello Top - eXtra - con possibilità di chiusura: tipo Universal, in ottone, filettatura esterna, montaggio in verticale, pacchetto di sicurezza leakfree, spurgo sicuro di gas senza fuoriuscita di acqua, additivo antigelo fino al 50%									
ZUTX 25	159	184	1,3	1	10	6		7891325	260,00
Valvola di spurgo rapido - modello Purge: tipo Universal, in ottone, filettatura esterna, montaggio in verticale, pacchetto di sicurezza leakfree, spurgo sicuro di gas senza fuoriuscita di acqua, additivo antigelo fino al 50%									
ZUP 10	90	110	0,4	3/8	6	20		7891510	74,00



Valvole miscelatrici a tre vie

Articolo	K_{vs} [m ³ /h]	Descrizione	Codice	Prezzo €
Logafix valvole miscelatrici a tre vie				
Logafix valvola a tre vie PN6 con attacco flangiato con cassa esterna in ghisa GG20 e valvola in ottone. Temperatura massima d'esercizio 110 °C. Ritorno commutabile a sinistra o a destra. Attacco flangiato. Sistema di tenuta con O-Ring. Non adatto a impianti idraulici con elevato contenuto di ossigeno				
Logafix valvola a tre vie 3 F 20 con attacco 20	12		11100100	215,00
Logafix valvola a tre vie 3 F 25 con attacco 25	18		11100200	230,00
Logafix valvola a tre vie 3 F 32 con attacco 32	28		11100300	295,00
Logafix valvola a tre vie 3 F 65 con attacco 65	90		7735289025	475,00
Logafix valvola a tre vie 3 F 80 con attacco 80	150		11101000	675,00
Logafix valvola a tre vie 3 F 100 con attacco 100	225		11101200	855,00
Logafix valvola a tre vie PN10 in ottone. Temperatura massima d'esercizio 110 °C. Ritorno commutabile a sinistra o a destra. Attacco filettato femmina o maschio				
Logafix valvola a tre vie 3 VRG131, DN 20, Rp 3/4" F	4,0		7735289026	91,00
Logafix valvola a tre vie 3 VRG131, DN 20, Rp 3/4" F	6,3		11600900	103,00
Logafix valvola a tre vie 3 VRG131, DN 25, Rp 1" F	6,3		11601000	103,00
Logafix valvola a tre vie 3 VRG131, DN 25, Rp 1" F	10,0		11601100	114,00
Logafix valvola a tre vie 3 VRG131, DN 32, Rp 1 1/4" F	16,0		7735289027	114,00
Logafix valvola a tre vie 3 VRG131, DN 40, Rp 1 1/2" F	25,0		7735230443	205,00
Logafix valvola a tre vie 3 VRG131, DN 50, Rp 2" F	40,0	7735230444	250,00	
Logafix valvola a tre vie 3 VRG132, DN 20, Rp 1" M	4,0		11602200	91,00
Logafix valvola a tre vie 3 VRG132, DN 25, Rp 1 1/4" M	10,0		11602500	108,00
Logafix valvola a tre vie 3 VRG132, DN 40, Rp 2" M	25,0		7735230445	205,00
Logafix valvola a tre vie 3 VRG132, DN 50, Rp 2 1/4" M	40,0		7735230446	245,00

5

Articolo	Coppia [Nm]	Descrizione	Codice	Prezzo €
Accessori - Logafix Servomotore				
Logafix Servomotore per valvole a tre vie con o senza microinterruttore. Funzionamento 230 V AC a 3 punti. Tempo di corsa per 90° 2 minuti. Azione sulla manopola (tirare e girare) per variare la temperatura in mandata				
Logafix Servomotore tipo ARA661	6		12101300	282,00
Logafix Servomotore tipo ARA662	6 con microinterruttore		12101800	305,00
Logafix Servomotore per valvole a tre vie con o senza microinterruttore. Funzionamento 230 V AC a 3 punti. Tempo di corsa per 90° 2 minuti per tipo 95-2, 4 minuti per tipo 96				
Logafix Servomotore tipo 95-2	15		12052000	320,00
Adattatore VRG: Kit adattatore per collegamento valvole VRG a servomotori tipo 95-2 e 96	-		16053300	24,00

Tipo valvola	Attacco	Logafix - Servomotore tipo			
		ARA661	ARA662	95-2*	96*
Tabella abbinamenti valvola tre vie-servomotore					
VRG131 - VRG132	DN 20 - DN 50	Si			
3 F 20 - 3 F 40	DN 20 - DN 40	Si			
3 F 50 - 3 F 100	DN 50 - DN 100	-		Si	

* Servomotore 95-2 e 96 non compatibile con valvole VRG senza apposito kit 1605 33 00 per Valvole ESBE serie VRG, VRB

Vasi d'espansione

Articolo	Volume nominale/ Pressione [l/bar]	Ø [mm]	H [mm]	Attacco [Rp"]	Peso [kg]	Descrizione	Codice	Prezzo €
Vasi d'espansione a membrana								
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 18 l	18/6	328	306	R ¾"	3,5		7747202339	111,00
Logafix BU-S blu da 25 l	25/6	358	359	R ¾"	4,6		7747202340	142,00
Logafix BU-S blu da 35 l	35/6	396	416	R ¾"	5,4		7747202341	165,00
Logafix BU-H blu da 50 l	50/6	441	495	R ¾"	12,5		80432066	175,00
Logafix BU-H blu da 80 l	80/6	512	570	R 1	17,0		80432068	197,00
Logafix BU-H blu da 100 l	100/6	512	680	R 1	20,5		80657080	320,00
Logafix BU-H blu da 140 l	140/6	512	890	R 1	28,6		80657082	365,00
Logafix BU-H blu da 200 l	200/6	634	785	R 1	36,7		80657084	485,00
Logafix BU-H blu da 250 l	250/6	634	915	R 1	45,0		80657086	635,00
Logafix BU-H blu da 300 l	300/6	634	1085	R 1	52,0		80657088	700,00
Logafix BU-H blu da 400 l	400/6	740	1075	R 1	65,0		80657090	900,00
Logafix BU-H blu da 500 l	500/6	740	1295	R 1	79,0		80657092	1.220,00
Vasi d'espansione a membrana per acqua calda sanitaria - pressione d'esercizio 8 - 10 bar, precarica 4 bar								
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	136,00
Vaso d'espansione per ACS da 12 l		280	335	G ¾"	2,0		7307800	142,00
Vaso d'espansione per ACS da 18 l		280	395	G ¾"	2,5		7307900	154,00
Vaso d'espansione per ACS da 25 l		280	515	G ¾"	3,3		7380400	197,00
Vaso d'espansione per ACS da 33 l	33/10	354	465	G ¾"	5,8		7380800	250,00

Articolo	Codice	Prezzo €
Accessori		
Valvola FlowJet ¾"	9116799	48,00
Piastra di attacco per i vasi d'espansione fino a 25 l	7611000	19,00

Articolo	Descrizione	Codice	Prezzo €
Valvole di sicurezza per accumulatori acqua calda sanitaria			
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	82,00



Vasi d'espansione

5

Tabella di scelta rapida per vaso di espansione per impianti di riscaldamento 8 - 1000 l								
		Valvola di sicurezza del generatore di calore			Valvola di sicurezza del generatore di calore			
p_{vs}	bar		2.5	-		3		
		Precarica vaso di espansione			Precarica vaso di espansione			
p_0	bar	0.5	1	1.5	V_n litri	0.5	1	1.5
V_A	litri	65	30	-	8	85	50	19
p_F	bar	1,0	1,6	-	8	1,1	1,6	2,2
V_A	litri	100	45	-	12	120	75	29
p_F	bar	1,0	1,6	-	12	1,1	1,6	2,2
V_A	litri	130	55	-	15	160	95	36
p_F	bar	1,0	1,6	-	15	1,1	1,6	2,2
V_A	litri	170	85	-	18	200	130	60
p_F	bar	0,9	1,5	-	18	1,0	1,5	2,1
V_A	litri	270	150	33	25	320	220	120
p_F	bar	0,9	1,4	1,9	25	0,9	1,4	1,9
V_A	litri	400	240	80	35	470	340	200
p_F	bar	0,8	1,3	1,8	35	0,8	1,4	1,9
V_A	litri	610	380	130	50	700	510	320
p_F	bar	0,8	1,3	1,8	50	0,8	1,3	1,8
V_A	litri	980	610	210	80	1120	840	540
p_F	bar	0,8	1,3	1,8	80	0,8	1,3	1,8
V_A	litri	1230	760	260	100	1400	1050	670
p_F	bar	0,8	1,3	1,8	100	0,8	1,3	1,8
V_A	litri	1720	1070	360	140	1960	1470	940
p_F	bar	0,8	1,3	1,8	140	0,8	1,3	1,8
V_A	litri	2450	1530	520	200	2800	2100	1340
p_F	bar	0,8	1,3	1,8	200	0,8	1,3	1,8
V_A	litri	3060	1910	650	250	3500	2630	1670
p_F	bar	0,8	1,3	1,8	250	0,8	1,3	1,8
V_A	litri	3680	2290	780	300	4200	3150	2010
p_F	bar	0,8	1,3	1,8	300	0,8	1,3	1,8
V_A	litri	4900	3050	1040	400	5600	4200	2680
p_F	bar	0,8	1,3	1,8	400	0,8	1,3	1,8
V_A	litri	6130	3820	1300	500	7000	5250	3350
p_F	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

