

ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*

Danfoss HydronicS

# Listino Prezzi 2025

Soluzioni per applicazioni residenziali  
e commerciali

Scarica il listino interattivo [danfoss.it/listini](https://danfoss.it/listini)



# Indice generale

<b>1</b>	<b>Valvole e teste termostatiche</b> per radiatori _____	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Scambiatori di calore</b> saldobrasati _____	<b>18</b>
<b>3</b>	<b>Riscaldamento radiante</b> idronico _____	<b>36</b>
<b>4</b>	<b>Satelliti d'utenza</b> , preparatori ACS e cassette di contabilizzazione _____	<b>44</b>
<b>5</b>	<b>Regolazione</b> e bilanciamento _____	<b>50</b>
<b>6</b>	<b>Misuratori</b> di calore _____	<b>84</b>
<b>&gt;</b>	<b>Condizioni generali</b> di vendita _____	<b>94</b>



1

# Valvole e teste termostatiche per radiatori

<b>Valvole termostatiche attacco ferro</b>	<b>4</b>
<b>Valvole termostatiche attacco rame</b>	<b>9</b>
<b>Smart Heating</b>	<b>12</b>
<b>Teste termostatiche meccaniche</b>	<b>13</b>
<b>Soluzioni per termoarredi</b>	<b>15</b>
<b>Accessori e ricambi</b>	<b>16</b>
<b>Controllo della temperatura ambiente</b>	<b>17</b>



# VALVOLE TERMOSTATICHE ATTACCO FERRO

## Set termostatici pre-regolati

Set Professionale per impianti di riscaldamento a 2 tubi composto da:

- Valvola RA-N10 4P ad angolo, filetto interno
- Attuatore con carica a liquido RA6040
- Detentore RLV-S ad angolo, filetto interno

Per collegamento con tubi in rame, PEX e multistrato è necessario utilizzare i relativi raccordi.

Descrizione	Codice	Prezzo cad.	PL
RA-N Professional set DN 10 S	013G2218	€ 43,10	03
RA-N Professional set DN 15 S	013G2219	€ 45,60	03



## RA-N Valvole termostatiche pre-regolate

Valvole termostatiche con pre-regolazione millimetrica della portata regolabile a 4 o 7 posizioni e massima portata in posizione "N". Le valvole RA-N per impianti di riscaldamento a 2 tubi sono in ottone nichelato opaco con cappuccio di protezione rosso.

Per collegamento con tubi in rame, PEX e multistrato è necessario utilizzare i relativi raccordi.

Modello	Tipologia	Attacchi	Kv / Kvs m³/h	Regolaz.	Riferimento raccordi per tubazione			Codice	Prezzo cad.	PL
					Rame	PEX	Multistr.			
RA-N 10	Angolo	3/8"	0,04 ~ 0,56	1~7 + N	RM [1]~[2]	-	-	013G0031	€ 25,50	03
RA-N 15		1/2"	0,04 ~ 0,73		RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	013G0033	€ 26,70	
RA-N 20		3/4"	0,10 ~ 1,04		-	-	-	013G0035	€ 33,30	
RA-N 25		1"	0,10 ~ 1,04		-	-	-	013G0037	€ 66,80	
RA-N 4P 10		3/8"	0,08 ~ 0,43		1~4 + N	RM [1]~[2]	-	-	013G1011	
RA-N 4P 15	1/2"	0,08 ~ 0,53	RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]		MS [1]~[2]	013G1013	€ 19,20		
RA-N 10	Doppio squadra destro	3/8"	0,04 ~ 0,56	1~7 + N	RM [1]~[2]	-	-	013G0231	€ 33,10	
RA-N 15		1/2"	0,04 ~ 0,73		RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	013G0233	€ 34,20	
RA-N 10	Doppio squadra sinistro	3/8"	0,04 ~ 0,56		RM [1]~[2]	-	-	013G0232	€ 33,10	
RA-N 15		1/2"	0,04 ~ 0,73		RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	013G0234	€ 34,20	
RA-N 10		Dritta	3/8"		0,04 ~ 0,56	1~7 + N	RM [1]~[2]	-	-	
RA-N 15	1/2"		0,04 ~ 0,73	RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]		MS [1]~[2]	013G0014	€ 29,30	
RA-N 20	3/4"		0,10 ~ 1,04	-	-		-	013G0016	€ 35,90	
RA-N 25	1"		0,10 ~ 1,04	-	-		-	013G0038	€ 66,80	
RA-N 4P 10	3/8"		0,08 ~ 0,43	1~4 + N	RM [1]~[2]		-	-	013G1012	
RA-N 4P 15	1/2"	0,08 ~ 0,53	RM [3]~[7]		PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	013G1014	€ 19,20		
RA-N 10	Orizzontale	3/8"	0,04 ~ 0,56	1~7 + N	RM [1]~[2]	-	-	013G0151	€ 28,70	
RA-N 15		1/2"	0,04 ~ 0,73		RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	013G0153	€ 29,80	
RA-N 20		3/4"	0,10 ~ 1,04		-	-	-	013G0155	€ 36,00	



Angolo



Dritta



Orizzontale



Doppia squadra destra

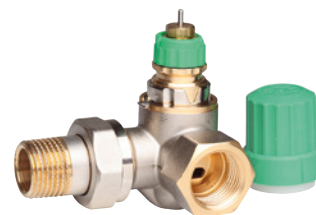


Doppia squadra sinistra

## RA-DV Dynamic Valve™

Valvola termostatica per tubi in ferro indipendente dalla pressione (dinamica) con pre-regolazione millimetrica della portata regolabile da 1 a 7 e massima portata in posizione "N". Le valvole termostatiche per radiatori RA-DV sono in ottone nichelato e possono montare tutti i sensori termostatici Danfoss e mantengono costante la portata nel radiatore.

Per collegamento con tubi in rame, PEX e multistrato è necessario utilizzare i relativi raccordi.



Modello	Tipologia	Attacchi	Campo l/h	Regolaz.	Riferimento raccordi per tubazione			Codice	Prezzo cad.	PL
					Rame	PEX	Multistr.			
RA-DV 10	Angolo	3/8"	25 ~ 135	1~7 + N	RM [1]~[2]	-	-	013G7721	€ 38,80	03
RA-DV 15		1/2"			RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	013G7723	€ 39,80	
RA-DV 20		3/4"			-	-	-	013G7725	€ 45,10	
RA-DV 10	Dritta	3/8"			RM [1]~[2]	n.d.	n.d.	013G7712	€ 40,70	
RA-DV 15		1/2"			RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	013G7714	€ 41,80	
RA-DV 20		3/4"			-	-	-	013G7716	€ 47,40	
RA-DV 10	Doppio squadra destra	3/8"			RM [1]~[2]	-	-	013G7717	€ 45,70	
RA-DV 15		1/2"			RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	013G7719	€ 52,40	
RA-DV 10	Doppio squadra sinistra	3/8"			RM [1]~[2]	-	-	013G7718	€ 46,30	
RA-DV 15		1/2"	RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	013G7720	€ 52,40			



Angolo



Dritta



Doppia squadra destra

Classe A  
UNI EN ISO 52120



# VALVOLE TERMOSTATICHE ATTACCO FERRO

## RA-UR Valvole per bassa portata inversa

Valvola termostatica con pre-regolazione millimetrica per installazione su tubazioni di ritorno o con mandata e ritorno invertiti. Le valvole sono in ottone nichelato opaco con tappo di protezione giallo.

Per collegamento con tubi in rame, PEX e multistrato è necessario utilizzare i relativi raccordi.



Modello	Tipologia	Attacchi	Kv / Kvs m³/h	Regolaz.	Riferimento raccordi per tubazione			Codice	Prezzo cad.	PL
					Rame	PEX	Multistr.			
RA-UR 10	Angolo	3/8"	0,02 ~ 0,47	1~7 + N	RM [1]~[2]	-	-	013G3299	€ 40,10	03
RA-UR 15		1/2"			RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	013G3229	€ 45,90	
RA-UR 10	Dritta	3/8"			RM [1]~[2]	-	-	013G3298	€ 40,10	
RA-UR 15		1/2"			RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	013G3228	€ 45,90	

## RA-FN Valvole termostatiche senza pre-regolazione

Valvole termostatiche senza pre-regolazione della portata. Le valvole RA-FN per impianti di riscaldamento a 2 tubi sono in ottone nichelato opaco con cappuccio di protezione grigio.

Per collegamento con tubi in rame, PEX e multistrato è necessario utilizzare i relativi raccordi.



Modello	Tipologia	Attacchi	Kv / Kvs m³/h	Riferimento raccordi per tubazione			Codice	Prezzo cad.	PL
				Rame	PEX	Multistr.			
RA-FN 10	Angolo	3/8"	0,56 / 0,65	RM [1]~[2]	-	-	013G0021	€ 11,70	03
RA-FN 15		1/2"	0,73 / 0,90	RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	013G0023	€ 12,60	
RA-FN 20		3/4"	1,04 / 1,40	-	-	-	013G0025	€ 27,90	
RA-FN 25		1"	1,04 / 1,40	-	-	-	013G0027	€ 65,00	
RA-FN 10	Dritta	3/8"	0,56 / 0,65	RM [1]~[2]	-	-	013G0002	€ 15,40	
RA-FN 15		1/2"	0,73 / 0,90	RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	013G0004	€ 16,70	
RA-FN 20		3/4"	1,04 / 1,40	-	-	-	013G0006	€ 27,90	
RA-FN 25		1"	1,04 / 1,40	-	-	-	013G0028	€ 65,00	
RA-FN 10	Orizzontale	3/8"	0,56 / 0,65	RM [1]~[2]	-	-	013G0141	€ 13,20	
RA-FN 15		1/2"	0,73 / 0,90	RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	013G0143	€ 14,60	
RA-FN 20		3/4"	0,80 / 1,00	-	-	-	013G0145	€ 29,00	

## RA-G Valvole termostatiche senza pre-regolazione

Valvole termostatiche senza pre-regolazione della portata. Le valvole RA-G si prestano all'utilizzo prevalente nei sistemi di riscaldamento monotubo poichè hanno basse perdite di carico. Sono in ottone nichelato opaco con cappuccio di protezione grigio.

Per collegamento con tubi in rame, PEX e multistrato è necessario utilizzare i relativi raccordi.



Modello	Tipologia	Attacchi	Kv / Kvs m³/h	Riferimento raccordi per tubazione			Codice	Prezzo cad.	PL
				Rame	PEX	Multistr.			
RA-G 15	Angolo	1/2"	0,73 / 0,90	RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	013G1676	€ 55,90	03
RA-G 20		3/4"	1,04 / 1,40	-	-	-	013G1678	€ 63,60	
RA-G 25		1"	1,04 / 1,40	-	-	-	013G1680	€ 108,00	
RA-G 15	Dritta	1/2"	0,73 / 0,90	RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	013G1675	€ 55,90	
RA-G 20		3/4"	1,04 / 1,40	-	-	-	013G1677	€ 63,60	
RA-G 25		1"	1,04 / 1,40	-	-	-	013G1679	€ 108,00	



## FJVR Valvole di limitazione della temperatura di ritorno

La valvola FJVR controlla la temperatura di ritorno di radiatori, termoconvettori e tubi di riscaldamento a pavimento limitandola automaticamente. Nei sistemi di ventilazione la valvola FJVR assicura una circolazione minima nelle tubazioni fino allo scambiatore di calore. La FJVR è utilizzata nei sistemi bitubo con pompa di circolazione. L'impostazione può essere limitata e bloccata. I corpi valvola FJVR sono nichelati.

Per collegamento con tubi in rame, PEX e multistrato è necessario utilizzare i relativi raccordi.



Modello	Tipologia	Attacchi	Kv / Kvs m <sup>3</sup> /h	Riferimento raccordi per tubazione			Codice	Prezzo cad.	PL
				Rame	PEX	Multistr.			
FJVR 10	Angolo	3/8"	- / 0,39	RM [1]~[2]	-	-	003L1009	€ 48,20	03
FJVR 15		1/2"	0,73 / 0,90	RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	003L1013	€ 51,30	
FJVR 10	Parallela	3/8"	- / 0,39	RM [1]~[2]	PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	003L1010	€ 48,20	
FJVR 15		1/2"	0,73 / 0,90	RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	003L1014	€ 51,30	

## FJVR Valvole di limitazione della temperatura di ritorno

Elemento termostatico, proporzionale automatico a bassa inerzia termica per valvole FJVR.

Modello	Campo di regolazione	Codice	Prezzo cad.	PL
Elemento termostatico per FJVR	10-80°C	003L1070	€ 63,50	03
Elemento termostatico per FJVR	10-50°C	003L1040	€ 63,50	



## RA-15/6T RA-15/6TB Valvole termostatiche senza pre-regolazione

Corpi valvola con sonda che consentono il collegamento al radiatore in un solo punto (a lato o sotto). La valvola RA 15/6TB è concepita per impianti bitubo, mentre l'articolo RA 15/6T per impianti monotubo.

Per collegamento con tubi in rame, PEX e multistrato è necessario utilizzare i relativi raccordi.



Modello	Tipologia	Attacchi	Kv / Kvs m <sup>3</sup> /h	Riferimento raccordi per tubazione			Codice	Prezzo cad.	PL
				Rame	PEX	Multistr.			
RA-15/6T (u. verticale)	R 1/2"	R 1/2"	- / 2,15	RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	013G3220	€ 72,50	03
RA-15/6T (u. laterale)			- / 2,00				013G3270	€ 72,50	
RA-15/6TB (u. verticale)	R 1/2"	R 1/2"	0,29~0,82 / 1,00	RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	013G3210	€ 72,50	
RA-15/6TB (u. laterale)							013G3215	€ 72,50	
RA-15/6T (u. verticale)	R 1/2"	3/4"	- / 2,15	RM [8]~[13]	PEX [4]~[15]	MS [3]~[8]	013G3218	€ 72,50	
RA-15/6T (u. laterale)							013G3268	€ 72,50	

## VALVOLE TERMOSTATICHE ATTACCO FERRO

### RLV-S Detentori per radiatori

I detentori RLV-S consentono di chiudere ogni singolo radiatore, per poter ad esempio effettuare facilmente riparazioni o operazioni di manutenzione senza alterare il funzionamento degli altri radiatori di un impianto. Per collegamento con tubi in rame, PEX e multistrato è necessario utilizzare i relativi raccordi.



Modello	Tipologia	Attacchi	Kv / Kvs m <sup>3</sup> /h	Riferimento raccordi per tubazione			Codice	Prezzo cad.	PL	Imballo
				Rame	PEX	Multistr.				
RLV-S 10	Angolo	3/8"	1,35 / 1,50	RM [1]~[2]	-	-	003L0121	€ 8,80	03	10
RLV-S 15		1/2"	1,80 / 2,20	RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	003L0123	€ 9,70		10
RLV-S 20		3/4"	1,80 / 2,20	-	-	-	003L0125	€ 15,50		8
RLV-S 10	Dritta	3/8"	1,35 / 1,50	RM [1]~[2]	-	-	003L0122	€ 8,80		10
RLV-S 15		1/2"	1,80 / 2,20	RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	003L0124	€ 9,70		10
RLV-S 20		3/4"	1,80 / 2,20	-	-	-	003L0126	€ 15,50		8

### RLV Detentori per radiatori

I detentori RLV consentono di chiudere ogni singolo radiatore, per poter ad esempio effettuare facilmente riparazioni o operazioni di manutenzione senza alterare il funzionamento degli altri radiatori di un impianto. Per il detentore RLV è disponibile come accessorio un raccordo di scarico per svuotare e riempire il radiatore. Per collegamento con tubi in rame, PEX e multistrato è necessario utilizzare i relativi raccordi.



Modello	Tipologia	Attacchi	Kv / Kvs m <sup>3</sup> /h	Riferimento raccordi per tubazione			Codice	Prezzo cad.	PL	Imballo
				Rame	PEX	Multistr.				
RLV10	Angolo	3/8"	1,80 / 1,90	RM [1]~[2]	-	-	003L0141	€ 15,80	03	10
RLV15		1/2"	2,30 / 2,50	RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	003L0143	€ 16,70		8
RLV20		3/4"	2,80 / 3,00	-	-	-	003L0145	€ 22,20		8
RLV10	Dritta	3/8"	1,80 / 1,90	RM [1]~[2]	-	-	003L0142	€ 16,20		10
RLV15		1/2"	2,30 / 2,50	RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	003L0144	€ 16,90		8
RLV20		3/4"	2,80 / 3,00	-	-	-	003L0146	€ 22,20		8
RLV - accessorio carico/scarico acqua							003L0152	€ 31,40		5

### Raccordi per valvole e detentori

Si tratta di raccordi a strigere e la loro scelta viene effettuata in base al diametro della tubazione di rame e al diametro in pollici della valvola.

Descrizione	Tipologia	Attacchi	Diametro tubo mm	Codice	Prezzo cad.	PL	Imballo
Raccordo RM [1]	Rame	G 3/8" A G 3/8" A	10	013G4100	€ 3,60	03	10
Raccordo RM [2]			12	013G4102	€ 3,60		
Raccordo RM [3]		G 1/2" A	10	013G4110	€ 4,80		
Raccordo RM [4]			12	013G4112	€ 4,80		
Raccordo RM [5]			14	013G4114	€ 4,80		
Raccordo RM [6]			15	013G4115	€ 4,80		
Raccordo RM [7]			16	013G4116	€ 4,80		
Raccordo PEX [1]	PEX	G 1/2" A	12 x 1,1	013G4143	€ 6,70		
Raccordo PEX [2]			14 x 2,0	013G4144	€ 7,30		
Raccordo PEX [3]			15 x 2,5	013G4147	€ 7,30		
Raccordo MS [1]	Multistrato	G 1/2"	14 x 2,0	013G4174	€ 7,80		
Raccordo MS [2]			16 x 2,0	013G4176	€ 7,80		



## VALVOLE TERMOSTATICHE ATTACCO RAME

### RA-IN Valvole termostatiche senza pre-regolazione

Valvole termostatiche per tubi in rame senza pre-regolazione. Le valvole RA-IN per impianti di riscaldamento a 2 tubi sono in ottone nichelato opaco con cappuccio di protezione bianco. Per collegamento con tubi in rame, PEX e multistrato è necessario utilizzare i relativi raccordi.

Un unico corpo valvola utilizzabile sia per attacchi da 3/8" e 3/4" utilizzando l'apposito codolo da acquistare separatamente.



Modello	Tipologia	Attacchi	Kv / Kvs m <sup>3</sup> /h	Riferimento raccordi per tubazione			Codice	Prezzo cad.	PL
				Rame	PEX	Multistr.			
RA-IN 10/15	Angolo	G 3/4"	0,04~0,73	RM [8]~[13]	PEX [4]~[15]	MS [3]~[8]	013G6814	€ 16,90	03
RA-IN 10/15	Dritta						013G6815	€ 16,90	
RA-IN 10/15	Doppio squadra destra						013G6806	€ 22,60	
RA-IN 10/15	Doppio squadra sinistra						013G6807	€ 22,60	



Angolo



Dritta



Doppio squadra destro



Doppio squadra sinistro

### RA-15/6T Valvole termostatiche senza pre-regolazione

Corpi valvola per impianti monotubo con sonda che consentono il collegamento al radiatore in un solo punto (a lato o sotto).

Per collegamento con tubi in rame, PEX e multistrato è necessario utilizzare i relativi raccordi.



Modello	Tipologia	Attacchi	Kv / Kvs m <sup>3</sup> /h	Riferimento raccordi per tubazione			Codice	Prezzo cad.	PL
				Rame	PEX	Multistr.			
RA-15/6T (u. verticale)	R 1/2"	3/4"	- / 2,15	RM [8]~[13]	PEX [4]~[15]	MS [3]~[8]	013G3218	€ 72,50	03
RA-15/6T (u. laterale)							013G3268	€ 72,50	

## VALVOLE TERMOSTATICHE ATTACCO RAME

### RLV-S Detentori per radiatori

I detentori RLV-S consentono di chiudere ogni singolo radiatore, per poter ad esempio effettuare facilmente riparazioni o operazioni di manutenzione senza alterare il funzionamento degli altri radiatori di un impianto.

Per collegamento con tubi in rame, PEX e multistrato è necessario utilizzare i relativi raccordi.



Modello	Tipologia	Attacchi	Kv / Kvs m³/h	Riferimento raccordi per tubazione			Codice	Prezzo cad.	PL	Imballo
				Rame	PEX	Multistr.				
RLV-S 10/15	Angolo	3/4"	1,80 / 2,20	RM [8]~[13]	PEX [4]~[15]	MS [3]~[8]	003L0453	€ 7,60	03	10
RLV-S 10/15	Dritta						003L0454	€ 8,00		

### RLV Detentori per radiatori

I detentori RLV consentono di chiudere ogni singolo radiatore, per poter ad esempio effettuare facilmente riparazioni o operazioni di manutenzione senza alterare il funzionamento degli altri radiatori di un impianto. Per il detentore RLV è disponibile come accessorio un raccordo di scarico per svuotare e riempire il radiatore.

Per collegamento con tubi in rame, PEX e multistrato è necessario utilizzare i relativi raccordi.



Modello	Tipologia	Attacchi	Kv / Kvs m³/h	Riferimento raccordi per tubazione			Codice	Prezzo cad.	PL	Imballo
				Rame	PEX	Multistr.				
RLV15	Angolo	1/2"	2,30 / 2,50	RM [8] ~ [12]	PEX [4]~[14]	MS [3]~[7]	003L0363	€ 17,60	03	1
RLV15	Dritta						003L0364	€ 17,60		1
RLV - accessorio carico/scarico acqua							003L0152	€ 31,40		5

### Codoli

Per le valvole attacco rame i kit codoli devono essere acquistati separatamente.

Modello	Codice	Prezzo cad.	PL	Imballo
Kit Codolo 1/2"	013G6843	€ 1,80	03	25
Kit Codolo 3/8"	013G6844	€ 1,70		25
Kit Codolo 3/8" con guarnizione	013G6845	€ 1,70		25
Kit Codolo 1/2" con guarnizione	013G6846	€ 1,80		25



## Raccordi per valvole e detentori

Valvole termostatiche per tubi in rame senza pre-regolazione. Le valvole RA-IN per impianti di riscaldamento a 2 tubi sono in ottone nichelato opaco con cappuccio di protezione bianco. Per collegamento con tubi in rame, PEX e multistrato è necessario utilizzare i relativi raccordi.

Un unico corpo valvola utilizzabile sia per attacchi da 3/8" e 3/4" utilizzando l'apposito codolo da acquistare separatamente.

Modello	Tipologia	Attacchi	Diametro tubo mm	Codice	Prezzo cad.	PL	Imballo			
Raccordo RM [8]	Rame	G 3/4"	10	013G6830	€ 8,00	03	25			
Raccordo RM [9]			12	013G6831	€ 8,00					
Raccordo RM [10]			14	013G6832	€ 8,00					
Raccordo RM [11]			15	013G6833	€ 8,00					
Raccordo RM [12]			16	013G6834	€ 8,00					
Raccordo RM [13]			18	013G6835	€ 8,70					
Raccordo PEX [1]	PEX	G 1/2" A	12 x 1,1	013G4143	€ 6,70	03	10			
Raccordo PEX [2]			14 x 2,0	013G4144	€ 7,30					
Raccordo PEX [3]			15 x 2,5	013G4147	€ 7,30					
Raccordo PEX [4]		G 3/4"	12 x 2,0	013G4152	€ 8,40					
Raccordo PEX [6]			14 x 2,0	013G4154	€ 8,40					
Raccordo PEX [11]			15 x 2,5	013G4155	€ 8,40					
Raccordo PEX [7]			16 x 2,0	013G4156	€ 8,20					
Raccordo PEX [13]			16 x 1,5	013G4157	€ 8,40					
Raccordo PEX [9]			18 x 2,0	013G4158	€ 8,40					
Raccordo PEX [12]			18 x 2,5	013G4159	€ 8,40					
Raccordo PEX [10]			20 x 2,0	013G4160	€ 8,20			34		
Raccordo PEX [15]			20 x 2,5	013G4161	€ 8,40			03		
Raccordo PEX [8]			17 x 2,0	013G4162	€ 8,40					
Raccordo PEX [14]		16 x 2,2	013G4163	€ 8,40						
Raccordo MS [1]		Multistrato	G 1/2"	14 x 2,0	013G4174			€ 7,80	03	10
Raccordo MS [2]				16 x 2,0	013G4176			€ 7,80		
Raccordo MS [3]	G 3/4"		14 x 2,0	013G4184	€ 7,80	34				
Raccordo MS [4]			16 x 2,0	013G4186	€ 9,50	03				
Raccordo MS [5]			16 x 2,25	013G4187	€ 7,80					
Raccordo MS [6]			18 x 2,0	013G4188	€ 7,80					
Raccordo MS [7]			20 x 2,0	013G4190	€ 7,80					
Raccordo MS [8]			20 x 2,5	013G4191	€ 7,80					



Rame



PEX



Multistrato

## SMART HEATING

### Danfoss Ally™

#### Sistema integrato, svariate possibilità: Danfoss Ally™

Il sistema di smart heating Danfoss Ally™ consente di gestire il riscaldamento da remoto grazie all'app Danfoss Ally™. Danfoss Ally™ è Certificata Zigbee 3.0, ovvero comunica con i principali assistenti vocali in commercio; dispone inoltre di interfaccia API aperta, che favorisce innovazione ed integrazione, abbinandosi con altri fornitori di servizi.

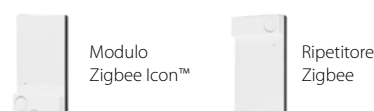
Adattatore per valvole Danfoss RA e M30x1,5 sempre incluso.



Descrizione	Codice	Prezzo cad.	PL
Danfoss Ally™ Gateway	014G2400	€ 216,00	03
Danfoss Ally™ Starter Pack	014G2440	€ 262,00	
Danfoss Ally™ Testa termostatica (batterie non incluse)	014G2460	€ 107,00	
Danfoss Ally™ Testa termostatica con adattatori Caleffi e Giacomini	014G2461	€ 114,00	
Danfoss Ally™ Testa termostatica con adattatori RA, M30	014G2420	€ 102,00	
Danfoss Ally™ Sensore ambiente	014G2480	€ 53,60	
Danfoss Ally™ Modulo di Alimentazione 24V	014G0201	€ 38,60	
Danfoss Ally™ Protect RA	014G0200	€ 18,00	
Danfoss Ally™ Boiler Relay	014G2479	€ 106,48	

### Accessori

Descrizione	Codice	Prezzo cad.	PL	Imballo
Danfoss Ally™ Modulo Zigbee Icon™	088U1130	€ 164,00	34	1
Danfoss Ally™ Ripetitore Zigbee	088U1131	€ 190,00		



### Danfoss ECO™

#### Sistema integrato, svariate possibilità: Danfoss Ally™

Danfoss Eco™ consente il bilanciamento idronico automatico di un massimo di 20 radiatori. Programmabile via Bluetooth e Danfoss Eco™APP, adattatore incluso per valvole Danfoss RA e M30x1,5, adattatore per valvole Caleffi e Giacomini da acquistare separatamente. Colore RAL 9016 (bianco traffico), Intervallo di temperatura: 4-28 °C.

**N.B.:** Non compatibile con smartphone Huawei P9 e precedenti.



Descrizione	Codice	Prezzo cad.	PL
Danfoss ECO™	014G1001	€ 78,90	03

### Accessori compatibili con Danfoss Eco™ e Danfoss Ally™

Descrizione	Codice	Prezzo cad.	PL	Imballo
Adattatori per valvole RA	014G0251	€ 6,60	03	1
Adattatori per valvole M30 x 1,5 K	014G0252	€ 6,60		1
Adattatori per valvole Caleffi e Giacomini	014G0263	€ 6,60		20
Adattatore per valvole economiche ICMA M28 x 1,5 K	014G0264	€ 6,60		1



## TESTE TERMOSTATICHE MECCANICHE

### Danfoss Aero™/Aveo™ Teste termostatiche con carica a gas

Le nuove teste termostatiche a gas Danfoss Aero™ dal design moderno hanno un tempo di reazione 10 minuti, la possibilità di bloccare il campo di regolazione e funzione antigelo. Colore RAL 9016, conforme alla norma EN215. Versione antitaccheggio Aveo Tamper, BIS.



Modello	Sensore	Campo di regolazione	Attacco	Lungh. capillare	Funzione di shut-off	Limite temp.	Codice	Prezzo cad.	PL
<b>Aero™ Click, BIS</b>	Integrato	7~28°C	Easy click	-	no	sì	<b>015G4590</b>	<b>€ 37,10</b>	03
<b>Aero™ Click, RS</b>	Remoto			2,0 m	no	sì	<b>015G4592</b>	<b>€ 59,00</b>	
<b>Aero™ RA Click, BIS "0"</b>	Integrato			-	sì	sì	<b>015G4598</b>	<b>€ 40,60</b>	
<b>Aveo™ Tamper, BIS</b>	Integrato		Vite a brugola	-	no	sì	<b>015G4040</b>	<b>€ 53,60</b>	
<b>Aero™ RA/VL, BIS</b>	Integrato		Ghiera avvitabile	-	no	no	<b>015G4550</b>	<b>€ 42,30</b>	
<b>Aero™ RA/VL, RS</b>	Remoto			2,0 m	no	no	<b>015G4552</b>	<b>€ 60,90</b>	
<b>Aero™ RA/V, BIS</b>	Integrato			-	no	sì	<b>015G4560</b>	<b>€ 48,50</b>	
<b>Aero™ RA/V, RS</b>	Remoto			2,0 m	no	sì	<b>015G4562</b>	<b>€ 64,10</b>	

### Accessori compatibili con Danfoss Aero™ e Aveo

Descrizione	Codice	Prezzo cad.	PL	Imballo
<b>Perno di limitazione per Aero e Aveo</b>	<b>013G1246</b>	<b>€ 4,80</b>	03	1
<b>Guscio antimanomissione per Danfoss Aero e Aveo</b>	<b>015G4950</b>	<b>€ 16,60</b>		1



### Danfoss React™ Teste termostatiche con carica a liquido

Le nuove teste termostatiche a liquido Danfoss React™ hanno un tempo di reazione di 15 minuti. Possibilità di bloccare il campo di regolazione e funzione antigelo. Colore RAL 9016, conforme alla norma EN215.



Modello	Sensore	Campo di regolazione	Lungh. capillare	Funzione di shut-off	Limite temp.	Codice	Prezzo cad.	PL
<b>React M30x1.5, BIS</b>	Integrato	8~28°C	-	no	sì	<b>015G3030</b>	<b>€ 24,50</b>	03
<b>React RA click theft, BIS</b>	Integrato		-	no	sì	<b>015G3080</b>	<b>€ 25,50</b>	
<b>React RA click theft, RS</b>	Remoto		2,0 m	no	sì	<b>015G3082</b>	<b>€ 46,00</b>	
<b>React RA click theft, BIS, "0"</b>	Integrato		-	sì	sì	<b>015G3088</b>	<b>€ 25,50</b>	
<b>React RA click, RS</b>	Remoto		2,0 m	no	sì	<b>015G3092</b>	<b>€ 38,80</b>	
<b>React M30x1.5, BIS, "0" con adattatori</b>	Integrato		-	sì	sì	<b>015G5313</b>	<b>€ 24,40</b>	

## TESTE TERMOSTATICHE MECCANICHE

### RAS-C2 Teste termostatiche con carica a liquido

Testa termostatica con carica a liquido e sensore integrato, proporzionale automatica, a bassa inerzia termica con funzione antigelo. Colore RAL 9016, conforme alla norma EN215.



Modello	Sensore	Campo di regolazione	Codice	Prezzo cad.	PL
<b>RA6040</b>	Integrato	8~28°C	<b>013G6040</b>	<b>€ 17,80</b>	03

### RA Teste termostatiche con carica a liquido e regolatore a distanza

Le teste termostatiche con carica a liquido e sensori per la regolazione a distanza dispongono di un sensore incorporato nel regolatore o remoto. Colore RAL 9010, conforme alla norma EN215.



Modello	Sensore	Campo di regolaz.	Lungh. capillare	Codice	Prezzo cad.	PL
<b>RA5062</b>	Remoto	8~28°C	2 m.	<b>013G5062</b>	<b>€ 141,00</b>	03
<b>RA5065</b>			5 m.	<b>013G5065</b>	<b>€ 153,00</b>	
<b>RA5068</b>			8 m.	<b>013G5068</b>	<b>€ 163,50</b>	
<b>RA8564</b>			2+2 m.	<b>013G8564</b>	<b>€ 170,00</b>	



## SOLUZIONI PER TERMOARREDI

### RAX / RAX-K Teste termostatiche con carica a liquido

Teste termostatiche con sensore integrato a liquido, proporzionale automatico, a bassa inerzia termica. Dispongono di funzione antigelo. Colore Bianco RAL 9016 o Cromo. Le valvole per termoarredi si installano sul ritorno.



Modello	Sensore	Campo di regolaz.	Fissaggio	Attacco	Codice	Prezzo cad.	PL
RAX-K bianco	Integrato	8~28°C	Chiave M32	M30x1,5mm	013G6080	€ 28,20	03
RAX-K cromo					013G6180	€ 43,60	
RAX bianco			Brugola 2mm	-	013G6070	€ 34,50	
RAX cromo					013G6170	€ 47,40	

### Set RAX Set termostatico per termoarredi

Set termostatico con sensore integrato a liquido, proporzionale automatico, a bassa inerzia termica. Dispone di funzione antigelo. Colore Bianco RAL 9016 o Cromo. Le valvole per termoarredi si installano sul ritorno.



Modello	Tipologia	Kv / Kvs m³/h	Regolaz.	Riferimento raccordi per tubazione			Attacchi radiatore	Attacchi impianto	Codice	Prezzo cad.	PL
				Rame	PEX	Multistr.					
RAX-Set	Set con RAX a destra - bianco	0,03~0,34	1~7 + N	RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	1/2" AG	1/2" IG	013G4007	€ 255,00	03
	Set con RAX a sinistra - bianco								013G4008	€ 255,00	
	Set con RAX a destra - cromo								013G4003	€ 302,00	
	Set con RAX a sinistra - cromo								013G4004	€ 302,00	

### VHS-UN Set termostatico per termoarredi

Elemento monoblocco per impianti a due tubi con interasse da 50 mm. Satinato nichelato.

Lato impianto  
con filetto esterno



Lato radiatore  
con filetto interno



Modello	Tipologia	Kv / Kvs m³/h	Regolaz.	Riferimento raccordi per tubazione			Attacchi radiatore	Attacchi impianto	Codice	Prezzo cad.	PL
				Rame	PEX	Multistr.					
VHS-UN	Angolo	0,02 ~ 0,48	1~7 + N	RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	G 1/2"	G 3/4"	013G4741	€ 84,20	03
	Dritto								013G4742	€ 84,20	
VHS-UN	Angolo	0,02 ~ 0,48	1~7 + N	RM [8]~[13]	PEX [4]~[15]	MS [3]~[8]	G 3/4"	G 3/4"	013G4743	€ 84,20	
	Dritto								013G4744	€ 84,20	

### VHX DUO Set termostatico per termoarredi

Elemento monoblocco per impianti a due tubi con interasse da 50 mm. Sensore RAX incluso con fissaggio a brugola 2 mm. Collegamento a sinistra o destra. Uscita del radiatore sempre sul lato termostato. Colore Bianco RAL 9016 o Cromo.

Bianco  
angolo



Cromo  
angolo



Bianco  
dritto



Cromo  
dritto



Modello	Tipologia	Kv / Kvs m³/h	Regolaz.	Riferimento raccordi per tubazione			Attacchi radiatore	Codice	Prezzo cad.	PL
				Rame	PEX	Multistr.				
VHX-DUO	Dritto, attuatore RAX incluso	0,12~0,49	1~7 + N	RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	1/2"	013G4278	€ 255,00	03
	Angolo, attuatore RAX incluso							013G4281	€ 255,00	
	Cromo dritto, attuatore RAX incluso							013G4276	€ 297,00	
	Cromo angolo, attuatore RAX incluso							013G4279	€ 297,00	

## Accessori e ricambi per valvole termostatiche

Modello	Descrizione	Codice	Prezzo cad.	PL	Imballo
<b>RA 500</b>	Manopola manuale per valvole RA	<b>013G5002</b>	<b>€ 11,90</b>		1
<b>Sicure antifurto</b>	Sicure antifurto, bianche RA2990/2992	<b>013G5245</b>	<b>€ 1,70</b>		20
<b>Accessori RA</b>	Set utensili RA - uno per chiave a brugola e uno filettato per rimuovere limitatori RA 2920/2922	<b>013G1236</b>	<b>€ 16,10</b>		1
	Spine di limitazione (30 pz./conf.) RA 2920/2922	<b>013G1237</b>	<b>€ 19,20</b>		20
	Sicura antifurto - coprivite (5 x 10 pz./conf.) RA 2920/2922	<b>013G1232</b>	<b>€ 2,60</b>		50
	Coperchietto scala (20 pz./conf.) RA 2920/2922	<b>013G1672</b>	<b>€ 41,20</b>		20
<b>Premistoppa</b>	Premistoppa per valvole RA (usare chiave da 10 mm)	<b>013G0290</b>	<b>€ 19,00</b>	03	10
	Premistoppa per valvole RAV - RAVL - FJVR (usare chiave da 12 mm)	<b>013U0070</b>	<b>€ 19,00</b>		10
<b>Adattatori</b>	Adattatore corpi RAV / RA5062	<b>013G5193</b>	<b>€ 14,90</b>		1
	Adattatore corpi RAVL / RA5062	<b>013G5192</b>	<b>€ 8,80</b>		1
	Adattatore per RA 5062-65-68 a valvole con attacco M30x1,5 mm	<b>013G5194</b>	<b>€ 9,10</b>		1
<b>Raccordi</b>	Raccordo angolo a 90° per elementi termostatici RA	<b>013G1350</b>	<b>€ 15,70</b>		1
	Raccordo angolo a 90° per elementi termostatici RAX con attacco M30x1,5 mm	<b>013G1360</b>	<b>€ 15,70</b>		1
<b>Estrattori</b>	Estrattore per la sostituzione degli brinserti per valvole di tipo RA 2000, RAV e RAVL	<b>013G3086</b>	<b>€ 4.050,00</b>		1
	Estrattore per sostituzione inserto valvole RA-DV	<b>013G7826</b>	<b>€ 2.100,00</b>		1
<b>Inserti</b>	Inserto per RA-FN DN 10	<b>013G3068</b>	<b>€ 10,60</b>	03	10
	Inserto per RA-FN DN 15	<b>013G3069</b>	<b>€ 19,30</b>		10
	Inserto per RA-FN DN 20/25	<b>013G3070</b>	<b>€ 12,30</b>		10
	Inserto per RA-N, RA-IN DN 10/15	<b>013G3063</b>	<b>€ 18,10</b>		10
	Inserto per RA-N, RA-IN DN 20/25	<b>013G3064</b>	<b>€ 27,80</b>		8
	Inserto per RAVL DN 10	<b>013L0248</b>	<b>€ 16,20</b>		12
	Inserto per RAVL DN 15/20	<b>013L0249</b>	<b>€ 16,20</b>		10
	Inserto per RAV DN 10/15	<b>013U0252</b>	<b>€ 14,10</b>	08	12
	Inserto per RAV DN 20	<b>013U0253</b>	<b>€ 14,30</b>		12
<b>Codoli</b>	Codoli corti per Valvole RA e detentori RL - Lunghezza filetto 10 mm, Lunghezza totale 22 mm	<b>013L0443</b>	<b>€ 9,30</b>	03	10
	Codoli corti per Valvole RA e detentori RL - Lunghezza filetto 13 mm, Lunghezza totale 24 mm	<b>013L0445</b>	<b>€ 10,10</b>		10
	Codoli corti per Valvole RA e detentori RL - Lunghezza filetto 14 mm, Lunghezza totale 29 mm	<b>013L0447</b>	<b>€ 13,10</b>		10
	Codoli corti per Valvole RA e detentori RL - Lunghezza filetto 16 mm, Lunghezza totale 35,5 mm	<b>013U0407</b>	<b>€ 16,60</b>		10



## CONTROLLO DELLA TEMPERATURA AMBIENTE

### TPOne™ Termostati ambiente programmabili

Modello	Alimentazione	Applicazione	Codice	Prezzo cad.	PL
<b>TPOne-B</b>	2 AA x 1,5 V	Riscaldamento	<b>087N7851</b>	<b>€ 128,00</b>	03
<b>TPOne-M</b>	230V - 50/60Hz		<b>087N7852</b>	<b>€ 142,00</b>	03
<b>TPOne-RF + RX1-S*</b>	2 AA x 1,5 V		<b>087N7858</b>	<b>€ 230,00</b>	03



### RET Termostati ambiente elettronici

Modello	Alimentazione	Applicazione	Codice	Prezzo cad.	PL
<b>RET 2001M</b>	230V - 50/60Hz	Riscaldamento	<b>087N6476</b>	<b>€ 82,00</b>	03
<b>RET 2001B</b>	2 AA x 1,5 V		<b>087N6471</b>	<b>€ 82,00</b>	03
<b>RET 2001B-RF</b>	230V - 50/60Hz		<b>087N6473</b>	<b>€ 84,20</b>	03
<b>RX-1S</b>	230V - 50/60Hz		<b>087N7775</b>	<b>€ 112,00</b>	03



**2**

# Scambiatori di calore saldobrasati



<b>Tabella di selezione</b>	<b>20</b>
<b>XB05</b>	<b>22</b>
<b>XB06</b>	<b>23</b>
<b>XB12</b>	<b>24</b>
<b>XB37</b>	<b>26</b>
<b>XB52</b>	<b>28</b>
<b>XB59</b>	<b>29</b>
<b>XB61</b>	<b>30</b>
<b>XB66</b>	<b>32</b>
<b>XB71</b>	<b>33</b>
<b>SL140</b>	<b>34</b>

## SCAMBIATORE DI CALORE SALDOBASATI

### Tabella di selezione

Scambiatori saldobrasati in acciaio inox 316L - PN 25, utilizzano la nostra nuova tecnologia Micro Plate, che garantisce che il calore venga trasferito in maniera più efficace che nei modelli precedenti. Risparmio energetico e di costi, vita utile più lunga, design compatto e resistente alla corrosione.

### Alta temperatura

Potenza	Primario: 80 / 60 °C				
	Secondario: 55 / 70 °C				
kW	Modello	Codice	DN	Dimensioni	Interasse
15-20	<b>XB05M-1-16</b>	<b>004B3557</b>	3/4"	312 x 76	278 x 42
25	<b>XB05M-1-20</b>	<b>004B3558</b>	3/4"	312 x 76	278 x 42
30	<b>XB05M-1-26</b>	<b>004B3559</b>	3/4"	312 x 76	278 x 42
35	<b>XB05M-1-30</b>	<b>004B3560</b>	3/4"	312 x 76	278 x 42
40	<b>XB05M-1-36</b>	<b>004B3561</b>	3/4"	312 x 76	278 x 42
45	<b>XB05M-1-40</b>	<b>004B3562</b>	3/4"	312 x 76	278 x 42
50	<b>XB37L-1-20</b>	<b>004H7272</b>	1"	525 x 119	479 x 72
70	<b>XB37L-1-26</b>	<b>004H7273</b>	1"	525 x 119	479 x 72
100	<b>XB37L-1-40</b>	<b>004H7276</b>	1"	525 x 119	479 x 72

Note:

Scambiatori riscaldamento sono dimensionati con perdite di carico lato primario < 25 kPa e lato secondario < 40 kPa

Scambiatori sanitario sono dimensionati con perdite di carico lato primario < 30 kPa e lato secondario < 5 kPa

## Acqua Calda Sanitaria

Potenza	Primario: 60 / 40 °C				
	Secondario: 10 / 50 °C				
kW	Modello	Codice	DN	Dimensioni	Interasse
15-20	<b>XB05M-1-16</b>	<b>004B3557</b>	3/4"	312 x 76	278 x 42
25	<b>XB05M-1-20</b>	<b>004B3558</b>	3/4"	312 x 76	278 x 42
30	<b>XB06L-1-16</b>	<b>004B2026</b>	3/4"	320 x 95	270 x 45
35	<b>XB06L-1-16</b>	<b>004B2026</b>	3/4"	320 x 95	270 x 45
40	<b>XB06L-1-16</b>	<b>004B2026</b>	3/4"	320 x 95	270 x 45
45	<b>XB06L-1-20</b>	<b>004B2027</b>	3/4"	320 x 95	270 x 45
50	<b>XB06L-1-20</b>	<b>004B2027</b>	3/4"	320 x 95	270 x 45
70	<b>XB06L-1-30</b>	<b>004B2029</b>	3/4"	320 x 95	270 x 45
100	<b>XB12L-1-30</b>	<b>004H7664</b>	1 1/4"	289 x 118	243 x 63

## SCAMBIATORE DI CALORE SALDOBASATI

### XB05 Connessioni G 3/4"

Modello	Peso Kg	Descrizione	N° di Piastre	PN	Codice	Prezzo cad.	PL
XB05M	1.1	XB05M-1-10 PN25	10	25	004B3556	€ 220,00	31
	1.32	XB05M-1-16 PN25	16		004B3557	€ 242,00	
	1.47	XB05M-1-20 PN25	20		004B3558	€ 286,00	
	1.69	XB05M-1-26 PN25	26		004B3559	€ 342,00	
	1.84	XB05M-1-30 PN25	30		004B3560	€ 382,00	
	2.06	XB05M-1-36 PN25	36		004B3561	€ 423,00	
	2.21	XB05M-1-40 PN25	40		004B3562	€ 447,00	
	2.64	XB05M-1-50 PN25	50		004B3563	€ 508,00	
	3.01	XB05M-1-60 PN25	60		004B3564	€ 599,00	
	3.38	XB05M-1-70 PN25	70		004B3565	€ 676,00	

**Dimensioni**  
mm 312 x 76

**Interassi**  
mm 278 x 42

**Diametro Connessioni**  
G 3/4 A

**Materiale Piastre**  
AISI 316

**Materiale Brasatura**  
Rame

**Pressione**  
25 bar



### XB05 Accessori

Accessori e isolamento	Descrizione	Range piastre	Codice	Prezzo cad.	PL
Isolamento poliuretano	Isolamento PU XB12	M: 10-26 / X: 10-20 / H: 10-36	079G1283	€ 34,70	31
		M: 30-40 / X: 26-30 / H: 40-50	079G1284	€ 42,50	
		M: 50 / X: 36-40 / H: 60-70	079G1285	€ 43,00	
		M: 60-70 / X: 50	079G1286	€ 49,00	
Codoli	Set a brasare G 3/4 / DN 20	-	004B2944	€ 60,80	31
	Set filettato G 3/4 / G 3/4	-	004B2947	€ 104,00	
	Set filettato G 3/4 / G 1	-	004B2953	€ 104,00	



## XB06 Connessioni G 3/4"

Modello	Peso Kg	Descrizione	N° di Piastre	PN	Codice	Prezzo cad.	PL
XB06H+	1.56	XB06H+-1-10 PN25	10	25	004B1207	€ 249,00	31
	2.04	XB06H+-1-16 PN25	16		004B1209	€ 289,00	
	2.36	XB06H+-1-20 PN25	20		004B1211	€ 330,00	
	2.46	XB06H+-1-26 PN25	26		004B1212	€ 400,00	
	2.71	XB06H+-1-30 PN25	30		004B1214	€ 447,00	
	3.11	XB06H+-1-36 PN25	36		004B1216	€ 494,00	
	3.99	XB06H+-1-40 PN25	40		004B1217	€ 521,00	
	3.93	XB06H+-1-50 PN25	50		004B1219	€ 599,00	
	4.48	XB06H+-1-60 PN25	60		004B1221	€ 697,00	
	6.39	XB06H+-1-70 PN25	70		004B1222	€ 797,00	
7.19	XB06H+-1-80 PN25	80	004B1223	€ 893,00			
XB06H	1.71	XB06H-1 10 PN25 (20mm)	10	25	004B2037	€ 249,00	31
	2.15	XB06H-1 16 PN25 (20mm)	16		004B2038	€ 289,00	
	2.45	XB06H-1 20 PN25 (20mm)	20		004B2039	€ 330,00	
	2.86	XB06H-1 26 PN25 (20mm)	26		004B2041	€ 400,00	
	3.22	XB06H-1 30 PN25 (20mm)	30		004B2042	€ 447,00	
	3.67	XB06H-1 36 PN25 (20mm)	36		004B2043	€ 494,00	
	3.95	XB06H-1 40 PN25(20mm)	40		004B2044	€ 521,00	
	4.7	XB06H-1 50 PN25(20mm)	50		004B2046	€ 599,00	
	5.45	XB06H-1 60 PN25 (20mm)	60		004B2047	€ 697,00	
	6.19	XB06H-1 70 PN25 (20mm)	70		004B2048	€ 797,00	
XB06L	1.73	XB06L-1 10 PN25 (20mm)	10	25	004B2025	€ 249,00	31
	2.17	XB06L-1 16 PN25 (20mm)	16		004B2026	€ 289,00	
	2.48	XB06L-1 20 PN25 (20mm)	20		004B2027	€ 330,00	
	2.75	XB06L-1 26 PN25 (20mm)	26		004B2028	€ 400,00	
	3.24	XB06L-1 30 PN25 (20mm)	30		004B2029	€ 447,00	
	3.67	XB06L-1 36 PN25 (20mm)	36		004B2030	€ 494,00	
	3.94	XB06L-1 40 PN25 (20mm)	40		004B2031	€ 521,00	
	4.7	XB06L-1 50 PN25 (20mm)	50		004B2032	€ 599,00	
	5.41	XB06L-1 60 PN25 (20mm)	60		004B2033	€ 697,00	
	6.12	XB06L-1 70 PN25 (20mm)	70		004B2034	€ 797,00	

**Dimensioni**  
mm 320 x 95

**Interassi**  
mm 270 x 45

**Diametro Connessioni**  
G 3/4 A

**Materiale Piastre**  
AISI 316

**Materiale Brasatura**  
Rame

**Pressione**  
25 bar



Scambiatori di calore  
saldobrasati

## XB06 Accessori

Accessori e isolamento	Descrizione	Range piastre	Codice	Prezzo cad.	PL
Isolamento poliuretano	Isolamento XB06	H: 10-26 / H+: 10-40 / L: 10-26	004B1191	€ 193,00	31
		H: 30-48 / H+: 50-80 / L: 30-48	004B1192	€ 197,00	
		H: 50-70 / L: 50-70	004B1193	€ 203,00	
Isolamento polipropilene espanso	Isolamento EPP XB06	H: 10-26 / H+: 10-36 / L: 10-20	079G1287	€ 39,00	
		H: 30 / H+: 40	079G1288	€ 42,90	
		H: 36-40 / H+: 50 / L: 26-30	079G1289	€ 42,90	
Codoli	Set a brasare G 3/4 / DN 15	-	003H6908	€ 43,60	
	Set a brasare G 3/4 / DN 20	-	004B2944	€ 60,80	
	Set filettato G 3/4 / G 3/4	-	004B2947	€ 104,00	
	Set filettato G 3/4 / G 1	-	004B2953	€ 104,00	
Staffe	Staffe di Montaggio per XB 04, 06, XB24 < 50 pl	-	004B2948	€ 141,00	

# SCAMBIATORE DI CALORE SALDOBASATI

## XB12 Connessioni G 1"

Modello	Peso Kg	Descrizione	N° di Piastre	PN	Codice	Prezzo cad.	PL
XB12H	2.3	XB12H-1-10	10	25	004H7686	€ 328,00	31
	2.76	XB12H-1-16	16		004H7687	€ 365,00	
	3.06	XB12H-1-20	20		004H7688	€ 401,00	
	3.52	XB12H-1-26	26		004H7689	€ 470,00	
	3.82	XB12H-1-30	30		004H7690	€ 547,00	
	4.28	XB12H-1-36	36		004H7691	€ 582,00	
	4.58	XB12H-1-40	40		004H7692	€ 668,00	
	5.34	XB12H-1-50	50		004H7693	€ 739,00	
	6.1	XB12H-1-60	60		004H7694	€ 863,00	
	6.95	XB12H-1-70	70		004H7695	€ 984,00	
	7.71	XB12H-1-80	80		004H7696	€ 1.170,00	
	8.47	XB12H-1-90	90		004H7697	€ 1.280,00	
9.23	XB12H-1-100	100	004H7698	€ 1.370,00			
XB12M	2.3	XB12M-1-10	10	25	004H7673	€ 328,00	31
	2.76	XB12M-1-16	16		004H7674	€ 365,00	
	3.06	XB12M-1-20	20		004H7675	€ 401,00	
	3.52	XB12M-1-26	26		004H7676	€ 470,00	
	3.82	XB12M-1-30	30		004H7677	€ 547,00	
	4.23	XB12M-1-36	36		004H7678	€ 582,00	
	4.62	XB12M-1-40	40		004H7679	€ 668,00	
	5.4	XB12M-1-50	50		004H7680	€ 739,00	
	6.21	XB12M-1-60	60		004H7681	€ 863,00	
	6.96	XB12M-1-70	70		004H7682	€ 984,00	
7.71	XB12M-1-80	80	004H7683	€ 1.170,00			
XB12L	2.3	XB12L-1-10	10	25	004H7660	€ 328,00	31
	2.8	XB12L-1-16	16		004H7661	€ 365,00	
	3.16	XB12L-1-20	20		004H7662	€ 401,00	
	3.56	XB12L-1-26	26		004H7663	€ 470,00	
	3.86	XB12L-1-30	30		004H7664	€ 547,00	
	4.27	XB12L-1-36	36		004H7665	€ 582,00	
	4.58	XB12L-1-40	40		004H7666	€ 668,00	
	5.43	XB12L-1-50	50		004H7667	€ 739,00	
	6.22	XB12L-1-60	60		004H7668	€ 863,00	
	6.96	XB12L-1-70	70		004H7669	€ 984,00	
7.79	XB12L-1-80	80	004H7670	€ 1.170,00			

**Dimensioni**  
mm 289 x 118

**Interassi**  
mm 243 x 63

**Diametro Connessioni**  
G 1" A

**Materiale Piastre**  
AISI 316

**Materiale Brasatura**  
Rame

**Pressione**  
25 bar



## XB12H Connessioni G 1"

Modello	Peso Kg	Descrizione	N° di Piastre	PN	Codice	Prezzo cad.	PL
XB12H	2.47	XB12H-1-10	10	25	004H7555	€ 328,00	31
	2.93	XB12H-1-16	16		004H7556	€ 365,00	
	3.23	XB12H-1-20	20		004H7557	€ 401,00	
	3.68	XB12H-1-26	26		004H7558	€ 470,00	
	3.99	XB12H-1-30	30		004H7559	€ 547,00	
	4.44	XB12H-1-36	36		004H7560	€ 582,00	
	4.75	XB12H-1-40	40		004H7561	€ 668,00	
	5.5	XB12H-1-50	50		004H7562	€ 739,00	
	6.26	XB12H-1-60	60		004H7563	€ 863,00	
	7.11	XB12H-1-70	70		004H7564	€ 984,00	
	7.87	XB12H-1-80	80		004H7565	€ 1.170,00	
	8.63	XB12H-1-90	90		004H7566	€ 1.280,00	
	9.39	XB12H-1-100	100		004H7567	€ 1.370,00	
	10.15	XB12H-1-110	110		004H7568	€ 1.440,00	
	10.91	XB12H-1-120	120		004H7569	€ 1.530,00	
12.42	XB12H-1-140	140	004H7570	€ 1.700,00			

**Dimensioni**  
mm 289 x 118

**Interassi**  
mm 243 x 63

**Diametro Connessioni**  
G 1" 1/4 A

**Materiale Piastre**  
AISI 316

**Materiale Brasatura**  
Rame

**Pressione**  
25 bar



## XB12M/L Conessioni G 1" 1/4

Modello	Peso Kg	Descrizione	N° di Piastre	PN	Codice	Prezzo cad.	PL
XB12M	2.6	XB12M-1-10	10	25	004H7540	€ 328,00	31
	2.93	XB12M-1-16	16		004H7541	€ 365,00	
	3.33	XB12M-1-20	20		004H7542	€ 401,00	
	3.51	XB12M-1-26	26		004H7543	€ 470,00	
	4.09	XB12M-1-30	30		004H7544	€ 547,00	
	4.56	XB12M-1-36	36		004H7545	€ 582,00	
	4.88	XB12M-1-40	40		004H7546	€ 668,00	
	5.58	XB12M-1-50	50		004H7547	€ 739,00	
	6.46	XB12M-1-60	60		004H7548	€ 863,00	
	7.22	XB12M-1-70	70		004H7549	€ 984,00	
	7.97	XB12M-1-80	80		004H7550	€ 1.170,00	
	8.75	XB12M-1-90	90		004H7551	€ 1.280,00	
	9.59	XB12M-1-100	100		004H7552	€ 1.370,00	
10.29	XB12M-1-110	110	004H7553	€ 1.440,00			
XB12L	2.47	XB12L-1-10	10	25	004H7525	€ 328,00	31
	3.06	XB12L-1-16	16		004H7526	€ 365,00	
	3.31	XB12L-1-20	20		004H7527	€ 401,00	
	3.78	XB12L-1-26	26		004H7528	€ 470,00	
	4.09	XB12L-1-30	30		004H7529	€ 547,00	
	4.52	XB12L-1-36	36		004H7530	€ 582,00	
	4.86	XB12L-1-40	40		004H7531	€ 668,00	
	5.65	XB12L-1-50	50		004H7532	€ 739,00	
	6.4	XB12L-1-60	60		004H7533	€ 863,00	
	7.18	XB12L-1-70	70		004H7534	€ 984,00	
	8.01	XB12L-1-80	80		004H7535	€ 1.170,00	
	8.73	XB12L-1-90	90		004H7536	€ 1.280,00	
	9.49	XB12L-1-100	100		004H7537	€ 1.370,00	
10.25	XB12L-1-110	110	004H7538	€ 1.440,00			

**Dimensioni**  
mm 289 x 118

**Interassi**  
mm 243 x 63

**Diametro Conessioni**  
G 1" 1/4 A

**Materiale Piastre**  
AISI 316

**Materiale Brasatura**  
Rame

**Pressione**  
25 bar



Scambiatori di calore  
saldobrasati

## XB12 Accessori

Accessori e isolamento	Descrizione	Range piastre	Codice	Prezzo cad.	PL
Isolamento poliuretano	Isolamento PU XB12	H: 10-50 / M: 10-40 / L: 10-36	004H4210	€ 191,00	31
		H: 60-100 / M: 50-90 / L: 40-70	004H4211	€ 197,00	
		H: 110-140 / M: 100-110 / L: 80-100	004H4212	€ 206,00	
		L: 110	004H4213	€ 210,00	
Isolamento poliuretano espanso	Isolamento EPP XB12	H: 10-40 / M: 10-40 / L: 10-30	004H4201	€ 92,40	
		H: 50-80 / M: 50-70 / L: 36-60	004H4202	€ 98,50	
		H: 90-120 / M: 80-110 / L: 70-90	004H4203	€ 106,00	
Codoli filettati	Set a saldare G 1 1/4 / 28 mm	-	004B1358	€ 87,00	
	Set a saldare G 1 / 22 mm	-	004B2906	€ 76,90	
	Set a saldare G 1 / 18 mm	-	004B2905	€ 72,90	
	Set a saldare G 1 / 15 mm	-	004B2904	€ 76,90	
	Set a brasare G 1 / DN 20	-	003H6909	€ 74,40	
	Set a brasare G 1 1/4 / DN 25	-	003H6910	€ 81,20	
	Set filettato G 1 1/4 / G 1	-	004H4205	€ 135,00	
	Set filettato G 1 1/4 / G 1 1/2	-	004H4206	€ 158,00	
Staffe	Set filettato G 1 / G 3/4	-	004B2913	€ 99,10	
	Staffe di Montaggio XB12 G1	-	004B2919	€ 99,10	
	Staffe di Montaggio XB12 G5/4	-	004H4200	€ 84,80	

# SCAMBIATORE DI CALORE SALDOBRASATI

## XB37 Connessioni G 1"A (20 mm)

Modello	Peso Kg	Descrizione	N° di Piastre	PN	Codice	Prezzo cad.	PL
XB37H	3.98	XB37H-1 10 PN25	10	25	004H7300	€ 479,00	31
	4.92	XB37H-1 16 PN25	16		004H7301	€ 550,00	
	5.54	XB37H-1 20 PN25	20		004H7302	€ 599,00	
	6.48	XB37H-1 26 PN25	26		004H7303	€ 665,00	
	7.1	XB37H-1 30 PN25	30		004H7304	€ 711,00	
	8.04	XB37H-1 36 PN25	36		004H7305	€ 776,00	
	8.66	XB37H-1 40 PN25	40		004H7306	€ 834,00	
	10.22	XB37H-1 50 PN25	50		004H7307	€ 944,00	
	11.78	XB37H-1 60 PN25	60		004H7308	€ 1.070,00	
	13.34	XB37H-1 70 PN25	70		004H7309	€ 1.190,00	
	14.89	XB37H-1 80 PN25	80		004H7310	€ 1.300,00	
	16.45	XB37H-1 90 PN25	90		004H7311	€ 1.410,00	
	18.01	XB37H-1 100 PN25	100		004H7312	€ 1.530,00	
	19.57	XB37H-1 110 PN25	110		004H7313	€ 1.660,00	
21.13	XB37H-1 120 PN25	120	004H7314	€ 1.760,00			
XB37M	3.98	XB37M-1 10 PN25	10	25	004H7285	€ 479,00	31
	4.92	XB37M-1 16 PN25	16		004H7286	€ 550,00	
	5.54	XB37M-1 20 PN25	20		004H7287	€ 599,00	
	6.48	XB37M-1 26 PN25	26		004H7288	€ 665,00	
	7.1	XB37M-1 30 PN25	30		004H7289	€ 711,00	
	8.04	XB37M-1 36 PN25	36		004H7290	€ 776,00	
	8.66	XB37M-1 40 PN25	40		004H7291	€ 834,00	
	10.22	XB37M-1 50 PN25	50		004H7292	€ 944,00	
	11.78	XB37M-1 60 PN25	60		004H7293	€ 1.070,00	
	13.33	XB37M-1 70 PN25	70		004H7294	€ 1.190,00	
	14.89	XB37M-1 80 PN25	80		004H7295	€ 1.300,00	
	16.45	XB37M-1 90 PN25	90		004H7296	€ 1.410,00	
	18.01	XB37M-1 100 PN25	100		004H7297	€ 1.530,00	
	19.57	XB37M-1 110 PN25	110		004H7298	€ 1.660,00	
21.2	XB37M-1 120 PN25	120	004H7299	€ 1.760,00			
XB37L	3.98	XB37L-1 10 PN25	10	25	004H7270	€ 479,00	31
	4.92	XB37L-1 16 PN25	16		004H7271	€ 550,00	
	5.54	XB37L-1 20 PN25	20		004H7272	€ 599,00	
	6.48	XB37L-1 26 PN25	26		004H7273	€ 665,00	
	7.1	XB37L-1 30 PN25	30		004H7274	€ 711,00	
	8.04	XB37L-1 36 PN25	36		004H7275	€ 776,00	
	8.66	XB37L-1 40 PN25	40		004H7276	€ 834,00	
	10.22	XB37L-1 50 PN25	50		004H7277	€ 944,00	
	11.78	XB37L-1 60 PN25	60		004H7278	€ 1.070,00	
	13.33	XB37L-1 70 PN25	70		004H7279	€ 1.190,00	
	14.89	XB37L-1 80 PN25	80		004H7280	€ 1.300,00	
	16.45	XB37L-1 90 PN25	90		004H7281	€ 1.410,00	
	18.01	XB37L-1 100 PN25	100		004H7282	€ 1.530,00	
	19.57	XB37L-1 110 PN25	110		004H7283	€ 1.660,00	
21.2	XB37L-1 120 PN25	120	004H7284	€ 1.760,00			

**Dimensioni**  
mm 525 x 119

**Interassi**  
mm 479 x 72

**Diametro Connessioni**  
G 1" A

**Materiale Piastre**  
AISI 316

**Materiale Brasatura**  
Rame

**Pressione**  
25 bar



## XB37 Accessori

Accessori e isolamento	Descrizione	Range piastre	Codice	Prezzo cad.	PL
<b>Isolamento poliuretano</b>	Isolamento XB37	H: 10-30 / M: 10-26 / L: 10-20	<b>004B1721</b>	<b>€ 215,00</b>	31
	Isolamento XB37	H: 36-50 / M: 30-40 / L: 26-36	<b>004B1722</b>	<b>€ 220,00</b>	
	Isolamento XB37:L40-50M50-70H60-90	H: 60-90 / M: 50-70 / L: 40-50	<b>004B1723</b>	<b>€ 227,00</b>	
	Isolamento XB37:L60-80M80-100H100-120	H: 100-120 / M: 80-100 / L: 60-80	<b>004B1725</b>	<b>€ 232,00</b>	
	Isolamento XB37:L90-100M110-120	M: 110-120 / L: 90-100	<b>004B1726</b>	<b>€ 239,00</b>	
	Isolamento XB37:L110-120	L: 110-120	<b>004B1727</b>	<b>€ 244,00</b>	
<b>Staffe</b>	Staffe di Montaggio for XB 37	-	<b>004B1728</b>	<b>€ 123,00</b>	

# SCAMBIATORE DI CALORE SALDOBASATI

## XB52 Connessioni G 2" A

Modello	Peso Kg	Descrizione	N° di Piastre	PN	Codice	Prezzo cad.	PL
XB52M	13.67	XB52M-1-20	20	25	004H4520	€ 1.390,00	31
	15.33	XB52M-1-26	26		004H4521	€ 1.600,00	
	16.32	XB52M1-30	30		004H4522	€ 1.750,00	
	17.96	XB52M1-36	36		004H4523	€ 1.920,00	
	18.79	XB52M-1-40	40		004H4524	€ 2.030,00	
	21.6	XB52M1-50	50		004H4525	€ 2.240,00	
	24.45	XB52M1-60	60		004H4526	€ 2.470,00	
	30	XB52M-1-70	70		004H4527	€ 2.680,00	
	32.5	XB52M-1-80	80		004H4528	€ 2.950,00	
	35.3	XB52M1-90	90		004H4529	€ 3.300,00	
	38	XB52M-1-100	100		004H4530	€ 3.590,00	
	41	XB52M1-110	110		004H4531	€ 3.860,00	
	43.5	XB52M1-120	120		004H4532	€ 4.100,00	
	46.25	XB52M-1-130	130		004H4533	€ 4.320,00	
49.15	XB52M1-140	140	004H4534	€ 4.560,00			

**Dimensioni**  
mm 466 x 256

**Interassi**  
mm 379 x 170

**Diametro Connessioni**  
G 2" A

**Materiale Piastre**  
AISI 316

**Materiale Brasatura**  
Rame

**Pressione**  
25 bar



## XB52 Accessori

Accessori e isolamento	Descrizione	Codice	Prezzo cad.	PL
Isolamento	Isolamento PU XB51: 0 - 48	004B1924	€ 249,00	31
	Isolamento PU XB51: 50 - 76	004B1935	€ 276,00	
	Isolamento PU XB51: 78 - 110	004B1950	€ 298,00	
Staffe	Staffe di Montaggio for XB 51	004H4518	€ 152,00	

## XB59 Connessioni G 2" A

Modello	Peso Kg	Descrizione	N° di Piastre	PN	Codice	Prezzo cad.	PL
XB59M	16.7	XB59M-1 30 PN25	30	25	004B1920	€ 1.680,00	31
	18.12	XB59M-1 36 PN25	36		004B1921	€ 1.810,00	
	18.2	XB59M-1 40 PN25	40		004B1922	€ 1.910,00	
	21.95	XB59M-1 50 PN25	50		004B1923	€ 2.150,00	
	24.52	XB59M-1 60 PN25	60		004B1932	€ 2.410,00	
	27.18	XB59M-1 70 PN25	70		004B1933	€ 2.520,00	
	29.8	XB59M-1 80 PN25	80		004B1934	€ 2.720,00	
	32.27	XB59M-1 90 PN25	90		004B1936	€ 3.010,00	
	34.81	XB59M-1 100 PN25	100		004B1937	€ 3.190,00	
	50	XB59M-1 110 PN25	110		004B1938	€ 3.390,00	
	52.4	XB59M-1 120 PN25	120		004B1939	€ 3.630,00	
	56.6	XB59M-1 140 PN25	140		004B1940	€ 4.000,00	
	63.6	XB59M-1 160 PN25	160		004B1941	€ 4.400,00	
	69.9	XB59M-1 180 PN25	180		004B1942	€ 4.790,00	
	77	XB59M-1 200 PN25	200		004B1943	€ 5.200,00	

**Dimensioni**  
mm 613 x 186

**Interassi**  
mm 519 x 92

**Diametro Connessioni**  
G 2" A

**Materiale Piastre**  
AISI 316

**Materiale Brasatura**  
Rame

**Pressione**  
25 bar



Scambiatori di calore  
saldobrasati

## XB59 Accessori

Accessori e isolamento	Descrizione	Codice	Prezzo cad.	PL
Isolamento	Isolamento XB59: M30-50	079G1671	€ 271,00	31
	Isolamento XB59: M51-100	079G1672	€ 249,00	
	Isolamento XB59: M101-140	079G1673	€ 259,00	
	Isolamento XB59: M141-200	079G1674	€ 289,00	
Staffe	Staffe di Montaggio XB59	004B1245	€ 123,00	

# SCAMBIATORE DI CALORE SALDOBRASTATI

## XB61 Connessioni G 2"

Modello	Peso Kg	Descrizione	N° di Piastre	PN	Codice	Prezzo cad.	PL
XB61H	18.14	XB 61H-1 30 PN25 SB	30	25	004B1925	€ 1.800,00	31
	19.89	XB 61H-1 36 PN25 SB	36		004B1926	€ 1.940,00	
	21.05	XB 61H-1 40 PN25 SB	40		004B1927	€ 2.020,00	
	23.87	XB 61H-1 50 PN25 SB	50		004B1928	€ 2.260,00	
	33.2	XB 61H-1 60 PN25 SB	60		004B1929	€ 2.490,00	
	29.69	XB 61H-1 70 PN25 SB	70		004B1930	€ 2.700,00	
	39.2	XB 61H-1 80 PN25 SB	80		004B1931	€ 2.950,00	
	36	XB 61H-1 90 PN25 SB	90		004B3452	€ 3.180,00	
	39	XB 61H-1 100 PN25 SB	100		004B3453	€ 3.430,00	
	42	XB 61H-1 110 PN25 SB	110		004B3454	€ 3.610,00	
	45	XB 61H-1 120 PN25 SB	120		004B3455	€ 3.930,00	
	51	XB 61H-1 140 PN25 SB	140		004B3456	€ 4.060,00	
	57	XB 61H-1 160 PN25 SB	160		004B3457	€ 4.440,00	
	63	XB 61H-1 180 PN25 SB	180		004B3458	€ 4.900,00	
69	XB 61H-1 200 PN25 SB	200	004B3459	€ 5.280,00			
XB61M	17.98	XB 61M-1 30 PN25 SB	30	25	004B1913	€ 1.800,00	31
	16	XB 61M-1 36 PN25 SB	36		004B1914	€ 1.940,00	
	20.92	XB 61M-1 40 PN25 SB	40		004B1915	€ 2.020,00	
	23.93	XB 61M-1 50 PN25 SB	50		004B1916	€ 2.260,00	
	33.4	XB 61M-1 60 PN25 SB	60		004B1917	€ 2.490,00	
	29.84	XB 61M-1 70 PN25 SB	70		004B1918	€ 2.700,00	
	38.8	XB 61M-1 80 PN25 SB	80		004B1919	€ 2.950,00	
	36	XB 61M-1 90 PN25 SB	90		004B3444	€ 3.180,00	
	39	XB 61M-1 100 PN25 SB	100		004B3445	€ 3.430,00	
	36	XB 61M-1 110 PN25 SB	110		004B3446	€ 3.610,00	
	36	XB 61M-1 120 PN25 SB	120		004B3447	€ 3.930,00	
	51	XB 61M-1 140 PN25 SB	140		004B3448	€ 4.060,00	
	36	XB 61M-1 160 PN25 SB	160		004B3449	€ 4.440,00	
	63	XB 61M-1 180 PN25 SB	180		004B3450	€ 4.900,00	
36	XB 61M-1 200 PN25 SB	200	004B3451	€ 5.280,00			
XB61L	17.98	XB 61L-1 30 PN25 SB		25	004B1906	€ 1.800,00	31
	16	XB 61L-1 36 PN25 SB			004B1907	€ 1.940,00	
	20.92	XB 61L-1 40 PN25 SB			004B1908	€ 2.020,00	
	23.93	XB 61L-1 50 PN25 SB			004B1909	€ 2.260,00	
	33.4	XB 61L-1 60 PN25 SB			004B1910	€ 2.490,00	
	29.84	XB 61L-1 70 PN25 SB			004B1911	€ 2.700,00	
	38.8	XB 61L-1 80 PN25 SB			004B1912	€ 2.950,00	
	36	XB 61L-1 90 PN25 SB			004B3436	€ 3.180,00	
	39	XB 61L-1 100 PN25 SB			004B3437	€ 3.430,00	
	36	XB 61L-1 110 PN25 SB			004B3438	€ 3.610,00	
	36	XB 61L-1 120 PN25 SB			004B3439	€ 3.930,00	
	51	XB 61L-1 140 PN25 SB			004B3440	€ 4.060,00	
	36	XB 61L-1 160 PN25 SB			004B3441	€ 4.440,00	
	63	XB 61L-1 180 PN25 SB			004B3442	€ 4.900,00	
36	XB 61L-1 200 PN25 SB		004B3443	€ 5.280,00			

**Dimensioni**  
mm 525 x 243

**Interassi**  
mm 456 x 174

**Diametro Connessioni**  
G 2" A

**Materiale Piastre**  
AISI 316

**Materiale Brasatura**  
Rame

**Pressione Piastre**  
25 bar





## XB61 Accessori

Accessori e isolamento	Descrizione	Range piastre	Codice	Prezzo cad.	PL
<b>Isolamento</b>	XB61: H30-90, M30-70, L30-50	H: 0-90 / M: 0-70 / L: 0-50	<b>079G1608</b>	<b>€ 660,00</b>	31
	XB61: H91-160, M71-120, L51-100	H: 100-160 / M: 80-120 / L: 60-100	<b>079G1609</b>	<b>€ 701,00</b>	
	XB61: H161-200, M121-180, L101-140	H: 170-200 / M: 130-180 / L: 110-140	<b>079G1610</b>	<b>€ 745,00</b>	
	XB61: H-, M181-200, L141-200	M: 190-200 / L: 150-200	<b>079G1611</b>	<b>€ 794,00</b>	
<b>Staffe</b>	Staffe XB51SB; XB60 SB XB61 short	H: 0-90 / M: 0-70 / L: 0-60	<b>004B1788</b>	<b>€ 158,00</b>	
	Staffe XB51SB; XB60 SB XB61 medium	H: 100-180 / M: 80-160 / L: 70-120	<b>004B1789</b>	<b>€ 183,00</b>	
	Staffe XB51SB; XB60 SB XB61 long	H: 190-200 / M: 170-200 / L: 130-200	<b>004B1790</b>	<b>€ 208,00</b>	

# SCAMBIATORE DI CALORE SALDOBASATI

## XB66 Flangia DN 65

Modello	Peso Kg	Descrizione	N° di Piastre	PN	Codice	Prezzo cad.	PL
XB66H	45.05	XB 66H-1-40_2_25_ASB_2	40	25	004B1987	€ 5.800,00	31
	49.35	XB 66H-1-50_2_25_ASB_2	50		004B1988	€ 6.140,00	
	53.65	XB 66H-1-60_2_25_ASB_2	60		004B1989	€ 6.500,00	
	57.95	XB 66H-1-70_2_25_ASB_2	70		004B1990	€ 7.200,00	
	62.25	XB 66H-1-80_2_25_ASB_2	80		004B1991	€ 7.550,00	
	66.55	XB 66H-1-90_2_25_ASB_2	90		004B1992	€ 7.840,00	
	70.85	XB 66H-1-100_2_25_ASB_2	100		004B1993	€ 8.400,00	
	90.25	XB 66H-1-110_2_25_ASB_2	110		004B1994	€ 9.090,00	
	79.45	XB 66H-1-120_2_25_ASB_2	120		004B1995	€ 9.650,00	
	88.05	XB 66H-1-140_2_25_ASB_2	140		004B1996	€ 10.600,00	
	96.65	XB 66H-1-160_2_25_ASB_2	160		004B1997	€ 11.690,00	
	105.25	XB 66H-1-180_2_25_ASB_2	180		004B1998	€ 12.990,00	
	134	XB 66H-1-200_2_25_ASB_2	200		004B1999	€ 14.060,00	
	XB66L	45.05	XB66L-1-40_2_16_ASB_2		40	25	
49.35		XB66L-1-50_2_16_ASB_2	50	004B1962	€ 6.140,00		
53.65		XB66L-1-60_2_16_ASB_2	60	004B1963	€ 6.500,00		
57.95		XB66L-1-70_2_16_ASB_2	70	004B1964	€ 7.200,00		
62.25		XB66L-1-80_2_16_ASB_2	80	004B1965	€ 7.550,00		
66.55		XB66L-1-90_2_16_ASB_2	90	004B1966	€ 7.840,00		
70.85		XB66L-1-100_2_16_ASB_2	100	004B1967	€ 8.400,00		
90.25		XB66L-1-110_2_16_ASB_2	110	004B1968	€ 9.090,00		
79.45		XB66L-1-120_2_16_ASB_2	120	004B1969	€ 9.650,00		
88.05		XB66L-1-140_2_16_ASB_2	140	004B1970	€ 10.600,00		
96.65		XB66L-1-160_2_16_ASB_2	160	004B1971	€ 11.690,00		

**Dimensioni**  
mm 706 x 296

**Interassi**  
mm 583 x 180

**Diametro Connessioni**  
Flangia DN 65

**Materiale Piastre**  
AISI 316

**Materiale Brasatura**  
Rame

**Pressione Piastre**  
H 25 bar / L 16 bar



## XB66 Accessori

Accessori e isolamento	Descrizione	Range piastre	Codice	Prezzo cad.	PL
Isolamento	Isolamento XB66: H40-90; M40-70; L 40-60	H: 0-90 / L: 0-60	079G1612	€ 791,00	31
	Isolamento XB66: H92-200; M72-140; L62-110	H: 100-200 / L: 70-110	079G1613	€ 856,00	
	Isolamento XB66: M142-200; L112-160	L: 120-160	079G1614	€ 881,00	
Controflange	Set di 4 flange DN65, 2 Inox 2 Acciaio	-	004B3545	€ 944,00	31
	Set di 4 flange DN65, 4 Acciaio	-	004B3546	€ 589,00	

## XB71 Flangia DN 100

Modello	Peso Kg	Descrizione	N° di Piastre	PN	Codice	Prezzo cad.	PL
XB71H	145	XB71H-1-50 PN25 DN100	50	25	079G1005	€ 9.963,14	31
	166	XB71H-1-60 PN25 DN100	60		079G1006	€ 10.900,89	
	187	XB71H-1-70 PN25 DN100	70		079G1007	€ 10.260,00	
	208	XB71H-1-80 PN25 DN100	80		079G1008	€ 12.690,48	
	229	XB71H-1-90 PN25 DN100	90		079G1009	€ 13.536,27	
	250	XB71H-1-100 PN25 DN100	100		079G1010	€ 15.330,00	
	271	XB71H-1-110 PN25 DN100	110		079G1011	€ 15.612,63	
	292	XB71H-1-120 PN25 DN100	120		079G1012	€ 16.394,29	
	334	XB71H-1-140 PN25 DN100	140		079G1013	€ 15.880,00	
	376	XB71H-1-160 PN25 DN100	160		079G1014	€ 20.138,03	
	418	XB71H-1-180 PN25 DN100	180		079G1015	€ 23.080,00	
	460	XB71H-1-200 PN25 DN100	200		079G1016	€ 23.824,90	
	502	XB71H-1-220 PN25 DN100	220		079G1017	€ 25.714,92	
	544	XB71H-1-240 PN25 DN100	240		079G1018	€ 27.637,61	
	586	XB71H-1-260 PN25 DN100	260		079G1019	€ 25.550,00	
628	XB71H-1-280 PN25 DN100	280	079G1020	€ 27.160,00			

**Dimensioni**  
mm 990 x 365

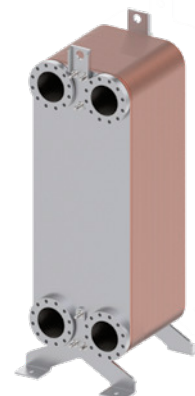
**Interassi**  
mm 861 x 214

**Diametro Connessioni**  
Flangia DN 100

**Materiale Piastre**  
AISI 316

**Materiale Brasatura**  
Rame

**Pressione Piastre**  
25 bar



Scambiatori di calore  
saldobrasati

## XB71 Accessori

Accessori e isolamento	Descrizione	Range piastre	Codice	Prezzo cad.	PL
Isolamento	Isolamento XB71-1 : 50 -> 80	50-80	079G1093	€ 606,00	31
	Isolamento XB71-1 : 90 -> 120	90-120	079G1094	€ 628,00	
	Isolamento XB71-1 : 140 -> 160	140-160	079G1095	€ 653,00	
	Isolamento XB71-1 : 180 -> 220	180-220	079G1096	€ 690,00	
	Isolamento XB71-1 : 240 -> 280	240-280	079G1097	€ 735,00	
Controflange	Set di controflange DN100 (2 pz)	50-280	079G1070	€ 276,00	

# SCAMBIATORE DI CALORE SALDOBRASTATI

## SL140 Connessioni G 2" 1/2

Modello	Peso Kg	Descrizione	N° di Piastre	PN	Codice	Prezzo cad.	PL
SL140-TL	35	SL140TL-1-20_2_25_S1_4B2,5	20	25	079U6131	€ 1.700,00	31
	39.5	SL140TL-1-30_2_25_S1_4B2,5	30		079U6132	€ 2.080,00	
	49	SL140TL-1-40_2_25_S1_4B2,5	40		079U6133	€ 2.460,00	
	54	SL140TL-1-50_2_25_S1_4B2,5	50		079U6134	€ 2.850,00	
	59	SL140TL-1-60_2_25_S1_4B2,5	60		079U6135	€ 3.230,00	
	63	SL140TL-1-70_2_25_S1_4B2,5	70		079U6136	€ 3.620,00	
	74.89	SL140TL-1-80_2_25_S1_4B2,5	80		079U6137	€ 4.000,00	
	74	SL140TL-1-90_2_25_S1_4B2,5	90		079U6138	€ 4.380,00	
	85.15	SL140TL-1-100_2_25_S1_4B2,5	100		079U6139	€ 4.770,00	
	95.88	SL140TL-1-110_2_25_S1_4B2,5	110		079U6140	€ 5.170,00	
	101.01	SL140TL-1-120_2_25_S1_4B2,5	120		079U6141	€ 5.540,00	
	106.14	SL140TL-1-130_2_25_S1_4B2,5	130		079U6142	€ 5.940,00	
	11.27	SL140TL-1-140_2_25_S1_4B2,5	140		079U6143	€ 6.320,00	
	116	SL140TL-1-160_2_25_S1_4B2,5	160		079U6145	€ 7.090,00	
120	SL140TL-1-180_2_25_S1_4B2,5	180	079U6147	€ 7.860,00			
131	SL140TL-1-200_2_25_S1_4B2,5	200	079U6149	€ 8.620,00			
SL140-TM	33.5	SL140TM-1-20_2_25_S1_4B2,5	20	25	079U6152	€ 1.700,00	31
	40	SL140TM-1-30_2_25_S1_4B2,5	30		079U6153	€ 2.080,00	
	51	SL140TM-1-40_2_25_S1_4B2,5	40		079U6154	€ 2.460,00	
	56	SL140TM-1-50_2_25_S1_4B2,5	50		079U6155	€ 2.850,00	
	65.99	SL140TM-1-60_2_25_S1_4B2,5	60		079U6156	€ 3.230,00	
	65	SL140TM-1-70_2_25_S1_4B2,5	70		079U6157	€ 3.620,00	
	69	SL140TM-1-80_2_25_S1_4B2,5	80		079U6158	€ 4.000,00	
	76	SL140TM-1-90_2_25_S1_4B2,5	90		079U6159	€ 4.380,00	
	82.5	SL140TM-1-100_2_25_S1_4B2,5	100		079U6160	€ 4.770,00	
	91.5	SL140TM-1-110_2_25_S1_4B2,5	110		079U6161	€ 5.170,00	
	96	SL140TM-1-120_2_25_S1_4B2,5	120		079U6162	€ 5.540,00	
	100	SL140TM-1-130_2_25_S1_4B2,5	130		079U6163	€ 5.940,00	
	100	SL140TM-1-140_2_25_S1_4B2,5	140		079U6164	€ 6.320,00	
	124.09	SL140TM-1-160_2_25_S1_4B2,5	160		079U6166	€ 7.090,00	
141.19	SL140TM-1-180_2_25_S1_4B2,5	180	079U6168	€ 7.860,00			
152.32	SL140TM-1-200_2_25_S1_4B2,5	200	079U6170	€ 8.620,00			
SL140-TK	34.5	SL140TK-1-20_2_25_S1_4B2,5	20	25	079U6173	€ 1.700,00	31
	47	SL140TK-1-30_2_25_S1_4B2,5	30		079U6174	€ 2.080,00	
	54.77	SL140TK-1-40_2_25_S1_4B2,5	40		079U6175	€ 2.460,00	
	55	SL140TK-1-50_2_25_S1_4B2,5	50		079U6176	€ 2.850,00	
	61.5	SL140TK-1-60_2_25_S1_4B2,5	60		079U6177	€ 3.230,00	
	67	SL140TK-1-70_2_25_S1_4B2,5	70		079U6178	€ 3.620,00	
	70	SL140TK-1-80_2_25_S1_4B2,5	80		079U6179	€ 4.000,00	
	76	SL140TK-1-90_2_25_S1_4B2,5	90		079U6180	€ 4.380,00	
	86	SL140TK-1-100_2_25_S1_4B2,5	100		079U6181	€ 4.770,00	
	96.98	SL140TK-1-110_2_25_S1_4B2,5	110		079U6182	€ 5.170,00	
	102.21	SL140TK-1-120_2_25_S1_4B2,5	120		079U6183	€ 5.540,00	
	107.44	SL140TK-1-130_2_25_S1_4B2,5	130		079U6184	€ 5.940,00	
	93	SL140TK-1-140_2_25_S1_4B2,5	140		079U6185	€ 6.320,00	
	123.13	SL140TK-1-160_2_25_S1_4B2,5	160		079U6187	€ 7.090,00	
140.83	SL140TK-1-180_2_25_S1_4B2,5	180	079U6189	€ 7.860,00			
151.29	SL140TK-1-200_2_25_S1_4B2,5	200	079U6191	€ 8.620,00			

**Dimensioni**  
mm 607 x 237

**Interassi**  
mm 520 x 150

**Diametro Connessioni**  
G 2 1/2" A

**Materiale Piastre**  
AISI 316

**Materiale Brasatura**  
Rame

**Pressione Piastre**  
25 bar



## SL140 Accessori

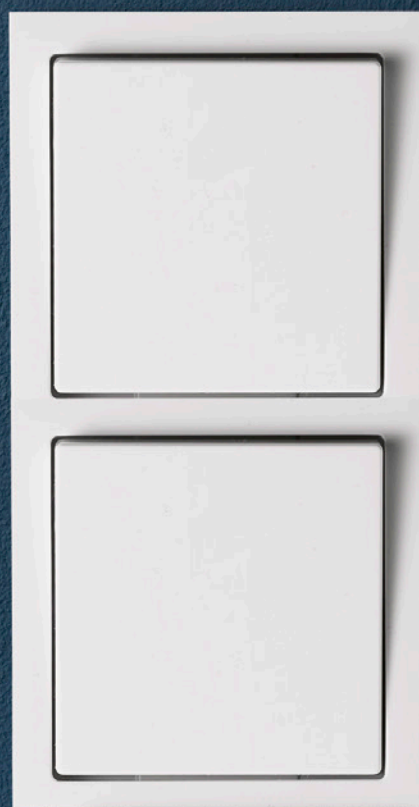
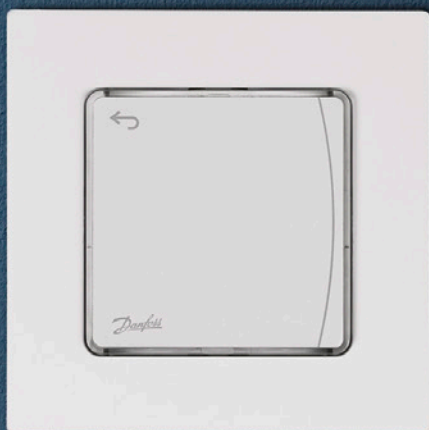
Accessori e isolamento	Descrizione	Range piastre	Codice	Prezzo cad.	PL
<b>Isolamento poliuretano</b>	Isolamento SL140 PN25, Raffresc (poliuretano) 40 PLATES	20-40	<b>079U0898</b>	<b>€ 357,00</b>	31
	Isolamento SL140 PN25, Raffresc (poliuretano) 80 PLATES	50-80	<b>079U0902</b>	<b>€ 414,00</b>	
	Isolamento SL140 PN25, Raffresc (poliuretano) 120PLATES	90-120	<b>079U0905</b>	<b>€ 470,00</b>	
	Isolamento SL140 PN25, Raffresc (poliuretano) 150PLATES	130-140	<b>079U0916</b>	<b>€ 513,00</b>	
	Isolamento SL140 PN25, Raffresc (poliuretano) 200PLATES	160-200	<b>079U0908</b>	<b>€ 583,00</b>	

3

# Riscaldamento radiante idronico



<b>Sistema Icon2™</b>	<b>38</b>
<b>Pannelli per riscaldamento a pavimento</b>	<b>39</b>
<b>Tubazioni e gruppi di miscelazione</b>	<b>40</b>
<b>Collettori</b>	<b>41</b>
<b>UnoFloor Light</b>	<b>42</b>
<b>Attuatori elettrotermici</b>	<b>43</b>



## Termostati ambiente

Danfoss Icon2™ offre un controllo preciso ed efficiente del riscaldamento radiante idronico, in ottica di smart-home.

Modello	Fissaggio	Descrizione	Codice	Prezzo cad.	PL
Digitale	Incasso	Cablato	088U2125	€ 112,00	34
Digitale	Muro	Cablato	088U2128	€ 112,00	
Sensore (no display)		Wireless	088U2120	€ 117,00	
Digitale		Wireless	088U2121	€ 142,00	
Digitale con infrarossi		Wireless	088U2122	€ 194,00	

Classe A  
UNI EN ISO 52120



## Regolatore principale

Consente il bilanciamento automatico dei circuiti, con relè attivazione pompa, relè caldaia, test di messa in servizio. Disponibile in due versioni: Basic o Advanced in base alla complessità del sistema.

Modello	Alimentazione	Codice	Prezzo cad.	PL
Danfoss Icon2™ MC Basic	230V	088U2100	€ 371,00	34
Danfoss Icon2™ MC Basic 24V	230V	088U2105	€ 509,00	
Danfoss Icon2™ MC Advanced	230V	088U2110	€ 559,00	



## Regolatore principale Accessori

Modello	Descrizione	Codice	Prezzo cad.	PL
Antenna esterna	Permette la comunicazione radio se il MC è installato in cassette metalliche	088U2141	€ 42,70	34
Modulo 24V	Per utilizzo di attuatori TWA a 24V anziché 230V	088U2140	€ 74,30	
Sensore di umidità	Previene la condensa negli impianti di riscaldamento. Montato sul collettore. Alimentato dal modulo di espansione.	088U0251	€ 350,00	
Sensore a pavimento	Per 230 V programmabile e 24 V con display.	088U1110	€ 20,90	



Antenna esterna



Modulo 24V



Sensore di umidità



Danfoss Icon2™ sensore pavimento



## PANNELLI PER RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

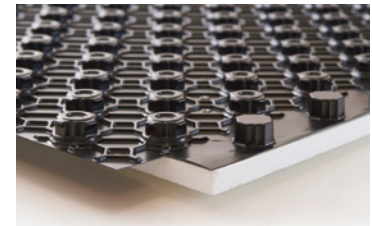
### Pannelli per riscaldamento a pavimento

Danfoss propone queste tipologie di pannelli termoformati comprensivi di isolamento disponibile in diversi spessori.

Modello	Descrizione	Isolamento	m <sup>2</sup> per scatola	Codice	Prezzo cad.	PL
<b>Tykk 5 Small</b>	Pannello termoformato	5 mm	13,44	<b>Tykk 5 Small</b>	<b>su richiesta</b>	34
<b>Tykk10</b>	Pannello termoformato	10 mm	17,92	<b>088X1040</b>	<b>su richiesta</b>	
<b>Tykk10</b>	Pannello termoformato	10 mm	24,64	<b>088X1041</b>	<b>su richiesta</b>	
<b>Tykk20</b>	Pannello termoformato	21 mm	17,92	<b>088X1042</b>	<b>su richiesta</b>	
<b>Tykk30</b>	Pannello termoformato	38 mm	13,44	<b>088X1043</b>	<b>su richiesta</b>	
<b>Tykk40</b>	Pannello termoformato	38 mm	11,20	<b>088X1044</b>	<b>su richiesta</b>	
<b>Tykk 20 - Grafite</b>	Pannello termoformato	Grafite 23 mm	17,92	<b>Tykk 20 - Grafite</b>	<b>su richiesta</b>	
<b>Tykk 30 - Grafite</b>	Pannello termoformato	Grafite 38 mm	12,32	<b>Tykk 30 - Grafite</b>	<b>su richiesta</b>	
<b>Tykk 40 - Grafite</b>	Pannello termoformato	Grafite 45 mm	11,20	<b>Tykk 40 - Grafite</b>	<b>su richiesta</b>	



Tykk 5 Small



Tykk



Tykk Grafite

# TUBAZIONI E GRUPPI DI MISCELAZIONE

## Tubazioni

Modello	Descrizione	Codice	Prezzo al metro	PL
PEX-A	16 x 2 mm - 400 m	088X0872	€ 2,40	34
PEX-A	16 x 2 mm - 600 m	088X0873	€ 2,40	
PEX-A	18 x 2 mm - 240 m	088X0874	€ 2,50	
PEX-A	18 x 2 mm - 600 m	088X0875	€ 2,50	
PEX-A	20 x 2 mm - 400 m	088X0877	€ 2,70	



## Tubazioni Accessori

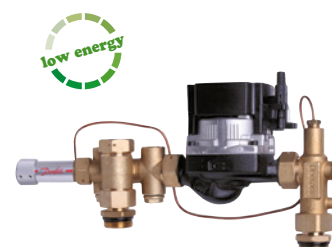
Modello	Descrizione	Codice	Prezzo cad.	PL
FH-BK	Bordo perimetrale - Qtà min. 50m (prezzo al metro)	088X0065	€ 1,60	34
Manicotto a vite 16 x 2 mm	Manicotto per unione di due tubi (es. per riparazioni)	088X0025	€ 25,70	
Manicotto a vite 20 x 2,25 mm	Manicotto per unione di due tubi (es. per riparazioni)	088X0026	€ 28,00	
Reggicurva	Per tubo da 16mm	088X0058	€ 2,50	



## Gruppi di miscelazione

Pompa a velocità variabile UPM3 Auto L 15-70, valvola di non ritorno interna, termometro FHD-T e controllore termostatico autoazionato FH-TC.

Modello	Descrizione	Velocità pompa	Cl. energ. pompa	Codice	Prezzo cad.	PL
FHM-C1	UPM3 Auto L 15-70	Variabile	A	088U0094	€ 511,00	34



## Gruppi di miscelazione Accessori

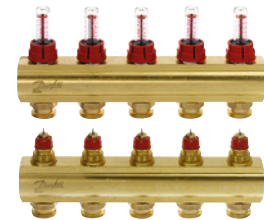
Modello	Descrizione	Codice	Prezzo cad.	PL
Termostato di sicurezza	Ferma la pompa se la temperatura di mandata è >55°C	088U0301	€ 136,00	34
Set di misura	Uscita per misura della portata	088U0304	€ 46,00	
Codoli ad angolo	Per montaggio gruppo di miscela ad angoli diversi	088U0305	€ 61,00	



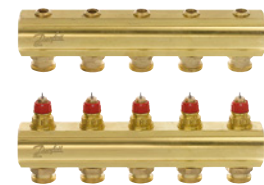
# COLLETTORI

## Collettori

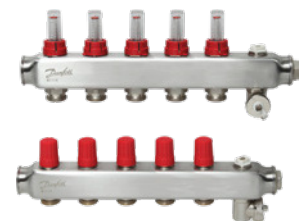
Modello	Descrizione	N. conness.	Codice	Prezzo cad.	PL
<b>FHF-F</b>	Flussimetri Valvole con pre-regolazione Adatto per attuatori elettrotermici Ottone 6 bar	2+2	<b>088U0522</b>	€ 168,00	34
		3+3	<b>088U0523</b>	€ 210,00	
		4+4	<b>088U0524</b>	€ 251,00	
		5+5	<b>088U0525</b>	€ 292,00	
		6+6	<b>088U0526</b>	€ 333,00	
		7+7	<b>088U0527</b>	€ 374,00	
		8+8	<b>088U0528</b>	€ 416,00	
		9+9	<b>088U0529</b>	€ 458,00	
		10+10	<b>088U0530</b>	€ 499,00	
		11+11	<b>088U0531</b>	€ 540,00	
		12+12	<b>088U0532</b>	€ 581,00	
		<b>FHF</b>	Valvole con pre-regolazione Adatto per attuatori elettrotermici Ottone 10 bar	2+2	
3+3	<b>088U0503</b>			€ 144,00	
4+4	<b>088U0504</b>			€ 180,00	
5+5	<b>088U0505</b>			€ 215,00	
6+6	<b>088U0506</b>			€ 250,00	
7+7	<b>088U0507</b>			€ 285,00	
8+8	<b>088U0508</b>			€ 321,00	
9+9	<b>088U0509</b>			€ 356,00	
10+10	<b>088U0510</b>			€ 391,00	
11+11	<b>088U0511</b>			€ 426,00	
12+12	<b>088U0512</b>			€ 461,00	
<b>SSM</b>	Collettore in acciaio inox completo di flussimetri, valvole di prerregolazione e degasatori manuali Compatibile con attuatori elettrotermici 10 bar			2+2	<b>088U0752</b>
		3+3	<b>088U0753</b>	€ 194,00	
		4+4	<b>088U0754</b>	€ 229,00	
		5+5	<b>088U0755</b>	€ 264,00	
		6+6	<b>088U0756</b>	€ 299,00	
		7+7	<b>088U0757</b>	€ 334,00	
		8+8	<b>088U0758</b>	€ 369,00	
		9+9	<b>088U0759</b>	€ 404,00	
		10+10	<b>088U0760</b>	€ 439,00	
		11+11	<b>088U0761</b>	€ 474,00	
		12+12	<b>088U0762</b>	€ 509,00	



FHF-F  
**088U0522-32**



FHF  
**088U0502-12**



SSM  
**088U0755**

Riscaldamento  
radiante idronico

## Collettori Accessori

Modello	Descrizione	Codice	Prezzo cad.	PL
<b>Termometro 0-60°C Ø35mm</b>	Termometro per valvola a sfera	<b>088U0029</b>	€ 21,80	34
<b>Tappo terminale (2 pezzi)</b>	Utilizzato dove non sono presenti prese d'aria	<b>088U0582</b>	€ 10,90	
<b>Connessione</b>	Per l'assemblaggio di due o più collettori	<b>088U0583</b>	€ 11,70	
<b>Riduttori</b>	Riduttore da 3/4" a 1"	<b>088U0584</b>	€ 9,00	
<b>Staffe FHF (2 pezzi)</b>	Per il montaggio dei collettori FHF	<b>088U0585</b>	€ 18,30	
<b>Staffe SSM (2 pezzi)</b>	Per il montaggio dei collettori SSM	<b>088U0595</b>	€ 18,50	
<b>Terminale con sfiato aria automatico</b>	Include pratico rubinetto di scarico	<b>088U0785</b>	€ 30,80	
<b>Terminale con sfiato aria manuale</b>	Include pratico rubinetto di scarico	<b>088U0786</b>	€ 22,90	
<b>Valvole a sfera (2 pezzi)</b>	Per interrompere il flusso di acqua dei collettori	<b>088U0822</b>	€ 75,50	
<b>Isolamento per SSM-I</b>	Guscio di isolamento per collettore SSM-I in acciaio inox	<b>088U0824</b>	€ 20,60	



Tappo terminale  
**088U0582**



Connessione  
**088U0583**



Terminale  
**088U0785**



Terminale  
**088U0786**



Staffe di montaggio  
**088U0585**



Valvole a sfera  
**088U0822**

## COLLETTORI

### Cassette per collettori

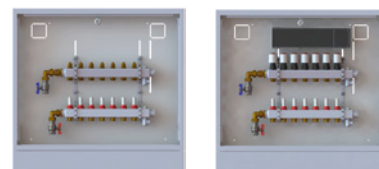
Modello	Descrizione	Per collettori	Codice	Prezzo cad.	PL
UFH FMC - 1	L 445 x A 585-675 x P 108-145	1-3 vie	088X0910	€ 140,00	34
UFH FMC - 2	L 575 x A 585-675 x P 108-145	4-6 vie	088X0911	€ 154,00	
UFH FMC - 3	L 805 x A 585-675 x P 108-145	7-9 vie	088X0912	€ 203,00	
UFH FMC - 4	L 975 x A 585-675 x P 108-145	10-12 vie	088X0913	€ 211,00	
UFH FMC - 5	L 1060 x A 585-675 x P 108-145	-	088X0914	€ 218,00	



### Danfoss UnoFloor Light

Kit di distribuzione per impianti radianti preassemblato. UnoFloor arriva già premontato a seconda della configurazione ordinata garantendo un'installazione rapida e senza rischi.

Modello	Regolazione	Codice	Prezzo cad.	PL
Unofloor Light - 4 vie	NO	088X3704	€ 780,40	67
Unofloor Light - 5 vie		088X3705	€ 810,60	
Unofloor Light - 6 vie		088X3706	€ 856,90	
Unofloor Light - 7 vie		088X3707	€ 876,10	
Unofloor Light - 8 vie		088X3708	€ 922,20	
Unofloor Light - 10 vie		088X3710	€ 1.053,70	
Unofloor Light - 12 vie	088X3712	€ 1.140,90		
Unofloor Light - 4 vie	ICON 24 V	088X3724	€ 1.323,80	
Unofloor Light - 5 vie		088X3725	€ 1.381,90	
Unofloor Light - 6 vie		088X3726	€ 1.443,00	
Unofloor Light - 7 vie		088X3727	€ 1.464,30	
Unofloor Light - 8 vie		088X3728	€ 1.525,20	
Unofloor Light - 10 vie		088X3730	€ 1.692,50	
Unofloor Light - 12 vie	088X3732	€ 1.832,30		



UnoFloor Light comprende:

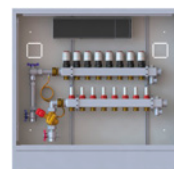
- Collettore in acciaio INOX (da 4 a 12 vie)
- Collettore PN6 completo di flussimetri e valvole di prerogolazione
- Cassetta ad incasso

Opzionale: Regolatore Master Controller 24V completo di attuatori elettrotermici già cablati ed installati

### Danfoss UnoFloor Control

Kit di distribuzione per impianti radianti preassemblato. UnoFloor arriva già premontato a seconda della configurazione ordinata garantendo un'installazione rapida e senza rischi.

Modello	Lato connessioni	Codice	Prezzo cad.	PL
Unofloor Control - 4 vie	Sinistra	088X3604	€ 1.726,50	67
Unofloor Control - 5 vie		088X3605	€ 1.789,90	
Unofloor Control - 6 vie		088X3606	€ 1.856,40	
Unofloor Control - 7 vie		088X3607	€ 1.945,30	
Unofloor Control - 8 vie		088X3608	€ 2.011,50	
Unofloor Control - 10 vie		088X3610	€ 2.181,60	
Unofloor Control - 12 vie	088X3612	€ 2.338,00		
Unofloor Control - 4 vie	Destra	088X3624	€ 1.726,50	
Unofloor Control - 5 vie		088X3625	€ 1.789,90	
Unofloor Control - 6 vie		088X3626	€ 1.856,40	
Unofloor Control - 7 vie		088X3627	€ 1.945,30	
Unofloor Control - 8 vie		088X3628	€ 2.011,50	
Unofloor Control - 10 vie		088X3630	€ 2.181,60	
Unofloor Control - 12 vie	088X3632	€ 2.338,00		



UnoFloor Control comprende:

- Collettore in acciaio INOX (da 4 a 12 vie)
- Collettore PN6 completo di flussimetri e valvole di prerogolazione
- Cassetta ad incasso
- Regolatore Master Controller 24V completo di attuatori elettrotermici già cablati ed installati
- Bilanciamento automatico con valvola AB-PM
- Alloggiamento per misuratore di energia

## ATTUATORI ELETTROTHERMICI

### TWA Attuatori elettrotermici

Gamma di attuatori TWA per il controllo ON-OFF e per attivare diversi tipi di valvole e collettori di riscaldamento radiante idronico. Possono essere alimentati a 24V o 230V, disponibili in versione normalmente aperto o normalmente chiuso.

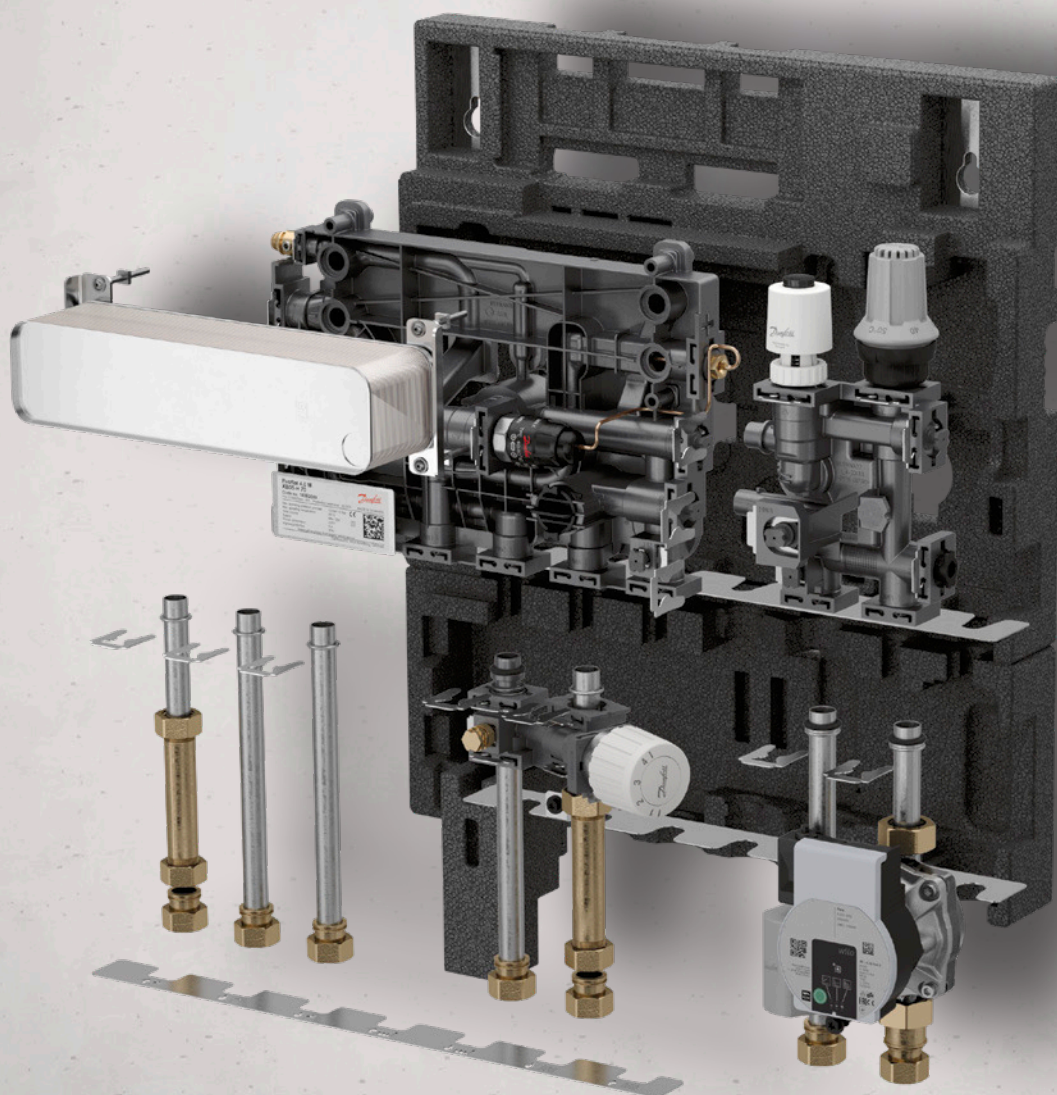
Modello	Aliment.	Conness.	Funzione di sicurezza	Codice	Prezzo cad.	PL
<b>TWA-A</b>	24V	RA	Normalmente chiuso	<b>088H3110</b>	<b>€ 28,00</b>	34
			Normalmente aperto	<b>088H3111</b>	<b>€ 28,00</b>	
			Normalmente chiuso con fine corsa	<b>088H3114</b>	<b>€ 42,10</b>	
	230V		Normalmente chiuso	<b>088H3112</b>	<b>€ 28,00</b>	
			Normalmente aperto	<b>088H3113</b>	<b>€ 28,00</b>	
			Normalmente chiuso con fine corsa	<b>088H3106</b>	<b>€ 42,10</b>	
<b>TWA-K</b>	24V	M30x1,5	Normalmente chiuso	<b>088H3140</b>	<b>€ 29,60</b>	34
			Normalmente aperto	<b>088H3141</b>	<b>€ 29,60</b>	
	230V		Normalmente chiuso	<b>088H3142</b>	<b>€ 29,60</b>	
			Normalmente aperto	<b>088H3143</b>	<b>€ 29,60</b>	
			Normalmente chiuso con fine corsa	<b>088H3105</b>	<b>€ 43,70</b>	



# 4

## Satelliti d'utenza

preparatori ACS e cassette  
di contabilizzazione



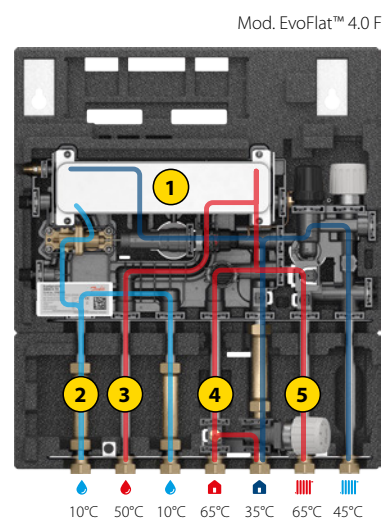
<b>EvoFlat™ 4.0</b>	<b>46</b>
<b>Cassette di contabilizzazione</b>	<b>48</b>
<b>Akva Lux II</b>	<b>49</b>
<b>Preparatori ACS istantanea</b>	<b>49</b>

## Evoflat™ 4.0

I satelliti d'utenza sono progettati per erogare acqua calda sanitaria all'apertura del rubinetto alla temperatura e alla quantità giusta, esattamente quando se ne ha bisogno. Nel caso di diversi punti di prelievo, l'acqua calda sanitaria sarà erogata nella quantità desiderata da tutti i rubinetti.

Evoflat 4.0 è caratterizzata da un'elevata resistenza alla corrosione, peso ridotto ed è adatta all'impiego con pompe di calore. Il design modulare rende la manutenzione particolarmente agevole, con accesso frontale ai componenti principali.

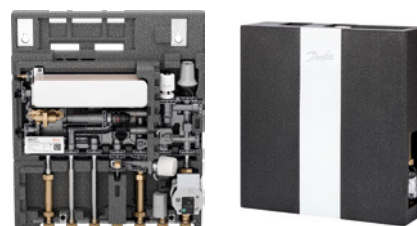
- 1 Scambiatore primario
- 2 Distribuzione AFS
- 3 Produzione ACS
- 4 Distribuzione Riscaldamento
- 5 Circuito Utenza



## Evoflat™ 4.0 M ACS istantanea, riscaldamento radiante

Satellite d'utenza per riscaldamento diretto e produzione di ACS istantanea per appartamenti inseriti in impianti centralizzati.

Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo cad.	PL
<b>Evoflat 4.0 M 1</b>	Bypass, 1 alloggiamento per misuratore AF, isolamento completo	<b>183B2000</b>	<b>€ 2.540,00</b>	67
<b>Evoflat 4.0 M 2</b>	Bypass, 1 alloggiamento per misuratore AF, isolamento completo	<b>183B2001</b>	<b>€ 2.660,00</b>	
<b>Evoflat 4.0 M 3</b>	Bypass, 1 alloggiamento per misuratore AF, isolamento completo	<b>183B2002</b>	<b>€ 2.790,00</b>	
<b>Evoflat 4.0 M 4</b>	Bypass, 1 alloggiamento per misuratore AF, isolamento completo	<b>183B2003</b>	<b>€ 3.040,00</b>	



## Evoflat™ 4.0 F ACS istantanea, riscaldamento ad alta temperatura

Satellite d'utenza per riscaldamento diretto e produzione di ACS istantanea per appartamenti inseriti in impianti centralizzati.

Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo cad.	PL
<b>Evoflat 4.0 F 1</b>	Bypass, 1 alloggiamento per misuratore AF, isolamento completo	<b>183B1000</b>	<b>€ 1.860,00</b>	67
<b>Evoflat 4.0 F 2</b>	Bypass, 1 alloggiamento per misuratore AF, isolamento completo	<b>183B1001</b>	<b>€ 1.950,00</b>	
<b>Evoflat 4.0 F 3</b>	Bypass, 1 alloggiamento per misuratore AF, isolamento completo	<b>183B1002</b>	<b>€ 2.050,00</b>	
<b>Evoflat 4.0 F 4</b>	Bypass, 1 alloggiamento per misuratore AF, isolamento completo	<b>183B1003</b>	<b>€ 2.230,00</b>	

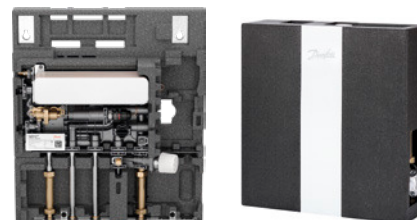




## Evoflat™ 4.0 W ACS istantanea

Satellite d'utenza per produzione di ACS istantanea per appartamenti inseriti in impianti centralizzati.

Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo cad.	PL
<b>Evoflat 4.0 W 1</b>	Bypass, 1 alloggiamento per misuratore AF, isolamento completo	<b>183B3000</b>	<b>€ 1.580,00</b>	67
<b>Evoflat 4.0 W 2</b>	Bypass, 1 alloggiamento per misuratore AF, isolamento completo	<b>183B3001</b>	<b>€ 1.660,00</b>	
<b>Evoflat 4.0 W 3</b>	Bypass, 1 alloggiamento per misuratore AF, isolamento completo	<b>183B3002</b>	<b>€ 1.740,00</b>	
<b>Evoflat 4.0 W 4</b>	Bypass, 1 alloggiamento per misuratore AF, isolamento completo	<b>183B3003</b>	<b>€ 1.900,00</b>	

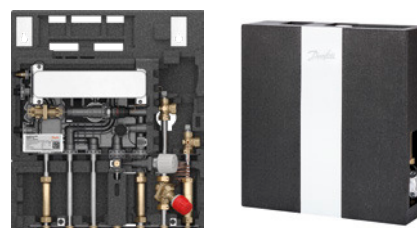


## Evoflat™ 4.0 FPS

ACS istantanea, riscaldamento e raffrescamento diretto per impianti a PDC centralizzata

Satellite d'utenza a "4 tubi" per riscaldamento diretto e produzione di ACS istantanea appartamenti inseriti in impianti centralizzati. Doppia alimentazione: alta temperatura per produzione ACS, bassa temperatura per riscaldamento/raffrescamento mediante pompa di calore.

Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo cad.	PL
<b>Evoflat 4.0 FPS 3</b>	Bypass, 1 alloggiamento per misuratore AF, isolamento completo	<b>183B3010</b>	<b>€ 2.810,00</b>	67
<b>Evoflat 4.0 FPS 4</b>	Bypass, 1 alloggiamento per misuratore AF, isolamento completo	<b>183B3011</b>	<b>€ 2.980,00</b>	



Satelliti d'utenza  
e preparatori ACS

## Evoflat™ 4.0 Accessori

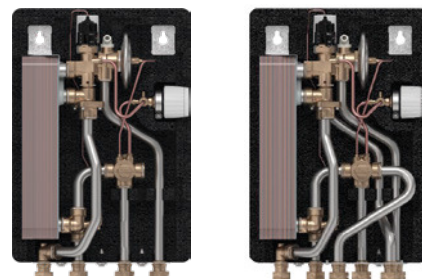
Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo cad.	PL
<b>Scatola da incasso</b>	H 910 x W 610 x D 150 mm, staffa di montaggio inclusa	<b>145H4900</b>	<b>€ 492,90</b>	67
<b>Porta</b>	per scatola da incasso, H 910 x W 610	<b>145H4901</b>	<b>€ 216,30</b>	
<b>Cover per montaggio pensile</b>	con porta, aperta sul fondo H 780 x W 600 x D 200 mm	<b>004U8407</b>	<b>€ 455,00</b>	33
<b>Cover per montaggio pensile</b>	senza porta aperta sul fondo H 780 x W 600 x D 200 mm	<b>004U8578</b>	<b>€ 337,30</b>	67
<b>Contatore volumetrico AFS</b>	DN15 con uscita impulsiva	<b>267B0053</b>	<b>€ 73,20</b>	
<b>Set ricircolo</b>	per Evoflat™ 4.0	<b>183B0500</b>	<b>€ 551,00</b>	
<b>Guida di montaggio</b>	con 7 valvole a sfera - 3xDVGW 4xSTD	<b>145H5172</b>	<b>€ 195,00</b>	
<b>Guida di montaggio</b>	con 5 valvole a sfera - 3xDVGW 2xSTD	<b>145H4537</b>	<b>€ 193,30</b>	
<b>Guida di montaggio</b>	con 7 valvole a sfera 3/4"IT/ET L= 76 cm	<b>145H4195</b>	<b>€ 264,70</b>	28
<b>Attuatore TWA-Q</b>	230V NA	<b>082F1601</b>	<b>€ 45,50</b>	
<b>Attuatore TWA-Q</b>	24V NA	<b>082F1603</b>	<b>€ 45,50</b>	

## SATELLITI D'UTENZA

### Evoflat™ 4.0 TDV ACS istantanea, riscaldamento ad alta temperatura

Satellite d'utenza compatto per riscaldamento diretto e produzione di ACS istantanea per appartamenti inseriti in impianti centralizzati. Dimensioni estremamente compatte, adatte a sostituzione moduli esistenti.

Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo cad.	PL
Evoflat TDV W 1	Bypass, isolamento completo. Solo ACS	145G0350	€ 1.735,30	67
Evoflat TDV W 2	Bypass, isolamento completo. Solo ACS	145G0351	€ 1.859,10	
Evoflat TDV W 3	Bypass, isolamento completo. Solo ACS	145G0352	€ 2.032,50	
Evoflat TDV F 1	Bypass, isolamento completo. ACS + riscaldamento	145B4169	€ 1.868,40	
Evoflat TDV F 2	Bypass, isolamento completo. ACS + riscaldamento	145B4170	€ 1.996,80	
Evoflat TDV F 3	Bypass, isolamento completo. ACS + riscaldamento	145B4171	€ 2.176,80	



### Evoflat™ 4.0 TDV F Accessori

Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo cad.	PL
Attuatore TWA-Q	230V NC per valvola di zona	082F1600	€ 45,50	28
	24V NC per valvola di zona	267B0000	€ 93,80	

### Cassette di contabilizzazione

Unità modulare per riscaldamento e/o raffrescamento per l'impiego in impianti centralizzati. Il controllo dell'impianto del singolo appartamento, la contabilizzazione dell'energia ed il bilanciamento sono integrati in un unico prodotto progettato per garantire la massima flessibilità di installazione. Grazie alla valvola di bilanciamento automatica dinamica AB-PM ed al design compatto, è possibile risparmiare spazio e tempo di installazione.

Descrizione	Codice	Prezzo cad.	PL
Modulo di misura e bilanciamento dinamico con AB-PM	267B0003	€ 682,40	67
Linea acqua sanitaria con valvola non ritorno e predisposizione contatore	267B0000	€ 93,80	
Cassetta ad incasso per modulo 267B0003 570 x 570 mm	267B0005	€ 165,40	



### Cassette di contabilizzazione Accessori

Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo cad.	PL
Kit di ricircolo	Kit di ricircolo ACS con valvola MTCV-B	267B0001	€ 311,40	67
Kit miscelatore termostatico	Kit miscelatore termostatico	267B0002	€ 298,20	
Cassetta ad incasso	per modulo di distribuzione ed accessori 790 x 625 mm	267B0006	€ 220,50	
Isolamento	per modulo di misura e bilanciamento 267B0003	267B0007	€ 62,00	
Contatore volumetrico ACS	DN15 con uscita impulsiva	267B0054	€ 73,20	
Contatore SonoSafe™ 10	Riscaldamento - 2,5 mc con 2 ingressi impulsivi	014U0209	€ 359,00	08
Contatore SonoSelect™ 10	Riscaldamento/ Raffrescamento - 2,5 mc con 2 ingressi impulsivi	014U1317	€ 488,00	

## Akva Lux II con isolamento

Preparatore di Acqua Calda Sanitaria istantanea compatto, con isolamento, basato sul principio flussostatico. Dotato di scambiatore saldobrasato e controllo di pressione e temperatura, per utenze che richiedono una quantità di acqua estremamente elevata.

Descrizione	Isolamento	Cover	Codice	Prezzo cad	PL
Akva Lux II tipo 1 (XB06H-1 26)	Incluso	Esclusa	145G0091	€ 1.400,00	33
Akva Lux II tipo 2 (XB06H-1 40)	Incluso	Esclusa	145G0092	€ 1.460,00	
Akva Lux II tipo 1 (XB06H-1 26)	Incluso	Inclusa	145G0103	€ 1.530,00	
Akva Lux II tipo 2 (XB06H-1 40)	Incluso	Inclusa	145G0104	€ 1.590,00	



## Akva Lux II Accessori

Descrizione	Caratteristiche	Codice	Prezzo cad	PL
Cover acciaio INOX,	INOX, bianca, H 410 x W 310 x D 210 mm	004U8663	€ 157,00	33
Set ricircolo	incluse tubazioni, per montaggio in loco	004U8442	€ 121,00	
Valvola a sfera	¾" filettata con guarniz. inclusa, L = 60 mm	145H3744	€ 35,20	
Set valvola di sicurezza	10 bar, con tubazioni incluse	004U8554	€ 212,00	



## PREPARATORI ACS ISTANTANEA

### ThermoDual®- FLS-COMBI Produttori ACS Istantanea pensili

Modello	Portata kW	FRp 70->25°C m³/h	Pompa dpr kPa	FRD 10->60°C m³/h	DW dpr kPa	FRC* 55->60°C m³/h	C dpr* kPa	Codice	Prezzo cad	PL
FLS-MINI	70	1.33	27	1.2	-	1	-	145G0325	€ 4.257,50	32
FLS-COMBI 70	70	1.34	55	1.2	1.2	1	20	004X1538	€ 5.200,00	
FLS-COMBI 130	130	2.5	35	2.23	2.23	1.5	35	004X1539	€ 5.330,00	
FLS-COMBI 175	175	3.35	25	3	3	2	25	004X1540	€ 5.670,00	
FLS-COMBI 245	245	4.47	55	4.2	4.2	2,0..3,0	60- 32	004X1541	€ 6.120,00	



### ThermoDual®- FLS Produttori ACS Istantanea a basamento

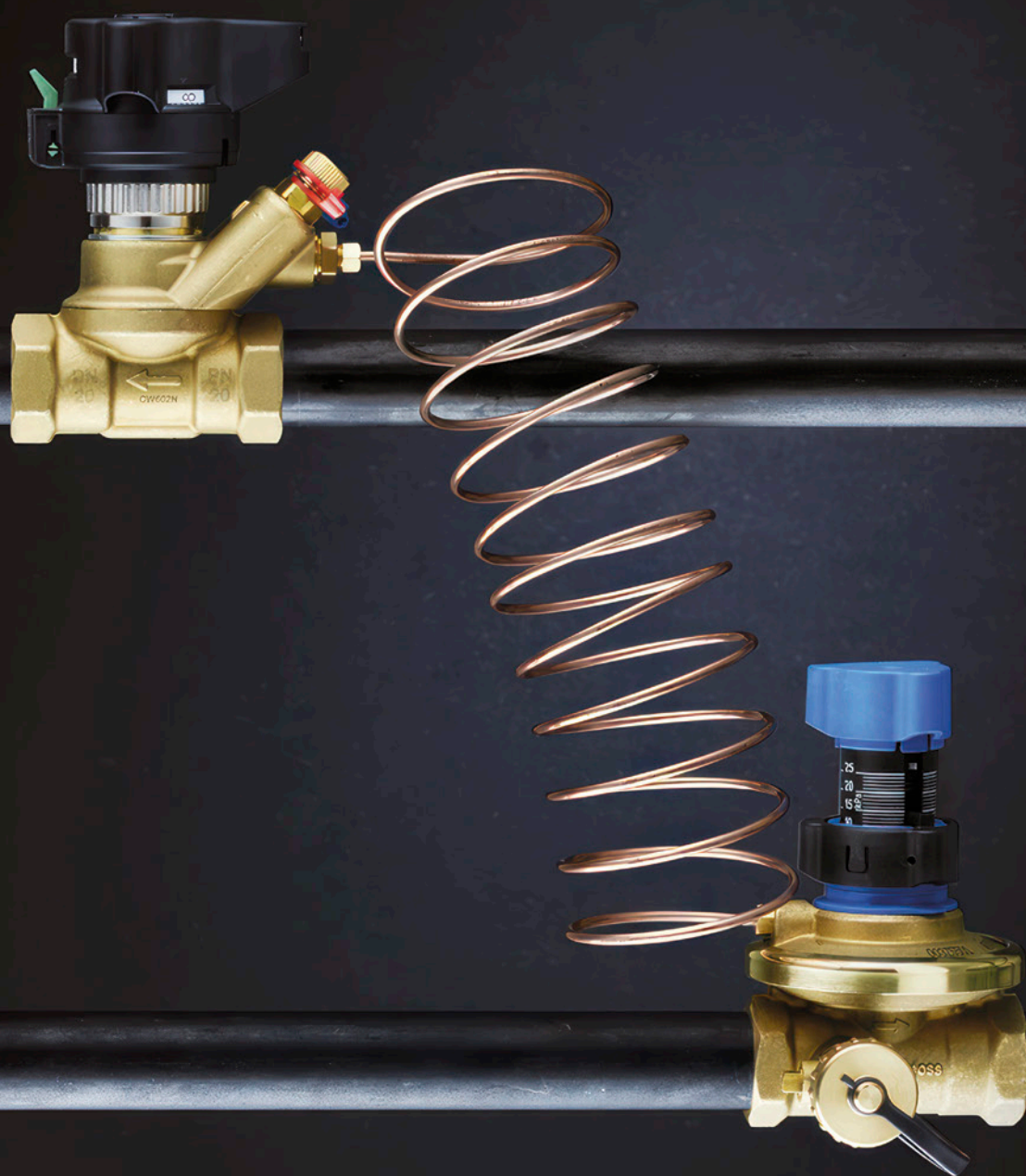
Modello	Portata kW	FRp 70->25°C m³/h	Pompa dpr kPa	FRD 10->60°C m³/h	DW dpr kPa	FRC* 55->60°C m³/h	C dpr* kPa	Codice	Prezzo cad	PL
TD-FLS 140 kW	140	2,4	52	21	38	2,4	12	161L1088	€ 12.200,00	32
TD-FLS 210 kW	210	3,8	95	30	81	3,6	26	161L1089	€ 13.090,00	
TD-FLS 280 kW	280	5,1	86	29	76	4,8	28	161L1090	€ 13.540,00	
TD-FLS 350 kW	350	6,3	74	30	59	6,0	33	161L1136	€ 13.580,00	
TD-FLS 420 kW	420	7,8	53	30	54	7,2	41	161L1137	€ 13.360,00	
TD-FLS 455 kW	455	8,0	59	22	54	7,8	39	161L1138	€ 13.670,00	



Coibentazione e coperchio inclusi

# 5

## Regolazione e bilanciamento



<b>Valvole di regolazione indipendenti dalla pressione (PICV)</b>	<b>52</b>
<b>Valvole di bilanciamento automatiche</b>	<b>59</b>
<b>Valvole partner per valvole di bilanciamento automatiche</b>	<b>60</b>
<b>Valvole di bilanciamento manuali</b>	<b>61</b>
<b>Strumenti di misura</b>	<b>63</b>
<b>Valvole di zona indipendenti dalla pressione</b>	<b>64</b>
<b>Valvola di regolazione indipendenti dalla pressione AVQM e AFQM</b>	<b>65</b>
<b>Valvole di regolazione motorizzate</b>	<b>66</b>
<b>Valvole a globo</b>	<b>68</b>
<b>Valvole di zona</b>	<b>71</b>
<b>Valvole rotative</b>	<b>73</b>
<b>Valvole termostatiche</b>	<b>74</b>
<b>Valvole di miscelazione</b>	<b>75</b>
<b>Attuatori elettrotermici</b>	<b>76</b>
<b>Attuatori ad ingranaggi</b>	<b>77</b>
<b>Attuatori digitali e meccanici</b>	<b>78</b>
<b>Attuatori elettrici</b>	<b>80</b>

## VALVOLE DI REGOLAZIONE INDIPENDENTI DELLA PRESSIONE (PICV)

### AB-QM 4.0 Versione filettata

Valvola combinata di regolazione, bilanciamento automatico e limitazione della portata. Compatibile con attuatori modulanti on-off analogici e digitali in linea con i requisiti della Direttiva Europea EPBD. Il bilanciamento dinamico garantisce la portata di progetto richiesta anche a carichi parziali e un controllo preciso della temperatura ad elevato  $\Delta T$ .



### AB-QM 4.0 Versione filettata base

DN	Attacchi	PN	Filetto	Qnom	$\Delta p$ min	$\Delta p$ max	Codice	Prezzo cad	PL
15LF	G 3/4 A	25	esterno	200	16	600	003Z8220	€ 147,00	28
	Rp 1/2		interno				003Z8320	€ 147,00	
15	G 3/4 A	25	esterno	650	16	600	003Z8221	€ 147,00	
	Rp 1/2		interno				003Z8321	€ 147,00	
15HF	G 3/4 A	25	esterno	1.200	25	600	003Z8222	€ 172,00	
	Rp 1/2		interno				003Z8322	€ 172,00	
20	G 1 A	25	esterno	1.100	16	600	003Z8223	€ 181,00	
	Rp 3/4		interno				003Z8323	€ 181,00	
20HF	G 1 A	25	esterno	1.900	25	600	003Z8224	€ 207,00	
	Rp 3/4		interno				003Z8324	€ 207,00	



Attuatori motorizzati a pag. 76 e 77

### AB-QM 4.0 Versione filettata con attacchi piezometrici

DN	Attacchi	PN	Filetto	Qnom	$\Delta p$ min	$\Delta p$ max	Codice	Prezzo cad	PL
15LF	G 3/4 A	25	esterno	200	16	600	003Z8200	€ 171,00	28
	Rp 1/2		interno				003Z8300	€ 171,00	
15	G 3/4 A	25	esterno	650	16	600	003Z8201	€ 171,00	
	Rp 1/2		interno				003Z8301	€ 171,00	
15HF	G 3/4 A	25	esterno	1200	25	600	003Z8202	€ 182,00	
	Rp 1/2		interno				003Z8302	€ 182,00	
20	G 1 A	25	esterno	1100	16	600	003Z8203	€ 203,00	
	Rp 3/4		interno				003Z8303	€ 203,00	
20HF	G 1 A	25	esterno	1.900	25	600	003Z8204	€ 218,00	
	Rp 3/4		interno				003Z8304	€ 218,00	
25	G 1 1/4 A	25	esterno	2.200	20	600	003Z8205	€ 250,00	
	Rp 1		interno				003Z8305	€ 250,00	
25HF	G 1 1/4 A	25	esterno	3.800	30	600	003Z8206	€ 323,00	
	Rp 1		interno				003Z8306	€ 323,00	
32	G 1 1/2 A	25	esterno	3.600	20	600	003Z8207	€ 382,00	
	RP 1 1/4		interno				003Z8307	€ 371,00	
32HF	G 1 1/2 A	25	esterno	5.000	30	600	003Z8208	€ 440,00	
	RP 1 1/4		interno				003Z8308	€ 426,90	



Attuatori motorizzati a pag. 76 e 77

## AB-QM DN 40-50 Versione filettata con attacchi piezometrici

DN	PN	Attacchi	Filetto	Qnom	$\Delta p$ min	$\Delta p$ max	Codice	Prezzo cad	PL
40	16	G 2" A	esterno	7.500	30	600	003Z0770	€ 972,00	28
50		G 2" 1/2 A		12.500			003Z0771	€ 1.100,00	

Attuatori motorizzati a pag. 79 e 82



## AB-QM DN 40-50 Versione filettata NovoCon®

DN	PN	Attacchi	Filetto	Qnom	$\Delta p$ min	$\Delta p$ max	Codice	Prezzo cad	PL
40	16	G 2" A	esterno	7.500	30	600	003Z0770	€ 972,00	28
50		G 2" 1/2 A		12.500			003Z0771	€ 1.100,00	

Da utilizzare in accoppiamento ad attuatore NovoCon® M  
Attuatori motorizzati a pag. 78



## AB-QM DN 50-250 Versione flangiata

DN	PN	Attacchi	Qnom	$\Delta p$ min	$\Delta p$ max	Codice	Prezzo cad	PL
50	16	Flangia	12.500	30	600	003Z0772	€ 1.420,00	28
65			20.000	30		003Z0773	€ 2.410,00	
65HF			25.000	60		003Z0793	€ 2.650,00	
80			28.000	30		003Z0774	€ 2.940,00	
80HF			40.000	60		003Z0794	€ 3.380,00	
100			38.000	30		003Z0775	€ 3.700,00	
100HF			59.000	60		003Z0795	€ 4.260,00	
125			90.000	40 (60)		003Z0705	€ 6.610,00	
125HF			11.000	60 (80)		003Z0715	€ 7.560,00	
150			145.000	40 (60)		003Z0706	€ 9.250,00	
150HF			190.000	60 (80)		003Z0716	€ 10.570,00	
200			200.000	45 (65)		003Z0707	€ 13.950,00	
200HF			270.000	60 (80)		003Z0717	€ 16.150,00	
250			300.000	45 (65)		003Z0708	€ 20.550,00	
250HF			370.000	60 (80)		003Z0718	€ 22.750,00	

Attuatori motorizzati a pag. 79 e 82

E' possibile utilizzare l'attuatore Novon L dal DN125-150

E' possibile utilizzare l'attuatore Novocon XL per i DN200-250



## AB-QM DN 50-100 Versione flangiata NovoCon®

DN	PN	Attacchi	Qnom	$\Delta p$ min	$\Delta p$ max	Codice	Prezzo cad	PL
50	16	Flangia	12500	30	600	003Z1772	€ 1.560,00	28
65			20000	30		003Z1773	€ 2.650,00	
65HF			25000	60		003Z1793	€ 2.930,00	
80			28000	30		003Z1774	€ 3.230,00	
80HF			40000	60		003Z1794	€ 3.720,00	
100			38000	30		003Z1775	€ 4.060,00	
100HF			59000	60		003Z1795	€ 4.680,00	

Da utilizzare in accoppiamento ad attuatore NovoCon® M  
Attuatori motorizzati a pag. 78



## VALVOLE DI REGOLAZIONE INDIPENDENTI DELLA PRESSIONE (PICV)

### AB-QM Accessori

Accessori principali	DN	Codice	Prezzo cad	PL
Cappuccio chiusura e protezione (press. chiusura max. 16 bar)	15-32	003Z0230	€ 26,80	28
Volantino per AB-QM 1)	40-100	003Z0695	€ 44,10	
	125-150	003Z0696	€ 105,00	
	200-250	003Z0697	€ 177,00	
	-	065B2171	€ 525,30	
Riscaldatore di stelo AB-QM DN 40-100 / AME 15 QM	-	065Z0315	€ 525,30	
Riscaldatore di stelo AB-QM DN 125, 150 / AME 55 QM	-	065Z7022	€ 461,00	
Guscio Isolamento termico per AB-QM 4.0	15	003Z7810	€ 13,10	
	20	003Z7811	€ 17,60	
	25	003Z7812	€ 21,40	
	32	003Z7813	€ 32,10	

1) Accessorio da DN40 a DN250 per il funzionamento come limitatore di portata (senza attuatore)

### AB-QM, ASV-PM, AB-PM Codoli e accessori

Codoli	Connessione		Codice	Prezzo cad	PL
	Al tubo	Alla valvola			
Codolo filettato (1 pezzo)	R ½	15	003Z0232	€ 6,40	28
	R ¾	20	003Z0233	€ 7,90	
	R 1	25	003Z0234	€ 12,60	
	R 1 ¼	32	003Z0235	€ 18,20	
	R 1 ½	40	003Z0279	€ 45,90	
	R 2	50	003Z0278	€ 63,20	
Codolo a saldare (1 pezzo)	Saldato	15	003Z0226	€ 10,20	
		20	003Z0227	€ 12,60	
		25	003Z0228	€ 17,40	
		32	003Z0229	€ 21,40	
		40	003Z0270	€ 39,40	
		50	003Z0276	€ 79,10	



Codolo filettato



Codolo a saldare

Lista completa accessori disponibile sulla scheda tecnica

### Attuatori termostatici QT per AB-QM 4.0

Modello	DN valvola	Codice	Prezzo cad.	PL.
QT 35-50°C	15-32	003Z0397	€ 149,00	28
QT 45-60°C		003Z0398	€ 149,00	
QT 65-85°C		003Z0399	€ 149,00	





## ChangeOver6 - NovoCon® CO6 Valvola ChangeOver

Soluzioni indipendenti dalla pressione per impianti a 4 tubi

Descrizione	DN	kVS (m³/h)	Conness.	Codice	Prezzo cad	PL
Valvola ChangeOver6	15	2.4	Rp ½	003Z3150	€ 197,00	28
Valvola ChangeOver6	20	4.0	Rp ¾	003Z3151	€ 319,00	



## ChangeOver6 - NovoCon® CO6 Attuatori

Descrizione	Lung. cavo m	Alimentaz.	Codice	Prezzo cad	PL
Attuatore ChangeOver6	1.5	24V AC	003Z3152	€ 169,00	28
Attuatore ChangeOver6	5	24V AC	003Z3153	€ 187,00	
Attuatore ChangeOver6	1.5	230V AC	003Z3154	€ 169,00	
Attuatore NovoCon® ChangeOver6	1	24V AC/DC	003Z8520	€ 236,00	
Attuatore NovoCon® ChangeOver6 Energy	1 / sonda temperatura 1.5	24V AC/DC	003Z8521	€ 360,00	
Attuatore NovoCon® ChangeOver6 Flexible	2	24V AC/DC	003Z8522	€ 326,00	



## ChangeOver6 - NovoCon® CO6 Isolamento termico

Descrizione	DN	kVS (m³/h)	Conness.	Codice	Prezzo cad	PL
Isolamento termico ChangeOver6	15	2.4	Rp ½	003Z3159	€ 14,50	28

## VALVOLE DI REGOLAZIONE INDIPENDENTI DELLA PRESSIONE (PICV)

### AB-QM 4.0 CO6 Flexo DN 15 PN 16

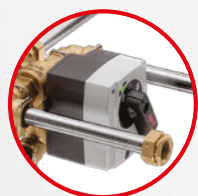
Set di connessione a 6 vie per pannelli radianti e travi fredde in sistemi a 4 tubi per il riscaldamento e raffrescamento. I componenti sono tutti preassemblati in un set compatto, con un'altezza di soli 125mm. Gli attacchi click-fit assicurano tenuta stagna e massima flessibilità di installazione, consentendo rapido smontaggio e sostituzione delle valvole AB-QM 4.00 o ChangeOver6.

**Novità**  
2024

Modello	DN	Attacchi	Codice	Prezzo cad	PL
AB-QM 4.0 CO6 Flexo	15 LF	Dritto 18 mm	003Z1580	€ 868,00	28
	15		003Z1581	€ 868,00	
	15 LF	Filetto interno 1/2"	003Z1560	€ 904,00	28
	15		003Z1561	€ 904,00	



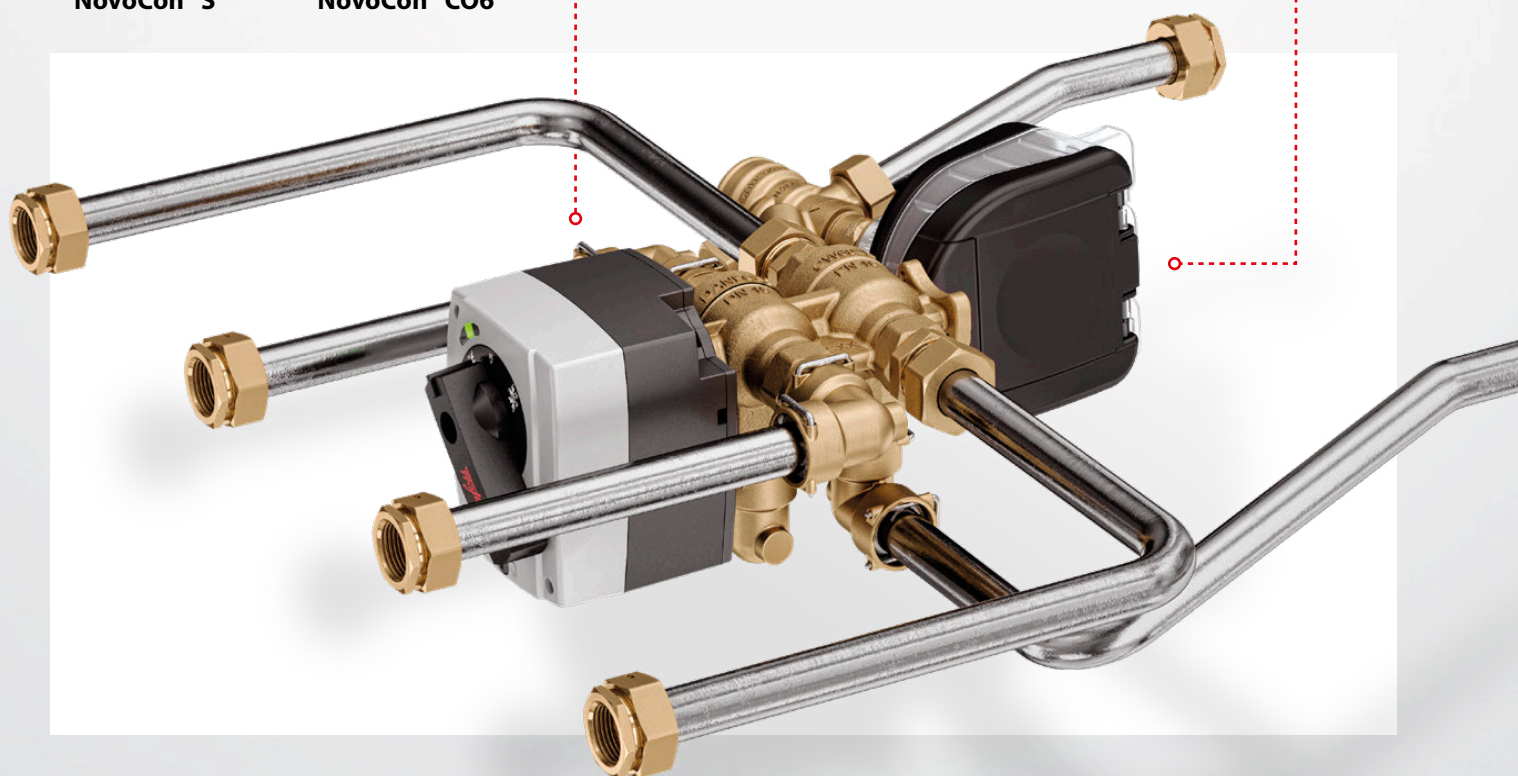
### Attuatori raccomandati



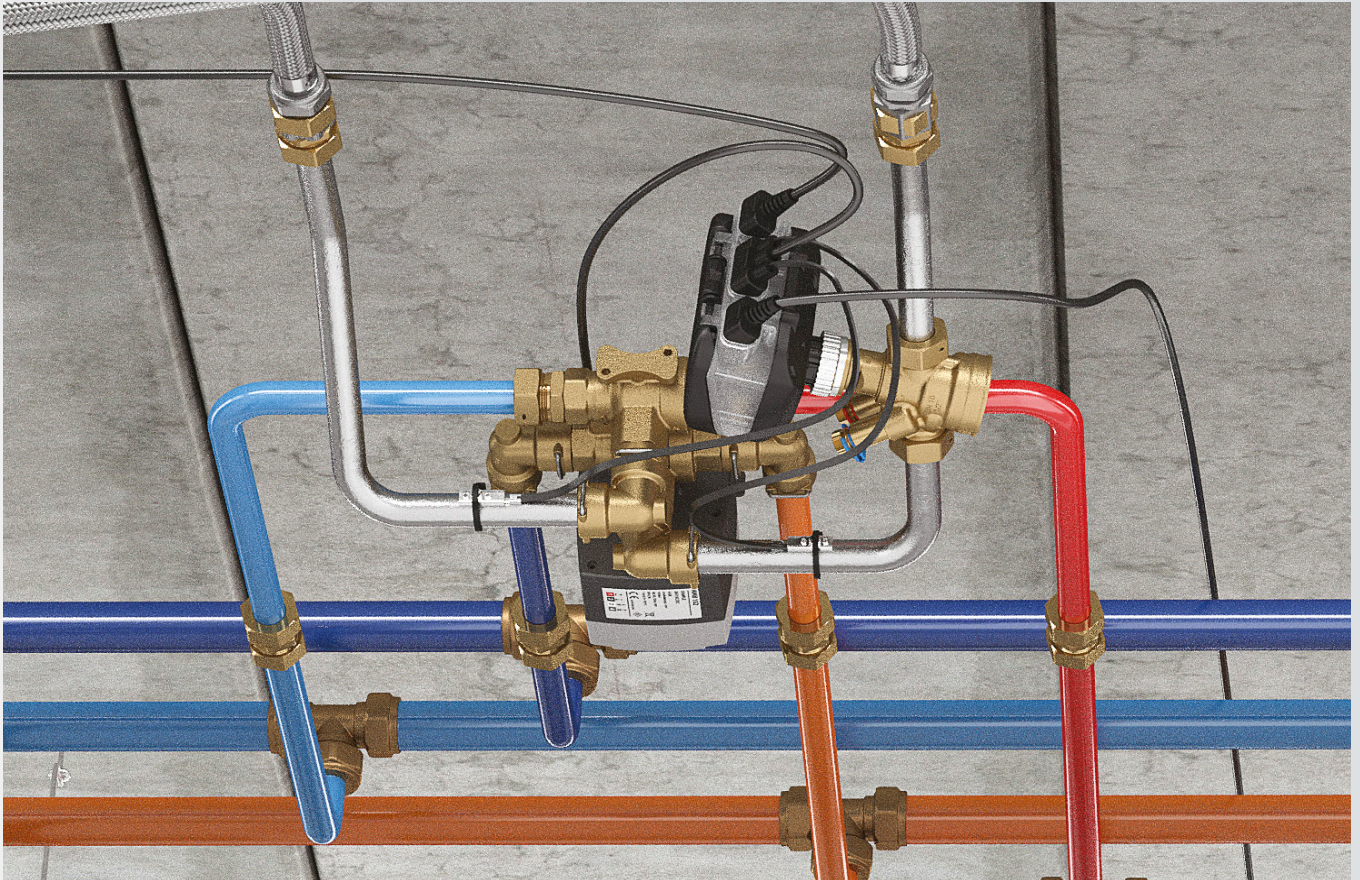
NovoCon® S



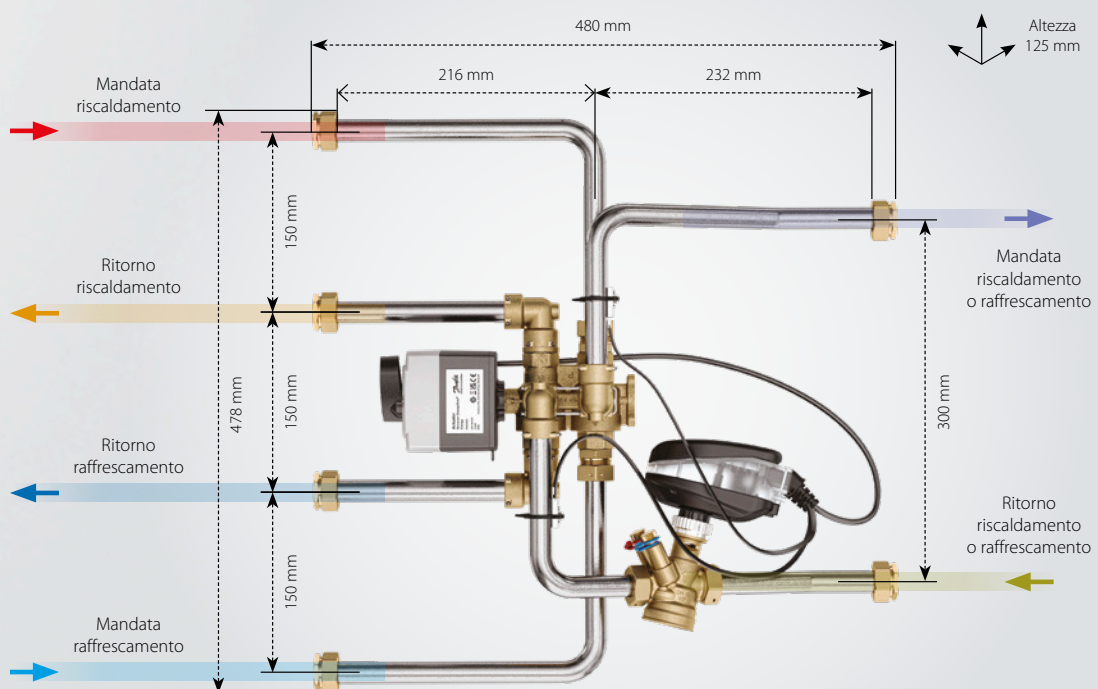
NovoCon® CO6



## Esempio applicativo



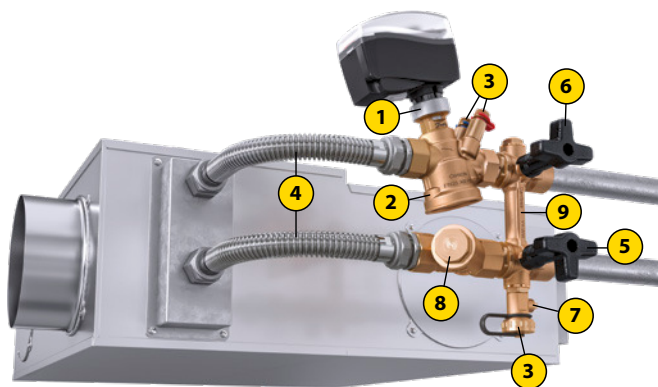
## Principio di installazione



## VALVOLE DI REGOLAZIONE INDIPENDENTI DELLA PRESSIONE (PICV)

### AB-QM 4.0 Flexo 80

Set di connessione compatto preassemblato e a installazione rapida per ventilconvettori. AB-QM 4.0 Flexo 80 Danfoss è progettata per semplificare e velocizzare l'installazione dei ventilconvettori. L'impiego del set AB-QM 4.0 Flexo 80 consente di sfruttare al meglio lo spazio disponibile intorno ai fan coil e di ridurre i tempi di installazione.



- È una **1** **valvola di regolazione** indipendente dalla pressione
- Funziona come **2** valvola di **bilanciamento idronico dinamico**
- **3** 3 prese di pressione per la **misurazione** della pressione e della portata
- **4** I tubi flessibili in acciaio INOX semplificano l'**installazione** del ventilconvettore
- Aprire le valvole a sfera a 3 vie in ingresso **5** o in uscita **6** per **flussare** il sistema
- Aprire le valvole a sfera a 3 vie in ingresso **5** e in uscita **6** per il **riempimento** bidirezionale del sistema
- Regolare le valvole a sfera a 3 vie **5** **6**, a valvola di scarico **7** e il filtro opzionale **8** per **spurgare** il sistema
- Chiudere le valvole a sfera a 3 vie **5** **6** per aprire il bypass **9** per la **manutenzione** del ventilconvettore

### AB-QM 4.0 Flexo 80 Versione con attacchi piezometrici

DN	Qnom	Attacchi	Codice	Prezzo cad	PL
15LF	200	RP 1/2	003Z1630	€ 414,00	28
15	650		003Z1631	€ 414,00	
15HF	1200	RP 3/4	003Z1632	€ 428,00	
20	1100		003Z1633	€ 470,00	
20HF	1900		003Z1634	€ 485,00	



### AB-QM 4.0 Flexo 80 Versione con filtro

DN	Qnom	Attacchi	Codice	Prezzo cad	PL
15LF	200	RP 1/2	003Z1620	€ 401,00	28
15	650		003Z1621	€ 414,00	
15HF	1200	RP 3/4	003Z1622	€ 428,00	
20	1100		003Z1623	€ 470,00	
20HF	1900		003Z1624	€ 485,00	



### AB-QM 4.0 Flexo 80 Accessori

Descrizione	DN	Materiale corpo valvola	Note	Codice	Prezzo cad	PL
Isolamento AB-QM 4.0 Flexo	15	EPP	-	003Z4751	€ 44,10	28
	20	EPP	.	003Z4752	€ 47,40	
Tubi flessibili AB-QM 4.0 Flexo	15	Acciaio Inox	2 px.	003Z4794	€ 71,10	
	20	Acciaio Inox	2 pz.	003Z4795	€ 86,90	

## VALVOLE DI BILANCIAMENTO AUTOMATICHE

### ASV-PV 4G filettate

Le valvole ASV-PV sono utilizzate nei sistemi a portata variabile, ad esempio negli impianti di riscaldamento a due tubi, o nelle cassette collettori per la distribuzione nei sistemi radianti. Offrono inoltre un'ottima soluzione nella ristrutturazione di vecchi impianti privi di sistemi di bilanciamento o con valvole manuali.

DN	Attacchi	Kvs m <sup>3</sup> /h	Δp kPa controllo	Codice	Prezzo cad.	PL
15	Rp 1/2"	1.6	20~60	003Z5501	€ 186,00	28
	G 3/4" A			003Z5511	€ 205,00	
	Rp 1/2"		20~60	003Z5541	€ 186,00	
	G 3/4" A			003Z5551	€ 205,00	
20	Rp 3/4"	2.5	20~60	003Z5502	€ 212,00	
	G 1" A			003Z5512	€ 234,00	
	Rp 3/4"		20~60	003Z5542	€ 212,00	
	G 1" A			003Z5552	€ 234,00	
25	Rp 1"	4	20~60	003Z5503	€ 272,00	
	G 1" 1/4 A			003Z5513	€ 300,00	
	Rp 1"		20~60	003Z5543	€ 272,00	
	G 1" 1/4 A			003Z5553	€ 300,00	
32	Rp 1" 1/4	6.3	20~60	003Z5504	€ 373,00	
	G 1" 1/2 A			003Z5514	€ 410,00	
	Rp 1" 1/4		20~60	003Z5544	€ 373,00	
	G 1" 1/2 A			003Z5554	€ 410,00	
40	Rp 1" 1/2	10	5~25	003Z5505	€ 466,00	
	G 1" 3/4 A			003Z5515	€ 513,00	
	Rp 1" 1/2		20~60	003Z5545	€ 466,00	
	G 1" 3/4 A			003Z5555	€ 513,00	
50	Rp 2"	16	5~25	003Z5506	€ 590,00	
	G 2" 1/4 A			003Z5516	€ 668,00	
	Rp 2"		20~60	003Z5546	€ 590,00	
	G 2" 1/4 A			003Z5556	€ 668,00	

Classe A  
UNI EN ISO 52120



### ASV-PV 4G flangiate

DN	Kvs m <sup>3</sup> /h	Δp kPa controllo	Codice	Prezzo cad.	PL
65	30	20 - 40	003Z0623	€ 2.070,00	28
		35 - 75	003Z0633	€ 2.070,00	28
		60 - 100	003Z0643	€ 2.070,00	28
80	48	20 - 40	003Z0624	€ 2.470,00	28
		35 - 75	003Z0634	€ 2.470,00	28
		60 - 100	003Z0644	€ 2.470,00	28
100	76	20 - 40	003Z0625	€ 2.950,00	28
		35 - 75	003Z0635	€ 2.950,00	28
		60 - 100	003Z0645	€ 2.950,00	28

### ASV-PV 4G Codoli

Descrizione	DN	Conness.	Codice	Prezzo cad.	PL
Codoli filettati	40 (1" 3/4)	R 1 1/2	003Z0273	€ 55,30	28
	50 (2" 1/4)	R 2	003Z0274	€ 71,10	28



## VALVOLE PARTNER PER VALVOLE DI BILANCIAMENTO AUTOMATICHE

### ASV-M

Valvola partner di intercettazione per la valvola ASV-PV con presa di pressione Ottone dezincato (DZR).

DN	Attacchi	Filetto	Kvs m <sup>3</sup> /h	Codice	Prezzo cad.	PL
15	Rp 1/2"	interno	1.6	003L7691	€ 54,00	28
20	Rp 3/4"		2.5	003L7692	€ 58,20	
25	Rp 1"		4	003L7693	€ 72,70	
32	Rp 1" 1/4		6.3	003L7694	€ 102,00	
40	Rp 1" 1/2		10	003L7695	€ 123,00	
50	G 2" 1/4 A		16	003L7702	€ 190,00	



### ASV-I

Valvola partner di intercettazione e taratura per la valvola ASV-PV con presa di pressione e 2 nippli di misura Ottone dezincato (DZR) e 2 nippli di misurazione.

DN	Attacchi	Filetto	Kvs m <sup>3</sup> /h	Codice	Prezzo cad.	PL
15	Rp 1/2"	interno	1.6	003L7641	€ 71,10	28
20	Rp 3/4"		2.5	003L7642	€ 85,30	
25	Rp 1"		4	003L7643	€ 103,00	
32	Rp 1" 1/4		6.3	003L7644	€ 143,00	
40	Rp 1" 1/2		10	003L7645	€ 190,00	
15	G 3/4" A		1.6	003L7646	€ 71,10	
20	G 1" A		2.5	003L7647	€ 85,30	
25	G 1/4" A		4	003L7648	€ 103,00	
32	G 1/2" A		6.3	003L7649	€ 143,00	
40	G 1" 3/4 A		10	003L7650	€ 190,00	
50	G 2" 1/4 A	16	003L7652	€ 237,00		



### ASV-BD

Valvola partner multifunzione con gruppo di misurazione rotante, funzionalità di intercettazione e limitazione portata per valvola ASV-PV, 2 nippli di misurazione. Filetto interno (ISO 7/1).

DN	Attacchi	Filetto	Kvs m <sup>3</sup> /h	Codice	Prezzo cad.	PL
15	Rp 1/2"	interno	3	003Z4041	€ 95,10	28
20	Rp 3/4"		6	003Z4042	€ 106,00	
25	Rp 1"		9.5	003Z4043	€ 120,00	
32	Rp 1" 1/4		18	003Z4044	€ 164,00	
40	Rp 1" 1/2		26	003Z4045	€ 196,00	
50	Rp 2"		40	003Z4046	€ 225,00	



## VALVOLE DI BILANCIAMENTO MANUALI

### LENO™ MSV

Le valvole manuali di bilanciamento garantiscono la taratura statica tradizionale in molte applicazioni. Regolano e limitano la portata attraverso i vari rami degli impianti di riscaldamento, condizionamento e idrosanitari. Poiché non si possono adeguare ai cambiamenti di regime di funzionamento, sono consigliate solo sugli impianti a portata costante.

### LENO™ MSV-BD filettate

La valvola di bilanciamento manuale e intercettazione filettata con valvola a sfera Danfoss LENO™ MSV-BD offre il massimo della tecnologia nel bilanciamento manuale. La valvola a sfera interna garantisce il 100% della tenuta in chiusura.

DN	PN	Filetto	Attacchi	Kvs m <sup>3</sup> /h	Codice	Prezzo cad	PL
15 LF	20	interno	Rp 1/2"	2.5	<b>003Z4000</b>	<b>€ 78,20</b>	28
		esterno	G 3/4A*	2.5	<b>003Z4101</b>	<b>€ 81,90</b>	
15		interno	Rp 1/2"	3	<b>003Z4001</b>	<b>€ 78,20</b>	
		esterno	G 3/4A*	3	<b>003Z4100</b>	<b>€ 81,90</b>	
20		interno	Rp 3/4"	6.6	<b>003Z4002</b>	<b>€ 88,50</b>	
		esterno	G 1A	6	<b>003Z4102</b>	<b>€ 93,70</b>	
25		interno	Rp 1"	9.5	<b>003Z4003</b>	<b>€ 102,00</b>	
32		interno	Rp 1 1/4"	18	<b>003Z4004</b>	<b>€ 137,00</b>	
40		interno	Rp 1 1/2"	26	<b>003Z4005</b>	<b>€ 164,00</b>	
50		interno	Rp 2"	40	<b>003Z4006</b>	<b>€ 201,00</b>	

Filetto  
internoFiletto  
esterno

### LENO™ MSV-F2 flangiate

Valvole di bilanciamento manuale e intercettazione flangiate, campo di temperatura del mezzo da -10°C fino a 130°C, in ghisa con nippoli di misura pressione. Le flange seguono gli standard internazionali. La valvola è completa di indicatore di posizione, limitatore di corsa e possibilità di bloccaggio della taratura.

DN	PN	Kvs m <sup>3</sup> /h	Codice	Prezzo cad	PL
15	16	3.1	<b>003Z1085</b>	<b>€ 228,00</b>	28
20		6.3	<b>003Z1086</b>	<b>€ 265,00</b>	
25		9	<b>003Z1087</b>	<b>€ 286,00</b>	
32		15.3	<b>003Z1088</b>	<b>€ 318,00</b>	
40		32.3	<b>003Z1089</b>	<b>€ 363,00</b>	
50		53.8	<b>003Z1061</b>	<b>€ 410,00</b>	
65		93.4	<b>003Z1062</b>	<b>€ 504,00</b>	
80		122.3	<b>003Z1063</b>	<b>€ 726,00</b>	
100		200	<b>003Z1064</b>	<b>€ 1.090,00</b>	
125		304.4	<b>003Z1065</b>	<b>€ 1.540,00</b>	
150		400.8	<b>003Z1066</b>	<b>€ 2.320,00</b>	
200		872	<b>003Z1140</b>	<b>€ 4.300,00</b>	
250		1238	<b>003Z1141</b>	<b>€ 6.230,00</b>	
300		1662	<b>003Z1142</b>	<b>€ 9.190,00</b>	
350		2359	<b>003Z1143</b>	<b>€ 14.670,00</b>	
400		3516	<b>003Z1144</b>	<b>€ 20.000,00</b>	



## VALVOLE DI BILANCIAMENTO MANUALI

### LENO™ MSV-S

MSV-S è una valvola di intercettazione partner della famiglia LENO™ utilizzabile per chiudere la tubazione di ritorno quando sulla mandata è installata la valvola di bilanciamento. È realizzata con la stessa sfera di elevata qualità ed equipaggiata di sistema per il drenaggio della tubazione.

DN	PN	Filetto	Attacchi	Kvs m³/h	Codice	Prezzo cad	PL
15	20	interno	Rp1/2"	3	003Z4011	€ 35,00	28
20	20	interno	Rp 3/4"	6	003Z4012	€ 39,30	
		esterno	G 3/4A	3	003Z4111	€ 33,50	
25	20	interno	Rp 1"	9,5	003Z4013	€ 51,00	
		esterno	G 1A	5,9	003Z4112	€ 40,80	
32	20	interno	Rp 1 1/4"	18	003Z4014	€ 93,10	
40	20	interno	Rp 1 1/2"	26	003Z4015	€ 139,00	
50	20	interno	Rp 2"	40	003Z4016	€ 182,00	

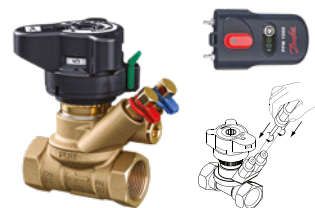


### LENO MSV-BD PURE

Nuova gamma LENO MSV-BD ASV-BD PURE a basso contenuto di piombo (<0,1%) conformi alla direttiva RoHS per il bilanciamento idronico.

Modello	DN	Attacchi	Codice	Prezzo cad	PL
MSV-BD PURE	15	LF G½"	003Z9990	€ 108,00	28
	15	G½"	003Z9991	€ 105,00	
	20	G¾"	003Z9992	€ 117,00	
	25	G1"	003Z9993	€ 139,00	
Tappe di scarico MSV-BD	-	-	003Z9900	€ 86,60	

Nuova  
Gamma  
2024



### ASV-PV PURE e ASV-BD PURE

Nuova gamma ASV-PV e ASV-BD PURE a basso contenuto di piombo (<0,1%) conformi alla direttiva RoHS per il bilanciamento idronico.

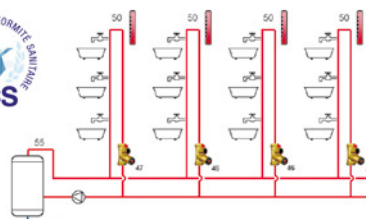
Modello	DN	Attacchi	Δp kPa controllo	Codice	Prezzo cad	PL
ASV-BD PURE	15	G½"	-	003Z4941	€ 129,00	28
	20	G¾"	-	003Z4942	€ 142,00	
	25	G1"	-	003Z4943	€ 163,00	
ASV-PV PURE	15	-	5-25 kPa	003Z5621	€ 290,00	
	20	-		003Z5622	€ 319,00	
	25	-		003Z5623	€ 448,00	



### MTCV PURE

Nuova gamma MTCV PURE a basso contenuto di piombo (<0,1%) conformi alla direttiva RoHS per il bilanciamento idronico.

Modello	DN	Codice	Prezzo cad	PL
MTCV PURE Versione A	15	003Z6515	€ 157,00	28
	20	003Z6520	€ 161,00	28





## STRUMENTI DI MISURA

### Orifici per la misurazione della portata

Installando le valvole di bilanciamento manuali è necessario effettuare misure di pressione per determinare la portata attraverso di esse e procedere con il bilanciamento degli impianti. In acciaio inox con 2 nipli di misurazione.

DN	PN	Attacchi	Kvs m <sup>3</sup> /h	Spess. flangia mm	Installazione	Codice	Prezzo cad	PL
50	25	flangia	69	18	5D prima, 2D dopo	003Z2260	€ 255,00	28
65			103			003Z2261	€ 283,00	
80			119			003Z2262	€ 326,00	
100			233			003Z2277	€ 452,00	
125			334			003Z2278	€ 538,00	
150			525			003Z2279	€ 565,00	
200			798			003Z2280	€ 763,00	
250			1219			003Z2281	€ 1.130,00	
300			1880			003Z2282	€ 1.530,00	



### PFM100

Il PFM100 è uno strumento elettronico che misura la pressione differenziale sulle estremità delle valvole di taratura e delle flange di misura. Dopo aver imputato il valore di Kv, lo strumento calcolerà la portata in maniera precisa. Lo strumento viene fornito completo di tubi flessibili di collegamento con aghi e valvole a sfera di intercettazione. Lo strumento funziona con valvole di svariati marchi.

Descrizione	Attacchi	Codice	Prezzo cad.	PL
PFM100	Aghi	003L8260	€ 1.570,00	28



### PFM1000

Il PFM1000 è uno strumento elettronico che misura la pressione differenziale e temperatura sulle estremità delle valvole di taratura e delle flange di misura. I dati forniti possono essere visualizzati in differenti unità di misura. Il PFM1000 comunica con lo smartphone attraverso un'APP dedicata (disponibile solo per Android e scaricabile su Google Play) e i dati possono essere facilmente trasferiti ad un PC per preparare un report di misura e taratura. Lo strumento consiste di due separati dispositivi: l'unità di misura della pressione e l'unità di calcolo per visualizzare i dati e viene fornito completo di tubi flessibili di collegamento con aghi e valvole a sfera di intercettazione e sonda di temperatura. Lo strumento funziona con valvole di svariati marchi.

Descrizione	Pressione	Codice	Prezzo cad.	PL
PFM1000	10 bar	003Z8260	€ 3.540,00	28
PFM1000	20 bar	003Z8261	€ 3.960,00	



### PFM1000 Accessori

Descrizione	Codice	Prezzo cad.	PL
Set tubi PFM1000 (rosso & blu)	003Z8262	€ 392,00	28
Set filtri PFM1000 (2 pcs)	003Z8263	€ 16,60	
Set aghi con valvola sfera PFM1000 (2pcs)	003Z8264	€ 272,00	
Adattatore R21 (2pcs)	003Z8267	€ 59,00	



# VALVOLE DI ZONA INDIPENDENTI DALLA PRESSIONE

## AB-PM

AB-PM è una valvola combinata di zona indipendente dalla pressione costituita da un regolatore di pressione differenziale con limitatore di portata e da una valvola di regolazione per il controllo di zona.

La valvola AB-PM permette le seguenti funzioni in un'unica e compatta soluzione:

- Controllo della pressione differenziale sulla zona
- Controllo lineare della portata
- Limitazione della portata massima
- Controllo di zona
- Service shut-off

## AB-PM DN 10-100

DN	Portata max	$\Delta p$ disp.	$\Delta p$ min	$\Delta p$ max	PN	Attacchi	Codice	Prezzo cad	PL					
10	110-135	10	18	400	16	G 1/2 A	003Z1401	€ 167,00	28					
10HP	110-155	20	28				003Z1411	€ 167,00						
15	300-400	10	18			G 3/4 A	003Z1402	€ 174,00						
15HP	300-490	20	28				003Z1412	€ 174,00						
20	600-780	10	18			G 1 A	003Z1403	€ 205,00						
20HP	600-915	20	28				003Z1413	€ 205,00						
25	1200-1600	10	18			G 1 1/4 A	003Z1404	€ 277,00						
25HP	1200-1800	20	28				003Z1414	€ 277,00						
32	2300-2700	10	18			G 1 1/2 A	003Z1405	€ 427,00						
32HP	2300-3350	20	28				003Z1415	€ 427,00						
40	110-135	10-60	42-85			400	16	G2A		003Z1435	€ 1.050,00	28		
50	110-155							G2½A		003Z1436	€ 1.120,00			
65	300-400	10-60	60-105					400		16	Flangia		003Z1438	€ 2.660,00
80	300-490												003Z1439	€ 3.080,00
100	600-780			003Z1440	€ 3.810,00									



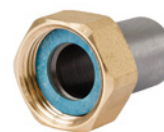
Attuatori motorizzati a pag. 76, 77 e 79

## AB-PM Codoli e accessori

Codoli	Connessione		Codice	Prezzo cad	PL
	Al tubo	Alla valvola			
Codolo filettato (1 pezzo)	R 3/8	10	003Z0231	€ 5,60	28
	R 1/2	15	003Z0232	€ 6,40	
	R 3/4	20	003Z0233	€ 7,90	
	R 1	25	003Z0234	€ 12,60	
	R 1 1/4	32	003Z0235	€ 18,20	
	R 1 1/2	40	003Z0279	€ 45,90	
	R 2	50	003Z0278	€ 63,20	
Codolo a saldare (1 pezzo)	Saldato	15	003Z0226	€ 10,20	28
		20	003Z0227	€ 12,60	
		25	003Z0228	€ 17,40	
		32	003Z0229	€ 21,40	
		40	003Z0270	€ 39,40	
		50	003Z0276	€ 79,10	
Volantino per AP-PM 1)		40-100	003Z0695	€ 44,10	28



Codolo filettato



Codolo a saldare

1) Accessorio da DN40 a DN250 per il funzionamento come limitatore di portata (senza attuatore)

## VALVOLE DI REGOLAZIONE INDIPENDENTI DALLA PRESSIONE

### Valvole AVQM

Le valvole AVQM sono valvole indipendenti dalla pressione con funzione di regolazione e limitazione della portata massima. Possono essere utilizzate in combinazione con gli attuatori AMV(E) come limitatori di portata e valvole di regolazione pressioni independent su circuiti caratterizzati da alte portate e pressioni.



#### AVQM PN 16

DN	Kvs m <sup>3</sup> /h	Codice DP <sub>MCV</sub> 0,2 [bar]	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	Prezzo cad	PL
15	0,4	003H6733	0,18	€ 729,00	08
	1	003H6734	0,4	€ 729,00	
	1,6	003H6735	0,9	€ 762,00	
	2,5	003H6736	1,6	€ 762,00	
20	4	003H6737	2,4	€ 762,00	
20	6,3	003H6738	3,5	€ 878,00	
25	8	003H6739	4,5	€ 1.080,00	
32	10	003H6740	6	€ 1.650,00	

Attuatori motorizzati a pag. 79

#### AVQM PN 25

DN	Kvs m <sup>3</sup> /h	Versione filettata			Versione flangiata			PL
		Codice DP <sub>MCV</sub> 0,2 [bar]	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	Prezzo cad	Codice DP <sub>MCV</sub> 0,2 [bar]	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	Prezzo cad	
15	0,4	003H6746	0,18	€ 936,00	-	-	-	08
	1	003H6747	0,4	€ 979,00	-	-	-	
	1,6	003H6748	0,9	€ 979,00	-	-	-	
	2,5	003H6749	1,6	€ 979,00	-	-	-	
	4	003H6750	2,4	€ 979,00	-	-	-	
20	6,3	003H6751	3,5	€ 1.430,00	-	-	-	
25	8	003H6752	4,5	€ 1.710,00	-	-	-	
32	12,5	003H6753	10	€ 2.790,00	003H6756	10	€ 3.040,00	
40	16 ** (20)	003H6754	10,5	€ 3.150,00	003H6757	12	€ 3.900,00	
50	20 ** (25)	003H6755	12	€ 3.120,00	003H6758	14	€ 4.380,00	

\*\*Versione flangiata

### AVQM Accessori

Descrizione	DN	Connessione	Codice	Prezzo cad	PL
Codoli filettatura esterna	15	Filettatura esterna conica acciaio a EN 10226-1	003H6902	€ 39,00	08
	20		003H6903	€ 53,40	
	25		003H6904	€ 70,70	
	32		003H6905	€ 93,60	
	40		065B2004	€ 113,00	
	50		065B2005	€ 153,00	

### AFQM 2 PN 16-25

L'AFQM è una valvola indipendente dalla pressione, costituita da un controllore autoazionato con integrata

DN	Kvs m <sup>3</sup> /h	Codice PN16 0,2 bar	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	Prezzo cad	Codice PN16 0,5 bar	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	Prezzo cad	Codice PN25 0,2 bar	Q <sub>max</sub> m <sup>3</sup> /h	Prezzo cad	PL
65	60	003G5500	28	€ 6.390,00	003G5501	42	€ 6.200,00	003G5514	28	€ 10.334,00	08
80	80	003G5502	40	€ 7.860,00	003G5503	60	€ 7.630,00	003G5516	40	€ 10.770,00	
100	160	003G5504	63	€ 9.830,00	003G5505	95	€ 9.540,00	003G5518	63	€ 12.650,00	
125	250	003G5506	100	€ 12.020,00	003G5507	150	€ 12.020,00	003G5520	100	€ 15.940,00	
150	380	003G5508	160	€ 18.570,00	003G5509	240	€ 18.030,00	003G5522	160	€ 23.815,00	
200	650	003G5510	270	€ 29.620,00	003G5511	340	€ 29.610,00	003G5524	270	€ 50.370,00	
250	800	003G5512	360	€ 45.060,00	003G5513	500	€ 45.060,00	003G5526	360	€ 68.840,00	

Attuatori motorizzati a pag. 80 e 81

\* Valori di Kvs per il calcolo della pressione differenziale minima necessaria:

$$\Delta P_{A,QM} [bar] = \left( \frac{Q \text{ m}^3/h}{K_{VS}} \right)^2 + \Delta P_{MCV} [bar]$$



## VALVOLE DI REGOLAZIONE MOTORIZZATE

### VZL Valvola di regolazione motorizzata a 2-3-4 vie

Le valvole VZL sono valvole a globo a 2, 3 o 4 vie per ventilconvettori. Possono essere utilizzate sia con attuatori meccanici che elettrotermici.

DN	kVS (A-AB) m³/h	kVS (B-AB) m³/h	Max dp bar	VZL 2		VZL 3		VZL 4		PL
				Codice	Prezzo cad	Codice	Prezzo cad	Codice	Prezzo cad	
15	0.25	0.25	2.5	065Z2070	€ 86,10	065Z2080	€ 150,00	065Z2090	€ 156,00	28
	0.4	0.25	2.5	065Z2071	€ 86,10	065Z2081	€ 150,00	065Z2091	€ 156,00	
	0.63	0.4	2.5	065Z2072	€ 86,10	065Z2082	€ 150,00	065Z2092	€ 156,00	
	1	0.63	2	065Z2073	€ 86,10	065Z2083	€ 150,00	065Z2093	€ 156,00	
	1.6	1	2	065Z2074	€ 86,10	065Z2084	€ 150,00	065Z2094	€ 156,00	
20	2.5	1.6	1	065Z2075	€ 92,10	065Z2085	€ 167,00	065Z2095	€ 189,00	28
	3.5	2.5	1	065Z2076	€ 92,10	065Z2086	€ 167,00	065Z2096	€ 189,00	

Attuatori motorizzati a pag. 76 e 77



### VZL Accessori

Descrizione	Composizione kit	Dimen. tubo	DN	Codice	Prezzo cad	PL
Codoli filetto esterno	2 dadi, 2 codoli e 2 guarnizioni (Ms 58)	R 3/8"	15	065Z7015	€ 15,40	28
Premistoppa	-	-	-	065F0006	€ 9,90	08

### VS2 Valvola di regolazione motorizzata a 2 vie con caratteristica SPLIT

Le valvole VS2 sono valvole a globo a 2 vie. Vengono utilizzate in accoppiamento con attuatori elettromeccanici, anche con ritorno a molla. Le valvole VS2 possono essere utilizzate per le applicazioni nei sistemi HVAC e di distribuzione primaria con caratteristiche complesse, quali pressioni di chiusura e nominali elevate.

DN	PN	Kvs m³/h	Codice	Prezzo cad	PL
15	16	0.25	065F2111	€ 183,00	08
		0.4	065F2112	€ 183,00	
		0.63	065F2113	€ 179,00	
		1	065F2114	€ 183,00	
		1.6	065F2115	€ 179,00	
20		2.5	065F2120	€ 210,00	
25		4	065F2125	€ 288,00	

Attuatori motorizzati a pag. 79



### VS2 Accessori

Descrizione	DN	Codice	Prezzo cad	PL
Codoli filetto esterno (coppia)	15	003H6908	€ 43,60	08
	20	003H6909	€ 74,40	
	25	003H6910	€ 81,20	

## VM2 Valvola di regolazione motorizzata a 2 vie con caratteristica SPLIT

Le valvole VM2 sono valvole a globo a 2 vie e vengono utilizzate in accoppiamento con attuatori elettromeccanici, anche con ritorno a molla.

DN	PN	Kvs m <sup>3</sup> /h	Attacco	Codice	Prezzo cad	PL
15	25	0.25	Filettatura esterna	065B2010	€ 394,00	08
		0.4		065B2011	€ 394,00	
		0.63		065B2012	€ 394,00	
		1		065B2013	€ 392,00	
		1.6		065B2014	€ 392,00	
		2.5		065B2015	€ 392,00	
20		4		065B2016	€ 473,00	
		6.3		065B2017	€ 515,00	
25		8		065B2018	€ 506,00	
		10		065B2019	€ 565,00	
32		16		065B2020	€ 722,00	
40		25				
50						



Attuatori motorizzati a pag. 79

## VB2 Valvola di regolazione motorizzata a 2 vie con caratteristica SPLIT

Le valvole VB2 sono valvole a globo a 2 vie e vengono utilizzate in accoppiamento con attuatori elettromeccanici, anche con ritorno a molla.

DN	PN	Kvs m <sup>3</sup> /h	Attacco	Codice	Prezzo cad	PL
15	25	0.25	Flange PN25	065B2050	€ 554,00	08
		0.4		065B2051	€ 554,00	
		0.63		065B2052	€ 551,00	
		1		065B2053	€ 551,00	
		1.6		065B2054	€ 551,00	
		2.5		065B2055	€ 551,00	
20		4		065B2056	€ 551,00	
		6.3		065B2057	€ 610,00	
25		10		065B2058	€ 646,00	
32		16		065B2059	€ 777,00	
40		25		065B2060	€ 902,00	
50		40		065B2061	€ 1.010,00	



Attuatori motorizzati a pag. 79

## VALVOLE DI REGOLAZIONE A GLOBO MOTORIZZATE

### VRB / VRG / VF

Le valvole VRG, VRB, VF sono valvole a globo a 2 e 3 vie, disponibili in varie taglie e caratteristiche e possono essere combinate con attuatori con diverse caratteristiche in modo tale da soddisfare ogni tipo di richiesta. Le valvole a globo possono essere utilizzate per qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento centralizzato o decentralizzato, per impianti di acqua calda sanitaria, teleriscaldamento, acqua glicolata e vapore.

### VRB 2 / VRG 2 a 2 vie

DN	PN	Kvs m <sup>3</sup> /h	VRB 2 filetto interno		VRB 2 filetto esterno		VRG 2		PL
			Codice	Prezzo cad	Codice	Prezzo cad	Codice	Prezzo cad	
15	16	0.63	065Z0231	€ 211,00	065Z0171	€ 215,00	065Z0131	€ 164,00	28
		1	065Z0232	€ 215,00	065Z0172	€ 211,00	065Z0132	€ 164,00	
		1.6	065Z0233	€ 215,00	065Z0173	€ 215,00	065Z0133	€ 164,00	
		2.5	065Z0234	€ 215,00	065Z0174	€ 211,00	065Z0134	€ 164,00	
		4	065Z0235	€ 215,00	065Z0175	€ 211,00	065Z0135	€ 167,00	
20	16	6.3	065Z0236	€ 305,00	065Z0176	€ 300,00	065Z0136	€ 251,00	
25	16	10	065Z0237	€ 391,00	065Z0177	€ 383,00	065Z0137	€ 330,00	
32	16	16	065Z0238	€ 492,00	065Z0178	€ 482,00	065Z0138	€ 417,00	
40	16	25	065Z0239	€ 568,00	065Z0179	€ 568,00	065Z0139	€ 499,00	
50	16	40	065Z0240	€ 684,00	065Z0180	€ 697,00	065Z0140	€ 601,00	



Attuatori motorizzati a pag. 79

### VRB 3 / VRG 3 a 3 vie

DN	PN	Kvs m <sup>3</sup> /h	VRB 3 filetto interno		VRB 3 filetto esterno		VRG 3		PL
			Codice	Prezzo cad	Codice	Prezzo cad	Codice	Prezzo cad	
15	16	0.63	065Z0211	€ 218,00	065Z0151	€ 218,00	065Z0111	€ 192,00	28
		1	065Z0212	€ 218,00	065Z0152	€ 218,00	065Z0112	€ 192,00	
		1.6	065Z0213	€ 218,00	065Z0153	€ 218,00	065Z0113	€ 192,00	
		2.5	065Z0214	€ 218,00	065Z0154	€ 218,00	065Z0114	€ 192,00	
		4	065Z0215	€ 222,00	065Z0155	€ 222,00	065Z0115	€ 192,00	
20	16	6.3	065Z0216	€ 301,00	065Z0156	€ 306,00	065Z0116	€ 276,00	
25	16	10	065Z0217	€ 380,00	065Z0157	€ 390,00	065Z0117	€ 344,00	
32	16	16	065Z0218	€ 485,00	065Z0158	€ 485,00	065Z0118	€ 434,00	
40	16	25	065Z0219	€ 570,00	065Z0159	€ 570,00	065Z0119	€ 517,00	
50	16	40	065Z0220	€ 684,00	065Z0160	€ 684,00	065Z0120	€ 614,00	



Attuatori motorizzati a pag. 79

### VRB 3 / VRG 3 Accessori

Descrizione	DN	Attacco	Codice	Prezzo cad	PL
Codoli per VRB-VRG 2/3	15	Rp ½	065Z0291	€ 14,00	28
	20	Rp ¾	065Z0292	€ 19,10	
	25	Rp 1	065Z0293	€ 23,60	
	32	Rp 1¼	065Z0294	€ 33,00	
	40	Rp 1½	065Z0295	€ 33,00	
	50	Rp 2	065Z0296	€ 60,70	
Adattatore per valvole DN 15-80 fuori produzione con attuatori attuali			065Z0313	€ 92,40	
Adattatore per valvole VRB/VRG/VF (2009) DN 15-50			065Z0311	€ 58,20	
Riscaldatore AMV(E) 335/435			065Z0315	€ 525,30	

## VF 2 / VF 3 a 2 e 3 vie

DN	PN	Kvs m <sup>3</sup> /h	Conessioni	VF2		VF3		PL
				Codice	Prezzo cad	Codice	Prezzo cad	
15	16	0.63	Flangia PN16 conforme a EN 10902-2	065Z0271	€ 298,00	065Z0251	€ 327,00	28
		1		065Z0272	€ 298,00	065Z0252	€ 327,00	
		1.6		065Z0273	€ 298,00	065Z0253	€ 327,00	
		2.5		065Z0274	€ 298,00	065Z0254	€ 327,00	
		4		065Z0275	€ 298,00	065Z0255	€ 327,00	
20		6.3		065Z0276	€ 396,00	065Z0256	€ 430,00	
25		10		065Z0277	€ 479,00	065Z0257	€ 538,00	
32		16		065Z0278	€ 619,00	065Z0258	€ 646,00	
40		25		065Z0279	€ 715,00	065Z0259	€ 744,00	
50		40		065Z0280	€ 823,00	065Z0260	€ 885,00	
65		63		065Z0281	€ 1.080,00	065Z0261	€ 1.110,00	
80		100		065Z0282	€ 1.360,00	065Z0262	€ 1.400,00	
100		145		065B3205	€ 1.820,00	065B1685	€ 1.870,00	
125		220		065B3230	€ 2.720,00	065B3125	€ 3.050,00	
150		320		065B3255	€ 3.450,00	065B3150	€ 3.760,00	
200		630		-	-	065B4200	€ 15.040,00	
250	1000	-	-	065B4250	€ 18.930,00			
300	1250	-	-	065B4300	€ 25.050,00			



Attuatori motorizzati a pag. 79, 80 e 81

## VFS 2 a 2 vie per vapore

DN	PN	Kvs m <sup>3</sup> /h	Conessioni	VFS		PL
				Codice	Prezzo cad	
15	25	0.4	Flangia ISO 7005-2	065B1510	€ 615,00	08
		0.63		065B1511	€ 587,00	
		1		065B1512	€ 593,00	
		1.6		065B1513	€ 593,00	
		2.5		065B1514	€ 604,00	
4		065B1515		€ 630,00		
20		6.3		065B1520	€ 689,00	
25		10		065B1525	€ 709,00	
32		16		065B1532	€ 902,00	
40		25		065B1540	€ 1.010,00	
50		40		065B1550	€ 1.130,00	
65		63		065B3365	€ 2.300,00	
80		100		065B3380	€ 3.050,00	
100		145		065B3400	€ 3.960,00	



Attuatori motorizzati a pag. 80 e 81

## VFS 2 Accessori

Descrizione	Codice	Prezzo cad	PL
Riscaldatore di stelo 24 V per AMV(E) 25, 35 e valvole VFS DN15-50	065B2171	€ 525,30	28
Riscaldatore di stelo 24 V per AMV(E) 56 e valvole VFS DN15-50	065Z7020	€ 469,00	08
Riscaldatore di stelo 24 V per AMV(E) 85, 86 e valvole VFS DN65-100	065Z7021	€ 469,00	
Riscaldatore di stelo 24 V per AMV(E) 55, 56 e valvole VFS DN65-100	065Z7022	€ 461,00	
Adattatore per AMV(E) 25 (SU/SD), 35 (per temperature >150°C)	065Z7548	€ 243,00	

## VALVOLE DI REGOLAZIONE A GLOBO MOTORIZZATE

### VFM 2 Valvole di regolazione a globo motorizzate a 2 vie flangiate

Le valvole VFM 2 sono valvole a globo a 2 vie che garantiscono, caratterizzate da un design a bilanciamento di pressione, che garantisce una riduzione della forza necessaria alla chiusura della valvola. Le valvole VFM possono essere utilizzate per applicazioni dove sono presenti alte differenze di pressione e alte pressioni di chiusura.

DN	PN	Kvs m <sup>3</sup> /h	Codice	Prezzo cad	PL
65	16	63	065B3500	€ 1.720,00	08
80		100	065B3501	€ 2.210,00	
100		160	065B3502	€ 2.860,00	
125		250	065B3503	€ 3.670,00	
150		400	065B3504	€ 4.460,00	
200		630	065B3505	€ 12.450,00	
250		900	065B3506	€ 16.000,00	

Attuatori motorizzati a pag. 80 e 81



### VFM 2 Accessori

Descrizione	DN	Codice	Prezzo cad	PL
Riscaldatore stelo	62-125	065Z7020	€ 469,00	08
	150-250	065Z7022	€ 461,00	



## VALVOLE DI ZONA

### RA-HC Valvola di zona a 2 vie

La valvola RA-HC è utilizzata per il controllo delle zone ma anche dei circuiti di raffreddamento e riscaldamento con fan coils ed unità terminali. Dispone della prerogativa millimetrica della portata, regolabile da 1 a 7 e massima portata in posizione "N". Disponibile nella versione con o senza prese di pressione. Per collegamento con tubi in rame, PEX e multistrato è necessario utilizzare i relativi raccordi.



Modello	Tipologia	Attacchi	Kv / Kvs m³/h	Regolaz.	Riferimento raccordi per tubazione			Codice	Prezzo cad.	PL
					Rame	PEX	Multistr.			
RA-HC 15	Con PP	G 1/2"	0,13 ~ 2,80/2,80	1~7 + N	RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	<b>003Z3931</b>	<b>€ 76,80</b>	28
RA-HC 20		G 3/4"	0,23 ~ 4,30/4,30		-	-	-	<b>003Z3910</b>	<b>€ 86,90</b>	
RA-HC 25		G 1"	0,34 ~ 5,50/5,50		-	-	-	<b>003Z3911</b>	<b>€ 93,70</b>	
RA-HC 15	Senza PP	G 1/2"	0,13 ~ 2,80/2,80		RM [3]~[7]	PEX [1]~[3]	MS [1]~[2]	<b>003Z3932</b>	<b>€ 54,50</b>	
RA-HC 20		G 3/4"	0,23 ~ 4,30/4,30		-	-	-	<b>003Z3920</b>	<b>€ 59,80</b>	
RA-HC 25		G 1"	0,34 ~ 5,50/5,50		-	-	-	<b>003Z3921</b>	<b>€ 76,80</b>	

### TWA Attuatori elettrotermici

Modello	Aliment.	Conness.	Funzione di sicurezza	Codice	Prezzo cad.	PL
TWA-A	24V	RA	Normalmente chiuso	<b>088H3110</b>	<b>€ 28,00</b>	34
			Normalmente aperto	<b>088H3111</b>	<b>€ 28,00</b>	
			Normalmente chiuso con fine corsa	<b>088H3114</b>	<b>€ 42,10</b>	
	230V		Normalmente chiuso	<b>088H3112</b>	<b>€ 28,00</b>	
			Normalmente aperto	<b>088H3113</b>	<b>€ 28,00</b>	

### VMT/8 Valvola di zona a 2 vie

Descrizione	DN	PN	Kvs m³/h	Codice	Prezzo cad	PL
VMT/8	15	10	2	<b>065F0115</b>	<b>€ 40,70</b>	08
	20		2	<b>065F0120</b>	<b>€ 50,00</b>	
	25		2	<b>065F0125</b>	<b>€ 97,10</b>	



### AMZ 112 Valvola di zona a 2 vie completa di attuatore

Descrizione	DN	PN	Kvs m³/h	AMZ 2 vie 230V		AMZ 2 vie 24V		PL
				Codice	Prezzo cad	Codice	Prezzo cad	
AMZ 112	15	25	17	<b>082G5406</b>	<b>€ 229,00</b>	<b>082G5400</b>	<b>€ 229,00</b>	08
	20		28	<b>082G5407</b>	<b>€ 243,00</b>	<b>082G5401</b>	<b>€ 237,00</b>	
	25		39	<b>082G5408</b>	<b>€ 250,00</b>	<b>082G5402</b>	<b>€ 251,00</b>	
	32		84	<b>082G5409</b>	<b>€ 258,00</b>	<b>082G5403</b>	<b>€ 268,00</b>	
	40		156	<b>082G5410</b>	<b>€ 394,00</b>	<b>082G5404</b>	<b>€ 384,00</b>	
	50		243	<b>082G5411</b>	<b>€ 460,00</b>	<b>082G5405</b>	<b>€ 464,00</b>	



## VALVOLE DI ZONA

### VMV Valvola miscelatrice a 3 vie

Descrizione	DN	PN	Kvs m³/h	Codice	Prezzo cad	PL
VMV 3 vie	15	16	2.5	065F6015	€ 154,00	08
	20		4	065F6020	€ 160,00	
	25		6.3	065F6025	€ 164,00	
	32		10	065F6032	€ 203,00	
	40		12	065F6040	€ 228,00	



### AMZ 113 Valvola deviatrice a 3 vie completa di attuatore

Descrizione	DN	PN	Kvs m³/h	AMZ a 3 vie		AMZ 113 24V		PL
				Codice	Prezzo cad	Codice	Prezzo cad	
AMZ 113	15	40	4.3	082G5418	€ 297,00	082G5412	€ 320,00	08
	20		8.3	082G5419	€ 335,00	082G5413	€ 349,00	
	25		13	082G5420	€ 417,00	082G5414	€ 428,00	
	32		21	082G5421	€ 484,00	082G5415	€ 506,00	



### VMT/8 - VMV Attuatori elettrotermici

Descrizione	Alimentaz.	Codice	Prezzo cad	PL
ABV NO	230/240 V	082F0001	€ 192,00	08
	24 V	082F0002	€ 192,00	
ABV NC	230/240 V	082F0051	€ 192,00	
	24 V	082F0052	€ 192,00	



### VMT/8 Attuatori termostatici

Modello	DN	Range temperatura	Codice	Prezzo cad.	PL
RAVK	15-25	10°C - 30°C	003L3530	€ 240,00	08
		26°C - 65°C	013U8063	€ 243,00	
		35°C - 75°C	003L3531	€ 240,00	



NB: Per la selezione dell'attuatore corretto, contattare il proprio referente commerciale.

## VALVOLE ROTATIVE

### HRB Valvola rotativa a 3 e 4 vie filettata

Valvola rotativa in ottone dezincato utilizzabile con maniglia ergonomica o attuatore rotativo Danfoss. La valvola è dotata di indicatore di posizione visibile anche con attuatore installato. Più bassa classe di trafilemento della categoria. Connessioni filettate internamente. Caratteristica a S.

Descrizione	DN	PN	Kvs m <sup>3</sup> /h	HRB 3		HRB 4		PL
				Codice	Prezzo cad	Codice	Prezzo cad	
HRB	15	10	0.4	<b>065Z0399</b>	<b>€ 106,00</b>	-	-	28
			0.63	<b>065Z0400</b>	<b>€ 106,00</b>	-	-	
			1	<b>065Z0401</b>	<b>€ 102,00</b>	-	-	
			1.63	<b>065Z0402</b>	<b>€ 106,00</b>	-	-	
			2.5	<b>065Z0403</b>	<b>€ 106,00</b>	<b>065Z0411</b>	<b>€ 115,00</b>	
	4		<b>065Z0398</b>	<b>€ 102,00</b>	-	-		
	20		2.5	<b>065Z0397</b>	<b>€ 107,00</b>	-	-	
			4	<b>065Z0404</b>	<b>€ 107,00</b>	<b>065Z0412</b>	<b>€ 119,00</b>	
			6.3	<b>065Z0405</b>	<b>€ 107,00</b>	<b>065Z0413</b>	<b>€ 119,00</b>	
	25		6.3	<b>065Z0406</b>	<b>€ 118,00</b>	-	-	
		10	<b>065Z0407</b>	<b>€ 118,00</b>	<b>065Z0414</b>	<b>€ 126,00</b>		
		16	<b>065Z0408</b>	<b>€ 153,00</b>	<b>065Z0415</b>	<b>€ 161,00</b>		
		25	<b>065Z0409</b>	<b>€ 192,00</b>	<b>065Z0416</b>	<b>€ 211,00</b>		
40		<b>065Z0410</b>	<b>€ 263,00</b>	<b>065Z0417</b>	<b>€ 301,00</b>			



Attuatori motorizzati a pag. 82

### HFE Valvola rotativa 3 vie flangiata

Valvola rotativa a 3 vie in ghisa utilizzabile con maniglia ergonomica o attuatore rotativo Danfoss. La valvola è dotata di indicatore di posizione visibile anche con attuatore installato. Più bassa classe di trafilemento della categoria. Caratteristica a S.

Descrizione	DN	PN	Kvs m <sup>3</sup> /h	Codice	Prezzo cad	PL
HFE 3	20	6	12	<b>065Z0428</b>	<b>€ 257,00</b>	28
	25		18	<b>065Z0429</b>	<b>€ 263,00</b>	
	32		28	<b>065Z0430</b>	<b>€ 345,00</b>	
	40		44	<b>065Z0431</b>	<b>€ 351,00</b>	
	50		60	<b>065Z0432</b>	<b>€ 445,00</b>	
	65		90	<b>065Z0433</b>	<b>€ 478,00</b>	
	80		150	<b>065Z0434</b>	<b>€ 693,00</b>	
	100		225	<b>065Z0435</b>	<b>€ 874,00</b>	
	125		280	<b>065Z0436</b>	<b>€ 1.160,00</b>	
	150		400	<b>065Z0437</b>	<b>€ 1.570,00</b>	



Attuatori motorizzati a pag. 82

### HRE Valvola rotativa a 3 e 4 vie filettata

Valvola rotativa in ghisa utilizzabile con maniglia ergonomica o attuatore rotativo Danfoss. La valvola è dotata di indicatore di posizione visibile anche con attuatore installato. Più bassa classe di trafilemento della categoria. Connessioni filettate internamente. Caratteristica a S.

Descrizione	DN	PN	Kvs m <sup>3</sup> /h	HRE 3		HRE 4		PL
				Codice	Prezzo cad	Codice	Prezzo cad	
HRE	20	6	6.3	<b>065Z0418</b>	<b>€ 102,00</b>	<b>065Z0423</b>	<b>€ 109,00</b>	28
	25		10	<b>065Z0419</b>	<b>€ 109,00</b>	<b>065Z0424</b>	<b>€ 121,00</b>	
	32		16	<b>065Z0420</b>	<b>€ 127,00</b>	<b>065Z0425</b>	<b>€ 146,00</b>	
	40		25	<b>065Z0421</b>	<b>€ 140,00</b>	<b>065Z0426</b>	<b>€ 164,00</b>	
	50		40	<b>065Z0422</b>	<b>€ 204,00</b>	<b>065Z0427</b>	<b>€ 259,00</b>	



Attuatori motorizzati a pag. 82

## VALVOLE TERMOSTATICHE

### AVTB Controllo temperatura riscaldamento

Modello	DN	kvs m <sup>3</sup> /h	PN	Range temperatura	Codice	Prezzo cad.	PL
AVTB filetto interno	15	1.9	16	30-100	003N8141	€ 525,00	08
	20	3.4			003N8142	€ 593,00	
	25	5.5			003N8143	€ 635,00	
	15	1.9		20-60	003N8229	€ 539,00	
	20	3.4			003N8230	€ 531,00	
	25	5.5			003N8253	€ 643,00	
	15	1.9		0-30	003N2232	€ 619,00	
	20	3.4			003N3232	€ 593,00	
	25	5.5			003N4232	€ 635,00	



### VG+AVT / VGF+AVT

Modello	DN	kvs m <sup>3</sup> /h	PN	Codice Valvola	Prezzo cad.	Codice Attuatore	Prezzo cad.	PL
VG+AVT filettata	32	12.5	25	065B0777	€ 997,00	065-0601	€ 1.050,00	08
	40	16		065B0778	€ 1.060,00			
	50	20		065B0779	€ 1.220,00			
VGF+AVT flangiata	15	4		065B0780	€ 863,00	065-0597	€ 680,00	
	20	6.3		065B0781	€ 1.010,00			
	25	8		065B0782	€ 1.140,00			
	32	12.5		065B0783	€ 1.290,00	065-0601	€ 1.050,00	
	40	20		065B0784	€ 1.420,00			
	50	25		065B0785	€ 1.560,00			



### AVTA Controllo temperatura raffrescamento

Modello	DN	kvs m <sup>3</sup> /h	PN	Range temperatura	Codice	Prezzo cad.	PL
AVTA	10	1.4	16	0-30	003N1132	€ 393,00	01
	15	1.9			003N2132	€ 423,00	
	20	3.4			003N3132	€ 480,00	
	25	5.5			003N4132	€ 510,00	
	10	1.4		25-65	003N1162	€ 393,00	
	15	1.9			003N2162	€ 423,00	
	20	3.4			003N3162	€ 480,00	
	25	5.5			003N4162	€ 510,00	
	10	1.4		50-90	003N1182	€ 393,00	
	15	1.9			003N2182	€ 423,00	
	20	3.4			003N3182	€ 480,00	
	25	5.5			003N4182	€ 510,00	



## VALVOLE DI MISCELAZIONE

### TVM-W Valvola di miscelazione acqua calda sanitaria

La TVM-W è una valvola miscelatrice auto-azionata, che fornisce acqua miscelata ad una temperatura costante. Viene utilizzata per la fornitura istantanea d'acqua ad una temperatura desiderata in applicazioni per acqua calda sanitaria. Filetto esterno.



Modello	DN	Kvs m <sup>3</sup> /h	Attacchi	Codice	Prezzo cad.	PL
TVM-W 20	20	2.1	1"	003Z3145	€ 121,00	28
TVM-W 25	25	3.3	1" 1/4"	003Z3146	€ 129,00	

### TVM-W Accessori

Descrizione	DN	Codice	Prezzo cad.	PL
Set raccordi	20	003Z3134	€ 54,30	28
	25	003Z3135	€ 73,60	

### AVDO Valvola di bypass

Le AVDO sono valvole di by-pass automatiche per impianti con caldaia autonoma e valvole termostatiche, che possono essere utilizzate nei sistemi di riscaldamento e raffreddamento per garantire un volume minimo di circolazione d'acqua attraverso caldaie e pompe dell'acqua in relazione alla regolazione della pressione differenziale.

Modello	Tipologia	DN	Kvs m <sup>3</sup> /h	Attacchi	Codice	Prezzo cad.	PL
AVDO 15	Angolo	15	1.1	1/2"	003L6003	€ 112,00	03
	Dritta				003L6018	€ 125,00	
AVDO 20	Angolo	20	2	3/4"	003L6008	€ 177,00	
	Dritta				003L6023	€ 127,00	
AVDO 25	Angolo	25	3.2	1"	003L6013	€ 144,00	
	Dritta				003L6028	€ 199,00	



### MTCV Valvola termostatica di bilanciamento dei rami ACS

La MTCV è una valvola di bilanciamento termostatico del ricircolo sanitario disponibile in tre versioni:

Nella **MTCV-A** il by-pass è sempre chiuso per prevenire l'accumulo di sporco e calcare.

La **MTCV-B** è composta dalla versione base MTCV-A più modulo di disinfezione termica contro i batteri della Legionella.

Le versioni A e B della MTCV possono essere dotate di un processo di disinfezione regolato elettronicamente e costituiscono la **MTCV-C**.

Modello	DN	Kvs m <sup>3</sup> /h	Attacco	Codice	Prezzo cad.	PL
MTCV-A	15	1.5	Rp 1/2"	003Z4515	€ 139,00	28
MTCV-A	20	1.8	Rp 3/4"	003Z4520	€ 149,00	
Regolatore CCR2+	-	-	-	003Z3851	€ 1.920,00	

**Versione A**  
Solo bilanciamento termostatico



**Versione B**  
Bilanciamento termostatico + Disinfezione termica automatica



Accessori	Codice	Prezzo cad.	PL
Modulo disinfezione termostatico - B	003Z2021	€ 42,10	28
Adattatore per attuatore elettrotermico TWA-A	003Z1022	€ 55,30	
Termometro a bimetallo con adattatore	003Z1023	€ 31,60	
Raccordo per fissaggio sonda Pt1000	003Z1024	€ 15,90	
Kit attuatore elettrotermico TWA-A (088H3110) + sonda di temperatura ESMB	003Z1043	€ 55,30	
CCR2+, controllo di processo di disinfezione e registrazione temperatura	003Z3851	€ 1.920,00	

**Versione C**

Bilanciamento termostatico + Disinfezione termica automatica, controllata elettronicamente



## ATTUATORI ELETTROTERMICI

### TWA-Q Attuatori elettrotermici AB-QM e AB-PM

Con indicatore di posizione, segnale a 2 punti (on/off), senza comando manuale, cavo a 2 fili.

Descrizione	DN	Alim. V	Tipologia	Lunghezza cavo m	Codice	Prezzo cad	PL
<b>TWA-Q 230V</b>	15-32	230V	NC	1.2	<b>082F1600</b>	<b>€ 45,50</b>	28
			NA	1.2	<b>082F1601</b>	<b>€ 45,50</b>	
			NC	5	<b>082F1604</b>	<b>€ 58,30</b>	
			NC	2 (halogen free)	<b>082F1610</b>	<b>€ 61,70</b>	
<b>TWA-Q 24V</b>		24V	NC	1.2	<b>082F1602</b>	<b>€ 45,50</b>	
			NA	1.2	<b>082F1603</b>	<b>€ 45,50</b>	
			NC	5	<b>082F1605</b>	<b>€ 58,30</b>	
			NC	2 (halogen free)	<b>082F1611</b>	<b>€ 61,70</b>	
<b>TWA-Q 24V con ESMC (PT 1000)</b>	24V	NO	1.2	<b>003Z0378</b>	<b>€ 62,20</b>		



### TWA-ZL Attuatori elettrotermici per valvole VZL

Con indicatore di posizione, segnale a 2 punti (on/off), senza comando manuale, cavo a 2 fili.

Descrizione	DN	Alim. V	Tipologia	Lunghezza cavo m	Codice	Prezzo cad	PL
<b>TWA-ZL</b>	15-20	24V	NC	1.2	<b>082H3100</b>	<b>€ 62,10</b>	28
			NA	1.2	<b>082H3101</b>	<b>€ 62,10</b>	
230V		NC	1.2	<b>082H3102</b>	<b>€ 61,80</b>		
		NA	1.2	<b>082H3103</b>	<b>€ 62,10</b>		



### ABNM-A5 Attuatori elettrotermici per AB-QM e AB-PM

Tensione di comando 0-10 Vdc, caratteristica logaritmica (LOG) o lineare (LIN), senza comando manuale, incluso adattatore valvola VA 41, senza cavo.

Descrizione	DN	Alim. V	Tipologia	Corsa mm	Cavo	Codice	Prezzo cad	PL
<b>ABNM A5 LOG</b>	15-32	24V AC	NC	5	non incluso	<b>082F1160</b>	<b>€ 124,00</b>	28
			NC	6.5		<b>082F1162</b>	<b>€ 139,00</b>	
			NA	6.5		<b>082F1163</b>	<b>€ 146,00</b>	
<b>ABNM A5 LIN NC</b>		24V AC	NC	5		<b>082F1161</b>	<b>€ 124,00</b>	
			NC	6.5		<b>082F1164</b>	<b>€ 139,00</b>	
			NA	6.5		<b>082F1165</b>	<b>€ 146,00</b>	
<b>ABNM A5 DC LOG</b>		24V DC	NC	6.5		<b>082F1166</b>	<b>€ 139,00</b>	
			NA	6.5		<b>082F1167</b>	<b>€ 157,00</b>	



### ABNM-A5 Accessori

Descrizione	Lunghezza cavo m	Codice	Prezzo cad	PL
<b>Cavo</b>	1	<b>082F1081</b>	<b>€ 16,00</b>	28
	5	<b>082F1082</b>	<b>€ 38,90</b>	
	10	<b>082F1083</b>	<b>€ 67,80</b>	

## ATTUATORI AD INGRANAGGI

### AMV / AME 130/140 Attuatori per valvole VZL

Modello	Alimentaz. V	Lunghezza cavo m	Velocità s/mm	Codice	Prezzo cad	PL
AMV130	24 V AC	5	24	082H8036	€ 291,00	28
	230 V AC	5	24	082H8037	€ 286,00	
AMV140	24 V AC	5	12	082H8038	€ 288,00	
	230 V AC	5	12	082H8039	€ 294,00	
AME 130	24 V AC	5	24	082H8044	€ 467,00	
AME 140	24 V AC	5	12	082H8045	€ 470,00	



### AMI / AMV / AME Attuatori meccanici per AB-QM e AB-PM DN 10-32

Modello	Alimentaz. V	Lunghezza cavo m	Controllo	Codice	Prezzo cad	PL
AMI 140	24V CA	1,5	ON/OFF	082H8048	€ 164,00	28
	230V CA	1,5	ON/OFF	082H8049	€ 164,00	
AMV 110 NL	24 V	1,5	3 punti	082H8056	€ 167,00	
		5	3 punti	082H8080	€ 192,00	
AME 110 NL	24 V	10	3 punti	082H8090	€ 207,00	
		1,5	0-10V	082H8110	€ 153,40	
AMV 120 NL	24 V	1,5	3 punti	082H8058	€ 167,00	
AME 110 NLX	24 V	1,5	0-10V	082H8114	€ 159,60	
AME 120 NLX	24 V	-	0-10V	082H5004	€ 234,00	
AME 113 NLX SU	24 V	1	0-10V	082H5001	€ 312,00	
AME 113 NLX SD	24 V	1	0-10V	082H5000	€ 282,00	



### AME 55 / 655 / 658 / 685 Attuatori meccanici per AB-QM

Modello	DN	Alimentaz. V	Controllo	Segnale d'ingresso	Codice	Prezzo cad	PL
AME 55 QM	125-250	24V CA	Modulante Flottante	0... 10V, 3 punti	082H3078	€ 1.150,00	28
AME 655-1		24V AC/DC			082H5010	€ 2.800,00	28
AME 655		230V AC/DC			082G3443	€ 1.920,00	08
AME 658 SU-1		24V AC/DC			082H5011	€ 3.260,00	28
AME 658 SU		230V AC/DC			082G3451	€ 2.030,00	08
AME 658 SD-1		24V AC/DC			082H5012	€ 3.260,00	28
AME 658 SD		230V AC/DC			082G3449	€ 2.160,00	08
AME 685-1	200-250	24V AV			082H5013	€ 3.590,00	28



## ATTUATORI DIGITALI E MECCANICI

### NovoCon® Attuatori digitali per AB-QM

Modello	DN	Alimentaz. V	Codice	Prezzo cad	PL
NovoCon® S	15-32	24V AC/DC	003Z8504	€ 311,00	28
NovoCon® M	40-100*		003Z8540	€ 632,00	
NovoCon® L	125-150		003Z8560	€ 2.770,00	
NovoCon® L SU	125-150		003Z8561	€ 3.190,00	
NovoCon® L SD	125-150		003Z8562	€ 3.190,00	
NovoCon® XL	200-250		003Z8563	€ 3.950,00	



\* Attuatore NovoCon® M da utilizzare solo con valvole AB-QM NovoCon®

### Cavi NovoCon® S

Descrizione	Lunghezza m	Tipo cavo	Note	Codice	Prezzo cad	PL
Cavo NovoCon® Digital	1.5	bus / alimentazione	Halogen free	003Z8600	€ 21,90	28
	5			003Z8601	€ 42,30	
	10			003Z8602	€ 65,70	
Cavo NovoCon® Digital daisy chain	0.5	attuatore / attuatore	Halogen free	003Z8609	€ 23,30	
	1.5			003Z8603	€ 26,20	
	5			003Z8604	€ 45,20	
	10			003Z8605	€ 71,30	
Cavo NovoCon® Analog	1.5	0-10 V / alimentazione / voltage booster	Halogen free	003Z8606	€ 14,50	
	5			003Z8607	€ 29,20	
	10			003Z8608	€ 48,00	
Cavo NovoCon® I/O	1.5	attuatore / contatti liberi	Halogen free	003Z8612	€ 43,60	
Cavo NovoCon® Energy	1.5	attuatore / sensori PT1000 a contatto superficie	PVC	003Z8610	€ 81,30	
	1.5	attuatore / sonde PT1000 a immersione / sensori universali		003Z8611	€ 165,00	



## AMV / AME 10/20/30

Attuatori per VS2, VM2, VB2, AVQM

Modello	Alimentaz. V	Codice	Prezzo cad	PL
AMV 10	230 V~	082G3001	€ 621,00	08
	24 V~	082G3002	€ 621,00	
AMV 20	230 V~	082G3007	€ 869,00	
	24 V~	082G3008	€ 869,00	
AMV 30	230 V~	082G3011	€ 928,00	
	24 V~	082G3012	€ 903,00	
AME 10	24 V~	082G3005	€ 758,00	
AME 20	24 V~	082G3015	€ 956,00	
AME 30	24 V~	082G3017	€ 989,00	

## AMV 20/30

Accessori

Descrizione	Codice	Prezzo cad	PL
Contatti aggiuntivi (2x)	082G3201	€ 207,00	08
Contatti aggiuntivi (2x) e potenziometro (10 kΩ)	082G3202	€ 417,00	
Contatti aggiuntivi (2x) e potenziometro (1 kΩ)	082G3203	€ 417,00	



## AMV / AME 13/23/33

Attuatori per VS2, VM2, VB2, AVQM

Modello	Alimentaz. V	Codice	Prezzo cad	PL
AMV 13	230 V~	082G3003	€ 707,00	08
	24 V~	082G3004	€ 707,00	08
AMV 23	230 V~	082G3009	€ 946,00	08
	24 V~	082G3010	€ 946,00	08
AMV 33	230 V~	082G3013	€ 1.010,00	08
	24 V~	082G3014	€ 1.010,00	08
AME 13	24 V~	082G3006	€ 792,00	08
AME 23	24 V~	082G3016	€ 1.040,00	08
AME 33	24 V~	082G3018	€ 1.100,00	08

## AMV / AME

Accessori

Descrizione	Codice	Prezzo cad	PL
Adattatore per valvole DN 15-80 fuori produzione con attuatori attuali	065Z0313	€ 92,40	28



## AMV / AME 435 Attuatori meccanici per AB-QM, AB-PM, VRG, VRB e VF

Modello	Valvola	DN	Alimentaz. V	Controllo	Codice	Prezzo cad	PL
AME 435 QM	AB-QM, AB-PM	40-100	24V AC/DC	Modulante	082H0171	€ 416,00	28
AME 435			24V AC/DC		082H0161	€ 455,00	
AMV 435	VRG, VRB, VF	15-80	24V AC/DC	3 punti	082H0162	€ 360,00	
			230V AC		082H0163	€ 376,00	
	AB-QM, AB-PM	40-100					



## AMV / AME 438 SU

Attuatori per valvole a due e tre vie VRG, VRB, VF fino a DN50

Modello	Alimentaz. V	Codice	Prezzo cad	PL
AMV 438 SU	24V CA/CC	082H0122	€ 1.050,00	28
	230V CA	082H0123	€ 1.060,00	
AME 438 SU	24V CA	082H0121	€ 1.160,00	



## ATTUATORI ELETTRICI

### AMV / AME 55/56 Attuatori per VFM 2, VFS 2, VF, AFQM

Modello	Valvole	DN	Alimentaz. V	Controllo	Codice	Prezzo cad	PL
AMV 55	VFM 2	65-150	24V AC	3 punti	082H3020	€ 1.430,00	08
	VFS 2	65-100	230V AC		082H3021	€ 1.430,00	
	VF	100-150					
	AFQM 2	65-250					
AMV 56	VFS 2	*15-50	24V AC	modulante	082H3023	€ 1.430,00	
	VFS 2	65-100	230V AC		082H3024	€ 1.430,00	
	VF	**65-80					
	VF	100-150					
	AFQM 2	65-125					
AME 55	VFM 2	65-150	24V AC	modulante	082H3022	€ 1.610,00	
	VFS 2	65-100					
	VF	100-150					
	AFQM 2	65-250					
AME 56	VFS 2	*15-50	24V AC	modulante	082H3025	€ 1.610,00	
	VFS 2	65-100					
	VF	**65-80					
	VF	100-150					
	AFQM 2	65-125					



\*Con clutch 065Z7551

\*\*Con adattatore 065Z0312

### AMV / AME 55/56 Accessori

Descrizione	Codice	Prezzo cad	PL
Adattatore AMV 56 (Valvole VF, VL DN 65,80)	065Z0312	€ 60,10	28
Adattatore per valvole DN 15-80 fuori produzione con attuatori attuali	065Z0313	€ 92,40	
Riscaldatore AMV(E) 335/435	065Z0315	€ 525,30	
Contatti aggiuntivi (2x)	082H7037	€ 185,00	08
Contatti aggiuntivi (2x)	082G3201	€ 207,00	
Contatti aggiuntivi (2x) e potenziometro (10 kΩ)	082G3202	€ 417,00	
Contatti aggiuntivi (2x) e potenziometro (1 kΩ)	082G3203	€ 417,00	
Potenziometro (10 kΩ/30 mm)	082H7035	€ 240,00	
Potenziometro (10 kΩ/40 mm)	082H7036	€ 169,00	
Potenziometro (1 kΩ/30 mm)	082H7038	€ 160,00	
Potenziometro (1 kΩ/40 mm)	082H7039	€ 236,00	
Riscaldatore di stelo 24 V AC/DC (Valvole VF DN 100 e VFS2 DN 15-50)	065Z7020	€ 469,00	

## AMV / AME 655/658 SU/SD Attuatori per valvole VFM 2, VFS 2, VF, AFQM, VFG, VFU

Modello	Alimentaz. V	Controllo	Segnale d'ingresso	Codice	Prezzo cad	PL	
AMV 655	24V AC/DC	Flottante	3 punti	082G3440	€ 1.690,00	08	
	230V AC/DC			082G3441	€ 1.740,00		
AMV 658 SU	24V AC/DC			082G3446	€ 1.780,00		
	230V AC/DC			082G3447	€ 1.820,00		
AMV 658 SD	24V AC/DC			082G3444	€ 1.940,00		
	230V AC/DC			082G3445	€ 1.980,00		
AME 655	24V AC/DC		Modulante Flottante	0... 10V	082G3442		€ 1.920,00
	230V AC/DC				082G3443		€ 1.920,00
AME 658 SU	24V AC/DC				082G3450		€ 2.150,00
	230V AC/DC			082G3451	€ 2.030,00		
AME 658 SD	24V AC/DC			082G3448	€ 2.220,00		
	230V AC/DC			082G3449	€ 2.160,00		



## AME 685 Attuatori per valvole VF3 DN 200-300

Modello	Alim. V	Codice	Prezzo cad	PL
AME 685	24V~	082G3500	€ 4.710,00	28
	230V~	082G3501	€ 4.810,00	



## AMV / AME 85/86 Attuatori per valvole VFM 2, VFS 2, VF, AFQM

Modello	Alim. V	Codice	Prezzo cad	PL
AMV 85	24V	082G1450	€ 2.390,00	08
	230V	082G1451	€ 2.340,00	
AMV 86	24V	082G1460	€ 2.340,00	
	230V	082G1461	€ 2.340,00	
AME 85	24V	082G1452	€ 3.050,00	
AME 86	24V	082G1462	€ 3.050,00	

Accessori	Attuatore	Codice	Prezzo cad.	PL
Contatti aggiuntivi (2x)	AMV 86 24V	082H7050	€ 370,00	08
	AMV 86 230V	082H7051	€ 276,00	
	AMV 85 24V	082H7072	€ 366,00	
	AMV 85 230V	082H7071	€ 309,00	
	Contatti aggiuntivi (2x) e potenziometro (10 kΩ)	AMV 86 24V	082H7081	
AMV 86 230V		082H7080	€ 464,00	
AMV 85 24V		082H7082	€ 464,00	
	AMV 85 230V	082H7083	€ 534,00	
Riscaldatore di stelo	-	065Z7021	€ 469,00	



## AME 855 Attuatori per valvole VF 3 DN 200-300

Modello	Aliment. V	Codice	Prezzo cad	PL
AME 855	24V	082G3510	€ 5.420,00	28
	230V	082G3511	€ 5.570,00	



## AMV / AME 35 Attuatori per valvole VRB, VRG, VF e VFS 2

Modello	Aliment. V	Codice	Prezzo cad	PL
AMV 35	230V	082G3021	€ 1.000,00	28
	24V	082G3020	€ 1.000,00	
AME 35	24V	082G3022	€ 1.090,00	

Accessori	Codice	Prezzo cad.	PL
Contatti aggiuntivi (2x)	082H7015	€ 204,00	28
Contatti aggiuntivi (2x) e potenziometro (10 kΩ)	082H7016	€ 291,00	
Contatti aggiuntivi (2x) e potenziometro (1 kΩ)	082H7017	€ 356,00	
Adattatore per valvole VFS 2 DN 15-50 (per temp. delmezzo > 150 °C)	065Z7548	€ 243,00	
Adattatore per valvole VRB/VRG/VF (2009) DN 15-50	065Z0311	€ 58,20	



## ATTUATORI ELETTRICI

### AMV / AME 25 SU/SD Attuatori per valvole AB-QM e AB-PM

Modello	DN	Alimentaz. V	Controllo	Codice	Prezzo cad	PL
AME 25 SU	40-100	24V AC	modulante/ 3 punti	082H3041	€ 1.090,00	28
AME 25 SD				082H3038	€ 1.250,00	
AMV 25 SD		230V AC	3 punti	082H3037	€ 1.140,00	
AMV 25 SD				082H3407	€ 997,00	



### AMB 162/182 Attuatori per valvole rotative HRB, HRE, HFE

Tipo	Coppia Nm	Segnale comando	Velocità sec./90°	Alim. V	Note	DN Valvola	Codice	Prezzo cad	PL	
AMB 162	5-5	3 punti	15	24V	-	15-50	082H0210	€ 294,00	28	
			30				082H0211	€ 288,00		
			60				082H0212	€ 258,00		
			120				082H0213	€ 248,00		
			480				082H0214	€ 258,00		
			15	24V			Contatti ausiliari integrati	082H0215		€ 308,00
			30					082H0216		€ 311,00
			60					082H0217		€ 311,00
			120					082H0218		€ 282,00
			480					082H0219		€ 255,00
	15	230V	-	082H0220	€ 279,00					
	30			082H0221	€ 275,00					
	60			082H0222	€ 253,00					
	120			082H0223	€ 239,00					
	480			082H0224	€ 248,00					
	15	230V	Contatti ausiliari integrati	082H0225	€ 297,00					
	30			082H0226	€ 297,00					
	60			082H0227	€ 268,00					
	120			082H0228	€ 255,00					
	480			082H0229	€ 255,00					
mod	60/90/120	24V	-	082H0230	€ 360,00					
AMB 182	10	3 punti	60	24V	-	082H0231	€ 420,00			
		3 punti	60	230V	-	082H0232	€ 392,00			
	15	3 punti	60	24V	-	15-100	082H0233	€ 391,00		
			240				082H0234	€ 412,00		
			60	24V			Contatti ausiliari integrati	082H0235	€ 430,00	
			240					082H0236	€ 445,00	
			60	230V			-	082H0237	€ 373,00	
			240					082H0238	€ 392,00	
			60	230V			Contatti ausiliari integrati	082H0239	€ 403,00	
			240					082H0240	€ 424,00	
			mod	60/90/180			24V	-	082H0241	€ 665,00



## ECL Regolatori climatici e centraline di compensazione

La famiglia dei regolatori ECL si compone delle unità 110, 210, 296 e 310. Basate sul successo delle precedenti generazioni trovano applicazione nei sistemi di riscaldamento, raffrescamento, acqua calda sanitaria e trattamento dell'aria, garantendo la massima efficienza, opportunità di telecontrollo con costi contenuti e facilità di gestione ed installazione grazie alle innumerevoli applicazioni preprogrammate con sinottici dedicati.

Descrizione	Alim.	Codice	Prezzo cad.	Descrizione	Codice	Prezzo cad.	PL
ECL 110 Versione base	24V	087B1251	€ 910,00	ECL 110 Con programmatore	087B1252	€ 1.050,00	08
	230V	087B1261	€ 740,00		087B1262	€ 850,00	
ECL 210 Versione base	230V	087H3020	€ 880,00	ECL 210B Senza display/dial	087H3030	€ 740,00	
ECL 296 Versione base	230V	087H3000	€ 1.210,00	-	-	-	
ECL 310 Versione base	24V	087H3044	€ 1.470,00	-	-	-	
	230V	087H3040	€ 1.240,00	ECL 310B Senza display/dial	087H3050	€ 1.040,00	



### ECL 110 Accessori

Descrizione	Codice	Prezzo cad.	PL
Programmatore settimanale	087B1248	€ 118,00	08
Kit montaggio a pannello	087B1249	€ 47,70	
Istruzioni App. 116	087B8151	€ 5,00	
Istruzioni App. 130	087B8152	€ 5,00	



### ECL 210/296/310 Accessori

Descrizione	Codice	Prezzo cad.	PL
Base morsetti 296	087H3240	€ 92,60	08
Base morsetti 210	087H3220	€ 74,30	
Base morsetti 310	087H3230	€ 104,00	
Kit montaggio a pannello per ECL 296	087H3242	€ 68,50	
ECA 30	087H3200	€ 272,00	
ECA 31	087H3201	€ 390,00	
Kit montaggio a pannello per ECA 30/31	087H3236	€ 23,10	
ECA 32 modulo IO per ECL 310	087H3202	€ 497,00	
ECA 35 modulo IO per ECL 310	087H3205	€ 504,00	

### Sonde ECL 110 / 210 / 296 / 310

Descrizione	Note	Codice	Prezzo cad.	PL
ESM-10	sensore ambiente boxato	087B1164	€ 79,20	08
ESM-11	sensore di superficie boxato	087B1165	€ 77,30	
ESMB-12	sensore universale cilindrico	087B1184	€ 104,00	
ESMC	sensore di superficie a bracciale	087N0011	€ 77,50	
ESMT	sensore esterno	084N1012	€ 77,50	
ESMU-100	sens. immersione 100mm, rame	087B1180	€ 115,00	
ESMU-100	sens. immersione 100mm. SS	087B1182	€ 178,00	
ESMU-250	sens. immersione 250mm, rame	087B1181	€ 135,00	
ESMU-250	sens. immersione 250mm, SS	087B1183	€ 208,00	
Pozzetto SS	per ESMB 12 100mm	087B1192	€ 109,00	
Pozzetto SS	per ESMB 12 250mm	087B1193	€ 132,00	
Pozzetto SS	per ESMU-100 in rame	087B1190	€ 122,00	
Pozzetto SS	per ESMU-250 in rame	087B1191	€ 149,00	



### Chiavette applicative

Descrizione	Codice	Prezzo cad.	PL
A214	087H3811	€ 297,00	08
A217/A317	087H3807	€ 192,00	
A230	087H3802	€ 222,00	
A231	087H3805	€ 297,00	
A232	087H3812	€ 390,00	
A237/A337	087H3806	€ 266,00	
A247/A347	087H3808	€ 444,00	
A260	087H3801	€ 370,00	
A266	087H3800	€ 370,00	
A275/A375	087H3814	€ 448,00	
A361	087H3804	€ 445,00	
A367	087H3813	€ 511,00	
A368	087H3803	€ 446,00	
A376	087H3810	€ 550,00	
A377	087H3817	€ 570,00	
A390	087H3815	€ 608,00	

# 6

## Misuratori di calore



SonoCollect 111/112	86
SonoSelect™ 10	87
SonoSafe™ 10	88
SonoMeter™ 40	89
Sono 3500 CT™	92
Supercal™ 5	93



## MISURATORI DI CALORE AD ULTRASUONI

### SonoCollect 111/112

Concentratore dati di misuratori M-bus e Radio 868 MHz OMS che consente di operare a diversi livelli di complessità di condivisione del dato. Integrazione dei servizi di comunicazione mobile e di storage FTP integrati oltre al protocollo ethernet.



Modello	Descrizione	Codice	Prezzo cad.	PL
<b>SonoCollect™ 112 E-WM-80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concentratore dati M-bus cablato e wM-bus OMS 868MHz, comunicazioni Modbus TCP o RTU integrate tramite mappatura dei registri, configurazione e parametrizzazione locale via pagine web server integrato (192.168.1.101)</li> <li>Comunicazione tra SonoCollect™ 112 e sistemi di lettura automatica e Soluzione Clouding via routing LAN cablata su connettore RJ45</li> <li>Fino a 80 dispositivi collegabili direttamente via Mbus filare, fino a 5000 (logici)</li> </ul>	<b>014U1603</b>	<b>€ 2.450,00</b>	08
<b>SonoCollect™ 111 E-M-250</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concentratore dati M-bus cablato, comunicazione Modbus TCP integrata tramite mappatura dei registri, configurazione e parametrizzazione locale via web server integrato (192.168.1.101)</li> <li>Comunicazione tra SonoCollect™ 111 e sistemi di lettura automatica e Soluzione Clouding via routing LAN cablata su connettore RJ45</li> <li>Fino a 250 dispositivi collegabili direttamente via Mbus filare"</li> </ul>	<b>014U1604</b>	<b>€ 3.360,00</b>	
<b>SonoCollect™ 112 G-WM-80</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concentratore dati M-bus cablato e wM-bus OMS 868MHz, comunicazioni Modbus TCP o RTU integrate tramite mappatura dei registri, configurazione e parametrizzazione locale via pagine web server integrato (192.168.1.101)</li> <li>Comunicazione tra SonoCollect™ 112 e sistemi di lettura automatica e Soluzione Clouding via routing LAN cablata su connettore RJ45 o via modulo GSM/4G (WAN).</li> <li>Fino a 80 dispositivi collegabili direttamente via Mbus filare, fino a 5000 (logici)</li> </ul>	<b>014U1605</b>	<b>€ 2.610,00</b>	
<b>SonoCollect™ 111 E-M-125</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concentratore dati M-bus cablato, comunicazione Modbus TCP integrata tramite mappatura dei registri, configurazione e parametrizzazione locale via web server integrato (192.168.1.101)</li> <li>Comunicazione tra SonoCollect™ 111 e sistemi di lettura automatica e Soluzione Clouding via routing LAN cablata su connettore RJ45</li> <li>Fino a 125 dispositivi collegabili direttamente via Mbus filare"</li> </ul>	<b>014U1602</b>	<b>€ 2.000,00</b>	
<b>SonoCollect™ 111 EB-M-250</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concentratore dati M-bus cablato, comunicazioni Modbus TCP e BACnet/IP integrate tramite mappatura dei registri, configurazione e parametrizzazione locale via web server integrato (192.168.1.101)</li> <li>Comunicazione tra SonoCollect™ 111 e sistemi di lettura automatica e Soluzione Clouding via routing LAN cablata su connettore RJ45</li> <li>Fino a 250 dispositivi collegabili direttamente via Mbus filare</li> </ul>	<b>014U1614</b>	<b>€ 3.369,00</b>	



## SonoSelect™ 10

Sono misuratori di energia compatti in cui è il calcolatore è amovibile ma non separabile, sono approvati MID in classe 2. Sono idonei al funzionamento in impianti di riscaldamento ed i SonoSelect™ 10 anche in raffreddamento in ambito residenziale e commerciale sull'utenza finale. Sono predisposti per l'aggiunta di un modulo di comunicazione e risultano facilmente configurabili grazie alla SonoApp (per OS Android). Nascono predisposti per la lettura automatica con protocollo M-bus. Si distinguono per la lunga durata delle batterie, fino a 17 anni e per le straordinarie capacità di diagnostica intrinseche.



Modello	qp m <sup>3</sup> /h	Conness.	Interasse mm	Montaggio	Comunicazione	Ingressi impulso	Applicazione	Codice	Prezzo cad	PL
<b>SonoSelect™ 10 DN 15</b>	0.6	G 3/4 A	110	Ritorno	M-Bus	-	Riscaldamento.	<b>014U0165</b>	<b>€ 394,00</b>	08
						-	Risc./Raffr.	<b>014U1300</b>	<b>€ 436,00</b>	
						2	Riscaldamento	<b>014U0183</b>	<b>€ 420,00</b>	
					Radio OMS 868	2	Riscaldamento	<b>014U0068</b>	<b>€ 450,00</b>	
						2	Risc./Raffr.	<b>014U1307</b>	<b>€ 480,00</b>	
						-	Riscaldamento	<b>014U0167</b>	<b>€ 394,00</b>	
	1.5	G 3/4 A	110	Ritorno	M-Bus	-	Risc./Raffr.	<b>014U1301</b>	<b>€ 436,00</b>	
						2	Riscaldamento	<b>014U0185</b>	<b>€ 420,00</b>	
						2	Risc./Raffr.	<b>014U1315</b>	<b>€ 468,00</b>	
					Radio OMS 868	-	Riscaldamento	<b>014U0081</b>	<b>€ 450,00</b>	
						2	Risc./Raffr.	<b>014U1308</b>	<b>€ 480,00</b>	
						2	Riscaldamento	<b>014U0253</b>	<b>€ 450,00</b>	
<b>SonoSelect™ 10 DN 20</b>	1.5	G 1 A	130	Ritorno	M-Bus	-	Riscaldamento	<b>014U0169</b>	<b>€ 415,00</b>	
					M-Bus	-	Risc./Raffr.	<b>014U1302</b>	<b>€ 458,00</b>	
					Radio OMS 868	2	Risc./Raffr.	<b>014U1309</b>	<b>€ 501,00</b>	
	2.5	G 1 A	130	Ritorno	M-Bus	-	Riscaldamento	<b>014U0171</b>	<b>€ 415,00</b>	
					M-Bus	-	Risc./Raffr.	<b>014U1303</b>	<b>€ 458,00</b>	
					M-Bus	2	Riscaldamento	<b>014U0189</b>	<b>€ 439,00</b>	
					M-Bus	2	Risc./Raffr.	<b>014U1317</b>	<b>€ 488,00</b>	
					Radio OMS 868	2	Riscaldamento	<b>014U0107</b>	<b>€ 471,00</b>	
					Radio OMS 868	2	Risc./Raffr.	<b>014U1310</b>	<b>€ 501,00</b>	
					M-Bus	-	Risc./Raffr.	<b>014U1304</b>	<b>€ 649,00</b>	
<b>SonoSelect™ 10 DN 25</b>	3.5	G 1 1/4 A	260	Ritorno	M-Bus	-	Riscaldamento	<b>014U0173</b>	<b>€ 600,00</b>	
						2	Risc./Raffr.	<b>014U1304</b>	<b>€ 649,00</b>	
					Radio OMS 868	2	Riscaldamento	<b>014U0191</b>	<b>€ 625,00</b>	
						2	Risc./Raffr.	<b>014U1311</b>	<b>€ 705,00</b>	
	6	G 1 1/4 A	260	Ritorno	M-Bus	-	Riscaldamento	<b>014U0272</b>	<b>€ 659,00</b>	
						2	Riscaldamento	<b>014U0270</b>	<b>€ 684,00</b>	
					Radio OMS 868	2	Riscaldamento.	<b>014U0268</b>	<b>€ 715,00</b>	
						M-Bus	-	Riscaldamento	<b>014U0282</b>	<b>€ 731,00</b>
<b>SonoSelect™ 10 DN 32</b>	6	G 1 1/2 A	260	Ritorno	M-Bus	-	Riscaldamento	<b>014U0282</b>	<b>€ 731,00</b>	
						2	Riscaldamento	<b>014U0280</b>	<b>€ 756,00</b>	

# MISURATORI DI CALORE AD ULTRASUONI

## SonoSafe™ 10 DN 15/20/25/32

Misuratore di energia compatto per riscaldamento e raffrescamento, con possibilità di configurazione della posizione di installazione alla messa in servizio e di scelta dell'unità di misura principale.



Modello	qp m <sup>3</sup> /h	Conness.	Interasse mm	Montaggio	Comunicazione	Ingressi impulso	Applicazione	Codice	Prezzo cad	PL
SonoSafe™ 10 DN 15	0.6	G 3/4 A	110	Ritorno	-	-	Riscaldamento	014U0001	€ 274,00	08
					M-Bus	-		014U0003	€ 306,00	
					Radio OMS 868	2		014U0203	€ 344,00	
					-	-		014U0235	€ 362,00	
	1.5	G 3/4 A	110		-	-		014U0250	€ 362,00	
					M-Bus	-		014U0005	€ 274,00	
					-	2		014U0007	€ 306,00	
					Radio OMS 868	-		014U0205	€ 344,00	
-	-	-	2	014U0237	€ 362,00					
-	-	-	2	014U0251	€ 362,00					
SonoSafe™ 10 DN 20	1.5	G 1 A	130	Ritorno	-	-	Riscaldamento	014U0009	€ 289,00	08
					M-Bus	-		014U0011	€ 320,00	
	-	-	014U0013		€ 289,00					
	2.5	G 1 A	130		M-Bus	-		014U0015	€ 320,00	
					2	014U0209		€ 359,00		
	Radio OMS 868	-	014U0241		€ 376,00					
2	014U0252	€ 376,00								
SonoSafe™ 10 DN 25	3.5	G 3/4 A	260	Ritorno	M-Bus	-	Riscaldamento	014U0019	€ 506,00	08
					2	014U0211		€ 531,00		
	Radio OMS 868	2	014U0243		€ 562,00					
	2	014U0245	€ 588,00							
6	G 1 1/4 A	260	M-Bus	-	014U0266	€ 556,00				
SonoSafe™ 10 DN 32	6	G 1 1/2 A	260	M-Bus	-	014U0276	€ 616,00			

## SonoSafe™ 10 Accessori

Descrizione	Descrizione	Codice	Prezzo cad	PL
Adattatore montaggio sonda (m10)	R1/2"xM10x1	087G6075	€ 13,90	08
Coppia di codoli filettati	DN15 R1/2 x G3/4	087G6071	€ 15,50	
	DN20 R3/4 x G1	087G6072	€ 23,00	
	DN25 R1 x G1 1/4	087G6073	€ 42,20	
	Set guarnizioni	DN 15	014U1964	
Set guarnizioni	DN20	014U1965	€ 7,10	
	DN25	014U1966	€ 9,10	
	Kit montaggio O-ring	O-ring Ø 4,3 x 2,4 + strumento ASM	014U1967	
Kit di sigillatura	3 fili + 3 guarnizioni con meccanismo a scatto	014U1962	€ 5,80	
Batterie	1 cella AA	014U1968	€ 39,00	
	2 celle AA	014U1969	€ 57,80	
Modulo di comunicazione	Modulo M-Bus con 2 ingressi ad impulso	014U1998	€ 85,80	
	Modulo Wireless OMS 868.95MHz con 2 ingressi ad impulso	014U1999	€ 118,00	
Testa ottica Bluetooth	IR2BLE	014U1963	€ 278,00	

## SonoMeter™ 40 DN 15/20

È una gamma di misuratori di energia ultrasonici compatti come i SonoSafe™/ Select™, ma nati per l'acquisizione dei consumi energetici in applicazioni di riscaldamento, riscaldamento e raffreddamento combinato in ambito più gravoso. Disponibili dal DN15 fino al DN100. Sono coperti da approvazione MID in classe 2 e sono predisposti per la lettura remota automatica (AMR) con protocollo M-bus filare, radio o ModBus.



Modello	qp m <sup>3</sup> /h	Conness.	Interasse mm	Montag.	Alimentazione	Comunicazione	Ingressi impulso	Applicazione	Codice	Prezzo cad	PL	
SonoMeter™ 40 DN 15	0.6	G 3/4 A	110	Ritorno	3.6V DC (2 AA-cell)	M-Bus	2 configurabili	Riscaldamento	187F2000	€ 478,00	08	
					Rete 230V ca	M-Bus			187F2052	€ 514,00		
					3.6V DC (2 AA-cell)	Radio OMS 868			187F2026	€ 526,00		
					3.6V DC (2 AA-cell)	M-Bus			187F2600	€ 502,00		
					Rete 230V ca	Modbus RS-485			187F2665	€ 743,00		
					Rete 230V ca	M-Bus			187F2639	€ 538,00		
	3.6V DC (2 AA-cell)	Radio OMS 868	187F2626	€ 550,00								
	1.5	G 3/4 A	110	Ritorno	3.6V DC (2 AA-cell)	M-Bus		2 configurabili	Riscaldamento	187F2002		€ 478,00
					Rete 230V ca	M-Bus				187F2054		€ 514,00
					3.6V DC (2 AA-cell)	Radio OMS 868				187F2028		€ 526,00
					3.6V DC (2 AA-cell)	M-Bus				187F2602		€ 502,00
					Rete 230V ca	Modbus RS-485			187F2666	€ 743,00		
					Rete 230V ca	M-Bus			187F2640	€ 538,00		
					3.6V DC (2 AA-cell)	Radio OMS 868			187F2627	€ 550,00		
SonoMeter™ 40 DN 20					1.5	G 1 B	130		Ritorno	3.6V DC (2 AA-cell)	M-Bus	2 configurabili
	Rete 230V ca	M-Bus	187F2056	€ 538,00								
	3.6V DC (2 AA-cell)	Radio OMS 868	187F2030	€ 550,00								
	Rete 230V ca	Modbus RS-485	187F2667	€ 767,00								
	3.6V DC (2 AA-cell)	M-Bus	187F2604	€ 526,00								
	Rete 230V ca	M-Bus	187F2641	€ 563,00								
	2.5	G 1 B	130	Ritorno	3.6V DC (2 AA-cell)	Radio OMS 868	2 configurabili	Riscaldamento Raffrescamento	187F2628	€ 575,00		
					3.6V DC (2 AA-cell)	M-Bus			187F2006	€ 502,00		
					Rete 230V ca	M-Bus			187F2058	€ 538,00		
					3.6V DC (2 AA-cell)	Radio OMS 868			187F2032	€ 550,00		
					Rete 230V ca	Modbus RS-485		187F2668	€ 767,00			
					3.6V DC (2 AA-cell)	M-Bus		187F2606	€ 526,00			
					Rete 230V ca	M-Bus		187F2642	€ 563,00			
					3.6V DC (2 AA-cell)	Radio OMS 868		187F2629	€ 575,00			
190	Ritorno	190	Ritorno	3.6V DC (2 AA-cell)	M-Bus	2 configurabili	Riscaldamento	187F2008	€ 534,00			
				3.6V DC (2 AA-cell)	Radio OMS 868			187F2034	€ 582,00			
				Rete 230V ca	M-Bus			187F2060	€ 570,00			
				Rete 230V ca	M-Bus							

# MISURATORI DI CALORE AD ULTRASUONI

## SonoMeter™ 40 DN 25

Modello	qp m <sup>3</sup> /h	Conness.	Interasse mm	Montag.	Alimentazione	Comunicazione	Ingressi impulso	Applicazione	Codice	Prezzo cad	PL
<b>SonoMeter™ 40 DN 25</b>	3.5	G1¼B	260	Ritorno	3.6V DC (2 AA-cell)	M-Bus	2 configurabili	Riscaldamento	<b>187F2010</b>	<b>€ 780,00</b>	08
					Rete 230V ca	M-Bus			<b>187F2062</b>	<b>€ 816,00</b>	
					3.6V DC (2 AA-cell)	Radio OMS 868			<b>187F2036</b>	<b>€ 828,00</b>	
					Rete 230V ca	Modbus RS-485			<b>187F2670</b>	<b>€ 1.060,00</b>	
					3.6V DC (2 AA-cell)	M-Bus			<b>187F2610</b>	<b>€ 815,00</b>	
					Rete 230V ca	M-Bus			<b>187F2644</b>	<b>€ 851,00</b>	
	3.6V DC (2 AA-cell)	Radio OMS 868	<b>187F2631</b>	<b>€ 863,00</b>							
	6	G1¼B	260	Ritorno	3.6V DC (2 AA-cell)	M-Bus		<b>187F2012</b>	<b>€ 809,00</b>		
					Rete 230V ca	M-Bus		<b>187F2064</b>	<b>€ 845,00</b>		
					3.6V DC (2 AA-cell)	Radio OMS 868		<b>187F2038</b>	<b>€ 857,00</b>		
					3.6V DC (2 AA-cell)	Modbus RS-485		<b>187F2671</b>	<b>€ 1.090,00</b>		
					Rete 230V ca	M-Bus		<b>187F2612</b>	<b>€ 844,00</b>		
					Rete 230V ca	M-Bus		<b>187F2645</b>	<b>€ 880,00</b>		
					3.6V DC (2 AA-cell)	Radio OMS 868		<b>187F2632</b>	<b>€ 892,00</b>		

## SonoMeter™ 40 DN 40/50

Modello	qp m <sup>3</sup> /h	Conness.	Interasse mm	Montag.	Alimentazione	Comunicazione	Ingressi impulso	Applicazione	Codice	Prezzo cad	PL
<b>SonoMeter™ 40 DN 40</b>	10	G 2 B	300	Ritorno	3.6V DC (2 AA-cell)	M-Bus	2 configurabili	Riscaldamento	<b>187F2014</b>	<b>€ 985,00</b>	08
					Rete 230V ca	M-Bus			<b>187F2066</b>	<b>€ 1.030,00</b>	
					3.6V DC (2 AA-cell)	Radio OMS 868			<b>187F2040</b>	<b>€ 1.040,00</b>	
		Flangia			Rete 230V ca	Modbus RS-485		<b>187F2672</b>	<b>€ 1.280,00</b>		
						3.6V DC (2 AA-cell)		M-Bus	<b>187F2016</b>	<b>€ 1.190,00</b>	
						Rete 230V ca		M-Bus	<b>187F2068</b>	<b>€ 1.230,00</b>	
		G 2 B			3.6V DC (2 AA-cell)	Radio OMS 868		<b>187F2042</b>	<b>€ 1.240,00</b>		
						Rete 230V ca		Modbus RS-485	<b>187F2673</b>	<b>€ 1.480,00</b>	
						3.6V DC (2 AA-cell)		M-Bus	<b>187F2614</b>	<b>€ 1.030,00</b>	
		Flangia			Rete 230V ca	M-Bus		<b>187F2646</b>	<b>€ 1.060,00</b>		
						3.6V DC (2 AA-cell)		Radio OMS 868	<b>187F2633</b>	<b>€ 1.070,00</b>	
						3.6V DC (2 AA-cell)		M-Bus	<b>187F2616</b>	<b>€ 1.230,00</b>	
	Rete 230V ca		M-Bus	<b>187F2647</b>		<b>€ 1.270,00</b>					
	3.6V DC (2 AA-cell)		Radio OMS 868	<b>187F2634</b>		<b>€ 1.280,00</b>					
<b>SonoMeter™ 40 DN 50</b>	10	Flangia	270	Ritorno	3.6V DC (2 AA-cell)	M-Bus	2 configurabili	Riscaldamento	<b>187F2018</b>	<b>€ 1.430,00</b>	
					Rete 230V ca	M-Bus			<b>187F2070</b>	<b>€ 1.470,00</b>	
					3.6V DC (2 AA-cell)	Radio OMS 868			<b>187F2044</b>	<b>€ 1.480,00</b>	
	15				Rete 230V ca	Modbus RS-485		<b>187F2674</b>	<b>€ 1.720,00</b>		
						3.6V DC (2 AA-cell)		M-Bus	<b>187F2618</b>	<b>€ 1.470,00</b>	
						Rete 230V ca		M-Bus	<b>187F2648</b>	<b>€ 1.510,00</b>	
3.6V DC (2 AA-cell)	Radio OMS 868	<b>187F2635</b>	<b>€ 1.520,00</b>								

## SonoMeter™ 40 DN 65/80/100

Modello	qp m <sup>3</sup> /h	Conness.	Interasse mm	Montag.	Alimentazione	Comunicazione	Ingressi impulso	Applicazione	Codice	Prezzo cad	PL
<b>SonoMeter™ 40 DN 65</b>	25	Flangia	300	Ritorno	3.6V DC (2 AA-cell)	M-Bus	2	Riscaldamento	<b>187F2020</b>	<b>€ 2.120,00</b>	08
					Rete 230V ca	M-Bus			<b>187F2072</b>	<b>€ 2.160,00</b>	
					3.6V DC (2 AA-cell)	Radio OMS 868			<b>187F2046</b>	<b>€ 2.170,00</b>	
					Rete 230V ca	Modbus RS-485		<b>187F2675</b>	<b>€ 2.470,00</b>		
					3.6V DC (2 AA-cell)	M-Bus		<b>187F2620</b>	<b>€ 2.160,00</b>		
					Rete 230V ca	M-Bus		<b>187F2649</b>	<b>€ 2.200,00</b>		
<b>SonoMeter™ 40 DN 80</b>	40	Flangia	300	Ritorno	3.6V DC (2 AA-cell)	M-Bus	2	Riscaldamento	<b>187F2022</b>	<b>€ 2.420,00</b>	
					Rete 230V ca	M-Bus			<b>187F2074</b>	<b>€ 2.460,00</b>	
					3.6V DC (2 AA-cell)	Radio OMS 868			<b>187F2048</b>	<b>€ 2.470,00</b>	
					Rete 230V ca	Modbus RS-485		<b>187F2676</b>	<b>€ 2.770,00</b>		
					3.6V DC (2 AA-cell)	M-Bus		<b>187F2622</b>	<b>€ 2.460,00</b>		
					Rete 230V ca	M-Bus		<b>187F2650</b>	<b>€ 2.500,00</b>		
<b>SonoMeter™ 40 DN 100</b>	60	Flangia	360	Ritorno	M-Bus		2	Riscaldamento	<b>187F2024</b>	<b>€ 3.020,00</b>	
					M-Bus				<b>187F2076</b>	<b>€ 3.050,00</b>	
					Radio OMS 868				<b>187F2050</b>	<b>€ 3.070,00</b>	
					Modbus RS-485			<b>187F2677</b>	<b>€ 3.360,00</b>		
					M-Bus			<b>187F2624</b>	<b>€ 3.060,00</b>		
					M-Bus			<b>187F2651</b>	<b>€ 3.090,00</b>		
		Radio OMS 868		<b>187F2638</b>	<b>€ 3.110,00</b>						

## SonoMeter™ 40 Accessori

Descrizione	Descrizione	Codice	Prezzo cad	PL
<b>Testa ottica</b>	Testa ottica	<b>187F3112</b>	<b>€ 496,00</b>	08
<b>Alimentazione elettrica</b>	Batteria 3,6 V DC (cellule AA)	<b>187F3113</b>	<b>€ 49,60</b>	
	Alimentatore 230 V CA (modulo esterno)	<b>187F3114</b>	<b>€ 86,20</b>	
<b>Sensore temperatura</b>	Pt 500 / f 5,2 mm / cavo 1,5 m, MID	<b>187F3125</b>	<b>€ 77,00</b>	
	Pt 500 / f 5,2 mm / cavo 3 m, MID	<b>187F3127</b>	<b>€ 93,70</b>	
<b>Pozzetti sonde</b>	Ø 5,2 mm, ottone, lunghezza 35 mm (DN15-32)	<b>087G6053</b>	<b>€ 55,60</b>	
	Ø 5,2 mm, ottone, lunghezza 52 mm (DN40-65)	<b>087G6054</b>	<b>€ 90,30</b>	
	Ø 5,2 mm, ottone, lunghezza 85 mm (DN80-100)	<b>087G6055</b>	<b>€ 125,00</b>	
	Ø 5,2 mm, acciaio inox, lunghezza 85 mm (DN80-100)	<b>087G6057</b>	<b>€ 201,00</b>	
	DN40 R1 x G1 1/4	<b>087G6074</b>	<b>€ 91,30</b>	
<b>Valvola a sfera</b>	Filettatura interna G 1/2", collegamento al sensore Pt M10	<b>187F0593</b>	<b>€ 33,40</b>	
	Filettatura interna G 3/4", collegamento al sensore Pt M10	<b>187F0592</b>	<b>€ 41,70</b>	
	Filettatura interna G1", collegamento al sensore Pt M10	<b>187F0591</b>	<b>€ 81,90</b>	

## MISURATORI DI CALORE AD ULTRASUONI

### Sono 3500 CT™

È un misuratore di portata ultrasonico per applicazioni esigenti, copre un range esteso di portata dal qp 100 fino al qp 9000, progettato per applicazioni di riscaldamento, raffrescamento e riscaldamento/raffrescamento combinato. Si integra con l'Infocal™9 per ampliare la propria funzionalità come misuratore di energia. Le perdite di carico sono trascurabili in quanto non vi sono parti di misurazione che si affacciano all'interno del tubo. Sono approvati MID in classe 2.



Modello	DN	qp m3/h	Peso impulso	Applicazione	Alimentaz.	Codice	Prezzo cad	PL
Sono 3500 CT™	100	120	2.5	Riscaldamento Raffrescamento	115... 230 Vca, inclusa batteria tampone da 3.6 Vcc	<b>187F3530</b>	<b>€ 6.405,00</b>	08
	125	200	2.5			<b>187F3531</b>	<b>€ 6.887,00</b>	
	150	300	2.5			<b>187F3532</b>	<b>€ 7.453,00</b>	
	200	500	10			<b>187F3533</b>	<b>€ 8.315,00</b>	
	250	800	10			<b>187F3534</b>	<b>€ 9.609,00</b>	
	300	1120	10			<b>187F3535</b>	<b>€ 11.309,00</b>	
	350	1500	10			<b>187F3536</b>	<b>€ 13.591,00</b>	
	400	1900	50			<b>187F3537</b>	<b>€ 15.618,00</b>	
	500	2950	50			<b>187F3538</b>	<b>€ 18.598,00</b>	
	600	4300	100			<b>187F3539</b>	<b>€ 20.800,00</b>	
	700	5800	100			<b>187F3540</b>	<b>€ 23.798,00</b>	
	800	7600	100			<b>187F3541</b>	<b>€ 28.237,00</b>	

## Supercal™ 5

È un calcolatore di energia da abbinare ai misuratori di portata Sono 3500 CT™. È progettato per applicazioni di riscaldamento, raffreddamento o riscaldamento/raffreddamento combinato. Il calcolatore è certificato MID Classe II B+D e viene fornito sia con alimentazione di rete 230 V AC sia in versione a batteria con una durata della batteria di 12 anni. Sonde di temperatura da ordinare separatamente.



Modello	DN	Comunicaz.	Applicaz.	Alimentazione	Montaggio	Misuratore primario	Peso impulso	Codice	Prezzo cad	PL
Supercal™ 5	100...150	M-Bus	Riscaldamento Raffrescamento	Batteria Litio D 3,6 V	Mandata	Sono 3500 CT™	2,5	<b>187F8300</b>	<b>€ 521,00</b>	08
	200...350						10	<b>187F8301</b>	<b>€ 521,00</b>	
	400...500						50	<b>187F8302</b>	<b>€ 521,00</b>	
	600...1200						100	<b>187F8303</b>	<b>€ 521,00</b>	
	100...150	M-Bus	Riscaldamento Raffrescamento.	90... 230 Vca 50/60 Hz	Ritorno	Sono 3500 CT™	2,5	<b>187F8305</b>	<b>€ 521,00</b>	
	200...350						10	<b>187F8306</b>	<b>€ 521,00</b>	
	400...500						50	<b>187F8307</b>	<b>€ 521,00</b>	
	600...1200						100	<b>187F8308</b>	<b>€ 521,00</b>	

## Supercal™ 5 Accessori

Descrizione	Descrizione	Codice	Prezzo cad	PL
Coppia sonde temperatura	Pt 500 / f 5,2 mm / cavo 1.5 m, MID	<b>187F3125</b>	<b>€ 77,00</b>	08
	Pt 500 / f 5,2 mm / cavo 2 m, MID	<b>187F3126</b>	<b>€ 107,00</b>	
	Pt 500 / f 5,2 mm / cavo 3 m, MID	<b>187F3125</b>	<b>€ 93,70</b>	
	Pt 500 / f 5,2 mm / cavo 5 m, MID	<b>187F3390</b>	<b>€ 237,00</b>	
	Pt 500 / f 5,2 mm / cavo 10 m, MID	<b>187F3391</b>	<b>€ 242,00</b>	
Pozzetti sonde	Ø 5,2 mm, ottone, lunghezza 35 mm (DN15-32)	<b>087G6053</b>	<b>€ 55,60</b>	08
	Ø 5,2 mm, ottone, lunghezza 52 mm (DN40-65)	<b>087G6054</b>	<b>€ 90,30</b>	
	Ø 5,2 mm, ottone, lunghezza 85 mm (DN80-125)	<b>087G6055</b>	<b>€ 125,00</b>	
	Ø 5,2 mm, ottone, lunghezza 120 mm (DN150-200)	<b>087G6056</b>	<b>€ 168,00</b>	
	Ø 5,2 mm, acciaio inox, lunghezza 85 mm (DN80-125)	<b>087G6057</b>	<b>€ 201,00</b>	
	Ø 5,2 mm, acciaio inox, lunghezza 120 mm (DN150-200)	<b>087G6058</b>	<b>€ 184,00</b>	
	Ø 5,2 mm, acciaio inox, lunghezza 155 mm (DN250-300)	<b>087G6059</b>	<b>€ 182,00</b>	
Alimentazione	Batteria Litio D 3,6 V	<b>187F8370</b>	<b>€ 109,00</b>	08
	Modulo alimentazione 90... 230VAC	<b>187F8371</b>	<b>€ 109,00</b>	
Moduli	M-Bus	<b>187F8372</b>	<b>€ 119,00</b>	08
	Modbus / BACnet	<b>187F8373</b>	<b>€ 304,00</b>	
	AO (4... 20mA, 0... 10V)	<b>187F8374</b>	<b>€ 510,00</b>	
	LoRaWAN	<b>187F8375</b>	<b>€ 201,00</b>	

- 1. Conferma dell'ordine**
- 2. Accettazione del Preventivo**
- 3. Condizioni di Consegna**
- 4. Ritardo**
- 5. Prezzi**
- 6. Imballaggio**
- 7. Condizioni di Pagamento**
- 8. Compensazione di Gruppo**
- 9. Informazione sul Prodotto**
- 10. Informazioni Riservate e Confidenzialità**
- 11. Modifiche**
- 12. Riparazioni Gratuite o Sostituzioni**
- 13. Responsabilità da Prodotto**
- 14. Limitazione di Responsabilità**
- 15. Responsabilità obbligatoria**
- 16. Notifica dei Reclami**
- 17. Diritti di Proprietà Intellettuale e Uso del Software**
- 18. Restrizioni sulla Rivendita e l'Utilizzo per Determinati Scopi**
- 19. Forza Maggiore**
- 20. Global Compact e Anti-Corruzione**
- 21. Privacy dei Dati**
- 22. Invalidità Parziale**
- 23. Cessione**
- 24. Legge Applicabile e Controversie**

Le presenti Condizioni Generali di Vendita ("Condizioni") si applicano a tutte le consegne di prodotti e servizi (collettivamente: "Prodotti") da Danfoss A/S o dalle sue consociate (Danfoss o una delle consociate sono in seguito indicati come "Danfoss") a qualsiasi cliente ("Cliente"). In queste Condizioni, per "Consociata" si intende qualsiasi soggetto direttamente o indirettamente controllato da Danfoss A/S, attraverso partecipazioni o diritti di voto. La vendita di ogni Prodotto è espressamente condizionata all'accettazione delle presenti Condizioni da parte del Cliente. Le Condizioni si applicano all'accordo di vendita con esclusione di ogni altra condizione e nessuna altra condizione sarà vincolante per Danfoss e il Cliente se non diversamente ed espressamente concordata per iscritto da Danfoss e dal Cliente. L'autorizzazione da parte del Cliente a spedire o fornire i Prodotti, o la loro ricezione da parte del Cliente, costituirà accettazione delle presenti Condizioni.

## **1. Conferma dell'ordine Accettazione del Preventivo**

Un ordine di acquisto costituisce un'offerta da parte del Cliente di acquistare i Prodotti in conformità alle presenti Condizioni. Non si riterrà che Danfoss abbia accettato un ordine di acquisto fino a che il Cliente non abbia ricevuto conferma scritta dell'ordine di acquisto, incluso il testo in formato elettronico, da parte di Danfoss, moment o in cui si formerà un accordo vincolante ("accordo"). L'accettazione del Cliente del preventivo o dell'offerta per i Prodotti fornita da Danfoss costituirà accordo e accettazione delle presenti Condizioni.

## **2. Condizioni di Consegna**

Salvo quanto diversamente concordato, i Prodotti sono consegnati EXW da ognuno degli stabilimenti o centri di attività di Danfoss, a giudizio insindacabile di Danfoss. In mancanza di istruzioni particolari, Danfoss ha il diritto di spedire i Prodotti al Cliente a rischio e spese del Cliente tramite un metodo di trasporto scelto da Danfoss. EXW o altre condizioni di consegna concordate saranno interpretate in conformità con gli Incoterms validi al tempo in cui viene stipulato un accordo vincolante.

## **3. Ritardo**

Se viene concordata una data di consegna fissa e Danfoss non effettua la consegna nel tempo concordato, il Cliente ha il diritto di richiedere per iscritto la consegna e di fissare un termine finale, ragionevole, per la consegna. Se la consegna non viene effettuata entro tale termine,

il Cliente ha diritto di risolvere il contratto di vendita e, fatti salvi ogni esclusione o limite di responsabilità nelle presenti Condizioni, di richiedere il risarcimento per le sue perdite dirette e documentate. In nessun caso il risarcimento può superare un importo equivalente al prezzo dei Prodotti consegnati in ritardo. Ogni richiesta di risarcimento deve essere effettuata entro un mese dalla data di consegna concordata. Non possono essere effettuate dal Cliente ulteriori richieste in conseguenza del ritardo.

## **4. Prezzi**

I prezzi dei Prodotti non comprendono IVA, altre tasse o dazi. Danfoss si riserva il diritto di adeguare i prezzi per i Prodotti non consegnati in caso di modifiche ai tassi di cambio, variazioni dei costi dei materiali, incrementi dei prezzi dei subfornitori, variazioni dei dazi doganali e del costo della manodopera, requisizioni statali o condizioni analoghe sulle quali Danfoss non ha o ha un limitato controllo. Danfoss può addebitare separatamente al Cliente sovrapprezzi e spese quali, a mero titolo esemplificativo: piccoli ordini, trasporto e movimentazione merci, consegna urgente, restituzione e cancellazione, purché Danfoss abbia informato il Cliente di tali sovrapprezzi e spese, ad esempio nella conferma d'ordine di Danfoss, come parte dei listini di prezzo, o come altrimenti reso disponibile al Cliente.

## **5. Imballaggio**

È incluso nei prezzi dei Prodotti l'imballaggio monouso ed esso non sarà accreditato se restituito. L'imballaggio multiuso non è incluso nel prezzo del Prodotto, ma sarà accreditato se restituito senza indebito ritardo ed in perfette condizioni a spese del Cliente e conformemente alle istruzioni di Danfoss.

## **6. Condizioni di Pagamento**

Salvo quanto diversamente concordato, il termine è a 30 giorni dalla data della fattura. Ogni credito sarà soggetto alla circostanza che Danfoss sia soddisfatta delle valutazioni del credito del Cliente, e Danfoss ha la facoltà (a sua assoluta discrezione) di astenersi dal consegnare i Prodotti fintantoché il Cliente non abbia rispettato i requisiti di pagamento di Danfoss, come il pagamento anticipato e/o il pagamento di ogni eventuale somma dovuta a Danfoss. Tutti i pagamenti saranno effettuati tramite bonifico bancario o addebito diretto, senza deduzione di alcuna spesa o commissione di incasso, con fondi immediatamente disponibili presso il conto bancario indicato nella relativa fattura. Dalla data di scadenza si applica un tasso di interesse: i) del 2% al mese o ii) il più elevato consentito dalla legge applicabile, a seconda di quale dei due sia inferiore.

## **7. Compensazione di Gruppo**

Danfoss e le sue Consociate avranno il diritto di compensare qualsiasi tipo di responsabilità di Danfoss e/o delle sue Consociate nei confronti del Cliente con qualsiasi genere di responsabilità del Cliente nei confronti di Danfoss e/o delle sue Consociate.

## **8. Informazione sul Prodotto**

Ogni tipo di informazione, incluse, in via meramente esemplificativa, le informazioni sulla selezione del Prodotto, la sua applicazione o uso, il design del prodotto del Cliente, il peso, le dimensioni, la capacità o ogni altro dato tecnico nelle descrizioni di catalogo, la pubblicità ecc., e resa disponibile sia in forma scritta, orale, elettronica, online o tramite download, sarà considerata puramente informativa, ed è vincolante solamente se e nella misura in cui ne sia fatto esplicito riferimento in un preventivo o in una conferma d'ordine. Le domande specifiche dal Cliente sono vincolanti solamente se e nella misura in cui sono state confermate da Danfoss in forma scritta. Il Cliente è il solo responsabile per i propri prodotti e applicazioni che incorporano o utilizzano i Prodotti di Danfoss. Ogni Prodotto reso disponibile come campione, prototipo o con una identificazione di tipo simile (se addebitato o meno) può essere utilizzato solamente a scopi valutativi, non può essere rivenduto o essere parte dei prodotti del Cliente a scopo di rivendita.

## **9. Informazioni Riservate e Confidenzialità**

Ogni informazione riservata, inclusi, a mero titolo esemplificativo, prezzi,



disegni, descrizioni e ogni documento tecnico che Danfoss abbia reso o possa rendere disponibile al Cliente ("Informazione Confidenziale") rimarrà proprietà di Danfoss e sarà trattata come confidenziale dal Cliente e i suoi rappresentanti e non dovrà, senza il consenso scritto di Danfoss, essere copiata, riprodotta, o trasferita a terzi o essere usata per scopi diversi rispetto a quelli previsti quando l'Informazione Confidenziale è stata resa disponibile. L'Informazione Confidenziale sarà restituita su richiesta di Danfoss.

## 10. Modifiche

Danfoss si riserva il diritto di apportare senza preavviso modifiche ai Prodotti, che non incidano in modo rilevante sulle specifiche concordate o sulla forma, la misura o sulla funzionalità dei Prodotti.

## 11. Riparazioni Gratuite o Sostituzioni

Danfoss accetta di riparare, sostituire, o accreditare, a discrezione di Danfoss, quei Prodotti che risultino difettosi al momento della consegna a causa di un difetto di produzione, di design e/o a causa di materiali difettosi, purché il Cliente ne faccia richiesta a Danfoss entro 12 mesi dalla data della consegna, e in ogni caso entro e non oltre i 18 mesi dalla data timbrata sul Prodotto ovvero, se non vi è una data timbrata, dalla data della produzione ("Periodo di Garanzia"). Se si verificano dei difetti entro il Periodo di Garanzia, il Cliente deve informare Danfoss in forma scritta conformemente alle istruzioni di Danfoss. Se richiesto da Danfoss, il Cliente spedisce a suo costo e rischio il Prodotto a Danfoss insieme a una nota scritta che descriva la ragione della restituzione del Prodotto. I prodotti restituiti o resi disponibili per la riparazione saranno privi di attrezzature estranee, se non diversamente indicato. Se la verifica da parte di Danfoss mostra che il Prodotto non è viziato, Danfoss può restituire il Prodotto al Cliente a spese e rischio del Cliente, e Danfoss può addebitare un costo per il tempo e i materiali utilizzati nella verifica del difetto. Se Danfoss rileva che il Prodotto è difettoso, Danfoss invierà, a sua discrezione, il Prodotto riparato o sostituito al Cliente, riparerà o sostituirà il Prodotto sul posto, o accrediterà il prezzo di acquisto originale al Cliente. Il Cliente garantirà l'accesso a Danfoss in caso di riparazione o sostituzione sul posto. Danfoss può scegliere il metodo di spedizione e paga il trasporto e l'assicurazione. I Prodotti o le parti del Prodotto che siano stati sostituiti saranno proprietà di Danfoss. I servizi o la consulenza saranno eseguiti con ragionevole cura e competenza, e Danfoss non presta garanzie con riguardo alla loro adeguatezza. La responsabilità di Danfoss per servizi, consulenze, pareri, guide operative e altri servizi difettosi sarà limitata alla correzione dell'errore o alla riesecuzione del servizio. Danfoss correggerà l'errore, purché il Cliente ne faccia richiesta a Danfoss entro il Periodo di Garanzia. Danfoss non sarà responsabile per alcun servizio eseguito gratuitamente. Danfoss può offrire, per ogni prodotto o per ogni divisione, una garanzia del produttore limitata in aggiunta agli obblighi di Danfoss ai sensi della clausola 11. In quel caso, l'utilizzatore finale può fare affidamento su tale garanzia generale del produttore, salvo che non sia altrimenti concordato. Nella misura in cui sia consentito dalla legge, il Cliente non può fare alcuna richiesta riferita ai Prodotti dopo la decorrenza del Periodo di Garanzia applicabile, sia che questa si basi sul contratto, sull'inadempimento della garanzia, sul dolo, su una previsione normativa o altro. Tutte le garanzie, le condizioni e gli altri termini di legge o altro (inclusa ogni garanzia implicita di commerciabilità o idoneità a un particolare scopo) sono esclusi dall'accordo, fatta eccezione per quelli che non possono essere esclusi in base alla legge applicabile. In aggiunta a quanto precede, se non diversamente ed espressamente stabilito di seguito nelle presenti Condizioni, i Prodotti vengono forniti a condizioni visto/piaciuto ("come sono", "dove sono" e "con ogni difetto").

## 12. Responsabilità da Prodotto

Danfoss non sarà responsabile per alcun danno causato a qualsiasi bene (mobile o immobile) dal Prodotto dopo che esso sia stato consegnato e mentre è nel possesso del Cliente. Né Danfoss sarà responsabile per alcun danno ai prodotti fabbricati dal Cliente o ai prodotti dei quali i prodotti del Cliente facciano parte. Se Danfoss incorre in responsabilità nei confronti di terzi per tali danni, come descritti nel precedente paragrafo, il Cliente dovrà indennizzare, manlevare e tenere Danfoss indenne da tale responsabilità. Il Cliente dovrà indennizzare,

manlevare e tenere Danfoss indenne da ogni pretesa scaturente dal danno risultante dall'uso o dal funzionamento dei Prodotti a causa di installazione, riparazione, manutenzione o funzionamento impropri dei Prodotti da parte del Cliente, dal mancato adeguato addestramento da parte del Cliente del personale sul funzionamento dei Prodotti, o dal mancato rispetto delle leggi applicabili e regolamenti o altrimenti. Se una domanda di risarcimento dei danni, come descritta nella presente clausola, viene presentata da un terzo nei confronti di Danfoss o del Cliente, la parte convenuta ne informerà immediatamente l'altra parte in forma scritta. Il Cliente sarà obbligato a farsi citare davanti alla corte o al tribunale arbitrale che esamini la domanda di risarcimento presentata nei confronti di Danfoss sulla base di danni presuntivamente causati dal Prodotto.

## 13. Limitazione di Responsabilità

Danfoss non sarà responsabile nei confronti del Cliente per i seguenti tipi di perdite o danni scaturenti da o relativi ad un contratto disciplinato dalle presenti Condizioni: 1) perdita di profitti, affari, contratti, risparmi attesi, avviamento o ricavo; 2) perdita o danneggiamento di dati; 3) ogni perdita o danno indiretti, speciali, punitivi, esemplari o consequenziali di qualsiasi natura; quanto precede anche se Danfoss è stata avvisata in anticipo della possibilità di tali perdite o danni, vuoi scaturenti da inadempimento della garanzia, dolo, previsione normativa, ritardo, Prodotti difettosi, responsabilità sul prodotto, ritiro o da altro, e anche se eventuali garanzie espresse non rispondano allo scopo. La responsabilità complessiva di Danfoss scaturente da o in relazione ad un contratto disciplinato dalle presenti Condizioni non potrà eccedere l'importo fatturato da Danfoss al Cliente in base ad esso. Il Cliente riconosce e accetta che Danfoss abbia fissato i propri prezzi e abbia effettuato l'operazione facendo affidamento sulle esclusioni di garanzia e le limitazioni di responsabilità qui stabilite, e che le stesse riflettano la distribuzione del rischio tra le parti costituendo la base essenziale della trattativa tra di loro.

## 14. Responsabilità obbligatoria

Niente nelle presenti Condizioni (incluso a titolo meramente esemplificativo le esclusioni e le limitazioni di cui alle clausole da 11 a 13) opererà di modo tale da escludere o limitare la responsabilità di una delle parti nei confronti dell'altra per morte o infortunio personale derivato da propria negligenza, falsa dichiarazione fraudolenta o per ogni altra forma di responsabilità che non possa essere esclusa o limitata per legge.

## 15. Notifica dei Reclami

Reclami o lamentele relativi a vizi e/o ritardi nelle consegne dei Prodotti o altri reclami devono essere presentati in forma scritta dal Cliente a Danfoss senza indebito ritardo.

## 16. Diritti di Proprietà Intellettuale e Uso del Software

Se il Prodotto viene consegnato con il software incorporato, il Cliente ottiene una licenza di software non esclusiva in forma di un diritto d'uso del software solamente per gli scopi stabiliti nella specifica del Prodotto applicabile, e conformemente a ogni condizione di licenza applicabile resa disponibile. Oltre a ciò, il Cliente non ottiene alcun diritto in forma di licenza, brevetto, copyright, marchio o altro diritto di proprietà connesso ai Prodotti. Il Cliente non otterrà alcun diritto ai codici sorgente per tale software. Il software fornito separatamente, a prescindere da come esso venga fornito da Danfoss, viene reso disponibile a condizioni visto/piaciuto ("come è", "dove è" e "con ogni difetto"), e può essere usato solamente per gli scopi ai quali è destinato, e fatta salva ogni condizione di licenza applicabile. Danfoss non sarà responsabile in ogni modo per errori o per perdite o danni scaturenti da o in conseguenza dell'uso di tale software separato, o di qualsiasi software di terzi ad esso collegato. Danfoss, a sua scelta, può difendere qualunque azione o processo intentati contro il Cliente nella misura in cui gli stessi siano basati sulla pretesa che qualche Prodotto, o una parte di esso, consegnato da Danfoss costituisca una violazione di un qualche diritto di proprietà intellettuale di terzi nel paese di consegna, se ne viene data pronta notifica in forma scritta e se

## CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

vengono fornite l'autorità, le informazioni e l'assistenza per la difesa dello stesso e purché tale presunta violazione non sia il risultato del design o di altri speciali requisiti specificati dal Cliente, ovvero del funzionamento o dell'utilizzo a cui tale Prodotto è adibito dal Cliente o altri. Se Danfoss sceglie di difendere tale azione o processo, Danfoss pagherà tutti i danni e i costi ai quali il Cliente venga condannato nell'ambito di tale azione o processo. Se tale Prodotto, o parte di esso, è giudicato violare un qualche diritto di proprietà intellettuale di terzi e il suo utilizzo viene vietato, Danfoss, a sua scelta, (a) fornirà al Cliente il diritto di continuare a usare tale Prodotto, (b) sostituirà il medesimo con un Prodotto, o parti di esso, che non incorra in violazioni, (c) modificherà lo stesso di modo che non incorra più in violazioni, o (d) rimuoverà detto Prodotto o parte di esso e rimborserà il prezzo di acquisto. Quanto sopra rappresenta l'intera responsabilità di Danfoss nei confronti del Cliente per violazioni dei diritti di proprietà intellettuale.

### 17. Restrizioni sulla Rivendita e l'Utilizzo per Determinati Scopi

I prodotti di Danfoss sono prodotti per uso civile. Il Cliente non utilizzerà o rivenderà i Prodotti per scopi che abbiano una qualche connessione con armi chimiche, biologiche o nucleari o per missili che abbiano la capacità di trasportare tali armi. Il Cliente non è autorizzato a vendere i Prodotti a persone, società o ogni altro genere di organizzazione se il Cliente sia a conoscenza o nutra dei sospetti che dette persone o soggetti siano collegati a un qualche tipo di attività terroristica o di traffico della droga. I Prodotti possono essere soggetti alle norme di controllo delle esportazioni e possono pertanto essere soggetti, senza limitazioni, a restrizioni in caso di vendita a paesi/clienti coperti da divieti su esportazioni e importazioni. Tali restrizioni verranno osservate in caso di rivendita dei Prodotti. Il Cliente non è autorizzato a rivendere i Prodotti se vi è dubbio o sospetto che i Prodotti possano essere usati per scopi in violazione del precedente paragrafo. Se il Cliente ha conoscenza, o dei sospetti, che le condizioni nella presente clausola siano state violate, il Cliente deve darne immediata informazione a Danfoss.

### 18. Forza Maggiore

Danfoss ha il diritto di cancellare ordini o di sospendere la consegna dei Prodotti e non sarà responsabile per ogni mancata, viziata o ritardata consegna, che sia, in parte o totalmente, causata da circostanze che vadano oltre il ragionevole controllo di Danfoss, incluso, a mero titolo esemplificativo, rivolte, tumulti sociali, guerra, terrorismo, incendio, insurrezione, espropriazione, sequestro, embargo o difetti o ritardi nelle consegne da parte dei subfornitori, scioperi, serrate, rallentamenti, mancanza di trasporti, scarsità di materiale e insufficiente fornitura di energia. Ogni diritto contrattuale del Cliente è sospeso o diventa nullo in una qualsiasi delle circostanze cui fa riferimento la presente clausola. Il Cliente non ha diritto a nessun tipo di risarcimento o di proporre reclami di qualsiasi tipo in caso di cancellazione o consegna ritardata dovute a tali circostanze.

### 19. Global Compact e Anti-Corruzione

Danfoss ha aderito all'iniziativa Global Compact delle Nazioni Unite, il che significa che Danfoss ha assunto l'impegno di rispettare 10 principi sui diritti umani, i diritti dei lavoratori, l'ambiente e la corruzione. Tali principi e ulteriori informazioni sono stabiliti su Global Compact: [www.unglobalcompact.org](http://www.unglobalcompact.org).

Pertanto, Danfoss incoraggia il Cliente ad osservare questi principi fondamentali. Danfoss avrà il diritto di cancellare qualsiasi consegna, ordine di acquisto o di risolvere un accordo senza incorrere in alcun tipo di responsabilità se Danfoss ha ragione di credere che il Cliente agisca in maniera contraria alle leggi e ai regolamenti applicabili sulla corruzione.

### 20. Privacy dei Dati

I dati personali di contatti individuali del Cliente, quali il nome e il contatto aziendale, possono essere trattati e archiviati a livello globale all'infuori del paese del Cliente da parte di Danfoss, le sue consociate o fornitori terzi autorizzati. Danfoss utilizzerà i dati personali per adempiere ai suoi

obblighi contrattuali (quali l'amministrazione delle relazioni con la clientela e le transazioni di pagamento), analizzare e migliorare i propri prodotti e servizi, e/o inviare informazioni sui prodotti, servizi ed eventi di Danfoss ai referenti del Cliente. Ove sia richiesto dalla legge il consenso, il Cliente con il presente accordo acconsente a che i dati personali siano utilizzati e trasferiti come su indicato, e riconosce che i dati personali saranno soggetti alla legge straniera del paese dove essi siano detenuti/il server sia situato. Danfoss utilizzerà meccanismi contrattuali e tecnici adeguati per proteggere i dati personali. Danfoss terrà i dati personali per la durata del rapporto contrattuale. Ove richiesto da una previsione legislativa cogente, e purché le condizioni necessarie siano soddisfatte, il Cliente può, in quanto persona fisica, avere il diritto di accedere ai dati personali, rettificarli, informarsi al riguardo oppure opporsi al trattamento. Per ulteriori dettagli contattare il proprio referente locale di Danfoss – si veda [www.danfoss.com](http://www.danfoss.com).

### 21. Invalidità Parziale

Se uno o più dei termini e delle clausole nelle presenti Condizioni o se una qualche parte di una clausola è ritenuta invalida, inapplicabile, illecita o inefficace, la validità, applicabilità, liceità o efficacia di tutti gli ulteriori termini e condizioni non ne saranno influenzate o diminuite.

### 22. Cessione

Danfoss e il Cliente possono in ogni momento cedere o trasferire tutti o alcuni dei diritti disciplinati nelle presenti Condizioni. Nessuna delle Parti può cedere o trasferire alcuno dei propri obblighi disciplinati nelle presenti Condizioni senza il previo consenso scritto dell'altra Parte.

### 23. Legge Applicabile e Controversie

Qualsiasi controversia tra le parti che sorga o sia connessa a un accordo disciplinato dalle presenti Condizioni sarà regolata dalla legge sostanziale del luogo della sede operativa del soggetto venditore di Danfoss. Qualsiasi

controversia che scaturisca da o sia connessa a un accordo disciplinato dalle presenti Condizioni e che le parti stesse non riescano a risolvere sarà sottoposta e definitivamente risolta da un arbitrato in conformità con il regolamento arbitrale della Camera di Commercio Internazionale ("Regolamento") da uno o più arbitri nominati ai sensi del detto Regolamento. Entrambe le parti avranno il diritto di richiedere misure ingiuntive o cautelari o ogni altra misura temporanea. Le Parti possono sottoporre l'esecuzione di qualsiasi lodo arbitrale a qualsiasi corte competente. La sede dell'arbitrato sarà la capitale del paese del soggetto venditore di Danfoss. L'inglese sarà la lingua da usare nei procedimenti arbitrali, salvo diverso accordo tra le parti. I procedimenti arbitrali e il lodo arbitrale saranno confidenziali e le persone coinvolte da entrambe le parti sono tenute alla segretezza.



#### Danfoss Customer Service Center

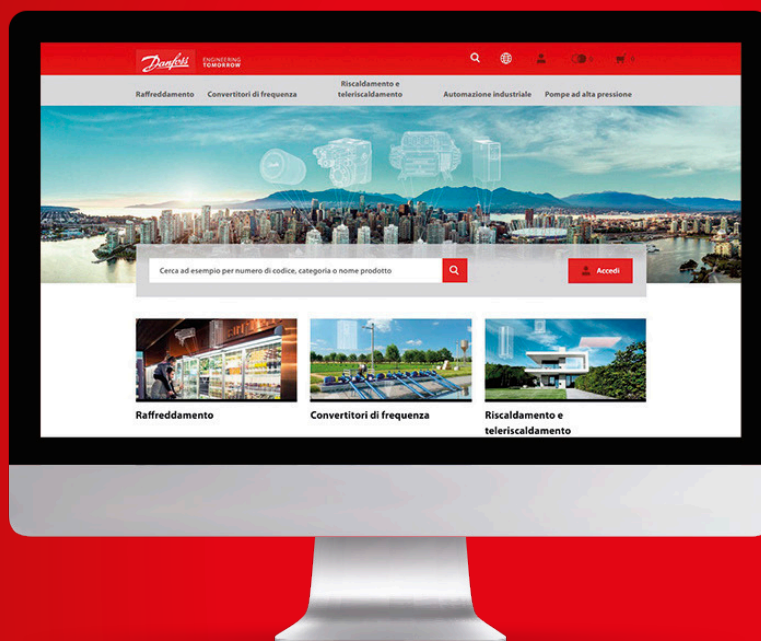
Danfoss mette a disposizione dei suoi clienti un team di professionisti che vi assisterà tramite un unico indirizzo e-mail e unico numero telefonico.

**Danfoss, un servizio clienti efficiente ed affidabile.**

Tel.: **+39 06 948.09.900**

E-mail: **CSCItaly@danfoss.com**





Scarica la versione digitale del **Listino**.  
Cliccando su ogni codice prodotto avrai accesso direttamente  
al **Product Store**, dove troverai tutte le informazioni tecniche  
di prodotto, documentazione e immagini.

[danfoss.it/listini](http://danfoss.it/listini)

#### Sede Danfoss Srl

Corso Enrico Tazzoli, 221  
10137 Torino

#### Ufficio di Milano

Via Giacomo Matteotti, 8  
20042 Pessano con Bornago (MI)

#### Customer Service Center

CSCItaly@danfoss.com  
Tel. +39 06 948.09.900

Qualsiasi informazione, incluse, in via meramente esemplificativa, le informazioni sulla selezione del prodotto, la sua applicazione o uso, il design, il peso, le dimensioni, la capacità o qualsiasi altro dato tecnico contenuto nei manuali dei prodotti, nelle descrizioni dei cataloghi, pubblicità, ecc. e resa disponibile sia in forma scritta, orale, elettronica, online o tramite download, sarà considerata puramente informativa, e sarà vincolante solamente se e nella misura in cui ne sia fatto esplicito riferimento in un preventivo o in una conferma d'ordine. Danfoss non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori nei cataloghi, brochure, video e altro materiale. Danfoss si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza alcun preavviso. Ciò vale anche per i prodotti già in ordine ma non consegnati, sempre che tali modifiche si possano apportare senza modificare la forma, la misura o la funzionalità del prodotto. Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà di Danfoss A/S o delle società del gruppo Danfoss. Il nome e il logo Danfoss sono marchi depositati di Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.