

SOLUZIONI  
TERMOTECNICHE  
LISTINO PRODOTTI 47  
MARZO 2018



## Indice

### SCAMBIO TERMICO

- Scambiatori di calore saldobrasati ALFA LAVAL ..... 3
- Scambiatori di calore guarnizionati ALFA LAVAL ..... 6
- Selezione rapida scambiatori di calore guarnizionati ..... 8
- Cassette isolanti ..... 9
- i nostri servizi ..... 10
- La nostra officina ..... 11

### GRUPPI FRIGORIFERI E POMPE DI CALORE

- 3/13 kw - Pompe di calore inverter CARRIER serie 30AWH ..... 12
- 15/18 kw - Refrigeratori e pompe di calore inverter CARRIER serie 30 RBV/RQV ..... 13
- 17/40 kw - Refrigeratori e pompe di calore CARRIER serie 30 RB/RQ/RBY ..... 14
- 3/14 kw - Sistemi split in pompa di calore CARRIER serie 80AW+38AW ..... 16
- 40/156 kw - Refrigeratori e pompe di calore CARRIER serie 30 RBS/RQS ..... 17
- 14/102 kw - Pompe di calore solo riscaldamento CARRIER serie 61AF ..... 18

### UNITÀ TERMINALI

- Ventilconvettori da parete / soffitto con mobile o da incasso CARRIER serie 42N ..... 19
- Cassette CARRIER serie 42GW ..... 22
- Terminali canalizzabili ROCCEGGIANI serie TCU ..... 24
- Ventilconvettori a pavimento ROCCEGGIANI serie HCM ..... 26
- Terminali canalizzabili ROCCEGGIANI serie TCL ..... 28
- Recuperatori di calore ROCCEGGIANI serie HRU ..... 30
- Recuperatori di calore ROCCEGGIANI serie DRU ..... 32
- Travi fredde ROCCEGGIANI serie TF ..... 34
- Ventilconvettori a parete alta ROCCEGGIANI serie FRC WALL ..... 36

### CIRCOLATORI




- Circolatori domestici SALMSON serie PRIUX HOME / SIRIUX HOME ..... 37
- Circolatori SALMSON serie PRIUX MASTER / PRIUX MASTER D ..... 39
- Circolatori SALMSON serie SIRIUX MASTER / SIRIUX MASTER D ..... 41
- Circolatori per A.C.S. SALMSON ..... 43

### SERBATOI DI ACCUMULO

- Accumulo per acqua refrigerata TML serie ARX/ARZ/ARN ..... 46
- Puffer TML serie PF ..... 48

### PRODUTTORI DI VAPORE

- Umidificatori domestici CAREL serie CH/CHF ..... 50
- Umidificatori ad elettrodi immersi CAREL serie UE ..... 51

• Umidificatori a resistenze corazzate CAREL serie UR .....	51
• Accessori .....	52
• Cilindri di ricambio .....	53
<b>IMPIANTISTICA</b>   <b>Honeywell</b>	
• Vasi d'espansione IMI serie STATICO / AQUAPRESSO .....	54
• Sistema di mantenimento della pressione IMI serie COMPRESSO .....	55
• Defangatore IMI serie ZCD .....	56
• Defangatore IMI serie G-FORCE .....	57
• Valvole di bilanciamento IMI serie STAD .....	60
• Valvole di bilanciamento IMI serie STAF .....	61
• Valvole di bilanciamento e regolazione IMI serie TA-COMPACT-P .....	62
• Valvole di bilanciamento e regolazione IMI serie TA-MODULATOR .....	64
• Regolatore di pressione differenziale IMI serie STAP .....	66
• Degasatore IMI serie VENTO .....	67
• Valvola termostatica IMI serie CALYPSO EXACT .....	68
• Valvola termostatica IMI serie ECLIPSE .....	70
• Detentore IMI serie REGUTEC .....	73
• Teste termostatiche IMI serie K .....	74
• Teste termostatiche IMI serie DX .....	75
• Teste termostatiche IMI serie S .....	76
• Teste termostatiche IMI serie B .....	77
• Teste termostatiche IMI serie F .....	78
• Valvola di ricircolo termostatica IMI serie TA-THERM .....	79
• Collettori per impianti a pavimento IMI serie DYNACON ECLIPSE .....	80
• Valvole di bilanciamento VIR serie 9515/955P .....	82
• Valvole a sfera VIR serie 340/343/330/333 .....	83
• Valvole per gas VIR serie 340g/343g/4321 .....	84
• Valvole a sfera motorizzabili VIR serie 325/32tt/32tg .....	85
• Valvole a farfalla VIR serie 4020L/4025L/4320L/5325L .....	86
• Valvole di ritegno VIR serie 771/776/765/790/806/890 .....	87
• Filtri VIR serie 899/895 .....	88
• Valvole a saracinesca VIR serie 914 .....	89
• Giunti antivibranti VIR serie KGTF/KGTT/KGTP .....	89
• Riduttori di pressione HONEYWELL serie D06F .....	90
<b>DOMOTICA</b> <b>Honeywell</b>	
• Sistema Evohome HONEYWELL .....	91
• Cronotermostati HONEYWELL serie Lyric .....	92
• Cronotermostati HONEYWELL serie Round .....	92
• Cronotermostati HONEYWELL serie T4 e T4R .....	93
• Termostati elettronici HONEYWELL serie HR90 .....	93
<b>REFRIGERAZIONI ENDOTERMICHE</b> 	
• Eco Compact YANMAR .....	94
<b>Condizioni generali di vendita</b> .....	95

## Scambiatori **saldobrasati**



Lo scambiatore di calore a piastre saldobrasato fu introdotto da Alfa Laval nel 1977. E' costituito da piastre corrugate in acciaio inossidabile (AISI 316) che vengono saldobrasate a vuoto utilizzando il rame come materiale di saldobrasatura.

La tecnologia di saldatura delle piastre elimina la necessità di guarnizioni di tenuta e telaio. Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, assicurando un'efficienza dello scambio

termico e una resistenza alla pressione ottimali.

Tutti i BHE Alfa Laval sono conformi alla Direttiva Europea sulle Attrezzature a Pressione (PED) in termini di specifiche meccaniche e di materiali.

Sono disponibili anche versioni conformi ad altre norme rilevanti nonché a varie norme nazionali. Un design compatto e richiede uno spazio di installazione molto piccolo.

### Selezione rapida

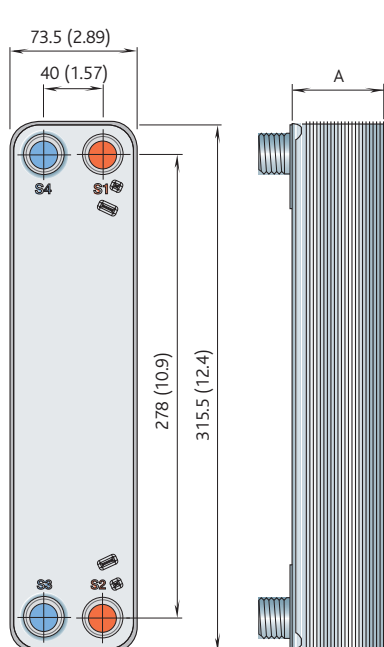
Modello	Riscaldamento 80 → 60°C 70 ← 55°C	Riscaldamento 50 → 40°C 40 ← 30°C	A.C.S. 70 → 50°C 45 ← 15°C	€
<b>CBH 18-23H</b>	15 ÷ 25 KW	10 ÷ 20 KW	30 ÷ 45 KW	<b>695,82</b>
<b>CBH 18-29H</b>	25 ÷ 35 KW	20 ÷ 30 KW	45 ÷ 60 KW	<b>752,95</b>
<b>CBH 18-39H</b>	35 ÷ 45 KW	30 ÷ 40 KW	60 ÷ 75 KW	<b>851,05</b>
<b>CB 20-40H</b>	≥ 50 KW	≥ 45 KW	≥ 75 KW	<b>971,79</b>

#### CBH 18

Attacchi: ¾" maschio  
Piastrine in acciaio 316 tipo H

#### Dimensioni standard

mm (pollici)

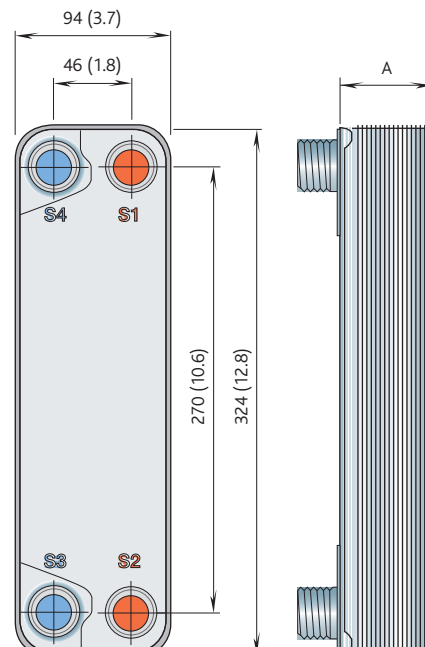


#### CBH 20

Attacchi: 1" maschio  
Piastrine in acciaio 316 tipo H

#### Dimensioni standard

mm (pollici)





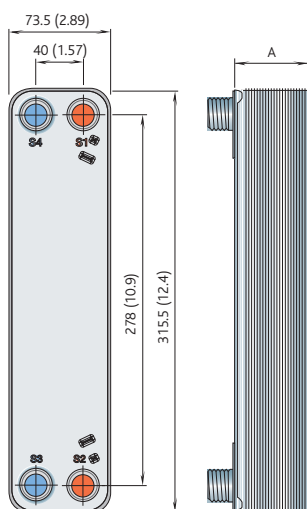
## Scambiatori **Saldobrasati**



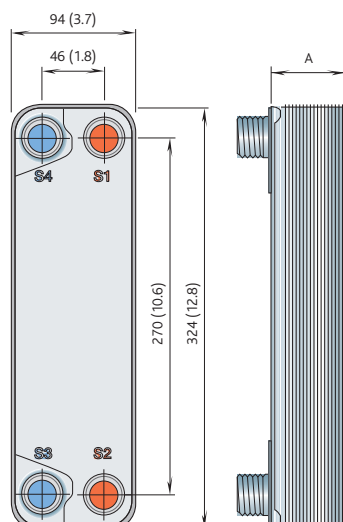
Lo scambiatore di calore saldobrasato è costituito da piastre corrugate in acciaio inossidabile (AISI 316) che vengono saldate insieme per brasatura a vuoto utilizzando il rame come materiale di apporto. La tecnologia di saldatura delle piastre elimina la necessità di guarnizioni di tenuta e telaio. Il materiale per la saldobrasatura unisce le piastre nei punti di contatto, assicurando un'efficienza dello scambio termico e una resistenza alla pressione ottimali.

Tutti i BHE Alfa Laval sono conformi alla Direttiva Europea sulle Attrezzature a Pressione (PED) in termini di specifiche meccaniche e di materiali. Sono disponibili anche versioni conformi ad altre norme rilevanti nonché a varie norme nazionali. Un design compatto e richiede uno spazio di installazione molto piccolo.

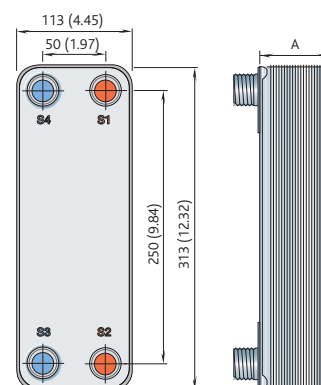
### ▼ CBH18



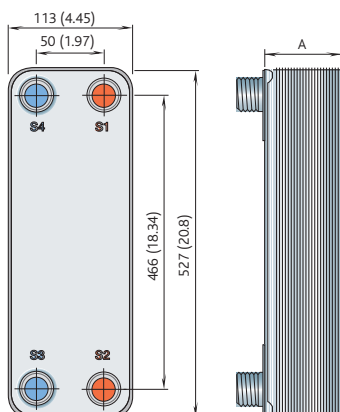
### ▼ CBH20



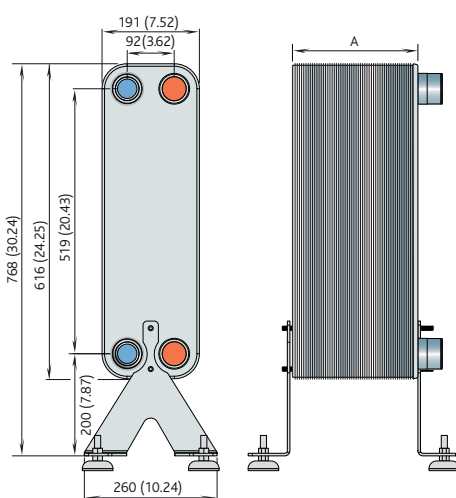
### ▼ CB30 - CBH30



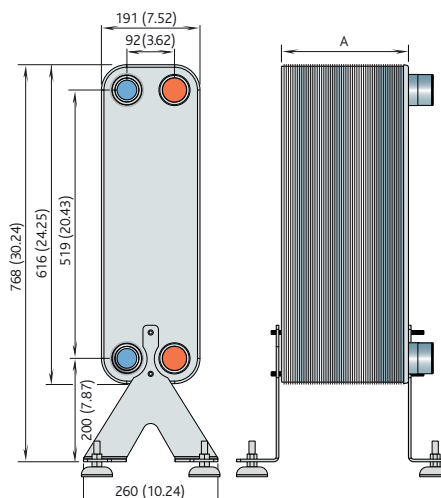
### ▼ CB60 - CBH60



### ▼ CB110 - CBH110



### ▼ CB112 - CBH112



# Scambiatori **Saldobrasati**



Modello	CBH16	CBH18	CB20	CB30	CB60
Tipo di canale	H, A	H, A	H	H, M, L	H, M, L
Materiale piastre	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Materiale connessioni	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Materiale di brasatura	Rame	Rame	Rame	Rame	Rame
Altezza [mm]	211	316	324	313	527
Larghezza [mm]	74	74	94	113	113
Interassi connessioni verticali [mm]	172	278	270	250	466
Interassi connessioni orizzontali [mm]	40	40	46	50	50
Lunghezza gruppo di piastre [mm]	(n x 2,16) + 8	(n x 2,16) + 8	(n x 1,5) + 8	(n x 2,31) + 13	(n x 2,35) + 13
Temperatura di progetto max/min [°C]	225 / -160	150 / -50	225 / -196	225 / -196	175 / -196
Press. di progetto max (S3-S4/S1-S2) [bar]	32/32	32/32	16/16	36/36	36/36
Diametro connessioni filett. esterna [pollici]	3/4"	3/4"	1"	1 1/4" / 1"	1 1/4" / 1"
Portata massima (S3-S4/S1-S2) [mc/h]	3,6	3,6	8,9	14,5	14,5
Volume	0,027 (H) <sup>4</sup>	0,038 (H)	0,028	0,054	0,103(H)
Peso da vuoto (kg)	(n x 0,04) + 0,27	(n x 0,07) + 0,4	(n x 0,08) + 0,6	(n x 0,1) + 1,2	(n x 0,15) + 2,1
Numero massimo di piastra	60	60	110	150	150



Modello	CB110	CB112	CB200	CB300	CB400
Tipo di canale	H, L, M	H, L, M, AM, AH	H, L, M	H, L, M	H, L
Materiale piastre	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Materiale connessioni	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
Materiale di brasatura	Rame	Rame	Rame	Rame	Rame
Altezza [mm]	491	618	740	990	990
Larghezza [mm]	250	191	323	365	390
Interassi connessioni verticali [mm]	378	519	622	816 / 861	825
Interassi connessioni orizzontali [mm]	138	92	205	213,5	225
Lunghezza gruppo di piastre [mm]	(n x 2,2) + 12	(n x 2,05) + 15	(n x 2,7) + 11	(n x 2,62) + 11	(n x 2,56) + 14
Temperatura di progetto max/min [°C]	225 / -196	225 / -196	225 / -196	225 / -196	225 / -196
Press. di progetto max (S3-S4/S1-S2) [bar]	32/32	32/32	26/26	27/16	32/27
Diametro connessioni filett. esterna [pollici]	ISO G2" / 2 1/2"	3" sald. / 2"	3"	4" / 2 1/2"	4"
Portata massima (S3-S4/S1-S2) [mc/h]	51	34/63	128	200	200
Volume	0,21	0,18	0,51	0,58 / 0,60	0,74
Peso da vuoto (kg)	(n x 0,38) + 13	(n x 0,35) + 4,8	(n x 0,6) + 12 / (n x 0,6) + 14	(n x 1,26) + 21	(n x 1,35) + 24
Numero massimo di piastra	300	300	230	250	270



# Scambiatori **guarnizionati**



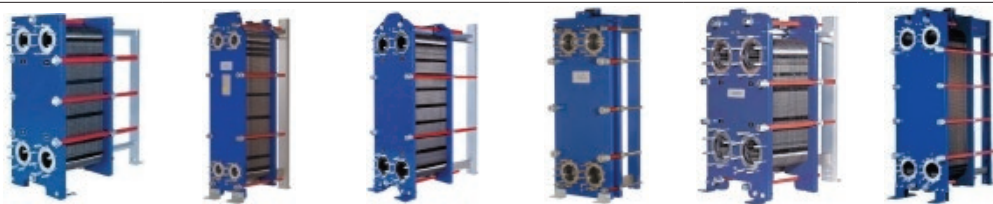
Modello	M3	TL3	T5	TL6	M6	T8
Tipo piastre	M3	TL3B/TL3P	T5M/T5B	TL6B	M6/M6M	T8B
Tipo fusto	FG	FG	FG	FM/FG	FM/FG	FM
Altezza mm	480	790	737	1299	920	890
Larghezza mm	180	190	245	320	320	400
Lunghezza max mm	650	1370	365	1670	1500	1600
Interasse verticale mm	357	668	553	1036	640	719
Interasse orizzontale mm	60	60	100	140	140	225
Max temperatura °C	180	180	180	180	180	180
Max pressione barg	16	16	16	10/16	16	16
PV codes/Direttive	ALS/PED/ASME	ALS/PED/ASME	ALS/PED/ASME	ALS/PED/ASME	ALS/PED/ASME	ALS/PED/ASME
Connessioni flangiate				DN50/DN65	DN 50	DN 80
Connessioni filettate	1"1/4	1"1/4	2"	2"	2"	
Max portata kg/s	4	4	14	20	16	30

## RICAMBI €

ARTICOLO	AISI /SPES	M3	P01	T5M	M6	M6M	T8
ATTACCHI		PARALLELI	INCROCIATI	PARALLELI	PARALLELI	PARALLELI	PARALLELI
<b>PIASTRE PRIVE DI GUARNIZIONI</b>							
Piastra iniziale		Cod. 3730174003 € 18,30	Cod. 3730174003 € 18,30	Cod. 3900769083 € 37,18	Cod. 3671174098 € 56,96	Cod. 3642170098 € 62,18	Cod. 390300072503 € 59,42
Piastra finale cieca		Cod. 3730174000 € 18,30	Cod. 3730174000 € 18,30	Cod. 3900769016 € 38,49	Cod. 3671174076 € 56,96	Cod. 3642170076 € 62,18	Cod. 390300073076 € 59,42
Piastra intermedia H	AISI 316 0,5 mm	Cod. 3730174003 € 18,30	Cod. 3730174003 € 18,30	Cod. 3900439203 € 38,49	Cod. 3671174003 € 56,96	Cod. 3642174003 € 56,84	
Piastra intermedia L	AISI 316 0,5 mm	Cod. 3729174003 € 18,30	Cod. 3729174003 € 18,30	Cod. 3900768903 € 38,49	Cod. 3670174003 € 56,96	Cod. 3641174003 € 56,84	
Piastra intermedia H	AISI 316 0,4 mm						Cod. 390300072303 € 53,82
Piastra intermedia L	AISI 316 0,4 mm						Cod. 390300072203 € 53,82
Piastra intermedia H	AISI 304 0,4 mm						Cod. 390300071903 € 48,78
Piastra intermedia L	AISI 304 0,4 mm						Cod. 390300071803 € 48,78
Piastra intermedia H	AISI 304 0,5 mm			Cod. 3900769603 € 34,98		Cod. 3642204003 € 51,50	
Piastra intermedia L	AISI 304 0,5 mm			Cod. 3900769503 € 34,98		Cod. 3641204003 € 51,50	

GUARNIZIONI	Max T.°C	TIPO CLIP-ON AD INCASTRO NON INCOLLATE					
NBRB	85	Cod. 3900171307 € 15,50	Cod. 3226309246 € 15,92		Cod. 3900172607 € 22,40		
NBRB	95					Cod. 3900173907 € 27,08	Cod. 390084012407 € 31,15
NBRP	130	Cod. 3226309546 € 18,53			Cod. 3233014046 € 27,15		
NBRP	140			Cod. 3900732106 € 29,93		Cod. 3233014146 € 33,00	
EPDM	140	Cod. 3226309543 € 20,95	Cod. 3226309243 € 21,39		Cod. 3233014043 € 30,95		
EPDM	180			Cod. 3900732128 € 35,50		Cod. 3900561428 € 39,22	Cod. 390084012428 € 45,37

# Scambiatori **guarnizionati**

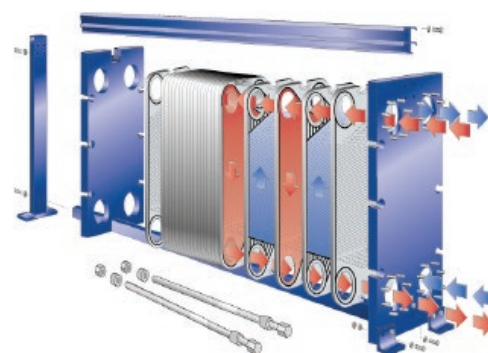


Modello	M10	TL10	M15	T20	TS20/Steam	MX25
Tipo piastre	M10M/M10B	TL10B	M15M/M15B	T20M/T20B	TS20M	MX25M/MX25B
Tipo fusto	FM/FG	FM/FG	FM/FG	FM/FG	FM/FG	FG
Altezza mm	1084	1923	1885	2150	1405	2895
Larghezza mm	470	480	650	780	800	920
Lunghezza max mm	2300	3250	3210	3950	2700	5200
Interasse verticale mm	719	1338	1294	1478	698	1939
Interasse orizzontale mm	225	225	298	353	363	439
Max temperatura °C	180	160	180	180	180	180
Max pressione barg	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16	10/16
PV codes/Direttive	ALS/PED/ASME	ALS/PED/ASME	ALS/PED/ASME	ALS/PED/ASME	ALS/PED/ASME	ALS/PED/ASME
Connessioni flangiate	100	100	150	200	200	200/250
Connessioni filettate						
Max portata kg/s	50	50	120	225	190	250

## RICAMBI €

ARTICOLO	AISI /SPES	M10B	M10M
PIASTRE PRIVE DI			
<b>GUARNIZIONI</b>			
		€uro	€uro
Piastra iniziale		3675170098 € 99,57	3673170098 € 101,96
Piastra finale cieca		3675170097 € 99,57	3673170076 € 101,96
Piastra intermedia H	AISI 316 0,5 mm	3675174098 € 90,84	3673174098 € 93,00
Piastra intermedia L	AISI 316 0,5 mm	3674174098 € 90,84	3672174098 € 93,00
Piastra intermedia H	AISI 316 0,4 mm		
Piastra intermedia L	AISI 316 0,4 mm		
Piastra intermedia H	AISI 304 0,4 mm	3675202003 € 74,22	
Piastra intermedia L	AISI 304 0,4 mm	3674202003 € 74,22	
Piastra intermedia H	AISI 304 0,5 mm		
Piastra intermedia L	AISI 304 0,5 mm		

GUARNIZIONI	Max T.°C	TIPO CLIP-ON	
NBRB	85	3900175607	€ 44,41
NBRB	95		3900176907 € 53,28
NBRP	130	3233016546	€ 54,67
NBRP	140		3233015096 € 65,74
EPDM	140	3233016543	€ 62,87
EPDM	180		3900176928 € 78,83

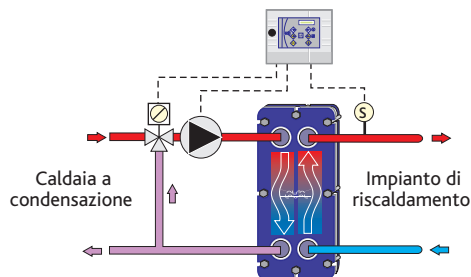


Esplso scambiatore a piastre





# Selezione rapida caldaie a condensazione



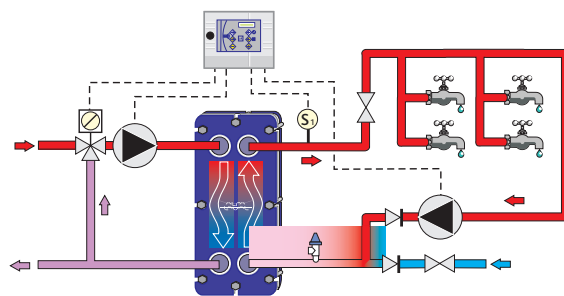
PROGRAMMA TERMICO: **DISGIUNTORE**

CIRCUITO PRIMARIO: 80 → 65°C  
 TEMPERATURA DI PROGETTO: 80°C  
 PIASTRE IN ACCIAIO INOX

CIRCUITO SECONDARIO: 70 → 60°C  
 PRESSIONE DI PROGETTO: 10 BAR  
 ΔP MAX 15 KPA

kW	Modello	Guarnizioni	Conessioni	Peso (kg)	P I° (m³/h)	P II° (m³/h)
120	<b>T5-M 30PL</b>	NBR CLIP-ON	FF DN 50.0	77,95	7,1	10,5
180	<b>T5-M 46PL</b>	NBR CLIP-ON	FF DN 50.0	85,47	10,6	15,8
240	<b>M6-M 39PL</b>	NBR CLIP-ON	FF DN 50.0	121,3	14,2	21,0
330	<b>M6-M 57PL</b>	NBR CLIP-ON	FF DN 50.0	176,7	19,5	28,9
400	<b>T8-B 53PL</b>	NBR CLIP-ON	FLANGIATE DN 80.0	228,7	23,6	35,0
480	<b>T8-B 65PL</b>	NBR CLIP-ON	FLANGIATE DN 80.0	240,6	28,3	42,0
550	<b>T8-B 77PL</b>	NBR CLIP-ON	FLANGIATE DN 80.0	252,4	32,4	48,2
630	<b>T8-B 89PL</b>	NBR CLIP-ON	FLANGIATE DN 80.0	262,0	37,2	55,2
700	<b>T8-M 97PL</b>	NBR CLIP-ON	FLANGIATE DN 80.0	285,4	41,3	61,3

## produzione ACS



PROGRAMMA TERMICO: **PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA**

CIRCUITO PRIMARIO: 75 → 60°C  
 PRESSIONE DI PROGETTO: 10 BAR  
 ΔP MAX 40 KPA

CIRCUITO SECONDARIO: 50 ← 15°C  
 PIASTRE IN ACCIAIO INOX

kW	Modello	Guarnizioni	Conessioni	Peso (kg)	P I° (m³/h)	P II° (m³/h)
80,00	<b>M3 14PL</b>	NBR CLIP-ON	FF DN 40	21.24	4.7	2.0
120,00	<b>M3 19PL</b>	NBR CLIP-ON	FF DN 40	22.44	7.1	3.0
180,00	<b>M3 29PL</b>	NBR CLIP-ON	FF DN 40	26.06	10.6	4.4
220,00	<b>M3 37PL</b>	NBR CLIP-ON	FF DN 40	27.98	13.0	5.4
280,00	<b>T5 22PL</b>	NBR CLIP-ON	FF DN 50	73.51	16.5	6.9
320,00	<b>T5 26PL</b>	NBR CLIP-ON	FF DN 50	75.39	18.9	7.9
380,00	<b>T5 30PL</b>	NBR CLIP-ON	FF DN 50	77.95	22.4	9.4
420,00	<b>T5 34PL</b>	NBR CLIP-ON	FF DN 50	79.83	24.8	10.3
480,00	<b>T5 42PL</b>	NBR CLIP-ON	FF DN 50	83.59	28.3	11.8

## Cassette **isolanti**



La coibentazione Alfa Laval è progettata per isolare lo scambiatore di calore a temperature di esercizio fino a 180°C.

È spedita smontata (a pannelli) in una confezione separata unitamente allo scambiatore di calore. Il sistema di pannelli consente un montaggio e uno smontaggio semplici. La maggior parte dei tipi di isolamento è dotato di attacchi a clip in acciaio zincato.

L'isolamento consente di risparmiare energia e protegge dal calore del pacco piastre. Garantisce inoltre un clima operativo secco e confortevole nella sala.

Le coibentazioni sono disponibili per la maggior parte degli scambiatori di calore a piastre Alfa Laval.



Codice	Descrizione	€
EK016	Cassetta isolante per solo riscaldamento serie M3- max 55 piastre	527,91
EK017	Cassetta isolante per solo riscaldamento serie T5 - max 76 piastre	791,46
EK018	Cassetta isolante per solo riscaldamento serie M6 - max 72 piastre	1.048,78
EK019	Cassetta isolante per solo riscaldamento serie M10 - max 75 piastre	1.325,29
EK020	Cassetta isolante per solo riscaldamento serie T8	1.458,63



## I nostri servizi

Commerciale Sacir ed Alfa Laval mettono a disposizione una vasta gamma di servizi per la manutenzione del Vs scambiatore di calore.



**MCN** Manutenzione completa, presso la nostra officina, di uno scambiatore di calore mediante sostituzione del pacco di scambio con piastre e guarnizioni **NUOVE** di fabbrica. È possibile chiedere il ritiro e lo smaltimento delle piastre.



**MCR** Manutenzione completa, presso la nostra officina, di uno scambiatore di calore mediante sostituzione del pacco di scambio con piastre **RIGENERATE** da Alfa Laval e guarnizioni nuove di fabbrica. **È possibile chiedere il ritiro e lo smaltimento delle piastre.**



**PPN PPR** Kit per la sostituzione del pacco di scambio, costituito dalle piastre già guarnite, secondo la geometria dello scambiatore di calore.



Sono disponibili presso il nostro magazzino le guarnizioni e le piastre di ricambio sia per i modelli attuali, che per le serie recentemente uscite di produzione.



**MOPAL** Il personale tecnico specializzato di Commerciale Sacir è disponibile ad effettuare la manutenzione sui Vostri scambiatori di calore presso i luoghi di installazione (previo verifica delle condizioni di sicurezza).

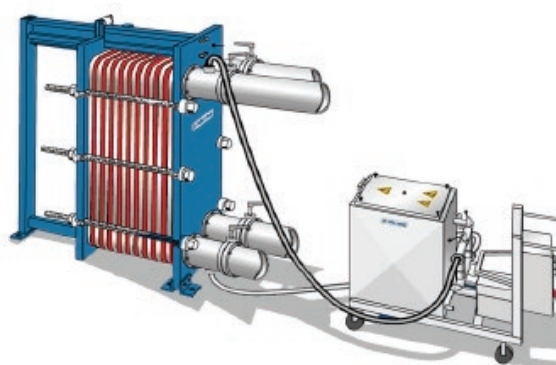
*Nota bene: Non si effettuano lavaggi chimici*

### Prodotti per la pulizia scambiatori

Caratteristiche	ALFA PHOS	ALFA DESCALANT	ALFA DEGREASER	ALFA CAUS	ALFA ADD	ALFA NEUTRA
	Detergente liquido acido con inibitore di corrosione	Detergente liquido biologico con inibitore di corrosione	Detergente liquido biologico	Detergente liquido alcalino	Additivo liquido per AlfaPhos e Alfa Caus	Neutralizzatore dei liquidi di risulta
	Efficace per rimuovere ossidi metallici, limo, ruggine, calcare, carbonati di depositi organici	Efficace per rimuovere ossidi metallici, limo, ruggine, calcare, carbonati di depositi organici	Efficace per rimuovere vernici, Grassi, olio, cera (antischiumante per Descalant)	Efficace per rimuovere vernici, grassi, olio e depositi biologici	"In aggiunta alla soluzione detergente migliora i risultati di pulizia su superfici oleose, grasse"	Neutralizza i liquidi di risulta prima dello smaltimento
€	A richiesta in funzione della quantità					

### UNITA DI LAVAGGIO CIP

Caratteristiche	CIP20	CIP40
Volume serbatoio lt	20	40
Pompa	Rotor	Rotor
Portata	1.1 mc/h	2,1 mc/h
Connessioni	R 3/4"	R 3/4"
Lunghezza tubo	2 mt	2 mt
Voltaggio	230 v- 50 hz	230 v -50 hz
Temperatura max	60C	60°C
Materiale	Polymer	Polymer
Peso vuoto	8 kg	15 kg
Dimensioni mm	250x500x350	320x730x530
€uro	€ 0	€ 0



Installazione tipo sistema lavaggio cip

## La nostra **officina**



L'assemblaggio degli scambiatori di calore richiede una officina attrezzata al meglio con le attrezzature adeguate all'assemblaggio e/o ripristino degli scambiatori di calore, anche in cantiere (laddove sia possibile l'accesso in sicurezza).



## Chiedeteci un' **offerta!**

Per verificare insieme la qualità **ALFA LAVAL** e la competenza del gruppo **CLIMARAI**

Per un corretto dimensionamento di uno **scambiatore di calore**, controllate di avere i seguenti dati:

Potenza scambiata: ..... (Kw)

Fluido circuito primario: .....

Temperatura ingresso / uscita circuito primario: ..... / ..... (°C)

Perdita di carico circuito primario: ..... (Kpa)

Fluido circuito secondario: .....

Temperatura ingresso / uscita circuito secondario: ..... / ..... (°C)

Perdita di carico circuito secondario: ..... (Kpa)

Temperatura di progetto: ..... (°C)

Pressione di progetto: ..... (Bar)



## Pompe di calore con inverter

### Per raffrescamento, riscaldamento e produzione A.C.S. ad alta efficienza



#### SERIE 30AWH (3÷13 kW)

Serie AQUASNAP PLUS, condensate ad aria, aventi le seguenti caratteristiche:

- gas refrigerante **R410a** per il rispetto della fascia d'ozono;
- compressore DC Twin Rotary **INVERTER** isolato acusticamente;
- tecnologia DC Inverter con modulazione sia in ampiezza (PAM) che in frequenza (PWM), modulazione dal 20% al 120%;
- Ventilatore a velocità variabile controllato dal microprocessore;
- Controllo con schermo LCD.
- Dimensioni compatte (vedi disegno)
- Possibilità di impostazione delle curve climatiche.
- Limiti di funzionamento molto estesi (vedi tabella)
- Produzione di acqua calda sanitaria fino a 60 °C
- **Modulo idronico integrato**, con pompa a 3 velocità e facilità di accesso a tutti i componenti.
- Comando remoto multifunzionale in due versioni: base e plus.

### Gamma modelli

Codice unità (completo di modulo idronico)	Alimentazione	Freddo (kW)	Caldo (kW)	€
30AWH004HD	Monofase	3,3	3,9	5.002,36
30AWH006HD	Monofase	4,7	5,8	6.166,14
30AWH008HD	Monofase	5,8	7,4	6.590,51
30AWH012HD	Monofase	10,2	12,9	8.075,78
30AWH015HD	Monofase	13,0	14,0	8.963,09
30AWH012HD9	Trifase	10,2	11,2	9.978,99
30AWH015HD9	Trifase	13,0	14,5	10.576,96

Primo avviamento incluso nel prezzo.

Prestazioni riferite alle condizioni Eurovent:

- Potenzialità frigorifera: aria esterna 35 °C b.s. con acqua ingresso-uscita evaporatore: 12/7°C
- Potenzialità termica: aria esterna 7°C b.s. con acqua ingresso-uscita condensatore: 40/45°C

### Accessori per 30AWH (5÷16 kW)

#### INTERFACCIA UTENTE REMOTA 33AW-RC1

#### INTERFACCIA UTENTE REMOTA 33AW-CS1B



Codice	Descrizione	€
33AW-RC1	Interfaccia utente base (Aquasnap Plus Remote Controller), avente caratteristiche come precedentemente specificato	233,63
33AW-CS1B	Interfaccia utente evoluta, con display (User Interface Comfort Series), avente caratteristiche come precedentemente specificato. (Eventuale programmazione esclusa, da richiedere al centro assistenza Carrier della zona di competenza)	426,03

## 30RBV/RQV

Refrigeratori e pompe di calore raffreddati/e con compressori twinrotary e refrigerante R410A.

- Controllo di nuova generazione NHC con interfaccia utente WUI a bordo unità o remotizzabile
- Versione con modulo idronico integrato all'interno della struttura: possibilità di scelta tra pompa a velocità fissa o circolatore a velocità variabile
- Funzionamento Master/Slave: possibilità di connessione fino a 4 unità
- Tecnologia Greenspeed: gestione INVERTER di tutti i componenti (compressore, ventilatori e circolatore a velocità variabile opzionale). Questa tecnologia è in grado raggiungere elevate prestazioni sia in riscaldamento che in raffreddamento, garantendo al contempo livelli sonori contenuti.
- Ampio range di funzionamento, da -20°C a +30°C in riscaldamento e da 0°C a +46°C in raffreddamento
- Elevata efficienza ai carichi parziali: ESEER fino 4,56 e SCOP fino a 3,1 (classe energetica A+).



## NEW AQUASNAP INVERTER

Con pompa a velocità variabile, vaso di espansione, interfaccia a bordo unità wui, ccn jbus gateway)

Codice	Descrizione	Alimentazione	Resa frigorifera in freddo (kW)	Resa frigorifera in caldo (kW) €	Prezzo €
<b>30RBV017CM--BB</b>	Refrigeratore condensato ad aria con modulo idronico	400V / 3Ph+N / 50Hz	15,60	–	<b>13.733,97</b>
<b>30RBV021CM--BB</b>	Refrigeratore condensato ad aria con modulo idronico	400V / 3Ph+N / 50Hz	18,60	–	<b>16.157,99</b>
<b>30RQV017CM--BB</b>	Pompa di calore condensata ad aria con modulo idronico	400V / 3Ph+N / 50Hz	14,90	16,20	<b>14.421,96</b>
<b>30RQV021CM--BB</b>	Pompa di calore condensata ad aria con modulo idronico	400V / 3Ph+N / 50Hz	18,60	20,00	<b>16.961,72</b>

Prestazioni certificate Eurovent secondo la norma EN 14511-3:2013.

**RAFFREDDAMENTO:** temp. di ingresso/uscita acqua dall'evaporatore 12/7°C, aria entrante nel condensatore a 35°C. Fattore di sporcamento dell'evaporatore pari a 0 m<sup>2</sup> K/W.

**RISCALDAMENTO:** temp. di ingresso/uscita acqua dall'evaporatore 40/45°C, aria entrante nel condensatore a 7°C bs/6°C bu. Fattore di sporcamento dell'evaporatore pari a 0 m<sup>2</sup> K/W.

**Primo avviamento incluso nel prezzo.**

## Opzione TRATTAMENTO BATTERIA GOLD-FIN

Codice	Descrizione	Prezzo €
<b>GOLDFIN RBV-RQV 017/021</b>	Tattamento batteria per ambiente marino	<b>797,00</b>

## ACCESSORI (spediti separatamente)

Codice	Descrizione	Prezzo €
<b>00PSG002521900A</b>	Comando remoto WUI	<b>317,63</b>
<b>00PSG000596400A</b>	Sonda per Master Slave	<b>195,46</b>
<b>00PSG002501300A</b>	Sonda per acqua calda sanitaria	<b>75,87</b>
<b>00PSG002522000A</b>	Sonda aria esterna addizionale	<b>97,73</b>
<b>PA-CC001</b>	Configurazione gateway di comunicazione	<b>2.451,00</b>

Configurazione CCN-Gateway a pagamento.

Codice PA-CC001 Importo netto €800,00.

Tale importo verrà fatturato al termine della configurazione da Carrier Service (sede).



## Gruppi frigoriferi e pompe di calore

### SERIE 30RB / RQ / RBY (17÷40 kW)

Nuova generazione di refrigeratori e pompe di calore **AQUASNAP**, condensati ad aria, che integra le più recenti innovazioni tecnologiche, aventi le seguenti caratteristiche:

- gas refrigerante **R410a**;
- **compressore scroll** installato su telaio indipendente e sostenuto da supporti antivibranti;
- ventilatori assiali ad elevata silenziosità con motore a 2 velocità (automatico);
- sistema di controllo **ProDialog+** auto-adattativo a microprocessore con orologio programmatore settimanale;
- possibilità di configurare due gruppi in cascata con controllo automatico Master/Slave (optional), solo per 30RB (non possibile sui 30RQ);
- rete di protezione batteria;
- controllo di condensazione fino a -10°C;
- resistenza antigelo e isolamento evaporatore fino a -10°C;
- facilità nella manutenzione e modularità per funzionamento in parallelo.
- Con o senza **modulo idronico** composto da pompa centrifuga ad alta prevalenza, filtro a rete, vaso di espansione, flussostato, manometro, valvola automatica di spurgo aria, valvola di sicurezza.

### Versione da esterno

	Codice solo freddo	Codice pompa di calore	Pot. Frig. 30RB (Kw)	Pot. Frig/term. 30RQ (Kw)	30RB €	30RQ €
Con modulo idronico	30RB-017CH-----	30RQ-017CH-----	16,4	16,0/17,0	9.728,23	10.808,43
	30RB-021CH-----	30RQ-021CH-----	21,4	20,2/21,6	10.390,50	11.753,61
	30RB-026CH-----	30RQ-026CH-----	27,3	26,7/29,9	11.496,42	13.361,05
	30RB-033CH-----	30RQ-033CH-----	33,3	32,7/33,3	12.705,21	14.608,42
	30RB-040DH-----	30RQ-040DH-----	41,4	39,8/40,9	18.832,78	19.392,17
Senza mod. idronico	30RB-017CX-----	30RQ-017CX-----	16,4	16,0/17,0	8.673,75	9.972,56
	30RB-021CX-----	30RQ-021CX-----	21,4	20,2/21,6	9.374,59	11.020,61
	30RB-026CX-----	30RQ-026CX-----	27,3	26,7/29,9	10.165,46	12.055,81
	30RB-033CX-----	30RQ-033CX-----	33,3	32,7/33,3	11.412,83	13.393,20
	30RB-040DX-----	30RQ-040DX-----	41,4	39,8/40,9	17.604,69	17.881,17

Primo avviamento incluso nel prezzo.

### Versioni da interno (CON VENTILATORE ALLA PREVALENZA)

	Codice solo freddo	Codice pompa di calore	Pot. Frig. 30RBY (Kw)	30RBY €
Con modulo idronico	30RBY017CH-----		15,7	12.403,01
	30RBY021CH-----		20,3	13.091,00
	30RBY026CH-----		27,0	14.968,49
	30RBY033CH-----		32,3	16.556,64
	30RBY017CX-----		15,7	11.618,58
Senza mod. idronico	30RBY021CX-----		20,3	12.351,57
	30RBY026CX-----		24,0	14.190,49
	30RBY033CX-----		32,3	15.855,80

Primo avviamento incluso nel prezzo.

Numero per richiesta  
avviamenti e informazioni  
su centri assistenza di zona

**199 280.281**  
NUMERO UNICO

## Accessori



Codice	Descrizione opzione	€
GOLDFIN RB-RQ-RBY-RQY 017/021	Trattamento batteria per ambiente marino	2.571,91
GOLDFIN RB-RQ-RBY-RQY 026/033/040	Trattamento batteria per ambiente marino	3.857,86
00PSG000119100B	Con scheda di comunicazione CCN/J-Bus (richiede configurazione del Service) *	772,81
00PSG000119200A	Con scheda di comunicazione CCN/BACNET (richiede configurazione del Service) *	803,72
00PSG000119300A	Con scheda di comunicazione CCN/LonTalk (richiede configurazione del Service) *	976,83
00PSG001022800A	Interfaccia remota	810,15
PA-CC001	Configurazione gateway di comunicazione	2.451,00

(\*) Richiede configurazione PA-CC001 da parte del centro assistenza autorizzato di zona (non compresa nei prezzi sopra riportati).





## Serie 80AW + 38AW (3-14 Kw)

Le pompe di calore raffreddate ad aria ad inverter con Sistema split costituito da una unità esterna motocondensante ad inverter (38AW) ed un modulo idronico interno (80AW). Modulo interno solo riscaldamento o reversibile 1 zona per integrazione tramite caldaia o con resistenza elettrica



### Caratteristiche principali

- Refrigerante R410a.
- Compressore DC inverter twin-rotary con logica di gestione PAM – PWM
- Rendimento energetico ottimizzato, dal 20 al 120% della capacità nominale.
- Ventilatori ad inverter dal design brevettato con livelli di rumorosità ridotti.
- Circolatore a velocità variabile
- Valvola di espansione elettronica per ottimizzare il flusso di refrigerante nel circuito.
- Produzione di acqua ad alta temperatura fino a 60°C, ideale per uso domestico.
- Possibilità di integrazione con fonti di calore esistenti (caldaia) o deumidificatori.
- Rendimenti energetici elevati sia in raffreddamento (EER) che in riscaldamento (COP) per soddisfare i programmi d'incentivazione di tutti i paesi dell'UE.
- Unità studiata per ottenere un alto rendimento medio stagionale e a carico parziale.
- Range operativo di funzionamento in riscaldamento con temperature esterne fino a -20°C.
- Interfaccia utente LCD con molteplici funzioni
- Kit bizona per un controllo indipendente del livello di comfort in due zone con temperature differenti. Il serbatoio di accumulo a uno/ due serpentini (opzionale)
- kit valvola a 3 vie per la gestione dell'acqua calda sanitaria (opzionale)

### CARATTERISTICHE FISICHE, UNITÀ INTERNA ED ESTERNA

Con pompa a velocità variabile, vaso di espansione, interfaccia a bordo unità wui, ccn jbus gateway)

Unità esterna		Unità interna	
38AW 050H7	Potenza nominale di 5 kW	80AWX 065M0	Reversibile, 1 zona, potenza max. di riscaldamento 6,5 kW per integrazione caldaia
38AW 065H7	Potenza nominale di 6.5 kW	80AWX 065M3	Reversibile, 1 zona, potenza max. di riscaldamento 6,5 kW con riscaldatore elettrico di integrazione monofase da 3 kW
		80AWX 065M6	Reversibile, 1 zona, potenza max. di riscaldamento 6,5 kW con riscaldatore elettrico di integrazione monofase da 6 kW
		80AWX 065T6	Reversibile, 1 zona, potenza max. di riscaldamento 6,5 kW con riscaldatore elettrico di integrazione trifase da 6 kW
		80AWH 065M0	Solo riscaldamento, 1 zona, potenza max. di riscaldamento 6,5 kW per integrazione caldaia
		80AWH 065M3	Solo riscaldamento, 1 zona, potenza max. di riscaldamento 6,5 kW con riscaldatore elettrico di integrazione monofase da 3 kW
		80AWH 065M6	Solo riscaldamento, 1 zona, potenza max. di riscaldamento 6,5 kW con riscaldatore elettrico di integrazione monofase da 6 kW
		80AWH 065T6	Solo riscaldamento, 1 zona, potenza max. di riscaldamento 6,5 kW con riscaldatore elettrico di integrazione trifase da 6 kW
38AW 090H7	Potenza nominale di 9 kW	80AWX 115M0	Reversibile, 1 zona, potenza max. di riscaldamento 11,5 kW per integrazione caldaia
38AW 115H7	Potenza nominale di 11.5 kW	80AWX 115M3	Reversibile, 1 zona, potenza max. di riscaldamento 11,5 kW con riscaldatore elettrico di integrazione monofase da 3 kW
		80AWX 115M6	Reversibile, 1 zona, potenza max. di riscaldamento 11,5 kW con riscaldatore elettrico di integrazione monofase da 6 kW
		80AWX 115T6	Reversibile, 1 zona, potenza max. di riscaldamento 11,5 kW con riscaldatore elettrico di integrazione trifase da 6 kW
		80AWX 115T9	Reversibile, 1 zona, potenza max. di riscaldamento 11,5 kW con riscaldatore elettrico di integrazione trifase da 9 kW
		80AWX 115M0	Solo riscaldamento, 1 zona, potenza max. di riscaldamento 11,5 kW per integrazione caldaia
		80AWX 115M3	Solo riscaldamento, 1 zona, potenza max. di riscaldamento 11,5 kW con riscaldatore elettrico di integrazione monofase da 3 kW
		80AWX 115M6	Solo riscaldamento, 1 zona, potenza max. di riscaldamento 11,5 kW con riscaldatore elettrico di integrazione monofase da 6 kW
		80AWX 115T6	Solo riscaldamento, 1 zona, potenza max. di riscaldamento 11,5 kW con riscaldatore elettrico di integrazione trifase da 6 kW
		80AWX 115T9	Solo riscaldamento, 1 zona, potenza max. di riscaldamento 11,5 kW con riscaldatore elettrico di integrazione trifase da 9 kW

# Serie 30RBS/RQS (40-156 kw)



## Caratteristiche principali

- **Il refrigerante R-410 A** → Senza impatto sullo strato d'ozono, consente elevati coefficienti di efficienza energetica (EER, COP ed ESEER).
- **Scambiatori di calore refrigerante-aria a micro canali di alluminio (MCE) per le unità per solo raffreddamento (30RBS)** → La costruzione in alluminio elimina la formazione di correnti galvaniche tra rame ed alluminio che potrebbero provocare la corrosione della batteria.
- **I compressori scroll** → L'assieme del compressore è installato su telaio indipendente, sostenuto da una serie di supporti antivibranti; le linee di aspirazione e mandata sono dotate di supporti dinamici (brevetto Carrier).
- **I ventilatori ad elevata silenziosità costruiti in materiali compositi Flying Bird IV** (brevetto Carrier).
- **Il sistema di controllo autoadattante a microprocessore** → Riduce i cicli di marcia-arresto, consentendo la riduzione del contenuto minimo d'acqua necessario per il circuito idronico (brevetto Carrier).
- **Le valvole di espansione elettroniche** → Consentono il funzionamento dell'apparecchio anche con pressioni di condensazione particolarmente ridotte (ottimizzazione dell'EER, COP, SCOP ed ESEER).
- **Le pompe a velocità variabile (optional)** → L'unità viene dotata in fabbrica dei componenti principali idronici: filtro a rete, pompa ad acqua, valvola di sicurezza e trasduttori di pressione dell'acqua.
- **Recupero parziale di calore** → Consente la produzione gratuita di acqua calda sanitaria utilizzando il calore recuperato dal desuriscaldamento dei gas caldi scaricati dai compressori.



## CARATTERISTICHE FISICHE 30RBS

30RBS		039	045	050	060	070	080	090	100	120	140	160
<b>Utilizzo per climatizzazione - come per norma EN14511-3 : 2013† - Standard unit</b>												
Potenzialità frigorifera nominale	kW	40	44	51	58	67	79	87	97	114	135	156
ESEER	kW/kW	3,75	3,88	3,95	3,80	3,62	3,67	3,91	3,94	3,83	3,68	3,87
EER	kW/kW	2,87	2,76	2,67	2,66	2,72	2,70	2,73	2,73	2,67	2,70	2,65
Classe Eurovent in raffreddamento		C	C	D	D	C	C	C	C	D	C	D
<b>Utilizzo per climatizzazione†† - Standard unit</b>												
		<b>Condizione 1</b>										
Potenzialità frigorifera nominale	kW	40	44	52	59	68	80	87	98	115	136	157
EER	kW/kW	2,95	2,84	2,75	2,74	2,80	2,78	2,79	2,79	2,73	2,77	2,72
ESEER	kW/kW	3,97	4,14	4,22	4,06	3,84	3,90	4,16	4,18	4,08	3,94	4,16
<b>Livelli sonori - Standard unit</b>												
Livello di potenza sonora*	dB(A)	80	81	81	81	87	87	84	84	84	90	90
Livello di pressione sonora a 10 m**	dB(A)	49	49	49	49	55	55	52	52	52	58	58
<b>Unità con opzione 15LS</b>												
Livello di potenza sonora*	dB(A)	79	80	80	80	80	80	83	83	83	83	83
Livello di pressione sonora a 10 m**	dB(A)	48	48	48	48	48	48	51	51	51	51	51
<b>Dimensioni</b>												
Lunghezza	mm	1061	1061	1061	1061	1061	1061	2258	2258	2258	2258	2258
Profondità	mm	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050	2050
Altezza	mm	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
<b>Pesi in funzione con batterie MCHÉ***</b>												
Unità standard senza modulo idronico	kg	429	436	442	454	454	471	766	776	789	896	928
<b>Unità standard con modulo idronico</b>												
Alta pressione pompa singola	kg	459	466	472	484	484	501	798	808	825	935	967
Alta pressione pompa doppia	kg	484	492	497	510	510	527	843	853	873	972	1004
<b>Compressori</b>												
Ermetici scroll, velocità di rotazione 48,3 g/s												
Circuito A		2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2
Circuito B		-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
Q.tà dei gradini di potenzialità		2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
<b>Condensatore</b>												
Scambiatore a micro canali interamente costruito tutto in alluminio (MCHÉ)												
<b>Ventilatori</b>												
Assiali tipo Flying Bird IV con convogliatore rotante												
Quantità		1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Diametro attacchi	poll	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

† Prestazioni certificate da Eurovent secondo la norma EN14511-3: 2013.

†† Prestazioni lorde non secondo la norma EN14511-3: 2013. Esse non tengono infatti conto delle correzioni dovute alla potenza termica sviluppata e la potenza assorbita dalla pompa per vincere le perdite di carico lato acqua dello scambiatore di calore.

Modalità di raffreddamento: temp. di ingresso/uscita acqua dall'evaporatore 12/7°C, aria entrante nel condensatore a 35°C e ad un fattore di sporcamento dell'evaporatore pari a 0 m<sup>2</sup> K/W. Modalità di riscaldamento: temp. di ingresso/uscita acqua dallo scambiatore refrigerante-acqua a 40°C/45°C, con aria entrante nello scambiatore refrigerante-aria a 7°C bs/6°C bu e ad un fattore di sporcamento dell'evaporatore pari a 0 m<sup>2</sup> K/W.

\* In dB rif=10-12 W, (A) ponderazione. Valori dichiarati di emissione di rumore a due cifre in conformità con la norma ISO 4871 (con un'incertezza associata di +/-3dB(A)). Misurati in conformità con norma ISO 9614-1 e certificati da Eurovent.

\*\* In dB rif 20 µPa, (A) ponderazione. Valori dichiarati di emissione di rumore a due cifre in conformità con la norma ISO 4871 (con un'incertezza associata di +/-3dB(A)). Per informazioni, calcolato a partire dal livello di potenza sonora Lw(A).

\*\*\* I pesi indicati hanno carattere solo indicativo. Fare riferimento alle targhette dell'unità.



## Pompe di calore solo riscaldamento

### SERIE 61AF (14÷102 kW)

Le pompe di calore, serie **AQUASNAP HEATING**, condensate ad aria, con gas R407C, per la produzione di acqua calda ad alta temperatura anche alle condizioni esterne più critiche.

Idonee per essere impiegate come fonte primaria di riscaldamento e di produzione di acqua calda sanitaria e compatibili con le più tradizionali fonti di riscaldamento, che possono essere gestite come reintegri.

Essendo caratterizzate da un **COP superiore a 4**, sono tutte certificate in classe **A** secondo la classificazione Eurovent di efficienza energetica.

Il campo di funzionamento a **-20°C** (in inverno) e **40°C** (in estate) e il riscaldamento di acqua calda sanitaria fino a **65°C**.

La dotazione standard include:

- compressore scroll di tipo EVI con ciclo ad iniezione di vapore;
- ventilatori assiali di tipo Flying Bird, a doppia velocità, a bassissimo impatto acustico;
- controllo ProDialog+ auto-adattivo a microprocessore;
- valvole di espansione elettroniche;
- griglia di protezione batteria;
- Scambiatori protetti fino a -20°C;
- Possibilità di gestione di una caldaia ausiliaria o fino a 4 stadi di resistenze elettriche.

### Gamma modelli

Codice (con modulo idronico)	Codice (senza modulo idronico)	Alimentazione elettrica	Prezzo (Euro) (con modulo idronico)	Prezzo (Euro) (senza modulo idronico)
61AF014H7	61AF014X7	230V	13.283,89	13.000,98
61AF014H9	61AF014X9	400V	12.949,54	12.679,49
61AF019H9	61AF019X9	400V	17.141,75	16.743,10
	61AF-022	400V		23.597,23
	61AF-030	400V		26.683,52
	61AF-035	400V		29.962,70
	61AF-045	400V		33.499,07
	61AF-055	400V		37.434,08
	61AF-075	400V		49.149,11
	61AF-105	400V		63.230,29

### Dati tecnici

Primo avviamento  
incluso nel prezzo.

61AF		14-7	14-9	19	22	30	35	45	55	75	105
Potenzialità nominale riscaldamento (*)	kW	14,0	14,0	19,8	20,8	25,7	32,2	43,6	52,2	66,7	102
Potenza assorbita	kW	4,4	4,2	6	5,8	7,3	9,2	11,8	14	19,4	28,1
COP	kW/kW	3,2	3,3	3,3	3,6	3,5	3,5	3,7	3,7	3,4	3,6
<b>Peso in funzione</b> Unità standard, senza modulo idronico	kg	159	159	206	343	396	421	509	533	900	1020
<b>Peso in funzione</b> Unità standard, con mod. idronico	kg	169	169	216	349	403	436	524	549	926	1046
Altezza unità	mm	1278	1278	1579	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
Lunghezza unità	mm	1103	1103	1103	1110	1110	1110	1114	1114	2273	2273
Profondità unità	mm	333	333	559	1327	1327	1327	2100	2100	2100	2100

Numero per richiesta  
avviamenti e informazioni  
su centri assistenza di zona

199 280.281  
NUMERO UNICO

Prestazioni riferite alle condizioni Eurovent:

- Potenzialità termica: aria esterna 7°C b.s. con acqua ingresso-uscita condensatore: 40/45°C

### Opzioni per 61AF (14÷102 Kw)

I prezzi delle opzioni per questa tipologia di prodotto sono da richiedere di volta in volta.

# Ventilconvettori con mobile o ad incasso

Con motori AC multi velocità disponibili anche con motori EC



## SERIE 42N\_S

Ventilconvettori serie IDROFAN, particolarmente **silenziosi** grazie alle **multi velocità** selezionabili dell'innovativo motore. Studiati per essere installati **sia in posizione verticale che in orizzontale**, nella versione con mobile e in quella ad incasso.

Grazie a un perfetto connubio tra estetica ed elevate prestazioni, sono adatti per soddisfare qualsiasi tipo di installazione: dagli uffici, agli hotels, ai negozi, al residenziale.

Disponibili in versione a 2 o 4 tubi, presentano le seguenti caratteristiche:

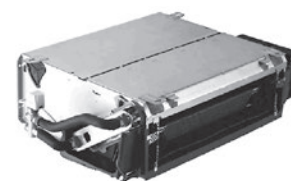
- Ventilatori **centrifughi** per tutte le grandezze (tranne la 15 che monta un ventilatore tangenziale) che garantiscono un comfort acustico ottimale;
- **Motori AC a 3 o 5 velocità** di funzionamento (a seconda dei modelli), per migliorare la flessibilità di installazione e garantire un **livello di rumorosità bassissimo, fino a -10 db(A) rispetto alla gamma precedente**;
- Batteria di riscaldamento/raffrescamento a **3 ranghi** per elevate prestazioni;
- Filtro pieghettato, posizionato sul lato inferiore dell'unità, che consente una facile estrazione per la pulizia periodica.
- Attacchi standard a sinistra (con possibilità di essere invertiti su richiesta);
- Predisposti per **comando a parete o a bordo unità** (aggiungendo il relativo kit di installazione).



Versione con mobile (a vista)



Comando

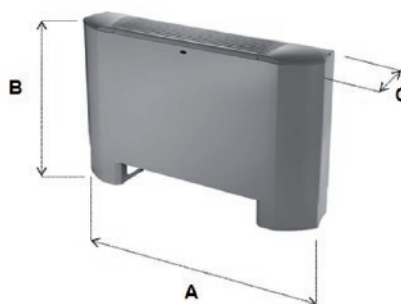


Versione ad incasso

## Dimensionali

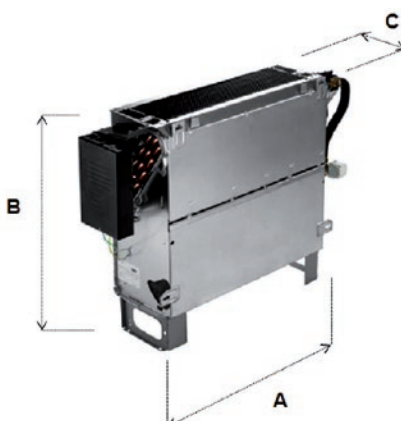
### VERSIONE CON MOBILE

Modello ventil.	Dimensioni		
	A	B	C
15	830	657	220
20	1030	657	220
26	1030	657	220
30	1230	657	220
42	1230	657	220
45	1430	657	220
65	1430	657	220



### VERSIONE AD INCASSO

Modello ventil.	Dimensioni		
	A	B	C
15	606	640	220
20	806	640	220
26	806	640	220
30	1006	640	220
42	1006	640	220
45	1206	640	220
65	1206	640	220





## Gamma modelli

### VERSIONE 2 TUBI

Codice unità (mobile)	Codice unità (incasso)	Dati tecnici					€ (mobile)	€ (incasso)	
		Velocità Ventilatore (max - min.)	1	2	3	4			5
42NMS15F-----	42NFS15F-----	<b>Potenza frig. totale [Kw]</b>	<b>1,49</b>	<b>1,34</b>	<b>1,19</b>	<b>1,07</b>	<b>0,83</b>	<b>405,05</b>	<b>368,47</b>
		Potenza termica [Kw]	2,09	1,89	1,66	1,42	1,14		
		Portata aria [mc/h]	350	300	250	200	125		
		Press. Sonora [db(A)]	42	38	33	28	19		
42NMS20F-----	42NFS20F-----	<b>Potenza frig. totale [Kw]</b>	<b>2,54</b>	<b>2,34</b>	<b>2,08</b>	<b>1,81</b>	<b>1,39</b>	<b>430,78</b>	<b>396,92</b>
		Potenza termica [Kw]	3,18	2,87	2,54	2,10	1,70		
		Portata aria [mc/h]	460	385	330	285	215		
		Press. Sonora [db(A)]	41	37	43	29	20		
42NMS26F-----	42NFS26F-----	<b>Potenza frig. totale [Kw]</b>	<b>3,60</b>	<b>3,00</b>	<b>2,10</b>	/	/	<b>489,04</b>	<b>445,69</b>
		Potenza termica [Kw]	4,38	3,68	2,56	/	/		
		Portata aria [mc/h]	706	536	335	/	/		
		Press. Sonora [db(A)]	52	45	35	/	/		
42NMS30F-----	42NFS30F-----	<b>Potenza frig. totale [Kw]</b>	<b>3,70</b>	<b>3,46</b>	<b>3,01</b>	<b>2,54</b>	<b>2,07</b>	<b>551,35</b>	<b>505,29</b>
		Potenza termica [Kw]	5,29	4,80	4,18	3,54	2,86		
		Portata aria [mc/h]	745	655	550	455	350		
		Press. Sonora [db(A)]	45	42	38	33	27		
42NMS42F-----	42NFS42F-----	<b>Potenza frig. totale [Kw]</b>	<b>4,50</b>	<b>4,00</b>	<b>3,00</b>	/	/	<b>577,09</b>	<b>533,74</b>
		Potenza termica [Kw]	6,40	5,55	4,05	/	/		
		Portata aria [mc/h]	965	798	531	/	/		
		Press. Sonora [db(A)]	53	48	38	/	/		
42NMS45F-----	42NFS45F-----	<b>Potenza frig. totale [Kw]</b>	<b>5,45</b>	<b>4,74</b>	<b>3,98</b>	<b>3,37</b>	<b>2,60</b>	<b>671,92</b>	<b>613,66</b>
		Potenza termica [Kw]	8,08	6,90	5,90	5,05	4,00		
		Portata aria [mc/h]	1195	995	805	665	525		
		Press. Sonora [db(A)]	53	48	44	38	32		

Prestazioni riferite alla massima velocità del ventilatore e alle seguenti condizioni:

- Potenzialità frigorifera:  
temp. aria ambiente 27 °C b.s;  
temp. acqua in/out: 7/12°C
- Potenzialità termica:  
temp. aria ambiente 20 °C b.s;  
temp. acqua in/out: 50/45°C  
(con portata d'acqua uguale alle condizioni di raffresc.)

### VERSIONE 4 TUBI

Codice unità (mobile)	Codice unità (incasso)	Dati tecnici					€ (mobile)	€ (incasso)	
		Velocità Ventilatore (max - min.)	1	2	3	4			5
42NMS15C-----	42NFS15C-----	<b>Potenza frig. totale [Kw]</b>	<b>1,47</b>	<b>1,36</b>	<b>1,16</b>	<b>1,05</b>	<b>0,75</b>	<b>468,72</b>	<b>432,14</b>
		Potenza termica [Kw]	1,51	1,35	1,14	0,99	0,60		
		Portata aria [mc/h]	350	300	250	200	125		
		Press. Sonora [db(A)]	42	39	34	30	18		
42NMS20C-----	42NFS20C-----	<b>Potenza frig. totale [Kw]</b>	<b>2,06</b>	<b>1,91</b>	<b>1,66</b>	<b>1,45</b>	<b>1,19</b>	<b>494,45</b>	<b>460,59</b>
		Potenza termica [Kw]	2,87	2,68	2,46	2,21	1,83		
		Portata aria [mc/h]	460	385	330	285	215		
		Press. Sonora [db(A)]	41	37	33	29	20		
42NMS26C-----	42NFS26C-----	<b>Potenza frig. totale [Kw]</b>	<b>2,74</b>	<b>2,32</b>	<b>1,70</b>	/	/	<b>552,70</b>	<b>509,36</b>
		Potenza termica [Kw]	3,85	3,16	2,50	/	/		
		Portata aria [mc/h]	706	536	335	/	/		
		Press. Sonora [db(A)]	52	45	35	/	/		
42NMS30C-----	42NFS30C-----	<b>Potenza frig. totale [Kw]</b>	<b>3,33</b>	<b>3,02</b>	<b>2,75</b>	<b>2,45</b>	<b>2,02</b>	<b>624,50</b>	<b>578,44</b>
		Potenza termica [Kw]	4,27	3,82	3,51	3,14	2,73		
		Portata aria [mc/h]	745	655	550	455	350		
		Press. Sonora [db(A)]	45	42	38	33	27		
42NMS42C-----	42NFS42C-----	<b>Potenza frig. totale [Kw]</b>	<b>3,78</b>	<b>3,36</b>	<b>2,65</b>	/	/	<b>650,24</b>	<b>606,89</b>
		Potenza termica [Kw]	5,00	4,39	3,36	/	/		
		Portata aria [mc/h]	965	798	531	/	/		
		Press. Sonora [db(A)]	53	48	38	/	/		
42NMS45C-----	42NFS45C-----	<b>Potenza frig. totale [Kw]</b>	<b>5,00</b>	<b>4,36</b>	<b>3,90</b>	<b>3,30</b>	<b>2,75</b>	<b>750,49</b>	<b>692,24</b>
		Potenza termica [Kw]	6,10	5,60	5,00	4,50	3,90		
		Portata aria [mc/h]	1195	995	805	665	525		
		Press. Sonora [db(A)]	53	48	44	38	32		

Prestazioni riferite alla massima velocità del ventilatore e alle seguenti condizioni:

- Potenzialità frigorifera:  
temp. aria ambiente 27 °C b.s;  
temp. acqua in/out: 7/12°C
- Potenzialità termica:  
temp. aria ambiente 20 °C b.s;  
temp. acqua in/out: 70/60°C

Accessori per **42N\_S** (multi velocità)

Codice	Descrizione	€
33TA-AC01	Comando tipo "A" per montaggio a parete, idoneo per ventilconvettori a <b>2 tubi</b> , avente le seguenti funzioni: on/off unità, selezione 3 velocità del ventilatore, termostato, cambio stagionale manuale/remoto.	79,93
42N9100	Kit per installazione comando tipo "A" a bordo ventilconvettore, composto da staffa, cavi e sonda, idoneo per 42N-S fabbricati dopo luglio 2013.	60,96
33TB-AC01	Comando tipo "B" per montaggio a parete, idoneo per ventilconvettori a <b>4 tubi o 2 tubi con resistenza elettrica</b> , avente le seguenti funzioni: on/off unità, selezione 3 velocità del ventilatore, termostato, cambio stagionale automatico (o manuale, nel caso di ventilconvettori a 2 tubi con resistenza elettrica)	85,34
42N9101	Kit per installazione comando tipo "B" a bordo ventilconvettore, composto da staffa, cavi e sonda, idoneo per 42N-S fabbricati dopo luglio 2013.	60,96
42N9004	Sensore minima temperatura acqua, per ventilconvettori a <b>2 tubi (solo con comando tipo "A")</b> o da abbinare come massima temperatura acqua ( <b>con comando tipo "B" per unità con resistenza elettrica</b> )	47,41
42N9005	Changeover automatico (per ventilconvettori a <b>2 tubi</b> ). Abbinabile solo con comando tipo "A". Non compatibile con il kit valvola a 2 vie cod. 42N9194 e 42N9195.	79,93
42N9185	Kit valvola a 3 vie motorizzata (on/off, 230V), con attacchi maschio da 1/2", completo di raccordi e tubi rame, per ventilconvettori a <b>2 tubi, mod. 42N_S 15-20-26 e 42N_E 19-29</b>	227,58
42N9186	Kit valvola a 3 vie motorizzata (on/off, 230V), con attacchi maschio da 3/4", completo di raccordi e tubi rame, per ventilconvettori a <b>2 tubi, mod. 42N_S 30-42-45 e 42N_E 39-49-69</b>	258,74
42N9187	Kit valvole a 3 vie motorizzate (on/off, 230V), con attacchi maschio freddi/caldi da 1/2", completo di raccordi e tubi rame, per ventilconvettori a <b>4 tubi, mod. 42N_S 15-20-26 e 42N_E 19-29</b>	398,27
42N9188	Kit valvole a 3 vie motorizzate (on/off, 230V), con attacchi maschio freddi/caldi da 3/4", completo di raccordi e tubi rame, per ventilconvettori a <b>4 tubi, mod. 42N_S 30-42-45 e 42N_E 39-49-69</b>	422,66
42N9194	Kit valvola a 2 vie motorizzata (on/off, 230V), con attacchi femmina da 1/2", completo di raccordi e tubi rame, per ventilconvettori a <b>2 tubi, mod. 42N_S 15-20-26 e 42N_E 19-29</b>	131,40
42N9195	Kit valvola a 2 vie motorizzata (on/off, 230V), con attacchi femmina da 3/4", completo di raccordi e tubi rame, per ventilconvettori a <b>2 tubi, mod. 42N_S 30-42-45 e 42N_E 39-49-69</b>	140,89
42N9196	Kit valvole a 2 vie motorizzate (on/off, 230V), con attacchi femmina freddi/caldi da 1/2", completo di raccordi e tubi rame, per ventilconvettori a <b>4 tubi, mod. 42N_S 15-20-26 e 42N_E 19-29</b>	329,18
42N9197	Kit valvole a 2 vie motorizzate (on/off, 230V), con attacchi femmina freddi da 3/4" e caldi da 1/2", completo di raccordi e tubi rame, per ventilconvettori a <b>4 tubi, mod. 42N_S 30-42-45 e 42N_E 39-49-69</b>	352,21
42N9108	Kit relè per comandare più ventilconvettori con un solo comando (occorre un kit per ogni ventilconvettore).	155,79
42N9028	Piedini per unità da incasso	47,41
42N9029	Piedini + zoccoli per unità con mobile	60,96
42N9030	Griglia d'aspirazione per unità con mobile (da abbinare con piedi e zoccoli), per ventilconvettori <b>mod. 42N_S 15 e 42N_E 19</b> .	47,41
42N9031	Griglia d'aspirazione per unità con mobile (da abbinare con piedi e zoccoli), per ventilconvettori <b>mod. 42N_S 20-26 e 42N_E 29</b> .	59,61
42N9032	Griglia d'aspirazione per unità con mobile (da abbinare con piedi e zoccoli), per ventilconvettori <b>mod. 42N_S 30-42 e 42N_E 39</b> .	70,44
42N9033	Griglia d'aspirazione per unità con mobile (da abbinare con piedi e zoccoli), per ventilconvettori <b>mod. 42N_S 45 e 42N_E 49-69</b> .	85,34
42N9034	Pannello di chiusura posteriore per unità con mobile, installazione verticale, per ventilconvettori <b>mod. 42N_S 15 e 42N_E 19</b> .	140,89
42N9035	Pannello di chiusura posteriore per unità con mobile, installazione verticale, per ventilconvettori <b>mod. 42N_S 20-26 e 42N_E 29</b> .	150,37
42N9036	Pannello di chiusura posteriore per unità con mobile, installazione verticale, per ventilconvettori <b>mod. 42N_S 30-42 e 42N_E 39</b> .	165,27
42N9037	Pannello di chiusura posteriore per unità con mobile, installazione verticale, per ventilconvettori <b>mod. 42N_S 45 e 42N_E 49-69</b> .	234,36

## Ricambi

Codice	Descrizione	€
B037490G11	Coppia cover laterale	42,00



# Ventilconvettori cassette

disponibili anche con motori EC (predisposti per comandi a filo)

## SERIE 42GW

Ventilconvettori tipo **Cassette**, per installazione in controsoffitto, a **2 o 4 tubi**:

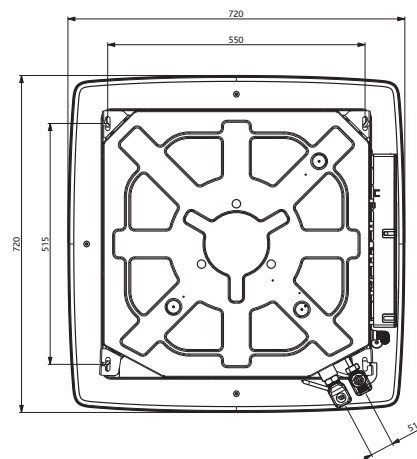
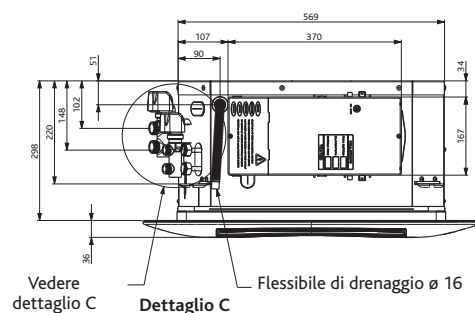
- ventilatori centrifughi con pale a profilo alare di nuova generazione con innovativo accoppiamento motore/ventilatore che garantiscono un funzionamento **tanto silenzioso da ridurre di due volte il livello delle emissioni sonore prodotto dalla precedente generazione.**
- Motori AC a tre velocità, con livelli di rumorosità molto contenuti, **tali da farne uno dei più silenziosi "cassette" presenti sul mercato.**
- griglie per la distribuzione dell'aria in ambiente tramite alette di mandata a 2,3 o 4 vie, che assicurano una rapida miscelazione dell'aria immessa con l'aria presente in ambiente.
- filtri sintetici facilmente removibili, lavabili e riciclabili.
- **Forniti completi di valvole di regolazione a 4 vie già installate sulle unità complete di motori on/off 230V, pompa smaltimento condensa e bacinella raccolta condensa** (in alternativa c'è la possibilità di fornire anche valvole di regolazione a 2 vie, con motori on/off, proporzionali a 3 punti, 24V o 230V, oppure senza nessuna valvola).

Tutti i componenti sono facilmente accessibili dal basso, dall'interno dell'unità, rimuovendo la griglia.

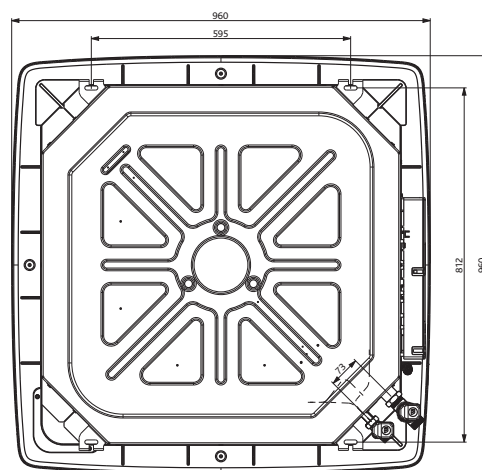
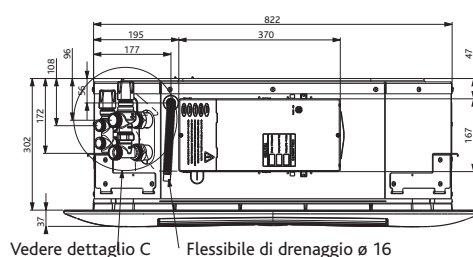
Predisposti per comando a filo (da ordinare separatamente).



42GW 200/209 - 300/309 - 400/409  
(modelli compatti)  
Unità con valvole a 4 vie



42GW 500/509 - 600/609 - 701/709  
(modelli grandi)  
Unità con valvole a 4 vie



## Gamma modelli



## VERSIONE 2 TUBI CON VALVOLA

Codice unità (2 TUBI)	Portata aria (mc/h)	Pot. frig. (Kw)	Pot. term. (Kw)	€ 2 tubi
42GW200C-H-A-G	660	2,4	3,2	1.219,20
42GW300C-H-A-G	735	4,0	5,0	1.293,71
42GW400C-H-A-G	900	4,7	6,2	1.341,12
42GW500C-H-A-G	980	6,3	8,1	1.855,89
42GW600C-H-A-G	1160	7,2	10,0	1.964,27
42GW701C-H-A-G	1450	8,7	11,6	2.092,96

## VERSIONE 4 TUBI CON VALVOLA

Codice unità (4TUBI)	Portata aria (mc/h)	Pot. frig. (Kw)	Pot. term. (Kw)	€ 4 tubi
42GW200D-H-A-G	660	2,2	1,9	1.429,17
42GW300D-H-A-G	735	3,5	6,4	1.530,77
42GW400D-H-A-G	900	4,1	6,8	1.584,96
42GW600D-H-A-G	1160	6,7	11,5	2.079,41
42GW701D-H-A-G	1450	8,2	14,5	2.241,97

Prestazioni riferite alla massima velocità del ventilatore e alle seguenti condizioni:

- Potenzialità frigorifera (2/4 tubi): temp. aria ambiente 27 °C b.s; temp. acqua in/out: 7/12°C
- Potenzialità termica (2 tubi): temp. aria ambiente 20 °C b.s; temp. acqua in/out: 50/40°C
- Potenzialità termica (4 tubi): temp. aria ambiente 20 °C b.s; temp. acqua in/out: 70/60°C

## Accessori per 42GW predisposti per comando a filo

Codice	Descrizione	€
33TA-AC01	Comando tipo "A" per montaggio a parete, idoneo per ventilconvettori a <b>2 tubi</b> , avente le seguenti funzioni: on/off unità, selezione 3 velocità del ventilatore, termostato, cambio stagionale manuale/remoto.	79,93
33TB-AC01	Comando tipo "B" per montaggio a parete, idoneo per ventilconvettori a <b>4 tubi o 2 tubi con resistenza elettrica</b> , avente le seguenti funzioni: on/off unità, selezione 3 velocità del ventilatore, termostato, cambio stagionale automatico (o manuale, nel caso di ventilconvettori a 2 tubi con resistenza elettrica).	85,34
42N9108	Kit relè per comandare più ventilconvettori con un solo comando (un kit per ogni ventilconvettore).	155,79
42N9005	Changeover automatico (per ventilconvettori a 2 tubi). Abbinabile <b>solo con comando 33TA-AC01</b> .	79,93
42N9083	Kit sensore aria, lunghezza 15mt.	96,18
42N9084	Sensore di temperatura acqua, lunghezza 15mt, avente duplice funzione: o come sensore di minima temperatura acqua (abbinabile sia al comando 33TA0001 che al 33TB0001), oppure come sensore di massima temperatura acqua, nel caso di ventilconvettori con resistenze elettriche (abbinabile al comando tipo 33TB0001).	94,83
42GW9005	Kit aria primaria / mandata locale attiguo per mod. 200-300-400.	98,89
42GW9006	Kit aria primaria / mandata locale attiguo per mod. 500-600-701.	182,88
40GK-900---003-40	Kit chiusura bocchetta di mandata per mod. 200-300-400. <b>(non utilizzabile per unità dotate di resistenza elettrica).</b>	89,41
40GK-900---013-40	Kit chiusura bocchetta di mandata per mod. 500-600-701. <b>(non utilizzabile per unità dotate di resistenza elettrica).</b>	89,41
40GKX9004	Filtro fotocatalitico + elettrostatico passivo per mod. 200-300-400.	337,31
40GKX9005	Filtro fotocatalitico + elettrostatico passivo per mod. 500-600-701.	648,89



# Terminali canalizzabili

## SERIE TCU



Codice	Descrizione	Portata m <sup>3</sup> /h	Potenza (f) Kw	Potenza (c) Kw	€
TCU 10	Versione 2 tubi	330	2,5		1.473,79
TCU 20	Versione 2 tubi	540	3,7		1.491,26
TCU 30	Versione 2 tubi	710	4,9		1.670,39
TCU 40	Versione 2 tubi	880	5,9		1.737,38
TCU 10BA	Versione 4 tubi	330		2,4	1.545,15
TCU 20BA	Versione 4 tubi	540		3,4	1.562,62
TCU 30BA	Versione 4 tubi	710		4,4	1.750,49
TCU 40BA	Versione 4 tubi	880		5,7	1.817,48

## Accessori installati a bordo unità

Codice	Descrizione	€
TCU PA1	TCU 10 Presa aria primaria tarabile 30-160 m <sup>3</sup> /h	70,34
TCU PA1	TCU 20 Presa aria primaria tarabile 30-160 m <sup>3</sup> /h	70,34
TCU PA1	TCU 30 Presa aria primaria tarabile 30-160 m <sup>3</sup> /h	70,34
TCU PA1	TCU 40 Presa aria primaria tarabile 30-160 m <sup>3</sup> /h	70,34
TCU BA1020	TCU 10 Batteria di riscaldamento 1 rango impianto 4 tubi	71,94
TCU BA1020	TCU 20 Batteria di riscaldamento 1 rango impianto 4 tubi	71,94
TCU BA3040	TCU 30 Batteria di riscaldamento 1 rango impianto 4 tubi	79,51
TCU BA3040	TCU 40 Batteria di riscaldamento 1 rango impianto 4 tubi	79,51
RMC 125	TCU 10 Serranda aria esterna Ø 125 mm	63,07
RMC 125	TCU 20 Serranda aria esterna Ø 125 mm	63,07
RMC 125	TCU 30 Serranda aria esterna Ø 125 mm	63,07
RMC 125	TCU 40 Serranda aria esterna Ø 125 mm	63,07

## Accessori da installare a bordo unità Forniti separatamente

Codice	Descrizione	€
TCU 10EV22	TCU 10 Valvola a 2 vie per batteria 4 ranghi, con raccorderia	116,21
TCU 20EV22	TCU 20 Valvola a 2 vie per batteria 4 ranghi, con raccorderia	116,21
TCU 30EV22	TCU 30 Valvola a 2 vie per batteria 4 ranghi, con raccorderia	116,21
TCU 40EV22	TCU 40 Valvola a 2 vie per batteria 4 ranghi, con raccorderia	116,21
TCU 10EV24	TCU 10 Valvola a 2 vie per batteria 1 rango, con raccorderia	116,21
TCU 20EV24	TCU 20 Valvola a 2 vie per batteria 1 rango, con raccorderia	116,21
TCU 30EV24	TCU 30 Valvola a 2 vie per batteria 1 rango, con raccorderia	116,21
TCU 40EV24	TCU 40 Valvola a 2 vie per batteria 1 rango, con raccorderia	116,21
TCU 10EV32	TCU 10 Valvola a 3 vie per batteria 4 ranghi, con raccorderia	162,09
TCU 20EV32	TCU 20 Valvola a 3 vie per batteria 4 ranghi, con raccorderia	162,09
TCU 30EV32	TCU 30 Valvola a 3 vie per batteria 4 ranghi, con raccorderia	162,09
TCU 40EV32	TCU 40 Valvola a 3 vie per batteria 4 ranghi, con raccorderia	162,09
TCU 10EV34	TCU 10 Valvola a 3 vie per batteria 1 rango, con raccorderia	165,15
TCU 20EV34	TCU 20 Valvola a 3 vie per batteria 1 rango, con raccorderia	165,15
TCU 30EV34	TCU 30 Valvola a 3 vie per batteria 1 rango, con raccorderia	165,15
TCU 40EV34	TCU 40 Valvola a 3 vie per batteria 1 rango, con raccorderia	165,15
COM AT21	Attuatore termico ON/OFF per valvole alimentazione 230 V	103,98
COM AM31	Attuatore modulante 3 punti per valvole alimentazione 230 V	208,25
COM AM61	Attuatore modulante 0..10 V per valvole alimentazione 24 V	295,63
TCU SR121	Servomotore per serranda ritorno a molla, coppia 7 Nm	519,90
COM TC	Termostato di commutazione stagionale (termostato di minima)	125,39

## SERIE TCU

## Comandi remoti ed accessori - Forniti separatamente

Codice	Descrizione	€
COM CV10	Regolatore di velocità, segnale modulante 0-10 V. Alimentazione 230V/1/50Hz.	69,90
COM CRTD EC	Termostato digitale programmabile - 1/2 valvole ON/OFF o modulanti 0-10V. Controllo della portata tramite segnale modulante 0-10V o 3 velocità selezionabili. - selezione estate/Inverno manuale o automatica - Display LCD	152,91
COM TR24	Trasformatore 230V AC a 24V AC. Due uscite 8 VA. Necessario per alimentazione valvole modulanti 0-10V con comando COM CRTD EC	43,69
COM STC11	Sonda di temperatura da canale	96,12
COM STE11	Sonda di temperatura ambiente per installazione a parete	65,53
COM TAG	Termostato antigelo	211,17
COM DPS	Pressostato differenziale segnalazione filtri sporchi	183,50
COM TS	Sonda di temperatura a filo	24,47

## Regolazione automatica completamente cablata ed installata a bordo macchina

Codice	Descrizione	€
TCU Appl. 1	Quadro elettrico di potenza e regolazione Alimentazione 230V/1Ph/50Hz Controllo Roccheggiani COM SMC5500 - Sonda di temperatura di mandata COM STC11 - Terminale ambiente con display LCD COM SKW per controllo e programmazione COM SMC5500 - Taratura a zero e collaudo funzionale (Fornitura ed installazione valvola ed attuatore valvola esclusi)	1.673,30
TCU Appl.1.1	Applicazione aggiuntiva - Controllo Antigelo. - Termostato antigelo COM TAG installato a bordo macchina	266,51
TCL GVM 2T	Installazione gruppo valvola-attuatore a bordo macchina, compresi raccordi e giunzioni ad attacchi batteria. Impianto a 2 TUBI	174,76
TCL GVM 4T	Installazione gruppo valvola-attuatore a bordo macchina, compresi raccordi e giunzioni ad attacchi batteria. Impianto a 4 TUBI	349,51



SKW22L  
terminale con display LCD  
con retroilluminazione;  
montaggio a muro.



SKP22L  
terminale con display LCD  
con retroilluminazione;  
montaggio a pannello.



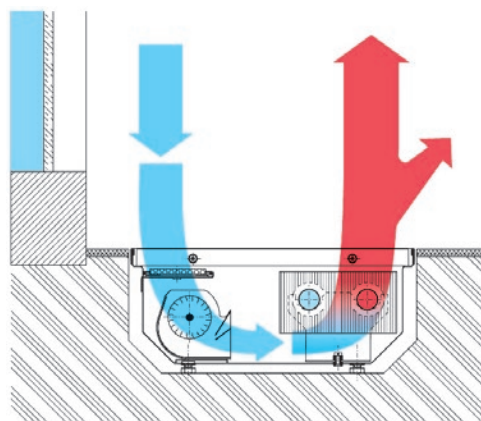
SMC5500 / SE655  
Regolatore / Espansione

## Filtri di ricambio

Codice	Descrizione	€
TCU FL1020	Filtro ondulato di ricambio per TCU 10	29,13
TCU FL1020	Filtro ondulato di ricambio per TCU 20	29,13
TCU FL3040	Filtro ondulato di ricambio per TCU 30	36,41
TCU FL3040	Filtro ondulato di ricambio per TCU 40	36,41

# Ventilconvettori a pavimento

## SERIE HCM



Convettori a pavimento, per climatizzare ambienti con esigenze architettoniche specifiche e per neutralizzare l'appannamento in ambienti con elevate superfici vetrate. La serie comprende convettori con batteria di scambio termico ad acqua o elettrica, a convezione naturale o forzata che permettono il riscaldamento, il raffreddamento e la ventilazione di ambienti umidi o asciutti, garantendo un basso consumo energetico, un ridotto livello sonoro ed una ottimale integrazione nell'architettura dell'interno.

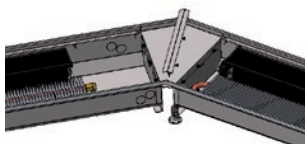
L'impiego di ventilatori tangenziali con motori a corrente continua (DC) 12 V permette una riduzione dei costi operativi di circa l'80% rispetto ai convenzionali motori a corrente alternata AC, con un assorbimento elettrico medio di solo 3W per ogni metro di lunghezza del convettore (ad eccezione delle applicazioni per piscine e del ventilconvettore mod.TE), garantendo inoltre una distribuzione uniforme di aria lungo l'intera lunghezza della griglia di mandata del ventilconvettore.

Il ridotto volume di acqua all'interno del convettore determina una bassa inerzia termica e di conseguenza una rapida risposta a ogni richiesta di calore al convettore.

La fabbricazione di convettori curvati o raccordati ad angolo, l'ampia varietà di griglie avvolgibili e lineari, la vasta gamma nelle dimensioni e nel design e la possibilità di richiedere convettori di dimensioni non standard permettono di soddisfare le più particolari esigenze architettoniche.

Tutti i convettori sono realizzati con le connessioni per i tubi dell'acqua a destra (vedendoli dall'interno dell'ambiente).

A richiesta è possibile adeguare il convettore con connessioni per i tubi dell'acqua a sinistra.

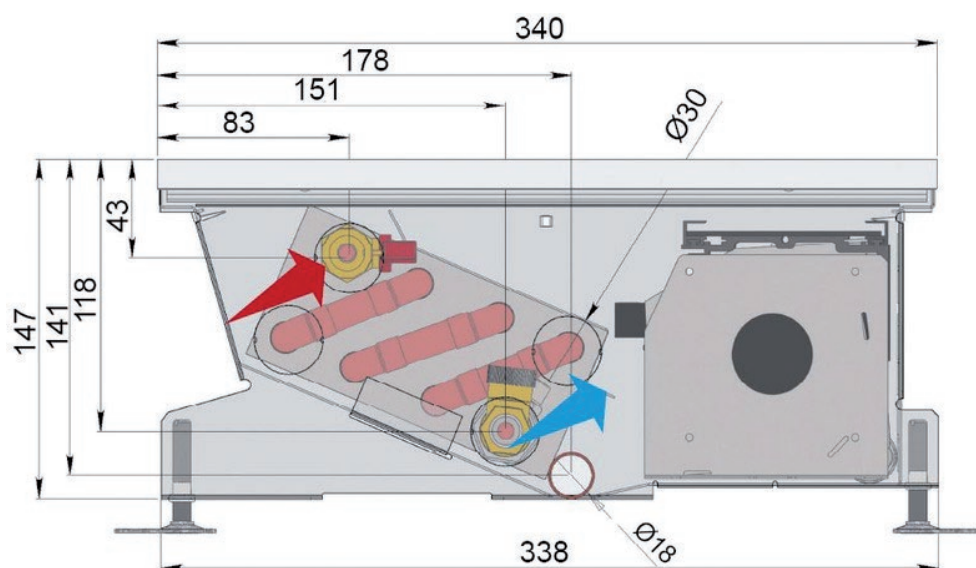


### Caratteristiche tecniche

- Scambiatore di calore con tubazioni di rame e alette in alluminio;
- Contenitore a vasca in acciaio inossidabile AISI 304, per applicazioni in ambienti umidi si utilizza acciaio inossidabile AISI 316;
- Altezza minima dei ventilconvettori: 50 mm (FR UF-T50);
- Larghezza minima dei ventilconvettori: 156 mm (FR UF-T50);
- Funzionamento con controllo a una velocità, manuale e a tre velocità;
- Tubi di collegamento flessibili con rivestimento in acciaio inossidabile;
- Raccordi flessibili con valvola a sfera e detentore.

### Versioni disponibili

A richiesta sono possibili versioni diverse per ambienti asciutti (FR UF KT), per ambienti umidi (FR UF KO - KO2), con batteria elettrica (FR UF TE), ecc...

Dimensionali **HCM**

## Gamma modelli

**2 TUBI CON GRIGLIA STANDARD**

		Freddo w	Caldo w	€
<b>FR UF-HCM-900-G</b>	L= 900 mm	860	2330	A richiesta
<b>FR UF-HCM-1000-G</b>	L= 1000 mm	1004	2718	A richiesta
<b>FR UF-HCM-1250-G</b>	L= 1250 mm	1362	3689	A richiesta
<b>FR UF-HCM-1500-G</b>	L= 1500 mm	1721	4659	A richiesta
<b>FR UF-HCM-1750-G</b>	L= 1750 mm	2079	5630	A richiesta
<b>FR UF-HCM-2000-G</b>	L= 2000 mm	2437	6601	A richiesta

**4 TUBI CON GRIGLIA STANDARD**

		Freddo w	Caldo w	€
<b>FR UF-HCM-4T-900-G</b>	L= 900 mm	744	1057	A richiesta
<b>FR UF-HCM-4T-1000-G</b>	L= 1000 mm	868	1234	A richiesta
<b>FR UF-HCM-4T-1250-G</b>	L= 1250 mm	1179	1674	A richiesta
<b>FR UF-HCM-4T-1500-G</b>	L= 1500 mm	1489	2115	A richiesta
<b>FR UF-HCM-4T-1750-G</b>	L= 1750 mm	1799	2555	A richiesta
<b>FR UF-HCM-4T-2000-G</b>	L= 2000 mm	2109	2996	A richiesta

Dati tecnici riferiti alla massima velocità

Raffreddamento: temp. media aria: 27°C, temp. media acqua: 9°C u.r. 55%

Riscaldamento: temp. media aria: 20°C, temp. media acqua 70°C

Accessori per **HCM**

Codice	Descrizione	€
<b>FR UF-TT100</b>	Trasformatore – 100 VA per motori 12 V DC (da scegliere in funzione dell' assorbimento elettrico, si consiglia n°1 ogni 5 mt lineari)	A richiesta
<b>FR UF-TT240</b>	Trasformatore – 240 VA per motori 12 V DC, (da scegliere in funzione dell' assorbimento elettrico, si consiglia n°1 ogni 5 mt lineari)	A richiesta
<b>FR UF-EB-C</b>	Controllo tipo C, regolazione velocità manuale / automatico con termostato programmabile	A richiesta
<b>FR-UF-BRIDGE</b>	Ponte di collegamento in serie tra ventilconvettori, completo di griglia standard, max L=250 mm	A richiesta



# Termoventilanti canalizzabili

## SERIE TCL



I moduli terminali **TCL** sono studiati per quelle applicazioni in cui il minimo spessore è condizione indispensabile per la realizzazione dell'impianto di condizionamento aria. Una vasta gamma di accessori consente di ottenere, mediante condotte, tubi flessibili e plenum, tutta una serie di trattamenti termoigrometrici e di filtrazione che le rendono adatte nell'impiego in ambienti civili, commerciali ed industriali.

La sezione ventilante può essere usata singolarmente come estrattore d'aria.

## Gamma modelli e relativi accessori

Codice	Descrizione	TCL 05	TCL 09	TCL 13	TCL 19	TCL 25	TCL 29	TCL 35
TCL...GVGT	Sez. vent. Batt.4R Filtro G4	€ 1.629,61	2.044,66	2.378,16	2.650,49	4.185,44	4.545,15	5.212,14
TCL...GVGT2	Unità terminale batt. 6 R, Filtro G4	€ 1.757,77	2.183,01	2.557,28	2.871,85	4.533,50	4.976,22	5.685,44
TCL...SE	Serranda	€ 115,05	137,62	179,13	179,13	244,66	244,66	336,41
TCL...MS2	Camera di miscela con due serrande	€ 572,33	589,81	672,82	790,78	892,72	926,21	1.172,33
TCL...BC	Sezione batteria di riscaldamento 2 ranghi	€ 508,25	556,31	630,58	878,16	1.064,56	1.234,95	1.405,34
TCL...PLM	Plenum di mandata	€ 235,92	244,66	253,40	286,89	320,39	336,41	371,36
TCL...PLR	Plenum di ripresa con ingresso posteriore	€ 235,92	244,66	253,40	286,89	320,39	336,41	371,36
TCL...PLR1	Plenum di ripresa con ingresso inferiore	€ 235,92	244,66	253,40	286,89	320,39	336,41	371,36
TCL...PLMC	Plenum di mandata con attacchi circolari	€ 302,91	320,39	371,36	420,87	505,34	521,36	605,83
TCL...PFC	Pannello con attacchi circolari	€ 67,28	76,46	117,96	134,71	184,95	184,95	253,40
TCL...GR	Griglia di ripresa in alluminio anodizzato	€ 51,99	83,01	119,42	133,25	202,43	202,43	253,40
TCL...BM	Bocchetta di mandata	€ 65,83	99,76	109,22	117,96	202,43	202,43	253,40
TCL...SI	Silenziatore	€ 519,90	640,78	754,37	926,21	1.189,81	1.262,62	1.414,08
TCL...BE1	Batt. elettrica 1 stadio 3 Kw 400V/3Ph/50Hz	€ 669,90	716,51	757,28	885,44	1.090,78	1.135,92	1.249,52
TCL...BE2	Batt. elettrica 2 stadi 6 Kw 400V/3Ph/50Hz	€ 793,69	886,89	975,73	1.157,77	1.294,66	1.406,80	1.543,69
COM CV10	Comm. di velocità 3 pos.	€ 69,90	69,90	69,90	69,90	69,90	69,90	69,90

## Dati tecnici



Modello		TCL 05	TCL 09	TCL 13	TCL 19	TCL 25	TCL 29	TCL 35
Portata d'aria Max	mc/h	920	1400	2300	2900	4400	5200	6000
Portata d'aria Med	mc/h	800	1150	1700	2350	3450	3900	5300
Portata d'aria Min	mc/h	630	900	1200	1800	2400	2600	4600

### Batteria 4 ranghi

Raffreddamento totale (1)	W	4900	7640	10878	13720	20500	22000	26900
Raffreddamento sensibile (1)	W	3600	5194	8232	10300	15600	17100	20600
Portata acqua	mc/h	0,80	1,20	1,90	2,40	3,50	3,80	4,70
Riscaldamento (2)	W	8560	12740	20000	25700	38245	41230	48130
Portata d'acqua	mc/h	0,75	1,11	1,75	2,25	3,34	3,60	4,20

### Batteria 2 ranghi

Riscaldamento (3)	W	7080	10000	15835	20150	30660	36470	41130
Portata acqua	mc/h	0,62	0,88	1,39	1,77	2,69	3,20	3,61

### Batteria 6 ranghi

Raffreddamento totale (1)	W	6400	8800	14400	17800	25900	28280	34200
Raffreddamento sensibile (1)	W	4500	6350	10220	12800	18800	20930	25000
Portata acqua	mc/h	1,20	1,50	2,47	3,00	4,45	4,86	5,87

### Batteria elettrica

Riscaldamento a 1 elemento	W	3000	3000	4500	4500	6000	6000	6000
Ampere	A	4,5	4,5	6,8	6,8	9	9	9
Riscaldamento a 2 elementi	W	6000	6000	9000	9000	12000	12000	12000
Ampere	A	9	9	13,5	13,5	18	18	18
Alimentazione	V/ph /Hz	400/3/50						

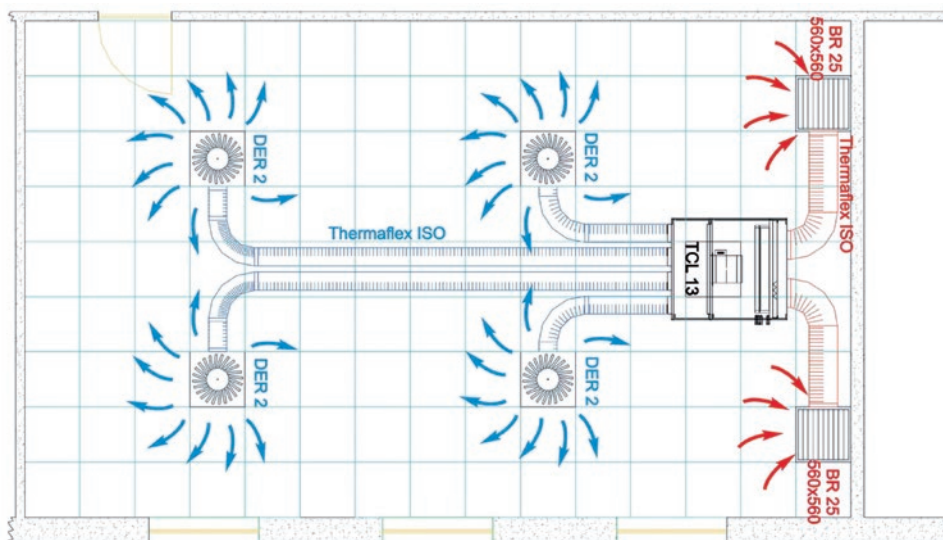
### Ventilatore

Press. statica ventil. alla max vel.	Pa	200	200	210	200	240	240	280
Potenza motore	W	318	184	350	420	700	700	1100
Corrente nominale	A	1,5	1,85	3	3,9	6	6	10,4
Alimentazione	V/ph /Hz	230/1/50						

- (1) Raffreddamento riferito alla max portata d'aria  
Temperatura aria : Ingresso 27° C b.s. 19° C b.u.      Temperatura acqua: Ingresso 7° C      Uscita +12° C
- (2) Riscaldamento riferito alla max portata d'aria  
Temperatura aria : Ingresso 20° C b.s.      Temperatura acqua: Ingresso 60° C      Uscita 50° C
- (3) Riscaldamento riferito alla max portata d'aria  
Temperatura aria : Ingresso 20° C b.s.      Temperatura acqua: Ingresso 70° C      Uscita 60° C



## Esempio applicativo





# Unità di recupero calore

## SERIE HRU



Le unità di recupero di calore **HRU** rispondono alle esigenze di **ricambio dell'aria e risparmio energetico** in un vasto campo di applicazione.

Possono funzionare sia nella stagione estiva che in quella invernale e si integrano in maniera ottimale ai sistemi tradizionali realizzati con ventilconvettori, unità di condizionamento, radiatori e sistemi a pavimento.

La tipologia costruttiva è particolarmente indicata per **installazioni a controsoffitto** per essere canalizzata al fine di consentire l'immissione ed il prelievo dell'aria direttamente dall'ambiente interessato.

I recuperatori trovano impiego in ambienti civili, commerciali, uffici, negozi, locali pubblici ed in particolare nelle **sale fumatori**, in seguito all'attuazione della Legge n. 3 in materia di "tutela della salute dei non fumatori" del 16/01/2003.

## Gamma modelli e relativi accessori

Codice	Descrizione		HRU 10	HRU 20	HRU 30
HRU .. EC	Recuperatore di calore	€	5.683,59	7.039,28	8.817,31
HRU .. BE	Batteria elettrica	€	807,38	1.264,08	1.332,53
HRU .. BC	Batteria di riscaldamento 3 ranghi	€	618,35	870,87	914,56
HRU .. BCF	Batteria di risc//raffr. 3 ranghi	€	618,35	870,87	914,56
HRU .. SE	Serranda di regolazione	€	200,97	221,36	243,20
HRU .. AC	Att. circol. fissati direttamente all'unità	€	183,50	233,01	253,40
HRU .. MS3	Camera di miscela a 3 serrande	€	917,48	1.019,42	1.137,38
HRU .. T	Tettuccio di protezione	€	358,25	385,92	490,78
HRU .. P	Piedini di appoggio	€	64,08	64,08	64,08
COM CV10	Comm. di velocità a 3 posizioni + stop	€	69,90	69,90	69,90

## Dati tecnici

			HRU 10	HRU 20	HRU 30
Portata d'aria	Max	mc/h	300	600	3500
Portata d'aria	Med	mc/h	210	400	2700
Portata d'aria	Min	mc/h	130	230	2100
Liv. pressione sonora	(ad 1m) max vel.	DB (A)	45,0	50,0	57,0

### Recuperatore 1

Efficienza	%	56,9	53,5	53,3
Pot. termica recuperata	Kw	1,43	2,69	15,6
Temperatura di rinnovo	°C	9,2	8,4	8,3

### Recuperatore 1

Efficienza	%	56,9	53,5	53,3
Pot. termica recuperata	Kw	1,43	2,69	15,6
Temperatura di rinnovo	°C	9,2	8,4	8,3

### Filtri

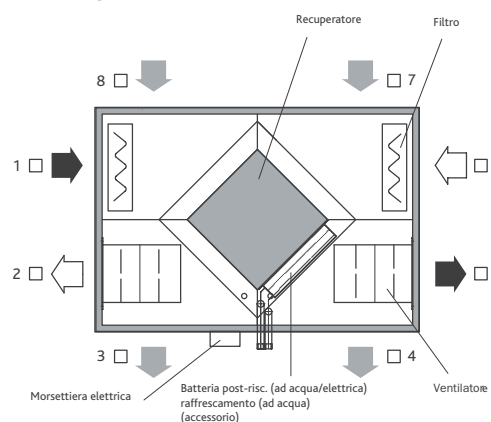
Efficienza	EN 779	G3
------------	--------	----

### Ventilatore

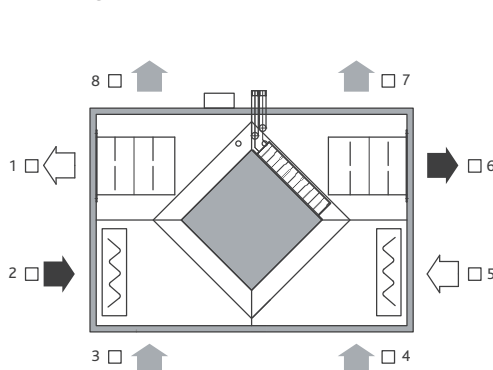
Press. statica utile	Pa	50	136	207
Potenza motore	W	2 x 165	2 x 303	2 x 550
Corrente max nominale	A	2 x 1,20	2 x 1,18	2 x 5,70
Tensione di alim.	V/ph/Hz	230/1/50		

# Modulo per definizione configurazione HRU

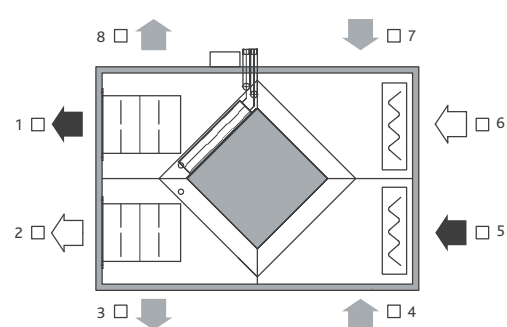
TIPO A



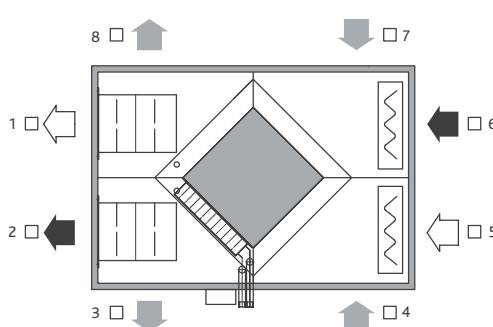
TIPO B



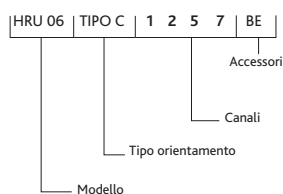
TIPO C



TIPO D



Mandata    
 Espulsione    
 A richiesta (non disponibile a magazzino)



<input type="checkbox"/>	BE	Resistenza elettrica di post-riscaldamento
<input type="checkbox"/>	BC	Batteria ad acqua di post-riscald.
<input type="checkbox"/>	BCF	Batteria ad acqua di post-raffresc./riscald.
<input type="checkbox"/>	SE	Serranda di regolazione
<input type="checkbox"/>	MS3	Camera di miscela
<input type="checkbox"/>	AC	Attacchi circolari fissati dirett. sull'uscita aria
<input type="checkbox"/>	CV3	Scatola comando con commutatore a 3 velocità con interruttore manuale ON/OFF
<input type="checkbox"/>	CR/TD	Pannello di controllo unità
<input type="checkbox"/>	CR/C	Regolazione per recuperatore
<input type="checkbox"/>	SAL	Lampade Area fumatori
<input type="checkbox"/>	DPS	Pressostato per avvertimento filtri sporchi
<input type="checkbox"/>	TF-230	Servomotore per serranda con ritorno a molla
<input type="checkbox"/>	TF-24	Servomotore per serranda con ritorno a molla
<input type="checkbox"/>	LM-230	Servomotore per serranda
<input type="checkbox"/>	LM-24	Servomotore per serranda
<input type="checkbox"/>	TAG	Termostato antigelo



# Recuperatore di calore ad alta efficienza per uso domestico

## SERIE DRU



I recuperatori di calore della serie DRU sono completi di:

- unità di base di recupero calore con involucro a doppia parete con scambiatore a piastre ad altissima efficienza
- ventilatori di mandata e ripresa in corrente continua a basso consumo
- regolatore di velocità 0..10 V DC

Codice	Descrizione	€
DRU 10	Recuperatore di calore per ventilazione meccanica controllata domestica 100 m <sup>3</sup> /h con 120 Pa di prevalenza. Colore Bianco RAL9002	2.827,65
DRU 10-OR	Recuperatore di calore per ventilazione meccanica controllata domestica 100 m <sup>3</sup> /h con 120 Pa di prevalenza - Esecuzione orizzontale	2.784,47
DRU 15	Recuperatore di calore per ventilazione meccanica controllata domestica 150 m <sup>3</sup> /h con 130 Pa di prevalenza. Colore Bianco RAL9002	2.996,19
DRU 15-OR	Recuperatore di calore per ventilazione meccanica controllata domestica 150 m <sup>3</sup> /h con 130 Pa di prevalenza - Esecuzione orizzontale	2.827,65
DRU 25	Recuperatore di calore per ventilazione meccanica controllata domestica 250 m <sup>3</sup> /h con 240 Pa di prevalenza. Colore Bianco RAL9002	3.187,02
DRU 25-OR	Recuperatore di calore per ventilazione meccanica controllata domestica 250 m <sup>3</sup> /h con 240 Pa di prevalenza - Esecuzione orizzontale	3.164,74
DRU 35	Recuperatore di calore per ventilazione meccanica controllata domestica 350 m <sup>3</sup> /h con 160 Pa di prevalenza. Colore Bianco RAL9002	3.375,07
DRU 35-OR	Recuperatore di calore per ventilazione meccanica controllata domestica 350 m <sup>3</sup> /h con 160 Pa di prevalenza - Esecuzione orizzontale	3.352,78
DRU 50	Recuperatore di calore per ventilazione meccanica controllata domestica 500 m <sup>3</sup> /h con 150 Pa di prevalenza. Colore Bianco RAL9002	3.620,23
DRU 50-OR	Recuperatore di calore per ventilazione meccanica controllata domestica 500 m <sup>3</sup> /h con 150 Pa di prevalenza - Esecuzione orizzontale	3.593,76

### Accessori



SKW22L



SKP22L



SMC 5500 4DIN

Codice	Descrizione	€
DRU BPFC	By-pass del recuperatore per funzione di free-cooling completo di serranda e servomotore a 3 punti installato a bordo macchina. Necessita di regolatore elettronico	317,59
DRU BPAG	By-pass del recuperatore per funzione di free-cooling e Antigelo, completo di serranda, servomotore modulante 0...10V, sonda di temperatura sulla ripresa installato a bordo macchina. Necessita di regolatore elettronico	534,89
DRU BPT	Modulo di post-trattamento (riscaldamento/raffreddamento) ad acqua	518,17
DRU BE	Modulo di riscaldamento elettrico a 1 stadio Ø150 mm	789,79
DRU DCS26L	Modulo di deumidificazione con circuito frigorifero	2.032,56
DRU EVBPT	Valvola a 3-vie con raccorderia e kit di connessione fornita a corredo	157,96
COM AT21	Attuatore termico ON/OFF per valvole, alimentazione 230 V fornito a corredo	99,46
COM SMP5500/C	Quadro elettrico di regolazione Alimentazione 230V/1Ph/50Hz Regolatore a bordo macchina con display a LED per DRU verticale Sonda di temperatura aria esterna COM TS installata a bordo macchina Sonda di temperatura aria di ripresa COM TS installata a bordo macchina Taratura a zero e collaudo funzionale	706,22
COM SMC5500/C	Quadro elettrico di regolazione Alimentazione 230V/1Ph/50Hz Regolatore a bordo macchina per DRU orizzontale Sonda di temperatura aria esterna COM TS installata a bordo macchina Sonda di temperatura aria di ripresa COM TS installata a bordo macchina Taratura a zero e collaudo funzionale	706,22
COM SKW22L	Terminale ambiente con display LCD retroilluminato per controllo e programmazione regolatore, per montaggio a muro	167,15
COM SKP22L	Terminale ambiente con display LCD retroilluminato per controllo e programmazione regolatore, per montaggio a pannello	208,94
COM TS	Sonda di temperatura	23,40
COM FM2100	Sonda di umidità ripresa (% U.R.) installata a bordo macchina	656,07
COM QPM21-00	Sonda di qualità dell'aria ripresa (CO <sub>2</sub> ) installata a bordo macchina	1.220,21
COM QPM21-62	Sonda combinata di umidità (% U.R.) e qualità aria ripresa (CO <sub>2</sub> ) installata a bordo macchina	1.842,85
COM DPS	Pressostato differenziale per segnalazione filtri sporchi installato a bordo macchina	171,33

## Dati tecnici



Grandezza	10	15	25	35
Efficienza recuperatore [%]	90,1	93,9	92,9	91,4
Portata nominale [m³/h]	100	150	250	350
Pressione statica utile [Pa]	171	148	155	105
Assorbimento [W]	2 x 29	2 x 36	2 x 80	2 x 110

### Dimensioni versione verticale

H [mm]	612	612	772	772
L [mm]	595	595	595	690
P [mm]	338	338	338	451
Peso [kg]	28	28	28	39

### Dimensioni versione orizzontale

H [mm]	252	252	316	316
L [mm]	925	925	1300	1300
P [mm]	491	491	475	475
Peso [kg]	29	29	40	41

N.B.: Possibilità di richiedere anche versione orizzontale

## Caratteristiche costruttive

L'involucro è costituito da una struttura sandwich con supporto esterno in Acciaio Zincato preplastificato e supporto interno in Acciaio Zincato, il coibente è un pannello in resina di poliuretano flessibile a base poliestere di tipo autoestinguente non gocciolante, ricoperto da un film di poliuretano gofrato impermeabile all'acqua, alla polvere e agli oli.

**Recuperatore di calore:** il recupero di calore avviene tramite degli scambiatori in alluminio a piastre a flussi incrociati in controcorrente ad altissimo rendimento (> 90%). La bacinella per la raccolta condensa è in acciaio inox AISI 304

**Filtri:** filtrazione G3 in ripresa e G3 + F7 in mandata. Tutti i filtri sono facilmente estraibili dall'apertura anteriore.

**Elettroventilatori:** di tipo centrifugo a singola aspirazione a pale avanti, azionati da motori a rotore esterno in corrente continua con velocità modulata da un segnale 0-10V direttamente accoppiati alla girante. Combinano elevate prestazioni con una estrema silenziosità e bassissimi consumi energetici.

**By-pass per free cooling:** il DRU permette nella stagione estiva, ove ne sussistano le condizioni, di fare free cooling. Il percorso dell'aria viene modificato automaticamente dal regolatore a bordo macchina mediante una serranda che attiva il percorso di by-pass del recuperatore.

**Collegamenti:** il DRU è alimentato con la tensione di rete 230Vac 50Hz.

**Modulo di post trattamento:** è disponibile un modulo di post trattamento per il riscaldamento/raffrescamento e deumidificazione dell'aria di rinnovo.

Le grandezze del recuperatore sono 4; disponibili sia in esecuzione **verticale**, sia in esecuzione **orizzontale**.

**Modulo di post-riscaldamento elettrico DRU BE (quotato a richiesta):** Il modulo opzionale DRU BE può essere fornito nel caso in cui si voglia prevedere un post-riscaldamento e non si abbia a disposizione l'acqua. È composto da un modulo circolare di diametro Ø150 mm al cui interno è alloggiato l'elemento resistivo. La resistenza elettrica è alimentata a 230V di tensione e viene fornita completa di termostato di sicurezza. È disponibile in potenze da 0,5 a 3 kW, a singolo stadio, 2 stadi o modulante.

L'intervento della resistenza elettrica può essere controllato dal regolatore."

**Ampia gamma di componenti di distribuzione aria, quali:** tubazioni, sistemi di giunzione a collegamento rapido, cassette di distribuzione afonizzate, presa aria esterna ed espulsione sia a tetto che a parete, ampia gamma di diffusori ambiente.

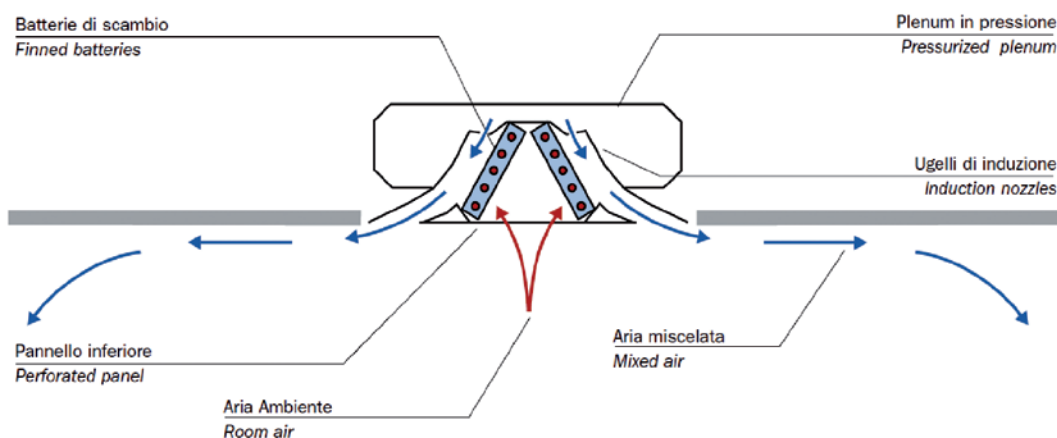
# Travi fredde

## SERIE TF



La trave fredda è una unità terminale ambiente per impianti di climatizzazione. Normalmente installata a soffitto o a parete, integra le funzioni di raffrescamento, riscaldamento e distribuzione dell'aria primaria.

È composta da elementi di scambio termico (batterie alettate), da un plenum messo in pressione dall'Aria Primaria sul quale sono realizzati speciali ugelli induttori, da una zona di ripresa dell'Aria Ambiente e da una zona di immissione in ambiente dell'aria miscelata (Aria Ambiente + Aria Primaria).



L'Aria Ambiente viene fatta circolare attraverso la batteria di scambio integrata grazie all'effetto induttivo dell'Aria Primaria immessa attraverso gli ugelli senza l'impiego di ventilatori a bordo dell'apparecchio. L'Aria Ambiente passando attraverso la batteria si raffredda/si riscalda e quindi viene distribuita miscelata con l'Aria Primaria sfruttando l'effetto coanda che consente un ottimo lavaggio senza il rischio di fastidiose correnti d'aria nella zona occupata.

A differenza dei sistemi misti tradizionali (ad esempio sistemi ad Aria Primaria + fan-coil) il sistema a travi lavora con temperature di mandata acqua 14-15°C (che consente l'impiego di macchine con rendimenti migliori e lo sfruttamento di acqua di falda in alternativa allo spillamento dal circuito freddo primario). Per quanto riguarda il riscaldamento, il terminale è particolarmente adatto all'impiego di sistemi a bassa temperatura ed alto rendimento energetico quali ad esempio caldaie a condensazione e pompe di calore. I sistemi a travi fredde, per le caratteristiche di silenziosità, igiene e comfort ottenibile in ambiente unitamente alla quasi totale assenza di manutenzione, alla totale assenza di ingombri a terra nell'edificio ed agli ingombri tecnici contenuti tipici degli impianti di tipo misto, sono oggi tra le soluzioni più all'avanguardia e performanti per la climatizzazione degli ambienti.

### I sistemi a Travi Fredde sono particolarmente adatti per applicazioni quali:

- Uffici parcellizzati ed open-space
- Camere d'albergo
- Camere di degenza ospedaliera
- Ovunque sia apprezzato un elevato livello di comfort ed il controllo individuale delle condizioni ambiente

Per le caratteristiche di silenziosità, igiene e comfort ottenibile in ambiente unitamente alla quasi totale assenza di manutenzione, alla totale assenza di ingombri a terra nell'edificio ed agli ingombri tecnici contenuti tipici degli impianti di tipo misto, sono oggi tra le soluzioni più all'avanguardia e performanti per la climatizzazione degli ambienti.

## Gamma modelli



### SERIE TFS2 - Trave fredda attiva a 2 vie

Alette Attive per il massimo controllo sul lancio dell'aria  
 Portata modificabile anche in opera con sistema TRIM  
 Resa specifica elevata. Doppia batteria verticale completamente pulibile (2 e 4 tubi)  
 Versione per installazione continua  
 Opzione - ripresa integrata. *Installazione:* integrabile con diverse tipologie di controsoffitto (anche non ispezionabile)  
 Dispositivo antigoccia integrato - Completamente ispezionabile - Elevatissima qualità porzione a vista / Opzione - sonda anticondensa integrata - Opzione - valvole di regolazione



### SERIE TFS2-L - Trave fredda attiva a 2 vie con luce integrata

Alette Attive per il massimo controllo sul lancio dell'aria - Portata modificabile anche in opera con sistema TRIM - Resa specifica elevata. Doppia batteria verticale completamente pulibile (2 e 4 tubi) - versione per installazione continua - Opzione - Ripresa integrata - *Installazione:* integrabile con diverse tipologie di controsoffitto (anche non ispezionabile) - Dispositivo antigoccia integrato  
 Completamente ispezionabile  
 Elevatissima qualità porzione a vista  
 Opzione - sonda anticondensa integrata  
 Opzione - valvole di regolazione - Corpi illuminanti integrati



### SERIE TFP1 - Trave fredda attiva ad 1 via per installazione a parete

Alette Attive per il massimo controllo sul lancio dell'aria - Batteria orizzontale completamente pulibile (2 e 4 tubi) - Completamente ispezionabile  
 Opzione - portata modificabile anche in opera con sistema TRIM - Opzione - sonda anticondensa integrata / Opzione - valvole di regolazione  
 Versione per installazione continua  
 Opzione - ripresa integrata / *Installazione:* a parete a vista  
 Dispositivo antigoccia integrato - Parti meccaniche completamente mascherate



### SERIE Tfv2 - Trave fredda attiva a 2 vie per installazione a vista

Alette Attive per il massimo controllo sul lancio dell'aria - Completamente ispezionabile - Doppia batteria orizzontale completamente pulibile (2 e 4 tubi)  
 Porzione a vista eseguibile a disegno - Attrezzabile con corpi illuminanti e accessori  
 Opzione - portata modificabile anche in opera con sistema TRIM - Opzione - sonda anticondensa integrata / Opzione - valvole di regolazione - Opzione - ripresa integrata / *Installazione:* a soffitto, a vista  
 Versione per installazione continua



### SERIE TFB2 - Trave fredda attiva a due vie

Alette Attive per il massimo controllo sul lancio dell'aria - Batteria orizzontale (2 e 4 tubi) - Completamente ispezionabile - Dispositivo antigoccia integrato - Completamente ispezionabile  
 Opzione - portata modificabile anche in opera con sistema TRIM - Opzione - sonda anticondensa integrata / Opzione - valvole di regolazione  
 Opzione - ripresa integrata - *Installazione:* integrabile con diverse tipologie di controsoffitto (anche non ispezionabile)



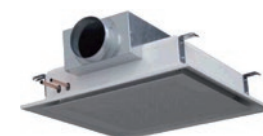
### SERIE TFI - Trave fredda attiva per installazione mascherata

Alette direzionabili per il controllo della direzione del lancio - Resa specifica elevata  
 Batteria ad alta capacità (2 e 4 tubi) - Completamente ispezionabile  
 Opzione - dispositivo antigoccia / Opzione - sonda anticondensa integrata - Opzione - Kit valvole di regolazione - *Installazione:* Mascherata orizzontale e verticale (sottofinestra)



### SERIE TFS4 - Trave fredda attiva a 4 vie compatta

Modulo compatto 600x600 e 600x1200 - Batteria orizzontale (2 e 4 tubi)  
 Versione per sola ripresa aria ambiente  
 Versione 600x1200 a resa specifica molto elevata - Opzione - sonda anticondensa integrata / Opzione - Kit valvole di regolazione - *Installazione:* integrabile con diverse tipologie di controsoffitto compatta



### SERIE TFS4dcv - Trave fredda attiva radiale compatta per sistemi DCV

Versione per sola ripresa aria ambiente (motorizzata) - Opzione - sonda anticondensa integrata - Opzione - Kit valvole di regolazione - *Installazione:* integrabile con diverse tipologie di controsoffitto compatta  
 Diffusione naturale a 360° per il Massimo comfort in ambiente  
 Efficace implementazione di sistemi DCV a portata variabile - Batteria orizzontale (2 e 4 tubi)



# Ventilconvettori a parete

## SERIE FRC WALL



Ventilconvettori tipo **Hi-Wall** con nuovo design, per installazione a parete, a **2 tubi**, aventi le seguenti caratteristiche:

- **batteria di scambio termico** ad acqua con tubi in rame e alette in alluminio;
- **Mobile di copertura** realizzato in ABS;
- **Display** integrato nel mobile di copertura;
- **Filtro aria** in tessuto filtrante in polipropilene sostenuto da un telaio in ABS;
- **Ionizzatore**, che permette di purificare l'aria raggruppando le polveri e neutralizzando i microbi presenti in essa (solo nei modelli 1 e 2);
- **Telecomando I.R.** (incluso nella versione standard).

## Gamma modelli

### VERSIONE CON TELECOMANDO A RAGGI INFRAROSSI (CON VALVOLA A 3 VIE INTEGRATA)

Codice unità (2 TUBI – con valvole 3 vie)	Portata aria (mc/h)	Potenza Frigorifera (7/12°C) (Kw)	Potenza termica (50°C) (Kw)	€
<b>FRC WALL01-IR3V</b>	344	1,96	2,57	<b>1.143,20</b>
<b>FRC WALL02-IR3V</b>	417	2,38	2,97	<b>1.232,04</b>
<b>FRC WALL03-IR3V</b>	553	3,34	4,39	<b>1.425,73</b>
<b>FRC WALL04-IR3V</b>	620	4,00	4,92	<b>1.536,41</b>

### VERSIONE CON PREDISPOSIZIONE PER COMANDO A PARETE (CON VALVOLA A 3 VIE INTEGRATA)

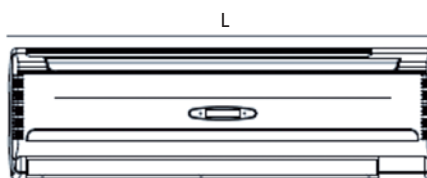
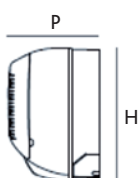
Codice unità (2 TUBI – con valvole 3 vie)	Portata aria (mc/h)	Potenza Frigorifera (7/12°C) (Kw)	Potenza termica (50°C) (Kw)	€
<b>FRC WALL01-RC3V</b>	344	1,96	2,57	<b>1.044,18</b>
<b>FRC WALL02-RC3V</b>	417	2,38	2,97	<b>1.131,55</b>
<b>FRC WALL03-RC3V</b>	553	3,34	4,39	<b>1.325,24</b>
<b>FRC WALL04-RC3V</b>	620	4,00	4,92	<b>1.434,47</b>

## Accessori per FRC WALL

Codice	Descrizione	€
COMCRTD	Comando a parete digitale programmabile, completo di termostato, selettore 3 velocità del ventilatore (o automatico), commutatore estate/inverno, display LCD, predisposto per comando valvola motorizzata (on/off 230V), da abbinare ai ventilconvettori "FRC WALL-RC3V" ed "FRC WALL-RCSV", taglie. <b>01-02-03-04</b> (predisposti per comando a parete)	<b>152,91</b>

## Dimensionali FRC WALL

		01	02	03	04	
Dimensioni	L	mm	880	990	1172	1172
	H	mm	298	305	360	360
	P	mm	205	210	220	220
Peso		kg	11.5	12.4	19	20.5



# Circolatori domestici



## CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI A VELOCITÀ VARIABILE

### SERIE PRIUX HOME

Circolatori elettronici singoli a velocità variabile, motore elettrico di nuova concezione a magneti permanenti, attacchi filettati. Idonei per circuiti di riscaldamento e condizionamento da -10°C a +95°C. Pressione Max d'esercizio 6 bar.



#### Motori elettrici 2 poli, monofase 230V; 50 Hz

Codice	Modello	Interasse mm	Diametro Attacchi DN	Peso kg	Motore Potenza max W	€	Portata (m <sup>3</sup> /h)									
							0,5	1	1,5	2	2,5	3	4	5		
4170230	Priux home 40-25/180	180	1"	2,3	20	<b>439,52</b>	3,1	2,5	1,9	1,3	0,6					
4170233	Priux home 40-32/180	180	1" 1/4	2,3	20	<b>439,52</b>	3,1	2,5	1,9	1,3	0,6					
4170231	Priux home 60-25/180	180	1"	2,3	40	<b>452,44</b>	5,5	4,9	4,5	3,1	2,5	1,9	0,4			
4170234	Priux home 60-32/180	180	1" 1/4	2,3	40	<b>452,44</b>	5,5	4,9	4,5	3,1	2,5	1,9	0,4			
4170232	Priux home 80-25/180	180	1"	2,3	75	<b>532,59</b>	7,5	7,4	7	6	5,2	4,4	2,7	1		
4170235	Priux home 80-32/180	180	1" 1/4	2,3	75	<b>532,59</b>	7,5	7,4	7	6	5,2	4,4	2,7	1		
4170239	Priux home 40-15/130	130	1/2"	2,3	20	<b>439,52</b>	3,1	2,5	1,9	1,3	0,6					
4170236	Priux home 40-25/130	130	1"	2,3	20	<b>439,52</b>	3,1	2,5	1,9	1,3	0,6					
4170240	Priux home 60-15/130	130	1/2"	2,3	40	<b>452,44</b>	5,5	4,9	4,5	3,1	2,5	1,9	0,4			
4170237	Priux home 60-25/130	130	1"	2,3	40	<b>452,44</b>	5,5	4,9	4,5	3,1	2,5	1,9	0,4			
4170238	Priux home 80-25/130	130	1"	2,3	75	<b>532,59</b>	7,5	7,4	7	6	5,2	4,4	2,7	1		

## ACCESSORI

### SERIE PRIUX HOME

Codice	Modello	Descrizione	€
4160237	ENS-ISOLANT-SC13-CIRC-COND-IND (home)	Kit guscio isolante	

## CIRCOLATORI ELETTRONICI GEMELLARI A VELOCITÀ VARIABILE

### SERIE PRIUX HOME-D

Circolatori elettronici gemellari a velocità variabile, motore elettrico di nuova concezione a magneti permanenti, attacchi filettati. Idonei per circuiti di riscaldamento e condizionamento da -10°C a +95°C. Pressione Max d'esercizio 6 bar.



#### Motori elettrici 2 poli, monofase 230V; 50 Hz

Codice	Modello	Interasse mm	Diametro Attacchi DN	Peso kg	Motore Potenza max W	€	Portata (m <sup>3</sup> /h)									
							0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4		
4202339	Priux home D 60-32/180	180	1" 1/4	4,8	75	<b>974,69</b>	5,5	4,5	3,5	2,8	2	1,1				
4198295	Priux home D 80-32	180	1" 1/4	5,2	75	<b>1.146,62</b>	7,8	7	6	5	4	3	2,1	1,5		



## CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI A VELOCITÀ VARIABILE SERIE SIRIUX HOME

Circolatori elettronici singoli a velocità variabile, motore elettrico di nuova concezione a magneti permanenti, attacchi filettati. Idonei per circuiti di riscaldamento e condizionamento da +2°C a +110°C. Pressione Max d'esercizio 10 bar.

### Motori elettrici 2 poli, monofase 230V; 50 Hz

Codice	Modello	Interasse mm	Diametro Attacchi DN	Peso kg	Motore Potenza max W	€	Portata (m³/h)								
							0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	
4147294	Siriux home 40-25/180	180	1"	2,3	20	<b>488,64</b>	3,1	2,5	1,9	1,3	0,6				
4147296	Siriux home 40-32/180	180	1" 1/4	2,3	20	<b>488,64</b>	3,1	2,5	1,9	1,3	0,6				
4147295	Siriux home 60-25/180	180	1"	2,3	40	<b>528,71</b>	5,5	4,9	4,5	3,1	2,5	1,9	1	0,4	
4147297	Siriux home 60-32/180	180	1" 1/4	2,3	40	<b>528,71</b>	5,5	4,9	4,5	3,1	2,5	1,9	1	0,4	
4147298	Siriux home 40-15/130	130	1/2"	2,3	20	<b>488,64</b>	3,1	2,5	1,9	1,3	0,6				
4147300	Siriux home 40-25/130	130	1"	2,3	20	<b>488,64</b>	3,1	2,5	1,9	1,3	0,6				
4147299	Siriux home 60-15/130	130	1/2"	2,3	40	<b>528,71</b>	5,5	4,9	4,5	3,1	2,5	1,9	1	0,4	
4147301	Siriux home 60-25/130	130	1"	2,3	40	<b>528,71</b>	5,5	4,9	4,5	3,1	2,5	1,9	1	0,4	

## ACCESSORI PER CIRCOLATORI SERIE SIRIUX HOME

Codice	Modello	Descrizione	€
4160237	ENS-ISOLANT-SC13-CIRC-COND-IND (home)	Kit guscio isolante	<b>20,68</b>

# Circolatori collettivi per impianti di riscaldamento e condizionamento



## CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI A VELOCITÀ VARIABILE SERIE PRIUX MASTER

Circolatori elettronici singoli a velocità variabile, motore elettrico di nuova concezione a magneti permanenti, attacchi filettati o flangiati (combiflange PN 6/10) a seconda del modello.

Idonei per circuiti di riscaldamento e condizionamento da -20°C a +110°C.  
Pressione Max d'esercizio 10 bar.



### Motori elettrici 2 poli, monofase 230V; 50 Hz

Codice	Modello	Interasse mm	Diametro Attacchi DN	Peso kg	Motore Potenza max W	€	Portata (m <sup>3</sup> /h)													
							Prevalenza (mc.a.)													
2120678	Priux Master 25-55	180	1"	4,5	90	<b>716,15</b>	7	7	6	4,8	3,7	2,6								
2120679	Priux Master 25-65	180	1"	4,5	140	<b>797,59</b>	10	10	9	7,8	6,6	5,2	4							
2120680	Priux Master 25-90	180	1"	5,3	200	<b>996,66</b>	11	11	11	11	10,5	9,5	8	5,8						
2120681	Priux Master 32-55	180	1" 1/4	4,6	90	<b>747,18</b>	7	7	6	4,8	3,7	2,6								
2120682	Priux Master 32-65	180	1" 1/4	4,6	140	<b>832,49</b>	10	10	9	7,8	6,6	5,2	4							
2120683	Priux Master 32-90	180	1" 1/4	5,4	200	<b>1.344,40</b>	11	11	11	11	10,5	9,5	8	5,8						
							4	6	8	10	11	12	14	16						
2120684	Priux Master 40-30*	220	40	8,6	90	<b>987,62</b>	5	4,3	3,4	2,2	2									
2120685	Priux Master 40-60*	220	40	9,2	200	<b>1.378,01</b>	8	8	7,7	6,7	6	5,2	3,5							
2120686	Priux Master 40-80*	250	40	13	350	<b>1.632,67</b>	12	11,5	10,3	9	8,5	8	6,5	5,5						
							3	5	10	15	18	21	24	27						
2120687	Priux Master 40-110*	250	40	43	600	<b>2.131,65</b>	16	16	13	10,8	9	6	5,5	3						
							6	8	10	12	14	18	20	24						
2120688	Priux Master 50-60*	240	50	10,5	200	<b>1.652,06</b>	8	7,7	6,7	5,2	3,5									
2120689	Priux Master 50-70*	280	50	14,2	350	<b>2.002,38</b>	9	9	8,2	7,8	6,5	4,8	4,2							
2120690	Priux Master 50-80*	280	50	14,2	500	<b>2.139,40</b>	11	11	11	10	9	7	6,5	4,3						
							10	15	20	25	30	35	40	45						
2120691	Priux Master 50-110*	340	50	25	1050	<b>2.470,33</b>	16	15,8	14,5	12,5	10	8	6	4						
							5	10	15	18	20	22	24	26						
2120692	Priux Master 65-80*	280	65	16,1	500	<b>2.417,33</b>	9	9	8,2	7,2	6,5	5,6	4,2	4						
							20	24	28	32	36	40	44	48						
2120693	Priux Master 65-90*	340	65	26	650	<b>2.480,67</b>	8,2	7	6,2	5	4,2	3								
2120694	Priux Master 65-110*	340	65	28	1200	<b>2.824,53</b>	14,5	13	11,5	10	8,2	7	5	4						
							20	30	35	40	45	50	55	60						
2120695	Priux Master 80-40*	360	80	29	650	<b>2.377,26</b>	6	6	5	4	3									
2120696	Priux Master 80-90*	360	80	31	1300	<b>2.982,24</b>	12	11,8	10,2	9,5	8	6,8	5,2	4						
							20	30	35	40	45	50	55	60						
2120697	Priux Master 100-90*	360	100	34	1300	<b>3.610,49</b>	12	11,8	10,2	9,5	8	6,8	5,2	4						

\* Attacchi Flangiati (Combiflange PN6/ PN10)  
Prestazioni idrauliche alla massima velocità  $\Delta P$  costante





## CIRCOLATORI ELETTRONICI GEMELLARI A VELOCITÀ VARIABILE SERIE PRIUX MASTER-D

Circolatori gemellari elettronici a velocità variabile, motore elettrico di nuova concezione a magneti permanenti, attacchi flangiati (combiflange PN 6/10)  
Idonei per circuiti di riscaldamento da -20°C a +110°C.  
Pressione Max d'esercizio 10 bar.

### Motori elettrici 2 poli, monofase 230V; 50 Hz

Codice	Modello	Interasse mm	Diametro Attacchi DN	Peso kg	Motore Potenza max W	€	Portata (m³/h)											
							2	3	4	5	6	7	8	10				
2160589	Priux Master-D 32-55	220	32	10,4	90	<b>1.341,81</b>	7	7	6	4,8	3,7	2,6						
2120699	Priux Master-D 32-90	220	32	17,1	200	<b>2.421,21</b>	11	11	11	11	10,5	9,5	5	5,8				
							4	6	8	10	11	12	14	16				
2120700	Priux Master-D 40-60	220	40	17,5	200	<b>2.480,67</b>	8	8	7,7	6,7	6	5,2	3,5					
2120701	Priux Master-D 40-80	250	40	24	350	<b>2.938,29</b>	12	11,5	10,3	9	8,5	8	6,5					
							8	10	12	14	16	18	20	22				
2120702	Priux Master-D 40-110	250	40	43	600	<b>4.048,71</b>	14	13	11,5	10	8,5	7	6	5				
							6	8	10	12	14	18	20	22				
2120703	Priux Master-D 50-70	280	50	26,4	350	<b>3.604,02</b>	9	8	7	6,3	5,2	4	4,2					
2120704	Priux Master-D 50-80	280	50	26	500	<b>3.852,22</b>	11	10,3	9,5	8,8	7,8	6	5	4				
							15	18	21	24	27	30	33	36				
2120705	Priux Master-D 50-110	340	50	43	1300	<b>4.693,76</b>	15	13,5	12,2	11	9,5	8,6	7	6				
							16	320	24	28	32	36	40	44				
2120706	Priux Master-D 65-90	340	65	51	650	<b>4.711,86</b>	8,2	7,2	6,4	5,4	4,3	3						
2120707	Priux Master-D 65-110	340	65	52	1200	<b>5.364,67</b>	16	14,5	11,2	11	9,5	8	6,5	5				
							20	25	30	35	40	45	50	55				
2163271	Priux Master D 80-40*	360	80	54	1300	<b>4.514,08</b>	7	5,8	5,7	5	4	5						
2120708	Priux Master-D 80-90*	360	80	56,6	1300	<b>5.667,16</b>	14,5	12,3	11,5	9,5	8,2	7	5,5	4,2				

\* Attacchi flangiati PN 10

Prestazioni idrauliche alla massima velocità  $\Delta P$  costante

## SERIE SIRIUX MASTER

Circolatori singoli elettronici, motore elettrico a magneti permanenti, attacchi filettati in linea, o flangiati (combiflange PN10/PN16), a seconda del modello. Idonei per circuiti di riscaldamento e condizionamento da -10°C a +110°C. Pressione Max d'esercizio 10 bar.



### Motori elettrici 2 poli, monofase 230V; 50 Hz

Codice	Modello	Interasse mm	Diametro Attacchi DN	Peso kg	Motore Potenza max W	€	Portata (m³/h)									
							2	3	4	5	6	7	8	10		
2106378	Siriux Master 25-30	180	1"	4	30	<b>621,78</b>	2,7	2,2	1,5							
2106380	Siriux Master 32-30	180	1" 1/4	4,2	30	<b>712,27</b>	2,7	2,2	1,5							
2091523	Siriux Master 25-40	180	1"	4	65	<b>806,64</b>	6,3	5	4	3,2	2,3	1,3				
2091525	Siriux Master 32-40	180	1" 1/4	4,2	65	<b>837,66</b>	6,3	5	4	3,2	2,3	1,3				
2091524	Siriux Master 25-60	180	1"	4	100	<b>915,23</b>	7,3	7,2	6,4	5,2	4	3	1,8			
2091526	Siriux Master 32-60	180	1" 1/4	4,2	100	<b>950,13</b>	7,3	7,2	6,4	5,2	4	3	1,8			
2106379	Siriux Master 25-65	180	1"	4	140	<b>925,57</b>	10,5	10,4	9	7	6	5	3,8			
2106381	Siriux Master 32-65	180	1" 1/4	4,2	140	<b>965,64</b>	10,5	10,4	9	7	6	5	3,8			
2091527	Siriux Master 32-90	180	1" 1/4	5,5	200	<b>1.911,89</b>	11,8	11,7	11,6	11	9,8	8,2	7	4,5		
							2	3	4	5	6	7	8	9		
2106383	Siriux Master 40-65*	220	40	7,8	140	<b>1.097,49</b>	10,6	9,8	8,6	7,6	6,4	5,2	4	3		
							2	3	4	5	6	7	8	9		
2106384	Siriux Master 50-65*	240	50	9,3	140	<b>1.303,03</b>	10,6	9,8	8,6	7,6	6,4	5,2	4	3		

### Motori elettrici 2 poli, monofase 230V; 50 Hz

Codice	Modello	Interasse mm	Diametro Attacchi DN	Peso kg	Motore Potenza max W	€	Portata (m³/h)										
							2	3	4	5	6	8	10	12			
2106382	Siriux Master 32-65F	220	32	7,6	140	<b>1.658,52</b>	10,5	10	8,5	7	6,5	4,5					
2091528	Siriux Master 32-70	220	32	9	200	<b>1.986,87</b>	9,5	9,4	9,3	9,2	9	8	6,5	4,9			
							4	6	8	10	12	14	18	22			
2091529	Siriux Master 40-30	220	40	8,3	100	<b>1.416,79</b>	5	4,2	3,2	2,2							
2091530	Siriux Master 40-60	220	40	9,2	200	<b>1.997,21</b>	8,2	8	7,7	6,7	5,4	4					
2091531	Siriux Master 40-80	250	40	14	350	<b>2.087,70</b>	12,2	12	11	9,9	8,7	7,3	3,8				
2150620	Siriux Master 40-110	250	40	23,5	600	<b>2.350,11</b>	17	17	15	13,8	12,2	11	8,9	6			
							6	8	10	12	14	16	20	25			
2091532	Siriux Master 50-60	240	50	10,6	200	<b>1.957,13</b>	8	7,7	6,7	5,3	3,9						
2091533	Siriux Master 50-70	280	50	15,5	350	<b>2.353,99</b>	9	8,8	8,1	7,5	6,8	6	4,7				
2091534	Siriux Master 50-80	280	50	15,5	500	<b>2.779,29</b>	11,4	11,2	11	10,6	9,7	8,3	7	5			
							6	10	15	20	25	30	35	42			
2150622	Siriux Master 50-110	280	50	26,5	1050	<b>2.841,34</b>	17	17	16	14	12	10	8	5			
							6	10	16	20	30	40	45	51			
2152324	Siriux Master 65-40	280	65	18	500	<b>2.448,36</b>	6	6	6	5,5							
2091535	Siriux Master 65-80	280	65	17	500	<b>2.851,68</b>	10	10	8,8	7							
2163272	Siriux Master 65-90	340	65	29	650	<b>3.168,39</b>	10,5	10,5	9,5	8,7	6,2	3,3					
2150623	Siriux Master 65-110	340	65	29	1200	<b>3.958,22</b>	16,2	16,2	16	14,2	11	7	4,2	2			
							5	10	15	20	30	40	50	60			
2150624	Siriux Master 80-40	360	80	31	650	<b>3.574,29</b>	6	6	6	6	6	6	5,5				
2150625	Siriux Master 80-90	360	80	31	1300	<b>4.718,32</b>	12,5	12,5	12,5	12,5	11,5	9,5	6,5	3,5			

\* Attacchi Flangiati (Combiflange PN6/ PN10)  
Prestazioni idrauliche alla massima velocità ΔP costante



## CIRCOLATORI ELETTRONICI GEMELLARI A VELOCITÀ VARIABILE SERIE SIRIUX MASTER-D



Circolatori gemellari elettronici, motore elettrico a magneti permanenti, attacchi flangiati (combiflange PN 6/10) in linea. Idonei per circuiti di riscaldamento e condizionamento da -10°C a +110°C. Pressione Max d'esercizio 10 bar.

### Motori elettrici 2 poli, monofase 230V; 50 Hz

Codice	Modello	Interasse mm	Diametro Attacchi DN	Peso kg	Motore Potenza max W	€	Portata (m <sup>3</sup> /h)										
							3	4	5	6	7	8	9	10			
2160572	Siriux master-D 32-60	220	32	12	100	<b>1.805,89</b>	7	5,4	4,5	3	2						
2091538	Siriux master-D 32-70	220	32	16,5	200	<b>3.897,46</b>	9	9	9	8,4	7,5	6,8	6	5			
							4	6	8	10	12	14	18	22			
2091539	Siriux master-D 40-60	220	40	17	200	<b>3.949,17</b>	8,2	8	7,7	6,7	5,4	4					
2091540	Siriux master-D 40-80	250	40	25	350	<b>4.124,98</b>	12,2	12	11	9,9	8,7	7,3	3,8				
2150627	Siriux master-D 40-110	250	40	39	600	<b>4.449,44</b>	17	17	15	13,8	12,2	11	8,9	6			
							4	6	8	10	12	14	16	20			
2091541	Siriux master-D 50-60	240	50	18	200	<b>3.867,73</b>	8	8	6,8	5,5	4	3					
2091542	Siriux master-D 50-70	280	50	27	350	<b>4.657,57</b>	9	8,7	8,1	7,3	6,5	5,7	4,9	3			
2091543	Siriux master-D 50-80	280	50	27	500	<b>5.493,94</b>	11,8	11,5	10,5	9,5	8,5	7,5	6,5	4,5			
							6	10	15	20	25	30	35	42			
2150628	Siriux master-D 50-110	340	50	41	1050	<b>5.616,74</b>	17	17	16	14	12	10	8	5			
							6	10	16	20	30	40	45	51			
2160576	Siriux master-D 65-90	340	65	53	650	<b>6.020,06</b>	10,5	10,5	9,5	8	6,2	3,3					
2150629	Siriux master-D 65-110	340	65	56	1200	<b>6.738,80</b>	16,2	16,2	16	14,2	11	7	4,2	2			
							8	10	12	16	20	30	40	50			
2163270	Siriux master-D 80-40*	360	80	53	1300	<b>6.790,51</b>	6,8	6,7	6,4	5,7	5	4	3				
2150630	Siriux master-D 80-90*	360	80	61	1300	<b>8.966,11</b>	12	12	12	12	12	10,8	8	5,7			

Prestazioni idrauliche alla massima velocità ΔP costante

### MODULI IF PER POMPE

#### SERIE SIRIUX MASTER, SIRIUX MASTER-D



Moduli supplementari occorrenti per la gestione del circolatore utilizzando funzioni aggiuntive o per la gestione ottimale del circolatore tramite un sistema di regolazione esterno, sia tramite contatto pulito, sia tramite bus di comunicazione (lon, modbus, bacnet, ecc.), permettendo il monitoraggio di diversi parametri. Da scegliere quindi in base al tipo di funzione / controllo che si intende effettuare.

**È necessario un modulo per ogni motore: quindi, nel caso di pompe gemellari serie "SiriuX master-D", ne occorrono due per ogni pompa gemellare.**

#### Modulo IF - 1 modulo per motore

Codice	Modello	€	Funzioni possibili					
			Gestione pompa doppia	Ingresso analogico 0-10V	Marcia/arresto Remota	Curva minima remota	Report allarmi	Interfaccia con reti BMS
2066329	<b>MODULO-IF DP SIRIUX</b>	<b>159,00</b>	✓					
2105373	<b>Modulo-IF SIRIUX EXT.OFF/SBM/DP</b>	<b>209,42</b>	✓		✓			✓
2058520	<b>MODULO-IF SIRIUX EXT.OFF</b>	<b>209,42</b>	✓	✓	✓			
2058521	<b>MODULO-IF SIRIUX EXT.MIN</b>	<b>209,42</b>	✓	✓		✓		
2058522	<b>MODULO-IF SIRIUX SBM</b>	<b>209,42</b>	✓	✓				✓
2115186	<b>MODULO-IF SIRIUX DP-BUS</b>	<b>209,42</b>	✓					✓
2066327	<b>MODULO-IF LON SIRIUX</b>	<b>404,61</b>	✓					✓
2090851	<b>MODULO-IF SIRIUX CAN</b>	<b>404,61</b>	✓					✓
2112245	<b>MODULO-IF SIRIUX MODBUS</b>	<b>404,61</b>	✓					✓
2112247	<b>MODULO-IF SIRIUX BACNET</b>	<b>404,61</b>	✓					✓

# Circolatori per acqua calda sanitaria



## CIRCOLATORI ELETTRONICI SINGOLI A VELOCITÀ VARIABILE PER RICIRCOLO A.C.S.

### SERIE SIRIUX Ô HOME

Circolatori singoli a velocità variabile, motore elettrico di nuova concezione a magneti permanenti, attacchi filettati.

Idonei per circuiti di ricircolo acqua calda sanitaria da -2°C a +110°C.

Pressione Max d'esercizio 10 bar.



#### Motori elettrici 2 poli, monofase 230V; 50 Hz

Codice	Modello	Interasse mm	Diametro Attacchi DN	Peso kg	Motore Potenza max W	€	Portata (m³/h)							
							0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
4187800	Siriux Ô home 60-25	180	1" 1/2	2	40	<b>689,00</b>	Prevalenza (mc.a.)							
							6	5,6	4,8	4	2,5	2	1,7	

## CIRCOLATORI SINGOLI MONOVELOCITÀ PER RICIRCOLO A.C.S.

### SERIE ZEN Ô HOME

Circolatori singoli monovelocità, attacchi filettati.

Idonei per circuiti di ricircolo acqua calda sanitaria

Corpo pompa in bronzo, durezza dell'acqua Max 20°F

Pressione Max d'esercizio PN 10.



#### Motori elettrici 2 poli, monofase 230V; 50 Hz

Codice	Modello	Interasse mm	Diametro Attacchi DN	Peso kg	Motore Potenza max W	€	Portata (m³/h)							
							0	0,1	0,2	0,32	0,35	0,4	0,45	0,5
4168713	Zen Ô home	84	1"	1,1	4,5	<b>284,39</b>	Prevalenza (mc.a.)							
							0,8	0,7	0,45	0,18				
4168719	Zen Ô home V	138	1"	1,3	4,5	<b>333,51</b>	0,9	0,75	0,55	0,3	0,22			

## CIRCOLATORI SINGOLI MONOVELOCITÀ PER RICIRCOLO A.C.S.

### SERIE THERMO'CLOCK

Circolatori singoli monovelocità, attacchi filettati.

Idonei per circuiti di ricircolo acqua calda sanitaria

Corpo pompa in bronzo, durezza dell'acqua Max 35°F

Pressione Max d'esercizio PN 10.



#### Motori elettrici 2 poli, monofase 230V; 50 Hz

Codice	Modello	Interasse mm	Diametro Attacchi DN	Peso kg	Motore Potenza max W	€	Portata (m³/h)				
							0	0,1	0,2	0,3	0,4
4099853	Thermo'clock SB 04-15T	138	1/2"	2,1	10	<b>425,30</b>	Prevalenza (mc.a.)				
							1,2	0,98	0,79	0,47	0,23

✓ Circolatore completo di cronotermostato per la regolazione di 3 fasce orarie di funzionamento e la possibilità di regolare contemporaneamente la temperatura minima di ricircolo, parametri di regolazione visibili sul display, completo di valvola di ritegno e valvola di intercettazione in bronzo.



### CIRCOLATORI SINGOLI A 3 VELOCITÀ PER RICIRCOLO A.C.S. SERIE NSB-S

Circolatori singoli con 3 velocità commutabili, attacchi filettati.  
Idonei per circuiti di ricircolo acqua calda sanitaria.  
Corpo pompa in acciaio Inox, durezza dell'acqua Max 35°F  
Pressione Max d'esercizio 10 bar.

#### Motori elettrici 2 poli, monofase 230V; 50 Hz

Codice	Modello	Interasse mm	Diametro Attacchi DN	Peso kg	Motore Potenza max W	€	Portata (m <sup>3</sup> /h)							
							0,5	1	1,5	2	2,5	3	4	5
2040622	NSB-S 25-20	158	3/4"	2,8	105	<b>520,95</b>	3,8	3,4	3	2,5	2,1	1,8		
2040623	NSB-S 30-25	180	1"	3	170	<b>619,20</b>	5	4,8	4,5	4	3,5	3	1,8	
2040624	NSB-S 40-25	180	1"	3,2	200	<b>630,83</b>	6,2	6	5,8	5,2	5	4,4	3,5	2



### CIRCOLATORI SINGOLI A 3 VELOCITÀ PER RICIRCOLO A.C.S. SERIE NSB

Circolatori singoli con 3 velocità commutabili, attacchi filettati.  
Idonei per circuiti di ricircolo acqua calda sanitaria.  
Corpo pompa in bronzo, durezza dell'acqua Max 35°F.  
Pressione Max d'esercizio 10 bar.

#### Motori elettrici 2 poli, monofase 230V; 50 Hz

Codice	Modello	Interasse mm	Diametro Attacchi DN	Peso kg	Motore Potenza max W	€	Portata (m <sup>3</sup> /h)							
							0,5	1	1,5	2	2,5	3	4	5
4027699	NSB 05-15B	130	1/2"	2	30	<b>311,54</b>	0,7	0,5	0,1					
4027978	NSB 10-15B	130	1/2"	2	48	<b>382,64</b>	1,4	1,2	0,9	0,6	0,2			
4027980	NSB 15-15B	130	1/2"	2	56	<b>404,61</b>	2,3	2,	1,7	1,3	0,9	0,5		
4027982	NSB 25-20B	158	3/4"	2,4	89	<b>434,34</b>	4,7	4,1	3,6	3	2,5	2	1	
4027984	NSB 30-25B	180	1"	3	114	<b>553,27</b>	5,5	5,3	5	4,6	4,2	3,8	2,7	1,3



### CIRCOLATORI GEMELLARI A 3 VELOCITÀ PER RICIRCOLO A.C.S. SERIE DSB

Circolatori gemellari con 3 velocità commutabili, attacchi filettati. Idonei per circuiti di ricircolo acqua calda sanitaria.  
Corpo pompa in bronzo, durezza dell'acqua Max 35°F.  
Pressione Max d'esercizio 10 bar.

#### Motori elettrici 2 poli, monofase 230V; 50 Hz

Codice	Modello	Interasse mm	Diametro Attacchi DN	Peso kg	Motore Potenza max W	€	Portata (m <sup>3</sup> /h)							
							0,5	1	1,5	2	2,5	3	4	5
4051581	DSB 33-25B	180	1"	2,8	128	<b>915,23</b>	5,7	5,5	5,2	4,9	4,4	3,9	2,9	1,2

# Acqua calda sanitaria



## CIRCOLATORI SINGOLI A 3 VELOCITÀ PER RICIRCOLO A.C.S.

### SERIE SXS

Circolatori singoli con 3 velocità commutabili, attacchi flangiati

Circuiti di ricircolo acqua calda sanitaria.

Corpo pompa in bronzo, durezza dell'acqua Max 35°F

Pressione Max d'esercizio 10 bar.



### Motori elettrici 2 poli, monofase 230V; 50 Hz

Codice	Modello	Interasse mm	Diametro Attacchi DN	Peso kg	Motore Potenza max W	€	Portata (m <sup>3</sup> /h)									
							1	2	3	4	6	9	12	15		
							Prevalenza (mc.a.)									
2045550	SXS 32-35M*	180	1" 1/4	5,5	90	<b>873,86</b>	5,6	5,4	4,7	4						
2065411	SXS 40-40M	250	40	11	180	<b>1.060,01</b>	6,3	6,2	6,1	6	5,7	4,9	3,7	2,1		

\*attacchi filettati

### Motori elettrici 2 poli, trifase 400V; 50 Hz

Codice	Modello	Interasse mm	Diametro Attacchi DN	Peso kg	Motore Potenza max W	€	Portata (m <sup>3</sup> /h)													
							1	2	3	4	6	9	12	15						
							Prevalenza (mc.a.)													
2095377	SXS 32-35*	180	1" 1/4	5,5	90	<b>873,86</b>	5,6	5,4	4,7	4										
							3	6	9	12	20	30	40	50						
2065410	SXS 40-40	250	40	11	180	<b>1.007,01</b>	5,7	5,2	4,4	3										
2065412	SXS 50-50	280	50	17	350	<b>1.751,60</b>	6,9	6,7	6,5	6,3	4,3									
2065413	SXS 65-60	340	65	27	700	<b>2.459,99</b>	8,5	8,4	8,2	8	7,2	5,3	2,7							
2065414	SXS 80-50	360	80	31	1100	<b>2.743,09</b>	8	7,8	7,5	7,2	6,9	6,2	5,4	4,4						

\*attacchi filettati



**ARX** Accumulo acqua refrigerata in acciaio inox AISI 304

**ARZ** Accumulo acqua refrigerata zincato

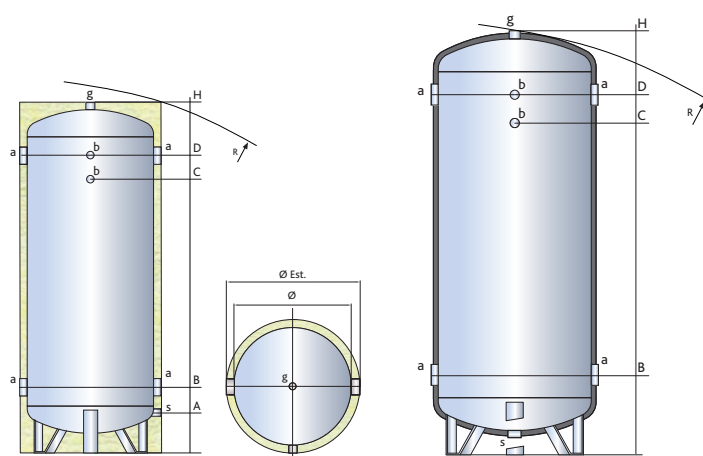
**ARN** Accumulo acqua refrigerata in acciaio nero

## CARATTERISTICHE TECNICHE

		ARX	ARZ	ARN
<b>Serbatoio</b>	P max./Tmax.:	6 bar/-10/+25°C	6 bar/-10/+60°C	6 bar/-10/+60°C
<b>Caratteristiche generali</b>	Garanzia	3 anni	2 anni	2 anni

100 – 1000 Lt RIGIDO

1500 – 5000 Lt PEXL



**a** entrata / uscita utilizzo

**b** strumenti di controllo

**g** sfiato / valvola di sicurezza

**s** scarico

Modello	Quote (mm)				Attacchi (gas)			
	A	B	C	D	a	b	g	s
AR_00100_	105	210	560	710	1"1/2	1/2"	1"1/4	1"
AR_00200_	135	220	945	1095	1"1/2	1/2"	1"1/4	1"
AR_00300_	125	275	1170	1320	2"	1/2"	1"1/4	1"
AR_00500_	155	305	1200	1350	3"	1/2"	1"1/4	1"
AR_00800_	170	320	1215	1365	3"	1/2"	1"1/2	1"
AR_01000_	170	320	1560	1710	3"	1/2"	1"1/2	1"
AR_01500F	-	485	1630	1780	3"	1/2"	1"1/2	1"1/2
AR_02000F	-	490	1835	1985	3"	1/2"	1"1/2	1"1/2
AR_02500F	-	540	1945	2095	4"	1/2"	1"1/2	1"1/2
AR_03000F	-	535	2140	2290	4"	1/2"	1"1/2	1"1/2
AR_04000F	-	615	2220	2370	4"	1/2"	1"1/2	1"1/2
AR_05000F	-	620	2220	2370	4"	1/2"	1"1/2	1"1/2

Modello	Dimensioni (mm)				Peso ARZ Kg
	Ø	H	Ø Est	R*	
AR_00100_	400	905	450	1025	20
AR_00200_	450	1305	500	1410	30
AR_00300_	500	1585	550	1695	38
AR_00500_	650	1640	710	1800	61
AR_00800_	790	1675	850	1895	79
AR_01000_	790	2035	850	2210	93
AR_01500F	1000	2140	1060	2220	132
AR_02000F	1100	2360	1160	2460	195
AR_02500F	1200	2520	1260	2640	228
AR_03000F	1250	2720	1310	2835	287
AR_04000F	1400	2850	1460	3000	335
AR_05000F	1600	2880	1660	3095	440

\* Per le capacità da 200 a 1000 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato rigido.

## ARTICOLO



## ■ ARX

Accumulo Acqua Refrigerata in Acciaio Inox AISI 304

Coibentato in Poliuretano rigido sp. 30 mm + pvc		Coibentato in PEXL sp. 20 mm + pvc	
Codice	€	Codice	€
ARX 00100 R	1.293,23	ARX 00100 F	1.197,47
ARX 00200 R	1.388,99	ARX 00200 F	1.303,55
ARX 00300 R	1.677,74	ARX 00300 F	1.614,39
ARX 00500 R	2.402,57	ARX 00500 F	2.230,20
ARX 00800 R	3.217,25	ARX 00800 F	2.928,50
ARX 01000 R	3.676,90	ARX 01000 F	3.424,98
–	–	ARX 01500 F	4.999,85
–	–	ARX 02000 F	7.134,20
–	–	ARX 02500 F	7.740,91
–	–	ARX 03000 F	8.816,35
–	–	ARX 04000 F	10.766,23
–	–	ARX 05000 F	13.412,95

Per capacità superiori richiedere preventivo. Versione Orizzontale +10% (solo coib. Pexl 20 mm).

## ■ ARZ

Accumulo Acqua Refrigerata in Acciaio Zincato

Coibentato in Poliuretano rigido sp. 30 mm + pvc				Coibentato in PEXL sp. 20 mm + pvc			
PER INTERNO		PER ESTERNO		PER INTERNO		PER ESTERNO	
Codice	€	Codice	€	Codice	€	Codice	€
ARZ 00100 R	678,90	ARZ 00100 RE	787,92	ARZ 00100 F	594,93	–	–
ARZ 00200 R	807,07	ARZ 00200 RE	939,66	ARZ 00200 F	731,94	–	–
ARZ 00300 R	899,88	ARZ 00300 RE	1.061,94	ARZ 00300 F	843,90	–	–
ARZ 00500 R	1.209,26	ARZ 00500 RE	1.399,30	ARZ 00500 F	1.058,99	–	–
ARZ 00800 R	1.817,70	ARZ 00800 RE	2.035,73	ARZ 00800 F	1.555,47	–	–
ARZ 01000 R	2.090,24	ARZ 01000 RE	2.356,90	ARZ 01000 F	1.854,53	–	–
–	–	–	–	ARZ 01500 F	2.501,27	ARZ 01500 FE	2.885,78
–	–	–	–	ARZ 02000 F	3.161,27	ARZ 02000 FE	3.713,73
–	–	–	–	ARZ 02500 F	4.328,94	ARZ 02500 FE	5.015,46
–	–	–	–	ARZ 03000 F	4.745,86	ARZ 03000 FE	5.420,59
–	–	–	–	ARZ 04000 F	6.546,94	ARZ 04000 FE	7.430,87
–	–	–	–	ARZ 05000 F	7.929,63	ARZ 05000 FE	8.823,88

Per capacità superiori richiedere preventivo. Versione Orizzontale +10% (solo coib. Pexl 20 mm).

## ■ ARN

Accumulo Acqua Refrigerata in Acciaio Nero

Coibentato in Poliuretano rigido sp. 30 mm + pvc		Coibentato in PEXL sp. 20 mm + pvc	
Codice	€	Codice	€
ARN 00100 R	594,93	ARN 00100 F	522,74
ARN 00200 R	689,21	ARN 00200 F	587,56
ARN 00300 R	801,18	ARN 00300 F	696,58
ARN 00500 R	1.088,46	ARN 00500 F	926,40
ARN 00800 R	1.599,66	ARN 00800 F	1.330,06
ARN 01000 R	1.800,02	ARN 01000 F	1.558,41
–	–	ARN 01500 F	2.028,37
–	–	ARN 02000 F	2.467,39
–	–	ARN 02500 F	3.439,11
–	–	ARN 03000 F	3.683,67
–	–	ARN 04000 F	4.883,68
–	–	ARN 05000 F	5.825,88

Per capacità superiori richiedere preventivo. Versione Orizzontale +10% (solo coib. Pexl 20 mm).





# PF Termoaccumulo Pufferspeicher

## Termoaccumulo per acqua da riscaldamento.



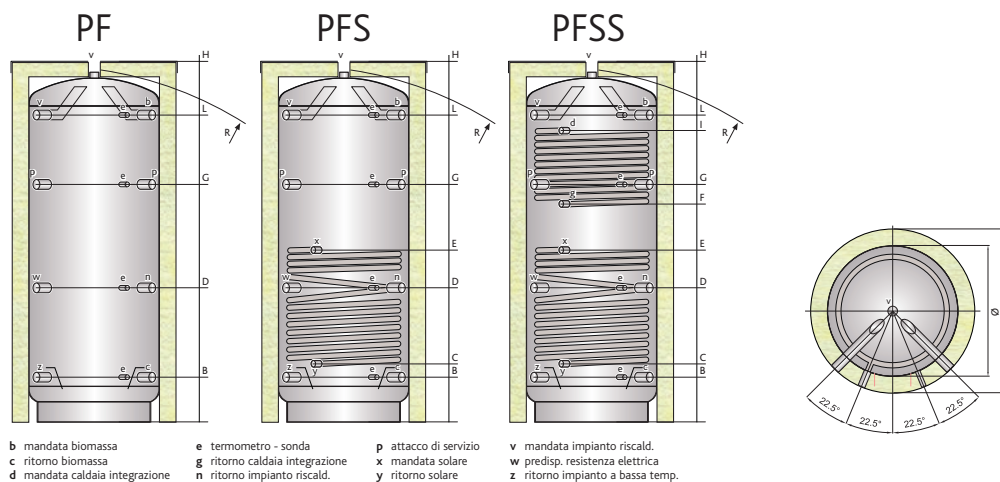
### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### PF

<b>Puffer</b>	Materiale	S 235 Jr
	Tratt. prot. interno:	Grezzo
	Tratt. prot. esterno:	Verniciatura con antiruggine e smalto industriale

#### Caratteristiche generali

Garanzia: 5 anni



b mandata biomassa      e termometro - sonda      p attacco di servizio      v mandata impianto riscald.  
 c ritorno biomassa      g ritorno caldaia integrazione      x mandata solare      w predispr. resistenza elettrica  
 d mandata caldaia integrazione      n ritorno impianto riscald.      y ritorno solare      z ritorno impianto a bassa temp.

Modello	Dimensioni (mm)				Scambiatore (Mq)		Peso Kg
	Ø	H	Ø Est	R*	Inf.	Sup.	
PF_00300R	500	1595	600	1720*	1,40	1,10	70
PF_00500R	650	1645	750	1820*	2,00	1,80	110
PF_00800_	790	1750	990	1745	2,50	2,00	149
PF_01000_	790	2110	990	2095	3,50	2,50	183
PF_01250_	950	2075	1150	2090	3,80	2,60	215
PF_01500_	1000	2115	1200	2145	4,00	2,80	237
PF_02000_	1100	2350	1300	2385	4,80	3,80	301
PF_02500_	1200	2495	1400	2550	4,80	3,80	354
PF_03000_	1250	2710	1450	2760	6,00	3,80	423
PF_04000_	1400	2820	1600	2905	7,00	4,50	492
PF_05000_	1600	2850	1800	3005	8,00	5,00	572

\* Per le capacità da 200 a 1000 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato. Isolamento non rimovibile tranne per le capacità 1500 - 2000 Lt (rimovibile solo isolamento da 100 mm)

Modello	Dimensioni (mm)								Attacchi (gas)											
	B	C	D	E	F	G	I	L	d	g	x	y	e	b	c	n	p	v	w	z
PF_00300R	215	290	595	810	930	1080	1290	1350	1"				1/2"							1 1/2"
PF_00500R	240	315	615	835	955	1105	1315	1375	1"				1/2"							1 1/2"
PF_00800_	275	355	655	875	1015	1145	1345	1410	1"				1/2"							1 1/2"
PF_01000_	275	350	810	1035	1195	1355	1675	1755	1"				1/2"							1 1/2"
PF_01250_	320	400	745	1060	1200	1380	1600	1705	1"				1/2"							1 1/2"
PF_01500_	340	420	765	1080	1220	1400	1620	1725	1"				1/2"							1 1/2"
PF_02000_	370	450	930	1090	1230	1435	1710	1945	1"				1/2"							1 1/2"
PF_02500_	385	480	940	1120	1300	1500	1700	2050	1"				1/2"							2"
PF_03000_	400	490	1015	1210	1430	1645	1830	2255	1"				1/2"							2"
PF_04000_	460	550	1085	1270	1490	1710	1930	2315	1"				1/2"							2"
PF_05000_	465	555	1080	1275	1495	1710	1895	2320	1"				1/2"							2"

## ARTICOLO

## ■ PF

Termoaccumulo Pufferspeicher senza serpentino

Coibentazione in Poliestere flex sp. 100 mm + pvc			Coibentazione rigida + pvc			
Codice	ErP	€	Codice	Sp. (mm)	ErP	€
–	–	–	PF 00300 R	50	C	896,94
–	–	–	PF 00500 R	50	C	1.042,79
PF 00800 F	D	1.483,47	PF 00800 R	100	C	1.654,36
PF 01000 F	D	1.579,79	PF 01000 R	100	C	1.799,30
PF 01250 F	D	2.037,27	PF 01250 R	100	C	2.212,58
PF 01500 F	D	2.297,37	PF 01500 R	100	C	2.627,37
PF 02000 F	D	3.048,74	PF 02000 R	100	C	3.557,00
PF 02500 F	–	3.583,49	PF 02500 R	100	–	4.234,65
PF 03000 F	–	3.909,07	PF 03000 R	100	–	4.558,76
PF 04000 F	–	4.817,39	PF 04000 R	100	–	5.468,55
PF 05000 F	–	5.560,70	PF 05000 R	100	–	6.287,00

Versione orizzontale +10%

## ■ PFS

Termoaccumulo Pufferspeicher con un serpentino

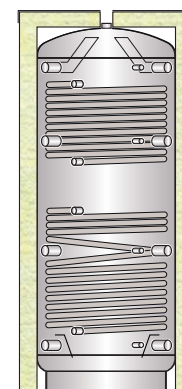
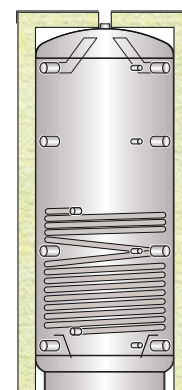
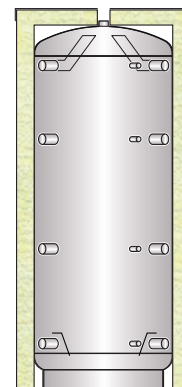
Coibentazione in Poliestere flex sp. 100 mm + pvc			Coibentazione rigida + pvc			
Codice	ErP	€	Codice	Sp. (mm)	ErP	€
–	–	–	PFS 00300 R	50	C	1.042,79
–	–	–	PFS 00500 R	50	C	1.246,09
PFS 00800 F	D	1.726,55	PFS 00800 R	100	C	1.893,02
PFS 01000 F	D	1.902,42	PFS 01000 R	100	C	2.116,04
PFS 01250 F	D	2.442,40	PFS 01250 R	100	C	2.519,01
PFS 01500 F	D	2.720,18	PFS 01500 R	100	C	3.135,63
PFS 02000 F	D	3.552,58	PFS 02000 R	100	C	4.012,23
PFS 02500 F	–	4.093,22	PFS 02500 R	100	–	4.871,08
PFS 03000 F	–	4.507,20	PFS 03000 R	100	–	5.280,63
PFS 04000 F	–	5.409,62	PFS 04000 R	100	–	6.289,13
PFS 05000 F	–	6.429,90	PFS 05000 R	100	–	7.391,91

Per capacità superiori richiedere preventivo. Versione Orizzontale +10% (solo coib. Pexl 20 mm).

## ■ PFSS

Accumulo Acqua Refrigerata in Acciaio Nero

Coibentazione in Poliestere flex sp. 100 mm + pvc			Coibentazione rigida + pvc			
Codice	ErP	€	Codice	Sp. (mm)	ErP	€
–	–	–	PFSS 00300 R	50	C	1.249,04
–	–	–	PFSS 00500 R	50	C	1.614,39
PFSS 00800 F	D	2.030,03	PFSS 00800 R	100	C	2.206,82
PFSS 01000 F	D	2.317,87	PFSS 01000 R	100	C	2.550,64
PFSS 01250 F	D	2.831,33	PFSS 01250 R	100	C	2.909,41
PFSS 01500 F	D	3.188,67	PFSS 01500 R	100	C	3.347,77
PFSS 02000 F	D	4.022,54	PFSS 02000 R	100	C	4.498,39
PFSS 02500 F	–	4.442,37	PFSS 02500 R	100	–	5.218,76
PFSS 03000 F	–	5.102,38	PFSS 03000 R	100	–	5.802,15
PFSS 04000 F	–	5.844,22	PFSS 04000 R	100	–	6.725,20
PFSS 05000 F	–	6.714,23	PFSS 05000 R	100	–	7.648,25



**CAREL**

# Umidificatori Isotermici ad elettrodi immersi domestici

## LINEA **CompactSteam**

### VERSIONE PER CONDOTTA SERIE CH

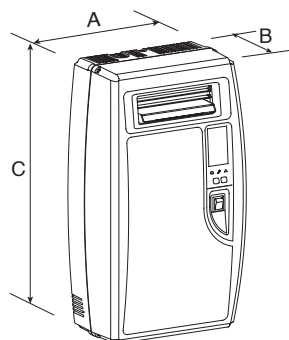
Codice	Descrizione	€
CH001V2001	Produzione max di vapore 1,6Kg/h, 230V, segnale di comando on/off o 0-10V	1.128,73
CH003V2001	Produzione max di vapore 3,2Kg/h, 230V, segnale di comando on/off o 0-10V	1.161,38

### VERSIONE PER AMBIENTE SERIE CHF



Codice	Descrizione	€
CHF01V2001	Produzione max di vapore 1,6Kg/h, 230V, segnale di comando on/off o 0-10V, Completo di ventilatore	1.228,23
CHF03V2001	Produzione max di vapore 3,2Kg/h, 230V, segnale di comando on/off o 0-10V, Completo di ventilatore	1.262,44

## Dimensionali



	Millimetri
A	341 mm
B	204 mm
C	600 mm

## Accessori per umidificatori **CH-CHF**

### DISTRIBUTORI LINEARI DI VAPORE IN ACCIAIO (SOLO PER VERSIONE CH)

Codice	Diametro	Lunghezza	€
DP035D22R0	22 mm	350 mm	121,66
DP045D22R0	22 mm	450 mm	138,78
DP060D22R0	22 mm	600 mm	150,85
DP085D22R0	22 mm	850 mm	186,73

### TUBAZIONI

Codice	Descrizione		€
1312360AXX	Tubo trasp. vapore con spirale acciaio $\varnothing = 22$ mm.	al mt.	47,89
1312368AXX	Tubo scarico condensa $\varnothing = 10$ mm per DP.	al mt.	13,06
1312357APG	Tubo scarico acqua $\varnothing = 40$ mm.	al mt.	51,15

### UMIDOSTATI AMBIENTE

ADCD000100	Umido standard, 1 uscita digitale, 1 uscita analogica	227,77
ADCD000110	Umido standard, 1 uscita digitale, 1 uscita analogica e orologio	261,19

# Umidificatori ad elettrodi immersi

## LINEA HumiSteam

Per funzionamento con comune acqua potabile

### Gamma modelli

Mod. X-PLUS con regolatore a bordo (aggiungere la sonda)	Volt.	Kw	Kg/h	Attacchi	€
UE001XD001	monofase	1,12	1,5	1 x 22 - 1 x 30	<b>1.652,68</b>
UE003XD001	monofase	2,25	3	1 x 22 - 1 x 30	<b>1.881,22</b>
UE005XD001	monofase	3,75	5	1 x 30	<b>2.080,23</b>
UE009XD001	monofase	6,75	9	1 x 30	<b>2.333,65</b>
UE003XL001	trifase	2,25	3	1 x 22 - 1 x 30	<b>1.881,22</b>
UE005XL001	trifase	3,75	5	1 x 30	<b>2.080,23</b>
UE008XL001	trifase	6,00	8	1 x 30	<b>2.227,92</b>
UE010XL001	trifase	7,50	10	1 x 30	<b>2.288,56</b>
UE015XL001	trifase	11,25	15	1 x 30	<b>2.363,19</b>
UE018XL001	trifase	13,50	18	1 x 30	<b>2.431,59</b>
UE025XL001	trifase	18,75	25	1 x 40	<b>3.157,65</b>
UE035XL001	trifase	26,25	35	1 x 40	<b>3.586,76</b>
UE045XL201	trifase	33,75	45	1 x 40	<b>3.945,90</b>
UE065XL001	trifase	48,75	65	2 x 40	<b>4.771,46</b>
UE090XL001	trifase	67,50	90	2 x 40	<b>6.032,34</b>
UE130XL001	trifase	97,50	130	4 x 40	<b>6.778,61</b>

N.B.: Disponibilità di umidificatori per bagni turchi humiSteam "W" (prezzi a richiesta).



# Umidificatori a resistenze

## LINEA HeaterSteam

Possono funzionare con acqua demineralizzata anche non sfruttando la conducibilità elettrica dell'acqua (minima formazione di calcare)

### Gamma modelli

MOD. H con controllo MODULANTE con regolatore integrato		Volts	Kw	Kg/h	Attacchi	€
UR002HD103	full optional **	230/1/50	1,5	2	1 x 30	<b>2.650,81</b>
UR004HD103	full optional **	230/1/50	3,0	4	1 x 30	<b>2.824,94</b>
UR006HD103	full optional **	230/1/50	4,5	6	1 x 30	<b>3.911,70</b>
UR006HL103	full optional **	380/3/50	4,5	6	1 x 30	<b>3.911,70</b>
UR010HL103	full optional **	380/3/50	7,5	10	1 x 30	<b>4.259,95</b>
UR013HL103	full optional **	380/3/50	10,0	13	1 x 30	<b>4.629,98</b>
UR020HL103	full optional **	380/3/50	15,0	20	1 x 40	<b>5.430,66</b>
UR027HL103	full optional **	380/3/50	22,5	27	1 x 40	<b>5.603,24</b>
UR040HL103	full optional **	380/3/50	30,0	40	1 x 40	<b>7.977,31</b>
UR053HL103	full optional **	380/3/50	40,0	53	2 x 40	<b>8.731,35</b>
UR060HL103	full optional **	380/3/50	45,0	60	2 x 40	<b>9.443,42</b>
UR080HL103	full optional **	380/3/50	60,0	80	2 x 40	<b>10.523,95</b>

\*\* I modelli "full optional" includono resistenze elettriche teflonate, sacco interno anticalcare, mantello termico.

### Vantaggi

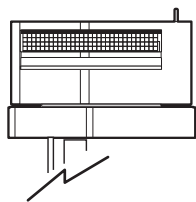
- Sistema AFS (Anti Foaming System): rileva e gestisce la schiuma per evitare l'emissione di gocce insieme al vapore;
- Cilindri di grandi dimensioni con elettrodi zincati e filtro anticalcare sul fondo, per una lunga durata senza manutenzione. Sono disponibili anche cilindri apribili e ignifughi;
- Produzione di vapore con modulazione continua dal 20% alla portata massima (dal 10% per i modelli con due cilindri);
- Sensore di conducibilità integrato e software di controllo per ottimizzare efficienza energetica e costi di manutenzione con prestazioni costanti durante la vita del cilindro;
- Scelta fra tre controlli: "Y" (proporzionale o ON/OFF da regolatore esterno e display a icone), "X" (modulante con regolatore integrato basato sulla tecnologia pCO e display alfanumerico e grafico con testi e messaggi estesi), "W" (simile al controllo "X" ma dedicato ai bagni turchi);
- Il modello "X" gestisce una sonda limite, che permette di limitare l'umidità relativa massima in mandata, evitando la formazione di condensa in condotta.



**CAREL**

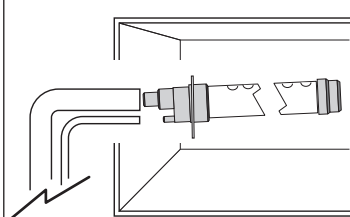
## Accessori per umidificatori UE

### Applicazione in ambiente



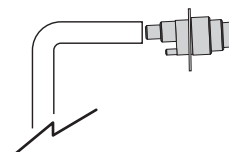
VSDUA0002 e VRDXL0000:  
distributore di vapore ventilato  
VSDBAS0001: supporto remoto

### Applicazione in condotta



DP\*: distributore lineare  
di vapore (ingresso Ø 22 mm,  
Ø 30 mm, Ø 40 mm)

### Applicazione bagni turchi



SDP\*: ugello diffusore in plastica  
fino a 15 kg/h vapore

### Sonde



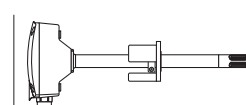
DPW\*: sonda di  
temperatura e umidità  
per ambiente civile



DPP\*: sonda di  
temperatura e umidità  
per ambiente industriale



ASET\*: sonda di  
temperatura e umidità  
per bagno turco



DPD\*: sonda di  
temperatura e umidità  
per condotta

## DISTRIBUTORI LINEARI DI VAPORE IN ACCIAIO

Codice	Diametro	Lunghezza	€
DP035D22R0	22 mm	350 mm	121,66
DP045D22R0	22 mm	450 mm	138,78
DP060D22R0	22 mm	600 mm	150,85
DP085D22R0	22 mm	850 mm	186,73
DP035D30R0	30 mm	350 mm	138,78
DP045D30R0	30 mm	450 mm	167,98
DP060D30R0	30 mm	600 mm	186,73
DP085D30R0	30 mm	850 mm	229,62
DP105D30R0	30 mm	1050 mm	248,38
DP125D30R0	30 mm	1250 mm	257,02
DP165D30R0	30 mm	1650 mm	265,50
DP085D40R0	40 mm	850 mm	327,15
DP105D40R0	40 mm	1050 mm	352,91
DP125D40R0	40 mm	1250 mm	371,67
DP165D40R0	40 mm	1650 mm	442,12
DP205D40R0	40 mm	2050 mm	529,53

Codice	Descrizione	€
--------	-------------	---

## TUBAZIONI

1312360AXX	Tubo trasp. vapore con spirale acciaio Ø = 22 mm.	al mt.	47,89
1312365AXX	Tubo trasp. vapore con spirale acciaio Ø = 30 mm.	al mt.	59,39
1312367AXX	Tubo trasp. vapore con spirale acciaio Ø = 40 mm.	al mt.	89,09
1312368AXX	Tubo scarico condensa Ø = 10 mm per DP.	al mt.	13,06
1312353APG	Tubo scarico condensa Ø = 7 mm per VSU0A.	al mt.	9,95
1312357APG	Tubo scarico acqua Ø = 40 mm.	al mt.	51,15

## TESTATE VENTILANTI

VSDU0A0001	Testata ventilante fino a 15 Kg. per UE ... H, UE ... P, e UR	677,86
VSDU0A0002	Testata ventilante fino a 15 Kg. per UE ... X e UE... Y	677,86
VSDBAS0001	Supporto per montaggio remoto della testata ventilante VSU0A	110,54
VRDXL00000	Testata ventilante remota fino a 45 Kg/h	1.750,00

## SONDE

DPDC110000	Sonda temp. (-20+70° C) e umid. (10 90% U.R.) per condotta	255,75
DPWC111000	Sonda temp. (-10+60° C NTC) e umid. (10 90% U.R.) per ambiente	132,15

## Tabella codici ricambio cilindri UE001...009 monofase



Modello		UE001	UE003	UE005	UE009
Cilindri STANDARD non apribili	200/230 Vac 1~, conducibilità 350...1250 µS/cm	BLOS1F00H2 € 88,88	BLOS1F00H2 € 88,88	BLOS2E00H2 € 189,18	BLOS3F00H2 € 185,92
	200/230 Vac 1~, conducibilità 75...350 µS/cm	BLOS1E00H2 € 95,40	BLOS1E00H2 € 95,40	BLOS2E00H2 € 189,18	BLOS3E00H2 € 193,25
Cilindri SPECIALI apribili	200/230 Vac 1~, conducibilità 75...350 µS/cm	BLCS1E00W2 € 167,98	BLCS1E00W2 € 167,98	BLCS2E00W2 € 295,18	BLCS3E00W2 € 307,41
	200/230 Vac 1~, conducibilità 350...1250 µS/cm	BLCS1F00W2 € 157,38	BLCS1F00W2 € 157,38	BLCS2E00W2 € 295,18	BLCS3F00W2 € 307,41

## Tabella codici ricambio cilindri UE003...018 trifase

Modello		UE003	UE005	UE008	UE010	UE015	UE018
Cilindri STANDARD non apribili	200/230 VAC 3~, conducibilità 350...1250 µS/cm	BLOT1B00H2 134,54	BLOT2A00H2 238,92	BLOT2A00H2 238,92	BLOT3A00H2 261,75	BLOT3A00H2 261,75	--
	400 VAC 3~, conducibilità 350...750 µS/cm	BLOT1C00H2 119,05	BLOT2C00H2 157,38	BLOT2C00H2 157,38	BLOT3C00H2 185,92	BLOT3C00H2 185,92	BLOT3C00H2 185,92
Cilindri SPECIALI non apribili	200/230 VAC 3~, conducibilità 75...350 µS/cm	BLOT1A00H2 136,17	BLOT2A00H2 238,92	BLOT2A00H2 238,92	BLOT3A00H2 261,75	BLOT3A00H2 261,75	--
	400 VAC 3~, conducibilità 75...350 µS/cm	BLOT1A00H2 136,17	BLOT2B00H2 163,08	BLOT2B00H2 163,08	BLOT3B00H2 199,78	BLOT3B00H2 199,78	BLOT3B00H2 199,78
	400 VAC 3~, conducibilità 750...1250 µS/cm	BLOT1D00H2 125,57	BLOT2D00H2 160,64	BLOT2D00H2 160,64	BLOT3D00H2 196,52	BLOT3D00H2 196,52	BLOT3D00H2 196,52
Cilindri SPECIALI apribili	200/230 VAC 3~, conducibilità 75...350 µS/cm	BLCT1A00W2 224,24	BLCT2A00W2 323,72	BLCT2A00W2 323,72	BLCT3A00W2 401,19	BLCT3A00W2 401,19	--
	400 VAC 3~, conducibilità 75...350 µS/cm	BLCT1A00W2 224,24	BLCT2B00W2 275,61	BLCT2B00W2 275,61	BLCT3B00W2 358,78	BLCT3B00W2 358,78	BLCT3B00W2 358,78
	400 VAC 3~, conducibilità 350...750 µS/cm	BLCT1C00W2 175,31	BLCT2C00W2 254,41	BLCT2C00W2 254,41	BLCT3C00W2 337,58	BLCT3C00W2 337,58	BLCT3C00W2 337,58
	400 VAC 3~, conducibilità 750...1250 µS/cm	BLCT1D00W2 210,38	BLCT2D00W2 254,41	BLCT2D00W2 254,41	BLCT3D00W2 337,58	BLCT3D00W2 337,58	BLCT3D00W2 337,58

## Tabella ricambi cilindri standard e speciali UE025...UE065

Descrizione		UE025	UE035	UE045	UE065
Cilindri STANDARD non apribili	200/230V 3ph Cilindro conducibilità 350...1250 µS/cm	BLOT4C00H2 399,55	BLOT4B00H2 420,76	BLOT5A00H1 566,71	-
	400V 3ph Cilindro conducibilità 350...1250 µS/cm	BLOT4D00H2 392,22	BLOT4D00H2 392,22	BLOT4C00H2 399,55	BLOT5C00H0 487,62
Cilindri SPECIALI non apribili	200/230V 3ph Cilindro conducibilità 75...350 µS/cm	BLOT4B00H2 420,76	BLOT4B00H2 420,76	BLOT5A00H1 566,71	--
	400V 3ph Cilindro conducibilità 75...350 µS/cm	BLOT4C00H2 399,55	BLOT4C00H2 399,55	BLOT4B00H2 420,76	BLOT5B00H0 558,56
Cilindri apribili SPECIALI	200/230V 3ph Cilindro conducibilità 75...350 µS/cm	BLCT4B00W2 581,39	BLCT4B00W2 581,39	BLCT5A00W1 812,16	--
	200/230V 3ph Cilindro conducibilità 350...1250 µS/cm	BLCT4C00W2 538,99	BLCT4B00W2 581,39	BLCT5A00W1 812,16	--
	400V 3ph Cilindro conducibilità 75...350 µS/cm	BLCT4C00W2 538,99	BLCT4C00W2 538,99	BLCT4B00W2 581,39	BLCT5B00W0 812,16
	400V 3ph Cilindro conducibilità 350...1250 µS/cm	BLCT4D00W2 538,99	BLCT4D00W2 538,99	BLCT4C00W2 538,99	BLCT5C00W0 750,18



# STATICO / AQUAPRESSO

## Vasi d'espansione con precarica del gas fissa

Statico è un vaso per il mantenimento della pressione (espansione) con pre-carica di gas fissa per impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari termici.

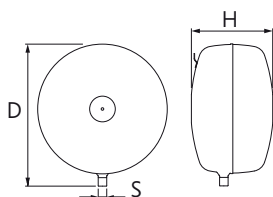


### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Applicazioni**  
 Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari.
- Fluido**  
 Sistema atossico e non aggressivo. Additivo antigelo fino al 50%.
- Pressione**  
 Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar.  
 Pressione massima ammissibile, PS: Vedi articoli.
- Temperatura**  
 Temp. consigliata dell'acqua nella vescica 5-70° C.
- Materiali**  
 Acciaio. Colore berillio. Rubinetto d'intercettazione con sicura. DLV: Ottone.
- Approvazioni**  
 Certificato di prova CE in conformità alla Direttiva PED/DEP 97/23/EC.
- Garanzia**  
 Statico SD, SU: 5 anni di garanzia sul vaso.

### ARTICOLO

- Statico SD**  
 A forma di disco.

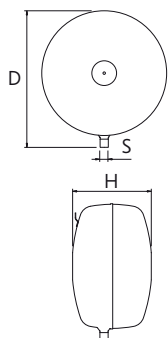


Modello	VN [l]	PS <sub>CH</sub> [bar]	p0 [bar]	D	H	m [kg]	S	Codice articolo	Prezzo Unitario €
<b>3 bar (PS)</b>									
SD 8.3	8	3	1	314	166	3,5	R1/2	710 1000	<b>101,59</b>
SD 12.3	12	3	1	352	199	3,7	R1/2	710 1001	<b>106,10</b>
SD 18.3	18	3	1	393	222	4,1	R3/4	710 1002	<b>116,99</b>
SD 25.3	25	3	1	436	249	5	R3/4	710 1003	<b>132,40</b>
SD 35.3	35	3	1	485	280	6,4	R3/4	710 1004	<b>156,51</b>
SD 50.3	50	3	1,5	536	316	8	R3/4	710 1005	<b>205,05</b>
SD 80.3	80	3	1,5	636	346	12,7	R3/4	710 1006	<b>289,06</b>
<b>10 bar (PS)</b>									
SD 8.10	8	10	4	314	166**	4,0	R1/2	710 3000	<b>127,88</b>
SD 12.10	12	10	4	352	199**	5,1	R1/2	710 3001	<b>141,11</b>
SD 18.10	18	10	4	393	222**	6,5	R3/4	710 3002	<b>156,51</b>
SD 25.10	25	10	4	436	249**	8	R3/4	710 3003	<b>176,58</b>
SD 35.10	35	10	4	485	280**	9,7	R3/4	710 3004	<b>211,58</b>
SD 50.10	50	10	4	536	316**	12	R3/4	710 3005	<b>273,35</b>
SD 80.10	80	10	4	636	346**	16	R3/4	710 3006	<b>383,96</b>

VN = Volume nominale

\*\* ) Tolleranza 0 / +35. Accessori:

- Aquapresso AD**  
 A forma di disco. Montaggio con collegamento in basso.



Modello	VN [l]	PS <sub>CH</sub> [bar]	D	H	m [kg]	S	Codice articolo	Prezzo Unitario €
<b>10 bar (PS)</b>								
AD 8.10	8	10	314	166	3,8	R1/2	711 1000	<b>163,69</b>
AD 12.10	12	10	352	201	5,1	R1/2	711 1001	<b>184,90</b>
AD 18.10	18	10	393	224	6,5	R3/4	711 1002	<b>211,13</b>
AD 25.10	25	10	436	251	8,2	R3/4	711 1003	<b>252,48</b>
AD 35.10	35	10	485	280	10,1	R3/4	711 1004	<b>316,60</b>
AD 50.10	50	10	536	317	12,6	R1	711 1005	<b>427,96</b>
AD 80.10	80	10	636	347	16,9	R1	711 1006	<b>580,18</b>

# COMPRESSO CONNECT F



## Per impianti di riscaldamento con potenzialità fino a 4 MW e di raffrescamento fino a 6 MW

Compresso è un sistema di precisione per il mantenimento della pressione con compressori per impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari.

Il suo impiego avviene soprattutto dov'è richiesta compattezza e precisione.

L'ambito di applicazione preferenziale si colloca tra il mantenimento della pressione con il vaso d'espansione Statico ed il sistema d'espansione Transfero.

Il pannello di controllo del BrainCube Connect permette un nuovo livello di connettività che rende possibile l'interfacciamento con sistemi BMS, anche con altri Braincube. Garantisce la gestione in remoto dell'impianto di pressurizzazione attraverso la funzione "live".



### CARATTERISTICHE TECNICHE UNITÀ DI COMANDO TECBOX

- Applicazioni**  
 Sistemi di riscaldamento, raffrescamento e solari. Per impianti secondo la norma EN 12828, SWKI 93-1, sistemi solari secondo EN 12976 e ENV 12977 con sicurezza di temperatura max. in caso di mancanza di corrente.
- Pressione**  
 Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar.  
 Pressione massima ammissibile, PS: Vedi articoli.
- Temperatura**  
 Temperatura ambiente ammissibile max., TA: 40°C  
 Temperatura ambiente ammissibile min., TAmin: 5°C.
- Precisione**  
 Mantenimento della pressione con precisione  $\pm$  0.1 bar.
- Tensione elettrica**  
 1 x 230V (-6% + 10%), 50/60 Hz.
- Potenza elettrica assorbita**  
 Vedere i codici.
- Grado di protezione degli involucri:**  
 IP 22 conforme ai EN 60529.
- Livello di pressione sonora:**  
 59 dB(A) /1bar.
- Materiali**  
 Principali: acciaio, ottone e alluminio.
- Trasporto e stoccaggio**  
 In posti asciutti e con temperatura > 0°C.
- Approvazioni**  
 Certificato CE conforme ai requisiti delle Direttive europee 2004/108/EG, 2006/95/EG.

### CARATTERISTICHE TECNICHE VASI D'ESPANSIONE

- Applicazioni**  
 Unicamente con l'unità di controllo TecBox. Vedi impieghi sotto descrizione tecnica - unità di controllo TecBox.
- Fluido**  
 Sistema atossico e non aggressivo. Additivo antigelo fino al 50%.
- Pressione**  
 Pressione minima ammissibile, PSmin: 0 bar  
 Pressione massima ammissibile, PS: Vedi articoli.
- Temperatura**  
 Temperatura ambiente ammissibile max., TB: 70°C  
 Temperatura ambiente ammissibile min., TBmin: 5°C  
 Per applicazioni conformi alla Direttiva PED:
  - Temperatura max. ammissibile, TS: 120°C
  - Temperatura min. ammissibile, TSmin: -10°C.
- Materiali**  
 Acciaio. Colore berillio.  
 Vescica in butile ermetica conforme alla norma EN 13831 e allo standard Pneumatex, sostituibile.
- Trasporto e stoccaggio**  
 In posti asciutti e con temperatura > 0°C.
- Approvazioni**  
 Certificato di prova CE in conformità alla Direttiva PED/DEP 97/23/EC.
- Garanzia**  
 Compresso CG, CG...E: 5 anni di garanzia sulla vescica in butile ermetica. Compresso CU, CU...E: 5 anni di garanzia sul vaso.



# ZEPARO CYCLONE



## Separatore di impurità e magnetite con tecnologia ciclonica

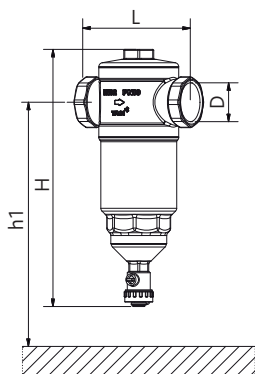
Una gamma completa di prodotti per la separazione di fango e magnetite negli impianti idronici di riscaldamento e raffrescamento. Le svariate possibilità di applicazione e la struttura modulare ne fanno prodotti unici. Grazie all'innovativa tecnologia ciclonica si distinguono per l'elevata efficienza.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Applicazioni**  
 Sistemi di riscaldamento e di raffrescamento.
- Fluido**  
 Sistema atossico e non aggressivo.  
 Additivo antigelo fino al 50%.
- Pressione**  
 Pressione max. ammissibile, PS: 10 bar  
 Pressione min. ammissibile, PSmin: 0 bar
- Temperatura**  
 Massima temperatura ammissibile, TS: 120 °C  
 Minima temperatura ammissibile, TSmin: -10 °C
- Materiali**  
 Corpo: Ottone.  
 Inserto ciclone: PPS Ryton.  
 Guarnizioni: EPDM.
- Marcatura:**  
 Corpo: PN, DN e freccia con direzione di flusso.  
 Etichetta con indicati TS e TSmin.
- Trasporto e stoccaggio:**  
 In luoghi asciutti.
- Coppella isolante con magneti**  
 Magnete: NdFeB con protezione in Ni-Cu-Ni contro la ruggine.  
 Polipropilene (EPP) ampliato, antracite  
 Conducibilità termica ca. 0.035 W/mk  
 Classe d'infiammabilità B2 secondo DIN 4102 ed E secondo EN 13501-1.  
 Massima temperatura ammissibile: 110 °C.  
 Minima temperatura ammissibile: 6-8 °C (superiori al punto di rugiada).

### ARTICOLO ZEPARO CYCLONE DIRT ZCD – SEPARATORE, MODELLO DIRT PER PARTICELLE DI FANGO

- Zeparo Cyclone ZCD**  
 Montaggio in orizzontale.  
 Filetto a norma ISO 228. DN 20 lunghezza filetto a norma ISO 7/1.

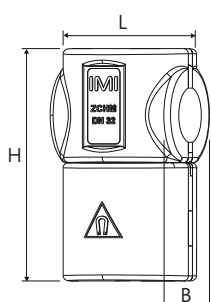


Modello	H	h1	L	q <sub>nom</sub> [m <sup>3</sup> /h]	q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	m [kg]	D	Codice articolo	Prezzo Unitario €
ZCD 20 *	201	305	100	1,18	2,3	1,3	G3/4	789 7420	<b>120,64</b>
ZCD 25	201	305	100	1,47	3,8	1,3	G1	789 7425	<b>132,07</b>
ZCD 32	258	355	122	3,18	7,2	2,2	G1 1/4	789 7432	<b>180,89</b>
ZCD 40	310	400	158	4,75	10,2	3,7	G1 1/2	789 7440	<b>229,05</b>
ZCD 50	310	400	160	6,88	16,0	3,9	G2	789 7450	<b>244,10</b>

\*) È possibile effettuare il collegamento con tubazioni lisce con il raccordo a compressione KOMBI.  
 q<sub>max</sub> è calcolata con una velocità massima nelle tubazioni di 2 m/s.

### ACCESSORI

- Coppella isolante con magneti ZCHM**  
 La coppella isolante con magneti integrati può essere montata sullo Zeparo Cyclone senza bisogno di scaricare l'impianto.



Modello	Dimensioni	H	L	B	Numero di magneti	m [kg]	Codice articolo	Prezzo Unitario €
ZCHM 20-25	DN 20-25	175	108	110	4	0,126	787 7425	<b>75,08</b>
ZCHM 32	DN 32	232	132	134	4	0,189	787 7432	<b>100,60</b>
ZCHM 40-50	DN 40-50	289	158,5	160,5	6	0,310	787 7450	<b>157,54</b>

# ZEPARO G-FORCE



## Separatore di impurità e magnetite con tecnologia ciclonica

Una gamma completa di prodotti per la separazione di fango e magnetite negli impianti idronici di riscaldamento e raffrescamento.

Le svariate possibilità di applicazione e la struttura modulare ne fanno prodotti unici. Grazie all'innovativa tecnologia a ciclonica si distinguono per l'elevata efficienza.

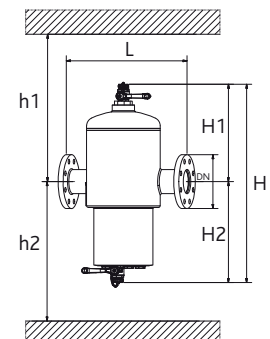


### CARATTERISTICHE TECNICHE **UNITÀ DI COMANDO TECBOX**

- **Applicazioni**  
Sistemi di riscaldamento e di raffrescamento.
- **Fluidi**  
Sistema atossico e non aggressivo. Additivo antigelo fino al 50%.
- **Pressione**  
Pressione max. ammissibile, PS: 16 bar e PN 25 (vedi articoli)  
Pressione min. ammissibile, P<sub>Smin</sub>: 0 bar.
- **Temperatura**  
Massima temperatura ammissibile, TS: 110 °C  
Minima temperatura ammissibile, TS<sub>min</sub>: -10 °C
- **Materiali**  
Acciaio. Colore berillio.
- **Marcatura**  
Corpo: freccia con direzione di flusso.  
Etichetta con indicati DN, PN, TS e TS<sub>min</sub>.
- **Collegamento**  
Flange a norma EN-1092-1. Raccordo a saldare.  
Attacchi scanalati.
- **Trasporto e stoccaggio**  
In luoghi asciutti.
- **Approvazioni**  
Costruito a norma PED 2014/68/EU.

### ARTICOLO

- **Flangiata**  
Installazione orizzontale, verticale e parallela al pavimento.



Modello	S [DN]	H	H1	H2	h1	h2	L	q <sub>nom</sub> [m <sup>3</sup> /h]	q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	m [kg]	Codice articolo	Prezzo Unitario €
<b>ZG 65</b>	65	815	420	395	770	645	350	10	40	23	303041-11000	<b>1.247,21</b>
<b>ZG 80</b>	80	900	445	455	795	705	470	18	56	37	303041-11100	<b>1.756,09</b>
<b>ZG 100</b>	100	960	445	515	795	765	475	37	95	40	303041-11200	<b>1.939,35</b>
<b>ZG 125</b>	125	1180	560	620	910	870	635	68	148	108	303041-11300	<b>3.714,24</b>
<b>ZG 150</b>	150	1250	560	690	910	940	635	100	216	118	303041-11400	<b>3.873,22</b>
<b>ZG 200</b>	200	1470	580	890	930	1140	900	200	375	238	303041-11500	<b>5.836,93</b>
<b>ZG 250</b>	250	1705	630	1075	980	1325	1100	345	575	443	303041-11600	<b>12.753,79</b>
<b>ZG 300</b>	300	1855	655	1200	1005	1450	1100	540	815	490	303041-11700	<b>18.640,06</b>

**GUAINA MAGNETICA**

Sistemi di riscaldamento, solari e di raffreddamento.  
Additivo antigelo fino al 50%.

**Zeparo G-Force Magnet ZGM**

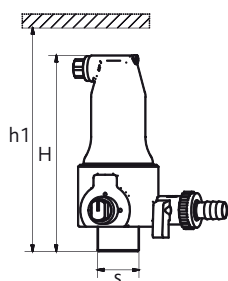
Guaina magnetica. Magnete per Zeparo G-Force. Raccordo a T con asta magnetica e boccola ad immersione. Per incrementare trattenimento della magnetite.



Modello	m [kg]	m [kg]	Codice articolo	Prezzo Unitario €
(Magnete incl.)				
<b>ZGM 65-100</b>	2,5	3,1	303051-11000	<b>666,40</b>
<b>ZGM 125-150</b>	2,8	3,6	303051-11300	<b>749,70</b>
<b>ZGM 200-300</b>	3,0	4,0	303051-11500	<b>833,00</b>

**VALVOLA DI SFOGO AUTOMATICO, MODELLO TOP**
**Zeparo ZUTX eXtra - con possibilità di chiusura**

Filettatura esterna. Montaggio in verticale.



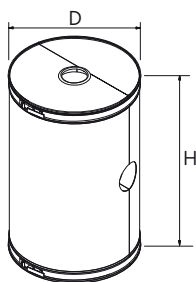
Modello	H	h1	m [kg]	S	dpu [bar]	Codice articolo	Prezzo Unitario €
<b>ZUTX 25</b>	159	184	1,3	R1	10	789 1325	<b>199,92</b>

dpu = Campo di pressione di lavoro.

Quando lo ZUT è installato sullo Zeparo G-Force la pressione nominale si riduce a PN 10.

**ISOLAMENTO**
**Zeparo ZGI**

Isolamento per Zeparo G-Force. Sistemi di riscaldamento.



Modello	S DN	H	D	m [kg]	Codice articolo	Prezzo Unitario €
<b>ZGI 65</b>	65	595	420	2,8	303051-41000	<b>569,42</b>
<b>ZGI 80</b>	80	675	445	4,2	303051-41100	<b>726,50</b>
<b>ZGI 100</b>	100	745	445	4,6	303051-41200	<b>785,40</b>
<b>ZGI 125</b>	125	988	560	8,0	303051-41300	<b>903,21</b>
<b>ZGI 150</b>	150	1057	560	8,7	303051-41400	<b>981,75</b>
<b>ZGI 200</b>	200	1258	580	14,7	303051-41500	<b>1.276,28</b>
<b>ZGI 250</b>	250	1488	630	25,0	303051-41600	<b>1.767,15</b>
<b>ZGI 300</b>	300	1638	655	27,5	303051-41700	<b>2.159,85</b>

# ZEPARO G-FORCE



## Valvole di sfogo automatico e separatori (microbolle, particelle di fango, combinati)

### CARATTERISTICHE TECNICHE

**Applicazioni**

Sistemi di riscaldamento e di raffrescamento e solari.

**Fluido**

Sistema atossico e non aggressivo. Additivo antigelo fino al 50%. Zeparo ZUR: Acqua senza inibitori.

**Pressione**

Pressione max. ammissibile, PS: 10 bar.

Pressione min. ammissibile, PSmin: 0 bar.

**Temperatura**

Massima temperatura ammissibile, TS: 110 °C

Minima temperatura ammissibile, TSmin: -10 °C

Zeparo ZUTS, ZUVS, ZUVLS o solare: Massima

temperatura ammissibile, TS: 160 °C

Minima temperatura ammissibile, TSmin: -10 °C

**Materiali**

Ottone.

**Trasporto e stoccaggio**

In posti asciutti e con temperatura > 0°C.

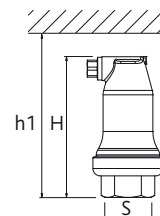


### ARTICOLO ZEPARO ZUT – VALVOLA DI SFOGO AUTOMATICO, MODELLO TOP

**Zeparo ZUT**

Filettatura interna. Montaggio in verticale.

Modello	H	h1	m [kg]	S	dpu [bar]	Codice articolo	Prezzo Unitario €
ZUT 15	124	149	0,6	Rp1/2	10	789 0515	<b>111,06</b>
ZUT 20	124	149	0,7	Rp3/4	10	789 0520	<b>121,32</b>
ZUT 25	124	149	0,7	Rp1	10	789 0525	<b>128,47</b>

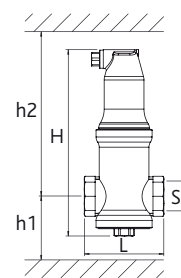


### ARTICOLO ZEPARO ZUV – SEPARATORE, MODELLO VENT PER MICROBOLLE

**Zeparo ZUV**

Filettatura interna ovvero raccordo ad anello di bloccaggio (22 mm). Montaggio in orizzontale.

Modello	H	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN <sub>max</sub> [m³/h]	Codice articolo	Prezzo Unitario €
ZUV 20	204	73	176	88	1,1	G3/4	1,3	2,3	789 1120	<b>121,97</b>
ZUV 22	204	73	176	88	1,0	22 mm	1,3	2,3	789 1122	<b>A RICHIESTA</b>
ZUV 25	207	64	188	88	1,2	G1	2,1	3,8	789 1125	<b>134,02</b>
ZUV 32	239	81	203	88	1,4	G1 1/4	3,7	7,2	789 1132	<b>184,34</b>
ZUV 40	273	83	235	88	1,5	G1 1/2	5	10,2	789 1140	<b>219,84</b>



### ARTICOLO ZEPARO ZUC - DEVIATORE IDRAULICO, MODELLO COLLECT CON SEPARATORE DI MICROBOLLE E PARTICELLE DI FANGO

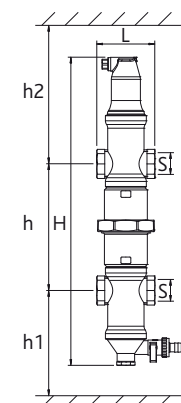
**Zeparo ZUCM potenziato con magnete**

Asta magnetica in boccola ad immersione per incrementare trattenimento della magnetite.

Filettatura interna ovvero raccordo ad anello di bloccaggio (22 mm).

Montaggio in orizzontale.

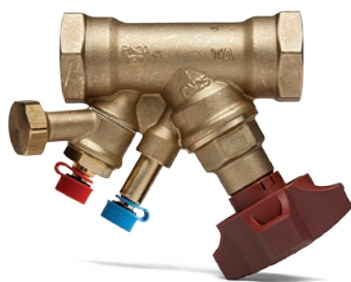
Modello	H	h	h1	h2	L	m [kg]	S	qN [m³/h]	qN <sub>max</sub> [m³/h]	Codice articolo	Prezzo Unitario €
ZUCM 20	464	211	202	176	88	2,9	G3/4	1,3	2,3	789 5220	<b>411,50</b>
ZUCM 22	464	211	202	176	88	2,7	22 mm	1,3	2,3	789 5222	<b>425,50</b>
ZUCM 25	470	193	214	186	88	3,2	G1	2,1	3,8	789 5225	<b>433,49</b>
ZUCM 32	534	227	229	203	88	3,7	G1 1/4	3,7	7,2	789 5232	<b>523,52</b>
ZUCM 40	602	231	261	235	88	4,0	G1 1/2	5	10,2	789 5240	<b>587,73</b>



qN = Portata / Portata nominale  
qN<sub>max</sub> = Massima portata

# STAD

## Valvola di bilanciamento DN 15-50



### CARATTERISTICHE TECNICHE UNITÀ DI COMANDO TECBOX

- **Applicazioni**  
 Impianti di riscaldamento, raffrescamento e idrico sanitari.
  - **Funzioni**  
 Bilanciamento. Pretaratura. Misurazione. Intercettazione. Scarico (Accessorio)
  - **Dimensioni**  
 DN 10-50
  - **Pressione nominale**  
 PN 20
  - **Temperatura**  
 Temperatura massima di esercizio: 120°C  
 Per temperature superiori, max 150°C, rivolgersi a IMI Hydronic Engineering.
- NOTA !** DN 25-50 con attacchi a canotto
- max temperatura di lavoro 120°C.  
 Temperatura minima di esercizio: -20°C
  - **Materiali**  
 Le valvole sono prodotte in AMETAL®  
 Tenuta sulla sede: Otturatore con O-ring in EPDM  
 Tenuta stelo: O-ring in EPDM  
 Volantino: Poliammide e TPE
  - Attacchi a canotto:**  
 Raccordo: AMETAL®  
 Guarnizione (DN 25-50): O-ring in EPDM
  - AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI Hydronic Engineering resistente alla dezincatura.
  - **Marcatura**  
 Corpo: TA, PN 20/150, DN e pollici.  
 Volantino: Tipo di valvola e DN.

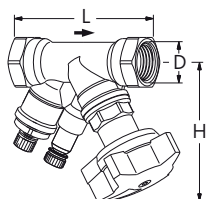
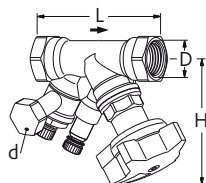
### ARTICOLO

- **Filetto femmina**  
 Filetto a norma ISO 228. Lunghezza filetto a norma ISO 7/1. Con scarico.

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Codice articolo	Prezzo Unitario €
<b>d = G1/2</b>							
10/09*	G3/8	83	100	1,47	0,65	52 151-209	<b>127,37</b>
15/14*	G1/2	90	100	2,52	0,68	52 151-214	<b>135,98</b>
20*	G3/4	97	100	5,70	0,77	52 151-220	<b>150,09</b>
25	G1	110	105	8,70	0,93	52 151-225	<b>168,97</b>
32	G1 1/4	124	110	14,2	1,3	52 151-232	<b>201,77</b>
40	G1 1/2	130	120	19,2	1,6	52 151-240	<b>228,53</b>
50	G2	155	120	33,0	2,4	52 151-250	<b>319,24</b>
<b>d = G3/4</b>							
10/09*	G3/8	83	100	1,47	0,65	52 151-609	<b>146,06</b>
15/14*	G1/2	90	100	2,52	0,68	52 151-614	<b>146,06</b>
20*	G3/4	97	100	5,70	0,77	52 151-620	<b>168,60</b>
25	G1	110	105	8,70	0,93	52 151-625	<b>192,06</b>
32	G1 1/4	124	110	14,2	1,3	52 151-632	<b>221,38</b>
40	G1 1/2	130	120	19,2	1,6	52 151-640	<b>280,39</b>
50	G2	155	120	33,0	2,4	52 151-650	<b>324,74</b>

- **Filetto femmina**  
 Filetto a norma ISO 228. Lunghezza filetto a norma ISO 7/1.  
 Senza scarico (può essere installato anche successivamente ad impianto in funzione).

DN	D	L	H	Kvs	Kg	Codice articolo	Prezzo Unitario €
10/09*	G3/8	83	100	1,47	0,58	52 151-009	<b>A RICHIESTA</b>
15/14*	G1/2	90	100	2,52	0,62	52 151-014	<b>49,50</b>
20*	G3/4	97	100	5,70	0,72	52 151-020	<b>51,73</b>
25	G1	110	105	8,70	0,88	52 151-025	<b>62,83</b>
32	G1 1/4	124	110	14,2	1,2	52 151-032	<b>82,82</b>
40	G1 1/2	130	120	19,2	1,4	52 151-040	<b>100,28</b>
50	G2	155	120	33,0	2,3	52 151-050	<b>133,28</b>



# STAF, STAF-SG



## Valvola di bilanciamento – PN 16 e 25 – DN 20-400

Valvola di bilanciamento flangiata in ghisa (STAF) e ghisa sferoidale (STAF-SG) che assicura prestazioni elevate in molte applicazioni. La valvola STAF/STAF-SG è ideale per l'utilizzo sul circuito secondario negli impianti di riscaldamento e raffrescamento.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Applicazioni**  
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.
- **Funzioni**  
Bilanciamento  
Preparatura  
Misurazione  
Intercettazione (l'otturatore per la valvola DN 65-400 è bilanciato).
- **Dimensioni**  
STAF: DN 65-150  
STAF-SG: DN 20-400
- **Pressione nominale**  
STAF: PN 16  
STAF-SG: PN 16 e PN 25 (vedere i singoli prodotti)
- **Temperatura:**  
Temperatura massima di esercizio: 120°C  
(Per temperature superiori, max 150°C, rivolgersi a IMI Hydronic Engineering.)  
Temperatura minima di esercizio:  
STAF: -10°C  
STAF-SG: -20°C
- **Materiali**  
Corpo valvola STAF: Ghisa EN-GJL-250 (GG 25).  
Corpo valvola STAF-SG: Ghisa sferoidale EN-GJS-400-15.  
DN 20-150: Parte superiore, stelo e otturatore in AMETAL®.

DN 200-300: Parte superiore in ghisa sferoidale, otturatore in bronzo e stelo in AMETAL®.  
DN 350-400: Parte superiore in ghisa sferoidale, otturatore in ottone al silicio CuZn16Si4-C (EN 1982) oppure ottone CuZn35Pb2Al-C-GS (EN 1982) e stelo in AMETAL®.  
Tenuta sulla sede: Otturatore con anello EPDM.  
Bulloni parte superiore: Acciaio cromato.  
Volantino: DN 20-50 Poliammide e TPE, DN 65-150 Poliammide, DN 200-400 alluminio.  
AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI Hydronic Engineering resistente alla dezincatura.

- **Trasporto e stoccaggio**  
DN 20-200: Vernice epossidica.  
DN 250-400: Vernice a smalto bicomponente.
- **Marcatura**  
Corpo: TA, PN, DN, freccia flusso, materiale e data di fusione (anno, mese, giorno).  
Marchio CE come indicato nella tabella:

Marcatura	STAF DN	STAF-SG (PN 16) DN	STAF-SG (PN 25) DN
CE	65-150	200	50-125
CE 0409*		250-400	150-400

- **Interasse corpo**  
A norma ISO 5752 serie 1 ed EN 558-1 serie 1.

### ARTICOLO STAF – GHISA

- **Parte superiore imbullonata**  
FPN 16, ISO 7005-2, EN 1092-2.

DN	N° di fori	D	L	H	Kvs	Kg	Codice articolo	Prezzo Unitario €
65-2	4	185	290	205	85	12.4	52 181-065	342,72
80	8	200	310	220	120	15.9	52 181-080	422,05
100	8	220	350	240	190	22	52 181-090	545,81
125	8	250	400	275	300	32.7	52 181-091	818,72
150	8	285	480	285	420	42.4	52 181-092	1.044,03

→ = Direzione di flusso  
Kvs = m<sup>3</sup>/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.



## TA-COMPACT-P



### Valvola di bilanciamento e regolazione indipendente dalla pressione (PIBCV)

La valvola di bilanciamento e regolazione indipendente dalla pressione TA-COMPACT-P assicura prestazioni ottimali e lunga durata in servizio. Attraverso l'impostazione della portata massima, rende possibile il conseguimento della portata di progetto ed elimina le portate eccessive, garantendo un controllo idronico preciso. In combinazione con i nostri strumenti di bilanciamento, TA-COMPACT-P garantisce elevata accuratezza di misura e diagnostica.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE UNITÀ DI COMANDO TECBOX

- **Applicazioni**  
Impianti di riscaldamento e raffrescamento
- **Funzioni**  
Regolazione  
Preparatura (portata max.)  
Regolazione della pressione differenziale  
Misura ( $\Delta H$ , T, q)  
Intercettazione (per l'intercettazione durante le operazioni di manutenzione dell'impianto – vedere Livello di perdita)
- **Dimensioni:**  
DN 10-32
- **Pressione nominale**  
PN 16
- **Pressione differenziale ( $\Delta pV$ )**  
Pressione differenziale massima ( $\Delta pV_{max}$ ):  
400 kPa = 4 bar  
Pressione differenziale minima ( $\Delta pV_{min}$ ):  
DN 10-20: 15 kPa = 0,15 bar  
DN 25-32: 23 kPa = 0,23 bar  
(Validi per la pos. 10 - valvola completamente aperta. Posizioni differenti richiederanno valori di  $\Delta p$  inferiori, da verificare con HySelect.)  
 $\Delta pV_{max}$  = Massimo valore di pressione differenziale ammesso sulla valvola, al fine di ottenere le prestazioni dichiarate precedentemente.  
 $\Delta pV_{min}$  = Minima pressione differenziale raccomandata sulla valvola, per una corretta regolazione della pressione differenziale.
- **Gamma**  
La portata ( $q_{max}$ ) può essere impostata tra i valori esposti:  
DN 10: 21,5 - 120 l/h  
DN 15 LF: 44 - 245 l/h  
DN 15: 88 - 470 l/h  
DN 20: 210 - 1150 l/h  
DN 25: 370 - 2150 l/h  
DN 32: 800 - 3700 l/h  
 $q_{max}$  = l/h per ciascuna posizione di taratura e con apertura totale della valvola.  
LF = portata ridotta
- **Temperatura**  
Temperatura massima di esercizio: 90°C  
Temperatura minima di esercizio: -10°C
- **Fluido**  
Acqua e liquidi neutri, miscele di acquaglicole.
- **Corsa**  
4 mm
- **Livello di perdita**  
Flusso di perdita  $\leq 0,01\%$  di max.  $q_{max}$  (posizione 10) e corretta direzione di flusso. (Classe IV secondo EN 60534-4).
- **Caratteristica**  
Lineare, ottimale per regolazione on/off.
- **Materiali**  
Corpo valvola: AMETAL®  
Inserto valvola: AMETAL®  
Disco valvola: Acciaio inox  
Otturatore: Acciaio inox  
Sede otturatore: O-ring in EPDM  
Inserto  $\Delta p$ : PPS  
Membrana: EPDM e HNBR  
Molle: Acciaio inox  
O-ring: EPDM  
  
AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI Hydronic Engineering resistente alla dezincatura.
- **Marcatura**  
TA, IMI, PN 16, DN e freccia con direzione di flusso.  
Manopola grigia: TA-COMPACT-P e DN.  
Per versione a portata ridotta anche LF.
- **Collegamenti**  
Filetto maschio a norma ISO 228.
- **Collegamento attuatore**  
M30x1,5
- **Attuatore:**  
Vedi indicazioni EMO T nel catalogo nella sezione attuatori.

ARTICOLO

■ **Filetto maschio**

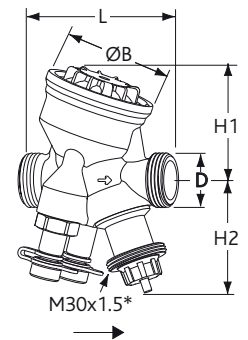
Filetti a norma ISO 228.

DN	D	L	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	B	q <sub>max</sub> [l/h]	Kg	Codice articolo	Prezzo Unitario €
10	G1/2	74	55	55	54	120	0,53	52 164-010	141,66
15 LF	G3/4	74	55	55	54	245	0,54	52 164-115	149,17
15	G3/4	74	55	55	54	470	0,54	52 164-015	149,17
20	G1	85	64	55	64	1150	0,69	52 164-020	162,19
25	G1 1/4	93	64	61	64	2150	0,79	52 164-025	199,57
32	G1 1/2	112	78	61	78	3700	1,5	52 164-032	298,35

LF = portata ridotta

\*) Collegamento attuatore

→ = Direzione di flusso



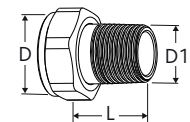
ATTACCHI

■ **Raccordo con filetto maschio**

Filetto a norma ISO 7-1

Dado ruotabile

Valvola DN	D	D1	L*	Codice articolo	Prezzo Unitario €
10	-	-	-	-	-
15	G3/4	R1/2	29	0601-02.350	4,81
20	G1	R3/4	32,5	0601-03.350	8,33
25	G1 1/4	R1	35	0601-04.350	14,25
32	G1 1/2	R1 1/4	38,5	0601-05.350	31,84



\*) Lunghezza del raccordo (dall'asse di tenuta alla fine del raccordo).

\*\*) Lunghezza totale L riferita alla valvola senza raccordi.

ACCESSORI

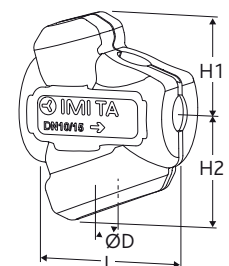
■ **Coppelle isolanti**

Per riscaldamento / raffreddamento

Materiale: EPP

Classe ignifuga: E (EN 13501-1), B2 (DIN 4102).

Valvola DN	L	H1	H2	D	Codice articolo	Prezzo Unitario €
10-15	100	61	71	84	52 164-901	16,13
20	118	67	79	90	52 164-902	23,09
25	127	71	84	104	52 164-903	29,50
32	154	85	99	124	52 164-904	36,10







# TA-MODULATOR

## Valvola di bilanciamento e regolazione indipendente dalla pressione per regolazione modulante

Le nuove ed esclusive caratteristiche EQM assicurano una regolazione estremamente precisa della temperatura. La valvola è compatibile con attuatori lineari proporzionali oppure a 3 punti. Il regolatore di pressione differenziale integrato assicura autorità e stabilità di controllo elevate, oltre alla limitazione automatica della portata di progetto. La misurazione di portata e della prevalenza utile consente sia la diagnostica sia l'ottimizzazione dell'impianto.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Applicazioni**  
 Impianti di riscaldamento e raffrescamento
- **Funzioni**  
 Regolazione (EQM)  
 Pretaratura (portata max.)  
 Regolazione della pressione differenziale  
 Misura ( $\Delta H$ ,  $t$ ,  $q$ )  
 Intercettazione (per l'intercettazione durante le operazioni di manutenzione dell'impianto – vedere "Livello di perdita")
- **Dimensioni:**  
 DN 15-80
- **Pressione nominale**  
 DN 15-50: PN 16  
 DN 65-80: PN 16, PN 25
- **Pressione differenziale ( $\Delta pV$ )**  
 Pressione differenziale massima ( $\Delta pV_{max}$ ):  
 DN 15-32: 600 kPa = 6 bar  
 DN 15-25: 400 kPa = 4 bar\*  
 DN 40-80: 400 kPa = 4 bar  
 Pressione differenziale minima ( $\Delta pV_{min}$ ):  
 DN 15-20: 15 kPa = 0,15 bar  
 DN 25-32: 23 kPa = 0,23 bar  
 DN 40-80: 30 kPa = 0,30 bar  
 (Validi per l'impostazione massima - valvola completamente aperta. Posizioni differenti richiederanno valori di  $\Delta p$  inferiori, da verificare con HySelect.)  
 $\Delta pV_{max}$  = Massimo valore di pressione differenziale ammesso sulla valvola, al fine di ottenere le prestazioni dichiarate precedentemente.  
 $\Delta pV_{min}$  = Minima pressione differenziale raccomandata sulla valvola, per una corretta regolazione della pressione differenziale.  
 \*) Con inserto  $\Delta p$  in PPS.
- **Temperatura**  
 DN 15-32, DN 65-80:  
 Temperatura massima di esercizio: 120°C  
 Temperatura minima di esercizio: -20°C  
 DN 15-25 con inserto  $\Delta p$  in PPS, DN 40-50:  
 Temperatura massima di esercizio: 90°C  
 Temperatura minima di esercizio: -10°C
- **Fluido**  
 Acqua e liquidi neutri, miscele di acquaglicole (0-57%).  
 (Per altri fluidi, contattare IMI Hydronic Engineering).
- **Gamma**  
 La portata ( $q_{max}$ ) può essere impostata tra i valori esposti:  
 DN 15: 92 - 480 l/h  
 DN 20: 200 - 975 l/h  
 DN 25: 340 - 1750 l/h  
 DN 32: 720 - 3600 l/h  
 DN 40: 890 - 6400 l/h  
 DN 50: 1960 - 11200 l/h  
 DN 65: 4200 - 24100 l/h  
 DN 80: 5900 - 37300 l/h  
 $q_{max}$  = l/h per ciascuna posizione di taratura e con apertura totale della valvola.
- **Corsa**  
 DN 15-20: 4 mm  
 DN 25-32: 6,5 mm  
 DN 40-50: 15 mm  
 DN 65-80: 20 mm
- **Campo**  
 DN 15-32: >75  
 DN 40-80: >125
- **Livello di perdita**  
 Flusso di perdita  $\leq 0,01\%$  di max.  $q_{max}$  (impostazione max.) e corretta direzione di flusso. (Classe IV secondo EN 60534-4).
- **Caratteristica**  
 Caratteristica EQM unica, ottimale per regolazione modulante.
- **Trattamento superficiale**  
 DN 32-50: Non trattata  
 DN 65-80: Verniciatura per elettroforesi
- **Marcatura**  
 Anello di identificazione nero sulla presa di misura: TA-Modulator e DN.  
 DN 15-32: TA, IMI, PN, DN e freccia con direzione di flusso. Manopola di regolazione grigia.  
 DN 40-50: IMI TA, PN, DN, pollici, riferimento e freccia con direzione di flusso. Manopola di regolazione arancio.  
 DN 65-80: IMI TA, DN, pollici, materiale e freccia con direzione di flusso. Etichetta con specifiche tecniche, riferimento e CE. Manopola di regolazione arancio.

■ **Materiali**

DN 15-32:  
 Corpo valvola: AMETAL®  
 Inserto valvola: AMETAL® e PPS  
 Disco valvola: Acciaio inox  
 Otturatore: Acciaio inox  
 Sede otturatore: EPDM O-ring  
 Inserto Δp: PPS e AMETAL® o PPS  
 Membrana: EPDM  
 Molle: Acciaio inox  
 O-ring: EPDM  
 DN 40-50:  
 Corpo valvola: AMETAL®  
 Inserto valvola: AMETAL®  
 Disco valvola: AMETAL® e PTFE  
 Otturatore: Acciaio inox  
 Sede otturatore: EPDM O-ring  
 Inserto Δp: PPS  
 Membrana: EPDM  
 Molle: Acciaio inox  
 O-ring: EPDM  
 DN 65-80:  
 Corpo valvola: Ghisa sferoidale ENGJS-400  
 Inserto valvola: Ghisa sferoidale ENGJS-400 e ottone  
 Disco valvola: Acciaio inox e EPDM O-ring  
 Sede otturatore: Acciaio inox

Otturatore: Acciaio inox  
 Sede otturatore: EPDM  
 Inserto Δp: Ghisa sferoidale EN-GJS-400, acciaio inox e ottone.  
 Membrana: EPDM rinforzato  
 Molle: Acciaio inox  
 O-ring: EPDM

AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI Hydronic Engineering resistente alla dezincatura.

■ **Collegamenti**

DN 15-50:  
 Filetto maschio a norma ISO 228.  
 DN 65-80:  
 Flange a norma EN-1092-2, tipo 21.  
 Lunghezza face-to-face a norma EN 558, serie 1.

■ **Collegamento attuatore**

**Attuatore**  
 DN 15-20: TA-Slider 160, EMO TM  
 DN 25-32: TA-Slider 160  
 DN 40-50: TA-Slider 500  
 DN 65-80: TA-Slider 750, TA-MC100  
 FSE/FSR (funzione di sicurezza)  
 Per maggiori informazioni sugli attuatori, consultare la scheda tecnica dedicata.

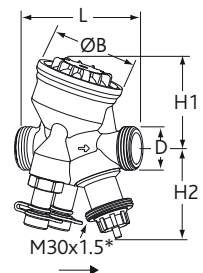


ARTICOLO

■ **DN 15-25 – Temperatura -10 – +90°C, ΔpV massima 400 kPa**

Filetto maschio a norma ISO 228.

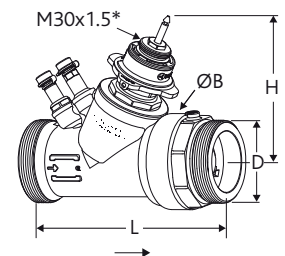
DN	D	L	H1	H2	B	q <sub>max</sub> [l/h]	Kg	Codice articolo	Prezzo Unitario €
15	G3/4	74	55	55	54	480	0,54	52 164-315	164,02
20	G1	85	64	55	64	975	0,69	52 164-320	186,56
25	G1 1/4	93	64	67	64	1750	0,79	52 164-325	229,44



■ **DN 40-50 – Temperatura -10 – +90°C, ΔpV massima 400 kPa**

Filetto maschio a norma ISO 228.

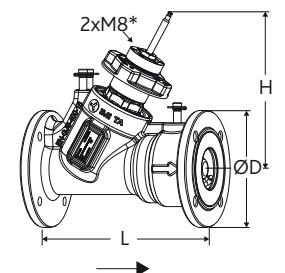
DN	D	L	H	B	q <sub>max</sub> [l/h]	Kg	Codice articolo	Prezzo Unitario €
40	G2	187	132	88	6400	3,5	52 164-340	1.017,09
50	G2 1/2	196	135	88	11200	3,9	52 164-350	1.062,91



■ **DN 65-80 – Temperatura -20 – +120°C, ΔpV massima 400 kPa**

Flange a norma EN-1092-2, tipo 21.

DN	D	L	H1	q <sub>max</sub> [l/h]	Kg	Codice articolo	Prezzo Unitario €
<b>PN 16</b>							
65	185	290	249	24,1	18,1	322021-11001	2.217,45
80	200	310	260	37,3	21,7	322021-11101	2.419,03
<b>PN 25</b>							
65	185	290	249	24,1	18,1	322021-11002	2.217,45
80	200	310	260	37,3	21,7	322021-11102	2.419,03



\*) Collegamento attuatore  
 → = Direzione di flusso.



# STAP

## Regolatore di pressione differenziale DN 15-50, setpoint regolabile e funzione di intercettazione



STAP è un regolatore di pressione differenziale ad alte prestazioni che mantiene la pressione differenziale costante a prescindere dal carico. In tal modo, realizza un controllo modulante stabile e accurato, riducendo la rumorosità delle valvole di regolazione e semplificando le operazioni di bilanciamento e messa in servizio. L'elevata precisione e l'ingombro ridotto rendono il regolatore STAP particolarmente indicato per l'uso sul circuito secondario negli impianti di riscaldamento e raffrescamento.

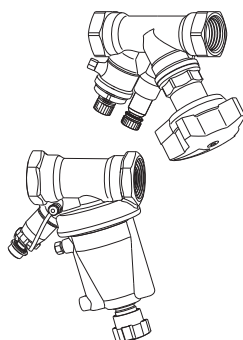
### CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Applicazioni**  
Impianti di riscaldamento e raffrescamento
- **Funzioni**  
Regolazione della pressione differenziale  
 $\Delta p$  tarabile - Presa di misura - Intercettazione  
Scarico (accessorio)
- **Dimensioni:**  
DN 15-50
- **Pressione nominale**  
PN 16
- **Pressione differenziale massima ( $\Delta pV$ )**  
250 kPa
- **Campo di taratura**  
DN 15 - 20: 5\* - 25 kPa  
DN 32 - 40: 10\* - 40 kPa  
DN 15 - 25: 10\* - 60 kPa  
DN 32 - 50: 20\* - 80 kPa  
\*) Taratura di fabbrica
- **Temperatura**  
Temperatura massima di esercizio: 120°C  
Temperatura minima di esercizio: -20°C
- **Materiali**  
Corpo valvola: AMETAL®  
Parte superiore: AMETAL®  
Otturatore: AMETAL®  
Stelo: AMETAL®  
O-ring: Gomma EPDM  
Membrana: Gomma HNBR  
Molla: Acciaio inox  
Volantino: Poliammide  
Attacchi a canotto:  
Raccordo: AMETAL®  
Guarnizione (DN 25-50): EPDM O-ring  
AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI Hydronic Engineering resistente alla dezincatura.
- **Marcatura**  
Corpo: TA, PN 16/150, DN, pollici e freccia con direzione di flusso.  
Parte superiore: STAP,  $\Delta pL$  5-25, 10-40, 10-60 e 20-80.
- **Collegamento**  
Filetto femmina a norma ISO 228,  
lunghezza filetto a norma ISO 7-1.

### ARTICOLO STAP/STAD

- **Combinazione STAP/STAD**  
Per ulteriori informazioni vedere il catalogo specifico STAD.

STAP DN	STAD DN	Codice articolo	Prezzo Unitario €
<b>5-25 kPa</b>			
15	15	52 265-101	422,15
20	20	52 265-102	441,79
<b>10-40 kPa</b>			
32	32	52 265-103	589,05
40	40	52 265-104	746,13
<b>10-60 kPa</b>			
15	10	52 265-001	392,70
15	15	52 265-002	422,15
20	20	52 265-003	441,79
25	25	52 265-004	461,42
<b>20-80 kPa</b>			
32	32	52 265-005	589,05
40	40	52 265-006	746,13
50	50	52 265-007	824,67



# VENTO V CONNECT



## Per impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari.

Vento V Connect è un degasatore sotto vuoto ciclonico per impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari, ed è particolarmente indicato laddove sono richieste prestazioni elevate, design compatto e precisione. Il pannello di controllo del **BrainCube Connect** permette un nuovo livello di connettività che rende possibile l'interfacciamento sia con sistemi BMS sia con altri Braincube. Garantisce la gestione in remoto dell'impianto di pressurizzazione attraverso la funzione "live".



### CARATTERISTICHE TECNICHE UNITÀ DI COMANDO TECBOX

- **Applicazioni**  
Impianti di riscaldamento, raffrescamento e solari.  
Per impianti conformi alle norme  
EN 12828, EN 12976, ENV 12977,  
EN 12952, EN 12953.
- **Fluido**  
Sistema atossico e non aggressivo.  
Additivo antigelo fino al 50%.
- **Pressione**  
Pressione minima ammissibile, PSmin: -1 bar  
Pressione massima ammissibile, PS: Vedi articoli
- **Temperatura**  
Temperatura minima ammissibile, TSmin: 0°C  
Temperatura massima ammissibile, TS: 90°C  
Temperatura ambiente ammissibile max., TA: 40°C  
Temperatura ambiente ammissibile min., TAmín: 0°C
- **Tensione elettrica**  
1 x 230 V (-/+ 10 %), 50 Hz.
- **Collegamenti elettrici**  
1 presa (e spina corrispondente) per  
l'alimentazione a 230 V (fusibili esterni in base  
alle necessità e alle normative elettriche locali)
- 3 uscite prive di potenziale (NA) per indicazione di  
allarme esterno (230 V max. 2 A)
- 1 ingresso/uscita RS 485
- 1 presa Ethernet RJ45
- 1 presa per Hub USB.
- **Grado di protezione degli involucri**  
IP 22 conforme ai EN 60529
- **Collegamenti idraulici**  
Sin1: ingresso dall'impianto G3/4"  
Sout: uscita all'impianto G3/4"  
Swm: ingresso per il reintegro dell'acqua G3/4"
- **Materiali**  
Componenti metallici a contatto con il mezzo:  
acciaio dolce, ghisa, acciaio inox, AMETAL®,  
ottone, bronzo per cannoni.
- **Trasporto e stoccaggio**  
In posti asciutti e con temperatura > 0°C.
- **Approvazioni**  
Certificato CE conforme ai requisiti delle Direttive  
europee 2004/108/EG, 2006/95/EG.

Prezzi a richiesta.



## CALYPSO EXACT



### Valvola termostatica con funzione di prearatura di precisione in continuo

Le valvole termostatiche Calypso exact sono destinate all'uso negli impianti di riscaldamento a due tubi con circolatore per la produzione di acqua calda sanitaria, con salto termico da normale ad elevato. La funzione integrata di prearatura di precisione in continuo, rende possibile un accurato bilanciamento idronico e assicura a tutte le utenze l'erogazione di acqua calda in funzione dello specifico fabbisogno termico, garantendo la massima efficienza energetica.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Applicazioni**  
Impianti di riscaldamento.
- **Funzioni**  
Regolazione  
Prearatura in continuo  
Intercettazione
- **Dimensioni**  
DN 10-20
- **Pressione nominale**  
PN 10
- **Temperatura**  
Temperatura massima di esercizio: 120°C,  
con cappuccio o attuatore 100°C,  
con raccordo a pressare 110°C.  
Temperatura minima di esercizio: 2°C.
- **Materiali**  
Corpo valvola: ottone  
O-ring: gomma EPDM  
Disco valvola: gomma EPDM  
Molla di ritorno: acciaio inox  
Inserto valvola: ottone, PPS (polifenilensolfuro)  
Possibilità di sostituzione dell'inserto  
termostattizzabile con l'impianto in funzione,  
mediante il dispositivo di montaggio IMI Heimeier.  
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di  
tenuta
- **Trattamento superficiale**  
Il corpo valvola e i raccordi sono nichelati.
- **Marcatura**  
THE, codice Paese, freccia direzione flusso, DN e  
Designazione KEYMARK. Designazione II+.  
Cappuccio bianco.
- **Norme di riferimento**  
Le valvole Calypso exact sono conformi ai seguenti  
requisiti:  
– Omologate da KEYMARK secondo DIN EN 215  
– Specifiche, in versione standard ed estesa della  
normativa FW 507 dell'Associazione di Aziende di  
Teleriscaldamento operanti in Germania (AGFW).
- **Collegamento dei tubi**  
Il corpo, realizzato in ottone, è predisposto per  
il collegamento con tubazioni filettate o, in  
combinazione con un raccordo a compressione,  
per il collegamento con tubazioni in rame o  
acciaio di precisione.  
Con nipplo ridotto per l'accoppiamento con  
raccordi a compressione per tubazioni in  
multistrato.
- **Raccordo per testa termostatica e attuatore**  
IMI Heimeier M30x1.5.

ARTICOLO

■ A squadra

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Banda p [xp] max 2,0 K	Kvs	Codice articolo	Prezzo Unitario €
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	0,025 - 0,670	0,86	3451-01.000	13,80
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-02.000	13,80
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	0,025 - 0,670	0,86	3451-03.000	27,56

■ Diritto

DN	D	d2	l1	l2	H2	Banda p [xp] max 2,0 K	Kvs	Codice articolo	Prezzo Unitario €
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-01.000	13,80
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-02.000	13,80
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	0,025 - 0,670	0,86	3452-03.000	27,56

■ A doppia squadra

Bronzo resistente alla corrosione. Indicata per l'uso di raccordi a compressione per tubazioni in multistrato.

DN	D	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Codice articolo	Prezzo Unitario €
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,38 / 0,79	1,30	2311-01.000	A RICHIESTA
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	2311-02.000	33,50

■ A doppia squadra

Con filettatura maschio G3/4. Raccordo sul radiatore a sinistra. Bronzo resistente alla corrosione.

DN	d1	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Codice articolo	Prezzo Unitario €
15	G3/4	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	2313-02.000	A RICHIESTA

■ A doppia squadra

Bronzo resistente alla corrosione. Indicata per l'uso di raccordi a compressione per tubazioni in multistrato.

DN	D	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Codice articolo	Prezzo Unitario €
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,38 / 0,79	1,30	2310-01.000	A RICHIESTA
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	2310-02.000	33,50

■ A doppia squadra

con filettatura maschio G3/4. Raccordo sul radiatore a destra. Bronzo resistente alla corrosione.

DN	d1	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	Codice articolo	Prezzo Unitario €
15	G3/4	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	2312-02.000	A RICHIESTA

\*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

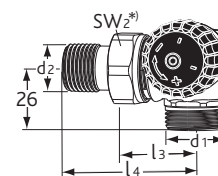
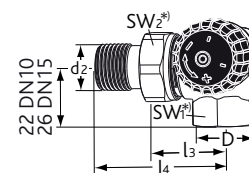
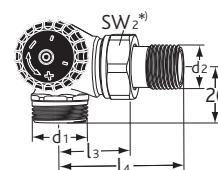
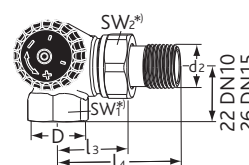
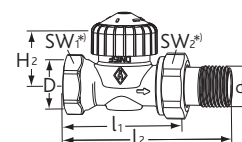
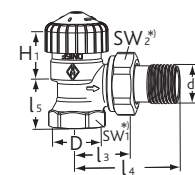
SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

I valori H1 e H2 sono riferiti alla testa termostatica della superficie del cuscinetto o all'attrezzo di regolazione.

Kvs = m<sup>3</sup>/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.

Kv [xp] max. 2 K = m<sup>3</sup>/h ad una caduta di pressione di 1 bar con testa termostatica.

Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m<sup>3</sup>/h ad una caduta di pressione di 1 bar con testa termostatica.



ACCESSORI

■ Chiave di registrazione

per Calypso exact.

Codice articolo	Prezzo Unitario €
4360-00.142	2,04



Raccordi compressione e altri accessori, vedi volantino del catalogo "Accessori e parti di ricambio per valvole radiatore termostatiche".



## ECLIPSE



### Valvole termostatiche per radiatori con limitatore automatico di portata

La valvola termostatica Eclipse è provvista di un esclusivo regolatore di portata che elimina le portate eccessive. Per impostare la portata desiderata, basta una semplice rotazione direttamente sul corpo valvola. Una volta impostata, la portata non viene più superata, nemmeno in presenza di variazioni di carico nell'impianto a seguito della chiusura di altre valvole o in fase di riscaldamento mattutino. La valvola regola la portata indipendentemente dalla pressione differenziale. Di conseguenza i complessi calcoli, in passato necessari per la determinazione delle posizioni di prearatura, non sono più necessari.

#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Applicazioni**  
Impianti di riscaldamento.
- **Funzioni**  
Regolazione  
Regolazione di portata  
Intercettazione
- **Dimensioni**  
DN 10-20
- **Pressione nominale**  
PN 10
- **Temperatura**  
Temperatura massima di esercizio:  
120°C, con cappuccio o attuatore 100°C.  
Temperatura minima di esercizio: -10°C.
- **Gamma**  
La portata può essere impostata tra i valori esposti: 10-150 l/h.  
Portata massima consentita 150 l/h.  
(Portata nominale max.  $q_{mN}$  a 10 kPa secondo EN 215: 115 l/h)
- **Pressione differenziale ( $\Delta pV$ )**  
Pressione differenziale massima:  
60 kPa (<30 dB(A))  
Pressione differenziale minima:  
10 – 100 l/h = 10 kPa  
100 – 150 l/h = 15 kPa
- **Materiali:**  
Corpo valvola: ottone  
O-ring: gomma EPDM  
Disco valvola: gomma EPDM  
Molla di ritorno: acciaio inox  
Inserito valvola: ottone, PPS (polifenilensolfuro)  
Possibilità di sostituzione dell'inserito termostattizzabile con l'impianto in funzione, mediante il dispositivo di montaggio IMI Heimeier.  
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta
- **Trattamento superficiale**  
Il corpo valvola e i raccordi sono nichelati.
- **Marcatura**  
THE, codice Paese, freccia direzione flusso, DN e Designazione KEYMARK.  
Designazione II+.  
Cappuccio arancione.
- **Norme di riferimento**  
Le valvole sono conformi ai seguenti requisiti:  
– Omologate da KEYMARK secondo DIN EN 215.
- **Collegamento dei tubi**  
Il corpo, realizzato in ottone, è predisposto per il collegamento con tubazioni filettate o, in combinazione con un raccordo a compressione, per il collegamento con tubazioni in rame o acciaio di precisione.  
Con nipplo ridotto per l'accoppiamento con raccordi a compressione per tubazioni in multistrato.
- **Raccordo per testa termostatica e attuatore**  
IMI Heimeier M30x1.5

ARTICOLO

■ A squadra

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Campo di portata [l/h]	Codice articolo	Prezzo Unitario €
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	24	10-150	3461-01.000	52,63
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	23,5	10-150	3461-02.000	52,63
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	10-150	3461-03.000	87,66

■ Diritto

DN	D	d2	l1	l2	H2	Campo di portata [l/h]	Codice articolo	Prezzo Unitario €
10	Rp3/8	R3/8	50	76	22,5	10-150	3462-01.000	52,63
15	Rp1/2	R1/2	55	83	22,5	10-150	3462-02.000	52,63
20	Rp3/4	R3/4	65	97	22,5	10-150	3462-03.000	87,66

■ A doppia squadra

Bronzo resistente alla corrosione. Indicata per l'uso di raccordi a compressione per tubazioni in multistrato.

DN	D	d2	l3	l4	Campo di portata [l/h]	Codice articolo	Prezzo Unitario €
10	Rp3/8	R3/8	26	52	10-150	3933-01.000	72,20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	10-150	3933-02.000	77,52

\*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

I valori H1 e H2 sono riferiti alla testa termostatica della superficie del cuscinetto o all'attrezzo di regolazione.

■ A doppia squadra

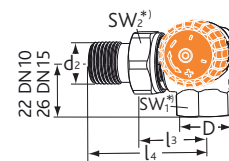
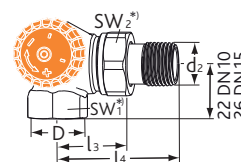
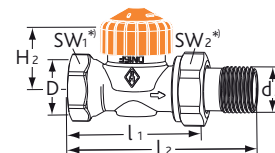
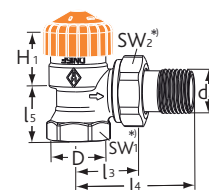
Bronzo resistente alla corrosione. Indicata per l'uso di raccordi a compressione per tubazioni in multistrato.

DN	D	d2	l3	l4	Campo di portata [l/h]	Codice articolo	Prezzo Unitario €
10	Rp3/8	R3/8	26	52	10-150	3934-01.000	72,20
15	Rp1/2	R1/2	29	58	10-150	3934-02.000	77,52

\*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

I valori H1 e H2 sono riferiti alla testa termostatica della superficie del cuscinetto o all'attrezzo di regolazione.



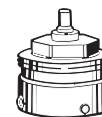
ACCESSORI

■ Montaggio su prodotti di altre marche

Adattatore per il montaggio dell'unità EMO T/EMO TM su valvole di altri costruttori.

Raccordo filettato M30x1,5 a norma aziendale

Costruttore	Codice articolo	Prezzo Unitario €
Danfoss RA (Ø≈20 mm)	9702-24.700	10,45
Danfoss RAV (Ø≈34 mm)	9800-24.700	15,94
Danfoss RAVL (Ø≈26 mm)	9700-24.700	13,93
Vaillant (Ø≈30 mm)	9700-27.700	18,51
TA (M28x1,5)	9701-28.700	12,57
Herz (M28x1,5)	9700-30.700	15,58
Markaryd (M28x1,5)	9700-41.700	9,90
Comap (M28x1,5)	9700-55.700	23,46
Oventrop (M30x1,0)	9700-10.700	22,54
Giacomini (Ø≈22,6 mm)	9700-33.700	21,62
Ista (M32x1,0)	9700-36.700	29,50
Rotex (M30x1,0)	9700-32.700	25,84
Uponor (Velta) – collettore Euro/ Kompakt, o valvola di non ritorno 17	9700-34.700	19,61
Uponor (Velta) – collettore/Provario	9701-34.700	25,13

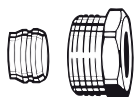






## ACCESSORI

- **Chiave di registrazione**  
per Eclipse. Colore arancione.



	Codice articolo	Prezzo Unitario €
	3930-02.142	2,02

- **Raccordo a compressione**

Per tubazione in rame o acciaio di precisione secondo DIN EN 1057/10305-1/2.

Raccordo filettato femmina Rp3/8 – Rp3/4. Attacco metallo-metallo. Ottone nichelato.

Nelle tubazioni di spessore compreso tra 0,8 e 1 mm, utilizzare boccole di rinforzo. Osservare le specifiche del costruttore delle tubazioni.

Tubo Ø	DN	Codice articolo	Prezzo Unitario €
12	10 (3/8")	2201-12.351	6,41
14	15 (1/2")	2201-14.351	6,41
15	15 (1/2")	2201-15.351	6,41
16	15 (1/2")	2201-16.351	6,87
18	20 (3/4")	2201-18.351	

- **Boccola di rinforzo**

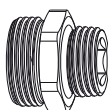
Per tubazione in rame o acciaio di precisione con parete spessa 1 mm. Ottone.



Tubo Ø	L	Codice articolo	Prezzo Unitario €
12	25,0	1300-12.170	1,65
15	26,0	1300-15.170	1,65
16	26,3	1300-16.170	3,12
18	26,8	1300-18.170	3,12

- **Niplo ridotto**

Per il serraggio di tubi in plastica, rame, acciaio di precisione o multistrato. Ottone nichelato.



	L	Codice articolo	Prezzo Unitario €
G3/4 x R1/2	26	1321-12.083	3,67

- **Raccordo a compressione**

Per tubi multistrato secondo DIN 16836.

Raccordo filettato maschio G3/4 secondo DIN EN 16313 (Eurocone). Ottone nichelato.

Tubo Ø	Codice articolo	Prezzo Unitario €
14x2	1331-14.351	10,63
16x2	1331-16.351	8,61
18x2	1331-18.351	8,61

- **Dispositivo di montaggio**

Completo di valigetta, chiave a bussola e guarnizioni di ricambio, per la sostituzione degli inserti, senza necessità di drenare l'impianto di riscaldamento (da DN 10 a DN 20).

	Codice articolo	Prezzo Unitario €
<b>Dispositivo di montaggio</b>	9721-00.000	462,18
<b>Guarnizioni di ricambio</b>	9721-00.514	4,26

- **Inserto di ricambio**

Con regolazione automatica della portata per Eclipse.

	Codice articolo	Prezzo Unitario €
	3930-02.300	36,65

Per ulteriori accessori si rimanda alla brochure "Accessori e parti di ricambio per valvole radiatori termostatiche".

# REGUTEK F



## Detentore per radiatori

Il detentore Regutek F è impiegato negli impianti di riscaldamento e raffrescamento con circolatore.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Applicazioni**  
Impianti di riscaldamento e raffrescamento.
- **Funzioni**  
Regolazione  
Preparatura  
Intercettazione
- **Dimensioni**  
DN 10-20
- **Temperatura**  
Max. temperatura d'esercizio: 120°C  
Min. temperatura d'esercizio: -10°C
- **Materiali:**  
Corpo valvola: ottone  
O-ring: gomma EPDM
- **Trattamento superficiale**  
Il corpo valvola e i raccordi sono nichelati.
- **Norme di riferimento**  
Dimensioni a norma EN 215 (serie F)
- **Collegamento dei tubi**  
Il corpo, realizzato in ottone, è predisposto per il collegamento con tubazioni filettate o, in combinazione con un raccordo a compressione, per il collegamento con tubazioni in rame o acciaio di precisione. Non compatibile con raccordi a compressione per tubazioni in multistrato. Per mezzo di raccordi a compressione addizionali, il modello con filettatura maschio può essere collegato a tubi di plastica.

### ARTICOLO

#### ■ A squadra

DN	D	d2	l4	l5	H	Kvs	Codice articolo	Prezzo Unitario €
10	Rp 3/8	R 3/8	49	20	39	1,68	0331-01.000	10,23
15	Rp 1/2	R 1/2	53	23	43	1,74	0331-02.000	10,41
20	Rp 3/4	R 3/4	63	26	48	1,93	0331-03.000	10,58

#### ■ A squadra

con raccordo filettato maschio G3/4

DN	d2	l4	l5	H	Kvs	Codice articolo	Prezzo Unitario €
15	R 1/2	53	23	43	1,74	0333-02.000	15,70

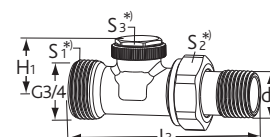
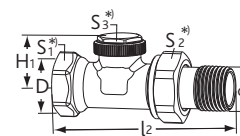
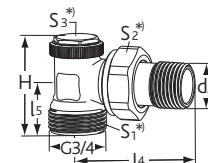
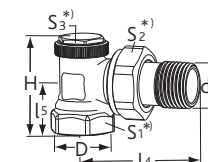
#### ■ Diritto

DN	D	d2	l2	H1	Kvs	Codice articolo	Prezzo Unitario €
10	Rp 3/8	R 3/8	75	24	1,68	0332-01.000	10,23
15	Rp 1/2	R 1/2	82	24	1,74	0332-02.000	10,41
20	Rp 3/4	R 3/4	98	25,5	1,93	0332-03.000	10,58

#### ■ Diritto

con raccordo filettato maschio G3/4

DN	d2	l3	H1	Kvs	Codice articolo	Prezzo Unitario €
15	R1/2	82	24	1,74	0334-02.000	15,70



\*1) S1: DN10=22mm, DN15=27mm, DN20=32mm  
 S2: DN10=27mm, DN15=30mm, DN20=37mm  
 S3: DN10-20=19mm

Kvs = m<sup>3</sup>/h con una caduta di pressione di 1 bar e valvola completamente aperta.




# TESTE TERMOSTATICHE K

## Con sensore integrato e sensore a distanza



Le teste termostatiche K possono essere utilizzate su termosifoni, termoconvettori e radiatori per la regolazione della temperatura nei singoli locali. La testa termostatica K non solo offre elevata precisione di controllo ma garantisce anche assoluta semplicità d'uso. I modelli dotati di sensore a distanza permettono l'installazione della testa termostatica anche se coperta da tendaggi, copricaloriferi o altri ostacoli, oppure montata verticalmente o in nicchie anguste.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Funzioni**  
 Simboli ad indicazione del limite superiore ed inferiore del campo di temperatura; Dotata di due fermi con funzione di limitazione delle impostazioni per garantire un risparmio energetico. Il campo di temperatura può essere infatti limitato su entrambi gli estremi con appositi fermi nascosti.
- Comportamento di regolazione**  
 Regolatore proporzionale in continuo sprovvisto di fonti di energia ausiliarie. Sensore a riempimento di liquido. Elevata forza di spinta, isteresi più bassa sul mercato e tempo di chiusura ottimale. Regolazione stabile anche in caso di dimensionamento con piccole variazioni di banda proporzionale (<1K).
- Range di temperatura nominale**  
 Vedere i singoli prodotti
- Temperatura**  
 Temp. max. al sensore: 50°C
- Estensione specifica**  
 0.22 mm/K.  
 Limitatore di corsa della valvola
- Influenza della temperatura dell'acqua:**  
 Con sensore integrato: 0.3 K  
 Con sensore a distanza: 0.3 K
- Influenza della press. differenziale**  
 Con sensore integrato: 0.2 K  
 Con sensore a distanza: 0.3 K
- Isteresi**  
 Con sensore integrato: 0.15 K  
 Con sensore a distanza: 0.2 K
- Tempo di chiusura**  
 Con sensore integrato 19 min  
 Con sensore a distanza:  
 Installazione sensore orizzontale 12 min  
 Installazione sensore verticale 15 min.
- Materiali:**  
 CABS, PA6.6GF30, ottone, acciaio.  
 Sensore pieno di fluido.
- Colori**  
 Bianco RAL 9016
- Marcatura**  
 Simboli Heimeier e KEYMARK. Scala di impostazione. Icone per le impostazioni di base e la funzione di abbassamento notturno della temperatura. Rapida panoramica dei dati con le impostazioni principali. Indicatori di impostazione sulla sommità della testa e tacche in rilievo per i non vedenti. Indicazione del senso di rotazione.
- Standard:**  
 Certificate KEYMARK e testate secondo norma EN 215. Si rimanda alla scheda tecnica "Teste termostatiche - Generale".
- Collegamenti**  
 Idonea al montaggio su tutti i corpi valvola IMI Heimeier e sui radiatori con valvole integrate dotate di inserti termostattizzabili M30x1.5.
- TELL (Thermostatic Efficiency Label)**


### ARTICOLO TESTA TERMOSTATICA K CON SENSORE INTEGRATO

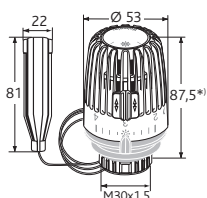
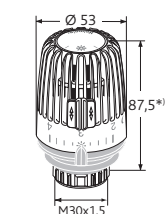
#### Standard

Modello	Campo di regolazione	Codice articolo	Prezzo Unitario €
<b>Impostazione numerica da 1 a 5</b> Con due fermi per risparmio energetico	6 °C – 28 °C	<b>6000-09.500</b>	<b>23,74</b>

#### Standard

Modello	Range di impostazione	Lunghezza tubo capillare [m]	Codice articolo	Prezzo Unitario €
<b>Impostazione numerica da 1 a 5</b> Con due fermi per risparmio energetico	6 °C – 27 °C	1,25	<b>6001-00.500</b>	<b>51,00</b>

\*) impostazione sul 3.



# TESTE TERMOSTATICHE DX



## Con sensore integrato

Le teste termostatiche DX possono essere utilizzate su termosifoni, termoconvettori e radiatori per la regolazione della temperatura nei singoli locali.

La testa DX coniuga elevata precisione di controllo a un'estetica accattivante.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Applicazioni**  
Impianti di riscaldamento. Superficie esterna chiusa su ogni lato. Particolarmente indicata per applicazioni con rigorosi requisiti igienici come, ad esempio, le strutture sanitarie oppure l'industria alimentare.
- **Funzioni**  
Regolazione della temperature ambiente. Protezione antigelo. Possibilità di limitazione o blocco dell'impostazione
- **Comportamento di regolazione**  
Regolatore proporzionale in continuo sprovvisto di fonti di energia ausiliarie. Sensore a riempimento di liquido. Elevata forza di spinta, isteresi più bassa sul mercato e tempo di chiusura ottimale. Regolazione stabile anche in caso di dimensionamento con piccole variazioni di banda proporzionale (< 1K).
- **Range di temperatura nominale**  
6 °C - 28 °C
- **Temperatura**  
Temp. max. al sensore: 50°C
- **Estensione specifica**  
0.22 mm/K, Limitatore di corsa della valvola
- **Influenza della temperature dell'acqua**  
0.7 K
- **Influenza della pressione differenziale**  
0.3 K
- **Tempo di chiusura**  
24 min
- **Isteresi**  
0.4 K
- **Materiali**  
ABS, PA6.6GF30, ottone, acciaio, Sensore pieno di fluido.
- **Marking**  
Simboli Heimeier e KEYMARK. Scala di impostazione 1-5.
- **Standard**  
Certificate KEYMARK e testate secondo norma EN 215. Si rimanda alla scheda tecnica "Teste termostatiche – Generale".
- **Collegamenti**  
Idonea all'installazione su tutti i corpi valvola IMI Heimeier e sui radiatori con valvole integrate dotate di inserti termostattizzabili M30x1.5.
- **TELL (Thermostatic Efficiency Label)**



### ARTICOLO TESTA TERMOSTATICA K CON SENSORE INTEGRATO

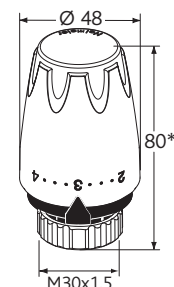
#### ■ Testa termostatica DX

Con sensore integrato

Modello	Codice articolo	Prezzo Unitario €
Manopola con scala di regolazione <b>bianca</b> RAL 9016	6700-00.500	13,77
Manopola con scala di regolazione <b>cromata</b>	6700-00.501	74,08
Manopola con scala di regolazione <b>grigio grafite</b> RAL 7024	6700-00.503	32,90
Manopola con scala di regolazione <b>grigio chiaro</b> RAL 7035	6700-00.504	32,90
Manopola con scala di regolazione <b>grigio polvere</b> RAL 7037	6700-00.505	32,90
Manopola con scala di regolazione <b>nero ebano</b> RAL 9005	6700-00.507	32,90
Manopola con scala di regolazione <b>pergamena</b>	6700-00.506	32,90

Ulteriori colorazioni RAL sono richiedibili con un quantitativo minimo di almeno 300 pezzi.

\*) impostazione sul 3





# TESTE TERMOSTATICHE S

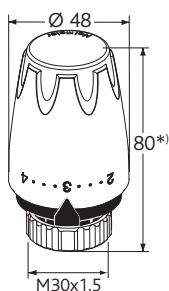


## Con sensore integrato

Le teste termostatiche S possono essere utilizzate su termosifoni, termoconvettori e radiatori per la regolazione della temperatura nei singoli locali.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Applicazioni**  
Impianti di riscaldamento.
- **Funzioni**  
Regolazione della temperature ambiente.  
Protezione antigelo.  
Possibilità di limitazione dell'impostazione.
- **Comportamento di regolazione**  
Regolatore proporzionale in continuo sprovvisto di fonti di energia ausiliarie. Sensore a riempimento di liquido. Elevata forza di spinta, isteresi più bassa sul mercato e tempo di chiusura ottimale.  
Regolazione stabile anche in caso di dimensionamento con piccole variazioni di banda proporzionale (< 1K).
- **Range di temperatura nominale**  
6 °C - 28 °C  
16 °C - 28 °C
- **Temperatura**  
Temp. max. al sensore: 50°C
- **Estensione specifica**  
0.22 mm/K  
Limitatore di corsa della valvola
- **Influenza della temperature dell'acqua**  
0.55 K
- **Influenza della pressione differenziale**  
0.3 K
- **Tempo di chiusura**  
19 min
- **Isteresi**  
0.2 K
- **Materiali**  
ABS, PA6.6GF30, ottone, acciaio.  
Sensore pieno di fluido.
- **Colori**  
Bianco RAL 9016
- **Marcatura**  
Heimeier.  
Scala di impostazione.
- **Standard**  
6853-00.500: Omologata KEYMARK e testata in conformità con DIN EN 215
- **Collegamenti**  
Idonea all'installazione su tutti i corpi valvola IMI Heimeier e sui radiatori con valvole integrate dotate di inserti termostattizzabili M30x1.5.  
Disponibile anche con attacco compatibile con valvole Danfoss RA.
- **TELL (Thermostatic Efficiency Label):**  
Valida per il modello avente codice art. 6853-00.500.



### ARTICOLO

#### Standard

Range di impostazione	Impostazione numerica	Codice articolo	Prezzo Unitario €
6-28°C	1 - 5	6853-00.500	10,00
16-28°C	2 - 5	6853-32.500	19,79

# TESTE TERMOSTATICHE B



## Versione protetta per gli edifici pubblici

La testa termostatica B per la regolazione della temperatura nei singoli locali è idonea all'uso negli edifici pubblici, nelle scuole e in altri spazi aperti al pubblico e soggetti a traffico intenso.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

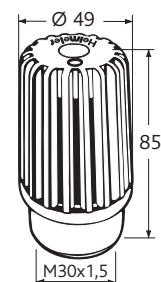
- **Applicazioni**  
Impianti di riscaldamento
- **Funzioni**  
Regolazione della temperature ambiente.  
Protezione antigelo.
- **Comportamento di regolazione**  
Regolatore proporzionale in continuo sprovvisto di fonti di energia ausiliarie.  
Sensore a riempimento di liquido. Elevata forza di spinta, isteresi più bassa sul mercato e tempo di chiusura ottimale.  
Regolazione stabile anche in caso di dimensionamento con piccole variazioni di banda proporzionale (< 1K).
- **Range di temperatura nominale**  
8 °C - 26 °C.  
Regolazione in continuo della temperatura con una speciale chiave che rende superfluo lo smontaggio della manopola.  
Rotazione senza fine della manopola.
- **Temperatura**  
Temp. max. al sensore: 50°C
- **Estensione specifica**  
0.22 mm/K,  
Limitatore di corsa della valvola.
- **Influenza della temperature dell'acqua**  
0.9 K
- **Influenza della pressione differenziale**  
0.3 K
- **Tempo di chiusura**  
24 min
- **Isteresi**  
0.2 K
- **Materiali**  
PBTGF15, PPO/PAGF20, ottone, acciaio,  
Sensore pieno di fluido.
- **Colori**  
Bianco RAL 9016
- **Marking**  
Simboli Heimeier e KEYMARK
- **Standard**  
Certificate KEYMARK e testate secondo norma EN 215. Si rimanda alla scheda tecnica "Teste termostatiche – Generale"
- **Collegamenti**  
Idonea all' montaggio su tutti i corpi valvola IMI Heimeier e sui radiatori con valvole integrate dotate di inserti termostattizzabili M30x1.5.  
Protezione antifurto.  
Resistenza a flessione della testa termostatica min. 1000 N.
- **TELL (Thermostatic Efficiency Label)**



### ARTICOLO

- **Testa termostatica B**  
Per edifici pubblici

Campo di regolazione	Codice articolo	Prezzo Unitario €
8°C - 26°C	2500-00.500	51,76





## TESTE TERMOSTATICHE F

### Regolatore a distanza

Le teste termostatiche F possono essere utilizzate su termoconvettori a pavimento, collettori di riscaldamento a pavimento e radiatori per la regolazione della temperatura nei singoli locali.



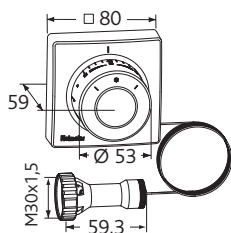
#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Applicazioni**  
Impianti di riscaldamento
- **Funzioni**  
Regolazione della temperature ambiente.  
Con posizione di zero (la valvola apre ad una temp. di ca. 0 °C).  
Il campo di temperature è limitato su entrambi gli estremi con appositi fermi nascosti.
- **Comportamento di regolazione**  
Regolatore proporzionale in continuo sprovvisto di fonti di energia ausiliarie.  
Sensore a riempimento di liquido. Elevata forza di spinta, isteresi più bassa sul mercato e tempo di chiusura ottimale.  
Regolazione stabile anche in caso di dimensionamento con piccole variazioni di banda proporzionale (<1K).
- **Range di temperatura nominale**  
0 °C - 27 °C
- **Temperatura**  
Temp. max. al sensore: 50°C
- **Estensione specifica**  
0.22 mm/K,  
Limitatore di corsa della valvola.
- **Influenza della temperature dell'acqua**  
0.3 K
- **Influenza della pressione differenziale**  
0.4 K
- **Tempo di chiusura**  
26 min
- **Isteresi**  
0.4 K
- **Materiali**  
ABS, PA6.6GF30, ottone, acciaio,  
Sensore pieno di fluido.
- **Marchatura:**  
Heimeier.  
Scala di impostazione 1-5.  
Icane per le impostazioni di base e la funzione di abbassamento notturno della temperatura.  
Rapida panoramica dei dati con le impostazioni principali.  
Indicatori di impostazione sulla faccia frontale della testa termostatica.  
Indicazione del senso di rotazione.
- **Collegamenti**  
Idonea all'installazione su tutti i corpi valvola IMI Heimeier e sui radiatori con valvole integrate dotate di inserti termostattizzabili M30x1.5.

#### ARTICOLO

- **Testa termostatica F**  
Regolatore a distanza con sensore integrato

Campo di regolazione	Lunghezza tubo capillare [m]	Codice articolo	Prezzo Unitario €
0 °C - 27 °C	2,00	2802-00.500	64,57
	5,00	2805-00.500	122,38
	8,00	2808-00.500	147,01
	10,00	2810-00.500	185,88
	15,00	2815-00.500	257,46



# TA-THERM

IMI HEIMEIER

## Valvola di ricircolo termostatica

Questa valvola termostatica per il bilanciamento automatico degli impianti di acqua calda sanitaria permette di impostare la temperatura con precisione, risparmiando energia e con un minimo ritardo nell'erogazione dell'acqua calda. La funzione di intercettazione semplifica la manutenzione, mentre il dispositivo di taratura della temperatura consente la sicurezza d'utilizzo.



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Applicazioni**  
Acqua calda per uso domestico.
- **Funzioni**  
Taratura della temperatura  
Intercettazione  
Controllo della temperatura  
Misura
- **Dimensioni**  
DN 15-20
- **Pressione nominale**  
PN 16
- **Pressione statica**  
Pressione statica massima durante la regolazione della temperatura: 10 bar.  
Portata massima consentita 300 l/h.
- **Temperatura**  
Temperatura massima di esercizio: 90°C
- **Campo di temperatura**  
35-80°C. Pretarata a 55°C, la versione con presa di misura è pretarata a 52°C.  
Valore Kv; impostazione di fabbrica: 0,3
- **Materiali**  
Otturatore: Acetato plastico.  
Alloggiamento: In polysulphone resistente alla corrosione.  
Manopola: Plastica poliammidica con rinforzo in fibra di vetro.  
Altre parti esposte all'acqua in AMETAL®.  
O-ring: Gomma EPDM.  
AMETAL® è la lega di zinco di produzione IMI Hydronic Engineering resistente alla dezincatura.
- **Marcatura:**  
Corpo valvola: TA, PN 16, DN, DR,  
freccia flusso.

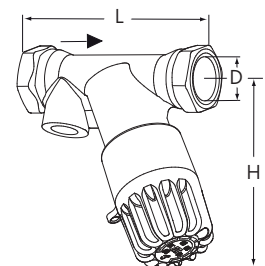
### ARTICOLO TA-THERM – 35-80°C

- **Senza termometro**  
Pretarata a 55°C

DN	D	L	H*	Kv <sub>nom</sub>	Kvs	Codice articolo	Prezzo Unitario €
15	G1/2	86	90	0,30	1,1	52 720-115	100,51
20	G3/4	92	90	0,30	1,1	52 720-120	106,98

\*) Altezza massima

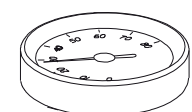
La TA-Therm è dotata di raccordo a compressione KOMBI. Vedere la scheda KOMBI.



### ACCESSORI

- **Termometro**  
0-100°C

ØD	Codice articolo	Prezzo Unitario €
41	50 205-002	29,07

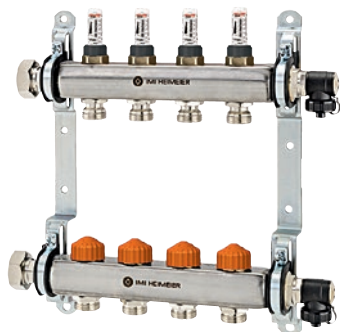






## DYNACON ECLIPSE

### Collettore per impianti a pavimento con controllo automatico della portata



Dynacon Eclipse regola la portata nei singoli circuiti di riscaldamento, direttamente in l/h: ciò significa che basta una semplice operazione per assicurare risultati ottimali di bilanciamento idraulico. La portata impostata è regolata in continuo, ovvero se è troppo elevata, ad es. a seguito della chiusura dei circuiti adiacenti, Dynacon Eclipse regolerà automaticamente la portata fino a raggiungere il set point impostato. L'inserto di regolazione garantisce in ogni momento una portata costante. I collettori per impianti di riscaldamento Dynacon Eclipse offrono quindi una soluzione ottimale sia per la messa in funzione dell'impianto senza sprechi di tempo, sia per ottenere la massima efficienza energetica possibile.

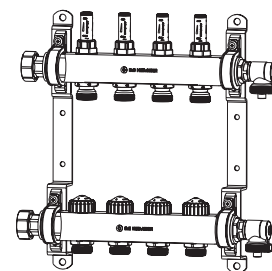
#### CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Applicazioni**  
Impianti radianti a pavimento
- **Funzioni**  
Regolazione della temperatura interna del singolo ambiente con attuatore o testa termostatica  
Regolazione di portata  
Intercettazione  
Riempimento  
Scarico  
Risciacquo  
Sfiato
- **Pressione nominale**  
PN 6
- **Gamma**  
La portata può essere impostata tra i valori esposti: 30-300 l/h.  
Portata massima consentita 300 l/h.
- **Pressione differenziale ( $\Delta p_V$ ):**  
Pressione differenziale massima:  
60 kPa (<30 dB(A))  
Pressione differenziale minima:  
30 – 150 l/h = 17 kPa  
150 – 300 l/h = 25 kPa
- **Temperatura**  
Temperatura massima di esercizio: 70°C  
Temperatura minima di esercizio: -5°C
- **Materiali**  
*Collettore:*  
Acciaio inox 1.4301  
Raccordi: Ottone nichelato.  
*Inserto termostatico:*  
Ottone  
O-ring: gomma EPDM  
Disco valvola: gomma EPDM  
Molla: Acciaio inox  
Inserto termostatico: Ottone, PPS (polifenilensolfuro)  
Asta: Asta in acciaio Niro con doppio O-ring di tenuta. L'O-ring esterno può essere sostituito sotto pressione.
- Misuratore di portata:*  
Plastica resistente al calore e acciaio inox.  
Ottone. Guarnizioni in EPDM.
- Dispositivo di riempimento, scarico, risciacquo e sfiato:*  
Ottone nichelato e plastica. Guarnizioni in EPDM.
- **Marchatura:**  
IMI Heimeier
- **Kit di collegamento**  
collegamento collettori:  
– kit di collegamento 1 con valvole a sfera Globo;  
– kit di collegamento 2 con valvola di bilanciamento STAD e valvola a sfera Globo;  
– kit di collegamento 3 con separatore di microbolle Zeparo Vent sulla tubazione di mandata e separatore di impurità e particelle di fango Zeparo DIRT su quella di ritorno;  
– kit di collegamento 4 con valvola a sfera Globo, completa di distanziatore per sonda di temperatura sulla tubazione di ritorno le valvole a sfera Globo sono dotate di connessioni per la misurazione diretta sulla tubazione sia di mandata sia di ritorno.  
– kit di collegamento 5: stazione di regolazione a punto fisso con pompa ad elevato rendimento per il controllo della temperatura di mandata.
- **Collegamento dei tubi**  
Collettore con raccordo a sede piana, dado di raccordo da 1".  
Collegamento al circuito di riscaldamento mediante adattatore da G3/4" con Eurocono compatibile con raccordi in plastica, rame, acciaio di precisione e tubi multistrato.  
Vedere anche "Accessori".
- **Cassetta per collettori**  
I collettori sono disponibili in versione per montaggio a parete o ad incasso.
- **Raccordo per testa termostatica e attuatore**  
IMI Heimeier M30x1.5

ARTICOLO

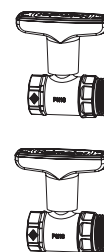
■ Collettore Dynacon Eclipse per impianti di riscaldamento a pavimento

Circuiti di riscaldamento	Codice articolo	Prezzo Unitario €
2	9340-02.800	265,73
3	9340-03.800	329,87
4	9340-04.800	397,67
5	9340-05.800	461,82
6	9340-06.800	522,29
7	9340-07.800	580,93
8	9340-08.800	637,74
9	9340-09.800	696,39
10	9340-10.800	756,86
11	9340-11.800	817,34
12	9340-12.800	875,98



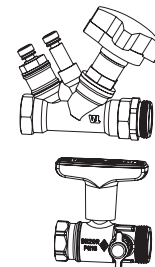
■ Kit di collegamento 1 con valvole a sfera Globo, DN 20  
Con cappuccio rosso sulla mandata e cappuccio blu sul ritorno.

Kvs	Codice articolo	Prezzo Unitario €
0 °C - 27 °C	9339-01.800	96,99



■ Kit di collegamento 2 con valvola di bilanciamento STAD e valvola a sfera Globo, DN 20  
Completa di presa di misura per la misurazione della pressione differenziale e portata

Kvs	q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Codice articolo	Prezzo Unitario €
5,28	2,00	9339-02.800	344,27



■ Cassetta per collettori

Versione per installazione ad incasso, profondità di montaggio 110 - 150 mm.  
**Attenzione!** la profondità minima per l'installazione del Kit di collegamento 5 è 125mm.

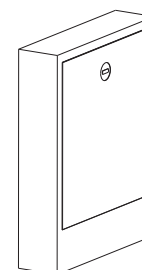
Misura	mm x mm	Codice articolo	Prezzo Unitario €
1	490 x 710	9339-80.800	374,07
2	575 x 710	9339-81.800	421,46
3	725 x 710	9339-82.800	488,64
4	875 x 710	9339-83.800	551,95
5	1.025 x 710	9339-84.800	619,32
6	1.175 x 710	9339-85.800	730,19



■ Cassetta per collettori

Versione per installazione a parete, profondità di montaggio 125 mm.

Misura	mm x mm	Codice articolo	Prezzo Unitario €
1	496 x 620	9339-90.800	514,56
2	582 x 620	9339-91.800	534,36
3	732 x 620	9339-92.800	577,86
4	882 x 620	9339-93.800	627,09
5	1.032 x 620	9339-94.800	674,85
6	1.182 x 620	9339-95.800	765,73





## Valvole di bilanciamento

### VALVOLA DI BILANCIAMENTO STATICO IN OTTONE DZR AD ORIFIZIO FISSO

#### SERIE 9515



Descrizione	Codice	Dimensioni (mm - pollici)	PN	€
Filettata F/F (ISO 228/1 per DN15/20, ISO7/1 Rp oltre)	F95V01015.1094	015 - 1/2"	25	<b>72,02</b>
Corpo, componentistica e prese in ottone DZR	F95V01020.1094	020 - 3/4"	25	<b>78,20</b>
Guarnizione disco in PTFE, O-ring in EPDM Perox	F95V01025.870	025 - 1"	25	<b>90,57</b>
Volantino in ABS, colore blu	F95V01032.870	032 - 1 1/4"	25	<b>109,13</b>
Brugola di preimpostazione in dotazione	F95V01040.870	040 - 1 1/2"	25	<b>135,86</b>
Condizioni di esercizio: da -10°C a +130°C	F95V01050.870	050 - 2"	25	<b>191,54</b>

### VALVOLA DI BILANCIAMENTO STATICO IN GHISA A DOPPIA REG. CON PRESE

#### SERIE 9555P



Descrizione	Codice	Dimensioni (mm - pollici)	PN	€
Flangiata PN16 (EN1092-2)	F9500I065.1959	065 - 2 1/2"	16	<b>408,88</b>
Corpo in ghisa grigia	F9500I080.1959	080 - 3"	16	<b>731,07</b>
Componentistica interna in ottone, guarnizioni in EPDM	F9500I100.1959	100 - 4"	16	<b>1.108,80</b>
Disco di regolazione in materiale composito	F9500I125.1959	125 - 5"	16	<b>1.429,24</b>
Volantino in poliammide	F9500I150.1959	150 - 6"	16	<b>1.591,58</b>
Con 2 prese di pressione piezometriche in DZR (non montate)				
Condizioni di esercizio: da -10°C a +120°C				

# Valvole a sfera e rubinetti



## VALVOLA A SFERA IN OTTONE A PASSAGGIO TOTALE

### SERIE 340

Descrizione	Codice	Dimensioni (mm - pollici)	PN	€
Filettata F/F (ISO 228/1)	F3400V010.1596	010 - 3/8"	40	9,54
Sfera e corpo cromati, asta antiscoppio	F3400V015.1596	015 - 1/2"	40	9,54
Seggi e packing in PTFE, premistoppa regolabile in ottone	F3400V020.1596	020 - 3/4"	40	13,08
Condizioni di esercizio:				
Acqua: da 0°C a +150°C; Aria: da -10°C a +150°C	F3400V025.1596	025 - 1"	40	20,66
PN40 per DN≤50 fino a 95°C, PN25 oltre	F3400V032.1596	032 - 1 1/4"	40	31,69
PN25 per DN≥65 fino a 95°C, PN16 oltre	F3400V040.1596	040 - 1 1/2"	40	48,75
*** Versione a farfalla disponibile allo stesso prezzo, fino al DN50 (Codice F3400V***.1665)	F3400V050.1596	050 - 2"	40	73,60
	F3400V065.1596	065 - 2 1/2"	25	147,54
	F3400V080.1596	080 - 3"	25	226,14
	F3400V100.1596	100 - 4"	25	345,44



## VALVOLA A SFERA IN OTTONE A PASSAGGIO TOTALE

### SERIE 343

Descrizione	Codice	Dimensioni (mm - pollici)	PN	€
Filettata M/F (ISO 228/1)	F3430V015.1597	015 - 1/2"	40	12,71
Sfera e corpo cromati, asta antiscoppio	F3430V020.1597	020 - 3/4"	40	15,43
Seggi e packing in PTFE, premistoppa regolabile in ottone	F3430V025.1597	025 - 1"	40	23,91
Condizioni di esercizio:				
Acqua: da 0°C a +150°C; Aria: da -10°C a +150°C	F3430V032.1597	032 - 1 1/4"	40	36,62
PN25 sopra i 95°C	F3430V040.1597	040 - 1 1/2"	40	57,62
*** Versione a farfalla disponibile allo stesso prezzo (Codice F3430V***.1665)	F3430V050.1597	050 - 2"	40	83,71



## VALVOLA A SFERA IN OTTONE A PASSAGGIO TOTALE

### SERIE 330

Descrizione	Codice	Dimensioni (mm - pollici)	PN	€
Filettata F/F (ISO 228/1)	F330K0015.1670	015 - 1/2"	25	7,18
Sfera cromata, corpo nichelato, asta antiscoppio	F330K0020.1670	020 - 3/4"	25	10,49
Versione ACS con parti interne e filetti "gialli"	F330K0025.1670	025 - 1"	25	15,99
Seggi in PTFE, O-ring stelo in NBR + packing in PTFE	F330K0032.1670	032 - 1 1/4"	25	27,00
Condizioni di esercizio:				
Acqua: da 0°C a +95°C; Aria: da -10°C a +110°C	F330K0040.1670	040 - 1 1/2"	25	38,65
PN16 (o PN10 per DN≥65) per uso con aria o sopra i 95°C	F330K0050.1670	050 - 2"	25	59,66
*** Versione a farfalla disponibile allo stesso prezzo, fino al DN25 (Codice F330K0***.1599)	F330K0065.1670	065 - 2 1/2"	25	126,63
	F330K0080.1670	080 - 3"	25	187,78
	F330K0100.1670	100 - 4"	25	265,60



## VALVOLA A SFERA IN OTTONE A PASSAGGIO TOTALE

### SERIE 333

Descrizione	Codice	Dimensioni (mm - pollici)	PN	€
Filettata M/F (ISO 228/1)	F333K0015.1673	015 - 1/2"	25	7,49
Sfera cromata, corpo nichelato, asta antiscoppio	F333K0020.1673	020 - 3/4"	25	11,15
Versione ACS con parti interne e filetti "gialli"	F333K0025.1673	025 - 1"	25	17,01
Seggi in PTFE, O-ring stelo in NBR + packing in PTFE	F333K0032.1673	032 - 1 1/4"	25	28,49
Condizioni di esercizio:				
Acqua: da 0°C a +95°C; Aria: da -10°C a +110°C	F333K0040.1673	040 - 1 1/2"	25	40,82
PN16 per uso con aria o sopra i 95°C	F333K0050.1673	050 - 2"	25	63,31
*** Versione a farfalla disponibile allo stesso prezzo, fino al DN25 (Codice F333K0***.1628)				





## Valvole per gas

### VALVOLA A SFERA IN OTTONE PER GAS

#### SERIE 340G



Descrizione	Codice	Dimensioni (mm - pollici)	PN	€
Filettata F/F (ISO 228/1)	F340GM015.792	015 - 1/2"	25	<b>12,46</b>
Valvola per gas a norma EN331, passaggio totale	F340GM020.792	020 - 3/4"	25	<b>15,33</b>
Sfera cromata, Asta antiscoppio	F340GM025.792	025 - 1"	25	<b>21,52</b>
Seggi in PTFE, O-ring in FKM	F340GQ032.793	032 - 1 1/4"	25	<b>34,17</b>
Condizioni di esercizio: da -20°C a +60°C	F340GQ040.793	040 - 1 1/2"	25	<b>53,90</b>
Disponibile anche in versione lucchettabile	F340GQ050.793	050 - 2"	25	<b>76,57</b>

\*\*\* Versione a farfalla disponibile allo stesso prezzo  
**Codice F340GF\*\*\*.874 (fino a DN32),**  
**Codice F340GF\*\*\*.871 (oltre)**

### VALVOLA A SFERA IN OTTONE PER GAS

#### SERIE 343G



Descrizione	Codice	Dimensioni (mm - pollici)	PN	€
Filettata M/F (ISO 228/1)	F343GM015.795	015 - 1/2"	25	<b>13,07</b>
Valvola per gas a norma EN331, passaggio totale	F343GM020.795	020 - 3/4"	25	<b>15,83</b>
Sfera cromata, Asta antiscoppio	F343GM025.795	025 - 1"	25	<b>22,73</b>

\*\*\* Versione a farfalla disponibile allo stesso prezzo  
**Codice F343GF\*\*\*.872**

### VALVOLA A FARFALLA IN GHISA PER GAS

#### SERIE 4321



Descrizione	Codice	Dimensioni (mm - pollici)	PN	€
Tipo lug (adatta a flange EN1092 PN16)	F4321L040.931	040 - 1 1/2"	10	
Corpo in Ghisa GGG40, asta in acciaio inox SS420	F4321L050.931	050 - 2"	10	<b>268,06</b>
Disco in Ghisa GGG40 rivestito RILSAN	F4321L065.931	065 - 2 1/2"	10	<b>292,44</b>
Manicotto in NBR, O-ring in NBR, boccole in PTFE	F4321L080.931	080 - 3"	10	<b>335,08</b>
Conforme alla normativa UNI9245:1988/A1	F4321L100.931	100 - 4"	10	<b>389,90</b>

Fornita di serie con leva lucchettabile

# Valvole a sfera motorizzabili



## VALVOLA IN OTTONE A DUE VIE CON FLANGIA SERIE 325

Descrizione	Codice	Dimensioni (mm - pollici)	PN	€
Filettata F/M con bocchettone (ISO 228/1) fino a DN32 incluso	F325I0015.829	015 - 1/2"	40	<b>45,74</b>
Filettata F/F (ISO 228/1) per DN40 e DN50	F325I0020.829	020 - 3/4"	40	<b>51,28</b>
Sfera cromata, Asta antiscoppio	F325I0025.829	025 - 1"	40	<b>58,21</b>
Sfera, asta e adattatore ISO 5211 F03-F05 in ottone	F325I0032.829	032 - 1 1/4"	40	<b>74,84</b>
Seggi in PTFE, O-ring in EPDM PEROX	F325I0040.828	040 - 1 1/2"	40	<b>80,39</b>
Condizioni di esercizio: Acqua: da -15°C a +120°C	F325I0050.828	050 - 2"	40	<b>108,11</b>



## VALVOLA IN OTTONE A TRE VIE CON FLANGIA SERIE 32TT

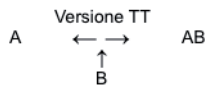
Descrizione	Codice	Dimensioni (mm - pollici)	PN	€
Estremità M per bocchettone (ISO 228/1) fino a DN32 (non incluso)	F32TTI020.831	020 - 3/4"	40	<b>59,60</b>
Filettata F/F/F (ISO 228/1) per DN40 e DN50	F32TTI025.831	025 - 1"	40	<b>76,23</b>
Sfera cromata, Asta antiscoppio	F32TTI032.831	032 - 1 1/4"	40	<b>109,49</b>
Sfera, asta e adattatore ISO 5211 F03-F05 in ottone	F32TTI040.911	040 - 1 1/2"	40	<b>135,83</b>
Seggi in PTFE, O-ring in EPDM PEROX	F32TTI050.911	050 - 2"	40	<b>213,44</b>



Condizioni di esercizio:  
Acqua: da -15°C a +120°C

Kit calotte e bocchettoni (forniti separatamente)

KBC34B020.744	020 - 3/4"	40	<b>22,60</b>
KBC34B025.744	025 - 1"	40	<b>36,31</b>
KBC34B032.744	032 - 1 1/4"	40	<b>55,16</b>



## VALVOLA IN OTTONE A TRE VIE CON FLANGIA SERIE 32TG

Descrizione	Codice	Dimensioni (mm - pollici)	PN	€
Estremità M per bocchettone (ISO 228/1) fino a DN32 (non incluso)	F32TGI020.831	020 - 3/4"	40	<b>60,98</b>
Filettata F/F/F (ISO 228/1) per DN40 e DN50	F32TGI025.831	025 - 1"	40	<b>91,34</b>
Sfera cromata, Asta antiscoppio	F32TGI032.831	032 - 1 1/4"	40	<b>133,76</b>
Sfera, asta e adattatore ISO 5211 F03-F05 in ottone	F32TGI040.911	040 - 1 1/2"	40	<b>162,28</b>
Seggi in PTFE, O-ring in EPDM PEROX	F32TGI050.911	050 - 2"	40	<b>248,52</b>



Condizioni di esercizio:  
Acqua: da -15°C a +120°C

Kit calotte e bocchettoni (forniti separatamente)

KBC34B020.744	020 - 3/4"	40	<b>22,60</b>
KBC34B025.744	025 - 1"	40	<b>36,31</b>
KBC34B032.744	032 - 1 1/4"	40	<b>55,16</b>



## ATTUATORE ELETTRICO 15 Nm SERIE SLOOP II

Descrizione	Codice	Idoneo per valvole	€
Tensione di alimentazione: 230 Vac o 24 Vac	KASLOOP24.800	220VAC, 2 punti	<b>159,76</b>
Flangia F05, connessioni □9mm o □11mm	KASLOOP28.800	220VAC, 3 punti	<b>159,76</b>
Grado di protezione: IP65 - Tempo di manovra per 90°: 60"	KASLOOP22.800	24VAC, 2 punti	<b>159,76</b>
Comando a 2 o 3 punti - Con Contatto ausiliario in apertura	KASLOOP25.800	24VAC, 3 punti	<b>159,76</b>

Adatto alle valvole a sfera 325, 32TT e 32TG





## Valvole a farfalla

### VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER IN GHISA SFEROIDALE SERIE 4020L



CE

Descrizione	Codice	Dimensioni (mm - pollici)	PN	€
Corpo in ghisa sferoidale GGG40 con vernice epossidica	F4020L040.927	040 - 1 1/2"	16	<b>47,93</b>
Disco in ghisa sfer. GGG40 nichelato, asta in acciaio inox SS416	F4020L050.927	050 - 2"	16	<b>47,93</b>
Manicotto in EPDM, O-ring in EPDM, boccole in PTFE	F4020L065.927	065 - 2 1/2"	16	<b>54,71</b>
Condizioni di esercizio: da 0°C a +120°C	F4020L080.927	080 - 3"	16	<b>57,29</b>
Fornita di serie con leva lucchettabile in pos. aperto/chiuso	F4020L100.927	100 - 4"	16	<b>83,75</b>
A richiesta, anche in versione motorizzata o con riduttore	F4020L125.927	125 - 5"	16	<b>106,39</b>
	F4020L150.927	150 - 6"	16	<b>121,58</b>
	F4020L200.927	200 - 8"	16	<b>181,21</b>

### VALVOLA A FARFALLA TIPO WAFER IN GHISA SFEROIDALE SERIE 4025L



CE

Descrizione	Codice	Dimensioni (mm - pollici)	PN	€
Corpo in ghisa sferoidale GGG40 con vernice epossidica	F4025L040.929	040 - 1 1/2"	16	<b>70,14</b>
Disco e asta in acciaio inox SS316	F4025L050.929	050 - 2"	16	<b>70,14</b>
Manicotto in EPDM, O-ring in EPDM, boccole in PTFE	F4025L065.929	065 - 2 1/2"	16	<b>75,99</b>
Condizioni di esercizio: da 0°C a +120°C	F4025L080.929	080 - 3"	16	<b>84,18</b>
Fornita di serie con leva lucchettabile in pos. aperto/chiuso	F4025L100.929	100 - 4"	16	<b>123,57</b>
A richiesta, anche in versione motorizzata o con riduttore	F4025L125.929	125 - 5"	16	<b>170,69</b>
	F4025L150.929	150 - 6"	16	<b>216,27</b>

### VALVOLA A FARFALLA TIPO LUG IN GHISA SFEROIDALE SERIE 4320L



CE

Descrizione	Codice	Dimensioni (mm - pollici)	PN	€
Corpo in ghisa sferoidale GGG40 con vernice epossidica	F4320L040.927	040 - 1 1/2"	16	<b>55,93</b>
Disco in ghisa sfer. GGG40 nichelato, asta in acciaio inox SS416	F4320L050.927	050 - 2"	16	<b>55,93</b>
Manicotto in EPDM, O-ring in EPDM, boccole in PTFE	F4320L065.927	065 - 2 1/2"	16	<b>62,01</b>
Condizioni di esercizio: da 0°C a +120°C	F4320L080.927	080 - 3"	16	<b>70,88</b>
Fornita di serie con leva lucchettabile in pos. aperto/chiuso	F4320L100.927	100 - 4"	16	<b>95,44</b>
A richiesta, anche in versione motorizzata o con riduttore	F4320L125.927	125 - 5"	16	<b>128,87</b>
	F4320L150.927	150 - 6"	16	<b>143,47</b>
	F4320L200.927	200 - 8"	16	<b>226,16</b>

### VALVOLA A FARFALLA TIPO LUG IN GHISA SFEROIDALE SERIE 4325L



CE

Descrizione	Codice	Dimensioni (mm - pollici)	PN	€
Corpo in ghisa sferoidale GGG40 con vernice epossidica	F4325L050.929	050 - 2"	16	<b>92,94</b>
Disco e asta in acciaio inox SS316	F4325L065.929	065 - 2 1/2"	16	<b>99,95</b>
Manicotto in EPDM, O-ring in EPDM, boccole in PTFE	F4325L080.929	080 - 3"	16	<b>127,07</b>
Condizioni di esercizio: da 0°C a +120°C	F4325L100.929	100 - 4"	16	<b>176,43</b>
Fornita di serie con leva lucchettabile in pos. aperto/chiuso	F4325L125.929	125 - 5"	16	<b>217,56</b>
A richiesta, anche in versione motorizzata o con riduttore	F4325L150.929	150 - 6"	16	<b>235,22</b>

### RIDUTTORI PER VALVOLA A FARFALLA



Descrizione	Codice	Dimensioni (mm - pollici)	PN	€
Riduttore in ghisa	KXV4PAC00.932	125 - 150		<b>141,97</b>
Attacco conforme alla norma ISO 5211	KXV4PAD00.932	200		<b>212,96</b>
Adatto a valvole a farfalla 4020L, 4025L, 4320L e 4325L				

# Valvole di ritegno



## VALVOLA DI RITEGNO A MOLLA IN OTTONE

### SERIE 771

Descrizione	Codice	Dimensioni (mm - pollici)	PN	€
Tipo wafer montabile su flange tipo EN1092 PN10 o PN16	F77100032.1016	032 - 1 1/4"	16	<b>72,25</b>
Molla e disco in acciaio inox SS316	F77100040.1016	040 - 1 1/2"	16	<b>80,48</b>
Corpo in ottone (ghisa grigia GG25 oltre il DN100)	F77100050.1016	050 - 2"	16	<b>114,49</b>
Condizioni di esercizio: Da -10°C a +120°C	F77100065.1016	065 - 2 1/2"	16	<b>151,17</b>
	F77100080.1016	080 - 3"	16	<b>202,31</b>
	F77100100.1016	100 - 4"	16	<b>293,46</b>
	F77100125.1020	125 - 5"	16	<b>426,85</b>
	F77100150.1020	150 - 6"	16	<b>566,91</b>
	F77100200.1020	200 - 8"	16	<b>800,34</b>



## VALVOLA DI RITEGNO A DOPPIO BATTENTE IN GHISA

### SERIE 776

Descrizione	Codice	Dimensioni (mm - pollici)	PN	€
Tipo wafer montabile su flange tipo EN1092 PN16	F77600050.1013	050 - 2"	16	<b>47,75</b>
Adatta anche a flange PN10	F77600065.1013	065 - 2 1/2"	16	<b>58,36</b>
Corpo in ghisa grigia GG25, sede di tenuta in EPDM	F77600080.1013	080 - 3"	16	<b>71,09</b>
Battenti in acciaio inox SS316	F77600100.1013	100 - 4"	16	<b>93,37</b>
Condizioni di esercizio: Acqua: da 0°C a +120°C	F77600125.1013	125 - 5"	16	<b>124,14</b>
	F77600150.1013	150 - 6"	16	<b>175,07</b>
	F77600200.1013	200 - 8"	16	<b>263,14</b>



## VALVOLA DI RITEGNO IN OTTONE CON MOLLA

### SERIE 765

Descrizione	Codice	Dimensioni (mm - pollici)	PN	€
Filettata F/F (ISO 228/1)	F76500015.1014	015 - 1/2"	16	<b>9,16</b>
Molla in acciaio inox AISI 304	F76500020.1014	020 - 3/4"	16	<b>12,71</b>
Otturatore in ottone, guarnizione in NBR	F76500025.1014	025 - 1"	16	<b>17,83</b>
Condizioni di esercizio: Acqua: da 0°C a +100°C	F76500032.1014	032 - 1 1/4"	16	<b>27,54</b>
	F76500040.1014	040 - 1 1/2"	16	<b>36,95</b>
	F76500050.1014	050 - 2"	16	<b>58,17</b>
	F76500065.1014	065 - 2 1/2"	16	<b>125,35</b>



## VALVOLA DI RITEGNO AMMORTIZZATA IN GHISA

### SERIE 790

Descrizione	Codice	Dimensioni (mm - pollici)	PN	€
Flangiata PN16 (EN1092-2)	F79001050.695	050 - 2"	16	<b>115,32</b>
Corpo e guida in ghisa grigia GG25	F79001065.695	065 - 2 1/2"	16	<b>172,97</b>
Molla in acciaio SS304	F79001080.695	080 - 3"	16	<b>188,70</b>
Seggio di tenuta in EPDM	F79001100.695	100 - 4"	16	<b>218,83</b>
Condizioni di esercizio: Acqua: da 0°C a +100°C				
<b>Filtro anti impurità opzionale</b>				







## VALVOLA DI RITEGNO A PALLA SERIE 806



Descrizione	Codice	Dimensioni (mm - pollici)	PN	€
Filettata F/F (ISO 228/1) o flangiata PN16 (EN1092-2)	<b>Versione filettata</b>			
Corpo in ghisa grigia GG25	F8060I025.2245	025 - 1"	16	<b>53,17</b>
Sfera metallica rivestita in NBR	F8060I032.2245	032 - 1 1/4"	16	<b>58,15</b>
Guarnizione corpo/cappello in NBR	F8060I040.2245	040 - 1 1/2"	16	<b>66,46</b>
Condizioni di esercizio: Acqua: da 0°C a +70°C	F8060I050.2245	050 - 2"	16	<b>99,69</b>
	<b>Versione flangiata</b>			
	F8060I065.2246	065 - 2 1/2"	16	<b>149,54</b>
	F8060I080.2246	080 - 3"	16	<b>204,37</b>
	F8060I100.2246	100 - 4"	16	<b>272,49</b>

## VALVOLA DI RITEGNO A PALLA SERIE 890



Descrizione	Codice	Dimensioni (mm - pollici)	PN	€
Flangiata PN16 (EN1092-2)	F8905I050.1015	050 - 2"	16	<b>105,53</b>
Corpo e otturatore in ghisa grigia GG25	F8905I065.1015	065 - 2 1/2"	16	<b>135,32</b>
Tenuta metallica	F8905I080.1015	080 - 3"	16	<b>175,34</b>
Guarnizione corpo/cappello in NBR	F8905I100.1015	100 - 4"	16	<b>255,01</b>
Condizioni di esercizio: Acqua, da 0°C a +100°C	F8905I125.1015	125 - 5"	16	<b>436,15</b>
	F8905I150.1015	150 - 6"	16	<b>495,06</b>
	F8905I200.1015	200 - 8"	16	<b>662,33</b>
	F8905I250.1015	250 - 10"	16	<b>1.441,25</b>
	F8905I300.1015	300 - 12"	16	<b>2.175,82</b>

## Filtri

### FILTRO IN OTTONE SERIE 899



Descrizione	Codice	Dimensioni (mm - pollici)	PN	€
Filettato F/F (ISO 228/1)	F8990Z015.62	015 - 1/2"	16	<b>7,29</b>
Maglia in acciaio inox AISI 304	F8990Z020.62	020 - 3/4"	16	<b>11,58</b>
Guarnizione corpo/cappello in PTFE	F8990Z025.62	025 - 1"	16	<b>14,93</b>
Condizioni di esercizio: Acqua: da 0°C a +110°C	F8990Z032.62	032 - 1 1/4"	16	<b>26,89</b>
	F8990Z040.62	040 - 1 1/2"	16	<b>33,74</b>
	F8990Z050.62	050 - 2"	16	<b>56,10</b>
	F8990Z065.62	065 - 2 1/2"	16	<b>117,77</b>

### FILTRO IN GHISA SERIE 895



Descrizione	Codice	Dimensioni (mm - pollici)	PN	€
Flangiato PN16 (EN1092-2)	F8951I050.842	050 - 2"	16	<b>72,64</b>
Corpo in ghisa grigia GG25	F8951I065.842	065 - 2 1/2"	16	<b>99,88</b>
Filtro in acciaio inox AISI 304	F8951I080.842	080 - 3"	16	<b>122,81</b>
Guarnizione corpo/cappello in grafite	F8951I100.842	100 - 4"	16	<b>185,01</b>
Condizioni di esercizio: Acqua: da 0°C a +120°C	F8951I125.842	125 - 5"	16	<b>276,94</b>
	F8951I150.842	150 - 6"	16	<b>392,72</b>

# Valvole a saracinesca



## SARACINESCA FLANGIATA A CUNEO GOMMATO

### SERIE 914

Descrizione	Codice	Dimensioni (mm - pollici)	PN	€
Flangiata PN16 (EN1092-2)	F0914I040.1047	040 - 1 1/2"	16	<b>139,29</b>
Scartamento conforme alla EN558-1 serie 14 (DIN 3202 F4)	F0914I050.1047	050 - 2"	16	<b>147,48</b>
Corpo, vitone e volantino in ghisa GGG50	F0914I065.1047	065 - 2 1/2"	16	<b>174,85</b>
Cuneo in ghisa GGG50 rivestito in NBR	F0914I080.1047	080 - 3"	16	<b>210,26</b>
Asta in acciaio inox, vernice epossidica	F0914I100.1047	100 - 4"	16	<b>254,15</b>
Condizioni di esercizio:	F0914I125.1047	125 - 5"	16	<b>403,68</b>
Acqua: da 0°C a +100°C	F0914I150.1047	150 - 6"	16	<b>430,17</b>



# Giunti antivibranti

## GIUNTO ANTIVIBRANTE FLANGIATO

### SERIE KGT F

Descrizione	Codice	Dimensioni (mm - pollici)	PN	€
Flangiato PN16 (EN1092-1)	KGT800040.1124	040 - 1 1/2"	16	<b>39,55</b>
Corpo in EPDM rinforzato con intreccio in filo di poliammide	KGT800050.1124	050 - 2"	16	<b>43,58</b>
Angolo di flessione 15°	KGT800065.1124	065 - 2 1/2"	16	<b>48,32</b>
Condizioni di esercizio:	KGT800080.1124	080 - 3"	16	<b>60,87</b>
Da -20°C a +100°C	KGT800100.1124	100 - 4"	16	<b>74,13</b>
	KGT800125.1124	125 - 5"	16	<b>114,39</b>
	KGT800150.1124	150 - 6"	16	<b>130,03</b>
	KGT800200.1124	200 - 8"	16	<b>239,45</b>



## GIUNTO ANTIVIBRANTE FILETTATO

### SERIE KGTT

Descrizione	Codice	Dimensioni (mm - pollici)	PN	€
Estremità calotta/bocchettone filettate F/F (ISO 228/1)	KGT800020.1163	020 - 3/4"	10	<b>21,44</b>
Corpo in EPDM rinforzato con intreccio in filo di poliammide	KGT800025.1163	025 - 1"	10	<b>23,03</b>
Manicotti in ghisa zincata	KGT800032.1163	032 - 1 1/4"	10	<b>25,79</b>
Flessione angolare da 10° a 30° (a seconda delle misure)	KGT800040.1163	040 - 1 1/2"	10	<b>34,23</b>
Condizioni di esercizio:	KGT800050.1163	050 - 2"	10	<b>39,23</b>
Da -20°C a +100°C	KGT800065.1163	065 - 2 1/2"	10	<b>73,66</b>




**GIUNTI ANTIVIBRANTI E VALVOLE DI SFIATO**
**SERIE KGTP**

Descrizione	Codice	Dimensioni (mm - pollici)	PN	€
Tipo Lug per flange PN10 (EN1092-1)	KGT800020.2182	020 - 3/4"	10	<b>55,57</b>
Corpo in EPDM, inserti filettati in acciaio	KGT800025.2182	025 - 1"	10	<b>62,72</b>
Condizioni di esercizio: Acqua, da -20°C a +100°C	KGT800032.2182	032 - 1 1/4"	10	<b>79,75</b>
	KGT800040.2182	040 - 1 1/2"	10	<b>85,15</b>
	KGT800050.2182	050 - 2"	10	<b>98,17</b>
	KGT800065.2182	065 - 2 1/2"	10	<b>110,45</b>
	KGT800080.2182	080 - 3"	10	<b>128,08</b>
	KGT800100.2182	100 - 4"	10	<b>169,90</b>
	KGT800125.2182	125 - 5"	10	<b>202,34</b>
	KGT800150.2182	150 - 6"	10	<b>261,50</b>
	KGT800200.2182	200 - 8"	10	<b>342,10</b>

**Honeywell**
**Riduttori di pressione filettati**
**SERIE D06F**

Uscita 1,5 - 6 bar - P max 25 bar - completi di manometro

A = con bocchettoni e tazza trasparente max 40° C

B = con bocchettoni e tazza in ottone max 70° C



Modello	Descrizione	€
D06F-1/2AM	Kvs = 2,4 R = 1/2"	<b>156,25</b>
D06F-3/4AM	Kvs = 3,1 R = 3/4"	<b>187,64</b>
D06F-1AM	Kvs = 5,8 R = 1"	<b>234,01</b>
D06F-11/4AM	Kvs = 5,9 R = 1" 1/4	<b>343,88</b>
D06F-11/2AM	Kvs = 12,6 R = 1" 1/2	<b>575,04</b>
D06F-2AM	Kvs = 12,0 R = 2"	<b>670,64</b>
D06F-1/2B	Kvs = 2,4 R = 1/2"	<b>178,36</b>
D06F-3/4B	Kvs = 3,1 R = 3/4"	<b>209,75</b>
D06F-1B	Kvs = 5,8 R = 1"	<b>262,55</b>
D06F-11/4B	Kvs = 5,9 R = 1" 1/4	<b>363,86</b>
D06F-11/2B	Kvs = 12,6 R = 1" 1/2	<b>606,43</b>
D06F-2B	Kvs = 12,0 R = 2"	<b>704,89</b>

N.B.: Disponibili a richiesta in acciaio AISI 316 per applicazioni particolari

# Evohome connected comfort wifi

Sistema di regolazione per il controllo di max 12 zone con gestione remota via Smartphone e Tablet in WiFi su piattaforma Total Connect Comfort - TCC

## Sistema di regolazione in radiofrequenza

- Composto da: programmatore digitale touchscreen ATC928G3027 per il comando da 1 a 12 zone di temperatura, regolatori motorizzati in R.F. del tipo HR92 e comando caldaia con modulo relé BDR91
- Gestione remota tramite Smartphone e Tablet in Wifi
- 12 zone programmabili
- 6 livelli di temperatura - Antigelo - Auto/Manual - Ottimizzazione - Funzione vacanza
- Contatto SPDT a 24...230V/50-60Hz
- Programmazione tramite schermo touchscreen a colori

## EVOHOME WIFI CONNECTED PACK

Modello	Descrizione	€
<b>ATP921R3118</b>	Kit di regolazione Evohome, in R.F. costituito da: n° 1 ATC928G3027- Programmatore Evohome cornice bianco lucido n° 1 ATF800 - Supporto da tavolo n° 1 BDR91 - Modulo rele	555,65

NB: Per l'installazione a parete ordinare separatamente il trasformatore ATF600. Programmazione esclusa.

## PROGRAMMATORE WIFI

Modello	Descrizione	€
<b>ATC928G3027</b>	Programmatore settimanale touchscreen in R.F. Per il comando da 1 a 12 zone di temperatura. Alimentazione con 2 batterie ricaricabili fornite. Cornice bianco lucido	500,27

## KIT PER IMPIANTI CENTRALIZZATI

Modello	Descrizione	€
<b>ATP924R3020</b>	Kit di regolazione Evohome, in R.F. costituito da: Kit di regolazione Evoihome WiFi n° 1 ATC928G3027- Programmatore Evohome cornice bianco lucido n° 1 ATF800 - Supporto da tavolo n° 1 HR924WE - Kit 4 teste	877,97

## TERMOSTATO WIRELESS CONNECTED PACK

### SERIE HR92

- Design moderno e dimensioni ridotte
- Display retroilluminato con testo esplicativo e posizione regolabile per una lettura ottimale
- Montaggio rapido grazie all'aggancio semplificato
- Funzione "finestra aperta" per il risparmio energetico
- Alimentazione con 2 pile da 1,5V
- Per il montaggio su valvole M30 x 1,5

Modello	Descrizione	€
<b>HR92WE</b>	Regolatore motorizzato con trasmissione in radiofrequenza completo di viti per bloccare lo smontaggio, batterie e adattatori per valvole (Comap / Herz, Danfoss e Caleffi) Gli adattatori per valvole Watts-Cazzaniga e Giacomini sono indicati nel capitolo RICAMBI settore COMFORT.	134,66
<b>HR924WE</b>	KIT composto da 4 regolatori HR92WE	489,61

# Honeywell



**Honeywell**

## Cronotermostati intelligenti connected

Sistema di controllo della temperatura in WiFi, con gestione remota su piattaforma Lyric e compatibile con Apple HomeKit

### SERIE LYRIC T6 e T6R



- Cronotermostato settimanale Wi-Fi con 4 o 6 fasce di intervento giornaliere
- Controllabile via smartphone e tablet; App disponibile per iOS e Android
- Interfaccia display touchscreen, con icone internazionali di semplice comprensione
- Tecnologia Geo-fencing per il controllo automatico del riscaldamento quando assenti
- Compatibile con Apple Homekit
- Funzioni di ottimizzazione avanzata
- Montaggio rapido e semplificato
- Disponibilità di programmi predefiniti per semplificare la configurazione
- Entrambe le versioni compatibili con protocollo OpenTherm
- Modulo Relè (incluso)

\* Modulo Relè e T6R consegnati già associati tra loro

Modello	Descrizione	€
<b>Y6H810WF1005</b>	T6 - Versione cablata per fissaggio a muro	355,55
<b>Y6H910RW4013</b>	T6R - Versione wireless con supporto da tavolo	444,88



## Accessori e ricambi

Modello	Descrizione	€
<b>ACC400</b>	Piastra per installazione su modulo 503 per T6	13,04


**Honeywell**

### SERIE ROUND

#### Termostato elettronico in radiofrequenza Connected

- Design moderno e dimensioni ridotte
- Display retroilluminato con icone per una semplice comprensione ed utilizzo
- Montaggio a muro tramite due tasselli in dotazione
- Connessione in radiofrequenza con relè caldaia BDR91
- Connessione in radiofrequenza con Gateway per gestione remota via Smartphone e Tablet
- Alimentazione con 2 pile da 1,5 V

### TERMOSTATO WIRELESS CONNECTED PACK



Modello	Descrizione	€
<b>Y87RFC2066</b>	Kit in R.F. costituito da: n°1 T87RF2041 - Termostato wireless n°1 BDR91 - Modulo Relè n°1 Gateway per gestione remota tramite Smartphone e Tablet	296,59

# Cronotermostati

## CRONOTERMOSTATO DIGITALE SERIE T4

### SERIE T4 e T4R

- Cronotermostato giornaliero, settimanale o 5+2 giorni, con programmi per 4 o 6 fasce di intervento giornaliera
- Linee essenziali e moderne che si abbinano ad ogni tipo di arredamento
- Disponibile in versione cablata e wifi con supporto da tavolo
- Compatibile con apparecchi ON/OFF (24V o 230V) come caldaie a gas, caldaie combinate o pompe di calore, valvole di zona. Disponibile versione OpenTherm (T4R)
- Dispone di funzione Antigelo e Assente (da 1 a 99 giorni)
- Modulo Relè incluso
- Montaggio rapido e semplificato; alimentazione con 2 batterie AA (incluse)

Modello	Descrizione	€
<b>T4H110A1022</b>	T4 - Cronotermostato cablato per fissaggio a muro	168,84
<b>Y4H910RF4005</b>	T4R - Cronotermostato Wireless con supporto da tavolo, tecnologia OpenTherm e modulo Relè incluso	303,73

## Ricambi

Modello	Descrizione	€
<b>R4H910RF1004</b>	Modulo Relè di ricambio per T4R wireless	175,10
<b>T4H700RF2055</b>	Cronotermostato di ricambio T4R wireless	196,53




# Termostati elettronici da radiatore

## TERMOSTATI ELETTRONICI DA RADIATORE A PROGRAMMA SETTIMANALE

### SERIE HR90

- Design moderno e dimensioni ridotte
- Display illuminato con testo esplicativo e posizione regolabile per lettura ottimale
- Montaggio rapido grazie al collegamento semplificato
- Auto Mode, ECO e Manuale
- Programma a sei livelli con tre temperature differenti (comfort/economy)
- Programma di fabbrica per messa in funzione immediata
- Funzione "finestra aperta" per il risparmio energetico
- Ottimizzazione I/O per raggiungere la temperatura al momento desiderato
- Alimentazione con 2 pile da 1,5V
- Per il collegamento di valvole M30 x 1,5

Modello	Descrizione	€
<b>HR90WE</b>	Regolatore motorizzato a programma settimanale, completo di viti per bloccare lo smontaggio, batterie e adattatori per valvole di altre marche (Comap/Herz, Danfoss e Caleffi)	96,48





## Serie Eco Compact

### Unità di refrigerazione alimentata a gas metano

Yanmar oggi offre ai clienti la possibilità di usare gas naturale come principale fonte di energia per la refrigerazione.

Yanmar ha 15.000 dipendenti in tutto il mondo e una rete di vendita e di servizi attiva in più di 130 Paesi. Progettiamo e produciamo motori diesel, accessori e apparecchiature di finitura per un'ampia gamma di applicazioni per imbarcazioni da diporto e navi commerciali, per uso industriale, macchinari agricoli, attrezzature per l'edilizia nonché motori a gas per sistemi di cogenerazione e pompe di calore a gas. L'azienda è stata pioniera nell'utilizzo delle tecnologie pulite a emissioni ridotte e sistemi energetici sostenibili. In Europa, Yanmar dà lavoro a circa 600 persone e genera un fatturato annuo di circa 800 milioni di euro.

#### Refrigerazione a gas

Sfruttare il gas naturale come fonte di energia primaria per la refrigerazione. L'unità di refrigerazione alimentata a gas metano assorbe meno di un decimo di potenza elettrica rispetto agli impianti di refrigerazione elettrici. Aiuta a salvaguardare l'ambiente e consente di risparmiare sui costi d'esercizio.

#### Energia a costo zero!

Un grande vantaggio dell'unità di refrigerazione a gas metano è la capacità di recuperare calore dal motore. Il calore residuo che viene prodotto "a costo zero" può essere utilizzato in modo efficiente per riscaldare, sbrinare o per la produzione di acqua calda sanitaria.

#### Semplicità di installazione

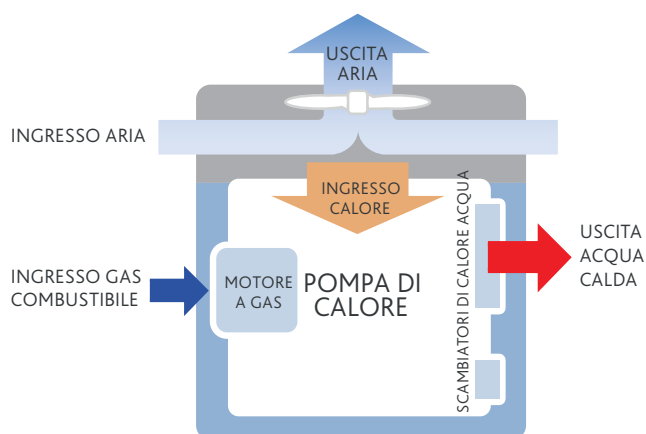
L'unità chiller GHP è perfetto per i nuovi impianti, ma può anche sostituire facilmente sistemi con caldaia e chiller esistenti. La soluzione monoblocco riduce lo spazio di installazione, perché una singola unità chiller GHP può sostituire una torre di condizionamento, un chiller e una caldaia. I tubi dell'impianto idraulico esistenti nell'edificio possono essere utilizzati per il collegamento diretto alla chiller GHP.

#### Ulteriori Vantaggi

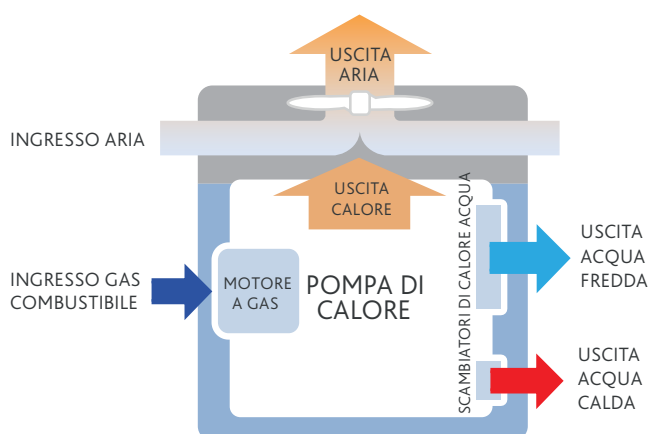
- Costi d'esercizio bassi
- Consumo di energia limitato
- Potenza refrigerante elevata
- Installazione esterna salvaspazio
- Monitoraggio remoto via internet 24 ore su 24, 7 giorni su 7.



#### IN MODALITÀ RISCALDAMENTO



#### IN MODALITÀ RAFFREDDAMENTO



# Condizioni generali di vendita

## 1. PREMESSA

L'Acquirente dichiara di essere a conoscenza del fatto che Commerciale S.A.C.I.R. s.r.l. (nel proseguo, per brevità, "il Venditore") è un grossista idrotermosanitario che commercializza prodotti e materiali ad alto contenuto tecnologico acquistati da Produttori terzi. Fatta salva ogni deroga e modifica, che dovrà essere redatta per iscritto, le presenti condizioni di vendita sono da intendersi valide ed efficaci per le proposte d'ordine trasmesse dall'Acquirente al Venditore, ivi inclusi eventuali supplementi d'ordine. Le presenti condizioni generali di vendita annullano e/o sostituiscono eventuali condizioni e/o accordi e/o intese, precedentemente sottoscritte o comunque intercorse tra le parti.

## 2. PREZZI

Il presente Listino annulla e sostituisce tutti i precedenti. I prezzi indicati sono I.V.A. esclusa e fanno riferimento alla sola fornitura di materiali.

Il Venditore non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo listino e si riserva il diritto di apportare, in qualunque momento e senza preavviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza.

## 3. PAGAMENTI

I pagamenti dovranno essere effettuati presso il domicilio del Venditore qualunque sia il mezzo di pagamento stabilito. In caso di mancato o ritardato pagamento, l'Acquirente sarà tenuto a riconoscere al Venditore gli interessi moratori di cui al D.Lgs. 231/02. L'importo dei bolli e delle spese d'incasso sui pagamenti che prevedono l'emissione di titoli o ricevute bancarie saranno a carico dell'Acquirente. Qualora l'Acquirente non provveda al puntuale pagamento della fornitura, il contratto s'intenderà automaticamente risolto per responsabilità dell'Acquirente ed in caso di concordato pagamento rateizzato del prezzo, quest'ultimo decadrà automaticamente dal beneficio del termine, senza necessità di comunicazione alcuna, in caso di mancato e/o ritardato pagamento (anche parziale) di una sola rata del prezzo. Il Venditore avrà pertanto diritto di pretendere l'immediato pagamento di tutte le forniture già eseguite. Qualunque contestazione e/o reclamo non legittima l'Acquirente a sospendere o a ritardare il pagamento della fornitura. L'Acquirente non potrà sollevare eccezioni e/o proporre azioni nei confronti del Venditore, se non dopo aver saldato ogni eventuale pagamento in sospeso, ivi incluso il pagamento dei beni oggetto del reclamo. I pagamenti sono dovuti nei termini pattuiti anche nel caso in cui le merci, messe a disposizione dell'acquirente, non vengano da quest'ultimo ritirate. E' facoltà del Venditore, in qualunque momento, modificare le condizioni di pagamento, qualora a suo insindacabile giudizio, venissero a mancare o diminuissero le condizioni di solvibilità dell'Acquirente.

## 4. CONSEGNE

I termini di consegna della merce indicati nell'ordine hanno valore esclusivamente indicativo. La consegna all'Acquirente della merce s'intende eseguita con la consegna della stessa al medesimo o al vettore. E' da intendersi esclusa ogni responsabilità del Venditore, con esonero dall'obbligo di risarcire il danno, in caso di mancata o ritardata consegna derivante da caso fortuito, forza maggiore, nonché ritardi di consegna per fatti imputabili a terzi. Sono sempre ammesse consegne parziali. Qualora alla data della consegna l'Acquirente non avesse ancora provveduto al pagamento di precedenti forniture, sarà facoltà del Venditore, senza che ciò comporti alcun indennizzo o risarcimento del danno all'Acquirente, subordinare la consegna dei beni al pagamento di tutte le fatture insolute.

## 5. TRASPORTI

La merce viaggia, comunque e sempre, ad esclusivo rischio e pericolo dell'Acquirente quali che siano le modalità di trasporto pattuite ed e' quindi da intendersi esclusa ogni responsabilità del Venditore in caso di danneggiamenti della merce imputabili al trasporto. I costi di trasporto, movimentazione e scarico della merce sono esclusivamente a carico dell'Acquirente. Il Venditore farà consegnare la merce, ove previsto, idoneamente imballata; qualora fossero richiesti imballi eccezionali le relative spese saranno a carico dell'Acquirente.

## 6. CONTESTAZIONI

Qualunque eccezione e/o reclamo in ordine all'esecuzione del contratto di vendita, ivi inclusi asseriti vizi palesi della fornitura, dovrà essere comunicata per iscritto, a mezzo raccomandata A.R. o trasmissione a mezzo fax, che dovrà pervenire, a pena di decadenza, al Venditore presso la sua sede legale, entro e non oltre 8 (otto) giorni successivi alla data di ricevimento della merce così come indicata nel documento di trasporto.



## **7. SOSTITUZIONI**

Eventuali restituzioni e/o sostituzioni dei beni forniti dovranno essere preventivamente autorizzati per iscritto dal Venditore e salvo verifica da parte di quest'ultimo. Non saranno comunque accettati resi con vendita anteriore ai 12 mesi. Eventuali spese di restituzione quali il trasporto e/o di ripristino (imballi, fogli d'istruzione, ecc.), saranno ad esclusivo carico dell'Acquirente. I prodotti restituiti dovranno essere integri e non danneggiati, pena la mancata accettazione del reso da parte del Venditore. Nel documento della merce resa dovranno essere citati gli estremi esatti della fattura di vendita.

## **8. GARANZIA**

In caso di difformità e/o vizi espressamente riconosciuti dal Venditore, quest'ultimo si obbliga alla sola sostituzione dei beni, restando espressamente escluso ogni obbligo di risarcimento del danno. Il Venditore fornisce garanzia convenzionale del produttore specificatamente individuata in relazione al singolo prodotto. Fatto salvo il rispetto delle condizioni formali, come specificate nei singoli patti di garanzia convenzionale, questa deve ritenersi fornita con esclusivo riferimento alla sostituzione gratuita dei pezzi difettosi e/o del prodotto, restando ad esclusivo carico dell'Acquirente ogni ulteriore onere e spesa, quali mano d'opera, trasferta, trasporto, ecc.. La garanzia non opera qualora l'Acquirente non abbia provveduto al pagamento della fornitura, qualora i prodotti o i loro dati identificativi siano stati manomessi o modificati, qualora l'uso e/o l'installazione dei prodotti siano stati non conformi alle istruzioni e alle caratteristiche indicate nelle schede tecniche e qualora i prodotti non siano stati oggetto di regolare e corretta manutenzione.

## **9. ESCLUSIONI DALLA GARANZIA**

Il Venditore si intenderà esonerato dal fornire garanzia, con conseguente decadenza della stessa nei seguenti casi:

- uso da parte dell'Acquirente del prodotto o di parti di esso con modalità difformi da quelle previste dalla casa produttrice o dal Venditore e contenute nel manuale di istruzioni;
- installazione, montaggio, manutenzione non eseguita a regola d'arte;
- interventi diretti sul prodotto o su parte di esso da parte dell'Acquirente, ivi inclusi modifiche, smontaggi e manomissioni;
- continuato uso del prodotto successivo alla verifica del difetto;
- su parti soggette a normale deterioramento dovuto all'uso.

## **10. MODIFICA-SOSPENSIONE-ANNULLAMENTO**

La proposta d'ordine e' da intendersi irrevocabile per l'Acquirente decorsi 7 (sette) giorni dalla data di sottoscrizione della stessa. Eventuali proposte di modifiche, anche parziali dell'ordine, dovranno essere comunicate per iscritto dall'Acquirente entro e non oltre tale termine e dovranno essere oggetto di eventuale accettazione scritta da parte del Venditore. A proprio sindacabile giudizio il Venditore si riserva la facoltà di rifiutare o annullare l'ordine, mediante comunicazione scritta all'Acquirente, entro 30 (trenta) giorni dal ricevimento dello stesso e altresì quando non venisse rispettata, anche solo in parte, una delle clausole stabilite nelle presenti condizioni generali di vendita.

## **11. INSTALLAZIONE ED ESERCIZIO**

Il Venditore è esonerato da qualsiasi responsabilità relativa al montaggio e/o all'installazione dei prodotti, avendo la proposta d'ordine natura di compravendita. Pertanto qualsiasi onere relativo all'installazione, nonché al montaggio degli stessi è ad esclusivo carico dell'Acquirente.

## **12. TRATTAMENTO DATI PERSONALI**

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 della legge 196/03, l'Acquirente dichiara di essere stato informato delle modalità e finalità di trattamento dei propri dati e di essere a conoscenza dei diritti di cui all'art. 7 legge 196/03. Con la sottoscrizione della proposta d'ordine, l'Acquirente esprime altresì il consenso affinché il Venditore raccolga, conservi, utilizzi e tratti i dati di cui verrà in possesso a fini promozionali, commerciali, contabili e fiscali connessi con l'adempimento del contratto. L'Acquirente autorizza altresì il Venditore a trasmettere i propri dati a terzi qualificati, per adempimenti di legge e/o contrattuali connessi e/o derivanti dal rapporto in essere con il Venditore.

## **13. MARCHI E LOGHI - FORO COMPETENTE**

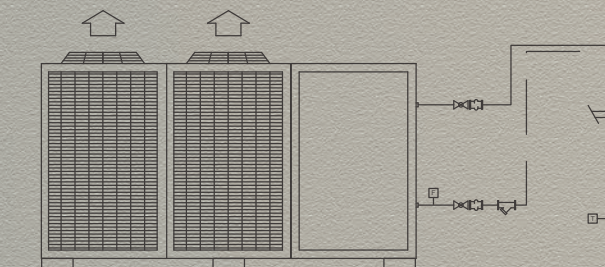
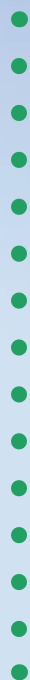
Tutti i marchi e loghi contenuti nel presente listino sono di esclusiva proprietà dei legittimi proprietari. Per ogni contestazione o controversia relativa alla validità, interpretazione ed esecuzione del rapporto contrattuale e delle presenti condizioni di fornitura si farà riferimento alla legge Italiana e foro competente esclusivo sarà quello di Bologna.

Anche ai sensi e per gli effetti degli artt. 1341 e ss. cod. civ., le Parti dichiarano di aver letto e di approvare specificatamente le seguenti clausole: art. 2. Prezzi; art. 3. Pagamenti; art. 4. Consegne; art. 5. Trasporti; art. 6. Contestazioni; art. 7. Sostituzioni; art. 8. Garanzia; art. 9. Esclusioni dalla garanzia; art. 10. Modifica-Sospensione-Annullamento; art. 11. Installazione ed esercizio; art. 12. Trattamento dati personali; art. 13. Marchi e Loghi-Foro competente.



COMMERCIALE SACIR SRL

Via dei Lapidari, 17  
40129 Bologna  
tel. 051 356400  
fax 051 355314



[www.commercialesacir.it](http://www.commercialesacir.it)

[contattaci@commercialesacir.it](mailto:contattaci@commercialesacir.it)

<https://www.facebook.com/climaraigroup>

<https://it.linkedin.com/company/climarai-group>