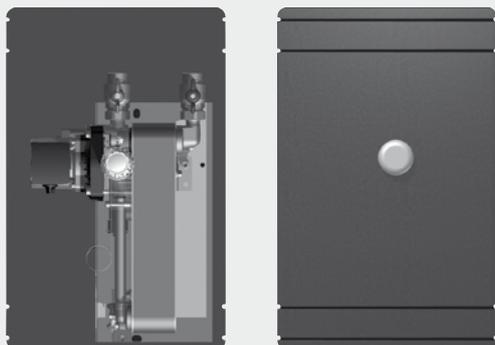


MODULO PER L'ACQUA FREDDA SANITARIA FWM



Modulo per l'acqua fredda sanitaria

Il modulo per l'acqua fredda sanitaria garantisce l'approvvigionamento continuo di acqua calda sanitaria, sempre fresca e vitale. Può fornire la quantità necessaria di acqua senza tempi di attesa e oscillazioni di temperatura. Componenti pregiati, così come una protezione anticalcare contro la calcificazione legata a cause termiche, garantiscono una lunga durata.

Vantaggi del prodotto: impedisce la formazione della legionella, garantisce brevissimi tempi di reazione, permette il montaggio su accumulatore o a parete, adatto anche a case plurifamiliari (soddisfa il fabbisogno di fino a 3 nuclei familiari), sistema di connessione con guarnizione piatta separabile, elevata quantità di prelievo grazie all'impiego di scambiatori di calore di grandi dimensioni.

Nota: per il collegamento a cascata (max. 3 FWM) è necessario inserire una valvola di controllo del flusso per ogni ampliamento (la valvola non è contenuta nella consegna, può essere ordinata separatamente).

Descrizione tecnica

Tipo	FWM 30
N. art.	1610802
Spillamento max.	30 l/min
Pompa di caricamento	230 V (50 Hz)
Numero di giri	2200 giri/min
Assorbimento potenza	95 W
Corrente nominale	0,4 A
Pressione di esercizio massima circuito acqua fredda sanitaria	10 bar
Pressione di esercizio massima circuito acqua tampone	3 bar
Copertura	PPE
Peso	20 kg
Temperature	min. - max.
Ambiente	2 °C-40 °C
Acqua tampone	2 °C-95 °C
Collegamenti	
Acqua fredda sanitaria	G1" fil. int.
Acqua calda sanitaria	G1" fil. int.
Mandata accumulatore	G1" fil. est.
Ritorno accumulatore	G1" fil. est.
Circolazione	G½" fil. int.

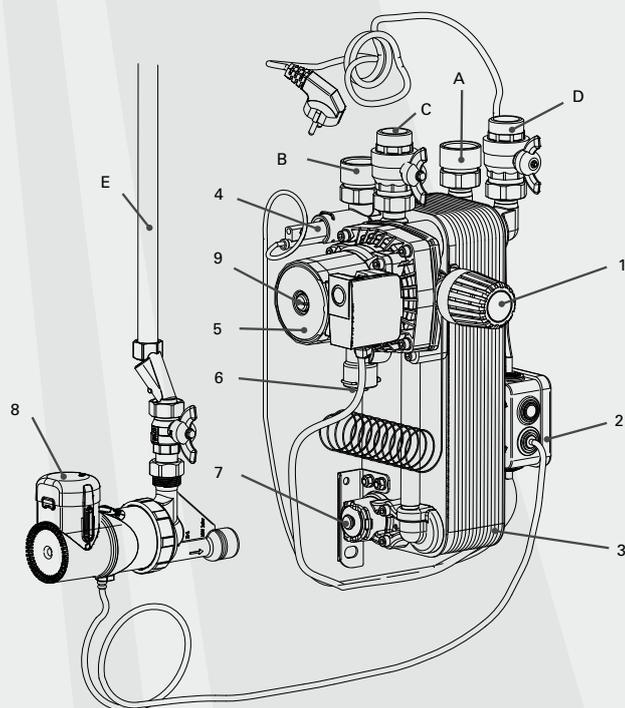
Sostanze disciolte nell'acqua consentite e valori limite

Sostanze disciolte nell'acqua	Unità	Valori limite (saldatura con rame)
Valore PH		7-9 (con osservanza dell'indice IS)
Indice di saturazione IS (valore pH Delta)		-0,2<0<+0,2
Durezza complessiva	°dH	6-15
Conduttività	µS/cm	10...500
Sostanze filtrabili	mg/l	<30
Cloro libero	mg/l	<0,5
Idrogeno solforato (H2S)	mg/l	<0,05
Ammoniaca (NH3/NH4+)	mg/l	<2
Solfato	mg/l	<100
Carbonato di idrogeno	mg/l	<300
Carbonato di idrogeno/solfato	mg/l	>1,0
Solfuro	mg/l	<1
Nitrato	mg/l	<100
Nitrito	mg/l	<0,1
Ferro, disciolto	mg/l	<0,2
Manganese	mg/l	<0,1
Anidride carbonica aggressiva libera	mg/l	<20

ACCESSORI PER ACCUMULATORI

MODULO PER L'ACQUA FREDDA SANITARIA FWM

Montaggio modulo per l'acqua fredda sanitaria



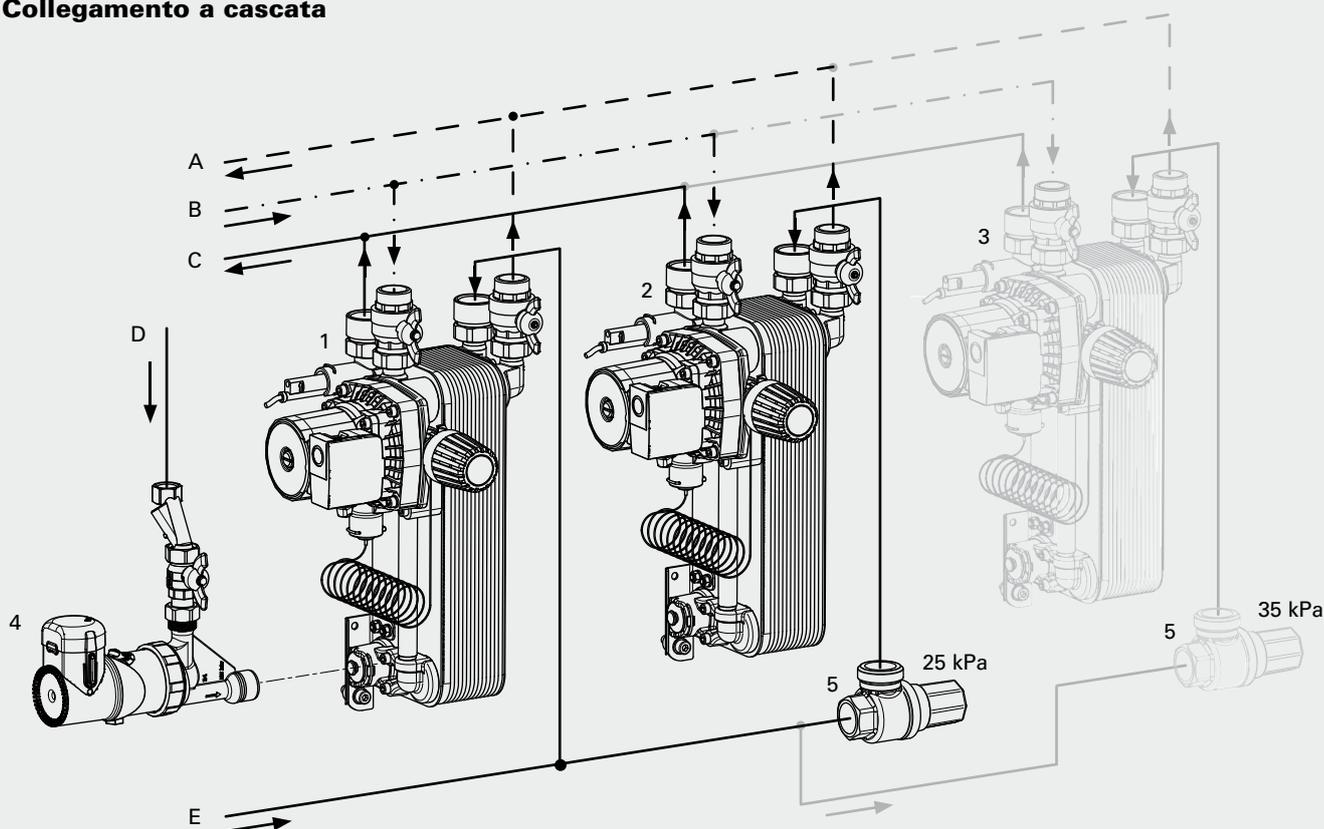
- 1 Testa termostato
- 2 Morsettiera
- 3 Scambiatore di calore a piastre
- 4 Interruttore acqua
- 5 Pompa di caricamento
- 6 Sensore a spirale
- 7 Collegamento push-in per unità di circolazione (chiusura con tappo cieco inclusa)
- 8 Unità di circolazione (optional)
- 9 Vite di sfiato pompa di caricamento
- A Acqua fredda
- B Acqua calda
- C Mandata accumulatore
- D Ritorno accumulatore
- E Tubazione di circolazione (non contenuto nella consegna)

Quantità di prelievo l/min - Temperatura AC/Temperatura ritorno °C

Impostazione testa	Temperatura mandata °C	35 AC/RI	30 AC/RI	25 AC/RI	20 AC/RI	15 AC/RI	10 AC/RI	5 AC/RI
45	50 °C	30,05/15,33	31,41/16,01	32,64/16,35	33,86/17,07	35,72/17,77	38,32/19,38	41,94/23,25
	55 °C	31,89/15,68	33,04/16,18	34,19/16,41	35,66/16,92	37,21/17,53	40,38/19,16	42,93/21,23
	60 °C	33,76/15,89	34,81/16,33	35,78/16,61	37,30/17,02	39,43/17,93	42,41/19,18	44,66/20,42
	70 °C	34,15/15,06	35,05/15,18	36,22/15,31	37,96/15,67	40,24/16,39	42,55/16,99	44,31/17,71
	90 °C	36,81/13,54	37,77/13,73	39,27/13,95	41,18/14,22	43,17/14,59	44,39/14,64	45,15/14,80
50	50 °C	30,39/15,42	32,64/16,53	35,66/18,26	37,60/19,46	39,36/20,61	41,71/22,40	44,95/27,92
	55 °C	33,10/16,21	36,33/17,71	37,62/18,34	39,14/19,00	40,95/19,75	43,65/21,46	47,38/25,31
	60 °C	35,84/16,60	38,05/17,64	39,64/18,40	41,09/18,92	42,91/19,64	46,12/21,40	49,19/24,36
	70 °C	37,95/16,49	38,75/16,72	39,96/16,91	41,48/17,21	43,56/17,80	46,76/19,15	48,85/19,83
55	50 °C	30,26/15,25	32,50/16,37	35,88/18,22	39,83/21,13	42,70/23,88	44,65/26,52	47,05/32,74
	55 °C	33,15/16,22	35,92/17,44	39,82/19,55	42,30/21,30	44,35/22,63	46,78/24,72	50,26/30,82
	60 °C	35,79/16,55	38,87/17,99	42,81/20,08	44,97/21,33	46,76/22,39	49,19/24,22	53,09/29,93
	70 °C	40,15/17,35	42,12/18,20	43,71/18,85	45,28/19,10	47,15/19,75	50,52/21,43	53,30/23,16
60	50 °C	30,27/15,60	32,92/16,91	35,70/18,41	39,61/21,31	43,73/25,58	46,82/31,68	47,94/39,24
	55 °C	33,08/15,95	35,57/17,25	39,34/19,34	43,84/22,50	47,40/26,00	49,81/29,28	51,97/35,99
	60 °C	36,26/17,51	38,97/18,83	43,16/21,06	47,59/24,12	49,98/26,59	52,15/29,01	55,04/36,15
	70 °C	41,23/18,18	44,32/19,48	47,88/21,36	49,70/22,21	51,58/23,21	54,17/24,59	57,89/28,52
65	50 °C	30,71/15,63	32,81/16,58	35,90/18,38	39,88/21,24	44,18/25,96	47,18/31,98	48,30/39,91
	55 °C	33,10/15,82	35,67/16,96	39,47/19,18	43,94/22,32	48,64/26,94	52,51/34,33	53,73/42,19
	60 °C	36,57/17,56	39,02/18,72	43,35/20,95	47,67/24,02	53,12/29,49	55,70/34,47	57,46/42,55
	70 °C	41,34/18,17	44,73/19,68	49,74/22,24	53,69/24,86	55,74/26,20	58,12/27,88	62,12/33,51
70	50 °C	30,15/15,42	32,42/16,46	35,58/18,20	39,37/20,80	43,71/25,24	47,10/31,83	48,31/40,04
	55 °C	32,67/15,67	35,63/16,99	39,33/19,04	43,65/22,02	48,69/27,20	52,48/34,42	54,01/44,08
	60 °C	36,30/17,53	39,32/19,04	43,36/21,38	47,87/24,22	53,13/29,65	57,38/38,65	58,56/47,37
	70 °C	41,08/18,33	44,92/19,88	49,72/22,25	55,72/26,32	59,59/30,14	62,04/32,87	65,30/40,20
	90 °C	51,92/20,35	57,16/22,47	59,85/23,55	61,66/24,05	63,68/24,61	66,84/25,96	69,80/27,52

MODULO PER L'ACQUA FREDDA SANITARIA FWM

Collegamento a cascata



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Stazione per acqua fredda sanitaria - modulo 1 | A | Ritorno acqua tampone |
| 2 | Stazione per acqua fredda sanitaria - modulo 2 | B | Mandata acqua tampone |
| 3 | Stazione per acqua fredda sanitaria - modulo 3 (max. 3 moduli) | C | Stazione per acqua fredda sanitaria - modulo 3 (max. 3 moduli) |
| 4 | Unità di circolazione (optional) | D | Unità di circolazione (optional) |
| 5 | Valvola di controllo del flusso | E | Valvola di controllo del flusso |

Pompa di circolazione

Applicabile al modulo per l'acqua fredda sanitaria attraverso un semplice sistema di inserimento. Il selezionatore di temperatura e l'orologio temporizzatore sono integrati.



Descrizione tecnica

N. art.	1610803
Unità di circolazione	230 V (50 Hz)
Assorbimento potenza	8 W
Corrente nominale	< 0,1 A

- | | |
|---|--|
| 1 | Pompa di circolazione |
| 2 | Anello di tenuta |
| 3 | Adattatore plug-in |
| 4 | Valvola di ritegno |
| 5 | Guarnizione piatta |
| 6 | Rubinetto di chiusura |
| 7 | Dado per raccordo |
| 8 | Eccentrico |
| 9 | Tubazione di circolazione (non contenuta nella consegna) |

