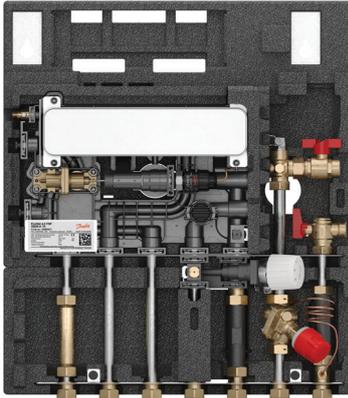


Scheda tecnica

EvoFlat™ 4.0 FPS completamente isolato



Applicazione

EvoFlat 4.0 FPS è un satellite d'utenza progettato per massimizzare l'efficienza in impianti alimentati da pompa di calore. Il concetto prevede il funzionamento con due livelli di temperatura. Un primo, indicativamente di 55°C è necessario per la produzione istantanea di ACS. Un secondo è invece dedicato al riscaldamento/raffrescamento ambiente, con alimentazione diretta dei terminali in utenza. Nel caso di impianto radiante, una temperatura di mandata di 35-38°C è possibile, permettendo alla pompa di calore di lavorare nelle condizioni di massimo COP. EvoFlat 4.0 FPS può essere installata a muro o ad incasso, mediante cassetta opzionale.

Acqua calda sanitaria (ACS)

La capacità di produzione ACS è determinata dal numero di piastre dello scambiatore di calore integrato. 4 taglie di scambiatore sono disponibili per coprire tutti i requisiti, da 37 fino a 80 kW. Uno speciale attuatore flussostatico permette l'apertura del primario solo durante il prelievo di ACS. Al termine del prelievo chiude immediatamente il primario.

La Evoflat 4.0 FPS è caratterizzata da un controllo intelligente che tiene in considerazione sia la portata prelevata, sia la temperatura. Il controllo di flusso termostatico autoazionato con controllo di pressione differenziale integrato assicura una temperatura stabile ed accurata. Garantisce inoltre il bilanciamento idraulico tra i diversi satelliti collegati alla stessa fonte di riscaldamento. La contabilizzazione del consumo di acqua sanitaria è possibile sostituendo la dima presente sull'ingresso dell'acqua fredda.

Se necessario, è possibile integrare il satellite con un sistema di circolazione dell'ACS in appartamento.

Riscaldamento

La parte di controllo del riscaldamento/raffrescamento include un regolatore di pressione differenziale AB-PM DN20, un filtro, una dima per contatore di calore ed una connessione per la sonda di temperatura di mandata di quest'ultimo.

Il controllo di pressione differenziale con possibilità di limitazione di portata assicura condizioni di funzionamento ottimali.

Per implementare una programmazione oraria o in base alla temperatura ambiente, è possibile includere un attuatore termo-elettrico (tipo TWA-Q) sulla valvola AB-PM, collegato al termostato ambiente.

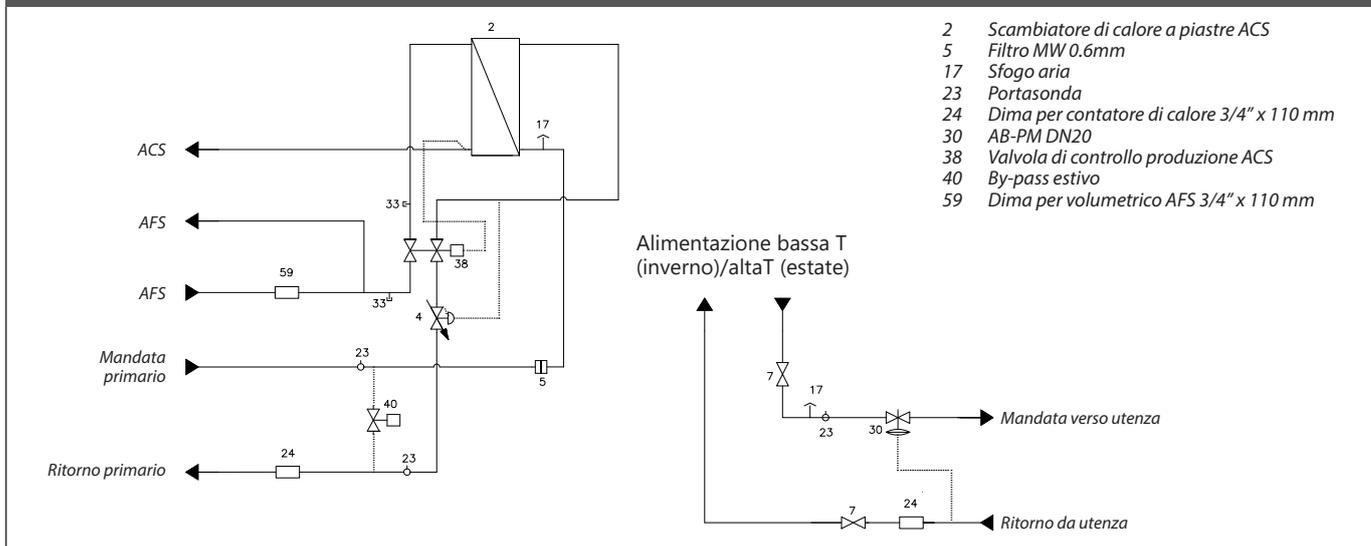
Design

Evoflat 4.0 FPS rappresenta una soluzione innovativa che definisce un nuovo standard. Il corpo è realizzato in PPS rinforzato, materiale composito. Ciò rende il satellite estremamente leggero e limita la trasmissione del calore interna. La superficie liscia riduce in maniera significativa il rischio di calcare e sporco.

Coibentazione

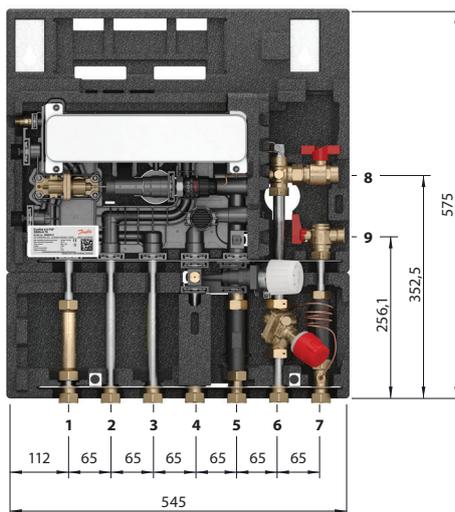
La EvoFlat 4.0 FPS ha un isolamento ad alta efficienza in PPE, sia sulla parte posteriore che su quella anteriore. Ciò permette di minimizzare le perdite di calore e una conseguente economia di funzionamento.

HYDRAULIC DIAGRAM (EXAMPLE)



Specifiche tecniche:

- Pressione nominale: PN 10
- Max. temperatura primario: 95 °C
- Pressione statica AFS: $P_{min} = 1,5$ bar
- Brasatura (scambiatore): Rame o acciaio INOX
- Peso senza cover: 7,7 - 9,3 kg
- Coibentazione: PPE λ 0,039
- Alim. elettrica: 230 V AC
- Dimensioni (mm): A613 x L530 x P150
- Connessioni: G 3/4" filetto interno



Connessioni:

1. Ingresso acqua fredda sanitaria (AFS)
2. Uscita acqua calda sanitaria (ACS)
3. Uscita acqua fredda sanitaria (AFS)
4. Ingresso primario alta T (es. 55°C)
5. Ritorno primario alta T
6. Mandata riscaldamento (HE)
7. Ritorno riscaldamento (HE)
8. Mandata primario bassa T (es. 35-38°C)
9. Ritorno primario bassa T

Codici:

- 183B3010** EvoFlat 4.0 FPS Tipo 3
- 183B3011** EvoFlat 4.0 FPS Tipo 4
- 183B3510** EvoFlat 4.0 FPS Tipo 3 StS
- 183B3511** EvoFlat 4.0 FPS Tipo 4 StS

ACS: ESEMPI DI CAPACITÀ

Tipo scambiatore	Potenza ACS [kW]	T primario IN/OUT [°C]	Portata primario [l/h]	Perdita di carico primario* [kPa]	Portata ACS 50°C [l/min.]
XB05H 36 Cu/E (Tipo 1)	37	65/15	637	25	13,3
	43	65/16	750	32	15,4
XB05H 46 Cu/E (Tipo 2)	45	65/15	770	29	16,2
	49	65/15	844	35	17,6
XB05H 54 Cu/E (Tipo 3)	55	65/15	943	40	19,8
	38	55/19	901	37	13,7
XB05H 70 Cu/E (Tipo 4)	60	65/14	1014	41	21,6
	70	65/14	1197	57	25,2
	49	55/19	1158	52	17,6

* Contatore di calore non considerato

RISC: ESEMPI DI CAPACITÀ

Potenza riscaldamento [kW]	ΔT riscaldamento [°C]	Perdita di carico primario totale* [kPa]	Portata primario [l/h]
10	20	12	430
10	25	8	344
10	30	6	287
10	35	5	246
10	40	4	215
17,5	30	20	500**

* Contatore di calore non considerato

** Portata max.

Danfoss S.r.l.

Climate Solutions • danfoss.it • +39 069 4809 900 • cscitaly@danfoss.com

Qualsiasi informazione, incluse, in via meramente esemplificativa, le informazioni sulla selezione del prodotto, la sua applicazione o uso, il design, il peso, le dimensioni, la capacità o qualsiasi altro dato tecnico contenuto nei manuali dei prodotti, nelle descrizioni dei cataloghi, pubblicità, ecc. e resa disponibile sia in forma scritta, orale, elettronica, online o tramite download, sarà considerata puramente informativa, esarà considerata vincolante solamente se e nella misura in cui ne sia fatto esplicito riferimento in un preventivo o in una conferma d'ordine. Danfoss non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori nei cataloghi, brochure, video e altro materiale.

Danfoss si riserva il diritto di modificare i propri prodotti senza alcun preavviso. Ciò vale anche per i prodotti già in ordine ma non consegnati, sempre che tali modifiche si possano apportare senza modificare la forma, la misura o la funzionalità del prodotto.

Tutti i marchi di fabbrica citati sono di proprietà di Danfoss A/S o delle società del gruppo Danfoss. Il nome e il logo Danfoss sono marchi depositati di Danfoss A/S. Tutti i diritti riservati.