



forever clever

SONNENKRAFT®



Modulo acqua sanitaria

FWM150
FWM225

FOREVER CLEVER

www.sonnenkraft.com

Modulo acqua sanitaria FWM150 / FWM225

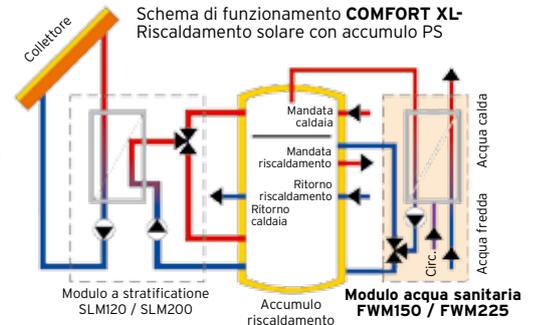
I moduli brevettati per l'acqua sanitaria FWM150 e FWM225 di SONNENKRAFT garantiscono acqua calda sanitaria con bassissime perdite di carico. La generazione di acqua calda istantanea - economica, sicura, compatta e pronta per l'allacciamento - adesso anche per grandi impianti!

Dati tecnici FWM150 / FWM225

Dimensioni compreso alloggiamento	larghezza: 1170 mm altezza: 750 mm profondità: 420 mm	
Copertura Tubazioni	Lamiere di acciaio zincato	
Acqua sanitaria	6/4", acciaio inox, isolato	
Circolazione	5/4", acciaio inox, isolato	
Accumulo	6/4", acciaio verniciato, isolato	
Peso	153 kg	175 kg
Raccordi	A = entrata acqua fredda, 6/4" fil. int. B = uscita acqua calda, 6/4" fil. int. C = DA accumulo, 6/4" fil. int. D = A accumulo, freddo, 6/4" fil. int. E = A accumulo, caldo, 6/4" fil. int. F = entrata circolazione, 5/4" fil. int.	
Abitazioni secondo ÖNORM (norma austriaca)	70	130
Distribuzione ACS 40 °C	150 l/min	225 l/min
Distribuzione ACS 55 °C	100 l/min	150 l/min
Scambiatore di calore, isolato	320 kW	500 kW
Uscita dell'acqua calda sanitaria carico parziale	58 - 60 °C	
Uscita dell'acqua calda sanitaria carico totale	55 °C	
Temperatura di accumulo consentita	60 - 100 °C	
Ritorno accumulo	ritorno a 2 livelli	
Pompe	pompa di carico FWM150 / FWM225 - pompa ricirc.	
Tensione nominale	230 V / 50 Hz	
Potenza assorbita	0,2899 kW / 0,6211 kW - 0,2899 kW	
Assorbimento massimo di corrente	1,32 A / 2,7 A - 1,32 A	
Numero di giri nominale	4800 g/min / 4600 g/min - 4800 g/min	
Temp. di esercizio min. ammessa	2 °C	
Temp. di esercizio max. ammessa	95 °C	
Pressione di esercizio max. ammessa	acqua sanitaria 10 bar riscaldamento 3 bar	

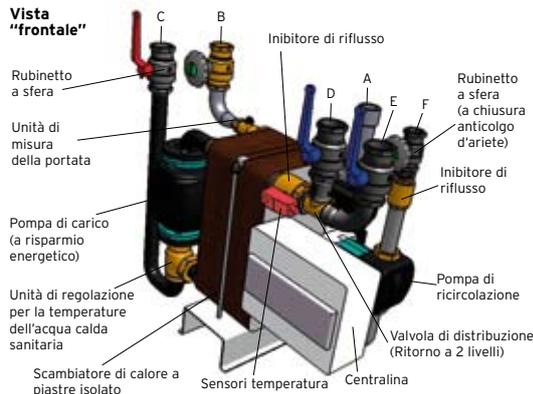
Principio di funzionamento del modulo acqua sanitaria FWM150 / FWM225

Con il prelievo dell'acqua calda sanitaria viene spillata dell'acqua di riscaldamento, dall'accumulatore di riscaldamento, allo scambiatore termico del modulo. La pompa di circolazione convoglia l'acqua dell'accumulatore mediante un'unità di regolazione della temperatura attraverso lo scambiatore termico ad alta resa e miscela, in un procedimento brevettato, la temperatura dell'accumulatore di riscaldamento nella mandata dello scambiatore di calore in modo tale che la temperatura dell'acqua calda sanitaria preimpostata venga raggiunta in maniera esatta. La pompa di ricircolazione a risparmio energetico prevista di serie, assicura - insieme al timer liberamente programmabile con programma giornaliero e settimanale - acqua calda sanitaria senza tempi di attesa.

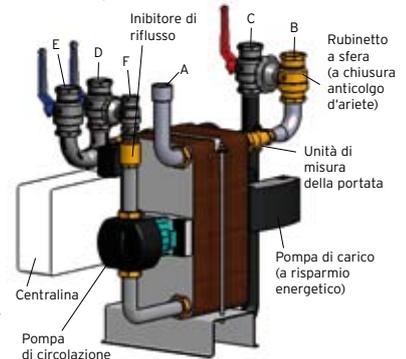


Rappresentazione schematica FWM150 / FWM225

Vista "frontale"



Vista "posteriore"



Vantaggi del modulo acqua sanitaria FWM150 / FWM225

Ingombro: costruzione di dimensioni minime, pronta per l'allacciamento idraulico ed elettrico

Igiene: il principio di riscaldamento istantaneo garantisce il 100 % di acqua calda sanitaria pulita e previene la formazione di legionella

Comfort:

- componenti isolati termicamente
- regolazione brevettata della temperatura con semplicissimo sistema di preselezione della temperatura dell'acqua per:
 - temperature dell'acqua calda sanitaria costanti
 - tempi di reazione estremamente rapidi, senza innalzamento o diminuzione della temperatura di prelievo preimpostata
- ricircolazione nella versione a risparmio energetico integrata, pronta per l'allacciamento idraulico ed elettrico
- acqua calda sanitaria subito pronta per l'uso senza tempi di attesa

Economicità:

- la pompa con rotore bagnato con tecnologia ECM riduce le spese di esercizio della pompa di circolazione fino all'80 % rispetto alle pompe tradizionali
- risparmio energetico mediante l'adattamento del numero di giri della pompa primaria alla quantità di prelievo dell'acqua calda (oppure circolazione)
- l'acqua calda sanitaria istantanea e la semplice integrazione di sistema riducono notevolmente i costi d'investimento e di esercizio rispetto alle soluzioni tradizionali con i boiler

Durata:

- qualità elevata grazie a componenti che non richiedono manutenzione



Avvertenza

La circolazione di acqua calda sanitaria avviene per mezzo del timer integrato. Il metodo di funzionamento economico richiede necessariamente il montaggio di valvole di circolazione termostatiche (valvole di regolazione) nelle singole linee di circolazione.