

Serie FX: Un nuovo concetto

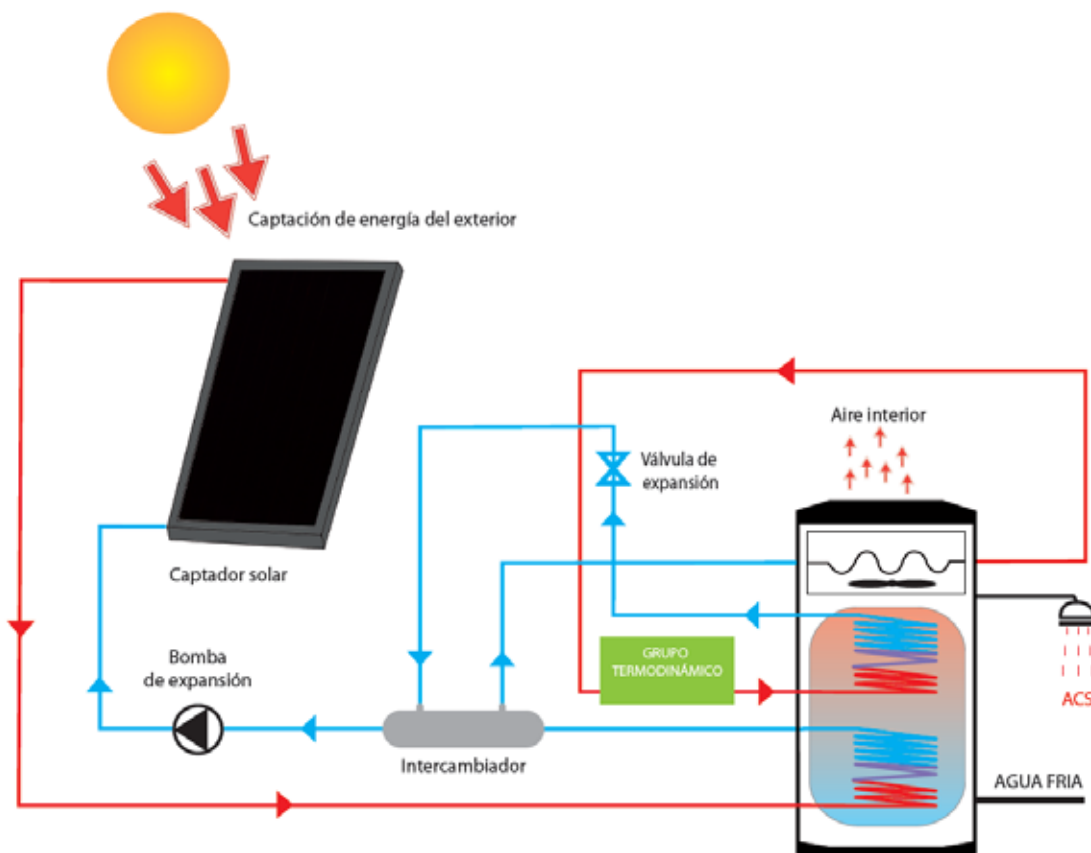
Kit compatto solare termodinamico per produzione A.C.S.

Il Thermoboil FX è un sistema termico-termodinamico, risultato della combinazione di un sistema solare termico con un sistema termodinamico con pompa di calore. Il pannello termico si installa esposto direttamente al sole e captato il calore lo trasmette direttamente all'acqua da riscaldare. Mentre cede calore all'acqua, il fluido termico contiene ancora energia che viene sfruttata per l'evaporazione termodinamica.

Sfruttamento solare: aumentando il rendimento termico del captatore

Maggior rendimento del sistema de evaporazione: si produce una evaporazione a maggior temperatura nel circuito della pompa di calore (sistema termodinamico) per aumentare il rendimento delle temperature del sistema

Copertura garantita: quando le condizioni climatiche esterne sono sfavorevoli e/o la domanda energetica è elevata, entra in funzione il sistema termodinamico/pompa di calore



Il Thermoboil FX è un sistema termico-termodinamico, risultato della combinazione di un sistema solare termico con un sistema termodinamico con pompa di calore. Il pannello termico si installa esposto direttamente al sole e captato il calore lo trasmette direttamente all'acqua da riscaldare. Mentre cede calore all'acqua, il fluido termico contiene ancora energia che viene sfruttata per l'evaporazione termodinamico attraverso il recuperatore di entalpia. Con questo sistema c'è una massima utilizzazione dell'energia solare, aumentando il rendimento del captatore ed inoltre si produce un'evaporazione a maggior temperatura del circuito termodinamico per aumento del rendimento dello stesso. Quando le condizioni climatiche sono sfavorevoli e/o la domanda energetica è elevata, entra in funzione il sistema secondario del termodinamico creato per una evaporazione primario attraverso il circuito solare si ottiene una evaporazione secondaria ottenendo un' evaporazione forzata .

Specifiche tecniche

CARATTERISTICHE TECNICHE THERMOBOIL SERIE FX						
Modello	TB100FX	TB200FX	TB300FX	Range di temperatura ACS con termodinamica	45-50°C	
Capacità termica media (termica- termodinamica) (W)	2800-3800	2800-3800	4600-6300	Pressione massima di lavoro (bar)	6	
Potenza consumata media (termodinamica) (W)	500	500	750	Potenza consumata pompa di calore (W)	90,7	
Potenza consumata massima (termodinamica + resistenza)	2500	2500	2700	Temperatura massima e minima circuito primario (°C)	-10°C/100	
Tensione / frequenza	230 V / 1 ph / 50 Hz			Tipo di isolamento (kg/m3)	PUR 40	
Range di temperatura ambiente	5°C- 45°C			Connessione entrata / uscita di acqua fredda / calda	1/2"	
Range COP	3-12			Dimensioni imballaggio(A x L x P)	1360x 585 x 600	1930 x 585 x 600
Peso aprox.a vuoto (kg)	95	125	185	Volume dell' accumulatore	100	200
Dimensioni (AxLxP) (AxBxC) (mm)	1350x 575 x 590	1920 x 575 x 590	2000 x 710 x 695	Classe de protezione	IP 20	

