

MODULI SANITARI

MODULI SANITARI

SAN

PLEION SAN: Moduli di produzione istantanea di acqua calda sanitaria libera da legionella. Il riscaldamento dell'acqua sanitaria viene prodotta attraverso l'uso di uno scambiatore di calore con fluidi in controcorrente. Protezione efficace contro il calcare. Rendimenti elevati per installazione in cascata (escluso SAN F30T/F30 T VE)

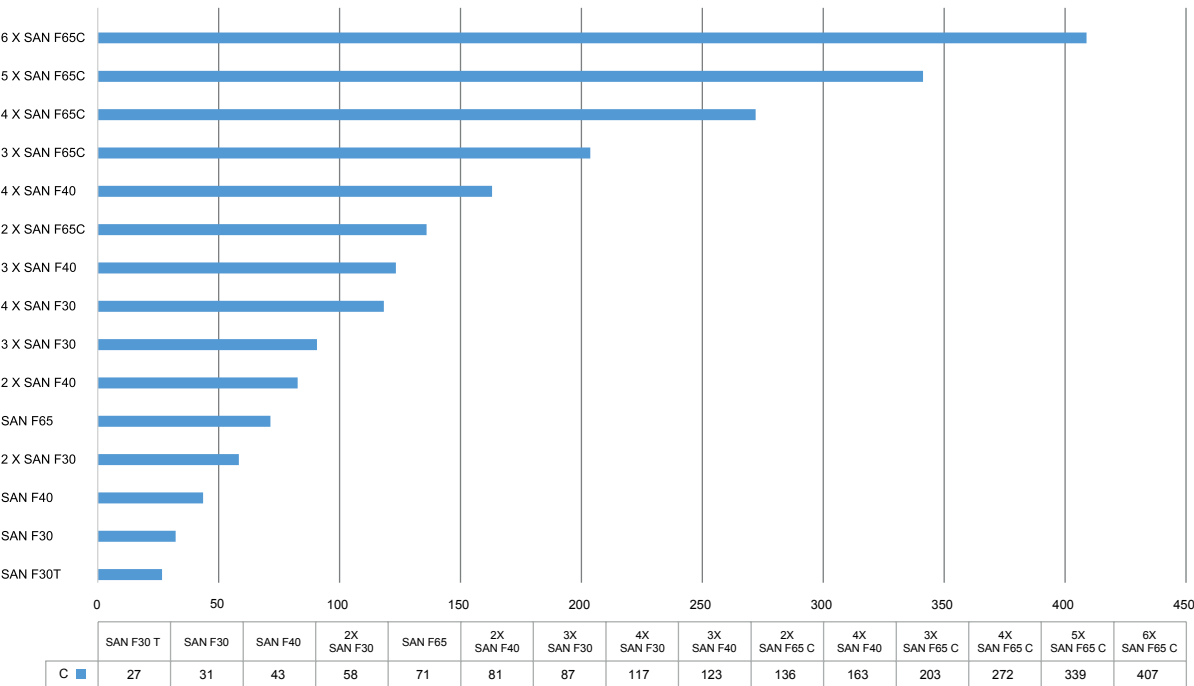
I moduli di produzione istantanea di acqua calda sanitaria vengono utilizzati per prelevare calore da un serbatoio di accumulo per riscaldare l'acqua sanitaria. Vengono utilizzati scambiatori di calore a piastre per separare il serbatoio di accumulo dall'acqua sanitaria. La quantità di calore necessario per ottenere acqua calda proviene esclusivamente nel serbatoio di accumulo mentre l'acqua calda viene riscaldata esclusivamente quando viene utilizzata. Pertanto avremo disponibilità di acqua calda istantanea estremamente igienica e potabile. Il flusso attraverso gli scambiatori di calore a piastre si basa sul principio di controcorrente, gli scambiatori hanno lunghezze termiche che garantiscono un'elevata efficienza energetica. Le basse temperature e le alte velocità di flusso all'interno dei circuiti degli scambiatori di calore a piastre offrono una doppia protezione contro il calcare.

La SERIE SAN si suddivide in:

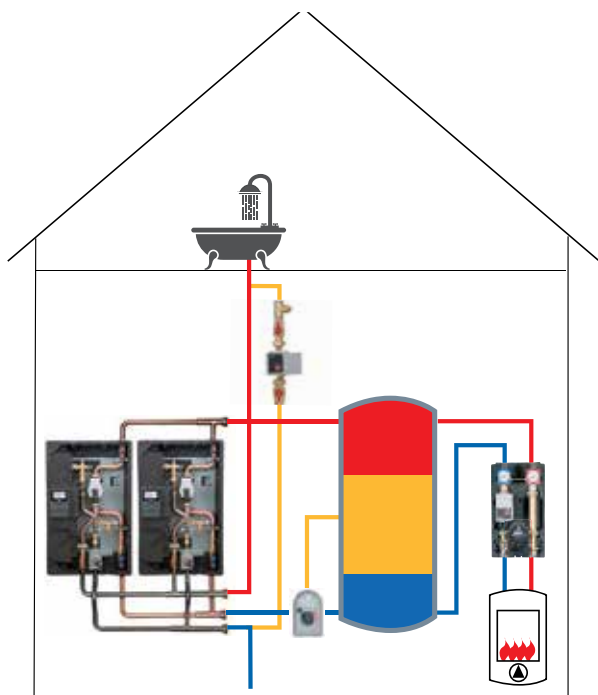
SAN F30T - SAN F30 T VE	Modulo sanitario universale per abitazioni mono familiari	con controllo termostatico
SAN F30 - SAN F30 VE	Modulo sanitario con infinite possibilità di lavoro	con regolazione elettronica
SAN F40 - SAN F40 VE		
SAN F65 - SAN F65 VE	Modulo di produzione istantanea di acqua calda sanitaria per medi e grandi impianti	valvola a cascata inclusa nella versione "C"
SAN F65 C - SAN F65 C VE		

Il diagramma mostra uno schema della massima potenzialità di prelievo possibile

Portata massima temperatura dell'accumulo 75 °C, temperatura dell'acqua fredda 10 - 60 °C miscelato a 45 °C



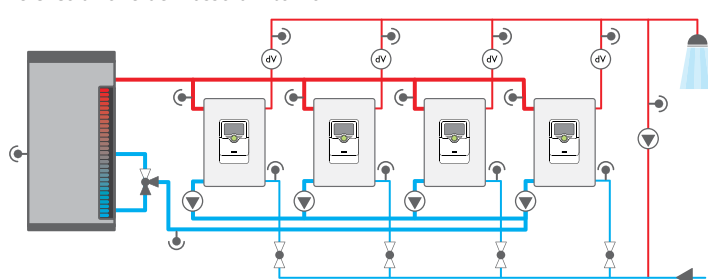
C: volume di prelievo massimo a 45 °C [l/min]



STAZIONE SINGOLA: Figura del sensore con stratificazione e circolazione del flusso di ritorno



A CASCATA: Figura del sensore con stratificazione e circolazione del flusso di ritorno



Tutti i moduli per acqua sanitaria SAN F sono disponibili in 2 versioni: standard e "VE".

Le versioni standard hanno scambiatore di calore a piastre in acciaio INOX brasato rame. Nelle versioni VE è utilizzato l'acciaio INOX non solo nelle piastre, ma anche come materiale di apporto per la brasatura, al fine di rendere lo scambiatore particolarmente resistente e durevole anche in quelle condizioni in cui i Sali disciolti rendono l'acqua particolarmente aggressiva. La prima verifica per scegliere il tipo più adatto è la conducibilità elettrica dell'acqua. Se il valore della conducibilità dell'acqua è pari o superiore a 500 μS , allora è altamente raccomandato l'utilizzo della versione "VE". Per una verifica più dettagliata tuttavia è consigliato riferirsi alla tabella che segue:

VALORI LIMITE PER L'ACQUA SANITARIA:	Versione standard con scambiatore a piastre inox brasate rame	Versione "VE" con scambiatore 100% inox
Cloro (CL-)	< 250 mg/l a 50°C < 100 mg/l a 75°C < 10 mg/l a 90°C	<250 mg/l a 50°C <100 mg/l a 75°C <10 mg/l a 90°C
Solfati (SO4 2-)	< 100 mg/l	<400 mg/l
Nitrati (NO3-)	< 100 mg/l	nessun limite
pH	7,5 - 9,0	6,0 - 10,0
Conducibilità elettrica	10-500 μS	nessun limite
Idrogenocarbonato (HCO3-)	70-300 mg/l	nessun limite
Rapporto HCO3-/SO42-	> 1	nessun limite
Ione ammonio (NH4+)	< 2 mg/l	nessun limite
Cloro libero	< 0,5 mg/l	< 0,5 mg/l
Solfiti	< 1 mg/l	< 7 mg/l
Ammoniaca	< 2 mg/l	< 2 mg/l
Acido solfidrico (H2S)	< 0,05 mg/l	nessun limite
Anidride carbonica libera (CO2)	< 5 mg/l	nessun limite
Ferro (Fe)	< 0,2 mg/l	nessun limite
Indice di saturazione SI	-0,4	nessun limite
Manganese (Mn)	<0,05 mg/l	nessun limite
Durezza	7-24 °F	7-24 °F
Rapporto [Ca2+, Mg2+]/[HCO3]	< 0,5	< 0,5
Carbonio organico totale	< 30 mg/l	nessun limite

Va inoltre tenuto presente che anche la frequenza e intensità di utilizzo del modulo sanitario influenzano i fenomeni di corrosione. **Per impianti sottoposti ad uso intensivo, la versione VE è sempre raccomandata.**