



Pompa di calore acqua glicolica/compatta

con temperature di mandata elevate

Sfruttamento ottimale della superficie abitativa nei nuovi edifici

Gli elevati standard di isolamento termico degli edifici di nuova costruzione, aumentano ulteriormente il rendimento e l'efficacia di una pompa di calore. Grazie alla potenza termica ridotta, infatti, la pompa di calore si afferma nettamente nel raffronto dei costi d'investimento e d'esercizio rispetto ad altri sistemi di riscaldamento. A ciò si affianca la tendenza verso pompe di calore compatte con produzione di acqua calda integrata che dato il loro ridotto ingombro sfruttano al meglio la superficie abitativa. La richiesta di dimensioni compatte, a pari livello di comfort e di erogazione d'acqua calda, rappresenta tuttavia una notevole sfida per la tecnologia delle pompe di calore.

La pompa di calore compatta che non richiede alcun elemento riscaldante

La pompa di calore acqua glicolica/compatta ad alta temperatura con accumulatore dell'acqua calda soddisfa le accresciute esigenze degli installatori e dei clienti. La pompa di calore contiene tutti i componenti per il collegamento diretto del circuito di riscaldamento e dell'acqua glicolica. Per gli impianti monovalenti, la pompa di calore copre al 100% il fabbisogno termico dell'edificio. La pompa di calore si installa su un serbatoio dell'acqua calda da 200 litri fornito separatamente. Quest'ultimo viene riscaldato dalla pompa di calore, senza impiego di riscaldamento elettrico supplementare, fino a max. 60 °C. In questo modo è possibile prelevare circa 300 litri di acqua calda con una temperatura al rubinetto di 45 °C e serbatoio completamente riscaldato.



Pompa di calore acqua glicolica/compatta con produzione di acqua calda

- ✓ Struttura compatta per il collegamento diretto del circuito di riscaldamento e dell'acqua glicolica
- ✓ Circuito refrigerante silenzioso con Economizer per coefficienti di prestazione elevati
- ✓ Temperature dell'acqua calda fino a 60 °C senza impiego di riscaldamento elettrico supplementare
- ✓ Predisposto alla connessione per un circuito di riscaldamento supplementare non misto
- ✓ La pompa di calore e il serbatoio dell'acqua calda possono essere trasportati separatamente

Programmatore della pompa di calore - regolazione intelligente

Il programmatore della pompa di calore sorveglia il funzionamento della pompa di calore e rende disponibili tutte le funzioni di una moderna regolazione del riscaldamento, ad esempio il sistema di telediagnostica e programmi a tempo per il riscaldamento e la produzione di acqua calda. Inoltre le richieste di riscaldamento e produzione di acqua calda vengono gestite in modo ottimale per il consumo di energia. Il display integrato nella mascherina indica, come messaggio testuale, lo stato operativo corrente. I menu sono dinamici e nascondono i valori d'impostazione non necessari, rendendo così l'operatività semplice e sicura. Il pannello comandi rimovibile può essere smontato dalla pompa di calore e installato all'altezza desiderata dal cliente (accessorio speciale).

Pompa di calore acqua glicolica/compatta con serbatoio dell'acqua calda di base

Caratteristiche		SIKH 9ME	SIKH 6TE	SIKH 9TE
Forma costruttiva		compatta	compatta	compatta
Tensione di collegamento	V	230	400	400
Temperatura di mandata massima	°C	70	70	70
Resa termica secondo EN 255 per B0/W35	kW	9,4	6,4	9,4
Coefficiente di prestazione secondo EN 225 per B0/W35	-	4,4	4,7	4,7
Coefficiente di prestazione secondo EN 14511 per B0/W35	-	4,2	4,5	4,5
Coefficiente di prestazione secondo EN 14511 per B0/W45	-	3,4	3,5	3,5
Larghezza	mm	652	652	652
Altezza	mm	1115	1115	1115
Profondità	mm	688	688	688

Modalità di esercizio pompa di calore senza serbatoio tampone

Per assicurare il tempo minimo di funzionamento di una pompa di calore acqua glicolica/acqua, Dimplex raccomanda un accumulatore tampone in serie con un volume del 10 % della portata oraria dell'acqua di riscaldamento della pompa di calore. Negli impianti di riscaldamento a pompa di calore, il riscaldamento a pavimento può assumere il compito di accumulatore tampone in serie se alcuni circuiti di riscaldamento vengono impostati in modo da non essere esclusi. Particolarmente negli edifici ben isolati con edificazione di tipo aperto, la regolazione della pompa di calore non dovrebbe essere basata sulla temperatura esterna ma su quella di un vano di riferimento. La regolazione della temperatura ambiente del vano di riferimento avviene tramite un adeguamento della temperatura dell'impianto rispetto alle temperature di mandata effettivamente richieste.