



## POMPA DI CALORE ACQUA GLICOLICA/ACQUA REVERSIBILE

Ottimizzata per esercizio di raffrescamento con sfruttamento del calore residuo

### Esigenze crescenti di raffrescamento degli edifici

In molti edifici la richiesta di raffrescamento supera ormai quella di riscaldamento. I motivi delle esigenze crescenti di raffrescamento e della contemporanea diminuzione del fabbisogno di riscaldamento sono evidenti. Lo standard di isolamento termico degli edifici, relativamente elevato, riduce il fabbisogno di calore, mentre aumenta la necessità di raffrescamento a causa di più elevati guadagni di energia solare, delle accresciute esigenze di comfort delle persone e dei carichi termici interni. In particolare negli immobili non destinati ad uso abitativo, quali studi medici o uffici, cresce continuamente la richiesta di raffrescamento a causa del calore residuo prodotto da apparecchi elettrici e dall'illuminazione. Perciò è necessario dedicare un'attenzione sempre maggiore non solo al riscaldamento, ma anche a un efficace raffrescamento degli edifici.

### La soluzione: la pompa di calore reversibile Dimplex, per riscaldare e raffrescare

Con la pompa di calore acqua glicolica/acqua reversibile, Dimplex offre un apparecchio per riscaldamento e raffrescamento di grande efficacia energetica. La regolazione integrata consente, con i ventilconvettori e le superfici radianti, di riscaldare in inverno e raffrescare in estate. Uno scambiatore di calore supplementare incorporato utilizza direttamente il calore residuo che si produce nell'esercizio di raffrescamento come energia gratuita per la produzione di acqua calda e il riscaldamento dell'acqua della piscina. Si ottengono coefficienti di prestazione particolarmente elevati se il calore residuo può essere utilizzato permanentemente nell'esercizio di raffrescamento (ad es. per il preriscaldamento di un processo produttivo). In questo caso la pompa di calore cede fino al decuplo della potenza impiegata come potenza utilizzabile di riscaldamento e raffrescamento.



### Pompa di calore acqua glicolica/acqua reversibile

- ✓ Temperatura massima di mandata nell'esercizio riscaldamento a 55 °C
- ✓ Temperatura minima di mandata nell'esercizio raffreddamento a 7 °C
- ✓ Impiegabile per il riscaldamento domestico, il raffreddamento, la produzione di acqua calda e il riscaldamento della piscina
- ✓ Temperature dell'acqua calda fino a 60 °C nell'esercizio contemporaneo di riscaldamento o raffreddamento
- ✓ Riscaldamento e raffreddamento con due compressori per un adeguamento flessibile della potenza

### Programmatore della pompa di calore con regolazione di riscaldamento e raffreddamento

La regolazione integrata consente un esercizio permanente di riscaldamento o di raffreddamento e parallelamente la produzione di acqua calda e il riscaldamento dell'acqua della piscina. Il calore che si produce nell'esercizio di raffreddamento viene ceduto ad un'utenza di calore tramite uno scambiatore di calore supplementare o dissipato mediante una sonda posata nel terreno. La potenza di raffreddamento generata può essere utilizzata sia come raffreddamento statico portato al punto di rugiada (ad es. raffreddamento a soffitto), sia come raffreddamento dinamico (ad es. ventilconvettore).

## INFORMAZIONI SULL'APPARECCHIO POMPA DI CALORE ACQUA GLICOLICA/ACQUA REVERSIBILE

Caratteristiche		SI 30TER+	SI 75TER+
Forma costruttiva		reversibile	reversibile
Tensione di collegamento	V	400	400
Temperatura di mandata massima per riscaldamento	°C	55	55
Temperatura di mandata minima per raffreddamento	°C	7	7
Resa termica / Coefficiente di prestazione secondo EN 255 per B0/W35	1. Compr.	15,4 kW / 4,2	34,0 kW / 3,9
	2. Compr.	28,5 kW / 3,9	66,4 kW / 3,6
Potenza di raffreddamento / Coefficiente di prestazione per B20/W10 secondo EN 1451		39,4 kW / 5,1	75,5 kW / 4,5
Larghezza	mm	1000	1350
Altezza	mm	1660	1890
Profondità	mm	775	750
Peso	kg	385	658

### Raffreddamento attivo o passivo

In Germania gli strati più profondi del suolo hanno un livello di temperatura, costante nell'arco dell'anno, di circa 10 °C, direttamente utilizzabile per il raffreddamento tramite uno scambiatore di calore. Il compressore della pompa di calore non è richiesto, rimane passivo. In questo caso si utilizza una pompa di calore acqua glicolica/acqua Dimplex che, tramite il regolatore passivo di raffreddamento disponibile come accessorio speciale, viene estesa alla modalità di esercizio raffreddamento. Il raffreddamento attivo con una pompa di calore acqua glicolica/acqua reversibile si utilizza di norma quando, a carica refrigerante elevata e alle relative alte temperature dell'acqua glicolica, non è più possibile un raffreddamento passivo.



Con riserva di modifiche ed errori!