



## Colonnina idraulica con programmatore della pompa di calore

### Per pompe di calore aria/acqua installate esternamente

#### Il sistema idraulico: sottovalutato eppure così importante

Per il perfetto funzionamento di una pompa di calore, è necessario assicurare in tutte le situazioni operative la portata richiesta dell'acqua di riscaldamento. In presenza di un volume di acqua per riscaldamento sufficientemente grande si rispettano i tempi di funzionamento minimi del compressore e si consente una generazione del calore energeticamente efficace. Per le pompe di calore aria/acqua, l'installazione di un accumulatore tampone in serie garantisce l'energia richiesta per lo sbrinamento. Un abbassamento della temperatura di mandata richiesta di 1°C aumenta l'efficienza durante la generazione del calore di un buon 2,5%. Per questo motivo, il livello di temperatura generato dalla pompa di calore deve raggiungere il sistema di riscaldamento possibilmente senza miscelazione. Un miscelatore è necessario solo se si utilizzano contemporaneamente i radiatori e il riscaldamento a pavimento. Le esigenze dell'acqua di riscaldamento e acqua calda devono essere trattate separatamente a causa dei loro requisiti termici radicalmente diversi.

#### Realizzazione semplice e rapida per un sistema idraulico corretto

La colonnina idraulica HPK 200S è collegata semplicemente, tramite due tubazioni idrauliche e un cavo elettrico, alla pompa di calore aria/acqua installata esternamente. I componenti integrati per un circuito di riscaldamento non miscelato garantiscono la portata richiesta dell'acqua di riscaldamento e assicurano un perfetto funzionamento. Dato che i dispositivi di sicurezza richiesti e il vaso di espansione sono integrati nell'involucro, è possibile collegare la mandata e il ritorno riscaldamento direttamente alla parte superiore della colonnina idraulica. Se oltre al riscaldamento si desidera anche la produzione di acqua calda tramite la pompa di calore, è possibile montare la pompa di ricircolo dell'acqua calda nell'apposito alloggiamento nonché realizzare un collegamento idraulico con l'attiguo serbatoio dell'acqua calda.



Colonnina idraulica HPK 200S: sistema idraulico perfetto per coefficienti di lavoro annuo elevati

### Colonnina idraulica HPK 200S

- ✓ Sicurezza di esercizio elevata e montaggio veloce
- ✓ Serbatoio tampone da 200 litri, vaso di espansione da 24 litri e riscaldamento supplementare commutabile da 2, 4, 6 kW integrato
- ✓ Pompa di ricircolo incorporata per assicurare la portata richiesta dell'acqua
- ✓ Programmatore della pompa di calore con componenti collegati e pronti per l'uso
- ✓ Espandibile alla produzione di acqua calda e ad un circuito di riscaldamento supplementare misto

### Sistema idraulico a risparmio d'energia

Il duplice distributore senza pressione differenziale consente la massima varietà di opzioni idrauliche senza compromessi riguardo all'efficienza. Il disaccoppiamento idraulico avviene tramite due distributori senza pressione differenziale (canali bypass), ciascuno dei quali è dotato di una valvola antiritorno. Per la riduzione dei tempi di funzionamento, la pompa di ricircolo nel circuito generatore funziona solo con il compressore attivo. Il flusso uniforme dell'accumulatore tampone in serie prolunga i tempi di funzionamento del compressore e assicura lo sbrinamento in tutte le situazioni operative.

### Colonnina idraulica HPK 200S: utilizzabile per tutte le pompe di calore aria/acqua con programmatore della pompa di calore montato a parete WPM 2006 plus

Colonnina idraulica		HPK 200S
Numero articolo		355980
Tensione di allacciamento impianto di regolazione	V	230
Tensione di allacciamento riscaldamento supplementare	V	230 / 400
Larghezza	mm	680
Altezza	mm	1660
Profondità	mm	800
Peso	kg	187
Allacciamento riscaldamento/acqua calda		1 1/4"
Vaso di espansione	l	24

A causa del programmatore della pompa di calore integrato, non è possibile ordinare singolarmente la colonnina idraulica. Per ogni pompa di calore combinata è previsto un pacchetto costituito dalla pompa di calore senza regolazione e dalla colonnina idraulica.

### Possibilità flessibili di ampliamento

La colonnina idraulica consente il collegamento veloce e semplice di una pompa di calore aria/acqua installata esternamente ad un sistema di riscaldamento con un circuito di riscaldamento non misto. Per la produzione di acqua calda è disponibile un serbatoio dell'acqua calda da 400 litri (accessorio speciale WWSP 442E) dal design conforme. La pompa di ricircolo acqua calda e un modulo miscelatore fornibile come accessorio speciale possono essere incorporati e cablati direttamente nella colonnina idraulica. Per la combinazione con una caldaia esistente o l'alimentazione con fonti di energia rinnovabili (ad es. solare) sono possibili varianti del sistema idraulico.

