

HEATING

CHILLER ARIA-ACQUA

NEW

UNITÀ MONOBLOCCO



Monofase 5~7 kW
HCWNMS 501-701 X



Monofase 10~12 kW
HCWNMS 1001-1201 X
Trifase 12~16 kW
HCWSMS 1201-1401-1601 X

MINI CHILLER monoblocco con modulo idronico integrato FULL DC Inverter

I Mini Chiller Hokkaido consentono di raffrescare e di riscaldare gli ambienti mediante terminali ad acqua come ventilconvettori o pavimenti radianti. In riscaldamento possono essere alimentati anche radiatori ad alta efficienza.

Il design ultra compatto ed il doppio pannello di controllo (a bordo macchina o remoto) fanno dei Mini Chiller un sistema di facile installazione e di estrema funzionalità. Il controllo Full DC Inverter del compressore e le ottimizzazioni sulle singole componenti garantiscono massima efficienza e risparmio energetico.

EFFICIENTE

Consumi ridotti e risparmio energetico, grazie alla tecnologia Full DC Inverter integrata.

ULTRA COMPATTO

L'unità monoblocco ha una struttura compatta grazie all'ottimizzazione dei componenti interni, contenendo anche con il minimo ingombro il gruppo idronico integrato.

ECOLOGICO

MINI CHILLER utilizza il refrigerante a basso impatto ambientale R410A che non danneggia l'ozono.

MASSIMO COMFORT

Il controllo Inverter consente un rapido raggiungimento della temperatura desiderata, rimanendo costante e senza fastidiose oscillazioni.

SOLUZIONE "PLUG & PLAY"

L'installazione è semplice grazie al modulo idronico integrato che include circolatore elettronico, vaso d'espansione, valvola di sfiato automatica e dispositivi di sicurezza.



Compressore Twin Rotary DC Inverter



Scambiatore di calore lato aria



Valvola di espansione elettronica EXV



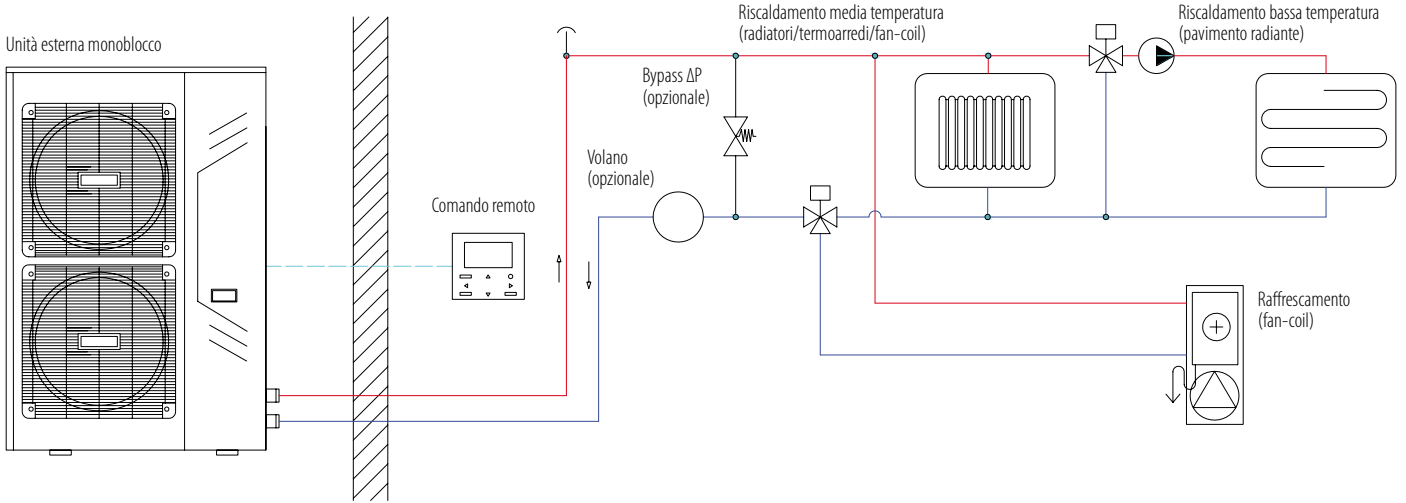
Ventilatore



Scambiatore di calore lato acqua ad alta efficienza

CHILLER ARIA-ACQUA

SCHEMA IMPIANTO TIPO



| Modello | | HCWNMS 501 X | HCWNMS 701 X | HCWNMS 1001 X | HCWNMS 1201 X | HCWSMS 1201 X | HCWSMS 1401 X | HCWSMS 1601 X | |
|---|--------------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|
| Prestazioni in raffreddamento (T. aria 35° C - T. acqua in/out 12° C/7° C) | | | | | | | | | |
| Potenza frigorifera | kW | 5,00 (1,90~5,80) | 7,00 (2,10~7,80) | 10,00 (2,90~10,50) | 11,20 (3,10~12,00) | 11,20 (3,10~12,00) | 12,50 (3,30~14,00) | 14,50 (3,50~15,50) | |
| Potenza assorbita | kW | 1,55 | 2,25 | 2,95 | 3,50 | 3,38 | 3,90 | 4,68 | |
| EER | | 3,23 | 3,11 | 3,39 | 3,20 | 3,31 | 3,20 | 3,10 | |
| Prestazioni in riscaldamento (T. aria 35° C - T. acqua in/out 23° C/18° C) | | | | | | | | | |
| Potenza frigorifera | kW | 5,60 | 8,00 | 10,60 | 12,20 | 12,20 | 14,20 | 15,60 | |
| Potenza assorbita | kW | 1,15 | 1,85 | 2,50 | 2,65 | 2,60 | 3,10 | 3,60 | |
| EER | | 4,87 | 4,32 | 4,24 | 4,60 | 4,70 | 4,58 | 4,33 | |
| SEER | | 5,83 | 6,27 | 5,71 | 6,37 | 6,18 | 6,69 | 6,78 | |
| Prestazioni in riscaldamento (T. aria 7° C BS/6° C BU - T. acqua in/out 40° C/45° C) | | | | | | | | | |
| Potenza termica | kW | 6,20 (2,10~7,00) | 8,00 (2,30~9,00) | 11,00 (3,20~12,00) | 12,30 (3,30~13,20) | 12,30 (3,30~13,20) | 13,80 (3,50~15,40) | 16,00 (3,70~17,00) | |
| Potenza assorbita | kW | 1,90 | 2,50 | 3,14 | 3,78 | 3,72 | 4,25 | 4,85 | |
| COP | | 3,26 | 3,20 | 3,50 | 3,25 | 3,31 | 3,25 | 3,30 | |
| Prestazioni in riscaldamento (T. aria 7° C BS/6° C BU - T. acqua in/out 30° C/35° C) | | | | | | | | | |
| Potenza termica | kW | 6,20 | 8,60 | 11,50 | 13,00 | 13,00 | 15,10 | 16,50 | |
| Potenza assorbita | kW | 1,35 | 2,10 | 2,65 | 2,92 | 2,85 | 3,35 | 3,92 | |
| COP | | 4,60 | 4,10 | 4,34 | 4,45 | 4,56 | 4,51 | 4,21 | |
| SCOP | | 3,55 | 3,46 | 3,34 | 3,46 | 3,66 | 3,78 | 3,39 | |
| Efficienza stagionale riscaldamento (ηs) | % | 138,9 | 135,3 | 130,7 | 135,4 | 143,5 | 148,3 | 132,6 | |
| Classe efficienza energetica stagionale | | A+ | | | | | | | |
| Limiti di funzionamento | Temperatura aria esterna | Raffrescamento | °C | | | | | | -5~46 |
| | | Riscaldamento | °C | | | | | | -15~27 |
| | Temperatura acqua | Raffrescamento | °C | | | | | | 4~20 |
| | | Riscaldamento | °C | | | | | | 30~55 |
| Compressore | Tipo | | | | | | | | Twin Rotary DC Inverter |
| Refrigerante | Tipo | | | | | | | | R410A |
| | Carica | kg | 2,5 | 2,5 | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 3,2 | |
| Valvola di espansione | Tipo | | | | | | | | Elettronica |
| Scambiatore di calore lato aria | Tipo | | | | | | | | Batteria alettata con tubi in rame e alette in alluminio idrofilo |
| Ventilatore | Tipo | | | | | | | | DC Brushless |
| | Numero | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | Portata aria | m³/h | 5.100 | 5.100 | 7.000 | 7.000 | 7.000 | 7.000 | |
| Scambiatore di calore lato acqua | Tipo | | | | | | | | A piastre saldobrasato INOX |
| | Volume | l | 0,53 | 0,53 | 0,70 | 0,78 | 0,78 | 1,06 | |
| | Portata acqua | m³/h | 0,86 | 1,20 | 1,72 | 1,92 | 1,92 | 2,15 | |
| | Perdite di carico | kPa | 15 | 15 | 18 | 18 | 18 | 19 | |
| Circolatore | Tipo | | | | | | | | Elettronico |
| | Portata acqua | l/h | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | |
| | Prevalenza | m | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | |
| Vaso di espansione | Volume | l | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| | Precarica | bar | | | | | | | |
| Pressione massima/minima acqua | bar | | | | | | | | 5/1,5 |
| Connessioni idrauliche | Ingresso/uscita acqua | pollici | 1" | 1" | 1-1/4" | 1-1/4" | 1-1/4" | 1-1/4" | |
| | Alimentazione elettrica | V/Ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | |
| Dati elettrici | Massimo assorbimento | A | 11,4 | 13,7 | 25,00 | 19,10 | 8,90 | 10,10 | |
| | Potenza | n. x mm² | 3x2,50 | 3x2,50 | 3x4,00 | 3x4,00 | 5x3,00 | 5x3,00 | |
| | Segnale (schermato) | n. x mm² | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | 3x0,75 | |
| | | | | | | | | | |
| Livello pressione sonora (*) | | dB(A) | 58 | 58 | 59 | 59 | 62 | 62 | |
| Livello potenza sonora | | dB(A) | 63 | 66 | 68 | 68 | 70 | 72 | |
| Dimensioni (LxPxH) | Esterne | mm | 990x354x966 | 990x354x966 | 970x400x1327 | 970x400x1327 | 970x400x1327 | 970x400x1327 | |
| | Imballo | mm | 1120x435x1100 | 1120x435x1100 | 1082x435x1456 | 1082x435x1456 | 1082x435x1456 | 1082x435x1456 | |
| Peso | Netto | kg | 81 | 81 | 110 | 110 | 111 | 111 | |
| | Lordo | kg | 91 | 91 | 121 | 121 | 122 | 122 | |

(*) Pressione sonora misurata ad 1 m di distanza in campo aperto.

Dati sopra riportati riferiti ai seguenti standard: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)No:811:2013; (EU)No:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.