

UTEDEL ZUBADAN INVERTER PUHZ-SHW

www.mitsubishielectric.no



Svært effektiv trinnløs utedel for varme- og kjøleproduksjon

Varmemaskin

Trinnløs inverterteknologi med avansert og unik teknikk. Mitsubishi Electric har utviklet Zubadan spesielt for nordiske forhold og den har ekstrem varmekapasitet helt ned til -28 °C.

Tilkoblingsmuligheter

Utedelen kan installeres i kombinasjon med PLA - himling, PKA - vegg, PEAD - kanal, IDH, vanngrensesnitt med vekslere og styring, og ventilasjonsløsningen Frigus Aero.

Varmekapasitet gir potensiale

Leverer 100% av nominell kapasitet ved -15 °C og 80% av nominell kapasitet ved -28 °C. Dette medfører at man ved prosjektering lett kan gå ned 1 til 2 størrelser ved dimensjonering.

Fabrikkgarantert kjøll og varme

Varmedrift ned til - 28 °C utetemperatur.
Kjøledrift ned til - 15 °C utetemperatur

Produktinformasjon

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

| PUHZ-SHW | | | | | |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|----------------|---------------------------|
| Modellbenevnelse | | PUHZ-SHW112V(Y)HA | | PUHZ-SHW230YKA | |
| <i>Luftapplikasjon</i> | | | | | |
| Kjøling | Kjøleeffekt | kW | 10 (4,9-11,4) | | 20 (8,85-20) |
| | SEER/Energiklasse | | 5,5 / A | | - |
| Varme | Varmeeffekt | kW | 11,2 (4,5-14,0) | | 23 (11,4-28) |
| | SCOP/Energiklasse | | 4,0 / A+ | | - |
| Varmeeffekt | -15 °C | kW | 11,2 | | 20 |
| | -25 °C | kW | 9,46 | | 18,5** |
| <i>Vannapplikasjon</i> | | | | | |
| Kjøling | A35/W7 | kW | 10 | | 20,0 |
| | EER | | 2,83 | | 2,22 |
| Varme | A7/W35 | kW | 11,2 | | 23 |
| | COP | | 4,46 | | 3,65 |
| Varmeeffekt | A-15/W55 | kW | 12,9 | | 20,8 |
| | A-20/W45 | kW | 10,46 | | 19,25 |
| Driftsområde | Kjøling | °C | -15 | | |
| | Varme* | °C | -28 | | |
| Luftmengde | Kjøling / Varme | m ³ /h | 6 000 | | 8 400 |
| Lydtrykknivå*** | Kjøling | dB(A) | 51 | | 59 |
| | Varme | dB(A) | 52 | | 58 |
| Maks. rørlengde | | m | 75 | | 80 |
| Høydeforskjell | | m | 30 | | |
| Vekt | | kg | 134 | | 148 |
| Dimensjoner, bredde x høyde x dybde | | mm | 950 x 1 350 x 330 (+30) | | 1 050 x 1 338 x 330 (+30) |
| Strømtilførsel | | V | 230 1 ~ 50 Hz / 400 3 ~ 50 Hz | | 400 3 ~ 50 Hz |
| Utedel maks. driftsstrøm | | A | 35,0 | 13,0 | 25,0 |
| Anbefalt sikring | | A | 40 | 16 | 32 |
| Kjølemedie | | | R410A | | R410A |
| CO2-ekvivalent | | tonn | 11,49 | | 16,08 |
| Kjølemiddelfylling | | kg | 5,5 | | 7,7 |
| Rørdimensjoner | Væske | tomme | 3/8 | | 3/8 |
| | Gass | tomme | 5/8 | | 7/8 |

| Ekstraustyr | | | |
|---------------------------|-------------------------|------------|--|
| Produkt | Modellbenevnelse | Totalt | Merknad |
| Stativ | Bakkestativ 950 / 1 050 | 1 / maskin | SHW 112/950 SHW 230/1 050 |
| Snø-/vindskjerm YKA | SH-100-250YKA | 1 / maskin | Passer bare til SHW 230 |
| Snø-/vindskjerm YHA | SH-HRP100YHA | 1 / maskin | Passer til SHW 112 |
| Air Protect Guide SHW 112 | PAC-SH63 AG-E | 2 / maskin | Gjennomblåsningsvern for kjøledrift -20 °C |
| On-/off-adapter | PAC-SC36NA | 1 | For lavt lydnivå og behovskontroll |
| Trinngrensesnitt | PAC-IF013B-E | 1 | Grensesnitt for vent. kjøle- og varmebatteri |
| Vanngrensesnitt | PAC-IF061 | 1 | Grensesnitt med veksler og styring |
| Alarm-/driftsindikering | PAC-SA88HA-E | 1 | Indikering fra utedelen |
| Varmekabel | MAC-AUTO3-1,5 | 1 | 1,5 m inkl. klixon for utedel |
| Serviceverktøy | PAC-SK52ST | 1 | Verktøy for feilsøking |

Angitte ATA-data er i kombinasjon med PLA-ZRP, respektive AHU.

* Garantert varmeeffekt. Med installert varmekabel, MAC-AUTO 3-1,5 meter.

** Teoretisk beregnet verdi. *** Lydtrykknivå målt 1 meter fra aggregat og 1,5 meter fra bakken.



For å sikre energieffektiv og sikker varmepumpedrift ved ekstremt vær, bør utedeler utstyres med snø- og vindskjerm. Stativhøyde i henhold til gjeldende norm for respektiv klimasone. Øvrig informasjon kan hentes i teknisk håndbok.