

# UTEDEL ZUBADAN INVERTER PUHZ-SHW

[www.miba.no](http://www.miba.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 -25 °C.

### Tilkoblingsmuligheter

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

### Varmekapasitet gir potensiale

Leverer 100% av nominell kapasitet ved -15 °C og 80% av nominell kapasitet ved -25 °C. Dette medfører at man ved prosjektering lett kan gå ned 1 til 2 størrelser ved dimensjonering.

### Fabrikkgarantert kjøll og varme

Varmedrift ned til - 25 °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 <sup>+</sup>          | -                         |
| 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                | -25                           |                           |
| Luftmengde                          | Kjøling / Varme   | m <sup>3</sup> /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 |                           |
| Utedel maks. driftsstrøm            |                   | A                 | 35,0                          | 13,0                      |
| Anbefalt sikring                    |                   | A                 | 40                            | 16                        |
| Kjølemiddelfylling                  |                   | kg                | 5,5                           | 7,1                       |
| Rørdimensjoner                      | Væske             | tomme             | 3/8                           | 1/2                       |
|                                     | Gass              | tomme             | 5/8                           | 7/8                       |

| Ekstrautstyr              |                         |            |   |
|---------------------------|-------------------------|------------|---|
| 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 | Gjennomblåsingsvern for kjøle drift -20 °C  |
| On-/off-adapter           | PAC-SC36NA              | 1          | For lavt lydnivå og behovskontroll          |
| Trinngrensesnitt          | PAC-IF012B-E            | 1          | Grensesnitt for vent. kjøle- og varmebatter |
| 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.

**i** 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.