

# RPE X - HPE X 30÷55

Vodní chladicí systémy a tepelné čerpadla



## Technické a konstrukční vlastnosti

Jednotka obsahuje hermetický spirálový kompresor. Ten je vybaven ochranou proti přehřátí a elektrickým ohřevem klikové skříně při nízkých teplotách. Kompresor je upevněn na pryžovém silentbloku. Axiální ventilátory se speciálním profilem lopatek, které běží při nízkých otáčkách, jsou poháněny motory s rotujícím statorem. Stupeň krytí IP44. Výparník je na vnější straně opatřen ochrannou mřížkou.

Výparník je vyroben z měděných trubek s nalisovanými hliníkovými lamelami.

Vnitřní deskový výměník tepla mezi primárním chladicím okruhem a vodním okruhem je vyroben z nerez oceli, desky jsou spojeny svařováním. Je umístěn ve vodní nádrži.

Verze HPE s funkcí tepelného čerpadla jsou vybaveny účinnou protínámrazovou ochranou.

Všechny funkce jsou ovládány mikroprocesorem. Vodní okruh ve verzi STANDARD je vyroben z měděných trubek a obsahuje: diferenciální spínač tlaku vody a odvzdušňovací ventil.

Vodní okruh ve verzi HYDRO je vyroben z měděných trubek a obsahuje: diferenciální spínač tlaku vody, odvzdušňovací ventil, izolovanou nádrž vody, čerpadlo, bezpečnostní ventil (3 bar), manometr, zásobník vody /vypouštěcí ventil a expanzní nádobu.



ECOLOGICAL GAS



VERSION STANDARD



VERSION HYDRO



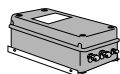
AXIAL FANS



EXCHANGER TO SLABS

| Model                     | Standard kód | Hydro kód | Chladicí výkon kW | Topný výkon kW |
|---------------------------|--------------|-----------|-------------------|----------------|
| RPE X 30 jen chlazení     | 38600400     | 38601410  | 24,20             | -              |
| RPE X 37 jen chlazení     | 38601400     | 38602410  | 27,90             | -              |
| RPE X 42 jen chlazení     | 38602400     | 38603410  | 32,70             | -              |
| RPE X 55 jen chlazení     | 38603400     | 38604410  | 41,30             | -              |
| HPE X 30 tepelné čerpadlo | 38600401     | 38601411  | 24,20             | 30,1           |
| HPE X 37 tepelné čerpadlo | 38601401     | 38602411  | 27,90             | 36,1           |
| HPE X 42 tepelné čerpadlo | 38602401     | 38603411  | 32,70             | 41,2           |
| HPE X 55 tepelné čerpadlo | 38603401     | 38604411  | 41,30             | 55,3           |

## Příslušenství RPE X - HPE X 30÷55



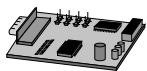
Kontrola kondenzace do - 20 °C

38600410



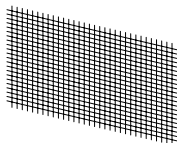
Panel dálkového ovládání

38600411



Sériový port RS

38600412



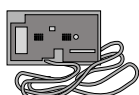
Ochranná mřížka výměníku

model 30 38600413  
model 37 - 55 38600414



Silentblok

38600415



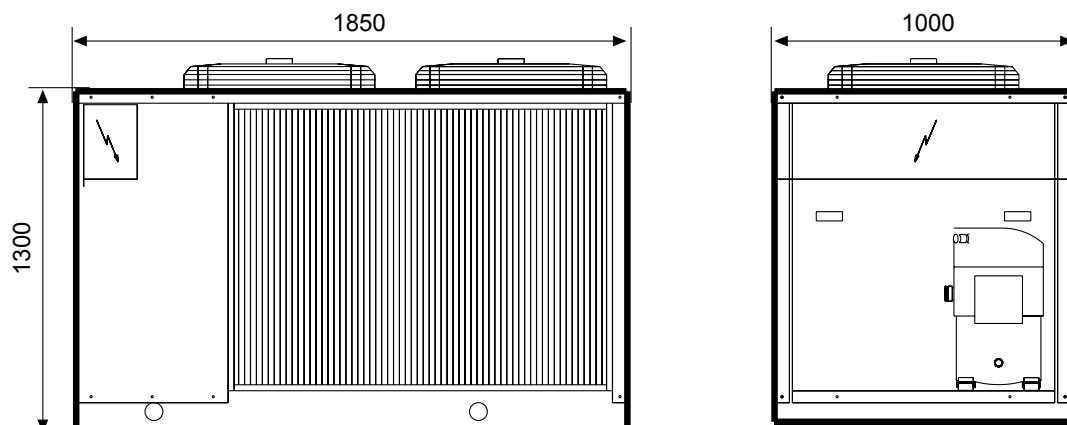
Řídící jednotka pro nízkoteplotní provoz

model 30 37900823  
model 37 37900824  
model 42 37900825  
model 55 37900826

# RPE X - HPE X 30÷55

Vodní chladič systémy a tepelné čerpadla

## Rozměry RPE X - HPE X 30÷55



## Technické data - RPE X - HPE X 30÷55

Values in mm

| Popis                                 | m.j.              | RPE X- HPE X 30 | RPE X- HPE X 37 | RPE X- HPE X 42 | RPE X- HPE X 55 |
|---------------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Chladičí výkon (1)                    | kW                | 24,2            | 27,9            | 32,7            | 41,3            |
| Elektr.příkon režim chlazení (1)      | kW                | 8,6             | 11,1            | 12,1            | 14,9            |
| EER (1)                               | W/W               | 2,83            | 2,52            | 2,71            | 2,77            |
| Topný výkon jmenovitý (2)             | kW                | 30,1            | 36,1            | 41,2            | 55,3            |
| Elektr.příkon režim topení (2)        | kW                | 9,8             | 11,9            | 12,9            | 17,3            |
| COP (2)                               | W/W               | 3,06            | 3,03            | 3,20            | 3,20            |
| Topný výkon (3)                       | kW                | 31,3            | 37,6            | 42,9            | 57,5            |
| Elektr.příkon režim topení(3)         | kW                | 7,8             | 9,5             | 10,3            | 13,8            |
| COP (3)                               | W/W               | 4,01            | 3,96            | 4,16            | 4,17            |
| Počet kompresorů                      | ks                | 1               |                 |                 |                 |
| Průtok vody                           | l/s               | 1,18            | 1,37            | 1,60            | 2,02            |
| Tlaková ztráta vody (verze Standard)  | kPa               | 39              | 51              | 37              | 39              |
| Provozní tlak čerpadla (verze Hydro)  | kPa               | 221             | 181             | 250             | 181             |
| Objem nádrže (verze Hydro)            | l                 | 300             |                 |                 |                 |
| Expanzní nádoba (verze Hydro)         | l                 | 8,0             |                 |                 |                 |
| Přípojka vodního okruhu               |                   | 1"              |                 |                 |                 |
| Ventilátory                           | ks. x kW          | 1 x 0,52        | 2 x 0,52        | 2 x 0,52        | 2 x 0,52        |
| Průtok vzduchu                        | m <sup>3</sup> /h | 7668            | 15840           | 15840           |                 |
| Napájení                              |                   | 400V/3+N/50Hz   |                 |                 |                 |
| Max. proud                            | A                 | 24              | 28              | 31              | 46              |
| Max. proudová špička                  | A                 | 114             | 123             | 124             | 179             |
| Hlučnost (3)                          | dB(A)             | 51,5            | 52,5            | 52,5            | 52,5            |
| Příkon vodního čerpadla               | kW                | 0,55            | 0,55            | 0,55            | 0,75            |
| Transportní hmotnost (verze Standard) | kg                | 230             | 245             | 280             | 294             |
| Provozní hmotnost (verze Standard)    | kg                | 233             | 248             | 283             | 297             |
| Transportní hmotnost (verze Hydro)    | kg                | 310             | 325             | 355             | 369             |
| Provozní hmotnost (verze Hydro)       | kg                | 613             | 628             | 658             | 672             |

(1) Chlazení vody od 12 do 7 °C, venkovní teplota 35°C

(2) Ohřev vody od 40 do 45 °C, venkovní teplota 7 °C suchý vzduch, 6 °C vlhký vzduch

(3) Ohřev vody od 35 do 35 °C, venkovní teplota 7 °C suchý vzduch, 6 °C vlhký vzduch

(4) Hladina akustického tlaku ve volném prostoru a vzdálenosti 1 m od jednotky (Q=2) v souladu s ISO 3744