

## Visoko učinkovita toplotna črpalka zemlja/voda – 2-kompresorska izvedba

Maksimalna temperatura dvižnega voda: 62 °C

Kompaktna toplotna črpalka z vgrajenim upravljalnikom toplotne črpalke WPM Econ5 plus. Dvojno antivibracijsko vpetje kompresorjev s plavajočo nosilno ploščo in povsem zvočno izolirano ohišje naredi toplotno črpalko skoraj neslišno. Izjemno visoka učinkovitost zagotavlja: elektronsko optimiranje hladilnega procesa z vgrajenim elektronskim ekspanzijskim ventilom, ekonomizerjem in optimiranim toplotnim izmenjevalcem. Maksimalna zanesljivost delovanja je zagotovljena z vgrajenimi tlačnimi sondami za nadzor in nenehno optimizacijo hladilnega procesa. Vgrajene so naslednje komponente:



- Dvo-stopenjsko prilagajanje moči glede na potrebe po ogrevanju
- Vgrajeno temperaturno tipalo dvižnega voda, tipalo povratka in zunanje tipalo (NTC-2) je priloženo
- Možnost izkoriščanja variabilne tarife električne energije (Sg ready)
- Vgrajen mehki zagon
- Priložen čistilni kos primarnega kroga
- Možna vezava v bivalentni ali regenerativni sistem.
- Možno ogrevanje bazenske vode
- Možna vezava z enim direktnim in z dvema mešalnima krogoma + grelnik vode
- Displej krmiljenja je možno sneti iz toplotne črpalke in ga vgraditi na drugo mesto
- Vgrajen merilnik toplotne energije – odčitavanje porabljene in pridobljene energije za ogrevanje in za pripravo sanitarne vode je možno neposredno na displeju glavnega krmilja toplotne črpalke
- Priloženi varčni, elektronsko krmiljeni obtočni črpalki toplotnega vira (H=12m pretok 11 m<sup>3</sup>/h) in ogrevanja (pri H=8 m, omogoča pretok 14,0 m<sup>3</sup>/h)

### Tehnični podatki

#### Dimplex Visoko učinkovita toplotna črpalka zrak/voda

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Model   | SI 90 TU                          |
| Maks. temperatura dvižnega voda   | 62                                |
| Energijski razred/ energijska učinkovitost  | /                                 |
| Spodnja meja uporabe vira toplota (ogrevanje) / Zgornja meja uporabe vira toplota | -5 do 25 °C                       |
| Grelna moč / COP B0/W35* (1.stopnja ; 2.stopnja)                                  | 45,5/86,0 kW ; 5,0/4,7            |
| Grelna moč / COP B0/W45* (1.stopnja ; 2.stopnja)                                  | 42,5/81,7 kW ; 3,8/3,6            |
| Nazivna električna moč po EN 14511, pri B0/W35 (1.stopnja ; 2.stopnja)            | 18,5/35,3 kW                      |
| Zvočna moč  | 66 dB (A)                         |
| Raven zvočnega tlaka na 1 m   | 53 dB (A)                         |
| Hladilno sredstvo / Količina hladilnega sredstva                                  | R410A / 23,0 kg                   |
| Maks. pretok ogrevalne vode / padec tlaka   | 15,1 m <sup>3</sup> /h / 8500 Pa  |
| Min. pretok vode toplotnega vira / padec tlaka                                    | 17,1 m <sup>3</sup> /h / 19000 Pa |
| Mere (Š x V x G)**  | 1350 x 1900 x 805 mm              |
| Teža  | 604 kg                            |
| Priključna napetost   | 3/N/PE ~230 V, 50 Hz              |
| Zagonski tok z vgrajenim mehkim zagonom   | 53 A                              |
| Varovanje ***   | C 80 A                            |
| Priključek ogrevanje  | 2 1/2 "                           |
| Priključek primar   | 2 1/2 "                           |

\*Ogrevalna moč in grelni število po EN 14511

\*\*Upoštevajte, da je potreben dodaten prostor za cevni priključek, upravljanje in vzdrževanje

\*\*\*Varovanje je potrebno izvesti s 3-polno varovalko, ki hkrati izključi vse 3 faze