

# M Flex 0609HBC M

## Data Sheet



## Ilma-vesilämpöpumppu integroidusti.

Max. menoveden lämpötila: 60 °C

Lämpöpumppujärjestelmä lämmitykseen ja jäähdytykseen invertteriohjauksella ja integroidulla WPM Touch -lämpöpumpulla hallinta kosketusnäytöllä. Järjestelmä koostuu ulkomoduulista ja sisäkäyttöön tarkoitettu hydrauliyksiköstä asennus, kytketty kuorman, tiedonsiirto- ja kylmäainelinjan kautta (erikoisvarusteet). Kontrolli järjestelmä käyttää invertteriä säätääkseen lämpöpumpun tehon todellisen lämmityksen ja/tai kuuman tarpeen mukaan vedenkulutus. Kompakti ulkoyksikkö asennettavaksi lähelle seiniä (0,4 m etäisyys seinistä) ja hidaskäynti, luonnollisen hiljainen EC-tuuletin. Seuraavat komponentit on integroitu ja johdotettu käyttövalmiiksi hydrauliyksikössä:

- Lämpöpumpun ohjaus kosketusnäytöllä helpottaa käyttöä.
- Sarjaan kytketty puskurisäiliö (50 l) ja kaksoispaine-ero korkealle toimintavarmuutta ja tehokasta toimintaa.
- Kolmitie suunnanvaihtventtiili lämmityskäyttöön/käyttöveden valmistukseen
- Putkilämmitin, sähköisesti kytkettävä, 2, 4 tai 6 kW valinnainen tuki lämmityskäytössä tai kuuman käyttöveden valmistuksen aikana.
- Tehokas kiertovesipumppu generaattori- ja kuluttajapiiriin (EEI  $\leq 0,2$ ).
- Paisunta-astia 24 l ja varoventtiili.
- Sivuosat ja kansi antrasiitinharmaa kuvioitu (vastaa RAL 7016), etupaneelit harmaat alumiinikuvioinen (samanlainen kuin RAL 9007).

Likaerotin, virtaus- ja paineanturi sekä virtaus- ja paluuanturi ja ulkoinen anturi (vakio NTC-2) sisältyy toimitukseen. Käyttövalmis käyttövesianturi valmiiksi johdotettuna, pituus noin 3 m. Hydraulikkayksikkö, joka on optimoitu viemään mahdollisimman vähän tilaa asennuksessa tilaa, voidaan joustavasti laajentaa eri käyttötarkoituksiin. Kotimaisen kuuman lisäksi

## M Flex 0609HBC M

vedenkäsittely, integroitu ohjaus (kotikäyttöinen) voi kattaa enintään kolme toimintoa  
kuuman veden valmistus, sekälämmityspiiri, käännettävä toiminta, kattilan integrointi (kaksiarvoinen) ja/tai  
uusiutuvista lähteistä peräisin oleva lämpö (esim. puukattila, aurinkolämpöjärjestelmä). Internet-yhteensopiva kiitos  
NWPM Touch (lisävaruste) Dimplex Home -sovelluksen käyttöä varten.

# M Flex 0609HBC M

Tekniset tiedot

|                                                                                                |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Dimplex Ilma-vesilämpöpumppu integroidusti. (Matala lämpötila)                                 |                      |
| Max. menolämpötila                                                                             | 60 luokkaa           |
| Alempi käyttöraja lämmönlähde (lämmityskäyttö) / Ylä käyttöraja lämmönlähde (lämmitystoiminto) | -22 Grad / 35 Grad   |
| Lämpöteho A-7/W35 / COP A-7/W35 *                                                              | 6,0 kW / 3,03        |
| Lämpöteho max. A-7/W35 / COP A-7/W35 *                                                         | 6,0 kW / 3,0         |
| Lämpöteho A2/W35 / COP A2/W35 *                                                                | 4,2 kW / 4,16        |
| Lämpöteho A7/W35 / COP A7/W35 *                                                                | 4,7 kW / 4,76        |
| COP A-7/W35 *                                                                                  | 3,0                  |
| Nimellisvirrankulutus standardin EN 14511 mukaan A2/W35:ssä                                    | 1,1 kW               |
| Äänen tehotaso                                                                                 | 52 dB(A)             |
| Äänenpainetaso 10 m                                                                            | 25 dB(A)             |
| Kylmäaine / Kylmäaineen määrä                                                                  | R410A / 3,8 kg       |
| Lämmönlähteen virtaus (min.)                                                                   | 2600 m3 pro h        |
| Leveys x Korkeus x Syvyys**                                                                    | 850 x 1230 x 600 mm  |
| Paino                                                                                          | 245 kg               |
| Nimellisjännite                                                                                | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz |
| Sulatuksen tyyppi                                                                              | Käänteinen kiertö    |
| Lämpöpumpun hyväksyntä sinetti (voimassa asti)                                                 | Kyllä / 12.03.2024   |
| Max. menolämpötila                                                                             | 60 luokkaa           |
| Alempi käyttöraja lämmönlähde (lämmityskäyttö) / Ylä käyttöraja lämmönlähde (lämmitystoiminto) | -22 Grad / 35 Grad   |
| Lämpöteho A-7/W35 / COP A-7/W35 *                                                              | 6,0 kW / 3,03        |
| Lämpöteho max. A-7/W35 / COP A-7/W35 *                                                         | 6,0 kW / 3,0         |
| Lämpöteho A2/W35 / COP A2/W35 *                                                                | 4,2 kW / 4,16        |
| Lämpöteho A7/W35 / COP A7/W35 *                                                                | 4,7 kW / 4,76        |
| COP A-7/W35 *                                                                                  | 3,0                  |
| Nimellisvirrankulutus standardin EN 14511 mukaan A2/W35:ssä                                    | 1,1 kW               |
| Äänen tehotaso                                                                                 | 52 dB(A)             |
| Äänenpainetaso 10 m                                                                            | 25 dB(A)             |
| Kylmäaine / Kylmäaineen määrä                                                                  | R410A / 3,8 kg       |

# M Flex 0609HBC M

|                                                |                      |
|------------------------------------------------|----------------------|
| Lämmönlähteen virtaus (min.)                   | 2600 m3 pro h        |
| Leveys x Korkeus x Syvyys**                    | 850 x 1230 x 600 mm  |
| Paino                                          | 245 kg               |
| Nimellisjännite                                | 1/N/PE ~230 V, 50 Hz |
| Sulatuksen tyyppi                              | Käänteinen kierto    |
| Lämpöpumpun hyväksyntä sinetti (voimassa asti) | Kyllä / 12.03.2024   |

\*\*Huomaa, että lisätilaa tarvitaan putkiliitäntöjä, käyttöä ja huoltoa varten.

\*\*\*

# M Flex 0609HBC M

| Kuvaus                                                                                | Tilausviite. | Artikla määrä | Näyte kohde | Tuote |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------|-------|
| Lämpöpumput                                                                           |              |               |             |       |
| Joustavat äänieristyslistat                                                           | SYL 250      | 352260        | 1           |       |
| DN 32 kaksoispallokuminen kumiliiskuntaliitos                                         | KOMP 32      | 362060        | 0           |       |
| Siirtymäruuviliitos 1 1/4" sisäkierre 1" ulkoinen kierre                              | KUP G1       | 366900        | 0           |       |
| Siirtymäruuviliitos 1 1/4" sisäkierre liittimeen R 1" KUP G32                         |              | 375810        | 0           |       |
| Ilma-vesilämpöpumpun liitäntäsarja                                                    | VSF 32       | 361800        | 0           |       |
| Hydraulitarvikkeet                                                                    |              |               |             |       |
| Käyttövesimoduuli/sekoittamaton lämmityspiirimoduuli WWM 25                           |              | 346600        | 0           |       |
| Sekälämmityspiirimoduuli lämpötila-anturilla                                          | MMH 25       | 348640        | 0           |       |
| Tehokas kiertovesipumppu DN 25 kytkentäreleellä UP 75-25PK                            |              | 376740        | 0           |       |
| El. jatk. kiertovesipumppu: Ohjaustyyppi yp-c, kiinteä nopeus; PWM-ohjaus valinnainen | UPE 80-25PK  | 380160        | 0           |       |
| Elektronisesti ohjattu märkäkäyntipumppu, itsesäätyvä                                 | UPE 100-25K  | 374720        | 0           |       |
| 3-tie palloventtiili DN 25                                                            | DWK 25       | 364680        | 0           |       |
| Sekoitinmoduuli bivalenttisille järjestelmille                                        | MMB 25       | 348880        | 0           |       |
| Käyttövalmis DN 32 ruostumaton Wellflex putki                                         | VSE 32-50    | 362520        | 0           |       |
| Käyttövalmis DN 32 ruostumaton Wellflex putki                                         | VSE 32-100   | 362530        | 0           |       |
| Käyttövalmis DN 32 ruostumaton Wellflex putki                                         | VSE 32-150   | 362540        | 0           |       |
| Käyttövalmis DN 32 ruostumaton Wellflex putki                                         | VSE 32-200   | 362550        | 0           |       |
| Käyttövalmis DN 32 ruostumaton Wellflex putki                                         | VSE 32-300   | 362560        | 0           |       |
| Lämmitystarvikkeet                                                                    |              |               |             |       |
| Lämpöpumppulämmitin lämmitys/passiivinen jäähdytys, syvyys 16,5 cm WPHK 165080        |              | 381210        | 0           |       |
| Lämpöpumppulämmitin lämmitys/passiivinen jäähdytys, syvyys 16,5 cm WPHK 1650100       |              | 381220        | 0           |       |

Mekko Flex 0609HBC M

| Kuvaus                                                             | Tilausviite.  | Artikla määrä | Näyte kohde | Tuote |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------|-------|
| Lämpöpumppulämmitin lämmitys/passiivinen jäähdytys, syvyys 16.5 cm | WPHK 1650140  | 381230        | 0           |       |
| Lämpöpumppulämmitin lämmitys/passiivinen jäähdytys, syvyys 16.5 cm | WPHK 1650180  | 381240        | 0           |       |
| Lämpöpumppulämmitin lämmitys/passiivinen jäähdytys, syvyys 21.5 cm | WPHK 2150100  | 381250        | 0           |       |
| Lämpöpumppulämmitin lämmitys/passiivinen jäähdytys, syvyys 21.5 cm | WPHK 2150140  | 381260        | 0           |       |
| Lämpöpumppulämmitin lämmitys/passiivinen jäähdytys, syvyys 21.5 cm | WPHK 2150180  | 381270        | 0           |       |
| Lämpöpumppulämmitin pystysuoraan                                   | WPHKV 1220053 | 381280        | 0           |       |
| LKV:n valmistustarvikkeet                                          |               |               |             |       |
| Lämminvesivaraaja 200l lämpötila-anturilla WWSP 229                |               | 374570        | 0           |       |
| Kuumavesisäiliö (300l) lämpötila-anturilla WWSP 335                |               | 376760        | 1           |       |
| Hydro-Tower/LAW-sisäyksikön kuljetusapu                            | TH 270        | 370430        | 3           |       |
| Laippalämmitin kuumalle käyttövedelle                              | FLH 60        | 338060        | 0           |       |
| Laippalämmitin kuumalle käyttövedelle                              | FLHU 70       | 338070        | 0           |       |
| FLH 25M laippalämmitin                                             | FLH 25M       | 349430        | 0           |       |
| Varoventtiiliyhdistelmä                                            | SVK 852       | 326660        | 0           |       |

**Tekninen lisävaruste Flex 0609HBC M**

| Kuvaus                                        | Tilausviite.  | Artikla määrä | Näyte kohde | Tuote |
|-----------------------------------------------|---------------|---------------|-------------|-------|
| Lämminvesisäiliö (400 l) lämpötilalla sensori | WWSP 442      | 372840        | 0           |       |
| Ohjaustarvikkeet                              |               |               |             |       |
| Ethernet-verkkoyhteyden laajennus             | NWPM Kosketus | 378800        | 1           |       |
| Laajennusmoduuli WPM KNX/EIB-liitännälle      | KNX WPM       | 376350        | 0           |       |
| Modbus RTU -yhteyden laajennus                | LWPM 410      | 339410        | 0           |       |
| Ulkolämpötila-anturi kotelolla                | FG 3115       | 336620        | 0           |       |
| Lämpötila-anturi NTC-10 metalliholkilla       | NTC-10M       | 363600        | 0           |       |
| Aurinkolämpöjärjestelmien tarvikkeet          |               |               |             |       |
| 400l aurinkosylinteri lämpöpumppuun           | WWSP 432 SOL  | 361080        | 0           |       |

\* Muita erityisiä lisävarusteita saatavilla / vaaditaan

Tärkeää tietoa:

Komponenttien ja ilmoitettujen määrien yhdistelmä edustaa ei-sitovaa näytejärjestelmää, joka on testattava ja testattava räätälöidään tarpeen mukaan. Pumpun mitoitus tulee tarkistaa järjestelmän painehäviön ja minimin mukaan lämpöpumpun lämmitysveden virtausnopeus.