

M Flex 0916HBC

Data Sheet



Käännettävä M Flex Cooling -lämpöpumppu, jopa 16 kW

lämmöntuotto

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 suunnanvaihtoventtiili lämmityskäyttöön/käyttöveden valmistukseen
- Putkilämmitin, sähköisesti kytkettävä, 2, 4 tai 6 kW valinnainen tuki lämmityskäytössä tai kuuman käyttöveden valmistuksen aikana.
- Tehokas kiertovesipumppu generaattori- ja kuluttajapiiriin (EEL y 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 0916HBC

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 0916HBC

Tekniset tiedot

Dimplex Käännettävä M Flex Jäähdytyslämpöpumppu jopa 16 kW lämpöteholla (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 *	9,4 kW / 3,03
Lämpöteho max. A-7/W35 / COP A-7/W35 *	9,4 kW / 3,0
Lämpöteho A2/W35 / COP A2/W35 *	6,5 kW / 4,33
Lämpöteho A7/W35 / COP A7/W35 *	6,9 kW / 4,96
COP A-7/W35 *	3,0
Nimellisvirrankulutus standardin EN 14511 mukaan A2/W35:ssä	1,55 kW
Äänen tehotaso	55 dB(A)
Äänenpainetaso 10 m	25 dB(A)
Kylmäaine / Kylmäaineen määrä	R410A / 4,78 kg
Lämmönlähteen virtaus (min.)	3000 m3 pro h
Leveys x Korkeus x Syvyys**	850 x 1230 x 600 mm
Paino	273 kg
Nimellisjännite	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Sulatuksen tyyppi	Käänteinen kierto
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 *	9,4 kW / 3,03
Lämpöteho max. A-7/W35 / COP A-7/W35 *	9,4 kW / 3,0
Lämpöteho A2/W35 / COP A2/W35 *	6,5 kW / 4,33
Lämpöteho A7/W35 / COP A7/W35 *	6,9 kW / 4,96
COP A-7/W35 *	3,0
Nimellisvirrankulutus standardin EN 14511 mukaan A2/W35:ssä	1,55 kW
Äänen tehotaso	55 dB(A)
Äänenpainetaso 10 m	25 dB(A)
Kylmäaine / Kylmäaineen määrä	R410A / 4,78 kg

M Flex 0916HBC

Lämmönlähteen virtaus (min.)	3000 m3 pro h
Leveys x Korkeus x Syvyys**	850 x 1230 x 600 mm
Paino	273 kg
Nimellisjännite	3/N/PE ~400 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 0916HBC

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 liitântäsarja	VSF 32	361800	0	
Hydraulitarvikkeet				
Käyttövesimoduuli/sekoittamaton lämmityspiirimoduuli WWM 25		346600	1	
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 bivalentisille 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	

M Flex 0916HBC Tekninen tiedote M Flex 0916HBC

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	

M Flex 0916HBC Tekninen tiedote M Flex 0916HBC

Kuvaus	Tilausviite.	Artikla määrä	Näyte kohde	Tuote
Lämminvesisäiliö (400 l) lämpötilalla sensori	WWSP 442	372840	0	
Lämminvesisäiliö (500l) lämpötilalla sensori	WWSP 556	370080	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	
500 l aurinkosylinteri lämpöpumpulle	WWSP 540 SOL	361090	0	

* Muita erityisiä lisävarusteita saatavilla / vaaditaan

Tärkeää tietoa:

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