



Data Sheet SI 90TU

Erittäin tehokas maalämpöpumppu sisäkäyttöön.

Asennuspaikka:

Max.menoveden lämpötila: 62 °C

Kotelon väri: Valkoinen (vastaa RAL 9016:ta)

Lämmityskäyttöön tarkoitettu lämpöpumppu kahdella tehotasolla lisää tehokkuutta osakuormalla käyttö sisäasennusta varten ja integroitu lämpöpumppuhallinta WPM Econ5Plus vakiona näyttö. Vaihtelevat liitäntämahdollisuudet lämmönkeruu- ja lämmitysliitännöille kotelon takalevyssä.

Äänioptimoitu metallikotelo ja integroitu kiinteä äänieristys vapaasti keinuvalla

Kompressorin pohjalevy mahdollistaa suoran yhteyden lämmitysjärjestelmään. Pääsy palveluun työskentely edestä, sivuilla ei vaadita vähimmäisvaraa, pääsee alhaalta hissillä

kuorma-auto. Korkea suorituskykykerroin elektronisen paisuntaventtiilin, COP-vahvistimen ja elektroniikan ansiosta pumpun ohjaus riippuen lämpötilan leviämisestä lämmönkeruu- ja generaattoriin. Sensori jäähdytyspiirin valvonta korkean käyttöturvallisuuden ja integroidun lämmön takaamiseksi energian mittausta (näyttö lasketun lämpöenergian määrästä lämmitykseen, lämpimään käyttöveteen ja uima-altaan veden valmistelu). FWO-toiminto tehokkaampaan kuumen käyttöveden valmistukseen korkeammat lämpimän käyttöveden lämpötilat ja optimoidut vesimäärät säiliön lataus.

Yleismalli kahdella kompressorilla tehonsäätöön osakuormalla käytettäessä, valinnainen kuumen käyttöveden valmistus ja joustavat laajennusmahdollisuudet:

- Bivalenttinen tai bivalenttinen uusiutuva käyttötila
- Jakelujärjestelmät sekoittamattomilla ja sekalämmityspiireillä
- Kuormamuuttuvien tariffien käyttö (SG Ready)

Integroitu pehmökäynnistin-, virtaus- ja paluuanturit lämmönkeruu- ja lämmityspiirille. Likaloukku suolaliuospiiriin, ulkoinen anturi (vakio NTC-2),

SI 90TU

kiertovesipumput lämmönkeruu- ja lämmönkehityspiirille sisältyvät toimitukseen (huomaa ilmainen puristus). Keruuviesikiertopumppu 12 m syöttökorkeus 11 m³/h, laippaliitäntä DN 65, asennuspituus 340 mm; lämpögeneraattorin piiripumppu 8 m syöttökorkeus 14 m³/h, laippaliitäntä DN 65, asennuspituus 340 mm. Lämpöpumppu valkoinen kuvioitu (vastaa RAL 9003). **Suolavesi paketti SZB on tilattava erikseen.**

SI 90TU

Tekniset tiedot

Dimplex Erittäin tehokas lämmönkeruu-vesilämpöpumppu sisäasennukseen. (Keskilämpötila)	
Lämpöpumpun koodi	4025
Max. menolämpötila	62 luokkaa
Alempi käyttöraja lämmönlähde (lämmityskäyttö) / Ylä käyttöraja lämmönlähde (lämmitystoiminto)	-5 astetta / 25 astetta
Äänen tehotaso	66 dB(A)
Kylmäaine / Kylmäaineen määrä	R410A / 23 kg
Max. lämmitysveden virtausnopeus / painehäviö	14,7 m3 pro h
Lämmönlähteen virtaus (min.)	15,9 m3 pro h
Leveys x Korkeus x Syvyys**	1350 x 1900 x 840 mm
Paino	608 kg
Nimellisjännite	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Käynnistysvirta	76 A

*Vesi-vesilämpöpumppua on käytettävä, jos käytetään porareikälämmönvaihtimia, jotka käyttävät vettä lämmönsiirtona keskikokoinen.

**Huomaa, että lisätilaa tarvitaan putkiliitännöitä, käyttöä ja huoltoa varten.

SI 90TU

Kuvaus	Tilausviite.	Artikla määrä	Näyte kohde	Tuote
Lämpöpumput				
Joustavat äänieristyslistat	SYL 250	352260	0	
DN 65 likaloukku	SMF 65	362170	0	
Liitoslaippa lämmitys- ja lämmönkeruupiirejä varten	65	351920	0	
Hydraulitarvikkeet				
Vapaasti seisova puskurisäiliö 1000 l	PSW 1000	361640	1	
Sähkövastus 4,5 kW; ~230 V	CTHK 630	363610	0	
Sähkövastus 2,0 kW; ~230 V	CTHK 631	336180	0	
Sähkövastus 2,9 kW; ~400V	CTHK 632	335910	0	
Sähkövastus 4,5 kW; ~400V	CTHK 633	322140	0	
Sähkövastus 6,0 kW; ~400V	CTHK 634	322150	0	
Sähkövastus 7,5 kW	CTHK 635	322160	0	
Sähkövastus 9,0 kW; ~400V	CTHK 636	322170	0	
Vapaasti seisova lämmityspuskurisäiliö 1000 litraa	1000 BTH	382090	0	
Elektronisesti ohjattu kiertovesipumppu kytkentäreleellä UPH 120-50F		379020	1	
Käyttövesimoduuli/sekoittamaton lämmityspiirimoduuli WWM 50		364250	0	
Tehokas märkäkäyntipumppu PWM kytkentäreleellä UPH 120-32PK		375750	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	
Lämpöpumppulämmitin lämmitys/passiivinen jäähdytys, syvyys 16,5 cm WPHK 1650140		381230	0	
Lämpöpumppulämmitin lämmitys/passiivinen jäähdytys, syvyys 16,5 cm WPHK 1650180		381240	0	

Tekniset tiedot SI 90TU

Kuvaus	Tilausviite.	Artikla määrä	Näyte kohde	Tuote
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				
Kuumavesisäiliö (500l) lämpötila-anturilla WWSP 556		370080	1	
FLH 25M laippalämmitin	FLH 25M	349430	0	
Hydro-Tower/LAW-sisäyksikön kuljetusapu	TH 270	370430	7	
Laippalämmitin kuumalle käyttövedelle	FLH 60	338060	0	
Laippalämmitin kuumalle käyttövedelle	FLHU 70	338070	0	
Varoventtiiliyhdistelmä	SVK 852	326660	0	
Kuumavesipullo, 700 litraa	WWSP 770	376730	0	
3-tie suunnanvaihtventtiili DN 50	DWV 50	374800	1	
Toimilaite 3-tiesuuntaventtiileille DWV 25 - 50	EMA DWV	374760	1	
Pumppuyksikkö DN 32 lämminvesivaraajan suoraa liitääntä varten vesisylinteri	WPG 32	356040	0	

Kuvaus	Tilausviite.	Artikla määrä	Näyte kohde	Tuote
Elektronisesti ohjattu kiertovesipumppu kytkimellä rele	UPH 80-40F	371800	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	1	
Lisävarusteet passiiviseen jäähdytykseen				
Passiivinen jäähdytysohjain	WPM Econ PK	360 000	0	
Levylämmönvaihdin, kuparijuotettu	WTU 75	362380	0	
Levylämmönvaihdin SI 75:lle	WTE 75	358450	0	
Levylämmönvaihdin, kuparijuotettu	WTU 100	362390	0	
Levylämmönvaihdin SI 100:lle	WTE 100	358460	0	
Ohjaustarvikkeet (jäähdytys)				
Huoneilmastointiasema lämpötilalle ja kosteudelle mitta	RKS WPM	342220	0	
Kastepistemittari	TPW WPM	350970	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 räätälöidään tarpeen mukaan. Pumpun mitoitus tulee tarkistaa järjestelmän painehäviön ja minimin mukaan lämpöpumpun lämmitysveden virtausnopeus.