

LA 9S-TUR



Data Sheet

Käännettävä korkeatehoinen ilma-vesilämpöpumppu

Asennuspaikka: Max.

menoveden lämpötila: 60 °C

Kotelon väri: Harmaa

Lämpöpumppu lämmitykseen ja jäähdytykseen ulkoasennukseen seinälle asennettavalla lämpöpumppuohjaimella WPM Touch kosketusnäytöllä. Äänioptimoitu virtausoptimoidun ilmapiirin kautta, kapseloitu kompressorin kotelo, aksiaalituuletin matalalle luonnolliselle äänelle ja vapaasti heiluva kompressorin pohjalevy kiinteään äänieristykseen. Korkeat suorituskykykertoimet (COP) korkean suorituskyvyn ansiosta höyrystin, COP-tehostin, elektroninen paisuntaventtiili, EC-puhallin ilmamäärän säätöön ja itseoptimoiva tehonsäätö. Maksimaalinen käyttöturvallisuus jäähdytyspiirin anturivalvonnan ansiosta itseoptimoivalla sulatuksella. Tämä mahdollistaa syklin käytön seisokkien käyttämisen luonnolliseen sulatus; integroitu lämpöenergian mittaus (näyttö lasketun lämpöenergian määrästä lämmitys ja lämpimän käyttöveden valmistus lämpöpumpun ohjaimella). Nopea ja helppo asennus kautta asennus lähelle seiniä siten, että minimietäisyys seinästä on 0,5 m imupuolella ja kotelossa ulkokäyttöön optimoitu konsepti. Universaali muotoilu joustavilla laajennusvaihtoehtoilla:

- Bivalenttinen tai bivalenttinen uusiutuva käyttötila
- Jakelujärjestelmät sekoittamattomilla ja sekalämmityspiireillä
- Kuormamuuttuvien tariffien käyttö (SG Ready)
- Sivuosat ja kansi antrasiitinharmaa kuvioitu (vastaa RAL 7016), etupaneelit harmaat alumiinikuvioinen (samanlainen kuin RAL 9007).

Ulkolämpötilassa -10 °C maksimi menoveden lämpötila on 56 °C.

Äänetön jäähdytys paneelilämmitys-/jäähdytysjärjestelmien kautta edellyttää huonelämpötilan säätimen käyttöä kosteusanturilla (RTM Econ) ja sekalämmityspiirillä menoveden lämpötilan säätämiseksi perusta



LA 9S-TUR

vertailuhuoneen ilman lämpötilasta ja kosteudesta. Likaloukun ja anturin virtausnopeuden mittausta integroitu turvaamaan lämmitysveden minimivirtausnopeuden. Integroitu virtaus- ja paluuanturi; ulkoinen anturi (standardi NTC-2) sisältyy toimitukseen. Ohjaimen välinen sähköliitäntä asennetaan rakennukseen ja ulkoyksikkö tapahtuu suojatun 2-johtimisen datakaapelin kautta (esim. LiYY; poikkileikkaus 0,6 mm²) ei sisälly toimitukseen.



LA 9S-TUR

Tekniset tiedot

Dimplex Käännettävä ilma-vesilämpöpumppu ulkoasennukseen. (Matala lämpötila)	
Lämpöpumpun koodi	5011
Max. menolämpötila	60 luokkaa
Alempi käyttöraja lämmönlähde (lämmityskäyttö) / Ylä käyttöraja lämmönlähde (lämmitystoiminto)	-22 Grad / 35 Grad
Lämpöteho A-7/W35 / COP A-7/W35 *	5,50 kW / 3,2
Lämpöteho max. A-7/W35 / COP A-7/W35 *	5,5 kW / 3,2
Lämpöteho A2/W35 / COP A2/W35 *	7,2 kW / 4,2
Lämpöteho max. A2/W35 / COP A2/W35 *	7,2 kW / 4,2
Lämpöteho A7/W35 / COP A7/W35 *	8,4 kW / 4,8
Lämpöteho max. A7/W35 / COP A-7/W35 *	8,4 kW / 3,2
Lämpöteho A10/W35 / COP A10/W35 *	8,9 kW / 5,1
Nimellisvirrankulutus standardin EN 14511 mukaan A2/W35:ssä	1,70 kW
Nimellisvirrankulutus A7/W35	2,24 kW
Äänen tehotaso	53 dB(A)
Äänenpainetaso 10 m	28 dB(A)
Kylmäaine / Kylmäaineen määrä	R410A / 3,9 kg
Max. lämmitysveden virtausnopeus / painehäviö	1,5 m3 pro h / 9900 Pa
Lämmönlähteen virtaus (min.)	2100 m3 pro h
Leveys x Korkeus x Syvyys**	910 x 1650 x 750 mm
Paino	225 kg
Nimellisjännite	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Käynnistysvirta	21 A
Sulake suoja HP erillisellä sisääntulolla ***	C 10 A
Sulatuksen tyyppi	Käänteinen kierto
Lämpöpumpun hyväksyntä sinetti (voimassa asti)	Kyllä / 22.09.2024
Lämpöpumpun koodi	5011
Max. menolämpötila	60 luokkaa
Alempi käyttöraja lämmönlähde (lämmityskäyttö) / Ylä käyttöraja lämmönlähde (lämmitystoiminto)	-22 Grad / 35 Grad
Lämpöteho A-7/W35 / COP A-7/W35 *	5,50 kW / 3,2



t

LA 9S-TUR

Lämpöteho max. A-7/W35 / COP A-7/W35 *	5,5 kW / 3,2
Lämpöteho A2/W35 / COP A2/W35 *	7,2 kW / 4,2
Lämpöteho max. A2/W35 / COP A2/W35 *	7,2 kW / 4,2
Lämpöteho A7/W35 / COP A7/W35 *	8,4 kW / 4,8
Lämpöteho max. A7/W35 / COP A-7/W35 *	8,4 kW / 3,2
Lämpöteho A10/W35 / COP A10/W35 *	8,9 kW / 5,1
Nimellisvirrankulutus standardin EN 14511 mukaan A2/W35:ssä	1,70 kW
Nimellisvirrankulutus A7/W35	2,24 kW
Äänen tehotaso	53 dB(A)
Äänenpainetaso 10 m	28 dB(A)
Kylmäaine / Kylmäaineen määrä	R410A / 3,9 kg
Max. lämmitysveden virtausnopeus / painehäviö	1,5 m3 pro h / 9900 Pa
Lämmönlähteen virtaus (min.)	2100 m3 pro h
Leveys x Korkeus x Syvyys**	910 x 1650 x 750 mm
Paino	225 kg
Nimellisjännite	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Käynnistysvirta	21 A
Sulake suoja HP erillisellä sisääntulolla ***	C 10 A
Sulatuksen tyyppi	Käänteinen kierto
Lämpöpumpun hyväksyntä sinetti (voimassa asti)	Kyllä / 22.09.2024

*Lämmitys-, jäähdytysteho ja tehokertoimet (COP/EER) standardin EN 14511 mukaan

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



LA 9S-TUR

Kuvaus	Tilausviite.	Artikla määrä	Näyte kohde	Tuote
Lämpöpumput				
Säänkestävä suojakansi LA...S-TU	WSH 18-2	379550	0	
Alakonsoli LA ...S-TU(R) lämpöpumpuille	BKS 0918	379640	0	
Ilma-vesilämpöpumpun liitântäsarja				
	VS 32-220	372950	1	
Hydraulitarvikkeet				
Liitosletku 1¼" (32 x 5,5 mm)	AS 976-1	330530	0	
Puskurisäiliö, seinään kiinnitettävä	PSP 50E	372890	0	
Vapaasti seisova puskurisäiliö 100 l	PSW 100	351090	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; ~400 V	CTHK 632	335910	0	
Sähkövastus 4,5 kW; ~400 V	CTHK 633	322140	0	
Sähkövastus 6,0 kW; ~400 V	CTHK 634	322150	0	
Vapaasti seisova puskurisäiliö 200 l	PSW 200	339830	0	



LA 9S-TUR Tekniset tiedot LA 9S-TUR

Kuvaus	Tilausviite.	Artikla määrä	Näyte kohde	Tuote
Kaksoispaine-ero jakotukki	DDV 25	358390	1	
Tehokas kiertovesipumppu DN 25 kytkimellä rele	75-25 PK	376740	1	
Jakotukin tanko DN 25	VTB 25-2	376360	0	
Jakotukin tanko DN 32	VTB 25-3	376370	0	
Käyttövesimoduuli/sekoitamaton lämmityspiiri moduuli	WWM 25	346600	0	
Sekalämmityspiirimoduuli lämpötila-anturilla MMH 25		348640	1	
El. jatk. kiertovesipumppu: Ohjaustyyppi yp-c, kiinteä nopeus; PWM-ohjaus valinnainen	UPE 80-25PK	380160	1	
Elektronisesti ohjattu märkäkäyntipumppu, itsesäätyvä	UPE 100-25K	374720	0	
Sekoitinmoduuli bivalentisille järjestelmille	MMB 25	348880	0	
3-tie palloventtiili DN 25	DWK 25	364680	0	
DN 32 kaksoispallokuminen kumiliiskuntaliitos	KOMP 32	362060	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 21,5 cm WPHK 2150140		381260	0	
Lämpöpumppulämmitin lämmitys/passiivinen jäähdytys, syvyys 16,5 cm WPHK 1650100		381220	0	
Lämpöpumppulämmitin lämmitys/passiivinen jäähdytys, syvyys 21,5 cm WPHK 2150180		381270	0	



LA 9S-TUR Tekniset tiedot LA 9S-TUR

Kuvaus	Tilausviite.	Artikla määrä	Näyte kohde	Tuote
Lämpöpumppulämmitin lämmitys/passiivinen jäähdytys, syvyys 21.5 cm	WPHK 2150100 381250		0	
Lämpöpumppulämmitin pystysuoraan	WPHKV 1220053 381280		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	
Lämpöpumppulämmitin lämmitys/passiivinen jäähdytys, syvyys 16.5 cm	WPHK 165080	381210	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	
Kuumavesisäiliö (400 l) lämpötila-anturilla WWSP 442		372840	0	



LA 9S-TUR Tekniset tiedot LA 9S-TUR

Kuvaus	Tilausviite.	Artikla määrä	Näyte kohde	Tuote
Hydro Tower ilman säätöä	HWK 332	362360	0	
Yhdistelmäsailiolämmitys ja lämmin käyttövesi valmistautuminen	PWS 332	348620	0	
3-tie suunnanvaihtoventtiili DN 25	DWV 25	374770	1	
Toimilaite 3-tievaihtoventtiileille DWV 25 - 50 EMA DWV		374760	1	
Pumppuyksikkö DN 25 kotitalouksien suoraan liitäänsä kuumavesipullo	WPG 25	356030	0	
Ohjaustarvikkeet				
Ethernet-verkkoyhteyden laajennus	NWPM Kosketus	378800	1	
Laajennusmoduuli WPM KNX/EIB-liitäntälle	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.

