

Ilma-vesilämpöpumppu

Suurin menovesilämpötila: 58 °C
Kotelon väri: valkoalumiini (RAL 9006:n kaltainen)

Ilma-vesilämpöpumppu ulkoasennukseen, jossa ulkolämpötilaohjattu lämpöpumpun ohjausyksikkö WPM 2006 plus. Hiljainen käyntiääni pöllönsiipuhaltimen ansiosta. Energiatehokas sulatus kiertosuuntaa vaihtamalla. Suuret lämpökertoimet (COP) standardin EN 255 vaatimukset täyttämällä lämmitysjärjestelmän suurten tilavuusvirtausten osalta. Yleisrakenne, jossa lisävarusteinen käyttöveden kuumennus ja joustavat laajennusmahdollisuudet:

- käyttötilana kaksivalenssinen tai kaksivalenssinen-regeneroiva
- Jakelujärjestelmät sekoittamattomille tai sekoitetuille lämmityspiireille

Asennus seinien lähelle edellyttää vähimmäisetäisyyksien noudattamista. Sisäänrakennettu menovesianturi ja pehmokäynnistys; paluuvesi- ja ulkolämpötila kuuluvat toimituksen sisältöön.

Lämpöpumpun ja lämpöpumpun ohjausyksikön välinen sähköjohto EVL... on tilattava erikseen.



Tekniset tiedot

Dimplex Ilma-vesilämpöpumppu (Alhainen lämpötila)

Tilaustunnus	LA 11TAS
Kotelon väri	valkoalumiini (RAL 9006:n kaltainen)
Suurin menovesilämpötila	58 °C
Alempi käyttöraja lämmönlähteelle (lämmityskäytössä) / Ylempi käyttöraja lämmönlähteelle (lämmityskäytössä)	-25 - 35 °C
Lämmöntuotto yhdellä kompressorilla / Lämpökerroin (COP) A7/W35*	7,2 kW / 2,8
Lämmöntuotto yhdellä kompressorilla A2/W35 / Lämpökerroin (COP) A2/W5*	8,6 kW / 3,4
Lämmöntuotto yhdellä kompressorilla / Lämpökerroin (COP) A7/W35*	10,1 kW / 4
Lämmöntuotto yhdellä kompressorilla / Lämpökerroin (COP) A10/W35*	11,3 kW / 4,4
Nimellisteho standardin EN 255 mukaan A2/W35-arvoilla	2,5 kW
Laitteen äänitaso	59 dB (A)
Äänipaineen taso 10 metrissä	31 dB (A)
Kylmäaine / Kylmäainemäärä	R404A / 2,5 kg
Lämmitysveden enimmäisvirtaus / Painehäviö	1,9 m³/h / 9200 Pa
Lämmönlähteen läpivirtaus (min.)	2500 m³/h
Mitat (L x K x S)**	1050 x 1340 x 852 mm
Paino	193 kg
Liitäntäjännite	3/N/PE ~400 V, 50 Hz
Käynnistysvirta pehmokäynnistyksellä	15 A
Varmistus	C 13 A
Sulatustapa	Kierron kääntö
Lämmitysliitäntä	1 Zoll
Laatusinetti EHPA (Viimeinen)	on / 08.11.2013

*Lämmitysteho ja lämpökerroin (COP) ovat EN 255 -standardin mukaisia arvoilla A2/W35 (A2 = ilman tulolämpötila +2 °C, W35 = lämmitysveden paluulämpötila +35 °C)

**Huomioi, että putkiliitäntää, huoltoa ja ylläpitoa varten tarvitaan lisätillaa.

Kuvaus	Tilaus-tunnus	Tarvike-numero	Määrä	Tilattava Määrä	Hinta
Lämpöpumppu					
Ilma-vesilämpöpumppu	LA 11TAS	362570	1		
Ohjausjohto 10 m	EVL 996-1	321990	1		
Ohjausjohto 20 m	EVL 997-1	322000			
Ohjausjohto 30 m	EVL 998-1	322010			
Ohjausjohto 40 m	EVL 999-1	359120			
Kaksoispalje-tasoin, kumi, DN 25	KOMP 25	362050			
Likasuodatin DN 25	SMF 25	362130			
Liitäntäsarja ilma-vesilämpöpumpulle	VSF 25	361790			
Hydrauliset tarvikkeet					
Liitosletku 1" (25 x 4,5 mm)*	AS 976	322180			
Seisova puskurisäiliö 100 l*	PSW 100	351090			
Seisova puskurisäiliö 200 l*	PSW 200	339830			
Yleispuskurisäiliö 500 l*	PSW 500	339210			
Kompakti jakoputkisto ohivirtausventtiilillä*	KPV 25	346590			
Kaksinkertainen painehäviötön jakoputkisto	DDV 25	358390	1		
Lämmitysveden kiertopumppu	UP 60	340300	1		
Lämmitysveden kiertopumppu	UP 80	340310			
Kuumavesimoduuli / sekoittamattoman lämmityspiiriin moduuli	WWM 25	346600	1		
Lämmitysveden elektronisesti ohjattu kiertopumppu	UPE 60	358870	1		
Elektronisesti ohjattu vesimittaripumppu 0-10 V, jossa kytkentärele.	UPE 70-25	362790			
Jakopalkki	VTB 25	339870			
Sekoitetun lämmityspiirin moduuli lämpötila-anturilla	MMH 25	348640			
Sekoitin rinnakkaislämmitysjärjestelmille	MMB 25	348880			
Kaukolämpöputki, jossa esivalmistettu 90°-kaari*	HVL 25-50	358650			
Kaukolämpöputki, jossa esivalmistettu 90°-kaari*	HVL 25-75	358660			
Kaukolämpöputki, jossa esivalmistettu 90°-kaari*	HVL 25-100	358670			
Kaukolämpöputki, jossa esivalmistettu 90°-kaari*	HVL 25-150	358880			
Esivalmistettu jaloteräksinen Wellflex-putki DN 32	VSE 32-50	362520			
Esivalmistettu jaloteräksinen Wellflex-putki DN 32	VSE 32-100	362530			
Esivalmistettu jaloteräksinen Wellflex-putki DN 32	VSE 32-150	362540			
Esivalmistettu jaloteräksinen Wellflex-putki DN 32	VSE 32-200	362550			
Esivalmistettu jaloteräksinen Wellflex-putki DN 32	VSE 32-300	362560			
Lämmitystarvikkeet					
Puhallinkonvektori lämmitys 800 W	SRX 080M	359080			
Puhallinkonvektori lämmitys 1200 W	SRX 120M	359090			
Puhallinkonvektori lämmitys 1400 W	SRX 140M	359100			
Puhallinkonvektori lämmitys 1800 W	SRX 180M	359110			
Putkilämmitys 3 kW	HCT 300	351210			
Putkiryhmä uppokuumentimelle*	HDLR 450	337450			
Käyttöveden kuumennuksen tarvikkeet					
300 litran käyttövesivaraaja lämpötila-anturilla*	WWSP 332	346610			
400 litran käyttövesivaraaja lämpötila-anturilla*	WWSP 880	337880			
Design-käyttövesivaraaja peltikuorilla ja lämpötila-anturilla*	WWSP 442E	353370			
Aurinkovaraaja 400l lämpöpumpulle	WWSP 432 SOL	361080			
Hydro-torni ilman säätöä	HWK 332	362360			
Yhdistelmävaraaja lämmitykselle ja käyttöveden kuumennukselle	PWS 332	348620	1		
Uppokuumennin 4,5 kW; ~230 V	CTHK 630	363610			
Uppokuumennin 2,0 kW; ~400 V	CTHK 631	336180			
Uppokuumennin 2,9 kW; ~400 V	CTHK 632	335910			
Uppokuumennin 4,5 kW; ~400 V	CTHK 633	322140			
Uppokuumennin 6,0 kW; ~400 V	CTHK 634	322150	1		
Uppokuumennin 7,5 kW; ~400 V	CTHK 635	322160			
Laippalämmitin käyttövedelle	FLH 60	338060			
Laippalämmitin käyttövedelle	FLHU 70	338070	1		
Laippalämmitin käyttövedelle	FLH 90	366130			
Laippalämmitin FLH 25M	FLH 25M	349430			
Turvaventtiilyhdistelmä	SVK 852	326660			
Yhdistelmäsäiliö lämmitykselle ja käyttöveden keskitetylle läpivirtauskuumennukselle*	PWD 750	349100			
Yhdistelmäsäiliö lämmitykselle ja käyttöveden keskitetylle	PWD 900	362860			

Kuvaus	Tilaus-tunnus	Tarvike-numero	Määrä	Tilattava Määrä	Hinta
läpivirtauskuumennukselle*					
Jakopalkki	VTB 25	339870			
Kuumavesimoduuli / sekoittamattoman lämmityspiiriin moduuli	WWM 25	346600			
DN 25 -pumppumoduuli kuumavesivaraajan suoraan kytkemiseen	WPG 25	356030	1		
Lämmitysveden kiertopumppu	UP 60	340300	1		
Säätötekniset tarvikkeet					
Laajennus Ethernet-verkkoliitäntää varten	NWPM	356960			
Laajennus yhdelle Modbus-liitännälle	LWPM 410	339410			
Relemoduuli uima-allas / etävikailmaisoin	RBG WPM	339700			
Kaukosäädin malleille WPM 2006/2007/EconPlus/R*	AP PGD	356570			
Ulkolämpötilan anturi kotelolla	FG 3115	336620			
Lämpötila-anturi NTC-2 metalliholkilla	NTC-2M	363710			
Kiinnitettävä anturi	FA 550	338550			
Lämmityksen ja käyttöveden termostaatti	KRRV 003	322070			

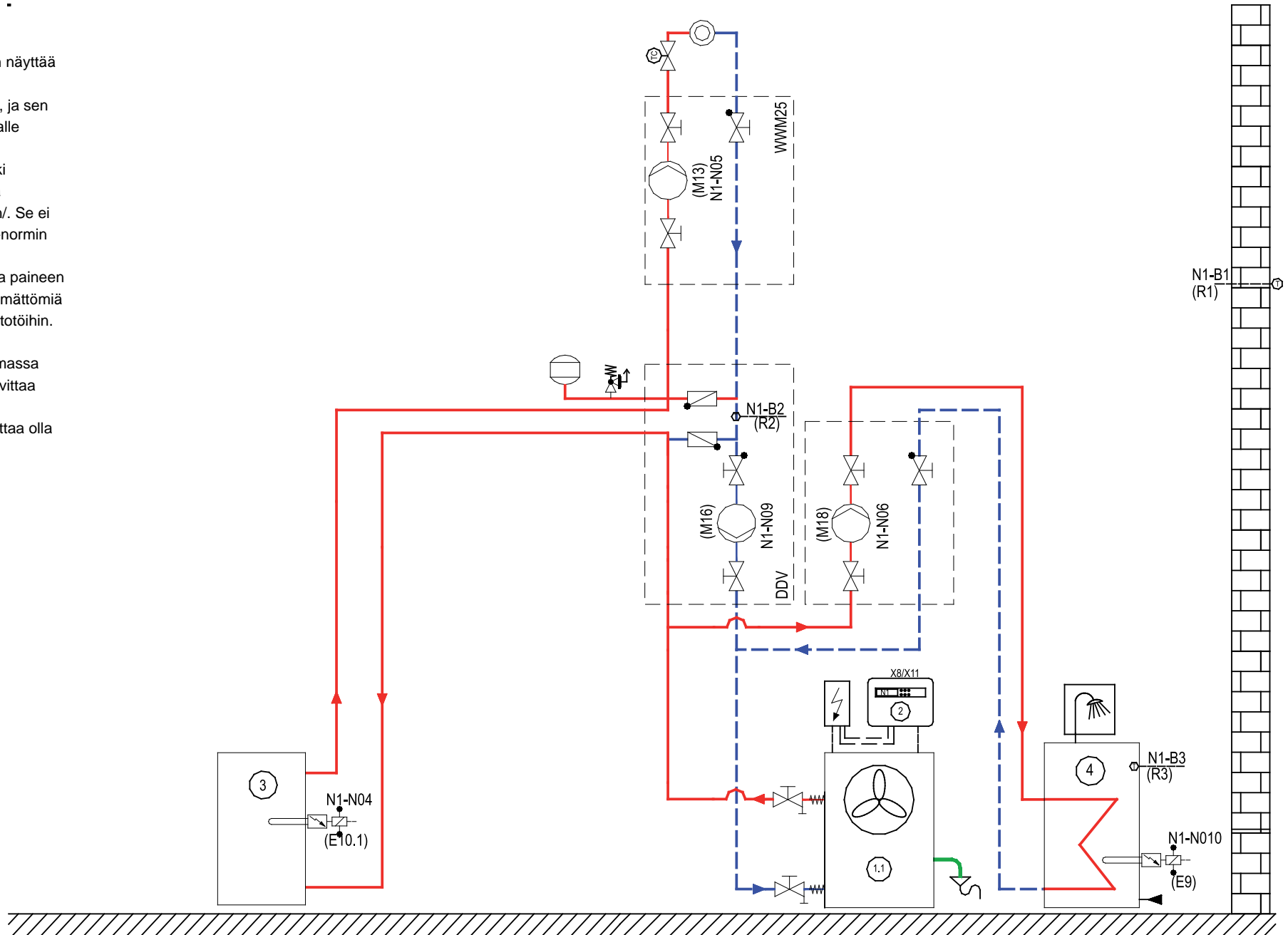
* Muut käytettävissä olevat erityistarvikkeet / vaadittavat tarvikkeet

Tärkeä ohje:

Komponenttien yhdistelmä ja ilmoitetut kappaleluvut esittävät sitoumuksettomana esimerkklaitteiston, joka täytyy tarkastaa ja tarvittaessa yksilöllisesti sovittaa. Pumppumitoitus on tarkastettava laitteiston painehäviön ja lämpöpumpun kuumen veden vähimmäislämpötilan mukaan.

OHJE:

Esitetty hydraulinen liittäminen näyttää toiminnolle välttämättömien rakenneosien kaavioesityksen, ja sen tulee toimia aputehtävänä omalle suoritettavalle suunnittelulle. Ajankohtainen tila on joka hetki kutsuttavissa esiin osoitteessa www.dimplex.de/einbindungen/. Se ei sisällä kaikkia DIN EN 12828 -normin mukaisia välttämättömiä turvalaitteistoja, komponentteja paineen vakionapitoon ja maholl. välttämättömiä lisäsulkuelimiä huolto- ja ylläpitöihin. Lämpöpumpun ohjausyksikön asetukset ja mahdollisesti olemassa oleva ulkoinen säätö täytyy sovittaa kyseiseen liittämisskaavioon. Ohjelmiston päivittäminen saattaa olla välttämätöntä!



Selitykset:

1.	Lämpöpumppu
1.1	Ilma-vesilämpöpumppu
1.2	Suolavesi-vesilämpöpumppu
1.3	Vesi-vesilämpöpumppu
1.4	Vaihtosuuntainen ilma-vesilämpöpumppu
1.5	Vaihtosuuntainen suolavesi-vesilämpöpumppu
1.6	Vaihtosuuntainen vesi-vesilämpöpumppu
2.	Lämpöpumpun ohjauksikkö
3.	Rivipuskurisäiliö
3.1	Puskurisäiliö
4.	Kuumavesivaraaja
5.	Uima-altaan lämmönvaihdin
6.	Passiivinen jäähdytysasema jäähdytyksen säätimellä N6
7.	Lämmitys ja hiljainen tai dynaaminen jäähdytys
8.	Tuulettimen konvektori nelijohtoisella kytkennällä
9.	Puhdas jäähdytyspiiri
10.	Puhdas lämmityspiiri
13.	Lämmönlähde
15.	Hydrauliikkatorni
16.	Palovammasuoja
17.	Hydro-Tower HWK 332

Käyttöveden jakelujärjestelmä:

DDV 32	Kaksinkertainen paine-eroton jakoputkisto (2,5 m ³ /h)*
EB KPV	Laajennusmoduuli kompaktille jakoputkistolle (2,0 m ³ /h)*
KPV 25	Kompakti jakoputkisto ylivirtausventtiilillä (1,3 m ³ /h)* yhteydessä EB KPV:n kanssa (2,0 m ³ /h)*
MMB 25	Kaksivalenssinen sekoitinmoduuli (2,0 m ³ /h)*
MMH 25	Sekoitinmoduulin lämmityspiiri
VTB 25	Jakopalkki (2,5 m ³ /h)*
WWM 25	Kuumavesimoduuli / sekoittamaton lämmityspiiri (2,5 m ³ /h)*

* Suositeltu lämmitysveden enimmäisvirtaus

Aurinko-thermie:

SST 25	Kuuman veden aurinkoasema
SOLK 1204	Kollektorikenttä
SOLPU 1	Aurinkoasema
SOLCU 1	Aurinkosäädin
SOLCU 2	Aurinkosäädin
T1	Lämpötila-anturi (keräinanturi)
T2	Lämpötila-anturi (varaaja 1)
T3	Lämpötila-anturi (varaaja 2 / valinnainen näyttötoiminto)

B3	Kuumavesitermostaatti
B4	Uima-allastermostaatti
E9	Kuuman veden laippalämmitys
E10	Toinen lämmönkehitin (2. WE)
E10.1	Uppokuumennin
E10.2	Öljy-/ kaasukattila
E10.3	Kiinteän polttoaineen kattila
E10.5	Aurinkokennoinen lämmitysjärjestelmä
F7	Lämpötilan varotarkkailulaite
K20	Kontaktori 2. lämmönkehitin
K21	Kontaktori uppokuumennin-kuumavesi
M11	Lämmityskäytön ensiöpumppu
M12	Jäähdytyskäytön ensiöpumppu
M13	Pääpiirin lämmönkierrätyspumppu
M14	Lämmönkierrätyspumppu 1. lämmityspiiri
M15	Lämmönkierrätyspumppu 2. lämmityspiiri
M16	Apukiertopumppu
M17	Jäähdytyskiertopumppu
M18	Kuumavesikiertopumppu
M19	Uima-allasveden kierrätyspumppu
M21	Sekoitin
N1	Lämmönsäädin
N2	Jäähdytyksen säädin vaihtosuuntaisille lämpöpumpuille
N3/N4	Huoneen ilmastointiasemat
N6	Jäähdytyksen säädin passiiviseen jäähdytykseen
N12	Aurinkosäädin (rakennuspuoli)
R1	Ulkoseinän anturi
R2/2.1	Paluuvirtausanturi
R3	Kuumavesianturi
R4	Jäähdytysveden paluuvirtausanturi
R5	Lämpötila-anturi 2. lämmityspiiri
R9	Virtausanturi (jäänestoaine)
R11	Jäähdytysveden virtausanturi
R13	Lämpötila-anturi 3. lämmityspiiri / Kaksivalenssinen regenoiva
SMF	Likasuodatin
TC	Huoneenlämpötilan säädin
Y5	Kolmitieventtiili
Y6	Kaksitieventtiili
Y7	Kolmitie-sekoitusventtiili
Y8	Kolmitieventtiili (sulka aika enintään 10 s)
Y12	Ulkoinen nelitievaihtoventtiili