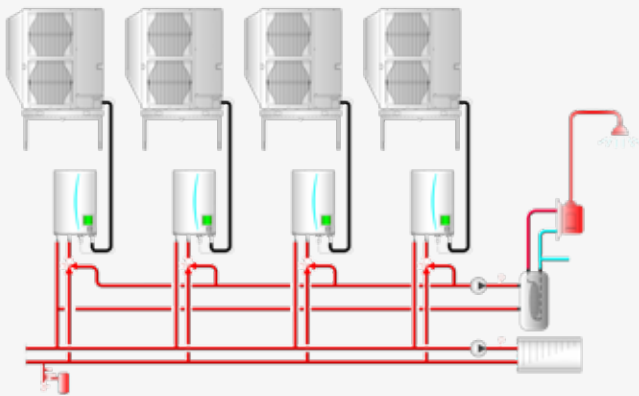


Ilma-vesilämpöpumppu kiinteistöjen lämmittämiseen
ja lämpimän käyttöveden tuottamiseen



ILMA-VESILÄMPÖPUMPPU

Ulkoyksikkö ja täysin varusteltu sisäyksikkö (hydrobox) lämmönjakoverkkoon liittämiseen

LARGE HYDROBOX mahdollistaa energiaa säästävän lämmitysjärjestelmän helpon ja nopean asennuksen keskisuuriin ja suuriin kiinteistöihin. Lämpöpumpputekniikka tuo suuret säästöt kiinteistön lämmityskuluista. Tarvittu lämpöteho saadaan valitsemalla juuri oikean tehoinen laitteisto. Tarpeen vaatiessa voidaan kytkeä myös useampi yksikkö rinnan toimimaan yhtenä isompana kokonaisuutena. Tehokas ulkoyksikkö + hydrobox lämmitysjärjestelmä korvaa öljy-, sähkö- tai kaukolämpöenergiaa ympäristöystävällisellä energiapihillä lämpöpumpputekniikalla.

- Korkea SCOP Energiamerkintä A++
- Zubadan invertteritekniikka erittäin kylmiin talviin (-28°C)
- Lämmitystoiminto/Lämmin käyttövesitoiminto/Jäähdytystoiminto
- Komponentit valmiiksi asennettuna hydroboxissa
- Arvio tuotetusta ja kulutetusta energiasta (näytössä ja Wi-Fi:n tai Modbusin kautta)
- Usean yksikön ohjaus (Master/slave) hydrobox järjestelmälle
- Modbus ja Wi-Fi ohjausmahdollisuus
- Yksiköiden keveys helpottaa asennusta
- Mitoitus- ja energialaskelmat

Tekniset tiedot

ULKOKYYSIKKÖ + LARGE HYDROBOX

ZUBADAN

ULKOKYYSIKKÖ		PUHZ- SHW230YKA2R2	
Lämmitysteho Ulkolämpötila 7°C / menovesi 35°C	kW	23,0 (11,4 - 28,0)	
Pdesignh / SCOP / Energiatehokkuusluokka (A35) ¹		25,0 kW / 4,25 / A++	
Pdesignh / SCOP / Energiatehokkuusluokka (A55) ¹		23,0 kW / 3,30 / A++	
Pdesignh / SCOP / Energiatehokkuusluokka (C35) ¹		25,0 kW / 4,22 / A++	
Pdesignh / SCOP / Energiatehokkuusluokka (C55) ¹		23,0 kW / 3,19 / A+	
COP Ulkolämpötila 7°C / menovesi 35°C		3,65	
Lämmitysteho -15°C Ulkolämpötila -15°C / menovesi 55°C	kW	20,8	
Jäähdytysteho Ulkolämpötila +35°C / menovesi 7°C	kW	20,0	
EER		2,22	
Alin toimintalämpötila kompressorikäytöllä, lämmitys/jäähdytys ²	°C	-28 / -15	
Käynnistysvirta	A	5	
Maksimivirta	A	20	
Jännite	V	400	
Sulakkeet	A	3 x 25	
Kylmäaineputket		(1/2" / 22mm)	
Kylmäaineputkien pituus tehdastyöllä/maksimi putkipituus	m	30/80	
Äänenpainetaso ² (L _{pa})	dB	59	
Äänitehotaso (L _{wa})	dB	75	
Paino	kg	143	
Mitat ³ (Korkeus / Leveys / Syvyys)	mm	1338 / 1050 / 330	
Kylmäaine		R410A	
Tehdastyöttö	kg	7,1	
GWP		2088	
HYDROBOX		ERSE-YM9ED	
Suositusvirtaama	l/s	1	
Pumpun jälkeinen paineenkorotus ⁴	kPa	120 - 30	
Min / Max Menoveden lämpötila	°C	(Lämmitys 20/60) (Jäähdytys 5/25)	
Sähkölämmitin	kW	9 (3 + 6)	
Varokeveikko (sähkövastus)	A	3 x 16 A	
Maksimivirta (sähkövastus)	A	13	
Vesiyhteet (ulkokierre)	tuumaa	G 1-1/2"	
Paino tyhjä / käytössä	kg	64/74	
Mitat (Korkeus / Leveys / Syvyys)	mm	950 / 600 / 360	

<

- Tiedot JIS (ISO 5150) // 2015-07-30 mukaan

¹ A: Keskimääräiset ilmasto-olosuhteet, C: Kylmät ilmasto-olosuhteet, 35: Matalan lämpötilan sovellus, 55: Keskilämpötilan sovellus

² Jäähdytys alle -5 °C ulkolämpötilassa vaatii lisävarusteena saatavat ilmanohjaimet.

³ Äänitaso mitattu 1 metri yksikön edestä ja 1,5 metrin korkeudella maasta ilman lumi- ja tuulisuoja.

Ulkolämpötila +7 ja virtaavan veden lämpötila 30/35 (sisään/ulos).

⁴ Mitat ilman lumi- ja tuulisuoja

Energiatehokkuusluokkien asteikko tilojen lämmityksessä: A+++ - D.



HYDROBOX SISÄLTÄÄ
ERISTETTY LEVYLÄMMÖNSIIRIN
SÄHKÖLÄMMITIN 9 kW
GRUNDFOS KIERTOVESIPUMPPU
SULKUVENTTIILIT
LIANEROTIN
VAROVENTTIILI (3 bar)
PAINEMITTARI
AUTOMAATTINEN ILMANPOISTO
VIRTAUSANTURI
SISÄÄNRAKENNETTU NÄYTTÖ/SÄÄDIN
SÄHKÖLÄMMITTIMEN KONTAKTORIT JA VIKAVIR-TASUOJA
OHJAUSELEKTRONIIKKA
OHJAUSANTURIT THW1, THW2 ja TH2

LISÄTARVIKKEET

Master-yksikkö	PAC-IF071B-E	Ohjausyksikkö usean hydroboxin rinnakkaisoh-jaukseen.
Lumi- ja Tuulisuoja	SH 100-250YKA-E2	Lumi- ja tuulisuoja asennettavaksi ulkokyksikköön.
Maa-asennusteline	1050FIMARKSTATIV	Yhteensopiva sulatusvesialtaan DP-PUHZ kanssa.
Sulatusvesi-kaukalo	DP-PUHZ-E1FI	Sulatusvesikaukalo sis. lämmitysvastuksen.
Anturisarja	PAC-TH011-E	Meno- ja paluuanturi puskurivaraajan jälkeen. 2-piirijärjestelmässä tarvitaan kahdet anturit.
Anturi	PAC-TH011TK2-E	THW5 anturi käyttövesivaraajaan (5 m).
Langaton kaukosäädin	PAR-WT50R-E	Langaton kaukosäädin mukautuvaan huoneläm-pötilan säätöön, käyttöveden tehokkuuteen ja lomatoimintoon.
Kaukosäätimen vasta-anotin	PAR-WR51R-E	Langattoman kaukosäätimen vastaanotin.
Langallinen huoneanturi	PAC-SE41TS-E	Langallinen huoneanturi huonelämpötilaohjausta varten
Automaatinsovitin	PROCON A1M	Modbus- ja BACnet-sovitin kytkettäväksi Hydroboxiin.
MELCloud-etäohjaus	MAC-587IF-E	Wi-Fi-sovitin kytkettäväksi Hydroboxiin.

i Vaativissa sääolosuhteissa suosittelemme lumi- ja tuulisuojien käyttöä laitteen toimin-nan ja energiatehokkuuden varmistamiseksi.



i Ainutlaatuisella ZUBADAN tekniikalla saavutetaan korkeita lämmitystehoja vielä erittäin kylmissäkin olosuhteissa ja saavutetaan merkittäviä säästöjä lämmityskustan-nuksissa.

Virallinen maahantuojaja:

SCANOFFICE

Juvanmalmintie 11
02970 ESP00
Puh. (09) 290 2240
info@scanoffice.fi
www.scanoffice.fi



Jälleenmyyjä:



Oikeus muutoksiin pidätetään.

