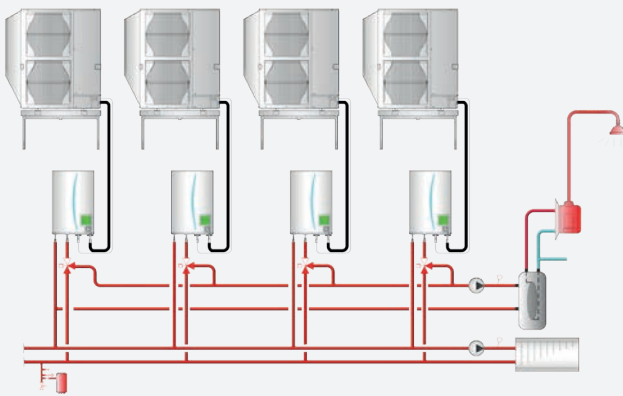


Large Hydrobox

2/2025

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 keskiuuriin ja suuriin kiinteistöihin. Lämpöpumpputekniikka tuo suuret säästöt kiinteistön lämmityskuluista. Tarvittu lämpöteho saadaan valitsemalla juuri oikean tehoinen laitteisto. Tarpeen vaatiessa voidaan kytkeä myöskin 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

ULKOKYSIKKÖ + LARGE HYDROBOX



ULKOKYSIKKÖ		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 _w)	dB	75
Paino	kg	143
Mitat ³ (Korkeus / Leveys / Syvyys)	mm	1338 / 1060 / 330
Kylmäaine		R410A
Tehdastyttö	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)
Varokevkeko (sähkövastus)	A	3 x 16 A
Maksimivirta (sähkövastus)	A	13
Vesiyhteet (ulkokerre)	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

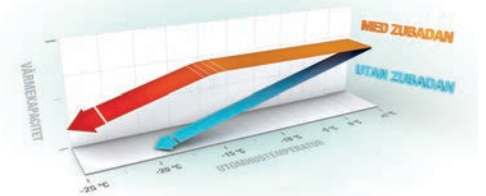
ERISTETTY LEVYLÄMMÖNSIIRIN
SÄHKÖLÄMMITIN 9 kW
GRUNDFOS KIERTOVESIPUMPPU
SULKUVENTTIILIT
LIANEROTIN
VAROVENTTIILI (3bar)
PAINEMITTARI
AUTOMAATTINEN ILMANPOISTO
VIRTAUSANTURI
SISÄÄNRAKENNETTU NÄYTTÖ/SÄÄDIN
SÄHKÖLÄMMITTIMEN KONTAKTORIT JA VIKAVIR-TASUOJA
OHJAUSELEKTRONIIKKA
OHJAUSANTURIT THW1, THW2 ja TH2

LISÄTARVIKKEET

Master-yksikkö	PAC-IF071B-E	Ohjauksyksikkö usean hydroboxin rinnakkaisoh-jaukseen.
Lumi- ja Tuulisuoja	SH 100-250YKA-E2	Lumi- ja tuulisuoja asennettavaksi ulkokysikköön.
Maa-asennusteline	1050FIMARKSTATIV	Yhteensopiva sulatusvesialtaan DP-PUHZ kanssa.
Sulatusvesi-kaukalo	DP-PUHZ-E1FI	Sulatusvesikaukalo sis. lämmitysvastuksen.
Anturisarja	PAC-TH011-E	Meno- ja paluuanturit 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 tehostukseen 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.



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



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

Virallinen maahantuoja:

SCANOFFICE

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

SOG
SCANOFFICE GROUP

Jälleenmyyjä:



SKANNAA JA LUE

Oikeus muutoksiin pidätetään.

