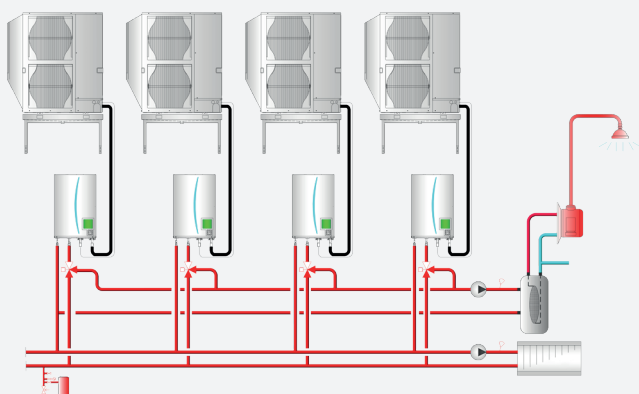


Large Hydrobox

1/2023

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

ULKOYKSIKKÖ + LARGE HYDROBOX		ZUBADAN
ULKOYKSIKKÖ	PUHZ-SHW230YKA2R2	
Lämmitysteho (kW) Ulkolämpötila 7°C / menovesi 35°C	23.0 (11.4 - 28.0)	
SCOP / Energiamerkintä (35°C) ¹	4.1 / A++	
SCOP / Energiamerkintä (55°C) ¹	3.18 / A++	
COP Ulkolämpötila 7°C / menovesi 35°C	3.65	
Lämmitysteho -15°C (kW) Ulkolämpötila -15°C / menovesi 55°C	20.8	
Jäähdytysteho (kW) Ulkolämpötila +35°C / menovesi 7°C	20.0	
EER	2.22	
Alin toimintalämpötila kompressorikäytöllä, lämmitys/jäähdytys ²	-28 / -15	
Käynnistysvirta (A)	5	
Maksimivirta (A)	20	
Jännite (V)	400	
Sulakkeet (A)	3 x 25	
Kylmäaineputket	(1/2" / 22mm)	
Kylmäaineputkien pituus tehdastytöllä/maksimi putki-pituus (m)	30/80	
Äänenpainetaso (dB(A)) ³	59	
Äänitehotaso (L _w (dB))	75	
Paino (kg)	143	
Mitat (mm) ⁴ Leveys / Syvyys / Korkeus	1050 / 330 / 1338	
Kylmäaine	R410A	
Tehdastyttö (kg)	7.1	
GWP	2088	
HYDROBOX	ERSE-YM9ED	
Suositusvirtaama (l/s)	1	
Pumpun jälkeinen paineenkorotus (kPa) ⁵	120 - 30	
Min / Max Menoveden lämpötila (°C)	(Lämmitys 20/60) (Jäähdytys 5/25)	
Sähkölämmitin (kW)	9 (3 + 6)	
Sähkönsyöttö (sähkövastus)	3 x 16 A / 400 V	
Maksimivirta (sähkövastus)(A)	13	
Vesiyhteet (tuumaa)	G 1-1/2"	
Paino tyhjä / käytössä (kg)	64/74	
Mitat (mm) Korkeus / Leveys / Syvyys	0 / 600 / 360	

- Oikeus muutoksiin pidätetään

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

¹ Arvot ilmoitettu keskimääräisissä ilmasto-olosuhteissa

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

⁵ Painehäviö sisältää lianerottimen, pumpun nopeus 1-5



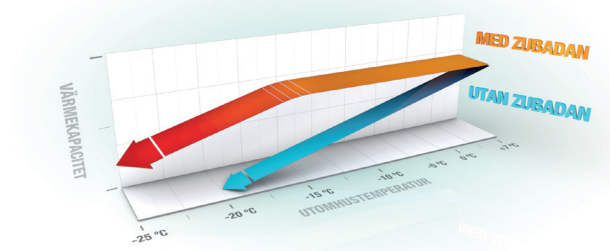
HYDROBOX SISÄLTÄÄ

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

LISÄTARVIKKEET

Master Interface	PAC-IF071B-E	Ohjausyksikkö usean hydroboxin rinnakkaisohjaukseen.
Lumi- / Tuulisuoja	SH 100-250YKA-E2	Lumi- ja tuulisuoja asennettavaksi ulkoyskikköön.
Maa-asennusteline	1050FIMARKSTATIV	Yhteensopiva sulatusvesialtaan DP-PUHZ kanssa.
Sulatusvesi-kaukalo	DP-PUHZ-E1FI	Sulatusvesikaukalo sis. lämmitysvastuksen.
Anturi	PAC-TH011-E	Meno/paluuanturi 2-piiriohjaukseen. HUOM! Tarvitaan 2 kpl.
Anturi	PAC-TH011TK2-E	THW5 anturi käyttövesivaraajaan (5 m).
Langaton kaukosäädin	PAR-WT50R-E	Langaton kaukosäädin mukautuvaan huonelämpötilan säätöön, käyttöveden tehokkuuteen ja lomatoimintoon.
Kaukosäätimen vastaanotin	PAR-WR51R-E	Langattoman kaukosäätimen vastaanotin.
Langallinen huoneanturi	PAC-SE41TS-E	Langallinen huoneanturi huonelämpötilaohjaukseen varten
Modbus	PROCON A1M	Modbus-sovitin kytkettäväksi Hydroboxiin.
Wi-Fi	MAC-5871F-E	Wi-Fi-sovitin kytkettäväksi Hydroboxiin.

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



i Ainutlaatuisella ZUBADAN tekniikalla saavutetaan korkeita lämmitystehoja vielä erittäin kylmissäkin olosuhteissa ja saavutetaan merkittäviä säästöjä lämmityskustannuksissa.

Jälleenmyyjä:



SKANNAA JA LUE

Virallinen maahantuoja:

SCANOFFICE
— vuodesta 1984 —

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

SoG
SCANOFFICE GROUP

Oikeus muutoksiin pidätetään.