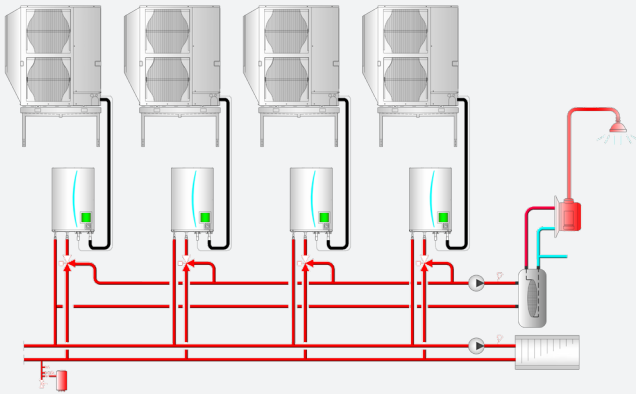


Large Hydrobox

01/2025

Ilma-vesilämpöpumppu suurien kiinteistöjen lämmittämiseen, jäähdyttämiseen ja lämpimän käyttöveden tuottamiseen



Nopea ja yksinkertainen tapa säästää energiaa

Large Hydrobox on suuriin kiinteistöihin suunniteltu Mitsubishi Electric -ilma-vesilämpöpumppujärjestelmän sisäyksikkö. Yksikkö sisältää kaikki oleelliset järjestelmäkomponentit siistissä ja helposti asennettavassa paketissa. Lisäksi tarvitaan vain kylmäaineputkilla liitettävä ulkoyksikkö ja huima säästäminen voi alkaa!

Asennusmahdollisuuksia on lukuisia. Hydrobox voidaan kytkeä toimimaan olemassa olevan lämmitysjärjestelmän osana, vähentämässä alkuperäisen lämmönlähteen lämmitystaakkaa. Yksiköiden avulla voidaan korvata myös vanha lämmitysjärjestelmä kokonaan. Tarpeen mukaan järjestelmään voidaan kytkeä monta Hydroboxia ulkoyksikköineen toimimaan yhtenä suurena kokonaisuutena.

Järjestelmä on hyvin monipuolinen myös lämmönjakoverkon osalta. Lämpöä kiinteistöön voidaan luovuttaa perinteisillä seinäpattereilla, kiertoilmakojeilla, lattialämmityksen avulla tai ilmanvaihtokoneessa olevalla kanavapatterilla. Järjestelmä taipuu myös lämpimän käyttöveden tuotantoon tai vesikiertoisen jäähdytysjärjestelmän jäähdyttämiseen.

- Erinomainen energiatehokkuus, energialuokka A++
- Edistynyt Zubadan-tekniikka. Lämmityskäyttö jopa -28 °C asti.
- Lämmitystoiminto/Lämmin käyttövesitoiminto/Jäähdytystoiminto
- Komponentit valmiiksi asennettuna siistissä paketissa
- Usean laitteiston ohjaus yhtenä suurempana kokonaisuutena (master/slave)
- Mahdollisuus etäohjaukseen ja automaatiokytkentään (Modbus, BACnet, Wi-Fi)
- Mitoittamisen ja suunnittelun tuki Scanofficelta
- Arvio saavutettavasta energiansäästöstä laskentaohjelman avulla.

Tekniset tiedot

ULKOKYSIKKÖ + LARGE HYDROBOX

ZUBADAN

ULKOKYSIKKÖ		PUHZ- SHW230YKA2R2	
Lämmitysteho Ulkolämpötila 7°C / menovesi 35°C	kW	23,0 (11,4 - 28,0)	
Pdesighn / SCOP / Energiehokkuusluokka (A35) ¹		25,0 kW / 4,25 / A++	
Pdesighn / SCOP / Energiehokkuusluokka (A55) ¹		23,0 kW / 3,30 / A++	
Pdesighn / SCOP / Energiehokkuusluokka (C35) ¹		25,0 kW / 4,22 / A++	
Pdesighn / SCOP / Energiehokkuusluokka (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	°C	-28 / +10	
Käynnistysvirta	A	5	
Maksimivirta	A	20	
Jännite	V	400	
Sulakkeet	A	3 x 25	
Kylmäaineputket	tuumaa/mm	1/2" / 22mm	
Kylmäaineputkien pituus tehdastyöllä/maksimi putkipituus	m	30/80	
Äänenpainetaso, L _{pa} ²	dB	59	
Äänitehotaso, L _{wa}	dB	75	
Paino	kg	143	
Mitat ³ (Korkeus / Leveys / Syvyys)	mm	1338 / 1050 / 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)	
Sähkönsyöttö (sähkövastus)	A / V	3 x 16 / 400	
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 Äänenpainetaso mitattu 1 metri yksikön edestä ja 1,5 metrin korkeudella maasta ilman lumi- ja tuulisuojia. Ulkolämpötila +7 ja virtaavan veden lämpötila 30/35 (sisään/ulos).

³ Mitat ilman lumi- ja tuulisuojia.

⁴ Painehäviö sisältää lianerottimen, pumpun nopeus 1-5.



HYDROBOX SISÄLTÄÄ

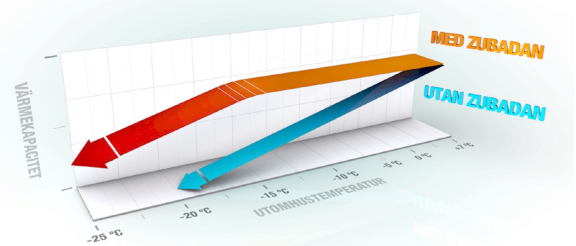
ERISTETTY LEVYLÄMMÖNSIIRIN
SÄHKÖLÄMMITIN 9 kW
GRUNDFOS KIIERTÖVESIPUMPPU
SULKUVENTTIILIT
LIANEROTIN
VAROVENTTIILI (3 bar)
PAINEMITTARI
AUTOMAATTINEN ILMANPOISTO
VIRTAUSANTURI
SISÄÄNRAKENNETTU NÄYTTÖ/SÄÄDIN
SÄHKÖLÄMMITTIMEN KONTAKTORIT JA VIKA-VIRTASUOJA
OHJAUSELEKTRONIIKKA
OHJAUSANTURIT THW1, THW2 ja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

LISÄTARVIKKEET

Master-yksikkö	PAC-IF071B-E	Ohjauksyksikkö usean hydroboxin rinnakkaisohjaukseen.
Lumi- ja tuulisuoja	SH 100-250YKA-E2	Lumi- ja tuulisuoja asennettavaksi ulkokyssiin.
Maa-asennusteline	1050FIMARKSTATIV	Yhteensopiva sulatusvesialtaan DP-PUHZ kanssa.
Sulatusvesikaukalo	DP-PUHZ-E1F1	Sulatusvesikaukalo sis. lämmitysvastuksen.
Anturisarja	PAC-TH011-E	Meno/paluanturi puskurivaraajan jälkeen. HUOM! 2-piirikytkentään tarvitaan 2 kpl.
Anturi	PAC-TH011TK2-E	THW5 anturi käyttövesivaraajaan (5 m).
Langaton kaukosäädin	PAR-WT50R-E / PAR-WT60R-E	Langaton kaukosäädin mukautuvaan huonelämpötilan säätöön, käyttöveden tehokkuuteen ja lomatoimintoon.
Kaukosäätimen vastaanotin	PAR-WR51R-E / PAR-WR61R-E	Langattoman kaukosäätimen vastaanotin.
Langallinen huoneanturi	PAC-SE41TS-E	Langallinen huoneanturi huonelämpötilaohjaukselle varten.
Automaatiosovitin	PROCON A1M	Modbus- ja BACnet-sovitin kytkettäväksi Hydroboxiin.
MELCloud-etäohjaus	MAC-5871F-E	Wi-Fi -sovitin kytkettäväksi Hydroboxiin.



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



Ainutlaatuisella Zubadan-tekniikalla saavutetaan korkeita lämmitystehoja vielä erittäin kylmissäkin olosuhteissa. Tehokas toiminta myös kylmällä säällä mahdollistaa merkittävät säästöt lämmityskustannuksissa.

Virallinen maahantuoja:

SCANOFFICE

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

SOG
SCANOFFICE GROUP

Jälleenmyyjä:



SKANNA JA LUE

Oikeus muutoksiin pidätetään.

