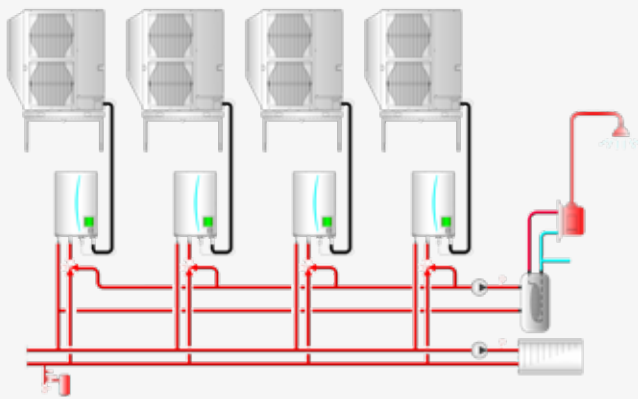


Large Hydrobox

2/2026

Ilma-vesilämpöpumppu suurten kiinteistöjen lämmitykseen, jäähdytykseen ja lämpimän käyttöveden tuottoon



E-mallisarjan Large Hydrobox

Nopea ja yksinkertainen tapa säästää valtavia määriä 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 vaatiessa sopivan kokoinen järjestelmä voidaan muodostaa liittämällä useita sisä- ja ulkoyksiköitä toimimaan yhtenä suurena kokonaisuutena.

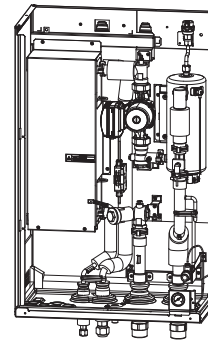
Järjestelmä on hyvin monipuolinen myös lämmönjakoverkon osalta. Lämpöä kiinteistöön voidaan luovuttaa perinteisillä seinäpattereilla, kiertoilmakojeilla, lattialämmityksen avulla tai

ilmanvaihtokoneessa olevalla kanavapatterilla. Järjestelmä taipuu myös lämpimän käyttöveden tuottoon tai vesikiertoisen jäähdytysjärjestelmän viilennyskäyttöön.

- Erinomainen energiatehokkuus
- Edistynyt Zubadan-tekniikka, lämmityskäyttö jopa -28 °C asti
- Lämmitystoiminto/Lämmin käyttövesitoiminto/Jäähdytystoiminto
- 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

ULKOKOYKSIKKÖ + LARGE HYDROBOX		ZUBADAN
ULKOKOYKSIKKÖ		PUHZ-SHW230YKA2R2
Lämmitysteho Ulkolämpötila 7°C / menovesi 35°C	kW	23,0 (11,4 - 28,0)
Pdesighn / SCOP / Energiatehokkuusluokka (A35) ¹		25,0 kW / 4,25 / A++
Pdesighn / SCOP / Energiatehokkuusluokka (A55) ¹		23,0 kW / 3,30 / A++
Pdesighn / SCOP / Energiatehokkuusluokka (C35) ¹		25,0 kW / 4,22 / A++
Pdesighn / 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	°C	-28 / +10
Käynnistysvirta	A	5
Maksimivirta	A	20
Jännite	V	400
Varokekko	A	3 x 25
Kylmäaineputket	tuumaa	1/2" / 7/8"
Kylmäaineputkien pituus tehdastyöllä/maksimi putkipituus	m	30 / 80
Äänenpainetaso ² (L _{pa}) (Lämmitys/Jäähdytys)	dB	59 / 58
Äänitehotaso (L _{wa}) (Lämmitys)	dB	75
Paino	kg	143
Mitat ³ (Korkeus / Leveys / Syvyys)	mm	1338 / 1060 / 330
Kylmäaine		R410A
Tehdastyttö	kg	7,1
GWP		2088
HYDROBOX		ERSE-YM9EE
Suositusvirtaama	L/min	42
Pumpun jälkeinen paineenkorotus	kPa	120 - 30
Menoveden asetustilalämpötila (Min/Max)	°C	Lämmitys: 20/60, Jäähdytys: 5/25
Sähkölämmitin	kW	9 (3 + 6)
Varokekko (sähkövastus)	A	3 x 16
Maksimivirta (sähkövastus)	A	13
Vesiyhteet (ulkokierre)	tuumaa	G 1½
Paino (tyhjä / käytössä)	kg	63 / 73
Mitat (Korkeus / Leveys / Syvyys)	mm	950 / 600 / 360



HYDROBOX SISÄLTÄÄ
ERISTETTY LEVYLÄMMÖNSIIRIN
SÄHKÖLÄMMITIN 9 kW
GRUNDFOS KIERTOVIESIPUMPPU
LIANEROTIN
VAROVENTTIILI (3bar)
PAINEMITTARI
AUTOMAATTINEN ILMANPOISTO
VIRTAUSANTURI
VÄRILLINEN KOSKETUSNÄYTTÖSÄÄDIN
SÄHKÖLÄMMITTIMEN KONTAKTORIT JA VIKAVIR-TASUOJA
OHJAUSELEKTRONIIKKA
OHJAUSANTURIT THW1, THW2 ja TH2

LISÄTARVIKKEET		
Master-yksikkö	PAC-IF081B-E	Ohjausyksikkö usean hydroboxin rinnakkaisohjaukseen.
Lumi- ja Tuulisuoja	SH 100-250YKA-E2	Lumi- ja tuulisuoja asennettavaksi ulkoyksikköön.
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-WT50/60R-E	Langaton kaukosäädin mukautuvaan huonelämpötilan säätöön, käyttöveden tehostukseen ja lomatoimintoon.
Kaukosäätimen vastaanotin	PAR-WR51/61R-E	Langattoman kaukosäätimen vastaanotin.
Langallinen huoneanturi	PAC-SE4ITS-E	Langallinen huoneanturi huonelämpötilaohjausta varten
Automaatio-ovitin	PROCON A1M+	Modbus RTU, TCP/IP ja BACnet MS/TP, UDP/IP
MELCloud-etäohjaus	MAC-597IF-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. Tehokas toiminta myös kylmällä säällä mahdollistaa merkittävät säästöt lämmityskustannuksissa.

- 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 Äänitaso mitattu 1 metri yksikön edestä ja 1,5 metrin korkeudella maasta ilman lumi- ja tuulisuoja.
³ Mitat ilman lumi- ja tuulisuoja.
 Energiatehokkuusluokkien asteikko tilojen lämmityksessä: A+++ - D.

Virallinen maahantuojaja:

SCANOFFICE

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

SUOMALAISTA PALVELUAA

SOG

SCANOFFICE GROUP

Jälleenmyyjä:

SKANNA JA LUE

Oikeus muutoksiin pidätetään.

