

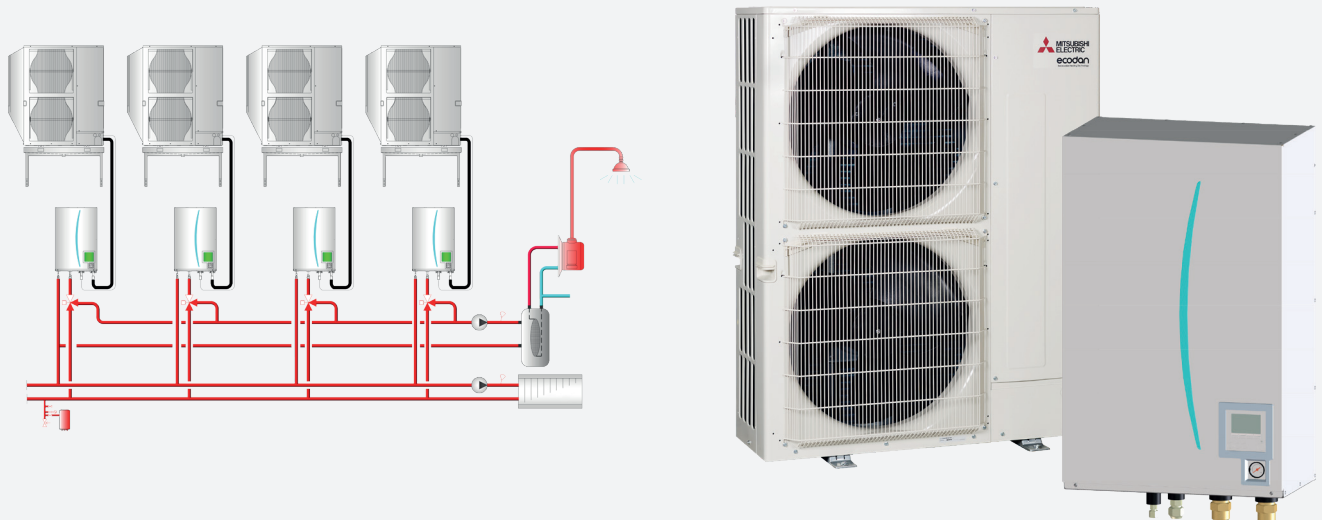


ILMA / VESI

LARGE HYDROBOX



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. Lämpöpumpputeknikka tuo suuret säästöt kiinteistön lämmityskuluista. Tarvittu lämpöteho saadaan valitsemalla juuri oikean tehoinen ulkoyksikkö. 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++ (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

POWERED BY INVERTER

ULKOYKSIKKÖ + LARGE HYDROBOX ZUBADAN

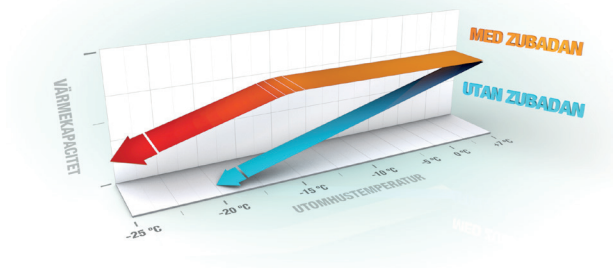
ULKOYKSIKKÖ	PUHZ-SW200YKA	PUHZ-SHW230YKA
Lämmitysteho (kW) Ulkolämpötila 7°C / menovesi 35°C	25.0 (5.8 - 30.0)	23.0 (11.4 - 28.0)
SCOP / Energiamerkintä (35°C) ¹	4.08 / A++	4.1 / A++
SCOP / Energiamerkintä (55°C) ¹	3.18 / A++	3.18 / A++
COP Ulkolämpötila 7°C / menovesi 35°C	4.0	3.65
Lämmitysteho -15°C (kW) Ulkolämpötila -15°C / menovesi 55°C	11.2	20.8
Jäähdytysteho (kW) Ulkolämpötila +35°C / menovesi 7°C	20.0	20.0
EER	2.25	2.22
Alin toimintalämpötila kompressorikäytöllä, lämmitys/jäähdytys ²	-20 / -15	-28 / -15
Käynnistysvirta (A)	5	5
Maksimivirta (A)	21	20
Jännite (V)	400	400
Sulakkeet (A)	3 x 25	3 x 25
Kylmäaineputket	(1/2" / 22mm)	(1/2" / 22mm)
Kylmäaineputkien pituus tehdastäytöllä/maksimi putkipituus (m)	30/80	30/80
Äänenpainetaso (dB(A)) ³	62	59
Äänitehotaso (L _w (dB)	78	75
Paino (kg)	136	143
Mitat (mm) ⁴ Leveys / Syvyys / Korkeus	1050 / 330 / 1338	1050 / 330 / 1338
Kylmäaine	R410A	R410A
Tehdastäyttö (kg)	7.7	7.1
GWP	2088	2088
HYDROBOX	ERSE-YM9ED	
Vesivirta (l/s)	0.4 - 1.0	
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	950 / 600 / 360	



HYDROBOX SISÄLTÄÄ
ERISTETTY LEVYLÄMMÖNSIIRIN
SÄHKÖLÄMMITIN 9 kW
GRUNDFOS KIERTOVIESIPUMPPU
SULKUVENTTIILIT
LIANEROTIN
VAROVENTTIILI (3 bar)
PAINEMITTARI
AUTOMAATTINEN ILMANPOISTO
VIRTASANTURI / VAHTI
SISÄÄNRAKENNETTU NÄYTTÖ/SÄÄDIN
SÄHKÖLÄMMITTIMEN KONTAKTORIT JA VIKAVIRTASUOJA
OHJAUSELEKTRONIIKKA
OHJAUSANTURIT THW1, THW2 ja TH2

LISÄTARVIKKEET		
Master Interface	PAC-IF071B-E	Ohjausyksikkö usean hydroboxin rinnakkaisohjaukseen.
Lumi- / Tuulisuojat	SH 100-250YKA-E2	Lumi- ja tuulisuojat asennettavaksi ulkoyksikköön.
Maa-asennusteline	1050FIMARKSTATIV	Yhteensopiva sulatusvesialtaan DP-PUHZ kanssa.
Sulatusvesikaukalo	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).
Huonetermostaatti Langaton	PAR-WT50R-E	Langaton kaukosäädin mukautuvaan huonelämpötilan säätöön, käyttöveden tehostukseen ja lomatoimintoon.
Kaukosäätimen vastaanotin	PAR-WR51R-E	Vastaanotin langattomalle kaukosäätimelle
Modbus	PROCON A1M	Modbus -sovitin kytkettäväksi Hydroboxiin.
Wi-Fi	MAC-567IF-E	Wi-Fi -soitin kytkettäväksi Hydroboxiin.

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



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

Virallinen maahantuojat:

SCANOFFICE
puhdasta energiaa

Juvanmalmintie 11
02970 Espoo
Puhelin (09) 290 2240

www.scanoffice.fi

SoG
SCANOFFICE GROUP

Jälleenmyyjä



Oikeus muutoksiin pidätetään.

