

coolwex

ILMA-VESILÄMPÖPUMPPU

Coolwex Exclusive

#1

TALOUELLISEN LÄMMITTÄMISEN EDELLÄKÄVIJÄ

TEHOKKUUS

TALOUELLISUUS

TYYYLIKKYYS

**JOPA 66 %
SÄÄSTÖÄ
LÄMMITYS-
KULUISSA**

Coolwex Exclusive lämpöpumpuille tunnusomaista:

- viimeisintä tekniikkaa hyödyntävä Mitsubishi Electric Zubadan -ulkoyksikkö
- korkean luokan energiatehokkuus
- ympäristöystävällinen energianlähde
- pitkä käyttöikä
- erinomainen ratkaisu sekä lämmitykseen että jäähdytykseen
- huippumuotoilu



ILMA-VESILÄMPÖPUMPPU COOLWEX EXCLUSIVE

MIKSI LÄMPÖPUMPPU ON PARAS MAHDOLLINEN RATKAISU LÄMMITYKSEEN JA JÄÄHDYTYKSEEN?

Uusiutuvaa energiaa käyttävä lämpöpumppu on investointi, joka toimii nyt ja pitkälle tulevaisuuteen. Lämpöpumppujen ekologisuus perustuu vastavuoroiseen energiansiirtoon ja lämpöpumppuja käyttämällä vähennät haitallisten päästöjen pääsemistä luontoon.

Ilma-vesilämpöpumput ottavat jopa $\frac{3}{4}$ tarvitsemastaan lämpöenergiasta ilmasta - ilmaiseksi. Ilma-vesilämpöpumput säästävät rahaa pienentyneen lämmityslaskun lisäksi myös muissa kustannuksissa. Monissa lämmitysjärjestelmissä pakollisen pannuhuoneen rakennuskustannukset jäävät pois jo lämmitysjärjestelmän suunnitteluvaiheessa. Pannuhuoneen, uunin, polttoainesäiliön, polttimeen ja savupiipun ylläpitokustannuksen jäävät myös historiaan. Näin ilma-vesilämpöpumppu on säästänyt huomattavasti rahaa jo ennen käynnistystään.

EDISTYKSELLINEN MITSUBISHI ELECTRIC ZUBADAN-TEKNOLOGIA



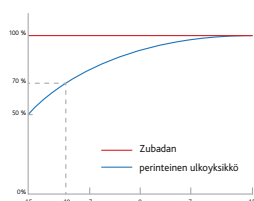
Coolwex Exclusive -lämpöpumput perustuvat Coolwex-Mitsubishi teknologiaan, joka edustaa maailman tehokkaimpia lämmitysjärjestelmiä. Yhdistelmään on valittavana kaksi ulkoyksikköä (Mitsubishi Electric Zubadan tai -Power Inverter), sekä kaksi sisäyksikköä (Coolwex Exclusive Duo / Mono). Lopputuloksena saadaan luotettava ja täysin säädettävä lämmitys- ja jäähdytysratkaisu, jonka voi asentaa sekä uusiin että saneerauskohteisiin.

Suurimmat hyödyt käytettäessä Mitsubish Electric Zubadan ulkoyksikköä:

- säilyttää 100% huipputehoistaan jopa -15°C saakka ilman lisävastusta
- inverter-toiminto mahdollistaa korkeamman suorituskyvyn lämmityksellä
- erittäin hiljainen
- lyhyt sulatusjakso
- tilankäytön optimointi mikä vähentää lisälaitteiden tarvetta ja asennuskustannuksia
- kylmäainekierto, joka mahdollistaa Zubadan-ulkoyksikön käytön jopa -25°C pakkasilla
- Zubadanin itsenäinen toiminta ympäri vuoden ilman lisälämmitystarvetta
- 75 metrin maksimi putkiveto mahdollistaa laitteen sijoittamisen vaikeisiin paikkoihin (korkeuseroa laitteiden välillä saa olla max. 35 metriä)



ZUBADAN ULKOYKSIKKÖ TOIMII TALOUDELLISESTI VUODEN YMPÄRI



ZUBADAN TOIMII 100% NIMELLISTEHOILLA
JOPA -15 ASTEEN PAKKASELLA

Zubadan ulkoyksiköiden taloudellisuus perustuu patentoituun "Flash-Injection" tekniikkaan, joka mahdollistaa tehokkaan lämmöntuoton myös talvella:

- erinomainen lämmöntuottokapasiteetti, koska Zubadan toimii nimellistehollaan jopa -15 asteen pakkasella
- huippuluokan sulatusautomaatti edesauttaa Zubadania saavuttamaan halutun lämpötilan nopeasti

ÄLYKÄS TOIMINTA, HUIPPULUOKAN DESIGN JA TÄYDELLINEN SÄÄDETTÄVYYS

Coolwex-sisäyksiköt on muotoiltu niin, että ne täyttävät korkeimmatkin ulkonäkövaatimukset. Täydellinen säädettävyys ja yksinkertaiset liitännät mahdollistavat asennuksen kaikenlaisiin tiloihin. Laitteessa on itsenäinen, ulkolämpötilan mukaan määräytyvä säätely joka mahdollistaa samanaikaisen tilojen ja käyttöveden lämmityksen säännöstelemällä ulkoyksiköltä saatavaa lämpöenergiaa. Jäähdytyskäytöllä laite ottaa myös sisätiloihin kertyneen lämmön käyttöveden lämmitykseen.

Sisäyksiköistä on valittavana seuraavat kaksi vaihtoehtoa:

- Exclusive DUO, jossa on 270 litrainen RST -lämmönsäilö sisäinrakennettuna
- Exclusive MONO, joka voidaan liittää jo valmiina olevaan varajaan

SISÄYKSIKKÖ

		Coolwex Exclusive Mono	Coolwex Exclusive Duo
menoveden maks. lämpötila	°C	60	60
maks. paine	bar	2,5	10
putkikoko (kaasu)	tuuma	5/8	5/8
putkikoko (neste)	tuuma	3/8	3/8
yksikön mitat (LxKxS)	mm	600/920/350	600/2010/670
lämmönsäilön tilavuus	l	-	270
paino	kg	60	135
sulake	A	3x16 (ulkoyksiköstä riippuen)	3x16 (ulkoyksiköstä riippuen)
jännite, taajuus	v, Hz	230, 50 // 400, 50	230, 50 // 400, 50

ULKOYKSIKKÖ ZUBADAN

		PUHZ-RP 100YHA	PUHZ-RP 200YHA
malli			
lämmitysteho (min-max)	kW	14,0 (5,0-16,0)	23,0 (10,0-26,5)
jäähdytysteho (min-max)	kW	12,5 (5,5-14,0)	20,0 (10,0-22,0)
toiminta-alue (lämpötila)	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43
äänentaso	dB(A)	52	58
mitat (LxKxS)	mm	943x1350x330	1050x1338x330
paino	kg	134	145
max. putkipituus	m	75	120
max. putkikorkeus	m	30	30
kylmäainemäärä	kg	5,5	7,1
sulakekoko	A	3 x 16	3 x 25
jännite, vaihe/taajuus	v, Hz	400, 3/50	400, 3/50

ULKOYKSIKKÖ POWER INVERTER

		PUHZ-RP 60VHA	PUHZ-RP 100YHA	PUHZ-RP 125YHA	PUHZ-RP 140YHA	PUHZ-RP 200YHA
malli						
lämmitysteho (min-max)	kW	7 (2,8 - 8,2)	11,2 (4,5 - 14,0)	14 (5,5 - 16,0)	16 (5,7 - 18,0)	22,4 (9,0-25,0)
jäähdytysteho (min-max)	kW	6 (2,7-6,7)	10 (4,9-11,4)	12,5 (5,5-14,0)	14 (6,2-15,3)	19,0 (9,0-22,4)
toiminta-alue (lämpötila)	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
äänentaso	dB(A)	48	51	52	52	58
mitat (LxKxS)	mm	950x943x330	1050x1338x330	1050x1338x330	1050x1338x330	1050x1338x330
paino	kg	67	124	126	132	135
max. putkipituus	m	50	75	75	75	100
max. putkikorkeus	m	30	30	30	30	30
kylmäainemäärä	kg	3,5	5,0	5,0	5,0	7,1
sulakekoko	A	16	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 32
jännite, vaihe/taajuus	v, f/Hz	230, 1/50	400, 3/50	400, 3/50	400, 3/50	400, 3/50

ME AUTAMME SINUA SÄÄSTÄMÄÄN LÄMMITYSKUSTANNUKSIA JA YMPÄRISTÖÄ.



www.coolwex.fi



Paavo Kataikko Oy

Kehänreuna 1, 02430 Kirkkonummi

puh. 09 221 4685

info@kataikko.fi

www.kataikko.fi

