LÄMPÖPUMPPU SUURIIN TILOIHIN

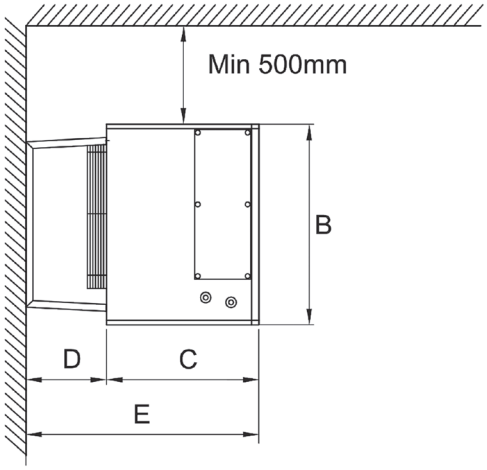
Teollisuushallien, varastotilojen ja muiden suurten tilojen lämmittämiseen ei koskaan aiemmin ole ollut näin yksinkertaista ja samalla energiatehokasta lämmitysratkaisua, joka lisäksi myös viilentää.

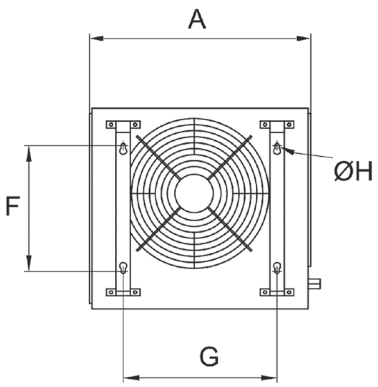
Mitsubishi Electricin uusi suurten tilojen ilmalämpöpumppu lämmittää kustannustehokkaasti suuret tilat. Kesällä voit halutessasi myös viilentää samaisella laitteella. Nopea ja yksinkertainen käyttöönotto. Ulkoyksikkö asennetaan rakennuksen ulkoseinustalle ja siitä johdetaan kylmäaineputket hallin seinälle asennettavaan sisäyksikköön (suorahöyrysteinen kiertoilmakoje).

Yhteen ulkoyksikköön voidaan kytkeä yhdestä kolmeen kiertoilmakojetta, nimellistehot 8-27 kW per ulkoyksikkö.

Käyttökohteita ovat mm. teollisuushallit, varastot, autopaikoitustilat, urheiluhallit, marketit. Sisäyksikön IP44 luokituksen ansiosta laitteistoa voidaan käyttää myös kuivaushuoneissa ja autopesuloissa.

Sisäyksiköt WDH2 ja WDH4





MITAT								
MALLI	A	B	C	D	E	F	G	HØ
WDH2	740	670	510	270	780	420	515	10
WDH4	920	875	510	270	780	550	700	10

Tuotetiedot

WDH				
SISÄYKSIKKÖ			WDH2	WDH4
LÄMMITYS	Lämmitysteho (min-max)	kW	8,0-14,0	14,0-22,4
JÄÄHDYTYS	Jäähdytysteho (min-max)	kW	7,1-12.,5	12,5-20,0
Mitat (k x l x s)		mm	670x740x780	875x920x780
Paino		kg	48	70
Ilmavirta		m^3/h	2000	3500
Äänitaso (SPL)*		dB(A)	52dB-5m, 53dB-3m	62dB-5m, 64 dB-3m
Syöttöjännite		V/Hz	230 / 50	230 / 50
Käyntivirta max		A	0,6	0,95
Puhaltimen ottoteho		W	120	215
Kylmäaineputket		tum	3/8”-5/8”	3/8”-5/8”
Kondenssiveden putkiyhde		tum	1/2”	1/2”
Alhaisin mahdollinen imuilman lämpötila		°C	+10	+10
Lamelliväli		mm	4,0	4,0
Kotelointiluokka		IP	44	44

MAHDOLLISET YHDISTELMÄT							
KOKO	71	100	125	140	200	230	250
WDH2	✣	✣		✣✣	✣✣ / ✣✣✣	✣✣ / ✣✣✣	✣✣✣
WDH4			✣	✣	✣ / ✣✣	✣ / ✣✣	✣✣

Kokonaisteho ei saa ylittää ulkoyksikön tehoa
Lisätietoja pikaoppaasta

* Äänenpainetaso mitattuna vapaassa kentässä

Tuotetiedot PAC-IF-EP ohjausyksikkö

OHJAUSYKSIKKÖ		
MALLI		PAC-IF EP
Sähkönsyöttö		Ulkoyksiköltä tai 230 V, 50 Hz, 10 A
Kotelointiluokka	IP	63
Mitat (k x l x s)	mm	130 x 375 x 185,5
Paino	kg	1,2
Kaukosäädin		Langallinen

LISÄVARUSTEET		
Adapteri piirikortin toiminta	SVH-41T-P1.1	Hälytys, toimintoindikoinnit
Maa-asennusteline	1050FIMARKSTATIV	
Sulatusvesikaukalo	DP-PUHZ-E1FI	Sis. lämmittimen kaukalossa
Lumi- ja tuulisuoja	kts. ulkoyksikkö	
Lämmittimien ohjaus	MAC-AUTOSTART1-FI	Sis. vikavirtasuojan ja termost.

Mitsubishi Electric ulkoyksiköt
Teholuokat 8,0 - 27,0 kW (nimellisteho)

ULKOYKSIKÖN TYYPPI			POWER INVERTER			
MALLI			PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YKA	PUZ-ZM125YKA	PUZ-ZM140YKA
Lämmitys	SCOP[3]	SCOP	A++ / 4,8	A++ / 4,8	A++ / 4,7*	A++ / 4,6*
	Lämmitysteho (nimellis)	kW	8,0	11,2	14,0	16,0
	Teho -15°C[2]	kW	6,12	7,6	9,6	11,0
	Lämmitysteho (min-max)[1]	kW	3,5 - 10,2	4,5 - 14,0	5,0 - 16,0	5,7 / 18,0
Jäähdytys	SEER[3]	SEER	A++ / 7,2	A++ / 7,5	A++ / 7,6*	A++ / 7,1*
	Jäähdytysteho (nimellis)	kW	7,1	9,5	12,5	13,4
	Jäähdytysteho (min-max)[1]	kW	3,3 - 8,1	4,9 - 11,4	5,5 - 14,0	6,2 - 15,0
Mitat (k x l x s)		mm	943x950x330	1338x1050x330		
Paino		kg	70	123	125	131
Äänitaso-Lämmitys (SPL)		dB(A)	49	51	52	52
Äänitaso-Jäähdytys (SPL)		dB(A)	47	49	50	50
Sulakekoko		A	20	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Toiminta-alue (Lämmitys)		°C	-20	-20	-20	-20
Putkikoko (Neste / Kaasu)		tuumaa	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"	3/8" 5/8"
Syöttöjännite		V / Vaihe / Hz	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Kylmäaine		tyyppi	R32	R32	R32	R32
GWP			675	675	675	675
Tehdastäyttö		kg	2,8	4,0	4,0	4,0

- Ulkoyksiköt sisältävät fluorattuja kasvihuonekaasuja.
Tämä GWP arvo perustuu direktiiviin (EU) 517/2014 alkaen IPCC 4:s painos
*SCOP/SEER vain laskennalliset arvot malleilla: PUZ-ZM125YKA ja PUZ-ZM140YKA

1 Jäähdytysteho ilmoitettu sisälämpötila / ulkolämpötila 27°C / 35°C
lämmitysteho ilmoitettu sisälämpötila / ulkolämpötila 20°C / 7°C
2 Lämmitysteho ulkolämpötilassa -15°C / sisälämpötila +15°C
3 SCOP / SEER ilmoitettu sisäyksiköiden PLA-ZM kanssa keskimääräisissä ilmasto-olosuhteissa ecodesign direktiivin mukaan.

ULKOYKSIKÖN TYYPPI			STANDARD INVERTER		POWER INVERTER		ZUBADAN INVERTER
MALLI			PUHZ-P200YKA	PUHZ-P250YKA	PUHZ-ZRP200YKA	PUHZ-ZRP250YKA	PUHZ-SHW230YKA
Lämmitys	SCOP / ηsh %[4]		134,4 %	133,9 %	137,2 %	136,0 %	134,8 %
	Lämmitysteho (nimellis)	kW	22,4	27,0	22,4	27,0	23,0
	Teho -15°C[2]	kW	15,0	18,6	15,0	18,8	23,0
	Lämmitysteho (min-max)[1]	kW	9,5-25,0	12,5 - 31,0	9,5 - 25,0	12,5 - 31,0	11,4 - 28,0
Jäähdytys	SEER / ηsc%[4]		194,5 %	183,7 %	202,2 %	188,2 %	189,4 %
	Jäähdytysteho (nimellis)	kW	19,0	22,0	19,0	22,0	20,0
	Jäähdytysteho (min-max)[1]	kW	9,0 - 22,4	11,2 - 27,0	9,0 - 22,4	11,2 - 27,0	9,0 - 25,8
Mitat (k x l x s)		mm	1338 x 1050 x 330				1050x1338x330
Paino		kg	127	135	135	135	143
Äänitaso-Lämmitys (SPL)		dB(A)	60	62	62	62	59
Äänitaso-Jäähdytys (SPL)		dB(A)	58	59	59	59	58
Sulakekoko		A	3 x 25	3 x 25	3 x 25	3 x 25	3 x 25
Toiminta-alue (Lämmitys)		°C	-20	-20	-20	-20	-28
Putkikoko (Neste / Kaasu)		tuumaa/mm	3/8" / 22mm	1/2" / 22mm	3/8" / 22mm	1/2" / 22mm	1/2" / 22mm
Syöttöjännite		V / Vaihe /Hz	400 / 3 /50	400 / 3 /50	400 / 3 /50	400 / 3 /50	400 / 3 /50
Kylmäaine		tyyppi	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP			2088	2088	2088	2088	2088
Tehdastäyttö		kg	6,5	7,7	7,1	7,7	7,1

- Ulkoyksiköt sisältävät fluorattuja kasvihuonekaasuja.
GWP arvo perustuu direktiiviin (EU) 517/2014 alkaen IPCC 4:s painos

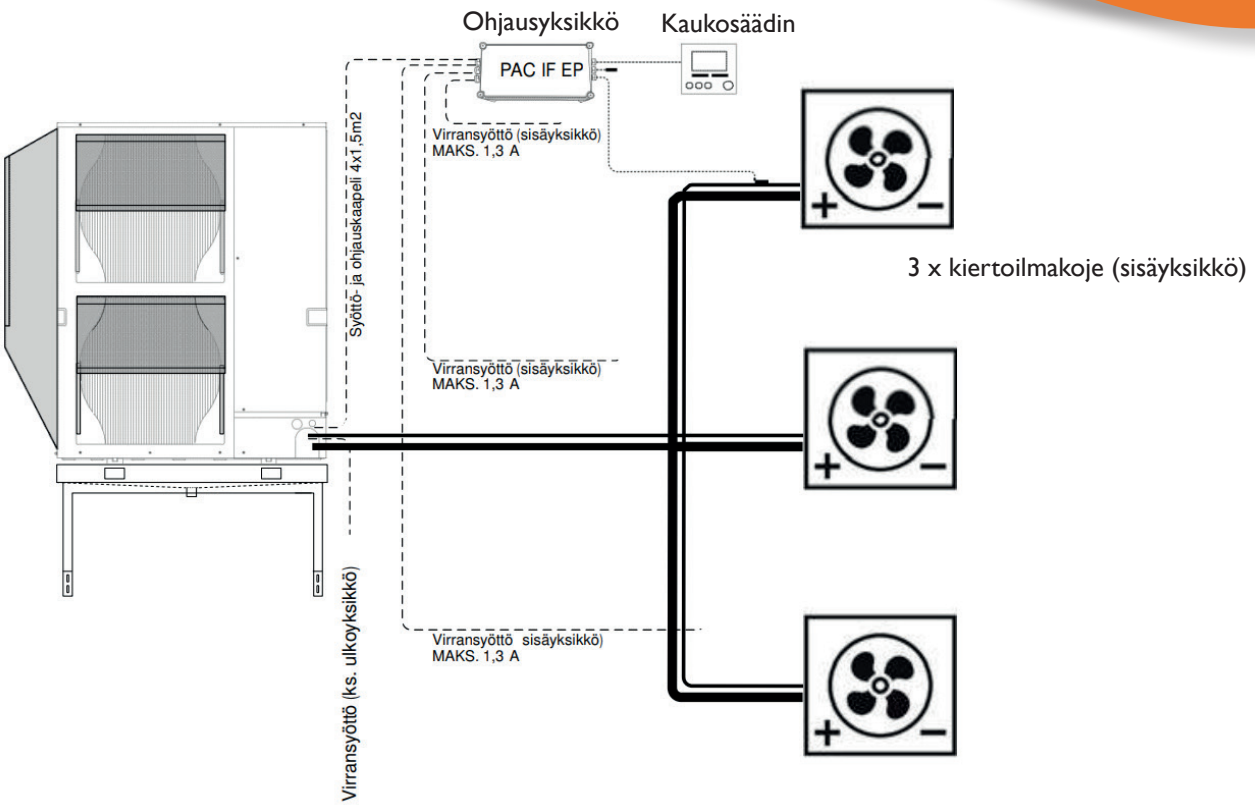
1 Jäähdytysteho ilmoitettu sisälämpötila / ulkolämpötila 27°C / 35°C
lämmitysteho ilmoitettu sisälämpötila / ulkolämpötila 20°C / 7°C
2 Lämmitysteho ulkolämpötilassa -15°C / sisälämpötila +15°C
4 SCOP / SEER / ηsh % / ηsc % ilmoitettu sisäyksiköiden PEA-RP tai PLA-ZM kanssa keskimääräisissä ilmasto-olosuhteissa ecodesign direktiivin mukaan.
PUHZ-SHW230YKA arvot ilmoitettu sisäyksiköillä: 2 x PLA-ZM100EA.

JAKOKITTI	
TUOTEKOODI	Ulkoyksikön koko / jakosuhde
MSDD-50TR-E	100-140 / 50:50
MSDD-50WR-E	200-250 / 50:50
MSDT-111R-E	200-250 / 33:33:33

Scanoffice Group muodostuu vuonna 1984 perustetun Pohjoismaiden suurimman lämpöpumppujen maahan-tuontiliikkeen Scanoffice Oy:n ympärille. Scanoffice Oy sekä Scanvarm Oy Ab ovat alan johtavia maahantuontiliikkeitä Suomen markkinoilla ja ScanMont AB palvelee lämpöpumppualan urakoitsijoita Ruotsin markkinoilla. Yritysryhmän liikevaihto v. 2018 oli 47 miljoonaa euroa ja se työllistää n. 50 alan ammattilaista. Yritysryhmä on suomalainen perheyhtiö.

Järjestelmäkuvaus:

Yksi ulkoyksikkö kolmella sisäyksiköllä



Ohjausyksiköllä **PAC-IF-EP** ohjausyksikköä voidaan käyttää suorahöyrysteisten kiertoilmakojeiden kanssa erilaisten rakennusten energiaa säästävään lämmitykseen ja jäähdytykseen. Yhdellä **PAC-IF-EP** ohjausyksiköllä voidaan ohjata 1-3 kiertoilmakojetta. Järjestelmää ohjataan **PAR-33MAA-J** huonesäätimellä tai analogista signaalia käyttäen.

- 4 mm lamelliväli minimoi huollon tarvetta
- Tehoratkaisuja 8 - 27 kW
- Lämmitys- ja jäähdytystoiminto
- Suorahöyrysteiset kiertoilmakojeet - ei lämmönsiirto-aineen jäätymisriskiä
- Korkea hyötysuhde lämmitys- ja jäähdytystoiminnolla
- Useita yhdistelmiä optimaaliseen ilmanohjaukseen

Virallinen maahantuoja:

SCANOFFICE
Ilman muuta

Juvanmalmintie 11
02970 ESPOO
Puhelin (09) 290 2240

www.scanoffice.fi

SCANOFFICE GROUP

Jälleenmyyjä

Oikeus muutoksiin pidätetään.

CE