

**Kiertoilmakoje
WDH**

 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
LÄMPÖPUMPUT

LÄMPÖPUMPPU SUURIIN TILOIHIN

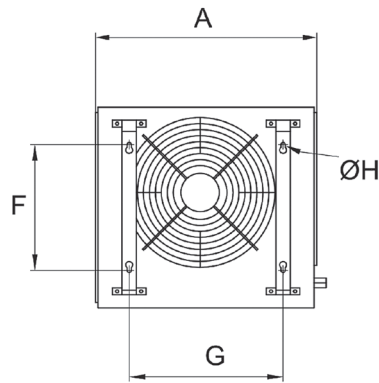
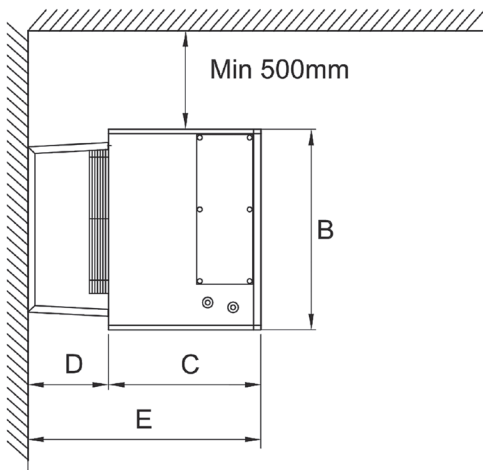
Teollisuushallien, varastotilojen ja muiden suurten tilojen lämmittämiseen ei koskaan aiemmin ole ollut näin yksinkertaista ja samalla energiatehokasta lämmitysratkaisua, joka lisäksi myös viilentää.

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	
JÄÄHDYTYK	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		m³/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	
Sähkösyöttö	Ulkoysiköltä 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-PI.I	Hälytys, toimintoindikoinnit
Maa-asennusteline	I050FIMARKSTATIV	
Sulatusvesikaukalo	DP-PUHZ-EIFI	Sis. lämmittimen kaukalossa
Lumi- ja tulisuoja	kts. ulkoysikkö	
Lämmittimien ohjaus	MAC-AUTOSTART I-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			
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 kasviuonekaasuja.
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 kasviuonekaasuja.
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	
TUOTEKODI	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

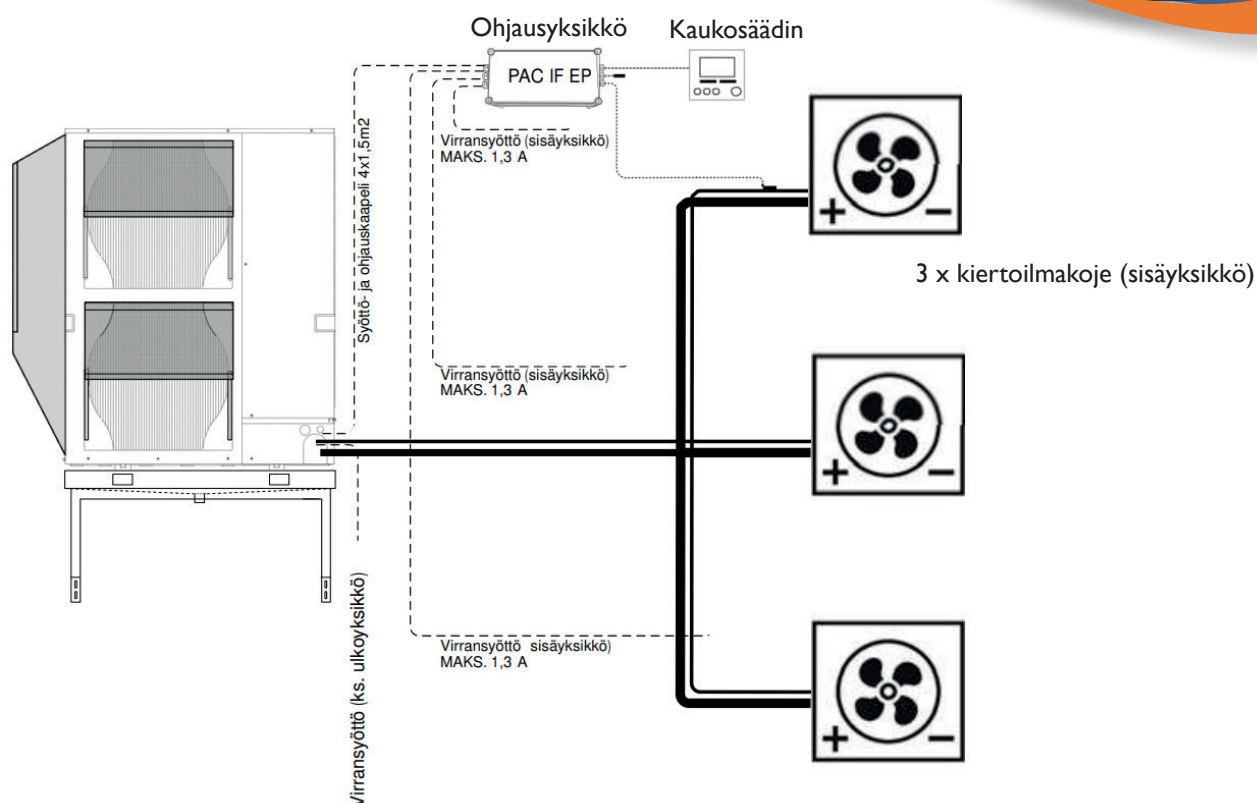


Scanoffice Group muodostuu vuonna 1984 perustetun Pohjoismaiden suurimman lämpöpumppujen maahan-tuontiliikkeen Scanoffice Oy:n ympärille. Scanoffice Oy sekä Scanvarm Oy Ab ovat alan johtavia maahantuontiliikkeitä Suomen markkinoilla ja ScanMont AB palvelee lämpöpumppualan urakoitsijoita Ruotsin markkinoilla. 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 suoraohjauksella kiertoilmakojien 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
- Suoraohjauksella kiertoilmakojet - ei lämmönsiirto-aineen jäätymisriskiä
- Korkea hyötysuhde lämmitys- ja jäähdytystoiminnolla
- Useita yhdistelmiä optimaaliseen ilmanohjaukseen

Virallinen maahantuojaja:

SCANOFFICE
ilman muuta

Juvanmalmintie 11
02970 ESPOO
Puhelin (09) 290 2240

www.scanoffice.fi

SOG
SCANOFFICE GROUP

Jälleenmyyjä



Oikeus muutoksiin pidätetään.

