



Kiertoilmakoje
WDH

**MITSUBISHI
ELECTRIC**
LÄMPÖPUMPUT

LÄMPÖPUMPPU SUURIIN TILOIHIN

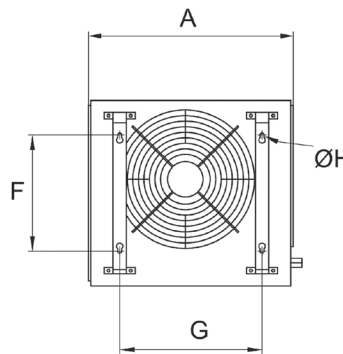
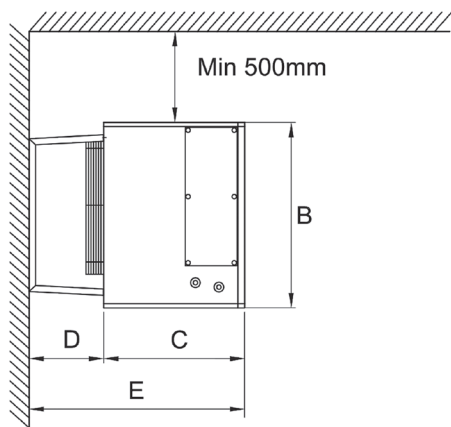
Teollisuushallien, varastotilojen ja muiden suurten tilojen lämmittämiseen ei koskaan aiemmin ole ollut näin yksinkertaista ja samalla energiatehokasta lämmitysratkaisua, joka lisäksi myös viilentää.

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 kiertoilmakojeetta, 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	9,0-31,0
JÄÄHDYTYS	Jäähdytysteho (min-max)	kW	7,1-12,5	11,2-27,0
Mitat (k x l x s)		mm	670x740x780	875x920x780
Paino		kg	48	70
Ilmavirta		m ³ /h	2000	3500
Heittopituus (pelkkä puhallus/jäähdytys/lämmitys)		m	14/11/8	14/11/8
Äänenpainetaso - (L _{PA})* (5 m/3 m)		dB	52/53	62/64
Syöttöjännite		V/Hz	230 / 50	230 / 50
Käyntivirta max		A	0,6	0,95
Kylmäaineputket		tuumaa	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Kondenssiveden putkiyhde		tuumaa	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-E1F1	Sis. lämmittimen kaukalossa
Lumi- ja tuulisuoja	SH 60-71VHA, SH 100-250YKA-E2	valitaan ulkoyksikön mukaan
Lämmittimien ohjaus	MAC-AUTOSTART1-F1	Sis. vikavirtasuojan ja termost.



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

ULKOYKSIKÖN TYYPPI		POWER INVERTER				
MALLI		PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2	
Lämmitys	Pdesignh	kW	4,7	7,8	9,3	10,6
	Energialuokka/SCOP/ηsh %		A++ / 4,8	A++ / 4,8	185,6	182,1
	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	Pdesignc	kW	7,1	9,5	12,5	13,4
	Energialuokka/SEER/ηsc %		A++ / 7,6	A++ / 7,5	304,5	285,9
	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	67	111	114	118	
Äänenpainetaso (läm./jääh.)(L _{PA})**	dB	49/47	51/49	52/50	52/50	
Varokekoko/Maksimivirta	A	20/19,0	3 x 16/8,0	3 x 16/9,0	3 x 16/11,8	
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/GWP	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	
Tehdastäyttö	kg	2,8	3,6	3,6	3,6	

ULKOYKSIKÖN TYYPPI		STANDARD INVERTER		POWER INVERTER		ZUBADAN INVERTER	
MALLI		PUZ-M200YKA2	PUZ-M250YKA2	PUZ-ZM200YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUHZ-SHW230YKAR2	
Lämmitys	Pdesignh	kW	15,5	20,2	18,9	20,2	24,0
	ηsh % ³		164,9	163,4	175,4	172,2	137,2
	Lämmitysteho (nimellis)	kW	22,4	27,0	22,4	27,0	23,0
	Teho -15°C ²	kW	15*	18,6*	15*	18,8*	23,0
	Lämmitysteho (min-max) ¹	kW	9,5 - 25,0	12,5 - 31,0	7,1 - 25,0	7,3 - 31,0	11,4 - 28,0
Jäähdytys	Pdesignc	kW	19,0	22,0	19,0	22,0	19,0
	ηsc % ³		274,6	278,2	292,6	282,0	189,4
	Jäähdytysteho (nimellis)	kW	19,0	22,0	19,0	22,0	20,0
	Jäähdytysteho (min-max) ¹	kW	9,0 - 22,4	9,9 - 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	129	138	137	138	143	
Äänenpainetaso (läm./jääh.)(L _{PA})**	dB	60/58	62/59	62/59	62/59	59/58	
Varokekoko/Maksimivirta	A	3 x 25/22,5	3 x 25/22,5	3 x 25/22,5	3 x 25/22,5	3 x 25/20	
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/GWP	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R410A/2088	
Tehdastäyttö		5,6	6,8	6,3	6,8	7,1	

1 Jäähdytysteho ilmoitettu olosuhteissa: sisälämpötila / ulkolämpötila 27°C / 35°C, lämmitysteho ilmoitettu olosuhteissa: sisälämpötila / ulkolämpötila 20°C / 7°C
 2 Lämmitysteho olosuhteissa: ulkolämpötila -15°C / sisälämpötila +15°C
 3 Arvot Pdesignh / Pdesignc / SCOP / SEER / ηsh % / ηsc % on ilmoitettu sisäyksiköiden PLA-M tai PLA-ZM kanssa keskimääräisissä ilmasto-olosuhteissa ecodesign direktiivin mukaan. Ulkoyksikkökoiluokkien 200-250 arvot on ilmoitettu sisäyksiköillä: 2 x PLA-M100/125EA2 tai 2 x PLA-ZM100/125EA2.

*Arvioitu lukema

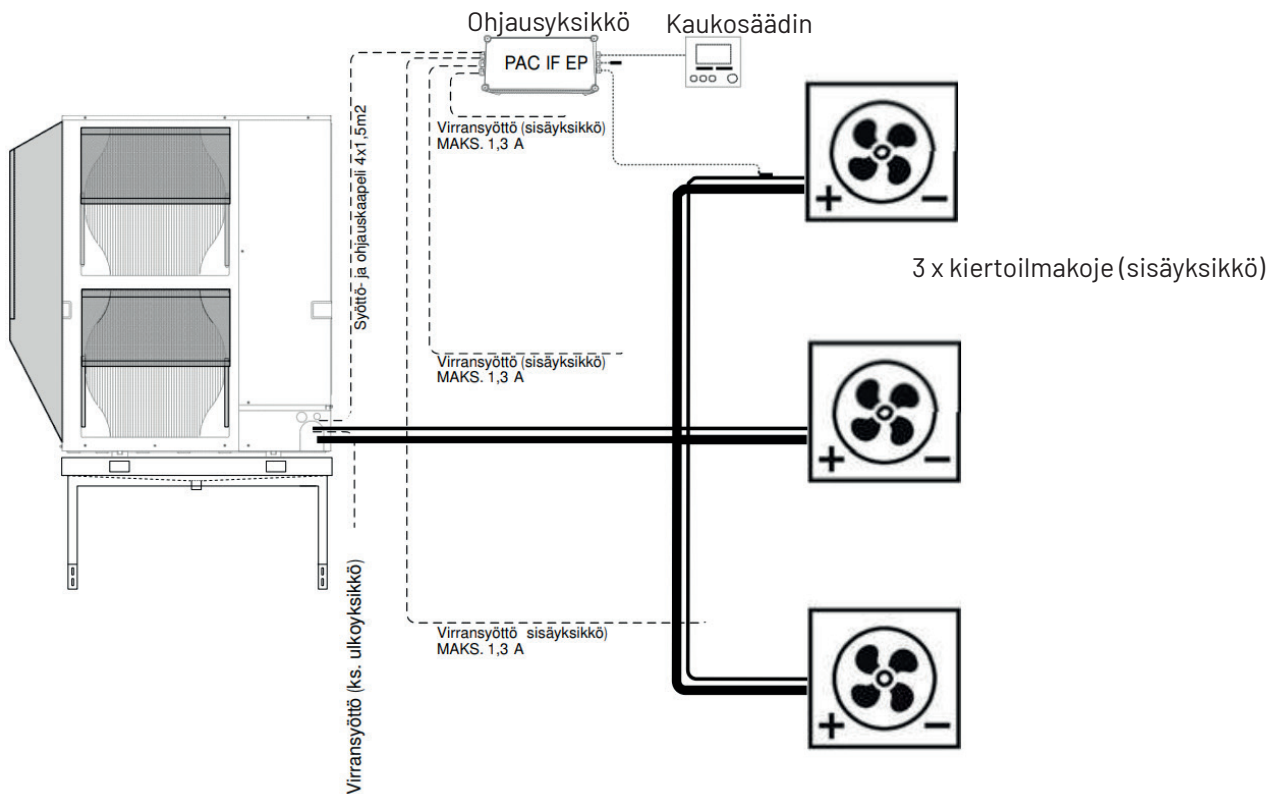
**Äänenpainetaso mitattuna 1 m päästä yksikön edestä.

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

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



Järjestelmäkuvaus: Yksi ulkoyksikkö kolmella sisäyksiköllä



PAC-IF-EP ohjausyksikköä voidaan käyttää suoraohjasteisten kiertoilmakojien kanssa erilaisten rakennusten energiaa säästävään lämmitykseen ja jäähdytykseen. Yhdellä **PAC-IF-EP** ohjausyksiköllä voidaan ohjata 1-3 kiertoilmakojetta. Järjestelmää ohjataan mukana toimitettavalla langallisella kaukosäätimellä tai analogista signaalia käyttäen.

- 4 mm lamelliväli minimoi huollon tarvetta
- Tehoratkaisuja 8 - 27 kW
- Lämmitys- ja jäähdytystoiminto
- Suoraohjasteiset kiertoilmakojet - ei lämmönsiirtoaineen jäätymisriskiä
- Korkea hyötysuhde lämmitys- ja jäähdytystoiminnolla
- Useita yhdistelmiä optimaaliseen ilmanohjaukseen.

Scanoffice Group muodostuu vuonna 1984 perustetun Pohjoismaiden suurimman lämpöpumppujen maahantuontiliikkeen Scanoffice Oy:n ympärille. Scanoffice Oy, Scanoffice Solar Oy sekä Scanvarm Oy Ab ovat alan johtavia maahantuontiliikkeitä Suomen markkinoilla ja ScanMont AB palvelee lämpöpumppualan urakoitsijoita Ruotsin markkinoilla. Yritysryhmän liikevaihto v. 2022 oli yli 150 miljoonaa euroa ja se työllistää n. 100 alan ammattilaista. Yritysryhmä on suomalainen perheyhtiö.

Virallinen maahantuojaja:

SCANOFFICE

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

SOG
SCANOFFICE GROUP

Jälleenmyyjä: