

SCANOFFICE

— vuodesta 1984 —

WDH-sarja

01/2024



LÄMPÖPUMPPU SUURIIN TILOIHIN

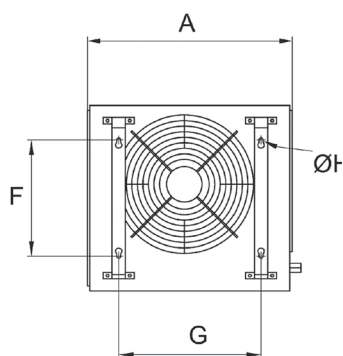
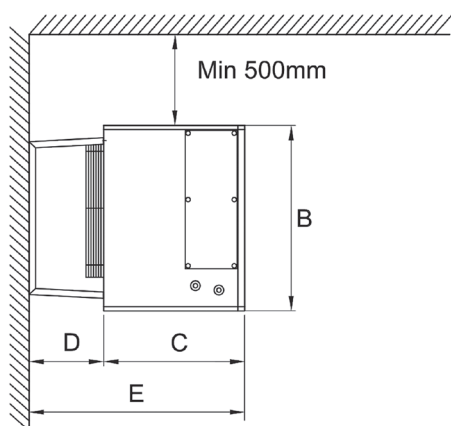
Teollisuushallien, varastotilojen ja muiden suurten tilojen lämmittämiseen ei koskaan aiemmin ole ollut näin yksinkertaista ja samalla energiatehokasta lämmitysratkaisua, joka lisäksi myös viilentää.

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. Sisäyksi-
kön 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		m³/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
Sähkösyöttö	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 piirikor- tin toiminta	SVH-41T-P1.1	Hälytys, toimintoindikoinnit
Maa-asennus- teline	1050FIMARKSTATIV	
Sulatusvesikau- kalo	DP-PUHZ-E1FI	Sis. lämmittimen kaukalossa
Lumi- ja tuuli- suoja	SH 60-71VHA, SH 100-250YKA-E2	valitaan ulkoyski- kön mukaan
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-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			
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. Ulkoyksikkökokoluokkien 200-250 arvot on ilmoitettu sisäyksiköillä: 2 x PLA-M100/125EA2 tai 2 x PLA-ZM100/125EA2.

*Arvioitu lukema

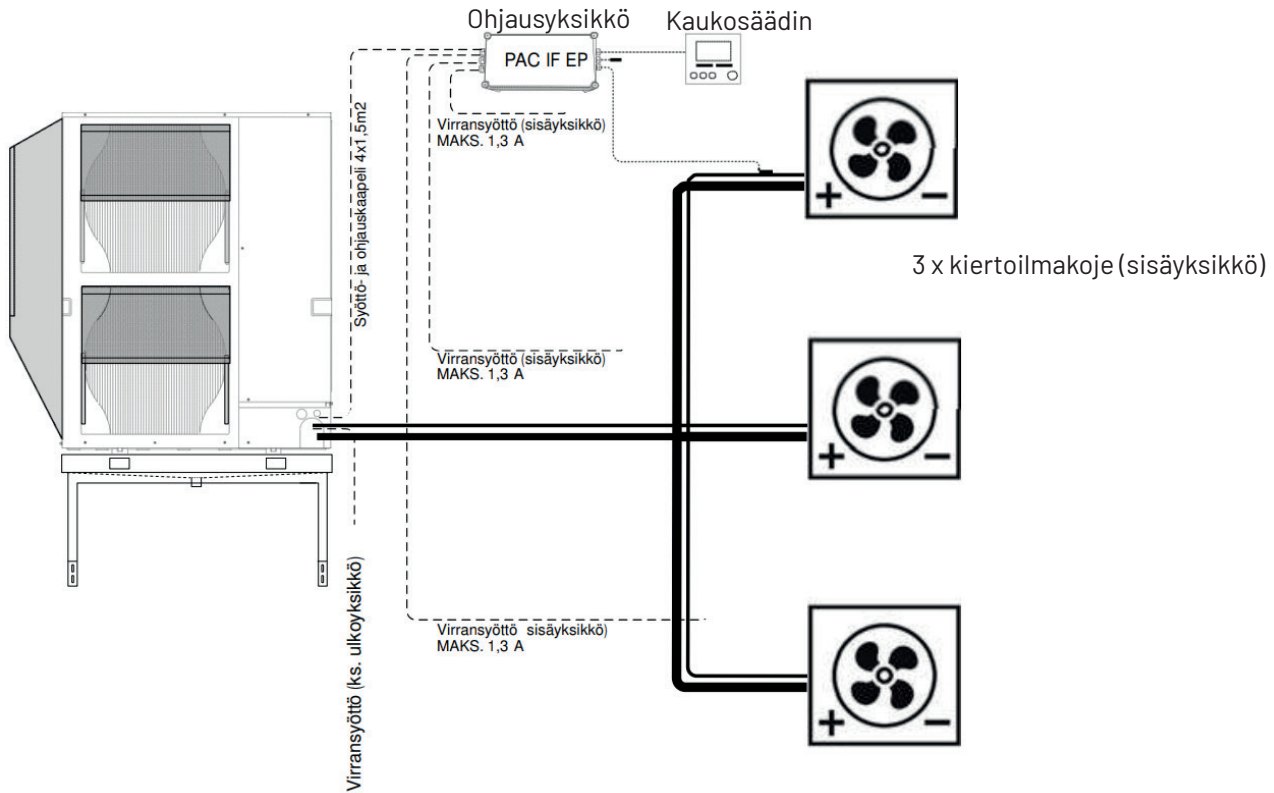
**Äänenpainetaso mitattuna 1 m päästä yksikön edestä.

- 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 lämmön-siirtoaineen jätymisriskiä
- 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. Yritysrhymän liikevaihto v. 2022 oli yli 150 miljoonaa euroa ja se työllistää n. 100 alan ammattilaista. Yritysrhymä on suomalainen perheyhtiö.

Virallinen maahantuoja:

SCANOFFICE
— vuodesta 1984 —

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

SoG
SCANOFFICE GROUP

Jälleenmyyjä:



SKANNAA JA LUE

Oikeus muutoksiin pidätetään.