

KATTOASENTEINEN LÄMPÖPUMPPU SUURIIN TILOIHIN IDH-D



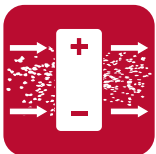
- ✓ Edullinen lämmitys
- ✓ Tehokas jäähdytys

- ✓ Varastot
- ✓ Tehdastilat
- ✓ Parkkihallit
- ✓ Korjaamot
- ✓ Suuret avonaiset tilat

Kattoasenteinen lämpöpumppu pölyiseen ympäristöön

IDH-D on suorahöyrysteinen jäähdytyslaite/lämpöpumppu likaisten ja pölyisten tilojen lämmittämiseen ja jäähdyttämiseen. 4 mm lamelliväli mahdollistaa kiertoilmakojeen käytön likaisessa ja pölyisessä ympäristössä ilman kohtuuttomia puhdistus- ja huolto-toimenpiteitä. Lisätarvike EYHO puhalluksenohjain takaa riittävän puhalluksen heittopituuden myös yli 6 metrin kattokorkeuksille tai tiloihin, joissa on suuria oviaukkoja. Laitteen suojausluokka IP44 mahdollistaa käytön myös kosteissa tiloissa.

- ✓ 4 mm lamelliväli minimoi huoltotarpeen
- ✓ Nimellistehot 14 - 27 kW
- ✓ Jäähdytys- ja lämmitystoiminto
- ✓ Suorahöyrysteiset kiertoilmakojeet - ei lämmönsiirtoaineen jäätymisriskiä
- ✓ Korkea hyötysuhde lämmitys- / jäähdytyskäytössä
- ✓ Suuret energiansäästöt
- ✓ MELcalc laskentaohjelma energiansäästön laskentaan



Tuotetiedot

IDH-D			IDH125-D	IDH200-D	IDH250-D
SISÄYKSIKÖ					
LÄMMITYS*	Lämmitysteho (Min-Max)	kW	5,0 - 16,0	12,5 - 25,0	12,5 - 31,0
JÄÄHDYTYK	Jäähdytysteho (Min-Max)	kW	5,5 - 14,0	9,0 - 22,4	11,2 - 27,0
Mitat (k x l x s)	mm		263 x 1443 x 886	263 x 1443 x 886	263 x 1998 x 886
Paino	kg		42	45	65
Puhaltimet	kpl		2	2	3
Ilmavirta	m ³ /h		2750	2750	4100
Heittopituus ilman ohjainta EYHO / ohjaimen EYHO kanssa	m		6 / >8	6 / >8	6 / >8
Äänitaso (SPL 3 metriä / 5 metriä)**	dB(A)		45/41	45/41	47/43
Sähkönsyöttö	V/Hz		230/50	230/50	230/50
Käyntivirta Max	A		1,46	1,46	2,19
Puhaltimen ottoteho	W		80	80	120
Kylmäaineputket	tuuma		3/8" - 5/8"	3/8" - 1 1/8"	1/2" - 1 1/8"
Kondenssiveden poistoyhde	tuuma		3/4"	3/4"	3/4"
Max. putkipituus	m		30	30	30
Alhaisin mahdollinen imuilman lämpötila	°C		+10	+10	+10
Lamelliväli	mm		4	4	4
IP luokka	IP		44	44	44
Kylmäaine			R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32

MAHDOLLISET YHDISTELMÄT					
ULKOYKSIKÖN KOKO		125	200	230	250
IDH125-D		❖		❖❖	❖❖
IDH200-D			❖	❖	
IDH250-D					❖

Kokonaisteho ei saa ylittää ulkoyksikön tehoa. Lisätietoa kts. IDH-D pika-asennusopas

* Matala puhallinnopeus kytketty (oletusasetus)

** Äänenpainetaso mitattuna vapaassa kentässä (oletusnopeus, matala)

LISÄTARVIKKEET	
PAC-IF-EP	Ohjauskeskus kiertoilmakojeille. Sisältää langallisen kaukosäätimen. Tarvitaan 1 kpl ohjauskeskus / ulkoyksikkö.
IDH-EYHO	Ilmanohjain kattokorkeuksille > 6 metriä tai tiloihin, joissa on suuria oviaukkoja. Koko 125 - 200: 2 kpl / sisäyksikkö Koko 250: 3 kpl / sisäyksikkö

Tuotetiedot PAC-IF-EP ohjausyksikkö

OHJAUSYKSIKÖ		
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

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.

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

Mitsubishi Electric ulkoyksiköt

Teholuokat 14 - 27 kW (nimellisteho)

ULKOYKSIKÖN TYYPPI		POWER INVERTER	
MALLI		PUZ-ZM125YKA	
Lämmitys	$\eta_{sh} \%^3$	$\eta_{sh} \%$	185,1
	Lämmitysteho (nimellis)	kW	14,0
	Teho -15°C ²	kW	9,6
	Lämmitysteho (min-max) ¹	kW	5,0 - 16,0
Jäähdytys	$\eta_{sc} \%^3$	$\eta_{sc} \%$	301,1
	Jäähdytysteho (nimellis)	kW	12,5
	Jäähdytysteho (min-max) ¹	kW	5,5 - 14,0
Mitat (k x l x s)	mm	1338 x 1050 x 330	
Paino	kg	125	
Äänitaso-Lämmitys (SPL)	dB(A)	52	
Äänitaso-Jäähdytys (SPL)	dB(A)	50	
Sulakekoko	A	3 x 16	
Toiminta-alue (Lämmitys)	°C	-20	
Putkikoko (Neste / Kaasu)	tuumaa	3/8" 5/8"	
Syöttöjännite	V / Vaihe / Hz	400 / 3 / 50	

KYLÄÄINE	
Tyyppi	R32
GWP	675
Tehdästäyttö	kg
	4,0

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
3 Arvot $\eta_{sh} \% / \eta_{sc} \%$ ilmoitettu sisäyksiköillä PLA-ZM PEA-RP keskimääräisissä ilmas-
to-olosuhteissa ecodesign-direktiivin mukaan.

ULKOYKSIKÖN TYYPPI		STANDARD INVERTER		POWER INVERTER		ZUBADAN INVERTER	
MALLI		PUHZ- P200YKA	PUHZ- P250YKA	PUHZ- ZRP200YKA	PUHZ- ZRP250YKA	PUHZ- SHW230YKA	
Lämmitys	$\eta_{sh} \%^3$	$\eta_{sh} \%$	134,4	133,9	137,2	136,0	134,8
	Lämmitysteho (nimellisteho)	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	$\eta_{sc} \%^3$	$\eta_{sc} \%$	194,5	183,7	202,2	188,2	189,4
	Jäähdytysteho (nimellisteho)	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				1338 x 1050 x 330	
Paino	kg	127	135	135	135	145	
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	

KYLÄÄINE	
Tyyppi	R410A
GWP	2088
Tehdästäyttö	kg
	6,5

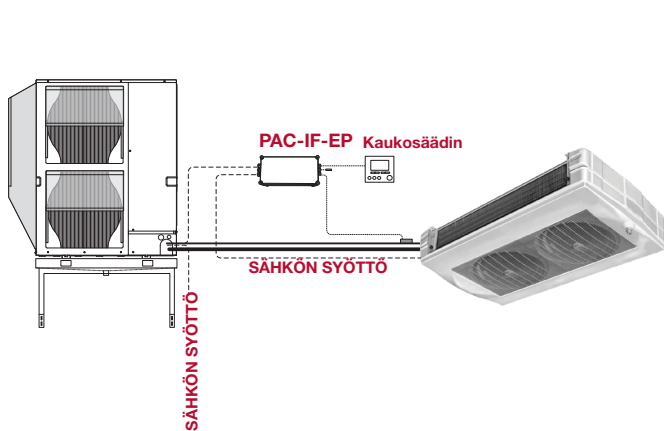
Ulkoyksiköt sisältävät fluorattuja kasvihuonekaasuja.
GWP arvo perustuu direktiiviin (EU) 517/2014 alkaen IPCC 4:s painos

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
3 Arvot $\eta_{sh} \% / \eta_{sc} \%$ ilmoitettu sisäyksiköillä PLA-ZM tai PEA-RP keskimääräisissä ilmas-
to-olosuhteissa ecodesign direktiivin mukaan. PUHZ-SHW230YKA arvot ilmoitettu sisäyksiköillä: 2 x PLA-ZM100EA.

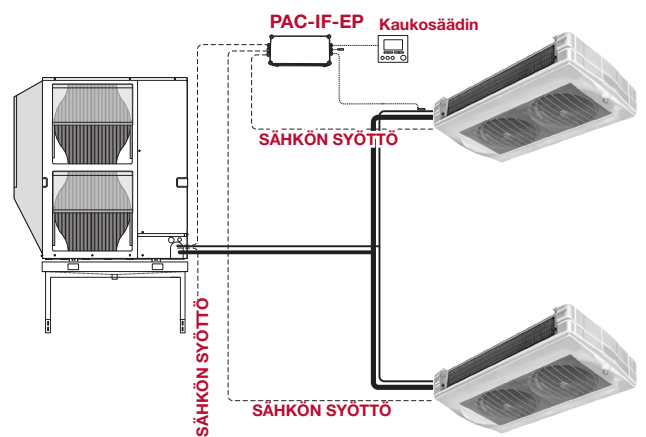
Scanoffice Group muodostuu vuonna 1984 perustetun Pohjoismaiden suurimman lämpöpumppujen maahan-tuontiliikkeen Scanoffice Oy:n ympärille. Scanoffice Oy sekä Scanvarm Oy Ab ovat alan johtavia maahantuontiliikkeitä Suomen markkinoilla ja ScanMont AB palvelee lämpöpumppualan urakoitsijoita Ruotsin markkinoilla.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



Järjestelmäkuvaus:



-1 ulkoyksikkö + 1 sisäyksikkö



-1 ulkoyksikkö + 2 sisäyksikköä

- 4 mm lamelliväli minimoi huollon tarvetta
- Tehoratkaisuja 14 - 27 kW
- Lämmitys- ja jäähdytystoiminto
- Suorahöyrysteiset kiertoilmakojeeet - ei lämmönsiirtoaineen 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

SOG
SCANOFFICE GROUP

Jälleenmyyjä



Oikeus muutoksiin pidätetään.

