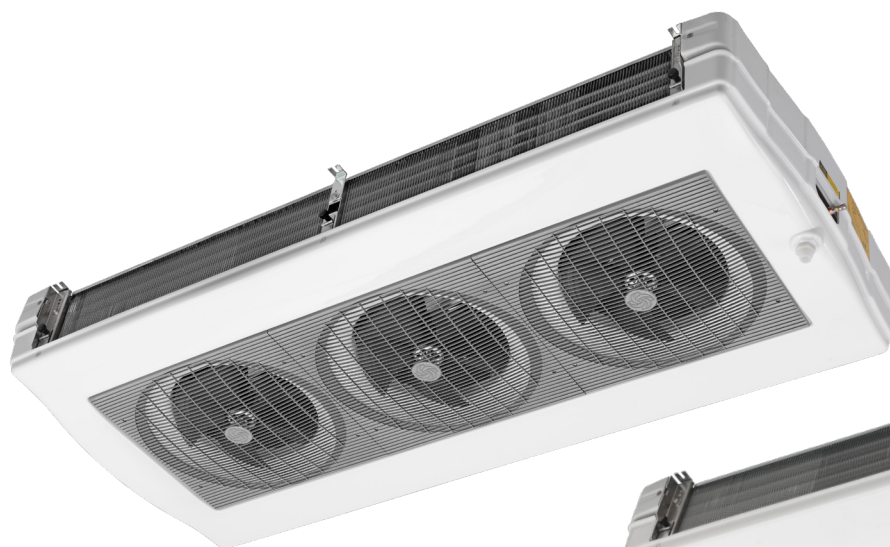
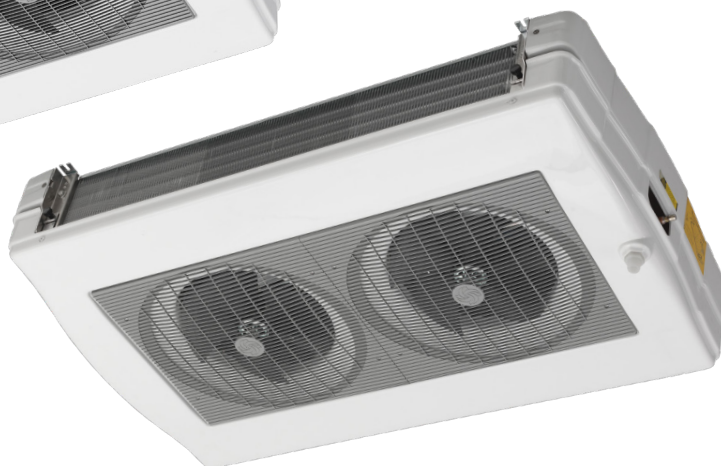


ÕHKSOOJUSPUMBA KONVEKTOR IDH-D



- ✓ Lakke riputatav
- ✓ Õhuvool ülalt alla
- ✓ Ühtlustab õhukihtide temperatuurid

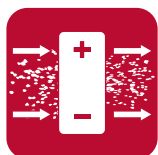


- ✓ Laod
- ✓ Tehasehooned
- ✓ Garaazid
- ✓ Remonditöökojad
- ✓ Teised suuremad avatud ruumid

Soojuspumbaga ühendatav konvektor mittepuhtasse keskkonda

IDH-D on soojuspumba välismooduliga ühendatav kütte-/jahutuskonvektor, mis sobib kasutamiseks tolmustes ja mustades ruumides. Tänu soojusvaheti lamellide suurele vahele (4 mm) läbib suurem osa mustusest ja tolmust seadme ning pole vaja teostada liigset hooldamist. Lisatarvik EYHO (õhusuunaja) tagab piisava puhumise ka üle 6 m katusekõrguse korral või ruumides, kus on suured laadimisaujud. Sadme kaitseklass IP 44 võimaldab kasutamist ka niisketes tingimustes.

- ✓ 4 mm amellide vahe minimeerib hooldusvajaduse
- ✓ Võimalik võimsusvahemik 16,0 - 31,5 kW
- ✓ Kütmis- ja jahutamiskülmik
- ✓ Puudub jäätumiskülmik
- ✓ Kõrge efektiivsus kütisel ja jahutamisel
- ✓ Energiasäästlik lahendus kõrgete lagedega ruumides
- ✓ Energiasäästlikkuse arvutamine programmiga MELcalc



Tehnilised andmed

IDH-D

SISEMOODUL			IDH125-D	IDH200-D	IDH250-D
KÜTMINE*	Küttevõimsus (Min-Max)	kW	5,0 - 16,0	12,5 - 25,0	12,5 - 31,0
JAHUTAMINE*	Jahutusvõimsus (Min-Max)	kW	5,5 - 14,0	9,0 - 22,4	11,2 - 27,0
Mõõtmed (LxKxS)	mm		886 x 1443 x 263	886 x 1443 x 263	886 x 1998 x 263
Kaal	kg		42	45	65
Ventilaatorite arv	tk		2	2	3
Õhuvooluhulk	m ³ /h		2750	2750	4100
Õhuvoolu heitekaugus, koos lisat. EYO / ilma lisat. EYO	m		6 / >8	6 / >8	6 / >8
Müratase (SPL 3 meetrit / 5 meetrit)**	dB(A)		45/41	45/41	47/43
Toitepinge	V/Hz		230/50	230/50	230/50
Max töövoolutugevus	A		1,46	1,46	2,19
Ventilaatori elektrivõimsus	W		0,8	0,8	120
Külmaagensi torustiku ühendus	toll		3/8" - 5/8"	3/8" - 1 1/8"	1/2" - 1 1/8"
Kondensatsioonivee toruühendus	toll		3/4"	3/4"	3/4"
Max torustiku pikkus	m		30	30	30
Minimaalne sisetõmmatava õhu temperatuur	°C		+10	+10	+10
Lamellide vahe	mm		4	4	4
Kaitseklass	IP		44	44	44
Külmaagens			R410A / R32	R410A / R32	R410A / R32

VÕIMALIKUD KOMBINATSIOONID

VÄLISMOODULI SUURUS	112	125	200	230	250
IDH125-D	❖	❖		❖❖	❖❖
IDH200-D			❖	❖	
IDH250-D					❖

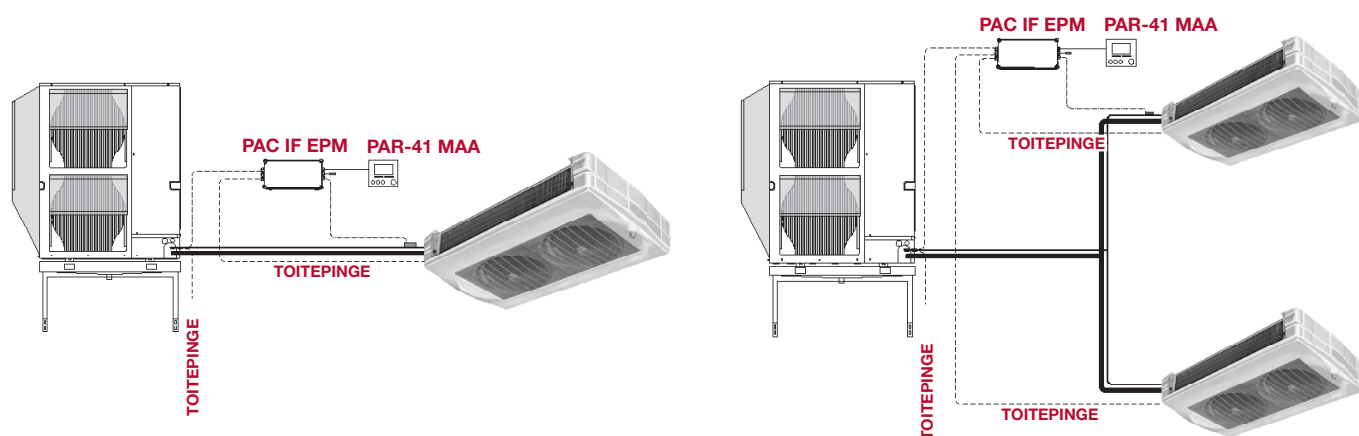
Koguvõimsus ei saa ületada välismooduli võimsust. Lisainfo on leitav juhendist IDH-D.

* Aeglane ventilaatori kiirus ühendatud (vaikimisi)

** Helirõhutase on mõõdetud vabas väljas (vaikimisi kiirus, aeglane 870 p/min)

LISATARVIKUD

PAC IF EPM	Liides välismooduliga ühendamiseks, sisaldab kaugjuhtpulti PAR-41MAA Vajalik on 1 tk iga välismooduli jaoks (lisainfo tootebrošüürist PAC IF EPM, Modbus on sisseehitatud).
IDH-D EYHO	Õhusuunaja puhutava õhuvoolu heitekauguse suurendamiseks (> 6 meetrit) Suurus 125 - 200/2 tk iga sisemooduli jaoks Suurus 250/3 tk iga sisemooduli jaoks



IDH/WDH SEERIA ÕHUKONVEKTORITEGA ÜHILDUVAD VÄLISMOODULID **PUZ-ZM35 – 250** **PUHZ-SHW230YKA** **PUZ-M200YKA/M250YKA**



Tõhusad välismoodulid kütmiseks ja jahutamiseks

Mitsubishi Electric PUZ-ZM ja PUZ-M-seeria R32 külmaagensiga välismoodulid võimaldavad paindlikku ja kompakset paigaldust nii kütmiseks kui ka jahutamiseks. Energiatõhus invertertehnoloogia kohandab võimsust vastavalt vajadusele, tagades kütmise välistemperatuurini

kuni -20 °C. Olenevalt mudelist saab seadme ühendada kas ühe sisemooduliga või luua mitmest sisemoodulist koosneva multi-split-süsteemi. Välismoodulis PUHZ-SHW230YKA on kasutusel kütetehnoloogia Zubadan, mis tagab kütmise ka karmima pakasega.



Tehnilised andmed – välismoodulid

TEHNILISED ANDMED - VÄLISMOODULID											
VÄLISMOODUL			PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA	PUZ-ZM200YKA	PUZ-ZM250YKA	PUHZ-SHW230YKA	PUZ-M200YKA	PUZ-M250YKA
KÜTMINE	Arvutuslik küttevõimsus (P-Design)	kW	4,7	7,8	9,3	10,6	-	-	25	-	-
	SCOP* / η_{sh} %	SCOP / η_{sh} %	A++ / 4,6	A+ / 4,3	3,92 / 156,8%	4,07 / 162,8%	3,54 / 141,6%	3,49 / 139,7%	4,25 / 165%	4,20 / 165%	4,18 / 164,3%
	Küttevõimsus (nominaalne)	kW	8,0	11,2	14	16	22,4	27	23	22,4	27
	Küttevõimsus (-15°C)	kW	6,12	8,25	9,44	10,62	15 ¹	18,8 ¹	22,91	15 ¹	
	Küttevõimsus (min - max)	kW	3,5 - 10,2	2,7 - 14,0	3,2 - 16,0	3,7 - 18,0	7,1 - 25	7,3 - 31		6,8 - 25,0	7,3 - 31
JAHUTAMINE	Arvutuslik jahutusvõimsus	kW	7,1	9,5	12,5	13,4	-	-		-	-
	SEER** / η_{sc} %	SEER / η_{sc} %	A++ / 7,4	A++ / 7,4	5,84 / 233,7%	6,56 / 262,4%	5,8 / 232,2%	5,34 / 213,7%		7,01 / 277,3%	7,04 / 278,6%
	Jahutusvõimsus (nominaalne)	kW	7,1	9,5	12,5	13,4	19	22	20	19,0	22,0
	Jahutusvõimsus (min - max)	kW	3,3 - 8,1	4,9 - 11,4	5,1 - 14,0	5,4 - 15,0	9,2 - 22,4	9,9 - 27	8,85 - 20,0	9,0 - 22,4	11,2 - 27
	Mõõtmed (L x K x S)	mm	950x943x330 (+30)	1100x870x460 (+45)			1050x1338x330 (+40)		1050 x 1338 x 330		
Kaal	kg	67	114	116	121	137	138	143	129	138	
Õhuhulk (kütmine / jahutamine)	m³ / min	55 / 55	58 / 80	77 / 84	80 / 97	140 / 140	140 / 140		140 / 140	140 / 140	
Müratase - kütmine (SPL)	dB(A)	49	48	50	51	62	62	59	60	62	
Müratase - jahutamine (SPL)	dB(A)	47	44	47	49	59	59	58	58	59	
Töövool (max)	A	19,0	8	9	9	22,5	22,5	20	22,5	22,5	
Soovituslik elektrikaitse suurus	A	20	10	10	10	25	25	25	25	25	
Töötamine garanteeritud välistempertuuril (kütmine ¹ / jahutamine ²)	°C	-20 / -15	-20 / -20	-20 / -20	-20 / -20	-20 / -15	-20 / -15	-25 / -5	-20 / -15	-20 / -15	
Toruühendused (vedelik / gaas)	toll	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" - 7/8"	1/2" - 7/8"	3/8" / 3/4"	3/8" - 1"	1/2" - 1"	
Max. torupikkus	m	55	100	100	100	100	100	80	70	70	
Max kõrguste vahe	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
Toitepinge	V / faas / Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
Külmaagens*** / Kaal	kg	R32 / 2,8	R32 / 3,6	R32 / 3,6	R32 / 3,6	R32 / 6,3	R32 / 6,8	R410A	R32 / 5,6	R32 / 6,8	

* SCOP – sesoonne soojustegur. Aasta keskmine efektiivsus – keskmine kliimatsoon. (A+++ kuni D)
** SEER – sesoonne jahustegur. Aasta keskmine kasutegur keskmises kliimatsoonis. (A+++ kuni D)
*** See toode sisaldab R32 tüüpi külmusagensi GWP väärtusega 675 (CO2 =1kg). Süsteemi hooldus- ja remonditööde tegemisel tuleb järgida kehtiva F-gaaside määrase nõudeid. Vaadake juhendit ning tehase dokumentatsiooni. Kalkulatsiooniprogrammis MELCalc on võimalik teha arvutusi vastavalt standardile IEC 60335-2-40 (versioon 6.0).
¹ Hinnanguline väärtus.

SISEMOODULID	VÄLISMOODULITE SOBIVUSTABEL								
Mudel	PUZ-ZM71VHA	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA	PUZ-ZM200YKA	PUZ-ZM250YKA	PUHZ-SHW230YKA	PUZ-M200YKA	PUZ-M250YKA
WDH2	X	X	-	X 2	X 2 / X 3	X 3	X 2 / X 3	X 3	X 3
WDH4	-	-	-	X	X 1 / X 2	X 2	X 1 / X 2	X 2	X 2
WDH2-C	X	X	-	X 2	X 2 / X 3	X 3	X 2 / X 3	X 3	X 3
IDH125-D	-	-	X	-	-	X 2	X 2	-	-
IDH200-D	-	-	-	-	X	-	-	X	-
IDH250-D	-	-	X 2	-	-	X	-	-	X

LISATARVIKUD - PUZ-ZM	
TOOTEKOOD	INFO
MAC-AUTO3-1,5-E2	1,5 m küttegaabel koos Klixon termostaadiga. Paigaldamiseks välismooduli aurusti alla.
SH-60-71VHA-E2	Lume- / tuulekaitse mudelile PUZ-ZM60-71.
SH-100-250YKA	Lume- / tuulekaitse mudelile PUZ-ZM200/250YKA.
SH-100-140YDA	Lume- / tuulekaitse mudelile PUZ-ZM100-140YDA.
TK-35	Ilmastikukindel kate jahutusrežiimi jaoks (külje- ja tagakate) mudelile PUZ-ZM35
TK-60-71-E1	Ilmastikukindel kate jahutusrežiimi jaoks (külje- ja tagakate) mudelile PUZ-ZM60-71
TK-100-140YDA	Ilmastikukindel kate jahutusrežiimi jaoks (külje- ja tagakate) mudelile PUZ-ZM100-140YDA.
TK-100-250	Ilmastikukindel kate jahutusrežiimi jaoks (külje- ja tagakate) mudelile PUZ-ZM200/250YKA.
PAC-SK52ST	Hooldustööriist ülekuumenemise, alajahtumise, voolutugevuse, sageduse (Hz) ja välismoodulist lähtuvate häirete kontrolliks.
PAC-SJ06AG-E-S	Tuulekaitse jahutusrežiimi jaoks -15°C (1tk mudelile PUZ-ZM35-50).
PAC-SH63AG-E-S	Tuulekaitse jahutusrežiimi jaoks -15°C (1tk mudelile PUZ-ZM60-71).
PAC-SL13AG-E-S	Tuulekaitse jahutusrežiimi jaoks -15°C (1tk mudelile PUZ-ZM100-140YDA).
PAC-SH95AG-E-S	Tuulekaitse jahutusrežiimi jaoks -15°C (2tk mudelile PUZ-ZM200/250YKA.).
SVH-41T-P1.3	Kiirühendus kondensveealuse soojendi signaale (ZM100-250)
PAC-SA88HA-E	Häire- ja töödikaator. Häire, välise start-stopp-funktsiooni ja töörežiimi jaoks.
PAC-SC36NA-E	ON/OFF adapter. Start-stopp-funktsiooni signaali vastuvõtmiseks. Pingevaba signaal.
MSDD-50TR2-E	Jaotustoru Twin 50:50 mitmikühenduseks. Sobib mudelitele ZM71-ZM140
MSDD-50WR2-E	Jaotustoru Twin 50:50 mitmikühenduseks. Sobib mudelitele ZM200/ZM250
MSDT-111R3-E	Jaotustoru Triple 33:33:33 mitmikühenduseks. Sobib mudelitele ZM100-ZM250
MSDF-111R2-E	Jaotustoru Quad 25:25:25:25 mitmikühenduseks. Sobib mudelitele ZM125-ZM250.