

SEINALE PAIGALDATAV SOOJUSPUMBAGA ÜHENDATAV KONVEKTOR WDH-C



Soojuspumbaga ühendatav konvektor korrodeerivasse keskkonda tootmis- ja laohoonete kütmiseks

Sisemoodul WDH-C on kõrge korrosiooniklassiga (C5) soojuspumba välismooduliga ühendatav küttekonvektor, mis sobib kasutamiseks korrodeerivates, tolmustes ja mustades ruumides. Tänu soojusvaheti lamellide piisavalt suurele vahele (3 mm) läbib suurem osa mustusest ja tolmust seadme ja pole vaja teostada liigset hooldamist. Konvektori korpus on valmistatud roostevabast terasest, mille pind on töödeldud korrosiooniklassile C5 vastava pinnakattega ElectroFin®. Komplekti kuuluvad seinale kinnitamise kronšteinid ja vertikaalsuunas reguleeritavad õhulabad. Sisemoodul vastab kaitseklassile IP65.

- ✓ Väga kõrge korrosioonikindlus (korrosiooniklass C5)
- ✓ 3 mm lamellide vahe minimeerib hooldusvajaduse
- ✓ Võimalik kombineeritav võimsusvahemik 8,0 - 31,5 kW
- ✓ Kütisfunktsioon
- ✓ Puudub jäätumiskrisk
- ✓ Kõrge efektiivsus kütisel
- ✓ Valmislahendused optimaalse sisekliima tagamiseks



 **MELcalc**

Tehnilised andmed

WDH-C

SISEMOODUL			WDH2-C
KÜTMINE	Küttevõimsus (min-max)	kW	8,0 - 14,0
Mõõtmed (L x K x S)	mm		680 x 505 x 730
Kaal	kg		35
Õhuvooluhulk	m ³ /h		2000
Müratase (SPL)* (5m / 3m)	dB(A)		57 / 59
Toitepinge	V/Hz		230 / 50
Max töövoolutugevus	A		0,5
Ventilaatori elektrivõimsus	W		110
Külmaagensi torustik	toll		3/8" - 5/8"
Max torustiku pikkus ¹	m		30
Minimaalne konvektori töötemperatuur	°C		+10
Lamellide vahe	mm		3,0
Kaitseklass	IP		65
Külmaagens			R410A / R32

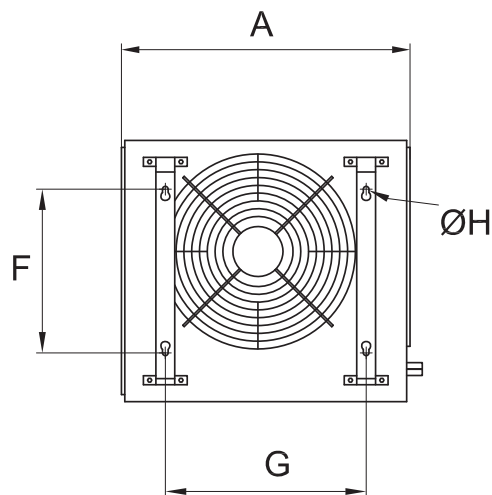
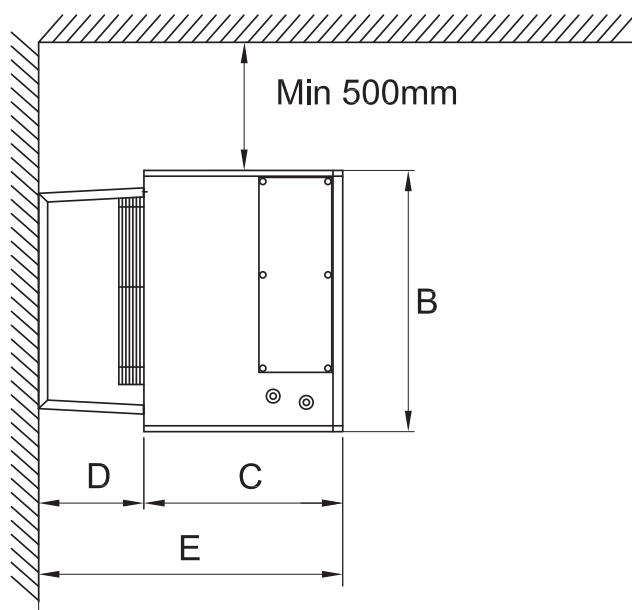
VÕIMALIKUD KOMBINATSIOONID

SUURUS	71	100	112	125	140	200	230	250
WDH2	✱	✱	✱	-	✱✱	✱✱ / ✱✱✱	✱✱ / ✱✱✱✱	✱✱✱

Koguvõimsus ei saa ületada välismooduli võimsust.
¹ Max torustiku pikkus varieerub olenevalt välisosast.
 * Helirõhutase on mõõdetud vabas väljas.

ÕHUJAO ULATUS

TÖÖREŽIIM			
Ventilaatorirežiim	m	14	
Ventilaator + kütmiss funktsioon	m	8	Väljuva õhu temperatuur 34 °C / ruumitemperatuur 23 °C



MÕÕTUDE TABEL

MUDEL	A	B	C	D	E	F	G	HØ
WDH2-C	680	505	460	250	710	330	450	10

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 kompaktselt 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 kliimatoon. (A+++ kuni D)
** SEER – sesoonne jahustegur. Aasta keskmine kasutegur keskmises kliimatoonis. (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 termostadiga. 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.