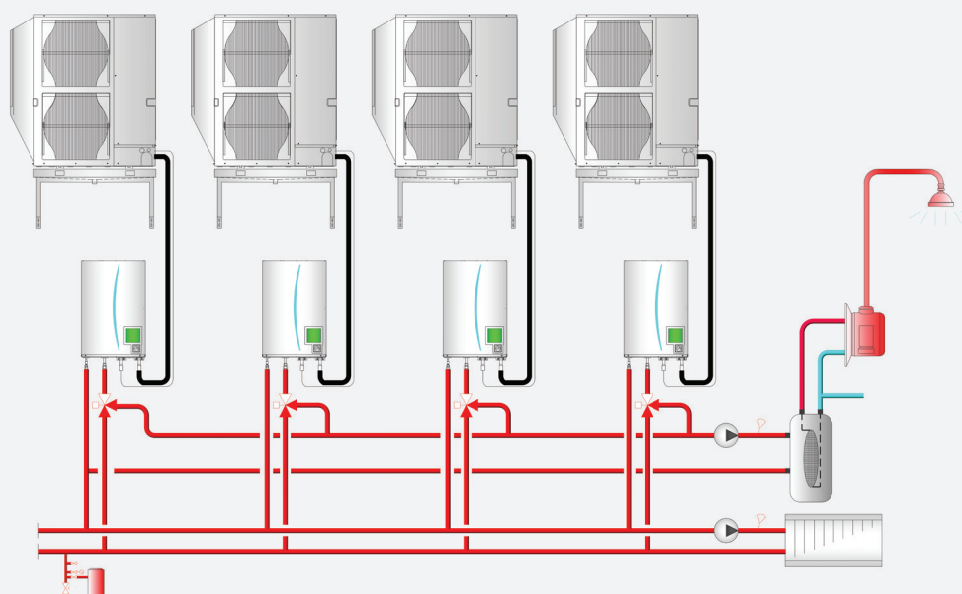




ÕHK-VESI-SOOJUSPUMP JA SUUR HÜDROBOKS



Keskiste ja suuremate majade kütmiseks ja sooja tarbevee tootmiseks



ÕHK-VESI-SOOJUSPUMP – välismoodul ja täiuslik sisemoodul (hüdroboks)

SUUR HÜDROBOKS võimaldab lihtsalt ja kiirelt luua energiasäästlikku küttesüsteemi keskmistele ja suurtele majapidamistele. Soojuspumbatehnoloogia kasutamine vähendab oluliselt küttekulusid. Vastavalt maja küttevajadusele valitakse õige võimsusega soojuspumbamoodul ning suurema küttevajaduse korral saab kokku ühendada mitu moodulit. Välismoodulist ja hüdroboksist koosnev paindlik soojuspumbaüsteem on tõhus alternatiiv elektri-, õli- või kaugküttele.

- Kõrge SCOP
- Energiatõhususe klass A++
- Zubadan Inverter – kütetehnoloogia külma kliimasse (-28 °C)
- Kütisfunktsioon / Sooja tarbevee tootmine / Jahutusfunktsioon
- Kõik tööks vajalikud komponendid on paigaldatud hüdroboksile
- Energiamonitor (ekraanil või WiFi ja Modbus kaudu)
- Mitme mooduliga hüdroboks-süsteemi (ülem/alluv) juhtimine
- Kaugjuhtimine (Modbus ja WiFi) ning analoogjuhtimine
- Madal müratase



POWERED BY INVERTER

ecodan®



SUUR HÜDROBOKS

ZUBADAN
New Generation
PUHZ

VÄLISMOODUL koos HÜDROBOKSIGA ERSE - YM9EC	PUHZ SW160 YKA	PUHZ SW200 YKA	PUHZ SHW230 YKA
Küttevõimsus (kW) Välis temperatuur 7°C / pealevoolutemperatuur 35°C	22,0 (5,8 - 27,0)	25,0 (5,8 - 30,0)	23,0 (11,4 - 28,0)
SCOP ¹	3,22	3,21	3,25
Energiaühikuse klass, keskmine kliima	A++	A++	A++
COP Välis temperatuur 7°C / pealevoolutemperatuur 35°C	4,2	4,0	3,65
Küttevõimsus -15°C (KW) Välis temperatuur -15°C / pealevoolutemperatuur 55°C	9,6	11,2	20,8
Jahutusvõimsus (kW) Välis temperatuur +35°C / pealevoolutemperatuur 7°C	16,0	20,0	20,0
EER	2,35	2,25	2,22
Kütmine garanteeritud välis temperatuurini (°C)	-20	-20	-28
Käivitusvool (A)	5	5	5
Max töövool (A)	19	21	26
Toitepinge (V)	400	400	400
Elektrikaitse (A)	25	25	32
Toruühendused (külmaga)	(3/8" / 7/8")	(1/2" / 7/8")	(1/2" / 7/8")
Eeltäidetud külmaagensitorustiku pikkus / max pikkus (m)	30/80	30/80	30/80
Helirõhutus (dB(A)) ²	54	62	59
Helivõimsustase (L _w (dB))	78	78	75
Kaal (kg)	136	136	148
Mõõtmised (mm) ³ laius / sügavus / kõrgus	1050 / 330 / 1338	1050 / 330 / 1338	1050 / 330 / 1338
HÜDROBOKS ERSE-YM9C			
Vooluhulk (l/s)	0,4 - 1,0		
Pumba poolt tekitatav surve (kPa) ⁴	120 - 30		
Pealevoolutemperatuur min/max (°C)	(kütmine 25/60) (jahutamine 5/28)		
Toitepinge (V)	400		
Elektrikaitse (A)	16		
Elektriküttekiha (kW)	9		
Max käivitusvool (A)	13		
Toruühendused (vesi)	G 1-1/2"		
Kaal tühi / täis (Kg)	63 / 73		
Mõõtmised (mm) laius / sügavus / kõrgus	600 / 360 / 950		

¹ SCOP on esitatud keskmisele kliimatsoonile vastavalt ErP-direktiivile 206/2012.

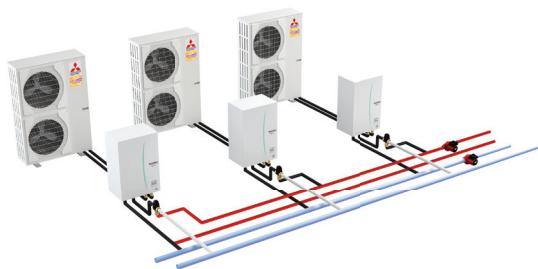
² Müratase on mõõdetud 1 meetri kaugusel seadme esiküljest ja 1 meetri kõrgusel maapinnast ilma lume- ja tuulekaitseta. Välis temperatuuril +7°C ja kütteeve temperatuuril 30/35°C.

³ Mõõtmised ilma lume- ja tuulekaitseta.

⁴ Rõhukao puhul on arvestatud ka mudafiltrit, pumba kiirus 1 - 5

Mitsubishi Electric jätab endale õiguse teha andmetes muudatusi.

Andmed vastavalt JIS (ISO 5150) // 2015-07-30.



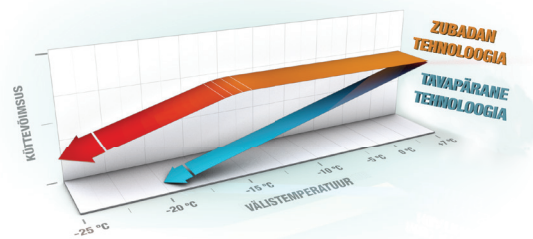
HÜDROBOKS SISALDAB

ISOLEERITUD PLAATSOOJUSVAHETI
ELEKTRIKÜTTEKEHA 9 KW
TSIRKULATSIOONIPUMP GRUNDFOS
SULGVENTILID
MUDAFILTER
KAITSEKLAPP (3 bar)
MANOMEETER
AUTOMAATNE ÕHUERLADUS
VOOLUHULGA ANDUR
INFOKRAAN / JUHTSÜSTEEM

LISATARVIKUD

Master Interface	PAC IF 061 B-E	Juhtmoodul mitme hüdroboksi paralleelseks juhtimiseks.
Lume-/tuulekaitse	SH 100 - 250 YKA	Lume- ja tuulekaitse paigaldamiseks välismoodulile.
Alusraam	MARKSTATIV 1050	Sobib kokku sulatusvee kogumisnõuga DP-PUHZ.
Sulatusvee kogumisnõu	DP-PUHZ	Sulatusvee kogumisnõu sisaldab küttekiha.
Küttekiha	MACAUTO 3 - 1.5	Kuulub komplekti (paigaldamiseks välismoodulisse).
Andur	PAC-TH011-E	Peale-/tagasivooluandur kahe tsooni juhtimiseks. Vajalik 2 tk.
Andur	PAC-TH011HT-E	Peale-/tagasivooluandur küttekiha juhtimiseks.
Andur	PAC-TH011TK-E	THW5 - andur tarbeveebollerile (5 meetrit).
Ruumitermostaat (juhtmeta)	PAR-WT50R-E	Juhtmeta kaugjuhtmoodul kohanduva ruumitemperatuuri seadistamiseks, ekstra sooja tarbevee ja puhkuse režiimi seadistamiseks.
Vastuvõtja	PAR-WR51R-E	Vastuvõtja ruumitermostaadile
Modbus	PROCON A1M	Modbus liides hüdroboksidele.
WiFi	PAC-WF010-E	WiFi liides hüdroboksidele.

i Ekstreemsetes ilmaoludes peab energiatõhususe ja tõrgeteta töö tagamiseks soojuspumba välismoodulit varustama lume- ja tuulekaitsetega.



i Unikaalne kütetehnoloogia Zubadan kindlustab püsiva küttevõimsuse välis-temperatuurini -15 °C ning kütab ka kõige karmima talvekülmaga. Kütmine on garanteeritud välis temperatuuril kuni -28 °C.

EDASIMÜÜJA



kliimaseade

TALLINN
Laki 14a, 10621 Tallinn
tel 639 1430
kliimaseade@kliimaseade.ee
www.kliimaseade.ee

TARTU
Ringtee 37a, 50105 Tartu
tel 730 4536
tartu@kliimaseade.ee



ecodan®

