



**ÕHK-VESI-SOOJUSPUMBAD
ECODAN E-SEERIA**
Nutikas ja tõhus valik kogu perele

TÕHUS JA NUTIKAS UUE PÕLVKONNA ÕHK-VESISOOJUSPUMP

NUTIKAS SÜSTEEM, MIS KOHANDUB TEIE KODU TINGIMUSTEGA

Ecodan on üks Mitsubishi Electricu populaarsemaid soojuspumpasid – ja põhjusega. Seda on lihtne paigaldada, see on töökindel ning loodud kütma tõhusalt minimaalse energiakuluga. Nutikas süsteem õpib tundma teie kodu eripärasid ja kohandab oma töörežiimi vastavalt sellele.

Mitsubishi Electricu invertertehnoloogia tagab, et kasutatakse vaid täpselt vajalikku võimsust, vältides liigset energiatarbimist. See hoiab kasutuskulud madalad ja on keskkonnasäästlik.

VAIKNE REŽIIM SUURENDAB MUGAVUST

Ecodani vaikne režiim tagab parima võimaliku sisekliima teid häirimata. See on eriti kasulik öösel, võimaldades teile segamatut und, samal ajal kui kodu võimalikult tõhusalt köetakse.

LOODUD MEIE PÕHJAMAISE KLIIMA JAKS

Ecodan on arendatud ja toodetud Mitsubishi Electricu enda tehastes, kus Jaapani insenerikunst kohtub põhjamaade vajadustega. Süsteem on loodud tagama

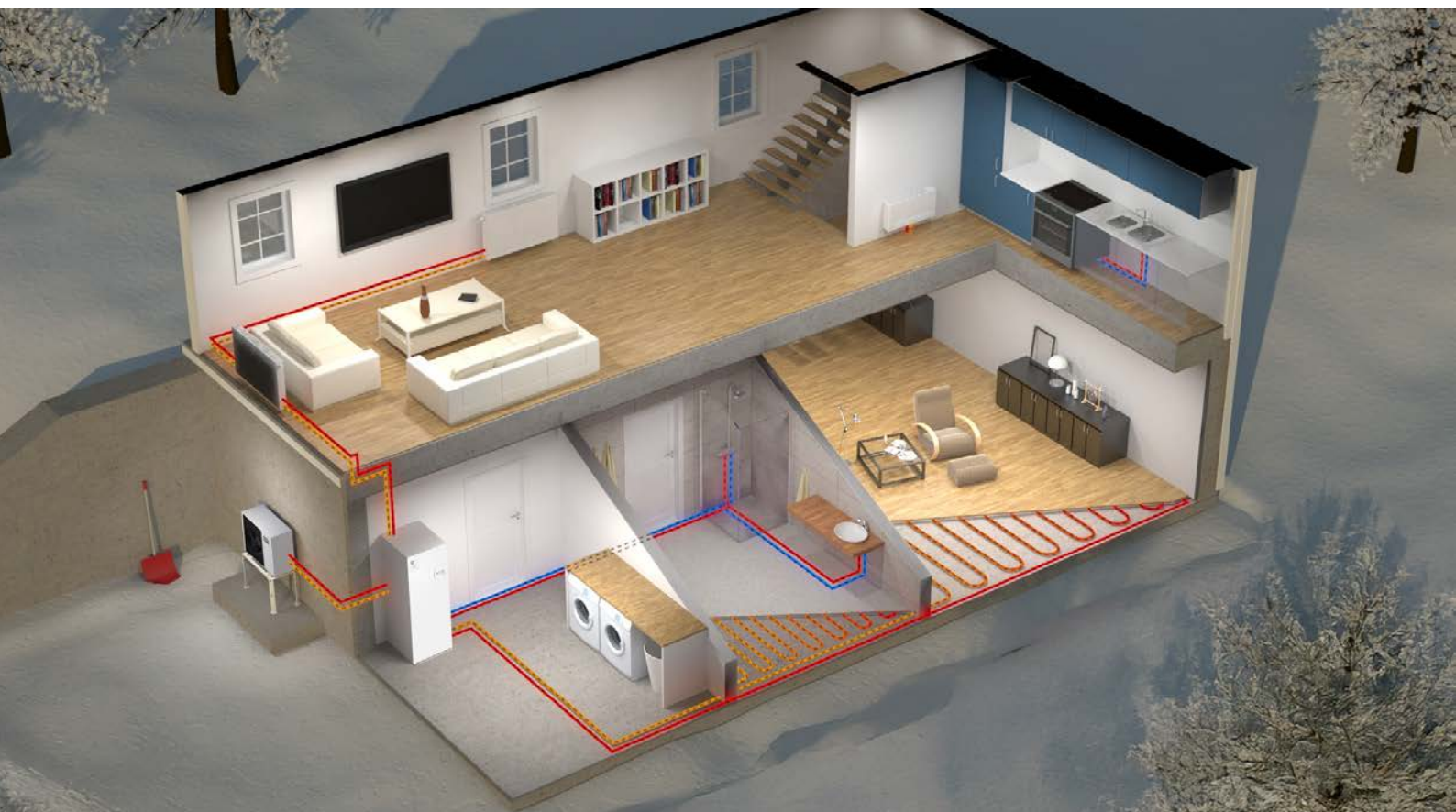
tõhusat kütmist ka kõige karmimates talvetingimustes.

Investeering nii keskkonna kui kodu heaks. Ecodan on saadaval erinevates võimsusklassides ja suurustes, et sobida just Teie majale. Kasutades taaskasutatavat energiat õhust, vähendate oma ökoloogilist jalajälge ja küttekulusid. Lisaks võib õhk-vesisoojuspump tõsta teie kodu väärtust, muutes selle tulevikus targaks investeeringuks.

SÄÄSTA ECODANIGA – TÕHUS KÜTMINE AASTA LÄBI!

Ecodani ainulaadne tehnoloogia võimaldab märkimisväärselt vähendada küttekulusid ja suurendada kodu mugavust. Süsteem töötab usaldusväärselt välisõhutemperatuurini $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ning suudab toota kuni $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ sooja tarbevett. Võrreldes tavapäraste küttesüsteemidega aitab Ecodan vähendada CO₂ heitkoguseid 30–50%.

Ecodan-seeria õhk-vesisoojuspumbaga saate töökindla, energiatõhusa ja tulevikukindla kütmislahenduse, mis on loodud meie põhjamaise kliima jaoks.



NUTIKAS, VAIKNE JA ENERGIASÄÄSTLIK SÜSTEEM AUTOMAATSELT KOHANDUV

UUS VÄRVILINE PUUTEKRAAN

Intuiitiivne puutekraan teeb süsteemi juhtimise ja jälgimise lihtsaks. Selge ja kaasaegne ekraan annab täieliku kontrolli temperatuuri, seadistuste ja energiakulu üle.

VALIGE NELJA MÜRATASEME REŽIIMI VAHEL

Valige nelja mürataseme vahel, et tagada vaikne ja teile meeldiv töörežiim. Ideaalne koduse mugavuse kohandamiseks ilma häiriva müra – sõltumata kellaajast või tegevusest.

PAINDLIKKUS PAIGALDAMISEL

Tänu kuni 50 meetri pikkusele torustikule saab seadet paigaldada paindlikult ja sujuvalt. See võimaldab süsteemi hõlpsasti kohandada vastavalt teie kodu eripäradele.

ECODAN – HÜDROMOODUL

Kompaktne ilma integreeritud veeboilerita lahendus, mida saab ühendada eraldiseisva soojuspumbale sobiva soojaveeboileriga. Hüdro moodul tagab sama tõhusa kütmise ja lihtsa paigalduse nagu Ecodani veeboileriga sisemoodul.

KÜTTEVEE PEALEVOOLUTEMPERATUUR KUNI 75°C

Süsteem suudab tagada kõrge pealevoolutemperatuuri ilma lisaelektrikütteta. See tagab tõhusa kütmise ka vanemates hoonetes, kus kasutatakse kõrgetemperatuurilisi küttesüsteeme ja radiaatoreid.

LIHTNE SEADISTAMINE

Eelseadistatud küttegaafikud võimaldavad süsteemi hõlpsalt kohandada vastavalt teie küttesüsteemile – olgu selleks siis põrandaküte või radiaatorid. Kiire seadistus tagab sujuva kasutuselevõtu ilma keeruka häälestamiseta.

AUTOMAATNE VOOLUHULGA JUHTIMINE TAGAB ENERGIATÕHUSUSE

Nutikas tehnoloogia kohandab vee vooluhulka automaatselt, et viia energiakulu miinimumini. See tagab optimaalse töö ja madalamad küttekulud mugavuses järeleandmisi tegemata.

ISEÕPPIV KÜTTEGRAAFIK

Süsteem õpib teie kodu tundma ja kohandab küttegaafikut parima võimaliku energiatõhususe saavutamiseks. Kuna süsteem toetab kahte eraldi küttesooni, saate hõlpsalt seadistada eri temperatuure hoone erinevates osades.

KÜTMINE JA SOOJA TARBEVEE TOOTMINE

Ecodan E-seeria õhk-vesi-soojuspumpad võimaldavad luua täiusliku süsteemi kodu kütmiseks ja sooja tarbevee tootmiseks.

TÕHUS TEHNOLOOGIA SOOJA TARBEVEE TOOTMISEKS

Tänu ülimalt tõhusale tehnoloogiale on tagatud sooja tarbevee kõrge tootlikkus.

VAJADUSPÕHINE SULATAMINE

Süsteem kohandab sulatusintervalli automaatselt vastavalt oludele, vältides tarbetut sulatamist ja aidates seeläbi säästa energiat ja raha.

AUTOMAATSELT KOHANDUV

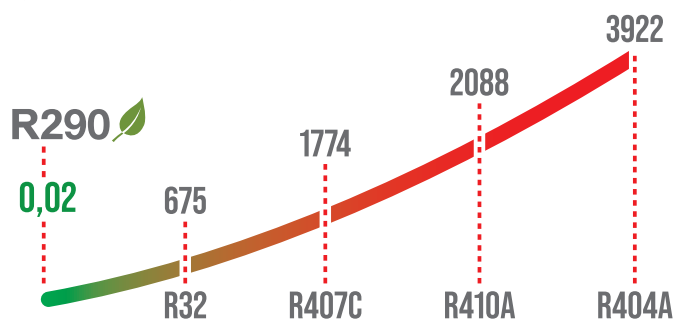
Soojuspump kohandab automaatselt kütterežiimi, arvestades mitmeid tegureid, nt sise- ja välistemperatuuri. See tagab soovitud toatemperatuuri ning maksimaalse energiasäästu.



KÕRGE EFEKTIIVSUS JA VÄIKE KESKKONNAMÕJU

Ecodan monoplokk-välismoodulites on kasutusel tulevikukindel ja looduslik külmaaine R290 (propaan), mille globaalse soojenemise potentsiaali (GWP) väärtus on vaid 0,02. See külmaaine parandab nii seadme tõhusust kui ka küttevõimsust, eriti madalatel välisõhutemperatuuridel. Keskkonnasõbralik külmaaine vähendab oluliselt teie kodu süsinikujalajälge ega sisalda kahjulikke PFAS-kemikaale. Nutikas valik nii teie kodule kui ka keskkonnale!

GWP-VÄÄRTUS



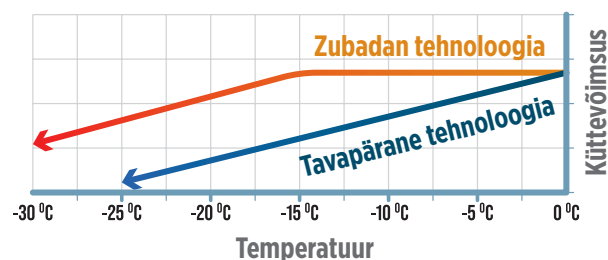
LIHTNE JA TÕHUS JUHTIMINE

Varustage oma Ecodan juhtmevaba ruumianduriga. See mõõdab ja analüüsib ruumi küttevajadust, arvestades ka teisi soojusallikaid, näiteks päikesekiirgust ning inimestest ja seadmetest eralduvat soojust. Nii vähenevad teie küttekulud veelgi ja saate nautida meeldivat toatemperatuuri ööpäev läbi.



LOODUD KESTMA PÕHJAMAADE KARMIS KLIIMAS

Sõltuvalt mudelist töötavad Ecodan E-seeria välismoodulid tõrgeteta ka siis, kui välisõhutemperatuur langeb -25°C (PUZ-SWM Power Inverter) või isegi -30°C -ni (PUZ-SHWM Zubadan). Kusjuures kütetehnoloogia Zubadan tagab püsiva küttevõimsuse välistemperatuurini -15°C . Välisõhutemperatuuril -25°C on tagatud küttevee temperatuur kuni $+50^{\circ}\text{C}$. Välismoodulitel on integreeritud põhjaküttekaabel, mis tagab tõrgeteta sulatusprotsessi.





**MELCloud
HOME**

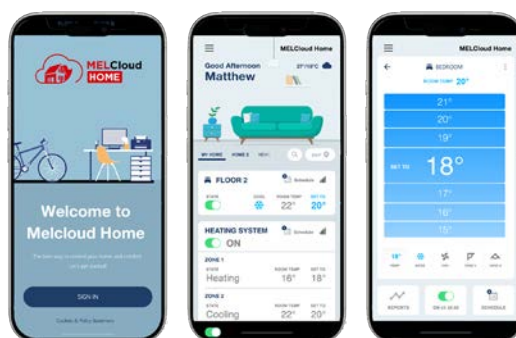
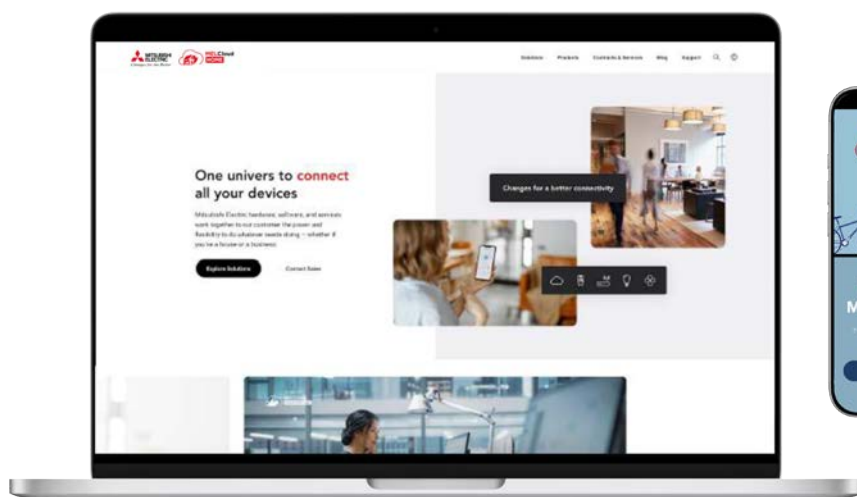
TÄIELIK KONTROLL MELCLOUD HOME ABIL

MELCloud Home tagab teile alati täieliku kontrolli oma Ecodan soojuspumba üle – olenemata sellest, kas viibite kodus, tööl või reisil. Rakenduse intuitiivne kasutajaliides võimaldab hõlpsalt reguleerida temperatuuri, ajastada kütmist ja optimeerida seadme tööd otse mobiiltelefonist, tahvelarvutist või arvutist.

Paigaldamine on lihtne: laadige rakendus alla, looge ühendus WiFi-võrguga ja saate mõne minutiga alustada. Ükskõik, kas soovite kodust lahkudes kütmist vähendada, enne tagasitulekut sooja ja mõnusa kodu ette valmistada või energiatarbimisel silma peal hoida – MELCloud Home teeb selle võimalikuks.

Lisaks on Ecodan valmis tuleviku funktsioonideks, pakkudes täiustatud tööandmeid, energiatõhususe analüüsi ja kaugdiagnostika tuge. See tähendab, et teil on alati ülevaade oma soojuspumba efektiivsusest, saate vajadusel kiiret abi ning tagada, et süsteem töötaks võimalikult tõhusalt.

Nutikas, mugav ja alati kontrolli all – MELCloud Home pakub maksimaalset mugavust minimaalse pingutusega.





ECODAN – LAI VALIK ERINEVATELE MAJADELE

Mitsubishi Electricu tõhusad õhk-vesisoojuspumpad võimaldavad teil varasemate küttesüsteemidega võrreldes säästa küttekuludelt kuni 75%. Meie mudelid põhinevad Jaapani innovatsioonil ja täiustatud tehnoloogial, kuid on loodud spetsiaalselt Põhjamaade kliimasse sobivaks – töökindlad ka kõige külmematel talvapäevadel.

Ecodan pakub turu üht laiemat tootevalikut, mis hõlmab suurt hulka eri suuruse ja võimsusega sise- ja välismoduleid. Ükskõik, kas teil on väiksem eramu,

suurem maja või spetsiifilise küttevajadusega hoone, leiate alati sobiva Ecodani lahenduse. Tänu sellele paindlikkusele saame luua just teile sobiva optimaalse küttelahenduse, mis tagab maksimaalse tõhususe ja mugavuse, olenemata hoone suurusest, planeeringust või asukohast.

Ecodan ei ole mitte ainult energiatõhus soojuspump, vaid ka pikaajaline investeering nii mugavusse kui ka rahalisse kokkuhoidu.



ECODAN – SPLIT



TEHNILISED ANDMED - ECODAN E-SEERIA SPLIT-SÜSTEEM		SISEMOODUL-SOOJAVEEBILER				HÜDROMOODUL
SISEMOODUL / MUDEL		EHST17D-YM9E	EHST20D-YM9E	ERST20F-YM9E	ERST30F-YM9EE	ERSF-YM9E
Energiaühenduse klass, kütmine W35°C (A) ¹	A-klass	A+	A+	A++	A++	A+++
Energiaühenduse klass, soe tarbevesi (A) ¹	A-klass	A+	A+	A+	A+	-
Sooja tarbevee koormusprofiil	Profiil	L	L	L	XL	-
Elektriküttekeha	kW	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)
Mõõtmed (L x K x S) (nõutav lae kõrgus)	mm	595 x 1400 x 680 (1620)	595 x 1600 x 680 (1820)	595 x 1600 x 680 (1820)	595 x 2050 x 680 (2250)	530 x 800 x 360
Kaal (täis / tühi)	kg	270 / 93	304 / 95	307 / 98	421 / 112	47 / 41
Veeboileri maht	L	170	200	200	300	-
Pealevoolutemperatuur (max / min)	°C	60 / 20	60 / 20	70 / 20	70 / 20	70 / 20
Soovitav elektrikaitse / elektriküttekeha	A	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Toitepinge	V / faas / Hz	400 / 3-faasi / 50	400 / 3-faasi / 50	400 / 3-faasi / 50	400 / 3-faasi / 50	400 / 3-faasi / 50
Voolutugevus (max)	A	13	13	13	13	13
Soojussõlme ruumi temperatuur (min-max)	°C	0 - 35	0 - 35	0 - 35	0 - 35	0 - 35
Toatemperatuuri seadistusvahemik	°C	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30
Sisseehitatud paisupaak	L	12	12	12	-	10
Müratase (PWL)	dB(A)	41	41	41	41	41



VÄLISMOODUL - SUZ-SHWM VAH-SC			HYPER HEATING	
MUDEL			SUZ-SHWM40VAH-SC	SUZ-SHWM60VAH-SC
KÜTMINE	(A) Pdesign / Energiaklass / SCOP 35°C / η_s % ¹	kW / klass / SCOP / %	5 / A++ / 4,43 / 172	6,1 / A++ / 4,51 / 175
	(C) Pdesign / Energiaklass / SCOP 35°C / η_s % ¹	kW / klass / SCOP / %	5 / A+ / 3,73 / 145	5,5 / A+ / 3,79 / 147
Mõõtmed (L x K x S)		mm	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330
Kaal		kg	40	53,5
Töötamine garanteeritud välistemperatuuril (kütmine / jahutamine)		°C	-25 / +10	-25 / +10
Müratase - kütmine / jahutamine (SPL) ³		dB(A)	44 / 47	45 / 47
Müratase - kütmine (PWL) Lwa ⁴		dB(A)	57	60
Toitepinge		V / faas / Hz	230 / 1-faas / 50	230 / 1-faas / 50
Külmaaine / GWP ⁵			R32 / 675	R32 / 675



VÄLISMOODUL - PUZ- SWM / SHWM YAAH-SC			POWER INVERTER			ZUBADAN			
MUDEL			PUZ-SWM80 YAAH-SC	PUZ-SWM100 YAAH-SC	PUZ-SWM120 YAAH-SC	PUZ-SHWM80 YAAH-SC	PUZ-SHWM100 YAAH-SC	PUZ-SHWM120 YAAH-SC	PUZ-SHWM140 YAAH-SC
KÜTMINE	(A) Pdesign / Energiaklass SCOP 35 °C / η_s % ¹	kW / klass SCOP / %	8,0 / A+++ 4,66 / 181	10,0 / A+++ 4,58 / 178	12,1 / A+++ 4,56 / 177	8,0 / A+++ 4,76 / 185	10,0 / A+++ 4,71 / 183	12,1 / A+++ 4,64 / 180	14,0 / A+++ 4,69 / 182
	(C) Pdesign / Energiaklass / SCOP 35 °C / η_s % ¹	kW / klass SCOP / %	8,0 / A++ 3,61 / 140	10,0 / A++ 3,76 / 146	12,1 / A++ 3,58 / 139	8,0 / A++ 3,73 / 145	10,0 /A++ 3,79 / 147	12,1 / A++ 3,81 / 148	14,0 / A++ 3,89 / 151
JAHUT.	EER A35/W7 °C	EER	3,3	3	2,86	3,30	3,00	2,86	2,62
	Jahutusvõimsus A30/W7 °C (max - min)	kW	8,5 - 2,3	9,8 - 2,3	10,9 - 2,3	8,5 - 2,3	9,8 - 2,3	10,9 - 2,3	13,3 - 3,4
Mõõtmed (L x K x S)		mm	1050 x 1020 x 480						
Kaal		kg	114,5	114,5	125,5	116	116	126,5	127
Töötamine garanteeritud välistemperatuuril (kütmine)		°C	-25	-25	-25	-30	-30	-30	-30
Müratase - kütmine (SPL) ²		dB(A)	41	44	45	41	44	45	46
Müratase - kütmine (PWL) Lwa ³		dB(A)	54	58	58	54	58	58	58
Toitepinge		V / faas / Hz	400 /3-faasi/ 50	400 /3-faasi/ 50	400 /3-faasi/ 50	400 /3-faasi/ 50	400 /3-faasi/ 50	400 /3-faasi/ 50	400 /3-faasi/ 50
Külmaaine / GWP ⁴			R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675

Esitatud andmed kehtivad koos mudeliga ERST20F-YM9E. (A) Keskmine kliima; (C) Külma kliima.

¹ SCOP (sesoonne soojustegur) / Aasta keskmine kasutegur - kliimatsoonid vastavalt ErP-direktiivile 811/2013. (A+++ kuni D).

Süsteemi energiatõhususe näitamisel on arvestatud ka süsteemi integreeritud juhtsüsteemi (temperatuuriregulaatori) olemasolu.

Teise välismooduliga kombineerides tuleb tõhusnäitajaid kohandada.

² Näidatud nominaalvõimsusel.

³ Vastavalt EN 12102.

⁴ See toode sisaldab R32 tüüpi külmaainet, mille globaalse soojenemise potentsiaali (GWP) väärtus on 675 (CO2 = 1kg). See GWP väärtus põhineb direktiivil (EU) 2024/573, mis tugineb IPCC 4. hindamisaruandel.

Süsteemi hooldus- ja remonditööde juures tuleb järgida kehtiva F-gaaside määruse nõudeid.

ECODAN – MONOPLOKK

R290



TEHNILISED ANDMED - ECODAN E-SEERIA MONOPLOKK-SÜSTEEM		SISEMOODUL-SOOJAVEEBOILER			HÜDROMOODUL
SISEMOODUL / MUDEL		EHPT17X-YM9E	EHPT20X-YM9E	EHPT30X-YM9EE	ERPX-YM9E
Energiaühenduse klass, kütmine W35°C (A) ¹	A-klass	A++	A++	A++	A+++
Energiaühenduse klass, soe tarbevesi (A) ¹	A-klass	A+	A+	A	-
Sooja tarbevee koormusprofiil	Profiil	L	L	XL	-
Elektriküttekeha	kW	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)
Mõõtmed L x K x S (nõutav lae kõrgus)	mm	595 x 1400 x 680 (1630)	595 x 1600 x 680 (1820)	595 x 2050 x 680 (2250)	530 x 800 x 360
Kaal (täis / tühi)	kg	263 / 85	299 / 90	415 / 105	38 / 33
Veeboileri maht	L	170	200	300	-
Pealevoolutemperatuur (max / min)	°C	75 / 20	75 / 20	75 / 20	75 / 20
Soovitatav elektrikaitse / elektriküttekeha	A	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Toitepinge	V / faas / Hz	400 / 3-faasi / 50	400 / 3-faasi / 50	400 / 3-faasi / 50	400 / 3-faasi / 50
Voolutugevus (max)	A	13	13	13	13
Soojussõlme ruumi temperatuur (min-max)	°C	0 - 35	0 - 35	0 - 35	0 - 35
Toatemperatuuri seadistusvahemik	°C	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30
Sisseehitatud paisupaak	L	12	12	-	10
Müratase (PWL)	dB(A)	40	40	40	40

R290



VÄLISMOODUL - PUZ-WZ VAA / YAAH-SC						
MUDEL			PUZ-WZ60VAA	PUZ-WZ85YAAH-SC	PUZ-WZ100YAAH-SC	PUZ-WZ120YAAH-SC
KÜTMINE	(A) Pdesign / Energiaklass	kW / klass	6,0 / A+++	8 / A+++	9,5 / A++	11 / A++
	SCOP 35 °C / η_s % ¹	SCOP / %	4,51 / 175	4,58 / 178	4,74 / 184	4,84 / 188
	(C) Pdesign / Energiaklass	kW / klass	4,0 / A++	8 / A++	9,5 / A++	11 / A++
	SCOP 35 °C / η_s % ¹	SCOP / %	3,68 / 143	3,86 / 150	3,86 / 150	4,09 / 159
JAHUT.	EER	EER	2,9	3,30	3,30	3,15
	Jahutusvõimsus (max) A35/W7	kW	3,8	5,00	7,00	9,00
Mõõtmed (L x K x S)		mm	1050 x 1020 x 480	1050 x 1040 x 480	1050 x 1040 x 480	1050 x 1040 x 480
Kaal		kg	89	118	132	132
Töötamine garanteeritud välistemperatuuril (kütmine / jahutamine)		°C	-25 / 10	-25 / 10	-25 / 10	-25 / 10
Müratase - kütmine / jahutamine (SPL) ²		dB(A)	42 / 45	47 / 47	47 / 50	47 / 50
Müratase - kütmine (PWL) Lwa ³		dB(A)	56	54	55	55
Toitepinge		V / faas / Hz	230 / 1-faas / 50	400 / 3-faasi / 50	400 / 3-faasi / 50	400 / 3-faasi / 50
Külmaaine / GWP ⁴			R290 / 0,02	R290 / 0,02	R290 / 0,02	R290 / 0,02

Esitatud andmed kehtivad koos sisemooduliga EHPT20X-YM9E.

(A) Keskmine kliima (C) Külm kliima

¹ SCOP (sesoonne soojustegur) / Aasta keskmine kasutegur - kliimatsoonid vastavalt ErP-direktiivile 811/2013. (A+++ kuni D). Süsteemi energiaühenduse näitamisel on arvestatud ka süsteemi integreeritud juhtsüsteemi (temperatuuriregulaatori) olemasolu. Teise välismooduliga kombineerides tuleb tõhususnäitajaid kohandada.

² Näidatud nominaalvõimsusel.

³ Vastavalt EN 12102

⁴ See toode sisaldab R290 tüüpi külmaainet, mille globaalse soojenemise potentsiaali (GWP) väärtus on 0,02 (CO₂ = 1kg). See GWP väärtus põhineb direktiivil (EU) 2024/573, mis tugineb IPCC 6. hindamisaruandele. Süsteemi hooldus- ja remonditööde juures tuleb järgida kehtiva F-gaaside määrase nõudeid.

