



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

# TÕHUS JA NUTIKAS UUE PÕLVKONNA ÕHK-VESI-SOOJUSPUMP

## **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 JAOKS**

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

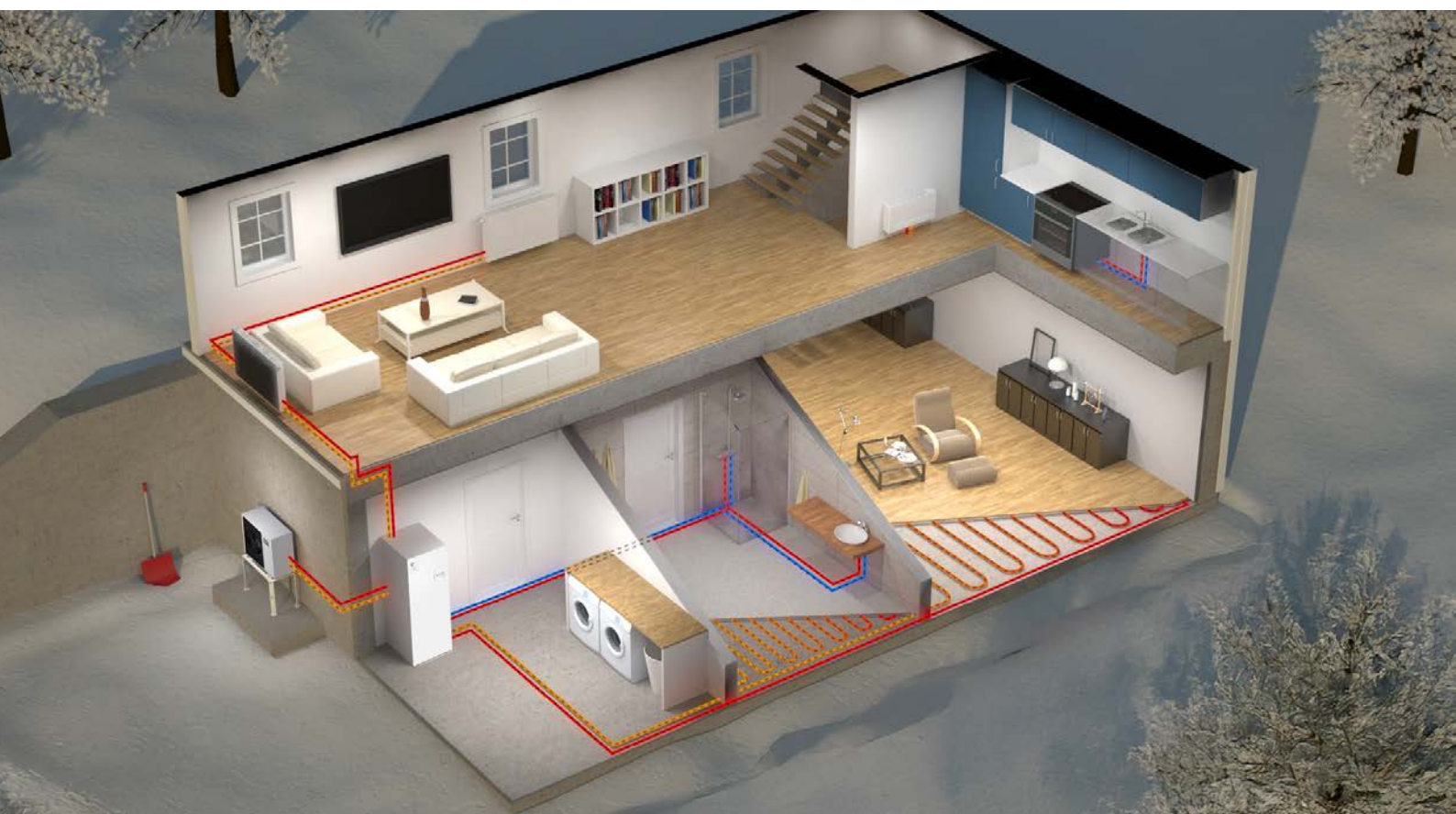
tõhusat kütmist ka kõige karmimates talvetingimustes.

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 CO<sub>2</sub> 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 EESTIKEELNE PUUTEKRAAN

Intuiitiivne eestikeelne 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 mürata – 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. Hüdromoodul tagab sama tõhusa kütmise ja lihtsa paigalduse nagu Ecodani veeboileriga sisemoodul.



## LIHTNE SEADISTAMINE

Eelseadistatud küttegraafikud 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 miinumini. See tagab optimaalse töö ja madalamad küttekulud mugavuses järeleandmisi tegemata.

## ISEÕPPIV KÜTTEGRAAFIK

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

## ZUBADAN

Zubadan kütetehnoloogia tagab kindla ja ühtlase kütmise ka kõige külmematel talvapäevadel. Küttevõimsus püsib muutumatuna välistemperatuurini  $-15^{\circ}\text{C}$  ning süsteem jätkab kütmist isegi  $-30^{\circ}\text{C}$  pakasega.

### KÜTMINE JA SOOJA TARBEVEE TOOTMINE

Ecodan E-seeria õhk-vesi-soojuspumbad 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.

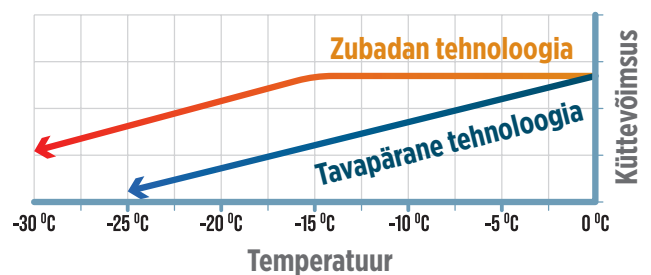


### LIHTNE JA TÕHUS JUHTIMINE

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

Ecodan E-seeria välismoodulid on töökindlad ka äärmuslikes oludes. Sõltuvalt mudelist töötavad need tõrgeteta kuni  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  (PUZ-SWM Power Inverter) või isegi  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  juures (PUZ-SHWM Zubadan). Zubadani kütetehnoloogia säilitab püsiva küttevõimsuse kuni välistemperatuurini  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  ning tagab ka  $-25$  kraadi juures küttevee temperatuuriks kuni  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Välismoodulitesse integreeritud põhjaküttekaabel garanteerib sujuva sulatuse igas olukorras.





**MELCloud**  
**HOME**

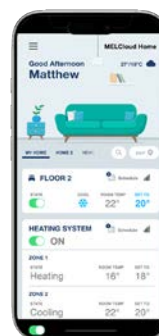
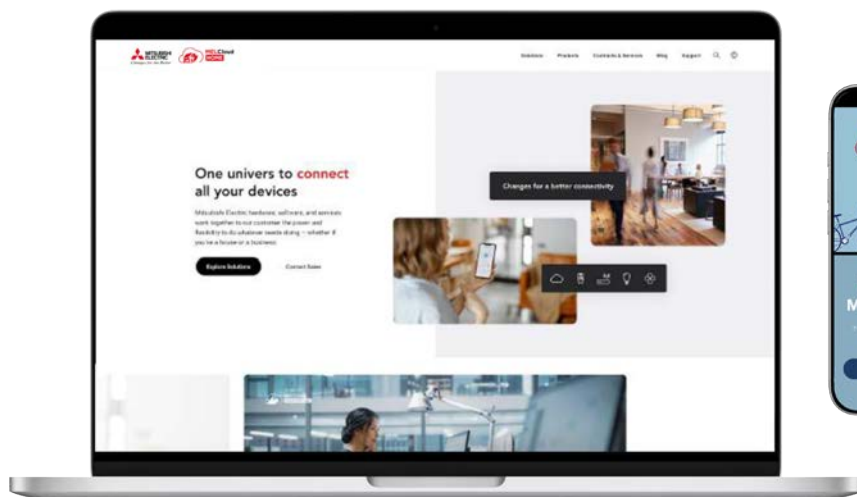
## TÄIELIK KONTROLL MELCLOUD HOME ABIL

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-vesisoojuspumbad 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, leiате alati sobiva Ecodani lahenduse. Tänu sellele paindlikkusele saame luua just teile sobiva optimaalse küttelehenduse, 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



SISEMOODUL – ECODAN E-SEERIA		SISEMOODUL-SOOJAVEBOILER		HÜDROMOODUL
SISEMOODUL / MUDEL		EHST20D-YM9E	ERST20F-YM9E	ERSF-YM9E
Energiaühenduse klass, kütmine W35°C (A) <sup>1</sup>	A-klass	A+	A++	A+++
Energiaühenduse klass, soe tarbevesi (A) <sup>1</sup>	A-klass	A+	A+	-
Sooja tarbevee koormusprofiil	Profiil	L	L	-
Elektriküttekeha	kW	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)	9 (3 + 6)
Mõõtmed (L x K x S) (nõutav lae kõrgus)	mm	595 x 1600 x 680 (1820)	595 x 1600 x 680 (1820)	530 x 800 x 360
Kaal (täis / tühi)	kg	304 / 95	307 / 98	47 / 41
Veeboileri maht	L	200	200	-
Pealevoolutemperatuur (max / min)	°C	60 / 20	70 / 20	70 / 20
Soovitatav elektrikaitse / elektriküttekeha	A	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
Voolutugevus (max)	A	13	13	13
Soojusõlme ruumi temperatuur (min-max)	°C	0 - 35	0 - 35	0 - 35
Toatemperatuuri seadistusvahemik	°C	10 - 30	10 - 30	10 - 30
Sisesehitatud paisupaak	L	12	12	10
Müratase (PWL)	dB(A)	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 <sub>s</sub> % <sup>1</sup>	kW / klass / SCOP / %	5 / A++ / 4,43 / 172	6,1 / A++ / 4,51 / 175
	(A) Pdesign / SCOP 55 °C* / η <sub>s</sub> %	kW / klass / SCOP / %	4,6 / A+ / 3,1 / 124	6,0 / A+ / 3,15 / 126
	(C) Pdesign / Energiaklass / SCOP 35 °C / η <sub>s</sub> % <sup>1</sup>	kW / klass / SCOP / %	5 / A+ / 3,73 / 145	5,5 / A+ / 3,79 / 147
	(C) Pdesign / SCOP 55 °C* / η <sub>s</sub> %	kW / klass / SCOP / %	5 / A+ / 2,55 / 102	5,5 / A / 2,5 / 100
	Küttevõimsus -15 °C / +35 °C	kW	5	6,6
	Küttevõimsus -15 °C / +50 °C	kW	4,3	5,3
	Küttevõimsus -20 °C / +45 °C	kW	3,5	5,2
	Küttevõimsus -25 °C / +40 °C	kW	2,5	4,4
KÜTMINE	Küttevõimsus (min - nom - max) A2/W35	kW	2,6 - 4,0 - 5,8	3,8 - 6,0 - 7,4
	Küttevõimsus (min - nom - max) A7/W55	kW	2,3 - 3,6 - 5,3	3,3 - 5,0 - 6,7
JAH-	EER	EER	3,33	3,28
	Jahutusvõimsus (min-nom-max) A35 / W7	kW	4,5	6
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) <sup>2</sup>	dB(A)	44 / 47	45 / 47	
Müratase - kütmine (PWL) Lwa <sup>3</sup>	dB(A)	57	60	
Toruühendused (vedelik / gaas)	toll	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	
Toru pikkus (min-max)	m	2 - 26	2 - 26	
Maksimaalne kõrguse vahe	m	26	30	
Soovituslik elektrikaitse suurus	A	16	20 (16 <sup>2</sup> )	
Töövool (max)	A	13,5	17,3	
Toitepinge	V / faas / Hz	230 / 1-faas / 50	230 / 1-faas / 50	
Vooluhulk (min-max)	l/min	7,2 - 17,2	10,9 - 21,5	
Tarnitakse eeltäidetuna toru pikkusele	m	5	7	
Külmaaine / GWP <sup>4</sup>		R32 / 675	R32 / 675	

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

<sup>1</sup> 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 tõhusnäitajaid kohandada.

<sup>2</sup> Näidatud nominaalvõimsusel.

<sup>3</sup> Vastavalt EN 12102.

<sup>4</sup> See toode sisaldab R32 tüüpi külmaainet, mille globaalse soojenemise potentsiaali (GWP) väärtus on 675 (CO<sub>2</sub> = 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 – SPLIT TEHNILISED ANDMED



VÄLISMOODUL – PUZ-SWM / SHWM YAAH-SC		POWER INVERTER		ZUBADAN				
MUDEL		PUZ-SWM80 YAAH-SC	PUZ-SWM100 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 / ηs % <sup>1</sup>	kW / klass SCOP / %	8,0 / A+++ / 4,66 / 181	10,0 / A+++ / 4,58 / 178	8,0 / A+++ / 4,76 / 185	10,0 / A+++ / 4,71 / 183	12,1 / A+++ / 4,64 / 180	14,0 / A+++ / 4,69 / 182
	A) Pdesign / Energiaklass SCOP 55 °C / ηs % <sup>1</sup>	kW / klass SCOP / %	8,0 / A++ / 3,32 / 129	10,0 / A++ / 3,40 / 132	8,0 / A++ / 3,40 / 132	10,0 / A++ / 3,50 / 136	12,1 / A++ / 3,53 / 137	14,0 / A++ / 3,63 / 141
	(C) Pdesign / Energiaklass / SCOP 35 °C / ηs % <sup>1</sup>	kW / klass SCOP / %	8,0 / A++ / 3,61 / 140	10,0 / A++ / 3,76 / 146	8,0 / A++ / 3,73 / 145	10,0 / A++ / 3,79 / 147	12,1 / A++ / 3,81 / 148	14,0 / A++ / 3,89 / 151
	(C) Pdesign / Energiaklass / SCOP 35 °C / ηs % <sup>1</sup>	kW / klass SCOP / %	8,0 / A+ / 2,86 / 111	10,0 / A+ / 2,78 / 108	8,0 / A+ / 2,94 / 114	10,0 / A+ / 2,96 / 115	12,1 / A+ / 3,01 / 117	14,0 / A+ / 2,96 / 115
	Küttevõimsus -15 °C / +35 °C	kW	7,3	9,0	8,8	10,7	12,3	14,2
	Küttevõimsus -15 °C / +55 °C	kW	5,7	7,3	6,0	9,2	11,2	11,7
	Küttevõimsus -25 °C / +45 °C	kW	4,7	6,9	-	-	-	-
	Küttevõimsus -30 °C / +50 °C	kW	-	-	4,4	8,0	9,0	10,0
	Küttevõimsus (min - nom - max) A2/W35	kW	3,1 - 8,0 - 9,3	3,2 - 10,0 - 12,1	3,10 - 8,0 - 9,5	3,2 - 10,0 - 12,4	3,2 - 12,1 - 13,2	3,5 - 14,0 - 14,6
	Küttevõimsus (min - nom - max) A7/W55	kW	1,7 - 4,0 - 7,5	1,7 - 7,0 - 9,2	1,7 - 4,0 - 7,5	1,7 - 7,0 - 9,2	1,7 - 7,0 - 11,2	2,7 - 7,0 - 12,6
JAHUT.	EER A35/W7 °C	EER	3,3	3	3,30	3,00	2,86	2,62
	Jahutusvõimsus A30/W7 °C (max - min)	kW	8,5 - 2,3	9,8 - 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	116	116	126,5	127	
Töötamine garanteeritud välis-temperatuuril (kütmine)	°C	-25	-25	-30	-30	-30	-30	
Müratase - kütmine (SPL) <sup>2</sup>	dB(A)	41	44	41	44	45	46	
Müratase - kütmine (PWL) Lwa <sup>3</sup>	dB(A)	54	58	54	58	58	58	
Toruühendused (vedelik / gaas)	toll	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	
Torustiku pikkus (min - max)	m	2 - 50	2 - 50	2 - 50	2 - 50	2 - 30	2 - 30	
Max kõrguste vahe	m	30	30	30	30	30	30	
Soovitav elektrikaitse suurus	A	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16	
Töövool (max)	A	8	9	8	9	12	12	
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	
Vooluhulk (min - max)	l/min	7,2 - 22,9	7,2 - 28,7	7,2 - 22,9	7,2 - 28,7	10,0 - 34,4	10,0 - 34,4	
Tarnitakse eeltäidetuna toru pikkusele	m	35	35	35	35	30	30	
Külmaaine / GWP <sup>4</sup>		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	

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

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Näidatud nominaalvõimsusel.

<sup>3</sup> Vastavalt standardile EN12102.

<sup>4</sup> 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.

