



ECODAN E-GENERATION –
Gudrāka izvēle visai ģimenei

KOMFORTS UN ILGTSPĒJA VISAI ĢIMENEI

GDRA SISTĒMA, KAS PIEMĒROJAS TAVĀM MĀJĀM

Ecodan ir viena no mūsu populārākajām siltumsūkņu sistēmām. To ir viegli uzstādīt, tā ir uzticama un izstrādāta tā, lai nodrošinātu optimālu siltumu ar minimālu enerģijas patēriņu. Laika gaitā sistēma iepazīst tavas mājas unikālos apstākļus un pielāgojas, lai nodrošinātu iespējami efektīvāku apkuri.

Mitsubishi Electric pakāpeniskā invertortehnoloģija nodrošina, ka tiek izmantots tikai tik daudz enerģijas, cik nepieciešams, tādējādi neviens lieks resurss netiek izšķērdēts. Tas ir izdevīgi gan videi, gan tavam maciņam.

KLUSA DARBĪBA LIELĀKAM KOMFORTAM

Ar Quiet Mode režīmu Ecodan nodrošina ideālu iekštelpu klimatu, netraucējot tavu ikdienu. Nakts laikā sistēma var darboties īpaši klusi, lai tu vari mierīgi gulēt, kamēr māja efektīvi tiek apsildīta.

RADĪTA SKANDINĀVIJAS KLIMATAM

Ecodan tiek izstrādāta un ražota Mitsubishi Electric rūpnīcās, kur japāņu inženierija satiekas ar Ziemeļvalstu vajadzībām. Sistēma ir veidota tā, lai uzticami nodrošinātu siltumu pat visskarbākajos ziemas apstākļos, un tāpēc tā nes mūsu kvalitātes zīmi – Made for Scandinavia.

IEGULDĪJUMS VIDEI UN MĀJOKLIM

Ecodan ir pieejama dažādos izmēros un konfigurācijās, lai tā atbilstu tieši tavai mājai. Izmantojot bezmaksas, atjaunojamo siltumenerģiju no gaisa, tu samazini savu ietekmi uz klimatu un vienlaikus arī enerģijas izmaksas. Turklāt gaiss/ūdens siltumsūkņi var paaugstināt mājokļa vērtību, padarot to par gudru ieguldījumu nākotnē.

TAUPI VAIRĀK AR ECODAN – EFEKTĪVA APKURE VISU GADU!

Ecodan unikālā tehnoloģija sniedz būtisku ietaupījumu uz apkures rēķiniem un uzlabo mājokļa komfortu. Sistēma darbojas uzticami līdz pat -30°C bez papildu elektriskā sildītāja. Tā var nodrošināt līdz pat 70°C karsto ūdeni, kas nozīmē gan zemākas izmaksas, gan videi draudzīgāku risinājumu. Salīdzinot ar tradicionālajām apkures sistēmām, tu vari samazināt CO_2 izmešus par 30–50%.

Ar Ecodan no Mitsubishi Electric tu iegūsti uzticamu, energoefektīvu un nākotnei gatavu apkures risinājumu – pielāgotu mūsu ziemeļu klimatam.



GUDRA, KLUSA UN ENERGOEFEKTĪVA APKURE – PIELĀGOTA TAVĀM MĀJĀM

JAUNS KRĀSU SKĀRIENJŪTĪGS EKRĀNS

Intuitīvais skārienekrāns padara sistēmas vadību un uzraudzību vienkāršu. Pateicoties skaidram un mūsdienīgam displejam, tu iegūsti pilnīgu kontroli pār temperatūru, iestatījumiem un enerģijas patēriņu.

KLUSA DARBĪBA ČETRĀS PAKĀPĒS

Izvēlies starp četriem trokšņa līmeņiem, lai nodrošinātu klusu un patīkamu darbību. Ideāli piemērots komforta pielāgošanai mājās, neradot traucējošu troksni ārpusē – jebkurā diennakts laikā vai aktivitātes brīdī.

ELASTĪGAS UZSTĀDĪŠANAS IESPĒJAS

Pateicoties cauruļvadu garumam līdz 50 metriem, ierīci iespējams uzstādīt elastīgi un ērti. Tas ļauj pielāgot sistēmu tieši tavai mājai un tās specifikai.

ECODAN – HYDROBOX

Kompakts risinājums mājām ar atsevišķu ūdens sildītāju. Hydrobox piedāvā tādas pašas funkcijas kā Ecodan cilindriskā tvertne – efektīva apkure un vienkārša uzstādīšana bez iebūvētas ūdens tvertnes.

PĀRVADES TEMPERATŪRA LĪDZ 75°C

Sistēma var nodrošināt augstas temperatūras bez papildus elektriskā sildītāja. Tas nodrošina efektīvu apkuri arī vecākās mājās ar augstas temperatūras apkures sistēmām un radiatoriem.

VIENKĀRŠA IESTATĪŠANA

Iepriekš iestatītas siltuma līknes ļauj viegli pielāgot sistēmu tavai apkures sistēmai – neatkarīgi no tā, vai izmanto grīdas apkuri vai radiatorus. Ātra uzstādīšana nodrošina vienkāršu darbību bez sarežģītas regulēšanas.

ENERGOEFEKTIVĪTĀTE AR AUTOMĀTISKU PLŪSMAS REGULĒŠANU

Viedā tehnoloģija automātiski pielāgo ūdens plūsmu, lai samazinātu enerģijas patēriņu. Rezultātā tiek nodrošināta optimāla veiktspēja un zemākas apkures izmaksas, nezaudējot komfortu.

PAŠMĀCĪGA SILTUMA LĪKNE

Sistēma "iemācās" tavas mājas īpatnības un pielāgo siltuma līkni, lai nodrošinātu maksimālu energoefektivitāti. Ar atbalstu divām atsevišķām apkures zonām iespējams ērti vadīt dažādas temperatūras dažādās mājas daļās.



ZUBADAN

Ar patentēto Zubadan tehnoloģiju Tu iegūsti uzticamu un vienmērīgu siltumu pat visaukstākajās ziemas dienās. Siltuma jauda tiek uzturēta nemainīga līdz pat -15°C, un sistēma turpina darboties līdz pat -30°C.

AUTOMĀTISKA PIELĀGO- ŠANA (AUTO ADAPTION)

Tas nozīmē, ka Ecodan automātiski pielāgo apkures iestatījumus, ņemot vērā vairākus faktorus, piemēram, iekštelpu un āra temperatūru, lai uzturētu vēlamo istabas temperatūru un sasniegtu maksimālu enerģijas ietaupījumu.

OPTIMIZĒTA KARSTĀ ŪDENS SAGATAVOŠANAS TEHNOLOĢIJA

Pateicoties optimizētajai tehnoloģijai, tu iegūsti pastāvīgu piekļuvi siltajam ūdenim un efektīvāku ūdens uzsildīšanu.

PĒC VAJADZĪBAS PIELĀGOTA ATKAUSĒŠANA

Sistēma automātiski maina laiku starp atkausēšanas cikliem atkarībā no apstākļiem, tādējādi neveicot atkausēšanu biežāk, nekā nepieciešams – tas ļauj ietaupīt līdzekļus.

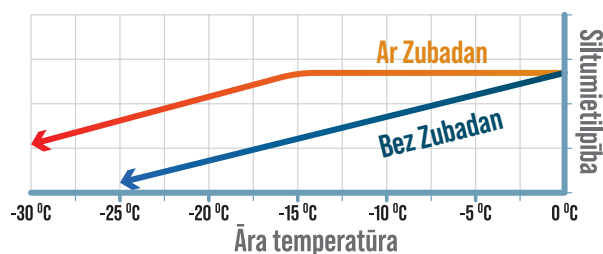
APKURE UN KARSTĀ ŪDENS SAGATAVOŠANA VIENLAICĪGI

Atšķirībā no daudzām citām tirgū pieejamajām sistēmām, Ecodan iespējams aprīkot tā, lai vienlaikus nodrošinātu gan apkuri, gan karstā ūdens sagatavošanu.



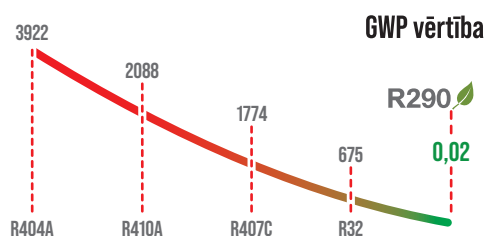
VIENKĀRŠA UN EFEKTĪVA VADĪBA

Aprīko savu Ecodan ar bezvadu telpas sensoru. Tas mēra un analizē telpas siltuma vajadzības, ņemot vērā arī iekšējo siltumenerģiju – piemēram, no saules starojuma vai ēdiena gatavošanas. Tādējādi apkures izmaksas tiek vēl vairāk samazinātas, un tu vari baudīt patīkamu temperatūru visas diennakts garumā.



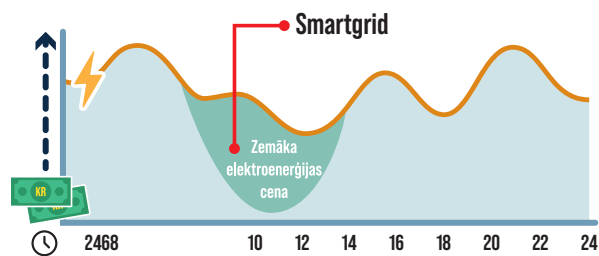
NEIEROBEŽOTA SILTUMJAUDA AR ZUBADAN TEHNOLOĢIJU

Visiem mūsu gaiss/ūdens siltumsūkņiem ir divi elektroniski vadāmi izplešanās vārsti, kas nodrošina darbību arī pie zemām āra temperatūrām. Modeļiem ar patentēto Zubadan tehnoloģiju ir trīs vārsti – trešais darbojas kā turbo automašīnas dzinējā – tas palielina jaudu tieši tad, kad tev tā visvairāk nepieciešama.



ZEMS IETEKMES LĪMENIS UZ APKĀRTĒJO VIDI UN AUGSTA EFEKTIVITĀTE

Ecodan izmanto nākotnei piemērotu un videi draudzīgu aukstumaģentu – R290 propānu, kas būtiski samazina CO₂ pēdas nospiedumu. Tas vienlaikus uzlabo gan efektivitāti, gan siltuma jaudu, īpaši zemās āra temperatūrās. Gudra izvēle gan videi, gan tavai apkurei!



SMARTGRID – SAMAZINI SAVAS ELEKTROPATĒRIŅA IZMAKSAS

Fakts, ka elektroenerģijas cena mainās atkarībā no pieprasījuma un piedāvājuma, nav nekāds jaunums. Taču iespēja pielāgot savu patēriņu atbilstoši pieejamībai – tas ir Smartgrid. Noteiktos diennakts laikos, piemēram, agri no rīta, kad lielākā daļa cilvēku vēl gul, elektrība ir daudz lētāka. Ecodan ir sagatavots darbam ar Smartgrid – vieda funkcija, kas palīdz tev ietaupīt.



MELCloud
HOME

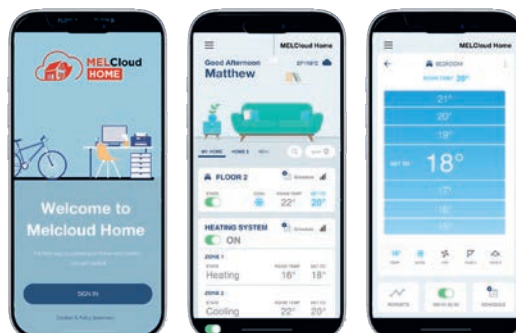
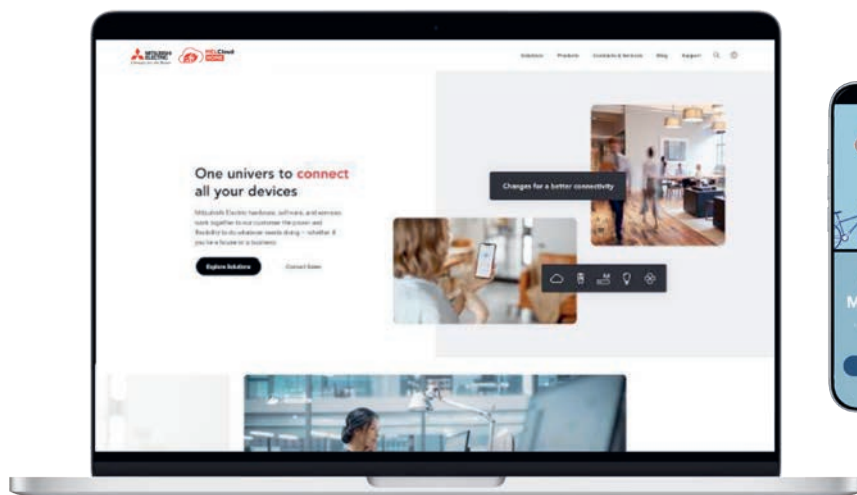
PILNĪGA KONTROLE AR MELCloud HOME

Ar MELCloud Home tu vienmēr vari pārvaldīt savu Ecodan – neatkarīgi no tā, vai esi mājās, darbā vai ceļā. Izmantojot intuitīvo lietotni, tu vari ērti regulēt temperatūru, ieplānot apkures grafiku un optimizēt darbību tieši no sava mobilā telefona, planšetes vai datora.

Uzstādīšana ir vienkārša – lejupielādē lietotni, pieslēdz ierīci WiFi un jau pēc dažām minūtēm viss būs gatavs. Neatkarīgi no tā, vai vēlies samazināt temperatūru, kad dodies prom, uzsildīt mājokli pirms atgriešanās vai sekot līdzi enerģijas patēriņam – MELCloud Home padara to iespējamu.

Ecodan ir arī gatavs nākotnes risinājumiem – ar piekļuvi detalizētiem darbības datiem, energoefektivitātes analīzēm un attālinātas diagnostikas iespējām. Tas nozīmē, ka tev vienmēr būs pārskats par siltumsūkņa darbību, iespēja saņemt ātru tehnisko atbalstu un nodrošināt maksimālu efektivitāti.

Viedi, ērti un vienmēr tavā kontrolē – MELCloud Home sniedz maksimālu komfortu ar minimālu piepūli.





ECODAN – PLAŠS KLĀSTS JEBKURAM MĀJOKLIM

Ar Mitsubishi Electric efektīvajiem gaiss/ūdens siltumsūkņiem iespējams samazināt apkures izmaksas līdz pat 75%, salīdzinot ar iepriekšējām apkures sistēmām. Mūsu modeļi balstīti uz japāņu inovāciju un modernām tehnoloģijām, bet īpaši pielāgoti, lai izturētu Ziemeļeiropas klimatu – arī visskarbākajās ziemās.

Ecodan piedāvā vienu no plašākajiem sortimentiem tirgū – ar daudzveidīgu iekštelpu un āra iekārtu klāstu dažādos izmēros un jaudās. Neatkarīgi no tā, vai tev ir

neliela privātmāja, plašāka dzīvojamā ēka vai īpašums ar specifiskām apkures prasībām – ir Ecodan risinājums, kas būs piemērots. Šī elastība ļauj izstrādāt individuāli pielāgotu apkures risinājumu, kas nodrošina maksimālu efektivitāti un komfortu – neatkarīgi no ēkas lieluma, plānojuma vai siltumizolācijas līmeņa.

Izmantojot Ecodan daudzpusību un pielāgojamību, tu iegūsti ne tikai energoefektīvu siltumsūkni, bet arī ilgtermiņa ieguldījumu komfortā un ekonomikā.



ECODAN - SPLIT SISTĒMA

Aukstumaģenta caurules savieno
iekštelpu un āra iekārtu



TEHNISKĀ INFORMĀCIJA – ECODAN E-GEN SPLIT		CILINDRU TVERTNES				HYDROBOX
IEKŠTELPU IEKĀRTA		EHST17D-YM9E	EHST20D-YM9E	ERST20F-YM9E	ERST30F-YM9EE	ERSF-YM9E
Energoefektivitāte apkurei W35°C (A) ¹	Rank	A+	A+	A++	A++	A+++
Energoefektivitāte karstajam ūdenim (A) ¹	Rank	A+	A+	A+	A+	-
Karstā ūdens tap profila klase	Profil	L	L	L	XL	-
Elektriskā sildelementa klātbūtne	kW	3 + 6	3 + 6	3 + 6	3 + 6	3 + 6
Izmēri (Pl x A x Dz) (Uzstādīšanas augstums)	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
Svars (Pilns / Tukšs)	kg	270 / 93	304 / 95	307 / 98	421 / 112	47 / 41
Karstā ūdens tilpums	Litri	170	200	200	300	-
Padeves temperatūra (Maks. / Min.)	°C	60 / 20	60 / 20	70 / 20	70 / 20	70 / 20
Ieteicamais drošinātājs / sildelements	A	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Spriegums	V / Fas / Hz	400 / 3-fas / 50	400 / 3-fas / 50	400 / 3-fas / 50	400 / 3-fas / 50	400 / 3-fas / 50
Maksimālā strāva darbības laikā	A	13	13	13	13	13
Apkārtējās vides temperatūra (Min. - Maks.)	°C	0 - 35	0 - 35	0 - 35	0 - 35	0 - 35
Vēlamā telpas temperatūra	°C	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30
Iebūvēts izplešanās trauks	Litri	12	12	12	-	10
Trokšņa līmenis (PWL)	dB(A)	41	41	41	41	41

R32



ĀRA IEKĀRTA – SUZ-SHWM VAH-SC		HYPER HEATING	
ĀRA IEKĀRTA		SUZ-SHWM40VAH-SC	SUZ-SHWM60VAH-SC
(A) Pdesign / SCOP 35°C / ηs % ¹	kW/klase/SCOP/%	5 / A++ / 4,43 / 172	6,1 / A+++ / 4,51 / 175
(C) Pdesign / SCOP 35°C / ηs % ¹	kW/klase/SCOP/%	5 / A+ / 3,73 / 145	5,5 / A+ / 3,79 / 147
Jauda pie -20°C / 35°C	kW	4	6,6
Jauda pie -15°C / 45°C	kW	4,3	5,7
Apkures jauda (Min.-Nom.-Maks.) A7/W45	kW	2,6 - 3,0 - 6,9	3,4 - 5,0 - 8,3
EER	EER	3,33	3,28
Dzesēšanas jauda A35 / W7	kW	4,5	6,0
Izmēri (Pl x A x Dz)	mm	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330
Svars	kg	40	53,5
Garantēts darbības diapazons (Apkure / Dzes.)	°C	-25 / +10	-25 / +10
Trokšņa līmenis – Apkure / Dzesēšana (SPL) ³	dB(A)	44 / 47	45 / 47
Trokšņa līmenis – Apkure (PWL) Lwa ⁴	dB(A)	57	60
Elektroapgādes informācija	V / Fāzes / Hz	230 / 1 / 50	
Aukstumaģents / GWP ⁵		R32 / 675	

R32



ĀRA IEKĀRTA – PUZ-SWM / SHWM YAAH-SC		POWER INVERTER			ZUBADAN			
ĀRA IEKĀRTA		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
(A) Pdesign / SCOP 35°C / ηs % ¹	kW/klase/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 / SCOP 35°C / ηs % ¹	kW/klase/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
Jauda pie -15°C / +35°C	kW	7,3	9,0	10,4	8,8	10,7	12,3	14,2
Jauda pie -15°C / +55°C	kW	5,7	7,3	8,3	6,0	9,2	11,2	11,7
Jauda pie -25°C / +45°C	kW	4,7	6,9	8,0	-	-	-	-
Jauda pie -30°C / +50°C	kW	-	-	-	4,4	8,0	9,0	10,0
Apkures jauda (Min.-Nom.-Maks.) A7/W55	kW	1,70-4,00-7,50	1,70-7,00-9,20	1,70-7,00-11,20	1,70-4,00-7,50	1,70-7,00-9,20	1,70-7,00-11,20	2,70-7,00-12,60
EER A35/W7°C	EER	3,3	3	2,86	3,30	3,00	2,86	2,62
Dzesēšanas jauda (Maks.-Min.) A30/W7°C	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
Izmēri (Pl x A x Dz)	mm	1050 x 1040 x 480						
Svars	kg	114,5	114,5	125,5	116	116	126,5	127
Garantēts darbības diapazons (Apkure)	°C	-25	-25	-25	-30	-30	-30	-30
Trokšņa līmenis – Apkure (SPL) ²	dB(A)	41	44	45	41	44	45	46
Trokšņa līmenis – Apkure (PWL) Lwa ³	dB(A)	54	58	58	54	58	58	58
Elektroapgādes informācija	V / Fāzes / Hz	400 / 3 / 50						
Aukstumaģents / GWP ⁴		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675

(A) Mērens klimats (C) Auksts klimats

¹ SCOP (Sezonas veiktspējas koeficients) –

Klimata zonas atbilstoši ErP direktīvai 811/2013. (A+++ līdz D).

Sistēmas efektivitāte noteikta, izmantojot iebūvēto temperatūras regulatoru.

Kombinācijā ar citu āra bloku efektivitātes rādītājus nepieciešams koriģēt.

² Norādīts pie nominālās jaudas.

³ Atbilstoši EN 12102.

⁴ Produkts satur dzesēšanas aģentu R32 ar GWP vērtību 675 (salīdzinājumā ar CO₂ = 1 kg).

Šī GWP vērtība balstīta uz IPCC 4. izdevumu un ES regulu (EU) 517/2014.

Veicot iekaušanas sistēmā, jāievēro spēkā esošie F-gāzu regulējumi.

ECODAN - PACKAGE

Ūdens caurules savieno
iekštelpu un āra iekārtu



TEHNISKĀ INFORMĀCIJA – ECODAN E-GEN PACKAGE		CILINDRA TVERTNES			HYDROBOX
IEKŠTELPU IEKĀRTA		EHPT17X-YM9E	EHPT20X-YM9E	EHPT30X-YM9EE	ERPX-YM9E
Energoefektivitāte apkurei W35°C (A) ¹	Vērtējums	A++	A++	A++	A+++
Energoefektivitāte karstajam ūdenim (A) ¹	Vērtējums	A+	A+	A	-
Karstā ūdens profila klase	Profils	L	L	XL	-
Elektriskais sildelements	kW	3 + 6	3 + 6	3 + 6	3 + 6
Izmēri (Pl x A x Dz) (Uzstādīšanas augstums)	mm	595 x 1400 x 680 (1630)	595 x 1600 x 680 (1820)	595 x 2050 x 680 (2250)	530 x 800 x 360
Svars (Plins / Tukšs)	kg	263 / 85	299 / 90	415 / 105	38 / 33
Karstā ūdens tilpums	Litri	170	200	300	-
Padeves temperatūra (Maks. / Min.)	°C	75 / 20	75 / 20	75 / 20	75 / 20
Ieteicamais drošinātājs / El. sildelements	A	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Elektroapgādes informācija	V / Fāzes / Hz	400 / 3 / 50			
Maksimālā strāva darbības laikā	A	13	13	13	13
Uzstādīšanas vides temperatūra (Min. - Maks.)	°C	0 - 35	0 - 35	0 - 35	0 - 35
Vēlamā telpas temperatūra	°C	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30
Iebūvēts izplešanās trauks	Litri	12	12	-	10
Trokšņa līmenis (PWL)	dB(A)	40	40	40	40

R290



ĀRA IEKĀRTA – PUZ-WZ VAA / YAAH-SC						
ĀRA IEKĀRTA		PUZ-WZ60VAA	PUZ-WZ85YAAH-SC	PUZ-WZ100YAAH-SC	PUZ-WZ120YAAH-SC	
APKURE	(A) Pdesign / SCOP 35°C / ηs % ¹	kW/klase/SCOP/%	6,0 / A+++ / 4,51 / 175	8 / A+++ / 4,58 / 178	9,5 / A++ / 4,74 / 184	11 / A++ / 4,84 / 188
	(A) Pdesign / SCOP 55°C / ηs % ¹	kW/klase/SCOP/%	6,0 / A++ / 3,53 / 137	8 / A++ / 3,61 / 140	9,5 / A++ / 3,58 / 139	11 / A++ / 3,61 / 140
	Jauda pie -15°C / 35°C	kW	5,4	7,8	9,3	10,7
	Jauda pie -15°C / 45°C	kW	4,8	7,6	8,8	10
	Jauda pie -15°C / 75°C	kW	2,6	6,2	6,9	8,2
	Jauda pie -25°C / 65°C	kW	2,7	5	6	6,1
DZES.	Apkures jauda (Min.-Nom.-Maks.) A7/W50	kW	1,8 - 5,0 - 6,8	2,6 - 8,5 - 11,6	3,3 - 10,0 - 15,2	3,3 - 12,0 - 16,2
	EER	EER	2,9	3,30	3,30	3,15
	Maksimālā dzesēšanas jauda A35/W7	kW	3,8	5,00	7,00	9,00
	Izmēri (Pl x A x Dz)	mm	1050 x 1020 x 480	1050 x 1040 x 480	1050 x 1040 x 480	1050 x 1040 x 480
	Svars	kg	89	118	132	132
	Garantēts darbības diapazons (Apkure / Dzes.)	°C	-25 / 10	-25 / 10	-25 / 10	-25 / 10
Trokšņa līmenis – Apkure / Dzesēšana (SPL) ²		dB(A)	42 / 45	47 / 47	47 / 50	47 / 50
Trokšņa līmenis – Apkure (PWL) Lwa ³		dB(A)	56	54	55	55
Elektroapgādes informācija		V / Fāzes / Hz	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Aukstumaģents / GWP ⁴			R290 / 0,02	R290 / 0,02	R290 / 0,02	R290 / 0,02

Norādītie dati attiecas uz kombināciju ar EHPT20X-YM9E.

(A) Mērens klimats (C) Auksts klimats

¹ SCOP (Sezonas veiktspējas koeficients) / gada vidējā efektivitāte – klimata zonas atbilstoši ErP direktīvai 811/2013 (no A+++ līdz D). Sistēmas efektivitāte norādīta, izmantojot iebūvēto temperatūras regulatoru. Ja tiek izmantots cits āra bloks, efektivitātes rādītāji var mainīties.

² Norādīts pie nominālās jaudas.

³ Atbilstoši EN 12102.

⁴ Šis produkts satur dzesēšanas agentu R290 ar GWP vērtību 0,02 (CO₂ = 1 kg). GWP vērtība balstīta uz ES direktīvu (EU) 517/2014 un IPCC 4. izdevumu. Veicot sistēmas apkopi vai remontu, jāievēro spēkā esošie F-gāzu noteikumi.

ECO INNOVATION
klimata iekārtas

MITSUBISHI ELECTRIC
SILTUMS ŪKŅI