



ECODAN

Õhk-vesi-soojuspump



Uue põlvkonna Ecodan säästab Sinu raha

– vaikne, efektiivne ja keskkonnasõbralik küttesüsteem, mis kindlustab Sinu kodus meeldiva sisekliima.

ecodan™

Efektiivne soojaveeboiler



Invertertehnoloogiaga uue põlvkonna soojuspumbasüsteem Ecodan Next Generation on efektiivne viis kütmiseks ja sooja tarbevee tootmiseks.

Ecodan Next Generation soojuspumbad on säästlikud ja kulutavad teiste küttesüsteemidega võrreldes oluliselt vähem sisendenergiat. Ecodan on varustatud inverterkompressoriga, uudse juhtsüsteemi ja soojatarbeveeboileriga.

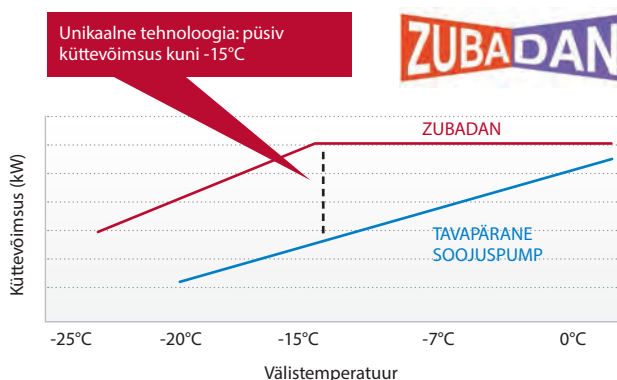
Ecodan Next Generation on täielikult konstrueeritud Mitsubishi Electric tehastes Jaapanis, mis tagab süsteemi igale väikseimale detailile kõrge kvaliteedi.

Ecodan Next Generation on saadaval erineva suuruse ja disainiga, mis tagab just Sinu kodule optimaalseima valiku.

Soojuspumba 200 liitrise soojaveeboileriga siseosa kõrgus on vaid 1,6 m. Tänu kompaksetele mõõtmetele saab Ecodan uue põlvkonna soojuspumpasid lihtsalt paigaldada erinevat tüüpi ehitistesse.

Ecodan uue põlvkonna väiksema sisemooduli kõrgus on vaid 0,8 meetrit ning see on varustatud paisupaagi, tsirkulatsioonipumba, veevooluanduri, filtri ja juhtsüsteemiga. Valides Ecodan Next Generation hüdroboks-lahenduse saab kasutada juba olemasolevat soojaveeboilerit või valida sobiva suurusega boileri vastavalt sooja tarbevee vajadusele.

Ecodan Next Generation soojuspump säästab raha ja elektrienergiat ning on ülimalt keskkonnasõbralik.



Ecodan Next Generation - uue põlvkonna soojuspump Sinu kodule



Efektivne veeboiler

Kompaktne roostevabast terasest spiraalsoojusvahetiga veemahuti, mis suudab tänu uudsele tehnoloogiale toota tõhusalt sooja tarbevett.



Invertertehnoloogia

Mitsubishi Electric invertertehnoloogia tagab vaid kütmiseks vajaliku energiahulga tootmise. Elektrienergia kokkuhoid säästab nii Sinu raha kui ka ümbritsevat keskkonda.



Efektivne juhtimine

Süsteemi on võimalik ühendada juhtmevaba andur, mille saab paigaldada sobivasse kohta majas. Nii saab süsteemi juhtida vastavalt ruumitemperatuurile ja tagada mugava sisetemperatuuri võimalikult väikese küttevee kuluga. Sellega on tagatud säästlikkus ja madal energiakulu.



Intelligentne küttesüsteem

Ecodan on energiatõhus, sest süsteemi küttevõimsus seadistub vastavalt maja küttevajadusele automaatselt.



Kvaliteet

Ecodan Next Generation tooteseeria väiksematelegi detailidele on tagatud kõrge kvaliteet, sest uus süsteem on konstrueeritud ja toodetud Mitsubishi Electric tehastes. Uus soojuspumbasüsteem Ecodan kuulub Mitsubishi Electric Quality Technology programmi.



Töökindel

Kõrgkvaliteetsed Ecodan Next Generation soojuspumbasüsteemid on suure töökindlusega ning suudavad töötada väga madalatel välistemperatuuridel. Uus Ecodan tagab Sinu kodus meeldiva ja ühtlase sisekliima.



Vesiühendusega komplektid

Lisaks külmaagensitorustiku ühendusega komplektidele (Split) on Ecodan Next Generation seerias uudisena saadaval välise küttevatorustiku ühendusega komplektid (Package). See võimaldab lisaks külmatehnikutele ka vesiküttesüsteemide paigaldajatel Ecodan Next Generation soojuspumpasid sujuvalt ja lihtsalt paigaldada. Mitsubishi Electric pakub oma klientidele laialdast valikuvõimalust.

Ecodan Next Generation – tõhus küttesüsteem



Optimaalne vee soojendamise tehnoloogia

Ecodan Next Generation soojuspumpades kasutatakse unikaalset küttespiraali tehnoloogiat, mis tagab ülimalt energiatõhusa vee soojendamise.



Kütmine ja sooja tarbevee tootmine

Ecodan Next Generation soojuspumpad võimaldavad luua täiusliku süsteemi maja kütmiseks ja sooja tarbevee tootmiseks.



Lihtne seadistada kodust eemaloleku-režiimile

Kodust lahkudes vajuta kohvi pildiga ikoonile ja süsteem seadistub säästlikule eemaloleku-režiimile.



Võimalik ühendada päikesepaneelide ja teiste kütteallikatega

Veelgi suurem energiasääst päikesepaneelide kasutamisel. Ecodan Next Generation seeria omab valmidust päikesepaneelidega ühendamiseks.



Võimas Zubadan-tehnoloogia

Kolm Ecodan Next Generation seeria mudelit on varustatud unikaalse Mitsubishi Electric Zubadan-tehnoloogiaga, mis tagab parema küttevõimsuse. Need mudelid sobivad eriti hästi suurtele majadele või külmades piirkondades kasutamiseks. (Mudelid PUHZ-SHW112YHA, PUHZ-HW112YHA2 ja PUHZ-HW140YHA2.)



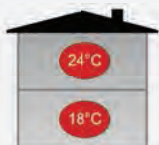
Intelligentne juhtsüsteem

Sise- ja välistingimusi arvestades reguleeritakse automaatselt küttevõimsust. Näiteks kasutab Ecodan võimalusel päikeseenergiat ja hoiab energiakulu võimalikult madalal. Valitud sisetemperatuur on alati vajalikul tasemel suurima säästlikkusega ehk väikseima võimaliku küttesüsteemi küttevee temperatuuriga.



Juhtmevaba juhtimine

Ecodan Next Generation on varustatud lihtsalt kasutatava juhtpaneeliga. Lisavarustusena on võimalik paigaldada juhtmevabad andurid, mis võimaldavad kasutada juhtmevaba juhtpaneeli.



Kaks erineva temperatuuriga tsooni

Sisekliima paremaks seadistamiseks saab maja jagada kaheks ruumianduritega juhitavaks tsooniks. See võimaldab saavutada erinevaid sisetemperatuure (nt maja erinevatel korrustel).

Unikaalse tehnoloogiaga keskkonnasõbralik süsteem

Välisõhus on küllaldaselt energiat – soojusenergiat, mida Ecodan Next Generation soojuspump kasutab Sinu kodu kütmiseks. Unikaalne Ecodan tehnoloogia vähendab oluliselt Sinu küttekulusid ja vastab täielikult kütmise tulevikunõuetele.

Kuna Ecodan Next Generation soojuspumbasüsteem toodab kütteenergiat minimaalse sisendenergiaga (elektrienergia), siis on CO₂ emissioon 30-50 % väiksem kui tavalistel küttesüsteemidel.

Patenteeritud tehnoloogia

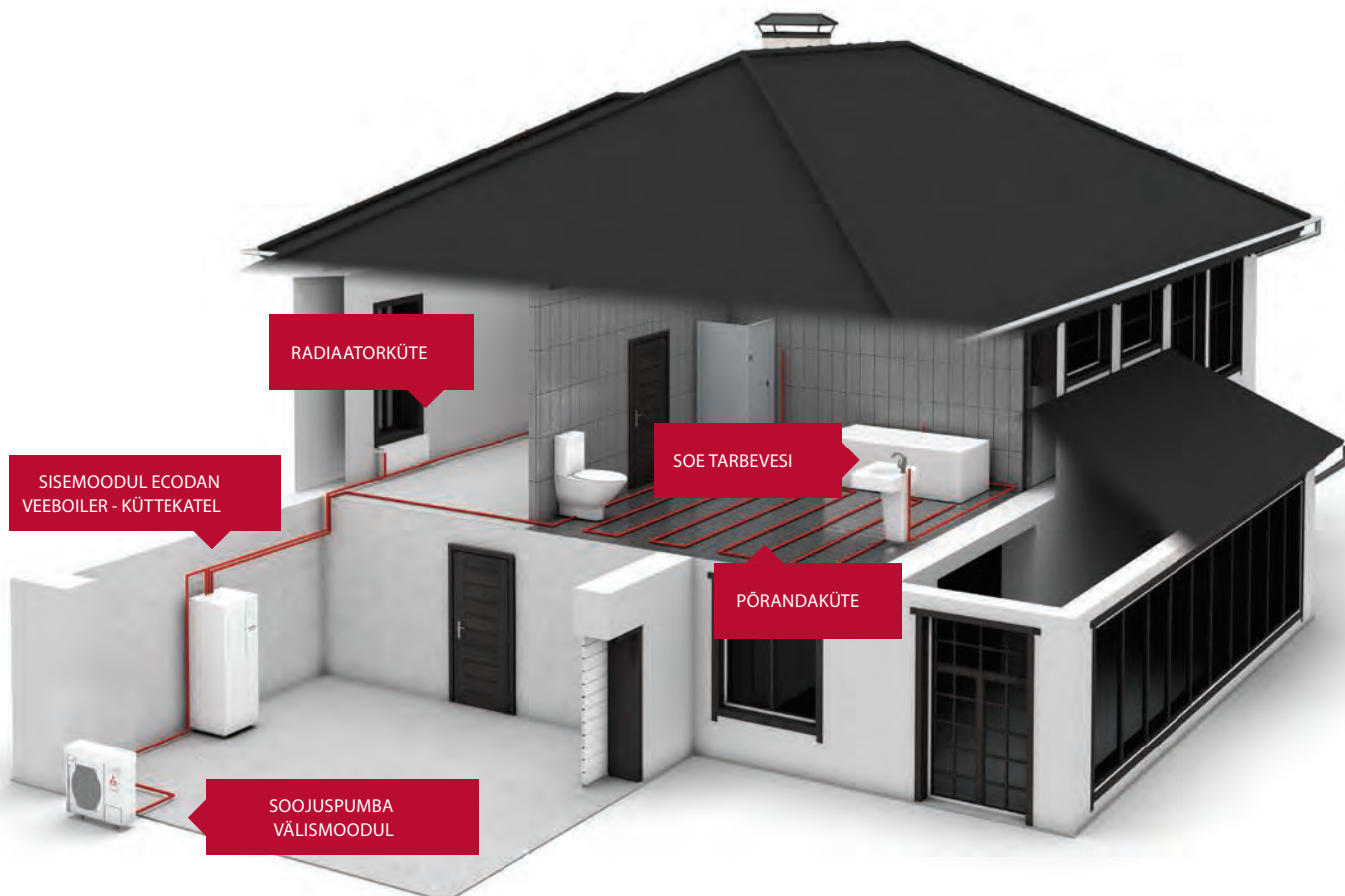
Mitsubishi Electric poolt väljatöötatud invertertehnoloogia kindlustab soojuspumbasüsteemi ühtlase töötamise. Ecodan Next Generation on hea valik igale kodule.

Täiuslik süsteem

Sisemoodul – Ecodan soojaveeboiler-küttekatel kasutab välimooduli poolt toodetud soojusenergiat radiaator- või põrandaküttesüsteemi kütmiseks ja sooja tarbevee tootmiseks. Süsteemi efektiivsuse tagab juhtautomaatika.

Hüdroboks

Kui on soov säilitada juba olemasolev veeboiler, siis saab Ecodan Next Generation soojuspumbasüsteemi võimalusi kasutada spetsiaalse hüdroboksi abil.



TEHNILISED ANDMED

Split välismoodul					
MUDEL	PUHZ-SW50 VHA	PUHZ-SW75 VHA	PUHZ-SW100YHA	PUHZ-SW120YHA	PUHZ-SHW112YHA
Küttevõimsus (kW)	2,5-7,3*	2,8-10,2*	5,9-14,8*	5,7-17,3*	5,5-14,8*
Ventilaatorite arv	1	1	2	2	2
COP	4,42**	4,40**	4,45**	4,10**	4,46**
Minimaalne garanteeritud töötemperatuur (°C)	-15	-20	-20	-20	-25
Kompressor	TWIN rootor	TWIN rootor	Scroll	Scroll	Scroll
Toitepinge (V/faas/Hz)	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Elektrikaitse (A)	1 x 16	1 x 20 / 16 Dip SW	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Toruühendused (külmaagens)	1/4"-1/2"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Külmaagens R410a	2,1	3,2	4,6	4,6	5,5
Kaal (kg)	42	75	130	130	134
Mõõtmed (mm)	Laius Sügavus Kõrgus	800 300 600	950 330 943	1050 330 1338	950 330 1350
Müratase (dB(A)) (SPL - helivõimsus)	46	51	54	54	52
Eeläidetud torustiku pikkus / Max külmaagensitorude pikkus (m)	10/40	10/40	10/75	10/75	30/75

Package välismoodul				
MUDEL	PUHZ-W50VHA2	PUHZ-W85VHA2	PUHZ-HW112YHA2	PUHZ-HW140YHA2
Küttevõimsus (kW)	1,0-5,5*	2,8-9,2*	3,4-16*	4,2-18*
Ventilaatorite arv	1	1	2	2
COP	4,10**	4,24**	4,42**	4,25**
Minimaalne garanteeritud töötemperatuur (°C)	-15	-20	-25	-25
Kompressor	TWIN rootor	TWIN rootor	TWIN rootor	TWIN rootor
Toitepinge (V/faas/Hz)	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Elektrikaitse (A)	1 x 16	1 x 16/20/25	3 x 16	3 x 16
Toruühendus (vesi) R25	R25	R25	R25	R25
Külmaagens R410a (kg)	1,7	2,4	4	4,3
Kaal (kg)	64	77	134	134
Mõõtmed (mm)	Laius Sügavus Kõrgus	950 330 740	950 330 943	1020 330 1350
Müratase dB(A) (SPL)	46	48	53	53

Kindel ja turvaline investering

Kogu uurimistö, tootarendus ja tootmine toimub Mitsubishi Electricu laborites ja tehastes. See kindlustab kõigile toodetele kõrge kvaliteedi ja töökindluse.

Tagamaks kogu tootja ja tarbija vahelise ahela laitmatu toimimist turustab Mitsubishi Electric oma tooteid vaid atesteeritud edasimüüjate ja paigaldajate kaudu.

Mitsubishi Electric on turvaline ja kindel valik.

Lisainfo saamiseks kontakteeru kohaliku edasimüüjaga.

Soojaveeboiler & Hüdroboks				
MUDEL	Split	Package	Split	Package
	EHST-20C-YM9B	EHPT-20X-YM9B	EHSC-YM9B	EHPX-YM9B
	Veeboiler	Veeboiler	Hüdroboks	Hüdroboks
Veeboileri maht (liiter)	200	200	X	X
Kaal (tühi) (kg)	127	114	55	40
Vikt (full) (kg)	342	327	63	46
Paisupaak (liter)	12	12	10	10
Kaitseklapp (Küte) (bar)	3	3	3	3
Kaitseklapp (tarbevesi) (bar)	10	10	X	X
Max küttepealevoolu temp (°C)	60	60	60	60
Min küttepealevoolu temp (°C)	25	25	25	25
Küttevõimurude läbimõõt (mm Cu)	28	28	28	28
Tarbevõimurude läbimõõt (mm Cu)	22	22	X	X
Elektrikütetekeha (kW)	9	9	9	9
Tsirkulatsioonipump Grundfos A-klass	25/7-180	25/7-180	25/7-180	25/7-180
Min vooluhulk/Veevooluandur (L/min)	5,5	5,5	5,5	5,5
Külmaagensitorude läbimõõt	3/8"-5/8"	X	3/8"-5/8"	X
Kaitse/Kütetekeha (A)	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Toitepinge (Volt)	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Max töövool (A)	13	13	13	13
Ümbritseva keskkonna min/max temp (°C)	0-35	0-35	0-35	0-35
Mõõtmed (mm)	Laius Sügavus Kõrgus Lae kõrgus	595 680 1600+100 1800		530 360 800+100
Lisatarvikud				
Juhtmevaba ruumiandur			PAR-WT40R-E	
Juhtmevaba vastuvõtja			PAR-WR41R-E	
Juhtmevaba ruumiandur			PAR-WT50R-E och PAR-WR51R-E	
Kütetekeha 3 kW 230/50			PAC-IH03V-E	
Soojaveeandur (hüdroboksile)			PAC-TH011TK-E	
2-tsooni peale-/tagasivooluandur (vajalik 2 komplekti)			PAC-TH011-E	
Boileri temperatuuriandurid (peale/tagasivool, vajalik 1 komplekt)			PAC-TH011HTE	
3-tee ventiil hüdroboksile				
Jaland 950 või 1050				
Kondensaatveevann				

* Küttevõimsus küttevee pealevoolutemperatuuril 35°C/välistemperatuuril +7°C, delta t 5°C.

** Nominaalne küttevõimsus küttevee pealevoolutemperatuuril 35°C/välistemperatuuril +7°C, delta t 5°C.

Mitsubishi Electric jätab endale õiguse teha andmetes muudatusi. Andmed vastavalt JIS (ISO 5151).

