

ecodanTM

LOFT Í VATN VARMADÆLUR



LOFT Í VATN VARMADÆLUR

Fullbúið kerfi fyrir bæði upphitun
og heitt neysluvatn

Ecodan, eitt hitunarkerfi

- Umhverfisvænna með R32 kælimiðli
- Hannað fyrir norðlægar slóðir
- Meðal hljóðlátustu á markaðinum
- Með kyrrðarham



R32

Tæknilega fullkomið varmadæla

Ecodan er meðal mest seldu varmadælum Mitsubishi Electric og ekki að ástæðulausu. Einföld uppsetning og og hátt rekstraröryggi. Ecodan lærir á notkun og aðlagar sig til að ná hámarksorkusparnaði.

Ecodan er umhverfisvæn og hagkvæm varmadæla. Stiglaus afkastageta sem skilar nákvæmlega þeim afköstum sem þarf hverju sinni svo engin orka fer til spillis.

Ecodan varmadælan er hönnuð með vellíðan og þægindi að leiðarljósi innandyrna. Einstök kyrrðarstilling tryggir friðsælan nætursvefn.

Örugg fjárfesting

Ecodan varmadælan er þróuð og framleidd af Mitsubishi Electric sem tryggir hæstu gæði niður í minnstu smáatriði. Japönsk gæði aðlöguð að norðlægum aðstæðum.

Ecodan varmadæla fæst í nokkrum stærðum og útfærslum til að henta sem best hverju húsi.

Endurnýjanleg sólarorka og kælimiðillinn R32 tryggir lágmarksumhverfisáhrif og samtímis lágan rekstrarkostnað.

Hágæða varmadæla eykur verðmæti hverrar eignar.

Ecodan hydrobox, fullkomin lausn til upphitunar þegar hitakútur er til staðar

- Með alla kosti Ecodan
- Nettara innitæki
- Sveigjanlegri uppsetning



R32

Sveigjanleg lausn fyrir takmarkað pláss

Innitækið er aðeins um 80 cm á hæð og hentar vel í takmarkað rými. Þrátt fyrir smæðina inniheldur Hydrobox þensluker, dælu, streymismæli og fullkominn stjórnbúnað.

Hydrobox er skilvirk varmadæla sem tryggir örugga upphitun. Kosturinn við Hydrobox er að þá er hægt að nota neysluvatnshitara sem er þegar til staðar.



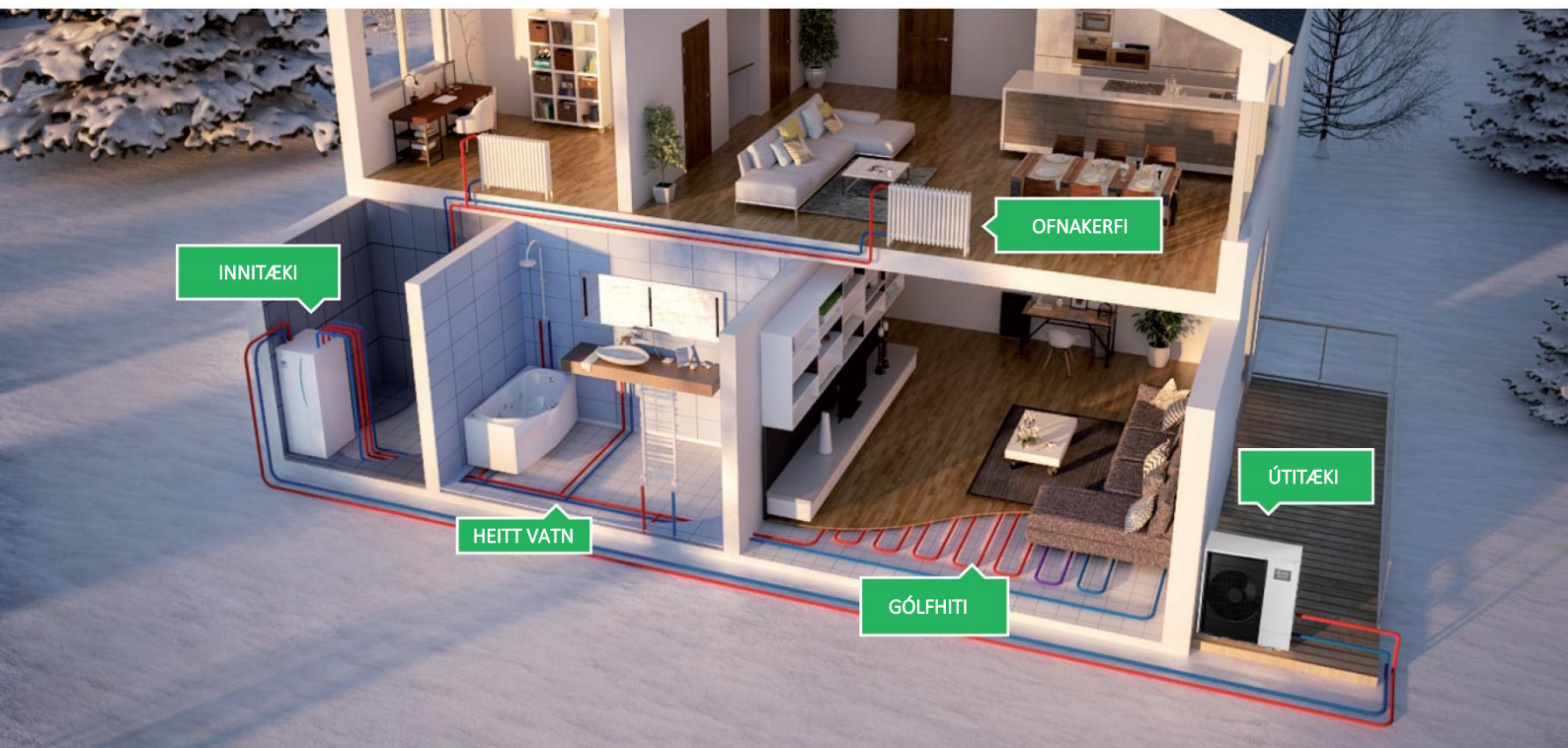
Einföld og þægileg stjórnun

Þráðlaus hitastillir vaktar hitann í rýminu og stýrir hitaþörfinni hverju sinni með það að leiðarljósi að lágmarka hitunarkostnað og hámarka vellíðan allan sólarhringinn.



Tengdu varmadæluna netinu

Með því að tengja varmadæluna við heimilisnetið er hægt að nota MELCloud appið í snjalltæki til að stjórna varmadælunni, hvort heldur heima sem að heiman.



Ecodan – Eitt nafn, fjölbreytt úrval

Ecodan loft í vatn varmadælur frá Mitsubishi Electric geta skilað allt að 75% sparnaði við upphitun. Ecodan endurspeglar japanska nýsköpun og tækni eins og hún gerist best til að vinna í norðlægu loftslagi. Fjölbreytt úrval Ecodan auðveldar valið þegar kemur að upphitun húsnæðis og neysluvatns.



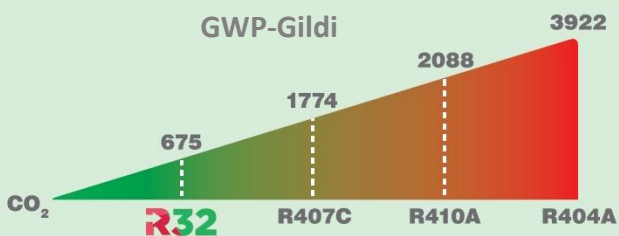
Sparnaður með Ecodan

Ecodan varmadælan er hönnuð til að mæta ítrustu kröfum framtíðarinnar í orkusparnaði og vistvænleika án þess að fórna þægindum og afköstum. Þess vegna losar kerfið frá sér 30-50% minni koltvísýring en bein upphitun með raforku.



“Smartgrid” lækkar hitunarkostnaðinn

Raforkuverð getur tekið breytingum innan hvers sólarhrings. SMARTGRID getur sparað með því að stýra orkunotkun eftir því. Ecodan er samhæft við SMARTGRID!



Þrefalt minni umhverfisáhrif en áður

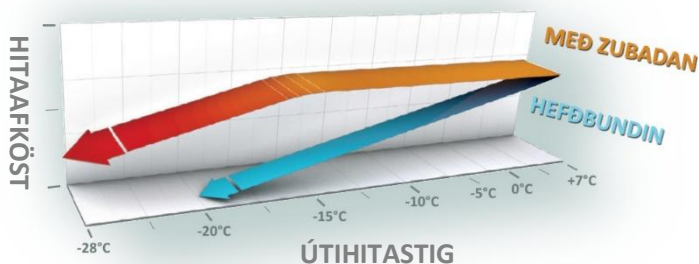
Ecodan inniheldur vistvæna kælimiðilinn R32. Hann er mjög skilvirkur, hefur háa varmarýmd og -leiðni og auðveldur í endurvinnslu.

Ámóta skilvirk og vatn í vatn varmadæla

Loft í vatn varmadælu eru nú ámóta skilvirkar og vatn í vatn varmadælu og kostur að þurfa ekki að grafa upp garðinn sem einfaldar uppsetningu og er ódýrara.

Rekstraröryggi

Ecodan er með tvo rafeindastýrða þensluloka sem eykur rekstraröryggi við lágan útihita. Zubadan útgáfan er svo með einn til viðbótar sem virkar eins og innspýting þegar mest þarf á að halda. Byltingarkennd tækni sem viðheldur hámarkshitun niður í -15°C og örugga keyrslu niður í -28°C.



HITI OG HEITT VATN SAMTÍMIS

Ecodan getur hitað húsið og framleitt heitt neysluvatn samtímis, ólíkt mörgum öðrum framleiðendum á markaðinum.

STILLANLEG AFHRÝMING

Hægt að stilla hvenær afhrýming á sér stað til að komast hjá óþarfa sóun, truflun og auka hagkvæmni.

HÁMÖRKUN Á HEITU VATNI

Ávall nóg af heitu neysluvatni, þökk sé sérstakri tækni sem hámarkar framleiðslu þess á skilvirkan hátt.

SJÁLFVIRK AÐLÖGUN

Ecodan aðlagar sig að stillingum og útihita hverju sinni til að viðhalda innihita og skila hámarkshagkvæmni.

Tveggja svæða sett fyrir aukna möguleika

Með tveim þráðlausum hitastillum er hægt að hafa mismunandi hitastig á tveim svæðum sem varmadælan hitar upp. Þannig er t.d. hægt að hafa eitt hitastig á húsinu og annað t.d. á bílskúr eða jafnvel sundlaug.



Gott að hafa í huga við kaup á loft í vatn varmadælum

Útfærslur

PACKAGE:

- Vatn hringrásar um buffertank og útitækið.
- Þarf bara pípulagningarverktaka.

SPLIT:

- Kælimiðill hringrásar milli kúts og útitækis.
- Uppsetning krefst löggilts kæliwerktaka

Mikilvægt að velja rétta stærð

Varmadælan þarf að anna hitapörfum hússins. Ecodan eru aðlagðar að hinu erfiða norlæga loftslagi.

Uppsetning

Gott er að ráðfæra sig við reynda tæknimenn varðandi uppsetningu á varmadælu til að hún megi ganga sem best.

Sölumenn okkar

Hjá söluaðilum eru að finna sérfræðinga sem gefa ókeypis ráðgjöf og hana ætti að nýta eins og kostur er til að varmadælan reynist sem best í alla staði.



VARMADÆLUR

Hver er Mitsubishi Electric?

Mitsubishi Electric er meðal fremstu framleiðenda í heimi í hönnun og þróun á hágæða varmadælum og loftræsibúnaði. Allir mikilvægir íhlutir eru eigin framleiðsla undir ströngu gæðaeftirliti.

Með eigin framleiðslu er einfalt að aðlaga vörur að hverju markaðssvæði fyrir sig svo það þjóni krefjandi aðstæðum og kaupendum sem best.



Tækniupplýsingar

INNITÆKI



VATNSMAGN, ÞYNGD OG MÁL		ECODAN MED NEYSLUVATNI				ÁN NEYSLUVATNS (HYDROBOX)	
		SPLIT		PACKAGE		SPLIT	PACKAGE
GERÐ		ERST20D-YM9D	ERST30D-YM9D	EHPT20X-YM9D	EHPT30X-YM9ED	EHSD-YM9D	EHPX-YM9D
Orkustuðull hiti 35°C*	Gildi	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Orkustuðull heitt vatn	Gildi	A+	A	A+	A	-	-
Stærðarfl.hitavatnnskút		L	XL	L	XL	-	-
Hitöld	kW	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6	3+6
Mál (BxHxD) / (m. tengingum að ofan)	mm	595 x 1600 x 680 (1820)	595 x 2050 x 680 (2250)	595 x 1600 x 680 (1820)	595 x 2050 x 680 (2250)	530 x 800 x 360	530 x 800 x 360
Þyngd (fullt / tóm)	kg	314 / 106	425 / 116	304 / 96	419 / 110	49 / 44	38 / 33
Heitavatnsmagn	Lítrar	200	300	200	300	-	-
Hámarkshiti á vatni	°C	60	60	60	60	60	60
Lágmarkshiti á vatni	°C	20	20	20	20	20	20
Æskilegt sjálfvar	A	3x16	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 + 16	3 x 16
Rafkerfi	V/Fas/Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Straumtaka í keyrslu	A	13	13	13	13	13	13
Herbergishiti (min / max)	°C	0 – 35	0 – 35	0 – 35	0-35	0 – 35	0 – 35
Stillanlegur innihiti	°C	10 – 30	10 – 30	10 – 30	10-30	10 – 30	10 – 30
Innbyggður þenslukútur	Lítrar	12	-	12	-	10	10
Hljóstyrkur	dB(A)	40	40	40	40	41	40

* Með útítæki PUD-SWM80YAA (Split) / PUZ-WM85YAA (Package)



PUZ-WM50VHA

PUZ-WM85-112YAA

PUZ-HWM140YHA

Tækniupplýsingar

ÚTÍTÆKI

ÚTÍTÆKI - PACKAGE		POWER INVERTER			ZUBADAN	
GERÐ		PUZ-WM50VHA	PUZ-WM85YAA	PUZ-WM112YAA	PUZ-HWM140YHA	
HITA	(A) Raunafli / SCOP 35°C* / η%	kW/Gildi/SCOP/%	5,0 / A+++ / 4,58 / 183	8,5 / A+++ / 4,75 / 190	10 / A+++ / 4,73 / 189	14 / A+++ / 4,38 / 175
	(A) Raunafli / SCOP 55°C* / η%	kW/Gildi/SCOP/%	5,0 / A++ / 3,23 / 129	8,5 A++ / 3,45 / 138	10 / A++ / 3,33 / 133	14 / A++ / 3,28 / 131
	(C) Raunafli / SCOP 35°C* / η%	kW/Gildi/SCOP/%	4,2 A++ / 3,53 / 141	4,9 / A++ / 4,15 / 166	9,9 / A+++ / 4,13 / 165	13,5 / A++ / 3,8 / 152
	(C) Raunafli / SCOP 55°C* / η%	kW/Gildi/SCOP/%	3,1 A+ / 2,68 / 107	6,1 / A+ / 3,2 / 128	9,2 / A+ / 3,03 / 121	13,5 / A+ / 2,9 / 116
	A7/W35/afköst/Tilfærð/COP****	kW/kW/COP	5,0 / 1,0 / 5,0	8,5 / 1,8 / 4,8	11,2 / 2,4 / 4,7	14,0 / 3,0 / 4,7
Afköst við -15°C / +35°C	kW	3,9	7,3	8,4	14	
Afköst við -15°C / +45°C	kW	3,9	7,1	7,5	13,1	
Afköst við -20°C / +45°C	kW	-	4,9	7,0	11,2	
Afköst við -28°C / +45°C	kW	-	-	-	8,5	
Afköst (Min-raun-Max) A7/W45	kW	1,3 – 5,0 – 5,4	3,0 – 8,5 – 9,8	3,5 – 11,2 – 12,7	4,2 – 14,0 – 16,1	
KÆLA	EER	EER	3,4	3,15	3,30	3,0
	Afköst (Min-raun-Max) A35/W7	kW	1,9 – 4,5 – 4,5	2,3 – 7,5 – 7,5	2,8 – 10,0 – 10,0	5,0 – 11,9 – 12,3
Helstu mál (B x H x D)	mm	950 x 943 x 360	1050 x 1020 x 480	1050 x 1020 x 480	1020 x 1350 x 330	
Þyngd	kg	71	111	132	143	
Lægsta örugga keyrsla (Hitun/Kæling)	°C	-20 / 10	-20 / 10	-25 / 10	-28 / 10	
Hljóðstyrkur (SPL)** hitun/kæling	dB(A)	52 / 52	45 / 45	47 / 49	53 / 53	
Hljóstyrkur (PWL)*** við hitun	dB	61	58	60	67	
Vatnstengingar	DN	G25	G25	G25	G25	
Hæfilegt sjálfvar	A	1 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16	
Hámarksstraumtaka	A	13	11,5	13	13	
Rafkerfi	V / Fas / Hz	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Rennslismagn (Min – Max)	L / mín	6,5 – 14,3	10,8 – 25,8	14,4 – 32,1	17,9 – 40,1	
Kælmiðill / GWP****		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	

Uppgefna afkastatölur miðast við EHPT20X-YM9D innitæki (sjá töfluna efst).

* Nýtnistölur miðast við meðfylgjandi hitastilli. Aðrar útfærslur geta haft áhrif á tölur.

** Miðað við raunafli.

*** Samkvæmt staðli EN 12102

**** Samkvæmt staðli EN 14511 og tekur einnig tillit til afhrimingarferlis.

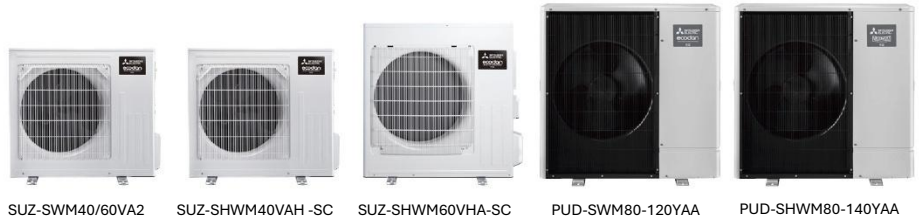
***** Allt inngríp í kerfið skal framkvæmt af löggiltum aðila. GWP gildið vísar í reglugerð EU 417/2014 frá IPCC, útgáfu 4:e

(A) Meðalloftslag

(C) Kalt loftslag

Tækniupplýsingar

ÚTITÆKI



ÚTITÆKI - SPLIT		ECO INVERTER		HYPER HEATING		
GERÐ		SUZ-WM40VA2	SUZ-SWM60VA2	SUZ-SHWM40VAH-SC	SUZ-SHWM60VAH-SC	
HITA	(A) Raunafl / SCOP 35°C* / η%	kW/Gildi/SCOP/%	5/A++/3,6/147	6/A++/4,6/185	5/A++/4,3/172	6,1/A++/4,38/175
	(A) Raunafl / SCOP 55°C* / η%	kW/Gildi/SCOP/%	5/A++/3,3/133	6/A++/3,5/142	4,6/A+/3,1/124	6,0/A+/3,15/126
	(C) Raunafl / SCOP 35°C* / η%	kW/Gildi/SCOP/%	4/A++/3,7/151	5/A++/3,8/155	5/A+/3,62/145	5,5/A+/3,68/147
	(C) Raunafl / SCOP 55°C* / η%	kW/Gildi/SCOP/%	4/A+/2,85/114	5/A+/3,07/123	5/A+/2,55/102	5,5/A/2,5/100
	A7/W35/afköst/Tilfærð/COP****	kW/kW/COP	3,0/0,77/3,9	5,0/1,03/4,85	3,0/0,63/4,77	5,0/1,01/4,95
	Afköst við -15°C / +35°C	kW	4,3	5	-	-
	Afköst við -20°C / +35°C	kW	-	-	4	6
Afköst við -15°C / +45°C	kW	4,2	4,3	4,3	5,7	
Afköst (Min-raun-Max) A7/W45	kW	1,8-3,0-6,5	2,6-5,0-8,2	2,6-3,0-6,9	3,4-5,0-8,3	
KÆLA	EER	EER	3,31	3,28	3,33	3,28
	Afköst (Max) A35/W7	kW	4,5	6	4,5	6,0
Helstu mál (B x H x D)	mm	714 x 800 x 285	714 x 800 x 285	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	
Þyngd	kg	39	40	40	53,5	
Lægsta örugga keyrsla (Hitun/Kæling)	°C	-25 / +10	-25 / +10	-25 / +10	-25 / +10	
Hljóðstyrkur (SPL)** hitun/kæling	dB(A)	44 / 49	45 / 49	-	-	
Hljóðstyrkur (PWL) Lwa*** hitun	dB	57	60	57	60	
Tengingar kælimiðils (vökvi / gas)	tommur	¼" / ½"	¼" / ½"	¼" / ½"	¼" / ½"	
Lagnalengd (Min - Max)	m	2-26	2-26	2-26	2-26	
Hámarkshæðarmunur	m	26	26	26	30	
Hæfilegt sjálfvar	A	16	16	16	20	
Hámarksstraumtaka	A	13,5	13,5	13,5	17,5	
Rafkerfi	V / Fas / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	
Rennslismagn (Min - Max)	L / mín	6,5 - 11,4	7,2 - 17,2	-	-	
Áfylling kælimiðils fyrir lengd	m	5	5	5	7	
Kælimiðill / GWP****		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	

ÚTITÆKI - SPLIT		POWER INVERTER			ZUBADAN				
GERÐ		PUD-SWM80YAA	PUD-SWM100YAA	PUD-SWM120YAA	PUD-SHWM80YAA	PUD-SHWM100YAA	PUD-SHWM120YAA	PUD-SHWM140YAA	
HITA	(A) Raunafl / SCOP 35°C* / η%	kW/Gildi/SCOP/%	8/A++/4,4/176	10/A++/4,43/177	12/A++/4,4/176	8/A++/4,48/179	10/A++/4,45/178	12/A++/4,43/177	14/A++/4,43/177
	(A) Raunafl / SCOP 55°C* / η%	kW/Gildi/SCOP/%	8/A++/3,25/130	10/A++/3,25/130	12/A++/3,2/128	8/A++/3,35/134	10/A++/3,38/135	12/A++/3,35/134	14/A++/3,35/134
	(C) Raunafl / SCOP 35°C* / η%	kW/Gildi/SCOP/%	8/A++/3,45/138	10/A++/3,63/145	12/A++/3,48/139	8/A++/3,58/143	10/A++/3,7/148	12/A++/3,7/148	14/A++/3,6/144
	(C) Raunafl / SCOP 55°C* / η%	kW/Gildi/SCOP/%	8/A+/2,73/109	10/A+/2,73/109	12/A+/2,7/108	8/A+/2,83/113	10/A+/2,85/114	12/A+/2,85/114	14/A+/2,8/112
	A7/W35/afköst/Tilfærð/COP****	kW/kW/COP	6,0 / 1,26 / 4,76	8,0 / 1,6 / 5,0	10,0 / 2,13 / 4,70	6,0 / 1,19 / 5,03	8,0 / 1,6 / 5,0	10 / 2,08 / 4,80	12 / 2,55 / 4,70
	Afköst við -15°C / +35°C	kW	7,3	9	10,4	8,8	10,7	12,3	14,2
	Afköst við -15°C / +50°C	kW	-	-	-	8,2	10,3	12	14
Afköst við -25°C / +45°C	kW	4,7	6,9	8	-	-	-	-	
Afköst við -28°C / -45°C	kW	-	-	-	5,3	7,7	9,2	9,6	
Afköst (Min-raun-Max) A2/W35	kW	3,1-8,0-9,3	3,2-10,0-12,1	3,2-12,0-12,7	3,1-8,0-9,5	3,2-10,0-12,4	3,2-12,0-13,2	3,5-14,0-14,6	
Afköst (Min-raun-Max) A7/W45	kW	2,2-6,0-8,2	2,3-8,0-10,0	2,3-10,0-12,1	2,2-6,0-8,2	2,3-8,0-10,0	2,3-10,0-12,1	3,2-12,0-13,9	
Helstu mál (B x H x D)	mm	1050x1020x480	1050x1020x480	1050x1020x480	1050x1020x480	1050x1020x480	1050x1020x480	1050x1020x480	
Þyngd	kg	114	120	120	115	121	121	122	
Lægsta örugga keyrsla (Hitun)	°C	-25	-25	-25	-28	-28	-28	-28	
Hljóðstyrkur (SPL)** hitun	dB(A)	42	44	46	42	44	46	48	
Hljóðstyrkur (PWL) Lwa*** hitun	dB	56	59	60	56	59	60	62	
Tengingar kælimiðils (vökvi / gas)	tommur	¼" / ½"	¼" / ½"	¼" / ½"	¼" / ½"	¼" / ½"	¼" / ½"	¼" / ½"	
Lagnalengd (Min - Max)	m	2-30	2-30	2-30	2-30	2-30	2-30	2-25	
Hámarkshæðarmunur	m	30	30	30	30	30	30	25	
Hæfilegt sjálfvar	A	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16	
Hámarksstraumtaka	A	8	10	12	8	10	12	12	
Rafkerfi	V / Fas / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Rennslismagn (Min - Max)	L / mín	9 - 22,9	14,3 - 34,4	14,3 - 34,4	9 - 22,9	14,3 - 34,4	14,3 - 34,4	14,3 - 34,4	
Áfylling kælimiðils fyrir lengd	m	15	15	15	15	15	15	15	
Kælimiðill / GWP****		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	

Uppgefnar afkastatölur miðast við EHPT20X-YM9D innitæki (sjá töflu á bls. 7).

* Nýtnistölur miðast við meðfylgjandi hitastilli. Aðrar útfærslur geta haft áhrif á tölur.

** Miðað við raunafl.

*** Samkvæmt staðli EN 12102

**** Samkvæmt staðli EN 14511 og tekur einnig tillit til afhringingarferlis.

***** Allt inngríp í kerfið skal framkvæmt af löggiltum aðila. GWP gildið vísar í reglugerð EU

417/2014 frá IPCC, útgáfu 4:e

(B) Meðalloftslag

(C) Kalt loftslag

Með fyrirvara um prentvillur eða breytingar

