



LUFT-VATTENVÄRMEPUMPAR

Ett komplett system för värme
och varmvatten



Ecodan, ett komplett varmvattensystem

- Miljövänligare med köldmediet R32
- Speciellt byggd för nordiskt klimat
- En av marknadens lägsta ljudnivåer
- BBR-godkänd för nybyggnation
- Quiet-mode



R32

Ett intelligent system

Ecodan är en av våra storsäljare. Inte så konstigt med tanke på hur enkel den är att installera och hur driftsäkert systemet är. Efter en tid lär sig systemet vilka särskilda förhållanden som gäller just för ditt hus och anpassar uppvärmningen för effektivast möjliga energianvändning.

Mitsubishi Electric's steglösa inverterteknologi gör att endast exakt den mängd effekt som behövs för att värma upp huset används. Ingen energi går till spillo, vilket både din plånbok och miljön tackar för.

Mitsubishi Electric's värmepumpar är byggda för att ge dig bästa tänkbara inomhusklimat utan att höras. Ecodan är dessutom utrustad med Quiet-mode vilket innebär att den till exempel kan gå ännu tystare under nätterna för att inte störa din sömn.

Ett tryggt val

Ecodan är utvecklad och producerad vid Mitsubishi Electric's egna anläggningar, vilket garanterar högsta kvalitet in i minsta detalj. Japansk kvalitet anpassad för nordiska förhållanden.

Ett miljövänligt val som höjer värdet på ditt hus

Ecodan finns i flera olika utföranden och storlekar för att du ska kunna göra det bästa valet för ditt hus. Med gratis, förnybar solenergi och köldmediet R32 blir en värmepump från oss något som gynnar både plånbok och klimat. Dessutom höjer en luft-vattenvärmepump värdet på ditt hus vid en eventuell försäljning.

Ecodan hydrobox, en perfekt lösning för dig som redan har en varmvattenberedare

- Få alla fördelar med Ecodan
- Mindre inomhusdel
- Flexibel installation



R32

En flexibel lösning för mindre utrymmen

Inomhusdelen är inte mer än 80 centimeter hög. Perfekt för trånga utrymmen. Trots sin kompakta storlek är den förstås utrustad med expansionskärl, pump, flödesvakt och alla upptänkliga styrfunktioner.

Allt för att du ska få en trygg drift och en effektiv värmepump. En fördel med Ecodan hydrobox är att du kan använda din befintliga varmvattenberedare om du skulle önska.

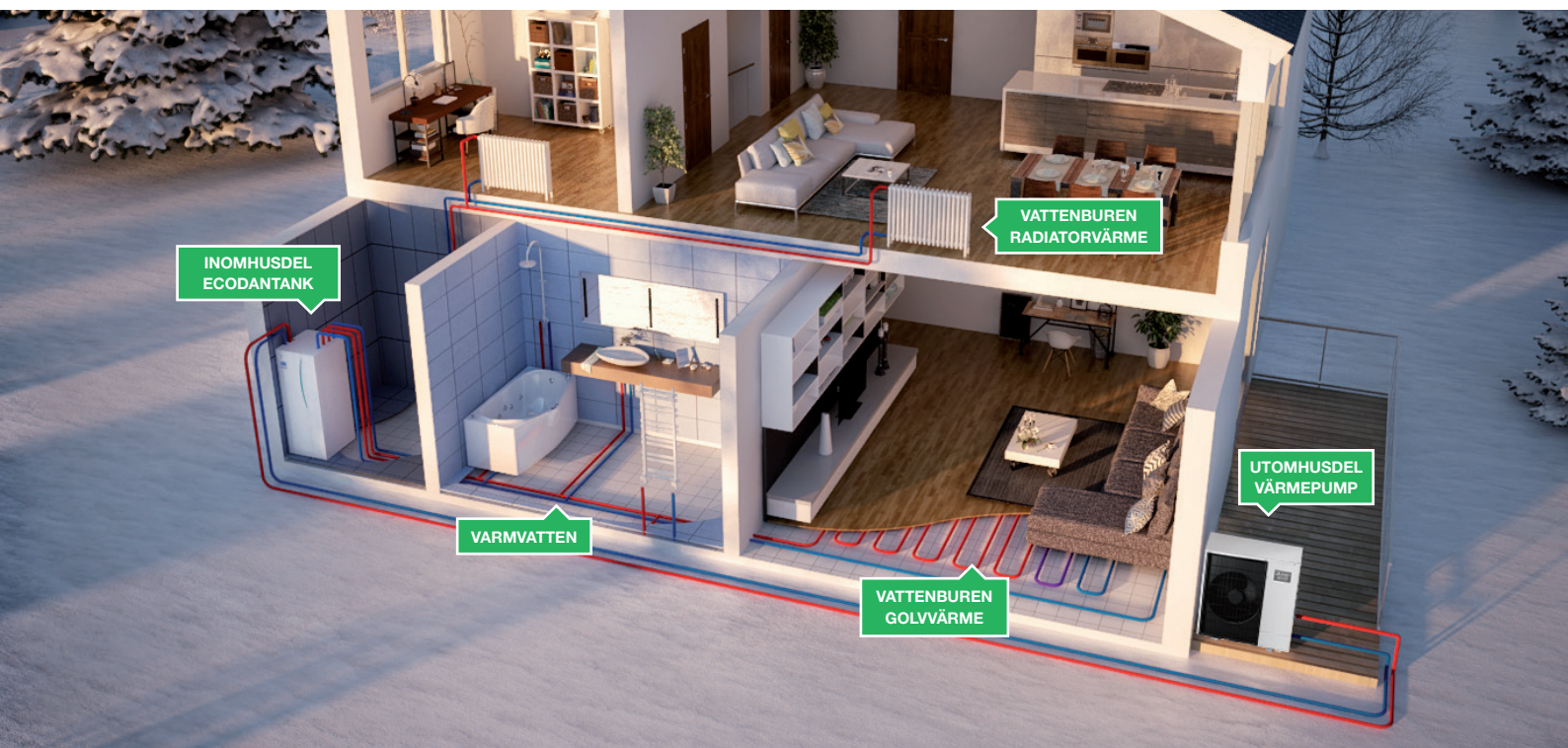


Enkel och effektiv styrning

Utrusta din Ecodan med en trådlös rumsgivare. Den mäter och analyserar rummets värmebehov och tar hänsyn till den värmeenergi som skapas internt. Till exempel genom solinstrålning eller matlagning. På så sätt minskar dina uppvärmningskostnader ytterligare och du får en behaglig temperatur dygnet runt.

Styr din värmepump via Wifi

Med vår app MELCloud Home kan du styra din värmepump oavsett om du kopplar av i soffan eller är bortrest. Du kan även se hur vädret är på installationsplatsen och får tillgång till en effektiv användarsupport.



Ecodan - Ett brett sortiment för alla hus

Med Mitsubishi Electrics effektiva luft-vattenvärmepumpar kan du göra besparingar på upp till 75 procent jämfört med tidigare. Våra modeller bygger på japansk innovation och teknik, men är speciellt byggda för att tåla det nordiska klimatet. Ecodan har ett av det bredaste sortimenten på marknaden med många modeller och storlekar på inomhusdelar och utomhusdelar för du ska kunna hitta lösningen som passar just ditt hus!



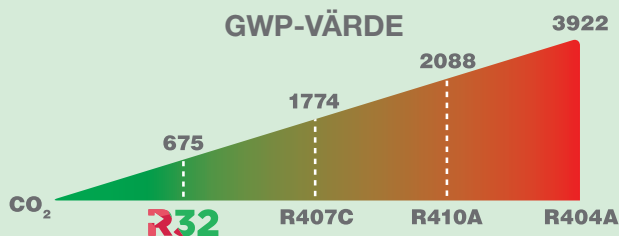
Spara pengar med Ecodan

Den unika Ecodantekniken innebär stora besparingar på ditt uppvärmningskonto och är framtagen för att möta framtidens krav på värme, ekonomi och miljövänlighet. Det kommer din plånbok att uppskatta. Eftersom Ecodan ger maximal värme med minimalt energitillskott släpper systemet ut 30 – 50 procent mindre koldioxid jämfört med vanlig uppvärmning.



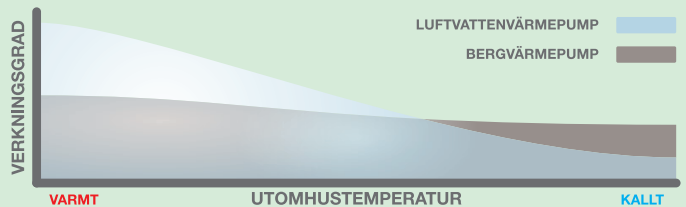
Smartgrid sparar dina elkostnader

Att elpriset styrs av utbud och efterfrågan är inget nytt, men att du kan styra din efterfrågan efter utbudet, det är Smartgrid. Under vissa tider på dygnet är elen betydligt mindre efterfrågad och därmed också billigare, till exempel tidig morgon när de flesta sover. Ecodan är förberedd för Smartgrid, en smart funktion som sparar pengar för dig. Kontakta ditt elbolag om du vill veta mer.



Tre gånger lägre miljöpåverkan än tidigare köldmedium

Ecodan använder det miljövänligare och framtidssäkrade köldmediet R32 som ger ett lägre CO₂-avtryck. Det är dessutom lätt att återvinna och har en hög kylkapacitet och värmeledningsförmåga. R32 ger också en bättre effektivitet och ökar värmekapaciteten vid lägre omgivningstemperaturer.



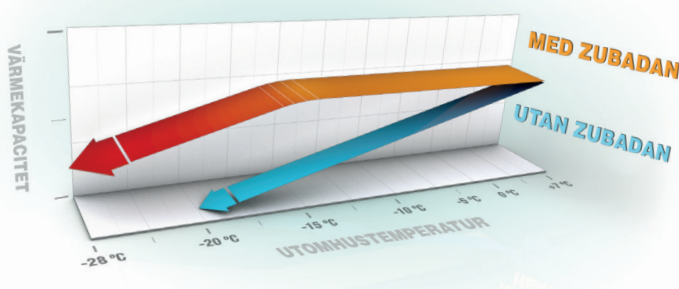
Effektiv som bergvärme

Luft-vattenvärmepumpar är idag minst lika effektiva som bergvärmepumpar. Fördelar med luft-vattenvärmepumpar är att du slipper gräva upp trädgården och att det är en enklare och billigare installation.

Driftsäker

Alla våra luft-vattenvärmepumpar har två elektroniskt styrda expansionsventiler som säkerställer drift till låga utomhustemperaturer. Maskiner med vår patenterade Zubadanteknik har tre och där den tredje ventilen gör för värmepumpen vad en turbo gör för en bilmotor, den ökar effekten när du behöver den som mest.

Revolutionerande Zubadanteknik ger oss konstant bibehållen värmeeffekt ner till -15°C utomhustemperatur och en garanterad värmedrift ner till -28°C, maskinen har ingen stopp temperatur.



VÄRMEDRIFT OCH VARMVATTENPRODUKTION SAMTIDIGT

Till skillnad från många andra system på marknaden kan Ecodan utrustas för samtidig värmedrift och varmvattenproduktion.

BEHOVSANPASSAD AVFROSTNING

Ändrar själv tiden mellan avfrostningarna beroende på omständigheterna och avfrostar därför inte mer än nödvändigt, vilket också sparar pengar.

OPTIMERAD TEKNIK FÖR VARMVATTENFRAMSTÄLLNING

Tack vare denna teknik får vi mer tillgång till varmvatten och får en effektivare uppvärmning av vattnet.

AUTO ADAPTION

Innebär att värmepumpen anpassar värmeinställningarna själv och tar hänsyn till många faktorer som till exempel inomhus- och utomhustemperatur för att hålla önskad rumstemperatur samt ge maximal besparing.

2-zonskit för fler möjligheter

För att utöka möjligheterna för kontroll av rumstemperaturen kan huset delas upp i två zoner och styras med en trådlös rumsgivare per zon. Detta möjliggör att ha separata temperaturer, exempelvis på olika våningsplan, din pool eller ett attefallshus på tomten.



5 års garanti

En ny värmepump innebär ofta en stor investering med förväntan att den ska fungera bekymmersfritt många år framåt. Därför erbjuder vi 5 års garanti på våra luftvattenvärmepumpar. För att garantin skall gälla krävs att service utförs av auktoriserad återförsäljare efter 3 år och enligt Mitsubishi Electrics garantiservice-checklista.

16 ÅRS TRYGGHET

För att du ska känna dig extra trygg erbjuder vi utöver vår garanti på 5 år en trygghetsförsäkring tillsammans med Arctic försäkringsförmedlare. Denna gäller för dig som privatperson. För mer information, se vår hemsida.

Att tänka på vid köp av luft-vattenvärmepump

TYP AV PRODUKT

PACKAGE:

- Vatten cirkulerar mellan tank och utomhusdel
- Kan installeras av rörmokare

SPLIT:

- Köldmedium cirkulerar mellan tank och utomhusdel
- Installeras av certifierad kyltekniker

VÄLJ RÄTT STORLEK

Det är viktigt att välja en storlek på värmepumpen som är anpassad efter husets värmebehov. Våra värmepumpar är anpassade för det tuffa Nordiska klimatet, både när det gäller funktion och avfrostning samt avrinning av avfrostningsvatten.

INSTALLATION

Köp alltid värmepumpen inklusive installation. Det ger dig de bästa garantierna samt bättre funktion och åtgärdande av problemen - om de skulle uppstå.

VÅRA ÅTERFÖRSÄLJARE

Experter när du behöver dom

Det är viktigt att alltid välja en certifierad återförsäljare för att köpa och installera din nya värmepump. Vi säljer våra produkter via våra återförsäljare och enbart inklusive installation. Då kan du vara säker på att installationen blir fackmannamässigt gjort, att värmepumpen fungerar som den ska och att garantierna finns med och gäller. Med Mitsubishi Electric certifierade återförsäljare kan du känna dig trygg och säker när du köper våra produkter. Du hittar våra rekommenderade återförsäljare på www.mitsubishielectric.se



V Ä R M E P U M P A R

Om Mitsubishi Electric

Mitsubishi Electric är ett av de teknikledande företagen när det gäller värmepumpar och luftkonditionering. Eftersom våra aggregat är egentillverkade och att vi själva tillverkar alla vitala komponenter, har vi stor möjlighet att anpassa aggregaten till respektive marknad.

Det innebär att alla våra värmepumpar och luftkonditioneringar är anpassade för just vårt nordiska klimat. Vi har ett av marknadens bredaste produktprogram med oändliga möjligheter för att tillgodose just ditt behov på inomhusklimat.



Produktinformation

INOMHUSDEL



VATTENVOLYM, VIKT OCH DIMENSIONER		ECODAN CYLINDERTANK				HYDROBOX	
		SPLIT		PACKAGE		SPLIT	PACKAGE
MODELL		ERST20D-YM9D	EHST30D-YM9ED	EHPT20X-YM9D	EHPT30X-YM9ED	EHSD-YM9D	EHPX-YM9D
Energieeffektivitet uppv. W35°C*	RANK	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Energieeffektivitet varmvatten	RANK	A+	A	A+	A	-	-
Tapp profil varmvatten	Profil	L	XL	L	XL	-	-
Elpatron	kW	3 + 6	3 + 6	3 + 6	3 + 6	3 + 6	3 + 6
Dimensioner (BxHxD) (Reshöjd)	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
Vikt (full / tom)	kg	310 / 102	425 / 116	304 / 96	419 / 110	49 / 44	38 / 33
Varmvattenvolym	Liter	200	300	200	300	-	-
Max framledningstemperatur	°C	60	60	60	60	60	60
Min framledningstemperatur	°C	20	20	20	20	20	20
Rekommenderad avsäkring / elpatron	A	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Spänning	V / Fas / Hz	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Driftström (max)	A	13	13	13	13	13	13
Placering min - max omgivningstemp.	°C	0 - 35	0 - 35	0 - 35	0 - 35	0 - 35	0 - 35
Börvärde rumtemperatur	°C	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30
Inbyggt expansionskärl	Liter	12	-	12	-	10	10
Ljudeffektivnivå (PWL)	dB(A)	41	40	40	40	41	40

* I kombination med PUD-SWM80YAA (Split) / PUZ-WM85YAA (Package)

Produktinformation

UTOMHUSDEL - PACKAGE



PUZ-WM50VHA



PUZ-WM85-112YAA



PUZ-HWM140YHA

UTOMHUSDEL - PACKAGE		POWER INVERTER			ZUBADAN	
UTOMHUSDEL (MODELL)		PUZ-WM50VHA	PUZ-WM85YAA	PUZ-WM112YAA	PUZ-HWM140YHA	
VÄRME	(A) Pdesign / SCOP 35°C* / ηs %	kW/rank/SCOP/%	5,0 / A+++ / 4,71 / 183	8,5 / A+++ / 4,89 / 190	10 / A+++ / 4,86 / 189	14 / A+++ / 4,50 / 175
	(A) Pdesign / SCOP 55°C* / ηs %	kW/rank/SCOP/%	5,0 / A++ / 3,32 / 129	8,5 / A++ / 3,55 / 138	10 / A++ / 3,42 / 133	14 / A++ / 3,37 / 131
	(C) Pdesign / SCOP 35°C* / ηs %	kW/rank/SCOP/%	4,2 / A+ / 3,63 / 141	4,9 / A+++ / 4,27 / 166	9,9 / A+++ / 4,24 / 165	13,5 / A+ / 3,91 / 152
	(C) Pdesign / SCOP 55°C* / ηs %	kW/rank/SCOP/%	3,1 / A+ / 2,75 / 107	6,1 / A+ / 3,29 / 128	9,2 / A+ / 3,11 / 121	13,5 / A+ / 2,98 / 116
	A7/W35 / Effekt / Tillförd / COP****	kW / kW / COP	5 / 1 / 5	8,5 / 1,8 / 4,8	11,2 / 2,4 / 4,7	14 / 3,0 / 4,7
	Effekt vid -15°C / +35°C	kW	3,9	7,3	8,4	14
	Effekt vid -15°C / +45°C	kW	3,9	7,1	7,5	13,1
Effekt vid -20°C / +45°C	kW	-	4,9	7	11,2	
Effekt vid -28°C / +45°C	kW	-	-	-	8,5	
Värmeeffekt (Min-Nominell-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	
KYLA	EER	EER	3,4	3,15	3,3	3
	Kyleffekt (Min-Nominell-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
Dimensioner (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	
Vikt	kg	71	111	132	143	
Garanterad driftdata (Värme / Kyla)	°C	-2	-2	-2,5	-2,8	
Ljudnivå - Värme / Kyla (SPL) **	dB(A)	52 / 52	45 / 45	47 / 49	53 / 53	
Ljudnivå - Värme (PWL) Lwa ***	dB	61	58	60	67	
Anslutning	DN	G25	G25	G25	G25	
Rekommenderad avsäkring	A	1 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16	
Driftström (Max)	A	13	11,5	13	13	
Eldata	V / Fas / Hz	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	
Flöde Min / Max	l/min	6,5 - 14,3	10,8 - 25,8	14,4 - 32,1	17,9 - 40,1	
Köldmedium / Vikt (kg)*****		R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	R32 / 675	

Angiven data är i kombination med EHPT20X-YM9D

* Systemets verkningsgrad redovisas i kombination med systemets integrerade temperatur regulator. Installeras utomhusdelen i annan kombination skall verkningsgraden omräknas. SCOP Seasonal Coefficient of Performance. Årsmedelverkningsgrad. SCOP for genomsnittliga klimatzonen enligt ErP-direktiv 811/2013.

** Anges vid nominell effekt.

*** Enligt EN 12102

**** Redovisad effekt enligt EN 14511 inklusive avfrostning och drift i delast.

***** Denna produkt innehåller köldmedium typ R32 med ett GWP värde av 675 (CO2 =1kg) Vid ingrepp i systemet gäller krav enligt gällande F-gas förordning.

Detta GWP värde baseras på direktiv (EU) 517/2014 från IPCC 4:e utgåvan.

(A) Medelklimat (C) Kalltklimat

Produktinformation

UTOMHUSDEL - SPLIT



SUZ-SHWM40VAH-SC



SUZ-SHWM60VAH-SC



PUD-SWM80-120YAA



PUD-SHWM80-140YAA

TEKNISK INFORMATION - SUZ-SWM / SHWM		HYPER HEATING		
UTOMHUSDEL / ARTIKELBENÄMNING		SUZ-SHWM40VAH-SC	SUZ-SHWM60VAH-SC	
VÄRME	(A) Pdesign / SCOP 35°C* /ηs %	kW/rank/SCOP/%	5 / A++ / 4,53 / 176	6,1 / A++ / 4,58 / 178
	(A) Pdesign / SCOP 55°C* /ηs %	kW/rank/SCOP/%	4,6 / A+ / 3,24 / 126	6,0 / A+ / 3,29 / 128
	(C) Pdesign / SCOP 35°C* /ηs %	kW/rank/SCOP/%	5 / A+ / 3,78 / 147	5,5 / A+ / 3,81 / 148
	(C) Pdesign / SCOP 55°C* /ηs %	kW/rank/SCOP/%	5 / A+ / 2,62 / 102	5,5 / A / 2,60 / 101
	A7/W35 / Effekt / Tillförd / COP ****	kW / kW / COP	3 / 0,63 / 4,77	5 / 1,01 / 4,95
	Effekt vid -15°C /+35°C	kW	4	6
	Effekt vid -15°C /+45°C	kW	4,3	5,7
Värmeeffekt (Min-Nominell-Max) A7/W45	kW	2,6 - 3,0 - 6,9	3,4 - 5,0 - 8,3	
KYLA	EER	EER	3,33	3,28
	Kyleffekt A35 / W7	kW	4,5	6
Dimensioner (B x H x D)	mm	714 x 800 x 285	880 x 840 x 330	
Vikt	kg	40	53,5	
Garanterad driftdata (värme / kyla)	°C	-25 / +10	-25 / +10	
Ljudnivå - Värme / Kyla (SPL) **	dB(A)	44 / 47	45 / 47	
Ljudnivå - Värme (PWL) Lwa ***	dB(A)	57	60	
Anslutning köldmedierör flare (våtska / gas)	tum	1/4" / 1/2"	1/4" / 1/2"	
Rörlängd Min-Max	m	2 - 26	2 - 46	
Max höjdskillnad	m	26	30	
Rekommenderad avsäkring	A	16	20 (16 ²)	
Driftström (max)	A	13,5	17,3	
Eldata	Fas / v / Hz	1 / 230 / 50	1 / 230 / 50	
Flöde min / max	l/min	7,2 - 17,2	10,9 - 21,5	
Levereras förfylld för antal meter	m	5	7	
Köldmedium / GWP *****		R32 / 675	R32 / 675	
Fyllnadsmängd	Vikt/CO2-ekvivalenter	kg / ton	0,8 / 0,540	1,1 / 0,743
Max påfyllnadsmängd	Vikt/CO2-ekvivalenter	kg / ton	1,3 / 0,878	1,7 / 1,148

TEKNISK INFORMATION PUD-SWM / SHWM YAA		POWER INVERTER			ZUBADAN				
UTOMHUSDEL (MODELL)		PUD-SWM80YAA	PUD-SWM100YAA	PUD-SWM120YAA	PUD-SHWM80YAA	PUD-SHWM100YAA	PUD-SHWM120YAA	PUD-SHWM140YAA	
VÄRME	(A) Pdesign / SCOP 35°C* /ηs %	kW/rank/SCOP/%	8/A+++/4,53/176	10/A+++/4,55/177	12/A+++/4,53/176	8/A+++/4,61/179	10/A+++/4,58/178	12/A+++/4,55/177	14/A+++/4,55/177
	(A) Pdesign / SCOP 55°C* /ηs %	kW/rank/SCOP/%	8/A+/3,34/130	10/A+/3,34/130	12/A+/3,29/128	8/A+/3,45/134	10/A+/3,47/135	12/A+/3,45/134	14/A+/3,45/134
	(C) Pdesign / SCOP 35°C* /ηs %	kW/rank/SCOP/%	8/A+/3,55/138	10/A+/3,73/145	12/A+/3,58/139	8/A+/3,68/143	10/A+/3,81/148	12/A+/3,81/148	14/A+/3,68/144
	(C) Pdesign / SCOP 55°C* /ηs %	kW/rank/SCOP/%	8/A+/2,8/109	10/A+/2,8/109	12/A+/2,78/108	8/A+/2,9/113	10/A+/2,93/114	12/A+/2,93/114	14/A+/2,88/112
	A7/W35 / Effekt / Tillförd / COP****	kW / kW / COP	6,0/1,26/4,76	8,0/1,6/5,0	10,0/2,13/4,70	6/1,19/5,03	8/1,6/5	10/2,08/4,80	12/2,55/4,70
	Effekt vid -15°C /+35°C	kW	7,3	9	10,4	8,8	10,7	12,3	14,2
	Effekt vid -15°C /+45°C	kW	6,6	8,5	9,5	8,2	10,3	12	14
	Effekt vid -25°C /+45°C	kW	4,7	6,9	8	-	-	-	-
	Effekt vid -28°C /+45°C	kW	-	-	-	5,3	7,7	9,2	9,6
	Värmeeffekt (Min-Nominell-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
Värmeeffekt (Min-Nominell-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	
Dimensioner (B x H x D)	mm	1050x1020x480							
Vikt	kg	114	120	120	115	121	121	122	
Garanterad driftdata (värme)	°C	-25	-25	-25	-28	-28	-28	-28	
Ljudnivå - Värme (SPL) **	dB(A)	42	44	46	42	44	46	48	
Ljudnivå - Värme (PWL) Lwa ***	dB(A)	56	59	60	56	59	60	62	
Anslutning köldmedierör flare (våtska / gas)	tum	1/4"/1/2"	1/4"/1/2"	1/4"/1/2"	1/4"/1/2"	1/4"/1/2"	1/4"/1/2"	1/4"/1/2"	
Rörlängd min-max	m	2-30	2-30	2-30	2-30	2-30	2-30	2-25	
Max. höjdskillnad	m	30	30	30	30	30	30	25	
Rekommenderad avsäkring	A	3x16	3x16	3x16	3x16	3x16	3x16	3x16	
Driftström (max)	A	8	10	12	8	10	12	12	
Eldata	V / Fas / Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	
Flöde min / max	l/min	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	
Levereras förfylld för antal meter	m	15	15	15	15	15	15	15	
Köldmedium / GWP *****		R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	R32/675	
Fyllnadsmängd	Vikt/CO2-ekvivalenter	kg / ton	1,3/0,878	1,6/1,080	1,6/1,080	1,4/0,945	1,7/1,148	1,7/1,148	
Max påfyllnadsmängd	Vikt/CO2-ekvivalenter	kg / ton	1,6/1,08	1,83/1,235	1,83/1,235	1,7/1,148	1,83/1,235	1,83/1,235	

Angiven data är i kombination med ERST20D-YM9D

* Systemets verkningsgrad redovisas i kombination med systemets integrerade temperatur regulator. Installeras utomhusdelen i annan kombination skall verkningsgraden omräknas. SCOP Seasonal Coefficient of Performance. Årsmedelverkningsgrad. SCOP för genomsnittliga klimatzonen enligt ERP-direktiv 811/2013.

² Vid klippt bygel.

** Anges vid nominell effekt.

*** Enligt EN 12102

**** Redovisad effekt enligt EN 14511 inklusive avfrosthning och drift i delast.

***** Denna produkt innehåller köldmedium typ R32 med ett GWP värde av 675 (CO2 =1kg)

Vid ingrepp i systemet gäller krav enligt gällande F-gas förordning.

Detta GWP värde baseras på direktiv (EU) 517/2014 från IPCC 4:e utgåvan.

(A) Medelklimat (C) Kalltklimat

