MITSUBISHI ELECTRIC
VÄRMEPUMPAR

ecodan™
LUFT-VATTENVÄRMEPUMPAR

LUFT-VATTENVÄRMEPUMPAR

Ett komplett system för värme och varmvatten

14 ÅRS TRYGGHET
MITSUBISHI ELECTRIC VÄRMEPUMPAR

www.mitsubishivillavarme.se

NYTT KRAFTPAKET I MINDRE FÖRPACKNING

NY UTOMHUSDEL TILL ECODAN LUFT-VATTENVÄRMEPUMP

Den nya utomhusdelen till Ecodan är äntligen här. Med en extremt låg ljudnivå och dessutom en högre verkningsgrad är vi på Mitsubishi Electric glada att nu kunna visa upp den nya utomhusdelen. Den finns i fyra storlekar där samtliga har inverter tekniken och där två storlekar har den patenterade Zubadan-tekniken som ger bibehållen värmeeffekt ner till -15 ºC i utomhustemperatur och garanterar värmedrift ner till -28 ºC.

EN MODERNARE VÄRMEPUMP

Den nya värmepumpen YAA har flera förändringar från sina föregångare, bland annat 3-Fas, snyggare design och endast en fläkt vilket innebär en reducerad höjd och sänkt ljudnivå.

14 ÅRS TRYGGHET

EXTREMT LÅG LJUDNIVÅ

HÖGRE VERKNINGSGRAD

GARANTERAD VÄRMEPUMPSDRIFT NER TILL -28ºC

Så tyst att de inte trodde den var igång!

Huset som byggdes 1959 är på 90 kvadratmeter och har ägts av familjen Bristrand i två generationer där uppvärmningen främst har varit genom eldning i vedpanna och även eluppvärmning.

DEN BÄSTA LÖSNINGEN

Jan, ägaren till huset, säger att bergvärme aldrig var något alternativ då investeringskostnaden var för stor i förhållande till energibehovet för fastigheten. Så det blev en Ecodan luft-vattenvärmepump.

3-FAS OCH TYST

Valet av tillhörande utomhusdel blev modellen PUHZ-SW75 YAA för att leverera värme i huset. Men det var framförallt tack vare att den har 3-fas anslutning och en låg ljudnivå som gjorde valet enkelt.

ÄR DEN IGÅNG?

Jan berättar att den går väldigt jämnt och levererar den förväntade temperaturen. Han berättar också hur förvånansvärt tyst den är. *”Jag undrade om den var igång, så jag var tvungen att gå ut och titta för det var så tyst”*.

Spara pengar

med Ecodan

Det tysta, effektiva och miljövänliga värmesystemet som ger dig ett behagligare inomhusklimat i hemmet.
Den unika Ecodan-tekniken ger maximal värme med minimalt energitillskott.

Zubadantekniken

Garanterad värmeeffekt ner till -28°C

Mitsubishi Electrics egenutvecklade Inverterteknologi arbetar steglöst i hela systemet och gör Ecodan till det smartare valet för alla hus. 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.

Effektiv som bergvärme

Gräv inte upp trädgården i onödan

Vår Ecodan är under stora delar av året mer effektiv än en bergvärmepump. Luft-vattenvärmepumpen har en lägre installationskostnad och har fördelar som på sikt kan ge bättre energibesparing än t.ex. bergvärme. Lättare installation, billigare startkostnad och du behöver inte gräva upp trädgården.

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 det 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.mitsubishivillavarme.se*

Ett komplett system för värme och varmvatten

Inomhusdel med varmvattenberedare

Inomhusdelen tar emot energi från utomhusdelen och för den vidare för uppvärmning av vattenburna radiatorer, golvvärme och varmvatten.

Optimal Inverterteknologi
Mitsubishi Electrics steglösa Inverterteknologi gör att endast exakt den mängd effekt som behövs för att värma upp huset används. Ingen energi går därmed till spillo, vilket både din plånbok och miljön tackar för.

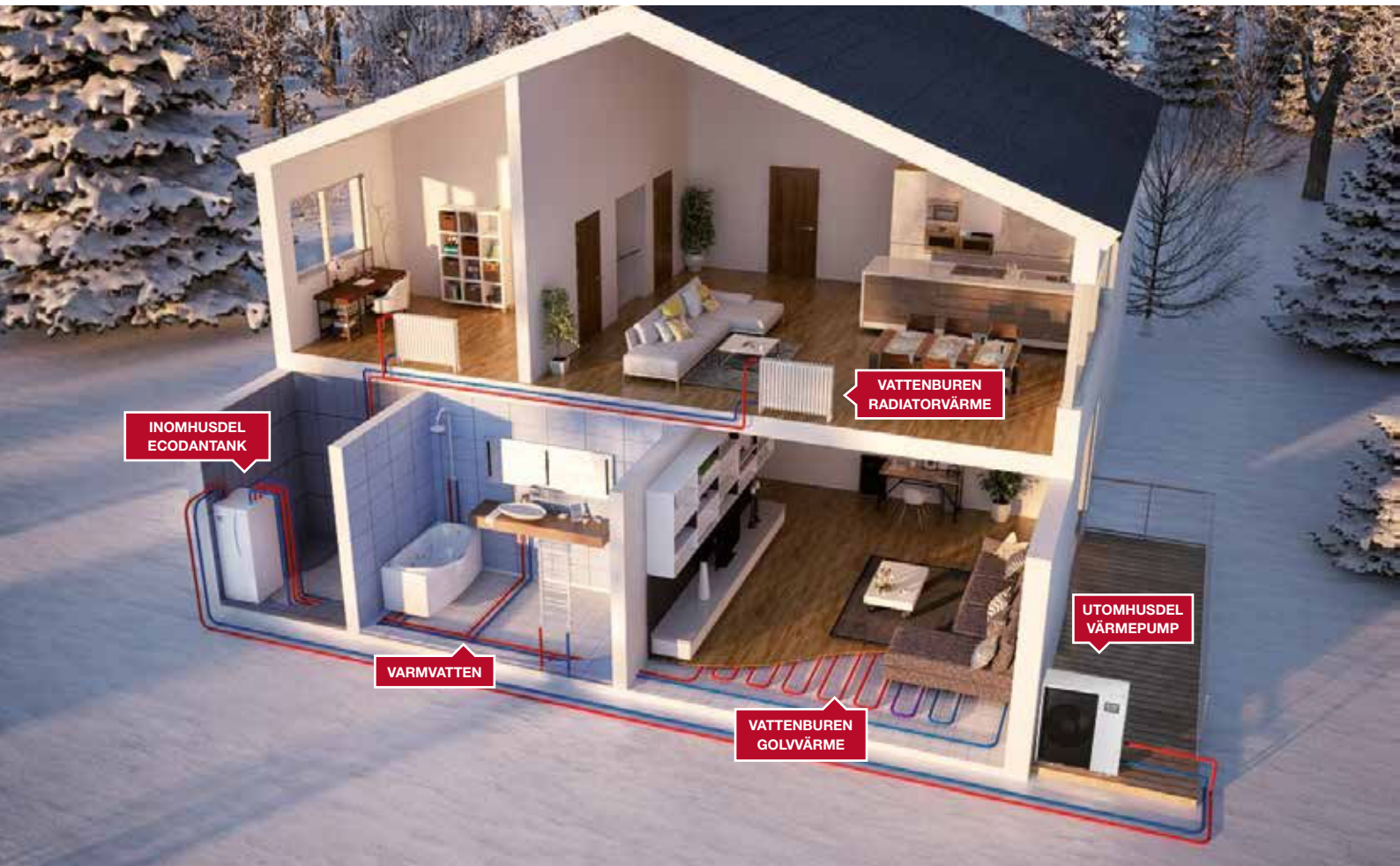
Effektivare styrning
Systemet kan utrustas med trådlös rumsgivare som då lätt kan flyttas till den bästa platsen i huset. Detta gör att systemet utgår från rumstemperaturen och därmed kan komforten bibehållas med lägsta möjliga vattentemperatur vilket ger bättre besparing och lägre energikostnader.

Ett intelligent system
Efter en tid lär sig systemet vilka särskilda förhållanden som gäller just för ditt hus och anpassar uppvärmningen därefter för effektivast möjliga energianvändning.

Driftsäker
Den höga kvaliteten gör Ecodan till ett mycket driftsäkert system, som hanterar låga utomhustemperaturer med garanterad kompressordrift ner till -28 grader.

Kvaliteten
Ecodan är utvecklad och producerad vid Mitsubishi Electrics egna anläggningar, vilket garanterar högsta kvalitet in i minsta detalj.

Styr din värmepump via Wifi
Styr din värmepump via vår WiFi-app MELCloud, oavsett vart du är!



Hydrobox - Få alla fördelar med Ecodan till ditt befintliga värmesystem

Använd befintligt system med Hydrobox

När du väljer Ecodan Hydroboxlösning är det fritt att använda din befintlig varmvattenberedare eller för att få högre besparing komplettera med tank för varmvattenproduktion.

En flexibel lösning för mindre utrymmen
Innedelen är inte mer än 0,8 meter hög vilket gör den mer flexibel i mindre utrymmen. Men trots detta är den utrustad med expansionskärl, pump, flödesvakt, filter samt styrning. När man väljer Hydroboxlösning är det fritt att använda befintlig varmvattenberedare eller att dimensionera storlek för den aktuella fastigheten. Uteluften innehåller massor av energi som Ecodan använder för att värma upp huset.

Det miljövänliga systemet med unik teknologi
Nu har Mitsubishi Electrics modulystem Ecodan Hydrobox blivit ännu smartare och energieffektivare, som alltid utrustat med den steglösa Inverterteknologin. Kompressorteknologin ger förutom stora energi-besparingar även flexibilitet för husägaren.
Ecodan Hydrobox finns i flera olika utföranden och storlekar för att du ska kunna göra det optimala valet för 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 värmeekonomi. 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.

möjligheternas system

Trygghetsförsäkring på 14 år
För att du som kund ska känna dig extra trygg med produkten ifrån oss på Mitsubishi Electric, har vi utöver vår garanti på 5 år tagit fram en trygghetsförsäkring på 14 år. Detta i kombination med en högkvalitativ produkt gör vår ECODAN till det smartare valet.

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 luftvärmepumpar. För att garantin skall gälla krävs att service utförs av auktoriserad återförsäljare efter 3 år och enligt Mitsubishi Electrics garantiservice-checklista.

Två zons-kit för separata temperaturer
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 eller kanske ett attefallshus på tomten.

Nu även med vattenoptimerad värmeteknik
Ecodan är utrustad med en optimerad teknik för varmvattenframställning. Tack vare denna får vi ökad varmvattenvolym med en effektivare uppvärmning av vattnet.

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

Lätt att anpassa när du inte är hemma
Om du ska resa bort trycker du bara på symbolen med en resväska, varpå inställningarna anpassas för att ge maximal energibesparing.

Intelligent värmeanpassning
Ecodan med självanpassande värmeinställning, dvs. Auto Adaptation, ger maximal besparing samtidigt som den håller er önskade inställda rumstemperatur. Med hänsyn till flera faktorer, som ute-, inne-, framlednings- och returtemperatur.

Trådlös styrning
Ecodan kan även utrustas med en trådlös rumsgivare där du enkelt kan justera värmen till önskad temperatur för bästa komfort. Om du ska resa bort trycker du bara på symbolen med en resväska, varpå inställningarna anpassas för att ge maximal energibesparing.

Styr din värmepump via Wifi
MELCloud, Mitsubishi Electrics senaste app, ett litet tillbehör som gör att du på ett enkelt sätt kan övervaka din värmepump oavsett om du är hemma eller på resande fot.

Att tänka på vid köp av luft-vattenvärmepump

FRÅGA DIG SJÄLV
Passar luft/vatten mig och mina krav? Vilka förutsättningar och möjligheter finns? En luft-vattenvärmepump ger vattenburen värme till radiatorer och varmvatten. Passar dig som idag värmer med olja, ved eller el samt nybyggnation.

SÖK INFORMATION
Köp alltid ett beprövat fabrikat, eller ett som har goda referenser. Sök all information du kan få tag på samt titta på tester på Energimyndighetens hemsida www.energimyndigheten.se

VÄLJ RÄTT STORLEK
Det är viktigt att välja en storlek på värmepumpen som är anpassad efter husets värmebehov. Se till att värmepumpen även är anpassad för ett svenskt klimat, 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. Välj en certifierad installatör. Vi utbildar alla våra installatörer om våra produkter.

Produktinformation

UTOMHUSDEL - PACKAGE			POWER INVERTER			ZUBADAN
UTOMHUSDEL (MODELL)			PUHZ-W50 VHA	PUHZ-W85 YAA	PUHZ-W112 YAA	PUHZ-HW140 YHA
VÄRME	(A) Pdesign / SCOP 35°C* /ηs %	kW/rank/SCOP/%	5,0 / A++ / 4,05 / 162	8,50 / A++ / 4,23 / 169	10,0 / A++ / 4,23 / 169	15,80 / A++ / 3,93 / 157
	(A) Pdesign / SCOP 55°C* /ηs %	kW/rank/SCOP/%	5,0 / A++ / 3,18 / 127	8,50 / A++ / 3,45 / 138	10,0 / A++ / 3,30 / 132	15,80 / A++ / 3,15 / 126
	(C) Pdesign / SCOP 35°C* /ηs %	kW/rank/SCOP/%	4,30 / A++ / 3,45 / 138	5,30 / A++ / 3,45 / 138	7,30 / A++ / 3,65 / 146	13,50 / A++ / 3,60 / 144
	(C) Pdesign / SCOP 55°C* /ηs %	kW/rank/SCOP/%	4,30 / A++ / 2,70 / 108	5,3 / A++ / 2,6 / 104	7,30 / A++ / 2,70 / 108	13,50 / A++ / 2,83 / 113
	A7/W35 / Effekt / Tillförd / COP***	kW / kW	5,0/1,11/4,5	10,5/2,41/4,35	13,5/3,06/4,41	14,0/3,28/4,26
	Effekt vid -15°C /+35°C	kW / kW	4,0	6,7	7,6	11
	Effekt vid -15°C /+45°C	kW	4,0	6,5	7	11
	Effekt vid -20°C /+45°C	kW	N/A	4,5	6,5	9,13
	Värmeeffekt (Min-Nominell-Max) A7/W45	kW	3,17/5,0/5,0	2,9/9,0/10,1	3,3/11,2/13,5	5,89/14,0/14,0
KYLA	EER	EER	2,94	2,7	2,83	2,5
	Kyleffekt (Min-Max) A35 / W7	kW	1.96/3,22/4,5	2,3/7,2/7,5	2,8/10,0/10,0	5,05/9,1/12,5
Dimensioner (B x H x D)		mm	950 x 740 x 330	1050 x 1020 x 480	1050 x 1020 x 480	1020 x 1350 x 330
Vikt		kg	64	110	131	148
Ljudnivå - Värme (SPL) **		dB(A)	46	45	47	53
Ljudnivå - Värme (PWL)		LW(A)	61	58	60	67
Driftström (Max)		A	13	11,5	13	13
Flöde Min / Max		l/min	7,1-14,3	10,8-25,8	14,4-32,1	17,9-40,1
Garanterad drift (Värme)		°C	-15	-20	-20	-25
Eldata		V / Fas / Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Rekommenderad Avsäkring		A	16	16	16	16
Rörstorlek		mm	G25	G25	G25	G25
GWP / CO2 EKVIVALENTER						
Köldmedium****			R410A	R410A	R410A	R410A
GWP			2088	2088	2088	2088
Fyllnadsmängd	Vikt	kg	1,7	2,4	3,3	4,3
	CO2-ekvivalenter	ton	3,549	5,011	6,89	8,978

* 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.

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

**** Denna produkt innehåller köldmedium typ R410A med ett GWP värde av 2088 (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) Kalltlklimat

UTOMHUSDEL - SPLIT			POWER INVERTER	POWER INVERTER		ZUBADAN	
UTOMHUSDEL (MODELL)			**PUHZ-SW50 VKA**	**PUHZ-SW 75 YAA - SC**	**PUHZ-SW 100 YAA**	**PUHZ-SHW 80 YAA**	**PUHZ-SHW 112 YAA**
VÄRME	(A) Pdesign / SCOP 35°C* /ηs %	kW/rank/SCOP/%	4,5 / A++ / 4,8 / 192	7,2 / A++ / 4,00 / 160	10,6 / A++ / 4,13 / 165	9,6 / A++ / 4,18 / 167	13,9 / A++ / 4,23 / 169
	(A) Pdesign / SCOP 55°C* /ηs %	kW/rank/SCOP/%	4,3 / A++ / 3,13 / 125	7,1 / A++ / 3,20 / 128	10,0 / A++ / 3,23 / 129	9,0 / A++ / 3,30 / 132	10,7 / A++ / 3,38 / 135
	(C) Pdesign / SCOP 35°C* /ηs %	kW/rank/SCOP/%	4,2 / A++ / 3,53 / 141	6,0 / A++ / 3,20 / 128	7,9 / A++ / 3,45 / 138	9,6 / A++ / 3,65 / 132	13,9 / A++ / 4,08 / 163
	(C) Pdesign / SCOP 55°C* /ηs %	kW/rank/SCOP/%	4,0 / A++ / 2,53 / 101	6,0 / A+ / 2,65 / 106	7,9 / A+ / 2,68 / 107	9,0 / A+ / 2,78 / 111	12,7 / A++ / 3,05 / 122
	A7/W35 / Effekt / Tillförd / COP***	kW / kW	7,6 / 1,96 / 3,87	6,4 / 1,33 / 4,78	8,96 / 1,9 / 4,72	6,4 / 1,39 / 4,59	8,96 / 1,9 / 4,72
	Effekt vid -15°C /+35°C	kW	3,8	7,3	8,7	8,69	11,9
	Effekt vid -15°C /+50°C	kW	-	6,6	8,2	7,7	10,8
	Effekt vid -25°C /+45°C	kW	-	-	-	5,6	8,2
	Värmeeffekt (Min-Nominell-Max) A7/W45	kW	2,2 - 5,0 - 7,3	2,9 - 7,5 - 9,5	3,4 - 10,0 - 13,1	3,2 - 8,0 - 8,7	3,4 - 11,2 - 13,1
KYLA	EER	EER	2,76	2,7	2,83	3,31	2,83
	Kyleffekt (Min-Nominell-Max) A35 / W7	kW	1,1 - 4,5 - 4,5	2,3 - 7,1 - 7,4	2,8 - 10,0 - 10,0	2,8 - 7,1 - 7,1	2,8 - 10,0 - 10,0
Dimensioner (B x H x D)		mm	800x600x330	1050 x 1020 x 480	1050 x 1020 x 480	1050 x 1020 x 480	1050 x 1020 x 480
Vikt		kg	42	104	126	128	128
Ljudnivå - Värme (SPL) **		dB(A)	46	43	47	45	47
Ljudnivå - Värme (PWL)		LW(A)	63	58	60	59	60
Driftström (Max)		A	13,0	11,5	13,0	13,0	13,0
Flöde Min / Max		l/min	6,5 / 17,2	10,2 - 22,9	14,4 - 32,1	10,2 - 22,9	14,4 - 32,1
Garanterad drift (Värme)		°C	-15	-20 - +35	-20 - +35	-28 - +35	-28 - +35
Eldata		V / Fas / Hz	230/1/50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
Rekommenderad Avsäkring		A	1 x 16	3 x 13A	3 x 16A	3 x 16A	3 x 16A
Rörstorlek (Vätska / Gas)		tum	1/4"-1/2"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"	3/8" / 5/8"
Max. rörlängd		m	2 - 40	40	75	75	75
Max. höjdskillnad		m	30	30	30	30	30
Levereras förfylld för antal meter		m	10	10	10	30	30
GWP / CO2 EKVIVALENTER							
Köldmedium****			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP			2088	2088	2088	2088	2088
Fyllnadsmängd	Vikt	kg	1,4	2,9	4,2	4,6	4,6
	CO2-ekvivalenter	ton	2,9	6,1	8,8	9,6	9,6
Max påfyllnadsmängd	Vikt	kg	0,6	1,8	1,8	1,4	1,4
	CO2-ekvivalenter	ton	1,2	3,8	3,8	2,9	2,9

* 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.

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

**** Denna produkt innehåller köldmedium typ R410A med ett GWP värde av 2088 (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

INOMHUSDEL		ECODAN TANK			HYDROBOX			
		SPLIT		PACKAGE	SPLIT			PACKAGE
MODELL		**EHST20C-YM9C**	**EHST20D-YM9C***	**EHPT20X-YM9C**	**EHSC-YM9C**	**EHSD-YM9C***	**ERSC-VM2C****	**EHPX-YM9C**
Dimensioner (B x H x D) (Reshöjd)	mm	595 x 1600 x 680 (1800)			530 x 800 x 360			
Vikt (full / tom)	kg	322 / 112	322 / 112	309 / 100	56 / 49	51 / 45	56 / 49	43 / 38
Varmvattenvolym	Liter	200	200	200	-	-	-	-
Max framledningstemperatur	°C	60	60	60	60	60	60	60
Min framledningstemperatur	°C	25	25	25	25	25	5	25
Energieffektivitet uppv. W55 °C	RANK	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Energieffektivitet W (Tapp profil L)	RANK	A	A	A	-	-	-	-
Elpatron	kW	3 + 6	3 + 6	3 + 6	3 + 6	3 + 6	2	3 + 6
Rekommenderad Avsäkring / Elpatron	A	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16	3 x 16	1 x 16	3 x 16
Spänning	V	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400	1 x 230	3 x 400
Driftström (Max)	A	13	13	13	13	13	9	13
Placering min - max omgivningstemp.	°C	0 - 35	0 - 35	0 - 35	0 - 35	0 - 35	0 - 35	0 - 35
Börvärde rumstemperatur	°C	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30	10 - 30

* Kan enbart användas i kombination med PUHZ-SW50 / SW75. ** Reversibel

TILLBEHÖR

PAR-WT50R-E	Trådlös fjärrkontroll	MAC-567IF-E1	Wifi-Interface MELCloud
PAR-WR51R-E	Trådlös mottagare	PAC-TH011TK-E	Varmvattengivare
PAC-SE41TS-E	Trådbunden rumsgivare	PAC-IH03V2-E	Doppvärmare / Effekt 3 kW 230 V
PAC-TH011-E	2-zons Framl/retursensor (2 satser behövs)	PAC-TZ01	2 zons kit
PAC-TH011HT-E	Sensorer för panna som spetsvärme (Framl/Retur, 1 sats behövs)		

Version: 2019-02

Mitsubishi Electric förbehåller sig copyright samt reserverar sig för eventuella tryckfel. Data enligt JIS (ISO 5150)

MEBR0012