

ecodan™



LUFTVATTENVÄRMEPUMPAR

Ett komplett system för värme
och varmvatten



ecodan™

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.





Elkostnaderna halverades med Ecodan

”IDAG BLIR MAN GLAD VARJE GÅNG ELRÄKNINGEN KOMMER”

Mellan Malmö och Lund ligger Lomma där familjen Norén bor i sin tegelvilla i ett lugnt villaområde. Det är ett fint hus med en väl omhändertagen trädgård och pappa Norén berättar om hur huset har fått en tillbyggnad och hur förbrukningen varit väldigt hög var på han vilat att få kontroll över det.

HÖGA KOSTNADER MED ELPANNA

Med för höga elkostnader, mycket på grund av uppvärmning med elpanna, började familjen titta efter andra alternativ. Pappa Norén visar hur han sparat alla elräkningar och hur årsförbrukning varit runt 20.000 kWh.



VÄRMEPUMP ANPASSAD FÖR ENERGIBEHOVET

Familjens uppvärmning bestod av enrörsradiatorer, en luftluftvärmepump samt en vacker vit kakelugn i vardagsrummet. På grund av att det endast är enrörsradiatorer i huset så krävdes det en starkare värmepump. Beräkningar görs på uppemot 38000 kWh, vilket baseras på att även en kall vinter ska två tonåringar kunna duscha. Energiberäkningarna visar att utomhusdelen Zubadan Inverter blir bäst tillsammans med inomhustanken Ecodan. Den garanterar en drift ner till -28 grader men det som gör den speciell är att den anpassar sig efter energibehovet.

ELKOSTNADERNA HAR HALVERATS

Från att pappa Norén visat sina pärmar med gamla dyra elräkningar tar han sedan fram de senaste räkningarna och säger: ”Idag blir man glad varje gång elräkningen kommer” Det han visar är att sedan två år efter installationen ligger nu förbrukningen på hälften. Han tar fram en räkning som visar en estimerad årsförbrukning på 9.800 kWh inklusive hushållselen. Det betyder att elkostnaden har halverats och det trots utbyggnaden på 30 kvm.

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/vatten-värmepump 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.



Spara pengar med nya 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.

Nu har Mitsubishi Electrics egenutvecklade system Ecodan blivit ännu effektivare. Ecodan är utrustat med den steglösa Inverterteknologin, inklusive den egenutvecklade tanken. Denna styrteknik innebär stora energibesparingar för husägaren eftersom Ecodan behöver mindre energi än andra system för att värma upp huset.

Ökad komfort och garanterad värmeeffekt ner till -28°C

Med våra senaste uppdateringar får användaren ytterligare ökad komfort, bland annat tack vare så kallad Auto Adaption med snabbare uppvärmning än tidigare Ecodan. Med energiövervakning direkt på skärmen kan du lätt se hur mycket du förbrukar i energi för uppvärmning. På så sätt kan du enkelt hålla koll på ekonomin. Men den största uppdateringen är att Ecodan numera har en garanterad värmeeffekt ner till -28°C med Mitsubishi Electrics Zubadanteknik. Kalla vintrar är därför ingen match för Ecodan!

Liten och kompakt med högsta kvalitet

Ecodans tank är inte mer än 1,6 meter hög men är trots detta utrustad med en beredare som rymmer 200 liter vatten. Tack vare att Ecodan är liten och kompakt gör att det är enkelt att installera i alla typer av byggnader. Det kompletta systemet är helt utvecklat vid Mitsubishi Electrics egna anläggningar i Japan vilket garanterar högsta kvalitet in i minsta detalj. Ecodan finns i flera olika utföranden och storlekar vilket gör att du kan göra det



optimala valet för just ditt hus. För dig som redan har en befintlig vattentank finns Hydrobox. Endast 0,8 meter hög gör Hydroboxen mindre till storleken än Ecodantanken.

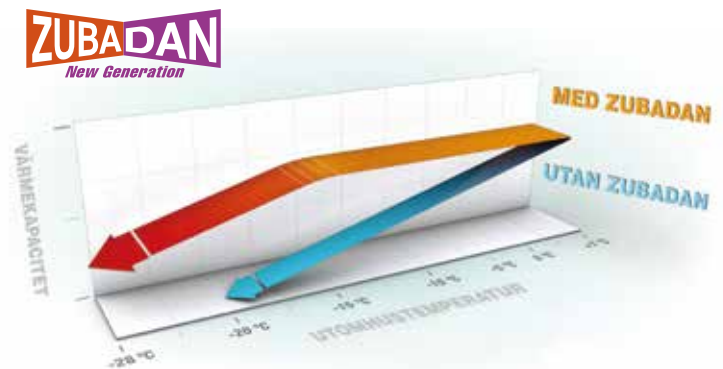
Det miljövänliga systemet med unik teknologi

Uteluften innehåller massor av energi – energi som Ecodan använder för att värma upp huset. Den unika Ecodan-tekniken innebär markanta 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.

Zubadantekniken

Revolutionerande Zubadanteknik ger oss konstant bibehållen värmeeffekt ner till -15°C utomhus-temperatur och garanterar värmedrift ner till -28°C.



ecodan™

Ett komplett system

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



Hydrobox

Om du redan har en befintlig vattentank som du vill behålla kan du ansluta en Hydrobox till denna som innehåller Ecodans alla fördelar.



ecodan™

möjligheternas system



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 separata byggnader.



Nu även med vattenoptimerad värmeteknik

Ecodan är utrustad med en ny extra plattvärmeväxlare. Tack vare denna får vi ökad varmvattenvolym med en effektivare uppvärmning av vattnet.



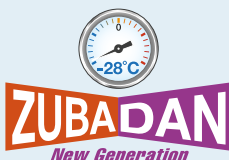
Simultan uppvärmning

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.



Kraftfull Zubadanteknik

Zubadan med Ecodan-serierna är utrustade med patenterad teknik från Mitsubishi Electric, som ger kraftigare och snabbare uppvärmning, vilket är ett måste för stora hus och hus i kalla miljöer. Detta möjliggör en garanterad värmeeffekt ner till -28°C.



Intelligent värmeanpassning

Ecodan med självinlärda kurva, 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 är utrustad med en lättanvänd manöverpanel. Den är även utrustad med trådlös fjärrkontroll för ännu smidigare hantering.



Styr din värmepump via Wifi

MELCloud, Mitsubishi Electric's senaste app, gör det möjligt för dig att styra din uppvärmning via smartphone eller dator, oavsett om du är hemma eller på resande fot.

Därför är Ecodan det smartare valet för ditt hus



Egenutvecklad värmemetank

Den är kompakt, men tack vare en ny extra plattvärmeväxlare får vi ökad varmvattenvolym med en effektivare uppvärmning av vattnet.

Optimal Invertertechnologi

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

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.

Kvaliteten

Ecodan är utvecklad och producerad vid Mitsubishi Electric's egna anläggningar i Japan, vilket garanterar högsta kvalitet in i minsta detalj. Systemet ingår i Mitsubishi Electric's Quality Technology-program.

Driftsäker

Den höga kvaliteten gör Ecodan till ett mycket driftsäkert system, som hanterar låga utomhustemperaturer med drift ner till -28 grader och har höga komfortkrav.

Ett intelligent system

Efter en tids drift lär sig systemet vilka särskilda förhållanden som gäller just för ditt hus och anpassar uppvärmningen därefter för effektivast möjliga energianvändning.

Styr din värmepump via Wifi

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





Hydrobox - Få alla fördelar med Ecodan till din befintliga vattentank

Använd befintligt system med Hydrobox

Hydrobox är Mitsubishi Electric's tysta, effektiva och miljövänliga värmesystem som du kan använda med din befintliga varmvattenberedare.



Det miljövänliga systemet med unik teknologi

Nu har Mitsubishi Electric's modulsystem Ecodan Hydrobox blivit ännu smartare och energieffektivare, som alltid utrustat med den steglösa Inverterteknologin. Kompressorteknologin ger förutom stora energibesparingar 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.

Innedelen är inte mer än 0,8 meter hög, men är trots detta utrustad med expansionskärl, pump, flödesvakt, filter samt styrning. När man väljer Ecodan 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. Den unika Ecodantekniken innebär markanta 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.

Patenterad teknik

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

Produktinformation

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

UTOMHUSDEL	SPLIT**					PACKAGE				
	PUHZ-SW50 VKA	PUHZ-SW75 VHA	PUHZ-SW100 YHA	PUHZ-SW120 YHA	ZUBADAN PUHZ-SHW112 YHA	PUHZ-W50 VHA	PUHZ-W85 VHA	ZUBADAN PUHZ-HW112 YHA	ZUBADAN PUHZ-HW140 YHA	
Dimensionerande effekt	kW	4,3	7,1	10,0	12,0	12,7	5,0	8,5	10,0	14,0
Årlig elförbrukning	kWh/a	2697	4431	6331	7572	7838	3085	5235	7946	10015
SCOP ¹	SCOP	A++ / 3,2	A++ / 3,26	A++ / 3,2	A++ / 3,21	A++ / 3,28	A++ / 3,25	A++ / 4,12	A++ / 3,96	A++ / 3,27
Värmeeffekt (Nominell)	kW	3,0	7,1	11,2	16,0	11,2	5	9,0	9,25	14,0
Värmeeffekt (Vid -15°C)	kW	4,0	6,4	7,96	13,2	11,2	4,0	6,1	10,0	11,0
Värmeeffekt (Min - Max)	kW	2,4 - 7,6	3,8 - 10,2	5,4 - 14,8	5,7 - 17,3	5,5 - 14,8	2,8 - 5,0	3,9 - 9,0	4,6 - 11,2	5,9 - 14
Lägsta garanterade drifttemperatur (Värme)	°C	-15	-20	-20	-20	-28	-15	-20	-28	-28
Ljudnivå (SPL)	dB(A)	46	51	54	54	52	46	48	53	53
Rek. säkring	A	1 x 16	1 x 16/20	3 x 16	3 x 16	3 x 16	1 x 16	1 x 16/20/25	3 x 16	3 x 16
Driftström (Max)	A									
Eldata	V/Fas/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Rörstorlek (Vätska / Gas)	tum	1/4"-1/2"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	R25	R25	R25	R25
Max. rörlängd	m	40	40	75	75	75	-	-	-	-
Dimensioner (B x H x D)	mm	800x600x330	950x943x330	1050x1338x330	1050x1338x330	950x1350x330	950x740x330	950x943x330	1020x1350x330	1020x1350x330
Vikt	kg	42	75	130	130	134	64	77	134	134
GWP / CO2 EKVIVALENTER										
Köldmedium ²		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
GWP		2,088	2,088	2,088	2,088	2,088	2,088	2,088	2,088	2,088
Fyllnadsmängd	Vikt	kg	1,4	3,2	4,6	4,6	5,5	1,7	2,4	4,0
	CO2-ekvivalenter (ton)		2,93	6,69	9,61	9,61	11,49	3,55	5,02	8,36
Max på-fyllnadsmängd	Vikt	kg	0,6	1,4	2,9	2,9	2,4	-	-	-
	CO2-ekvivalenter (ton)		1,26	2,93	6,06	6,06	5,02	-	-	-

* Endast kompatibel med utomhusdel PUHZ-SW50 VKA.

** I kombination med PUHZ-SW50 VKA.

¹ SCOP Seasonal Coefficient of Performance.

Årsverkningsgrad – vad du kan räkna med att få igen under året.
SCOP for genomsnittliga klimatzonen enligt ErP-direktiv 811/2013.
Vattentemperatur 55°C.

² 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.



TILLBEHÖR

TANK

Trådlös fjärrkontroll	PAR-WT50R-E
Trådlös mottagare	PAR-WR51R-E
Trådbunden rumsgivare	PAC-SE41TS-E
Doppvärmare / Effekt 3 kW 230 V	PAC-IH03V2-E
2-zons Framl/retursensor (2 satser behövs)	PAC-TH011-E
Sensors för panna som spetsvärme (Framl/Retur, 1 sats behövs)	PAC-TH011HT-E
Wifi-Interface MELCloud	PAC-WF010-E
Varmvattengivare	PAC-TH011TK-E
Markstativ och dropp ränna med bipackad värmekabel för SW50	MRKSV & DP-900
Benstativ 950 eller 1050	Benstativ för utomhusdel
Droppränna	Funkar ej för SW50
2 zons kit	PAC-TZ01