



Luft/vattenvärmepump

Ecodan



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 i i minsta detalj. Ecodan finns i flera olika utföranden och storlekar vilket gör att du kan göra det optimala valet för just ditt hus.

Ett komplett system

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



Egenutvecklad
värmesystem

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

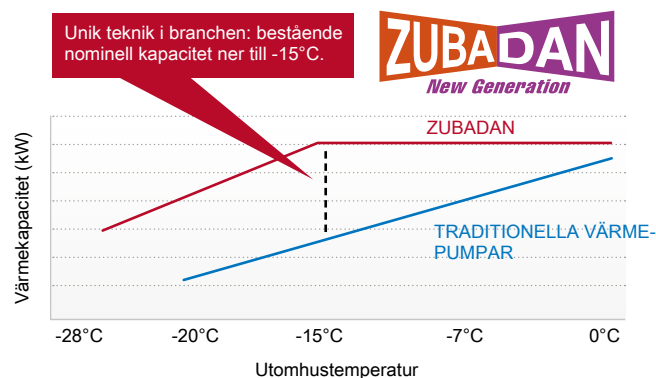
Det miljövänliga systemet med unik teknologi

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 framtagna 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.



Hydrobox

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



Ingen mer eldning för kråkorna

Efter flera år i lägenhet blev familjen Stalin-Erhner sugna på att flytta till eget hus. Precis när de var beredda på att ge upp hittade de sitt drömhus och flyttade till Kävlinge, mitt i den skånska myllan.

Ett hundra år gammalt hus som värmdes av en underdimensionerad luft/vattenvärmepump med kamin som komplement. Det fanns även ett utdaterat oljesystem som någon form av reserv.

- Typiskt nog fick vi en vargavinter direkt. När värmepumpen tackade för sig blev läget akut; som värst var det 12 grader inomhus, och kaminen gick för fullt. Vi fick hjälp att sätta igång oljesystemet, men det skulle vi ju inte ha gjort. I husets röriga upp-värmning ingick en extra vattenpanna med elpatron, och ett tag körde vi ovetande med både olja och el. Utöver kamineldning. Vi betalade säkert 25 000 kr för tre månaders uppvärmning, det var inte kul.

Vad avgjorde valet när ni bytte?

- Det var en ren lyckoträff egentligen. Jag råkade komma i kontakt med Mitsubishi Electric via jobbet, och passade på att höra med dem. När vi sedan



jämförde ekonomin med konkurrenterna blev valet lätt. Så nu har vi en Ecodan att tacka för värmen här hemma.

Hur fungerar ert nya system?

- Det fungerar klockrent, måste jag säga. Precis som vi önskade har maskinen visat sig i stort sett underhållsfri. Vi väljer temperatur på den trådlösa fjärrkontroll, sedan sköter systemet resten. Sakerna vi oroad oss för, som att varmvattnet inte skulle räcka eller att huset inte skulle värmas vid riktigt låga temperaturer, de har helt kommit på skam.

Ekonomiskt?

- Samma där. Med gamla systemet hade vi sannolikt hamnat på en uppvärmningskostnad mellan 40 000 och 60 000 kronor. Efter ett år med det nya systemet kan vi konstatera att förbrukningen stannade på 18 000 kWh. Så nu kan vi fokusera på andra saker. Trädgården behöver ju ett och annat.

Att tänka på vid köp av luft/vattenvärmepump

Fråga dig själv

Passar luft/vatten 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.

Välj rätt storlek

Det är viktigt att välja en storlek på värmepumpen som är anpassad efter husets värmebehov. Se till att värmepump-en 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.

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

ROT-avdrag

Glöm inte att utnyttja ditt ROT-avdrag! Dra av halva arbetskostnaden, dock högst 50 000 kronor. Rotavdraget gäller kostnaden för det utförda arbetet - och det är den som utför arbetet som ansöker om kundens preliminära avdrag.



Ecodan

– möjligheternas system



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 självinlärd 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.



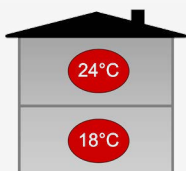
Trådlös styrning

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



Styr din värmepump via Wifi

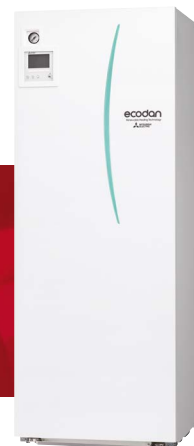
MELCloud, Mitsubishi Electrics senaste app, gör det möjligt för dig att styra din uppvärmning, via smartphone eller dator, oavsett om du är hemma eller på resande fot.



Två zoner 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.

Därför är Ecodan det givna uppvärmningsvalet för ditt hus



- Egenutvecklad värm tank

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

- Optimal Inverterteknologi

Mitsubishi Electrics steglösa Inverterteknologi 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.

- 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.

- 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

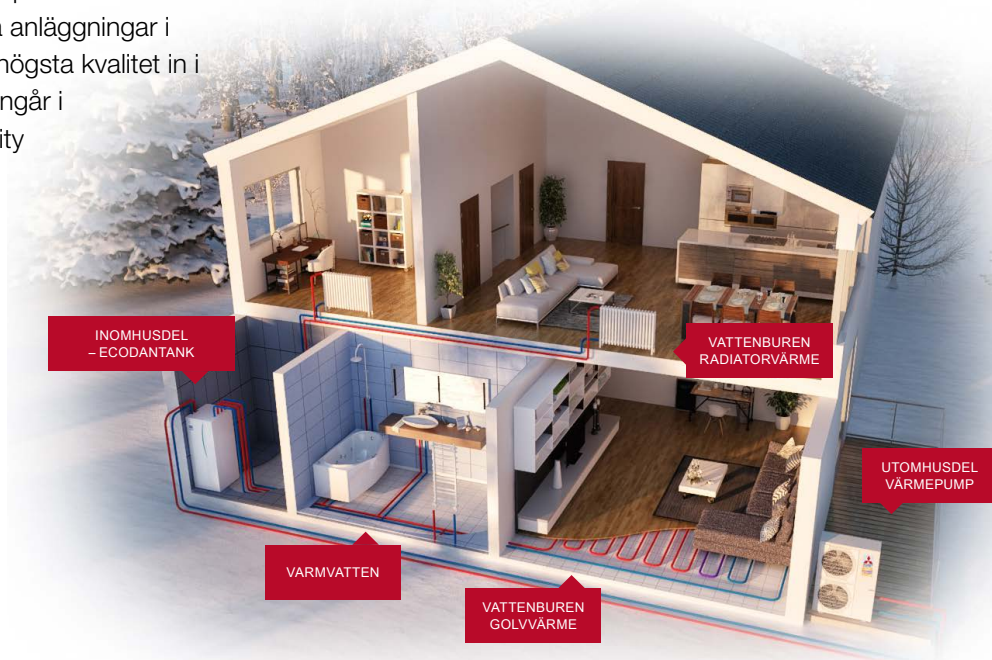
Efter en tids drift lär sig systemet vilka särskilda förhållanden som gäller just för ditt hus och anpassar uppvärmningen därefter för effektivast möjliga energianvändning.

- Kvaliteten

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

- Styr din värmepump via Wifi

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



TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Tank			
MODELL	Split		Package
	EHST20C-YM9C	EHST20D-YM9C ¹	EHPT20X-YM9C
	Tank	Tank	Tank
Varmvattenvolym (liter)	200	200	200
Vikt (tom) (kg)	112	112	100
Vikt (full) (kg)	322	322	309
Max Framledningstemp (°C)	60	60	60
Min Framledningstemp (°C)	25	25	25
Energieff. uppv. W55°C/W35°C	A ⁺⁺		
Energieff VV (L)	A		
Elpatron (kW)	3 + 6	3 + 6	3 + 6
Avsäkring / Elpatron (A)	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Spänning (V)	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Max driftsström (A)	13	13	13
Placering min/max omgivningstemp (°C)	0-35	0-35	0-35
Min/max börvärde	10-30	10-30	10-30
Mått (mm)	Bredd 595 Djup 680 Höjd 1600 Reshöjd Tank 1800		

Split					
MODELL	PUHZ-SW50 VHA	PUHZ-SW75 VHA	PUHZ-SW100 YHA	PUHZ-SW120 YHA	PUHZ-SHW112 YHA
Värmeeffekt (kW) ³	2,3-7,3	3,8-10,2	5,4-14,8	5,7-17,3	5,5-14,8
COP vid maxeffekt ⁴	4,42	4,40	4,45	4,10	4,46
Värmeeffekt vid -15°C (kW) ⁵	4,0	7,2	8,17	9,55	13,59
SCOP (Average) ⁶					
Uppv. Radiatorsys. W55°C / Uppv. Golvvärme W35°C	3,2 / 4,16	3,26 / 3,92	3,2 / 4,16	3,21 / 4,13	3,35 / 4,36
Energieffektivitet (Average) ⁶	A ⁺⁺				
Vikt (kg)	42	75	130	130	134
Mått (mm)	Bredd 800 Djup 300 Höjd 600	950 330 943	950 330 1338	950 330 1338	950 330 1350
Köldmedium ⁷	R410A				
Ljudnivå dB(A) (SPL)	46	51	54	54	52

¹ Endast kompatibel med utomhusdel PUHZ-SW50 VHA.

³ Effektintervall vid vattenframledning 35°C/utetemp + 7°C, 5°C delta t.

⁵ Framledningstemperatur 35°C.

⁷ Denna produkt innehåller köldmedium typ R410A med ett GWP värde av 1975 (CO2 =1kg) Vid ingrepp i systemet gäller krav enligt gällande F-gas förordning.

Tank	
Tillbehör	
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
Benstativ 950 eller 1050	
Droppränna	



Ecolabel avser utomhusdelarna PUHZ-W50 VHA, PUHZ-W85 VHA och PUHZ-HW140 YHA.

För mer information kontakta din lokala återförsäljare.

www.ecodan.se

Hydrobox			
MODELL	Split		Package
	EHSC-YM9C	EHSD-YM9C ¹	EHPX-YM9C
	Hydrobox	Hydrobox	Hydrobox
Vikt (tom) (kg)	49	45	38
Vikt (full) (kg)	56	51	43
Max Framledningstemp (°C)	60	60	60
Min Framledningstemp (°C)	25	25	25
Energieff. uppv. W55°C/W35°C	A ⁺⁺²		
Elpatron (kW)	3 + 6	3 + 6	3 + 6
Avsäkring / Elpatron (A)	3 x 16	3 x 16	3 x 16
Spänning (V)	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Max driftsström (A)	13	13	13
Placering min/max temp (°C)	0-35	0-35	0-35
Min/max börvärde	10-30	10-30	10-30
Mått (mm)	Bredd 530 Djup 360 Höjd 800		

Package/Enhetsaggregat				
MODELL	PUHZ-W50 VHA	PUHZ-W85 VHA	PUHZ-HW 112 YHA	PUHZ-HW 140 YHA
Värmeeffekt (kW) ³	1,0-5,5	2,8-9,2	4,7-16	5,8-18
COP vid maxeffekt ⁴	4,10	4,24	4,42	4,25
Värmeeffekt vid -15°C (kW) ⁵	3,5	6,1	10,0	11,0
SCOP (Average) ⁶				
Uppv. Radiatorsys. W55°C / Uppv. Golvvärme W35°C	3,25 / 4,12	3,27 / 4,12	3,24 / 3,96	3,22 / 3,99
Energieffektivitet (Average) ⁶	A ⁺⁺			
Vikt (kg)	64	77	134	134
Mått (mm)	Bredd 950 Djup 330 Höjd 740	950 330 943	1020 330 1350	1020 330 1350
Köldmedium ⁷	R410A			
Ljudnivå dB(A) (SPL)	46	48	53	53

² I kombination med PUHZ-SW50 VHA.

⁴ Nominell effekt vattenframledning 35°C/utetemp + 7°C, 5°C delta t.

⁶ SCOP för genomsnittliga klimatzonen enligt ErP-direktiv 206/2012.

⁷ Denna produkt innehåller köldmedium typ R410A med ett GWP värde av 1975 (CO2 =1kg) Vid ingrepp i systemet gäller krav enligt gällande F-gas förordning.

En trygg investering

Hos Mitsubishi Electric sker all forskning och produktutveckling i egna laboratorier. Viktiga komponenter tillverkas i egna fabriker med noggrann kvalitetskontroll. Detta innebär att vi kan garantera kvaliteten och en hög, jämn prestanda på alla produkter som säljs.

Mitsubishi Electric är representerat med eget säljbolag i Sverige. All försäljning sker genom återförsäljare eller distributörer. Installation av produkterna sker endast av SWEDAC ackrediterade installatörer. Detta säkerställer hela kedjan från fabrik till konsument, och gör ditt köp till ett tryggt val. 5 årsgarantin borgar dessutom för ett långvarigt och bekymmerslöst ägande.



Mitsubishi Electric förbehåller sig rätten till ändring samt eventuella tryckfel. Data enligt JIS (ISO 5151).