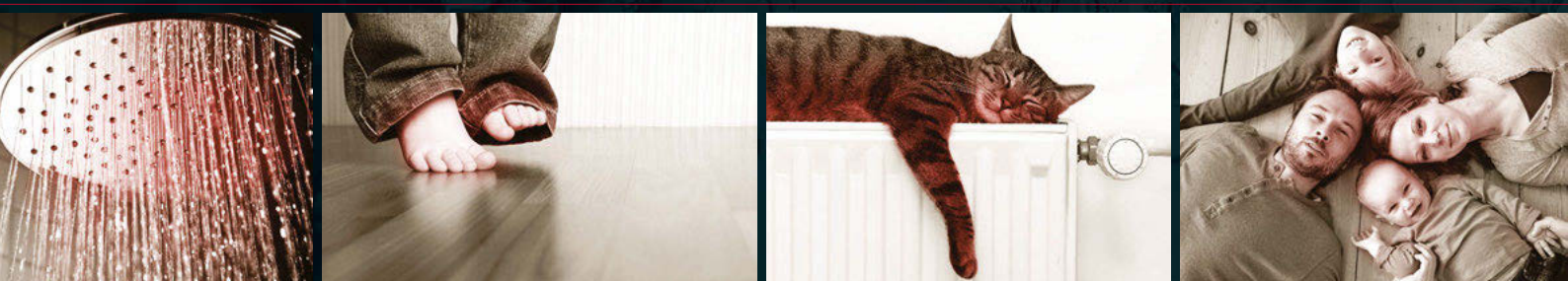


ecodan
– komfort for fremtiden

 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
Changes for the Better



ECODAN

VARMESENTRAL MED VARMEPUMPE



PRODUKTBLAD

ECODAN – intelligent varmepumpeteknologi tilpasset store krav til ytelse, besparelse og brukervennlighet

ECODAN er merkevarenavnet for produktene innen luft til vann løsningene fra Mitsubishi Electric. Det er en unik og komplett serie med over 200 ulike kombinasjonsmuligheter. Produksjonen foregår etter Japansk standard i Scotland, der kvalitet, effektivitet og driftssikkerhet er førsteprioritet.

ECODAN, hva betyr det?

“ECO” er forkortelse for Economy / Ecology.

“DAN” betyr varme på japansk.

Ecodan = “Ecological & energy saving heating”

Hvordan fungerer det?

Uteluften er full av energi – energi som Ecodan bruker til å varme opp boligen og tappevannet. Den unike Ecodan-teknologien innebærer betydelig reduserte oppvarmingsutgifter og er utformet for å møte fremtidens krav til varmøkonomi og dine krav til besparelse. Ingen borekostnader! I tillegg gir ENOVA tilbake inntil 30.000 kr av investeringskostnadene.

Enkel styring

Kontrollpanel på varmesentralen, fjernkontroll med romsensor, trådløs styring og intelligent varmetilpassing (Auto adaption) er teknologier som gjør systemet enkelt å bruke.

Valg av utedel

For at systemet skal levere optimal effekt til høyest mulig besparelse er det mange utedeler å velge mellom. Husets standard, størrelse, vannmengde og klimasone det ligger i avgjør hvilken utedel som er best egnet. Utedelene sorteres i tre hovedgrupper ut ifra varmedrift i forhold til utetemperatur:



**STANDARD
INVERTER**

Utedel med høy virkningsgrad tilpasset fremtidens lavenergihus med lavt energibehov. Fabrikkgarantert varmedrift ned til -15°C



**POWER
INVERTER**

Utedeler med høy virkningsgrad og kraftig varmeproduksjon for nordiske forhold. Power Inverter-teknologien er laget for maksimal energibesparelse ved krevende forhold. Fabrikkgarantert varmedrift ned til -20°C



**ZUBADAN
INVERTER**

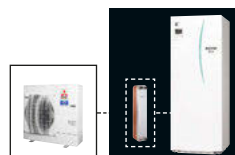
Utedeler med stor varmeproduksjon i ekstremt kaldt klima. Med sin overlegne varmekapasitet holder ZUBADAN-teknologien effekten oppe selv på de kaldeste vinterdagene og leverer den varmen du måtte ønske. Fabrikkgarantert varmedrift ned til -28°C! “ZUBA” er forkortelse for “zubbato” på japansk og betyr “nøyaktig”. “DAN” betyr “varme”.

SYSTEMSKISSE

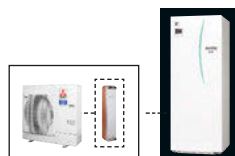


ECODAN VARMESENTRAL MED TAPPEVANN

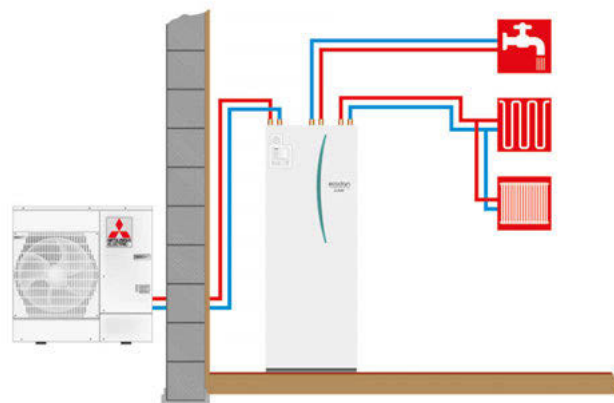
Kompakt varmesentral med integrert 200 liter varmtvannsbereder. Gir varme til radiatorer, gulvvarme og varmtvann. Kun 1,7 meter høy.



Splitt Ecodan
Plateveksleren i innedelen



Murai Ecodan
Plateveksleren i utedelen

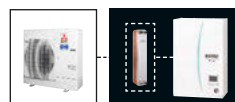


SYSTEMSKISSE



ECODAN HYDROBOKS VARMESENTRAL

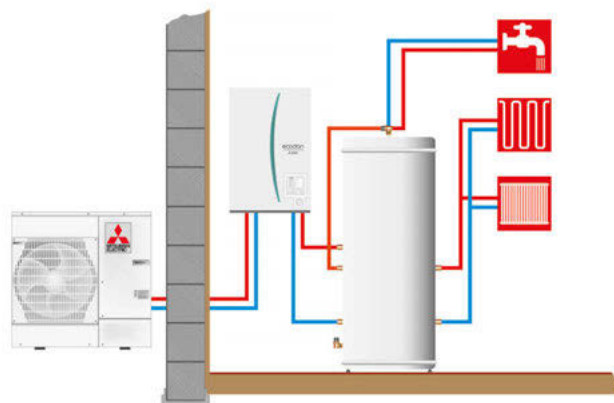
Varmesentral uten varmtvannsbereder. Hydroboks kobles enkelt til eksisterende og nye systemer. Gir varme til radiatorer, gulvvarme, og kan forvarme varmtvann.



Splitt Ecodan
Plateveksleren i innedelen



Murai Ecodan
Plateveksleren i utedelen



SPLITT ECODAN

INNEDELER

VARMESENTRAL



	3-FAS	1-FAS	1-FAS
Produktnummer	EHST20C-TM9C	EHST20C-VM6C	EHST20D-VM2C
Passer til disse utedelene	SW75, SHW112, SW120	SW45, SW50	
Volum VV (liter)	200		
Vekt (tom) (kg)	112	111	103
Vekt (full) (kg)	322	321	312
Ekspansjonskar (liter)	12		
Energiklasse oppvarming (W55°C/W35°C)	A++		
Energiklasse oppvarming VV (L)	A		
Spenning (V)	3x230 ^{**}	1x230	1x230
EL-kasett (kW)	9+(3 ^{***})	6+(3 ^{***})	2+(3 ^{***})
Anbefalt sikring (A)	3x25	1x32	1x16
Omgivelsestemp. min/maks (°C)	5/30		
Dimensjoner Bredde x Dybde x Høyde (mm)	595 x 680 x 1700		

HYDROBOKS



	3-FAS	1-FAS
Produktnummer	EHSC-TM9C	EHSD-VM2C
Passer til disse utedelene	SW75, SHW112, SW120	SW45, SW50
Volum VV (liter)	-	
Vekt (tom) (kg)	49	44
Vekt (full) (kg)	56	50
Ekspansjonskar (liter)	10	
Energiklasse oppvarming (W55°C/W35°C)	A++	
Energiklasse oppvarming VV (L)	-	
Spenning (V)	3x230 [*]	1x230
EL-kasett (kW)	9	2
Anbefalt sikring (A)	3x25	1x16
Omgivelsestemp. min/maks (°C)	5/30	
Dimensjoner Bredde x Dybde x Høyde (mm)	530 x 360 x 800	

* NBI Separat kurs til utedel ** Kan leveres for 400V *** Ekstra berederelement, kan leveres som opsjon, anbefalt sikring: 16 A

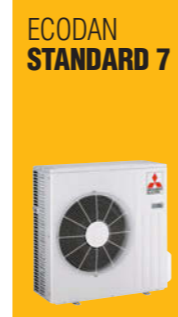
SPLITT ECODAN

UTEDELER

Alle modeller har:
Inverterkompressor
1 fas 230V, 50 HZ
R410A kuldemedium

	PUHZ-SW45	PUHZ-SW50	PUHZ-SW75	PUHZ-SHW112	PUHZ-SW120
Kapasitet (min-maks) (kW) ¹⁾	3,00-7,0	2,28-7,3	3,81-10,22	5,53-14,82	5,76-17,28
Kapasitet nominell ved +7°C (kW) / COP ²⁾	4,50 / 5,06	6,0 / 4,42	8,0 / 4,4	11,2 / 4,46	16,0 / 4,1
Kapasitet ved -7°C (kW) / COP ³⁾	4,0 / 2,46	5,15 / 2,52	8,96 / 2,61	14,91 / 2,54	12,37 / 2,65
Kapasitet ved -20°C (kW) / COP ³⁾	-	-	6,09 / 1,62	10,46 / 2,14	8,03 / 1,74
Maks vanntemp. ved +7°C (°C)	55	60	60	60	60
Maks vanntemp. ved -10°C (°C)	50	55	55	60	57
Laveste garanterte driftstemperatur (°C)	-15	-15	-20	-28 ZUBADAN	-20
Energiklasse varmedrift	A++	A++	A++	A++	A++
Anbefalt sikring (A) / Maks forbruk (Amp)	1x16 / 13	1x16 / 13	1x25 / 19	1x40 / 35	1x32 / 29
Vekt (kg)	54	42	75	120	118
Lydnivå dB(A)	52	46	51	52	54
Dimensjoner Bredde x Dybde x Høyde (mm)	880 x 330 x 840	800 x 300 x 600	950 x 330 x 943	950 x 330 x 1350	950 x 330 x 1350

¹⁾ Effektdata ved turvann 35°C/utetemperatur +7°C, 5°CΔt. ²⁾ Nominell effekt turvann 35°C/utetemperatur +7°C, 5°CΔt. ³⁾ Kapasitet turvann 35°C/utetemperatur -7/-20°C, 5°CΔt. Zubadan 14 og Power 17 kan leveres for 400V.



MURAI ECODAN

INNEDELER

VARMESENTRAL



	3-FAS	1-FAS
Produktnummer	EHPT20X-TM9C	EHPT20X-VM6C
Passer til disse utedelene	W50, W85, HW140	
Volum VV (liter)	200	
Vekt (tom) (kg)	100	99
Vekt (full) (kg)	309	308
Ekspansjonskar (liter)	12	
Energiklasse oppvarming (W55°C/W35°C)	A++	
Energiklasse oppvarming VV (L)	A	
Spenning (V)	3x230 ^{**}	1x230
EL-kasett (kW)	9+(3 ^{***})	6+(3 ^{***})
Anbefalt sikring (A)	3x25	1x32
Omgivelsestemp. min/maks (°C)	5/30	
Dimensjoner Bredde x Dybde x Høyde (mm)	595 x 680 x 1700	

HYDROBOKS



	3-FAS
Produktnummer	EHPX-YM9C
Passer til disse utedelene	W50, W85, HW140
Volum VV (liter)	-
Vekt (tom) (kg)	38
Vekt (full) (kg)	43
Ekspansjonskar (liter)	10
Energiklasse oppvarming (W55°C/W35°C)	A++
Energiklasse oppvarming VV (L)	-
Spenning (V)	3x400
EL-kasett (kW)	9
Anbefalt sikring (A)	3x16
Omgivelsestemp. min/maks (°C)	5/30
Dimensjoner Bredde x Dybde x Høyde (mm)	530 x 360 x 800

* NBI Separat kurs til utedel ** Kan leveres for 400V *** Ekstra berederelement, kan leveres som opsjon, anbefalt sikring: 16 A

MURAI ECODAN

UTEDELER

Alle modeller har:
Inverterkompressor
1 fas 230V, 50 HZ
R410A kuldemedium

	PUHZ-W50	PUHZ-W85	PUHZ-HW140
Kapasitet (min-maks) (kW) ¹⁾	2,83-5,0	3,94-9,0	5,89-14,0
Kapasitet nominell ved +7°C (kW) / COP ²⁾	5,0 / 4,1	9,0 / 4,18	14,0 / 4,25
Kapasitet ved -7°C (kW) / COP ³⁾	4,5 / 2,73	8,0 / 2,57	14,0 / 2,68
Kapasitet ved -20°C (kW) / COP ³⁾	-	4,91 / 1,89	9,13 / 1,51
Maks vanntemp. ved +7°C (°C)	60	60	60
Maks vanntemp. ved -10°C (°C)	55	55	58
Laveste garanterte driftstemperatur (°C)	-15	-20	-28 ZUBADAN
Energiklasse varmedrift	A++	A++	A++
Anbefalt sikring (A) / Maks forbruk (Amp)	1x16 / 13	1x25 23	1x40 / 35
Vekt (kg)	64	79	134
Lydnivå dB(A)	46	48	53
Dimensjoner Bredde x Dybde x Høyde (mm)	950 x 330 x 740	950 x 330 x 943	1020 x 330 x 1350

¹⁾ Effektdata ved turvann 35°C/utetemperatur +7°C, 5°CΔt. ²⁾ Nominell effekt turvann 35°C/utetemperatur +7°C, 5°CΔt. ³⁾ Kapasitet turvann 35°C/utetemperatur -7/-20°C, 5°CΔt. Zubadan 14 kan leveres for 400V.



TILBEHØR

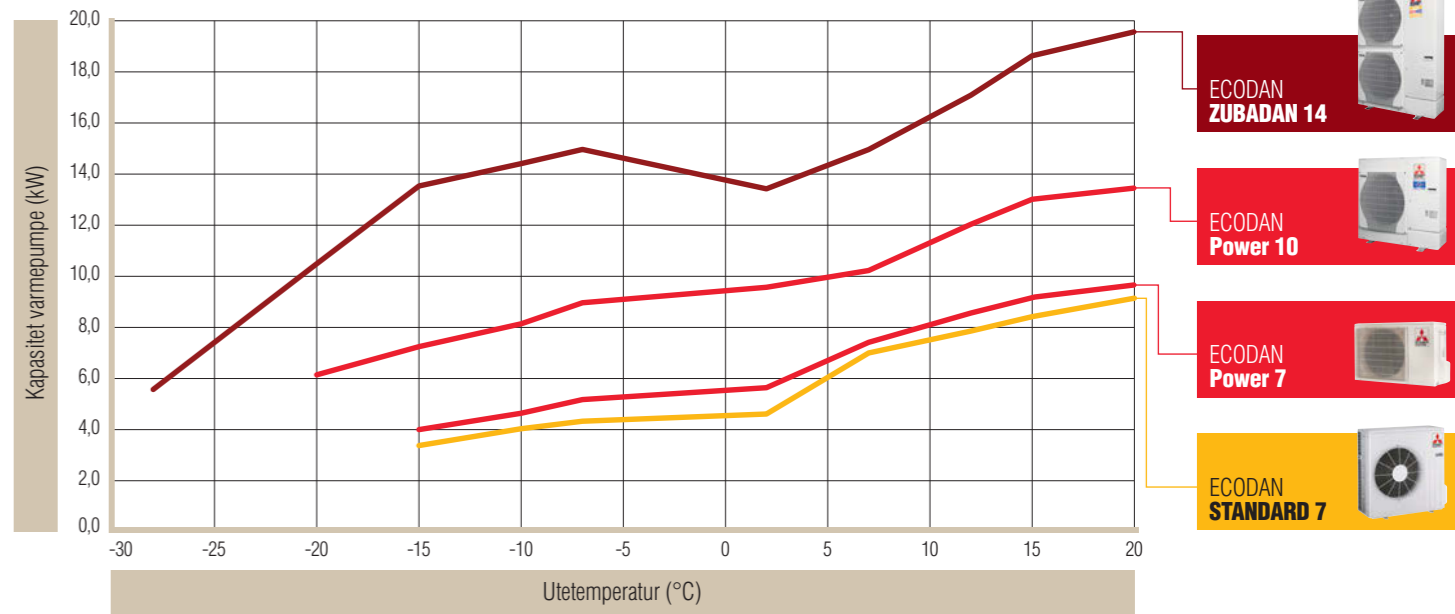
SPLITT OG MURAI

Hus til utedel (str: L) Impregner, 92x100x60 cm
Hus til utedel (str: XL) Impregner, 135x110x60 cm
Mikrobølgeutskiller DN 25 Produktnr.: TAH7981125
Slamutskiller med magnet DN25 Produktnr.: TAH7893125
Trykkstyrt Bypass 1/2" 10-60KPA Produktnr.: TAH8522543
Bakkestativ 160 kg, h: 35-40 cm Produktnr.: GB-58S
Bakkestativ 160 kg, h: 55-60 cm Produktnr.: GB-68S
Dryppanne Ecoline Med varmekabel
Trådløs fjernkontroll Produktnr.: PAR-WT50R-E
Trådløs mottaker Produktnr.: PAR-WR51R-E
Kablet romføler Produktnr.: PAC-SE41T-E
Elkolbe VV-tank (effekt 3 kW 230 V) Produktnr.: PAC-IH03V2-E
Ekstraføler for 2 temperatursoner Produktnr.: 2 stk PAC-TH011-E
WiFi-Interface MELCloud Produktnr.: PAC-WF010-E

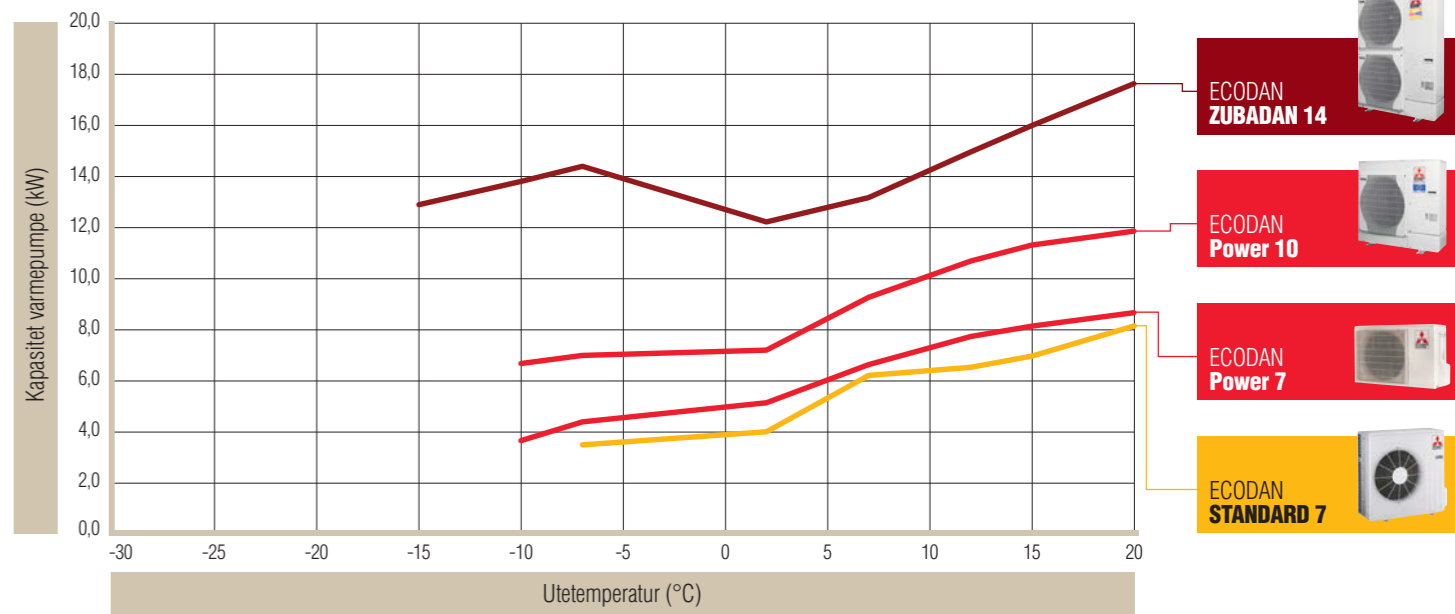
SPLITT ECODAN

EFFEKTDATA

Effektdata ved 35°C (gulvvarme)



Effektdata ved 55°C (radiatorvarme)



Grafene viser maks effekt ved gitt utetemperatur for valgt modell.

Ved valg av størrelse bør man tenke på at store deler av energibehovet ligger mellom -7°C til +7°C utetemperatur.

ECODAN

– mulighetenes system



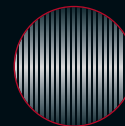
Komplett varmesentral

Varmer varmtvann, radiator og gulvvarme. Valget er ditt.



Intelligent varmetilpasning (Auto adaption)

Systemet er smart og skjønner hva du og huset ditt trenger.



BlueFin

Utledens register er behandlet, noe som forbedrer varmepumpens varmeeffekt og effektivitet.



Ferieinnstilling

Skal du bort? Trykk på kofferten for ekstra besparelse.



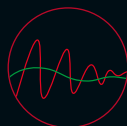
Lagrer driftsinformasjon

Maskinen er utstyrt med minnehistorikk som enkelt kan avleses for optimalisering av drift, service og vedlikehold.



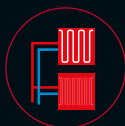
Varmtvann

Varmesentralen varmer selvfølgelig også opp varmtvannet ditt på en veldig rask og effektiv måte. Ved stort forbruk kan du prioritere varmtvannsproduksjon.



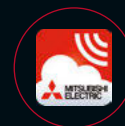
Energimåler

Innebygget energimåler for kontroll av forbruk og besparelse.



2 temperatursoner

Som tilvalg kan systemet regulere 2 temperatursoner samtidig. Eksempler på dette kan være radiator + gulvvarme eller radiator + basseng.



Trådløs styring

Varmesentralen kan styres med MELCloud, Mitsubishi Electric's egen software. Med denne kan du styre anlegget fra mobile enheter, uansett hvor du er. Kompatibel med iOS, Android og nettleser.



Fjernkontroll med romsensor

Som ekstratstyr kan du kjøpe en fjernkontroll som du kan plassere på hensiktsmessig sted.



Lavenergi sirkulasjonspumpe

Nyutviklet sirkulasjonspumpe med beste besparelse: energiklasse A.



Garantert varmekapasitet

Som første leverandør på markedet kan nå ECODAN leveres med fabrikkgarantert varmedrift helt ned til -28°C.

BESPARELSE

2 eksempler på hvor mye du kan spare med Ecodan varmesentral:



Energibehov:
25 000 kWh pr år
(5000 kWh til varmtvann)

Energibehov varmepumpe: **9000 kWh**
Årsvarmefaktor: **2,8**

Besparelse: **16 000 kWh***

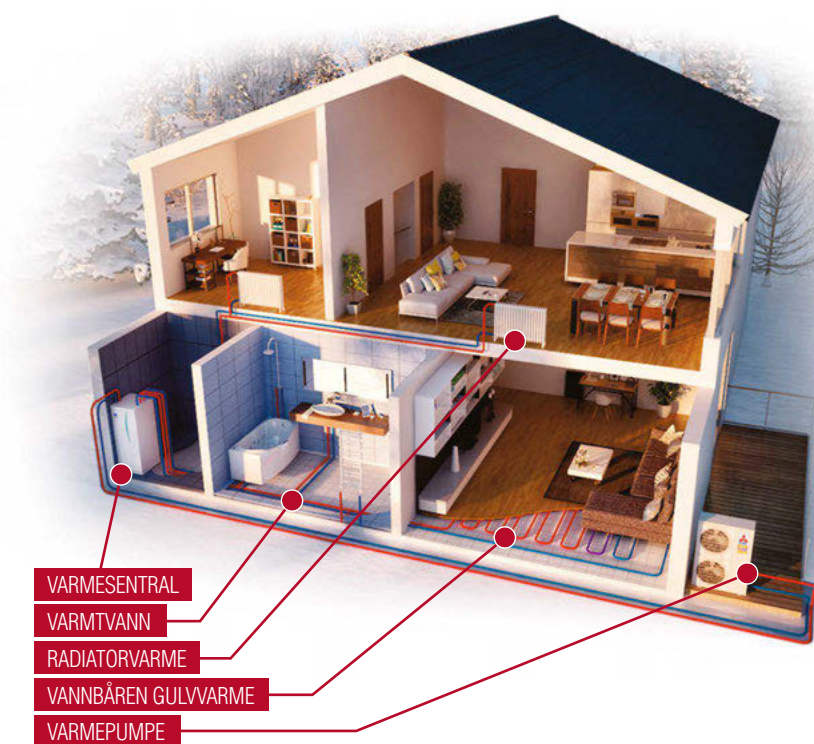


Energibehov:
35 000 kWh pr år
(5000 kWh til varmtvann)

Energibehov varmepumpe: **13 900 kWh**
Årsvarmefaktor: **2,5**

Besparelse: **21 000 kWh***

* Gjelder modellen PUHZ-W85. Tallene er fra SP (Sveriges Tekniska Forskningsinstitut) Testtype: En 14511. For mer informasjon, se www.energimyndigheten.se



Kontakt din lokale autoriserte forhandler for mer informasjon, eller se www.ecodan.no for forhandleroversikt. Vi tar forbehold om eventuelle trykkfeil og modellendringer. Se www.mitsubishielectric.no for behandling og gjenvinning av elektrisk og elektronisk avfall.