MOVE THE WORLD FORWARD

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES GROUP

HYDROLUTION EZY

LUFT / VATTEN VÄRMEPUMP FÖR DITT HEM



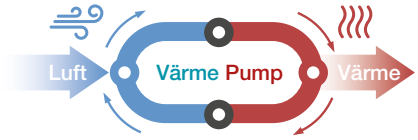
MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES
HVAC

VÄRME

VARMVATTEN

KYLA

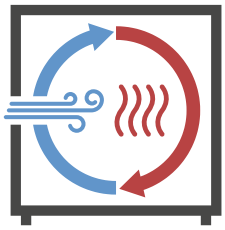
Vad är en luft/vatten värmepump?



En luft/vattenvärmepump genererar värme av utomhusluftens energi och avger förnybar värme till husets vattenburna värmesystem samt tappvarmvatten. Ett energieffektivt och miljövänligt sätt att minska elförbrukningen.

HYDROLUTION EZY

Solid och tyst enhet med utmärkt prestanda



Monobloc

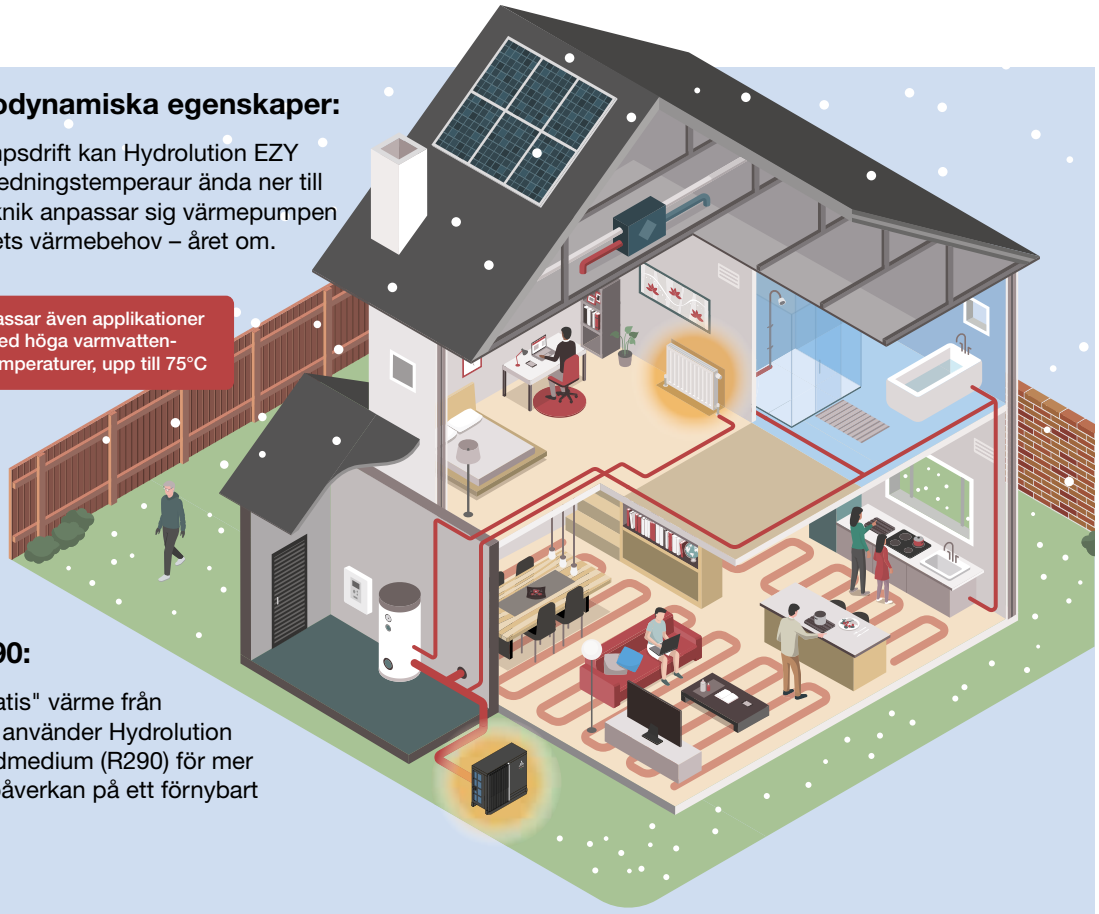


Hydrolution EZY erbjuder ett minskat klimatavtryck med trygg komfort samt stabil prestanda med enkelt handhavande.

Överlägsna termodynamiska egenskaper:

Med enbart värmepumpsdrift kan Hydrolution EZY ge upp till 75°C i framledningstemperaur ända ner till -25°C. Med inverterteknik anpassar sig värmepumpen kontinuerligt efter husets värmebehov – året om.

75 °C Passar även applikationer med höga varmvatten-temperaturer, upp till 75°C



Fördelar med R290:

Förutom att skapa "gratis" värme från utomhusluftens energi använder Hydrolution EZY även naturligt köldmedium (R290) för mer värme och lägre miljöpåverkan på ett förnybart sätt.

Varför R290 som köldmedium?

R290 – Naturligt och miljövänligt

Jämfört med traditionella köldmedier har R290 nära 0 i GWP (Global Warming Potential) och noll Ozone Depletion Potential (ODP), vilket gör det till ett framtidssäkert och miljövänligt val.

Andra fördelar är att det krävs en mindre mängd köldmedium än tidigare och dessutom är den fri från PFAS.

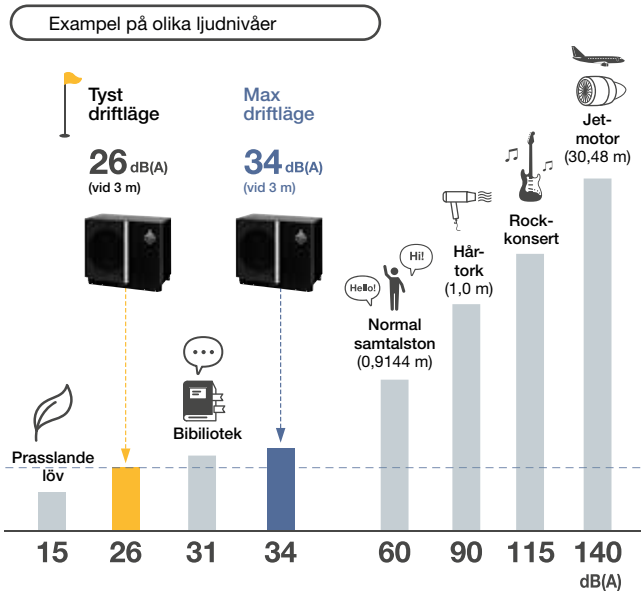


Tyst på riktigt

26dB(A) vid tyst drift

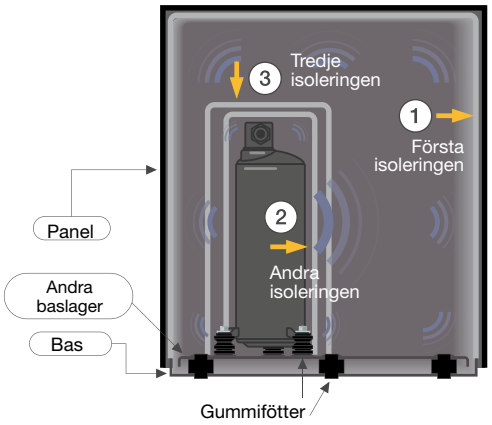
Med Hydrolution EZY serien från Mitsubishi Heavy har minsta detalj tagits i anspråk för att få en solid och tyst drift kontinuerligt, dygnet runt, för lugn o trivsam boendemiljö.

Tack vare ett tyst driftläge är ljudtrycksnivån på tre meters avstånd så låg som 26 dB(A) – en ljudnivå som kan jämföras med tystnaden i en inspelningsstudio. Även vid maximal drift begränsas ljudtrycksnivån till endast 34 dB(A) (EZY-7).



MHI Teknologiska egenskaper:

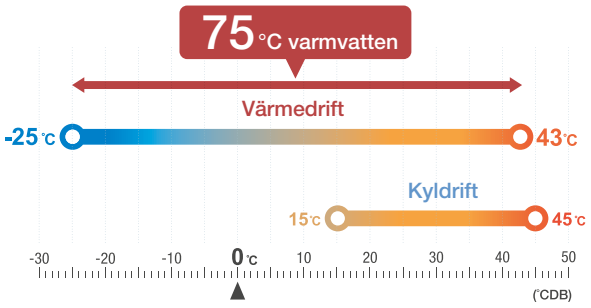
- Den egenutvecklade tystgående kompressorn är monterad med vibrationsdämpare på en separat basplatta som i sin tur är vibrationsdämpad i bottenplattan.
- Dessutom är den paketerad i två lager av anti-vibrationsisolering som effektivt minskar ljudnivån.
- Isoleringen sitter innanför hela panelens yta som absorberar ljudet, vilket medför en väldigt tyst drift. På riktigt.



Egenskaper

75°C varmvattenproduktion ner till -25°C utetemperatur

MHI Hydrolution EZY med sin avancerade teknik och kompressor levererar tillförlitligt varmvatten på upp till 75 °C från -25 °C till +43 °C utomhustemperatur och därutöver ända upp till 85°C varmvatten med hjälp av inomhusenheten. Det säkerställer en legionellanfri miljö.

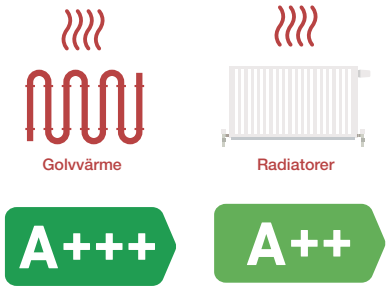




Hög SCOP på 5,00 (Säsongsverkningsgrad)

(*) 10 kW modellen, Låg temp applikation, medelvärden

MHI Hydrolution EZY har ett SCOP-värde på 5,00, vilket innebär att den kan generera (utvinna) 5,00 enheter värmeenergi från endast 1 enhet tillförd elenergi – en effektiv och hållbar metod för att värma upp ditt hem.



ErP35°C / 55°C

Energiklass upp till A+++ / A++



Fördelar





Komplett modernt system för värme och tappvarmvatten

Värmepumpen tar "gratis" värme från utomhusluften och omvandlar den effektivt till perfekt inomhusklimat och varmvattentemperatur.

Naturligt köldmedium R290

Jämfört med traditionella köldmedier har R290 signifikant lägre GWP endast 0.02 (*) och noll Ozone Depletion Potential (ODP), alltså ingen negativ påverkan på ozonskiktet, vilket gör det till ett framtidssäkert och miljövänligt val. Dessutom PFAS-fritt

Högeffektiv

Kompressorn är designad för att vara effektiv även vid låga utomhustemperaturer (ner till -25°C).

75˚C tappvarmvatten

MHI Hydrolution EZY kan producera varmvatten med en utloppstemperatur på upp till 75 °C, även när utomhustemperaturen sjunker till -25 °C, vilket ger tillförlitlig värme även i kalla klimat och högtempererade radiatorsystem.

myUplink

Anslut till internet för övervakning, larm, mjukvaruuppdateringar, väderprognos-styrning och Smart Price Adaption (SPA). Mot tillägg finns även historik och ändring av inställningar. Långt till värmepumpen? Med appen myUplink har du allt detta i mobilen.

Energibesparing

Optimerad driftskostnad uppnås tack vare inverterstyrd kompressor. Kompressorns hastighet anpassas efter behovet vilket resulterar i mycket hög verkningsgrad året om.

Integrerad design

Genom att integrera varmvattentanken tillsammans med värmeväxlaren blir innedelen kompakt, endast 167 cm hög. Rördragning och elanslutning blir enklare tack vare smart design.

Extra tyst drift vid behov

Tyst drift reducerar ljudnivån på utedelen nattetid genom att sänka driften på kompressorn och fläkten. Tyst drift startas på fjärrkontrollen och kan användas vid värmedrift.

Ljudtrycksnivån på 5 m är 35 dB(A)

Trygghet

5 års garanti* från oss och därefter erbjuds trygghetsförsäkring från Arctic upp till 16 år.

* Garantiregistrering vid installering är ett krav

HYDROLUTION EZY



R290

- FDCM60VNX-P
- FDCM71VNX-P



R290

- FDCM100VSX-P
- FDCM140VSX-P

Hydrolution EZY utomhusdelar:

- Använder naturligt köldmedium, R290
- Låg ljudnivå från 26dB(A) (*1)(*4) i tyst driftsläge
- Hög effektivitet med ERP energiklass A+++
- Verkningsgrad SCOP 5.00 (*5)
- Fjärrövervakning via myUplink
- Kompatibel med solenergi med energimängdsanpassad drift (*2)
- För större kapaciteter kan upp till 8 utedelar anslutas (*2)
- Pool and solvärmekompatibilitet (*2)
- Kan anslutas via Modbus® system (*2)(*3)
- Förberedd för Smart Grid (SG Ready) (*2)

(*1) : mätt från 3 m (*2) : Tillbehör (*3) : Modbus är ett registrerat varumärke för Schneider Electric och används endast i referenssyfte
(*4) : gäller 6 kW modell (*5) : gäller 10 kW modell

		EZY-7 FDCM60VNX-P	EZY-9 FDCM71VNX-P	EZY-13 FDCM100VSX-P	EZY-15 FDCM140VSX-P
Värmeeffekt nom.	kW[1]	5.5 (0.95 - 8.0)	8.0 (1.0 - 10.00)	10,20	12,50
	kW[2]	5.5 (0.95 - 8.0)	8.0 (1.0 - 10.00)	10,00	11,00
Pdesignh medelklimat 35/55°C*	kW[3]	5.0 / 5.0	7.0 / 7.0	9.0 / 8.0	10.0 / 10.0
Pdesignh kallt klimat 35/55°C*	kW[3]	7.0 / 7.0	9.0 / 9.0	13.0 / 13.0	14.0 / 15.0
Energieffektivitet medelklimat 35/55°C*	ηs % [3]	187 / 141	181 / 141	197 / 146	184 / 141
Energieffektivitet kallt klimat 35/55°C*	ηs % [3]	149 / 121	149 / 123	161 / 125	152 / 121
SCOP medelklimat 35/55°C*	[3]	4,75 / 3,61	4,61 / 3,61	5,00 / 3,71	4,68 / 3,60
SCOP kallt klimat 35/55°C*	[3]	3,81 / 3,14	3,80 / 3,41	4,10 / 3,19	3,87 / 3,10
COP	[1]	3.77	3.79	3,70	3,60
	[2]	5.14	5.49	4,70	4,75
Kyleffekt nom.	kW[1]	5.3 (1.32 - 6.30)	7.0 (1.32 - 6.75)	9,00	10,30
	kW[2]	7.5 (1.93 - 8.00)	9.0 (1.93 - 10.00)	13,00	14,60
SEER		4,75	4,61	5,00	4,68
Energiklass värme/kyla		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
Driftsområde (omgivande temperatur)	Värme	-25°C - 43°C	-25°C - 43°C	-25°C - 43°C	-25°C - 43°C
	Kyla	15°C - 45°C	15°C - 45°C	15°C - 45°C	15°C - 45°C
Driftsområde (vattentemperatur)	Värme	25°C - 75°C (85°C med elpatron)	25°C - 75°C (85°C med elpatron)	25°C - 75°C (85°C med elpatron)	25°C - 75°C (85°C med elpatron)
	Kyla	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25
Ljudeffekt (**)	dB(A)	55	60	56	57
Max ljudeffekt	dB(A)	58	62	65	65
Ljudtryck nom. vid 1 m	dB(A)	41	49	50	51
Köldmediefyllning R290	kg	0,65	0,85	1,30	1,60
Mått (H x B x D)	mm	916 x 1160 x 440	916 x 1160 x 440	1120 x 1160 x 440	1120 x 1160 x 440
Vikt	kg	82	90	127	137
Röranslutning		G1" utvändig gänga	G1" utvändig gänga	G1" utvändig gänga	G1" utvändig gänga

(*) : (EU) nr 811/2013 (**) : Data enligt EN12102
1 Värmedrift vattentemp 45°C ut / 40°C in, omg. temp 7°C DB / 6°C WB; Kyldrift vattentemp 7°C ut / 12°C in, omg. temp 35°C DB
2 Värmedrift vattentemp 35°C ut / 30°C in, omg. temp 7°C DB / 6°C WB; Kyldrift vattentemp 18°C ut / 23°C in, omg. temp 35°C DB
3 Data enligt EN14825



HMM100-P
Allt i ett



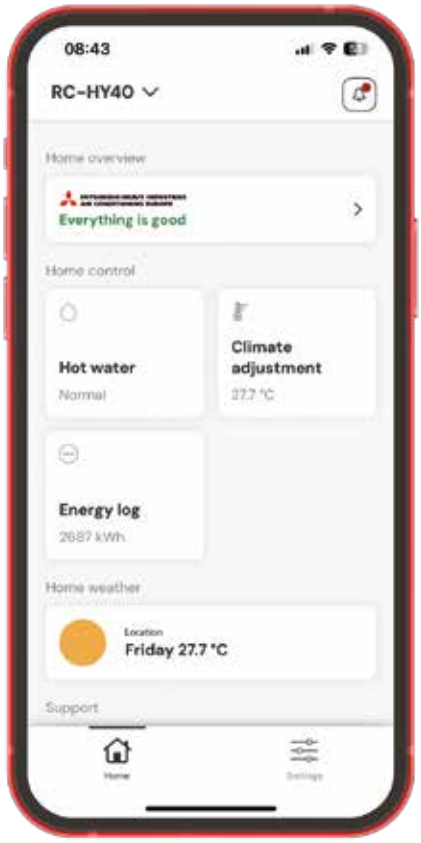
HBM140H
Hydrobox

Inomhusenheter

		Allt i ett HMM100-P	Hydrobox HBM140H
Elmatning	V/f/Hz	400/3/50	400/3/50
Mått (H x B x D)	mm	1670 x 600 x 610	800 x 440 x 380
Vikt	kg	150	37
Yta tank		Emaljerad	
Total tankvolym	liter	180	
Volym expansionskärl	liter	10	10
Rördimensioner	mm	22	28
Anslutning vätskerör		Klämringskoppling	G1” utvändig gänga
Elpatron	kW	Max 9 kW	Max 9 kW
Max driftström	A	16 (400 V)	16 (400 V)

HMM100 är kompatibel med FDCM60/71/100
HBM140H är kompatibel med FDCM60/71/100/140

myUplink



Ladda ner appen idag

Download on the App Store

* App Store and the App Store logo are trademarks of Apple Inc.

HÄMTA PÅ Google play

* Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google LLC.

Fjärrövervakning

Hydrolution EZY har MyUplink som standard. Anslut innedelen med nätverkskabel och övervaka ditt värmesystem på distans i realtid. Optimera energibesparingen och få notiser från din EZY-värmepump.



myUplink

- Realtidsövervakning och kontroll av värme, varmvatten och driftstatus.
- Alarm med information
- Molnbaserad mjukvara med updatering
- Enkelt och tydligt, var du än befinner dig.

Tillbehör

ECS40M / ECS41M



Extra shuntgrupp för olika temperaturer, exempelvis om det både finns golvvärme och radiatorer som behöver ha olika framledningstemperaturer

Innehåller
1 x Cirkulationspump
1 x Shuntmotor
1 x 3-vägsventil
2 x Temperatursensorer
1 x Rumssensor

ECS40M för max 80m² golvvärme
ECS41M för 80-250 m² golvvärme

RT40M



Extra rumstemperaturgivare
1 sensor ingår i innedel

RMU40M



Extra kontrollpanel (med rumstemperatursensor).

EMK300M / EMK500M



Flödesmätarkit med flödesmätare för energimändsavläsning i kontrollpanel.

EMK300M
(5.0-85 l/min)

EMK500M
(9.0-150 l/min)

MODBUS40M



Möjliggör anslutning av värmepump till extern Modbus

AXC30M



Möjliggör inkoppling av shuntstyrd- och stegstyrd tillsats

VST11M



3-vägs växelventil för varmvattenstyrning med HBM140.-H

POOL40M



Möjliggör poolvärme med värmepumpen.

EME20M



Möjliggör smart styrning mellan solceller och värmepump för automatiskt extra drift vid billig el.

SOLAR42M



Möjliggör dockning av solfångare till varmvatten.

Certified ISO 9001

JQA-0709

Certified ISO 14001

Accreditation only applies to the following models:

FDCM60VNX-P
FDCM71VNX-P

CE

mitsubishiheavy-varmepumpar.se

MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES