

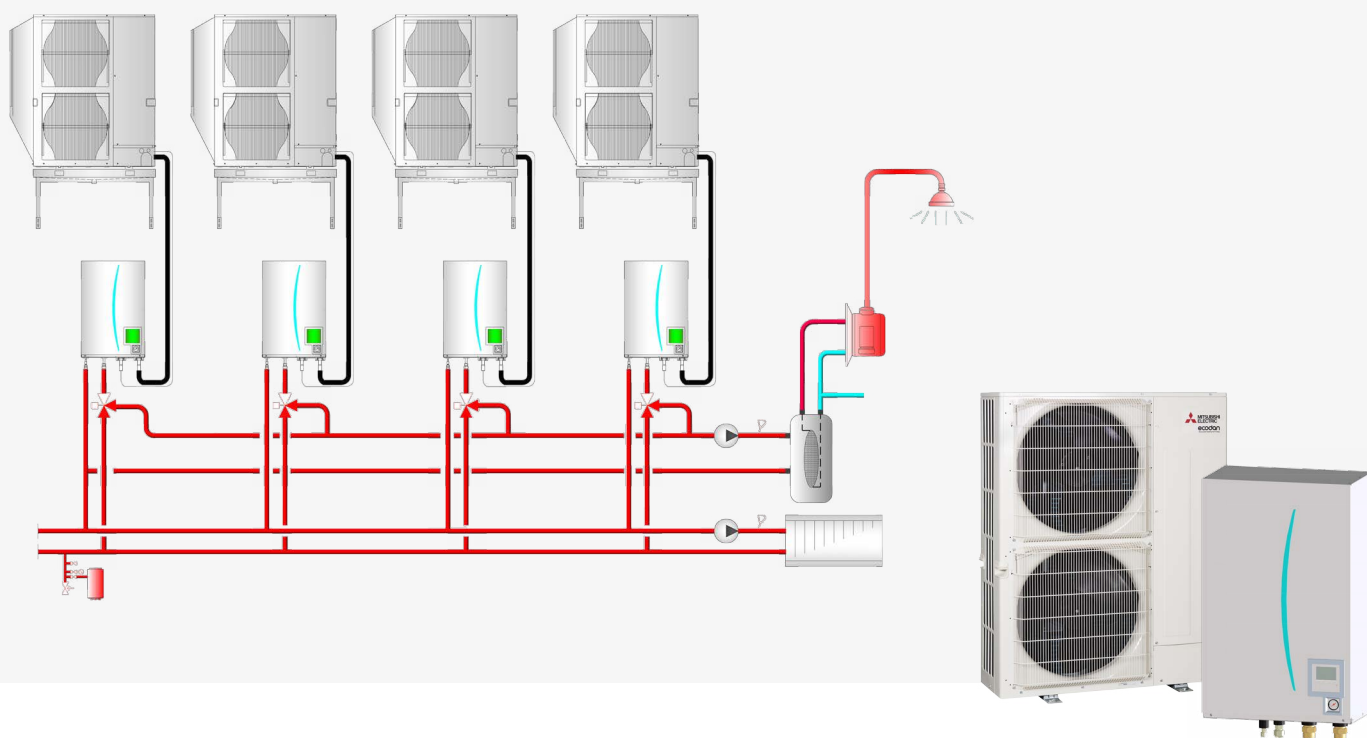


LUFT / VATTEN

LARGE HYDROBOX



www.mitsubishi-aircon.se



LUFT / VATTEN INVERTERVÄRMEPUMP

Hydrobox med kyl- och värmefunktion för fastighet

LARGE HYDROBOX / ERSE ger optimal möjlighet att installera och anpassa energibesparande kyl- / värmepumpssystem till din fastighet. Konstruera och anpassa din kyl- och värmeeffekt med den senaste av våra luft/vattenmodulprodukter till önskad effekt. Med vårt utrymmeseffektiva hydroboxsystem, ersätts olje-, el- eller fjärrvärme till miljövänlig värmepumpsteknik. Önskas kylfunktion levereras detta som en bonus i samma investering. Flexibel kommunikation och hög verkningsgrad ger stor besparing.

- ✓ Högt SCOP. Energimärkning **A++ (A)**
- ✓ **Zubadan** Inverterteknik för den extrema vintern (-28°C)
- ✓ Värmefunktion / Varmvattenfunktion / Kylfunktion
- ✓ Samtliga komponenter monterade i Hydrobox för full funktion
- ✓ **Energimätning** (i display och via WiFi eller Modbus)
- ✓ Master Slav-styrning av Hydrobox-systemet
- ✓ **Modbus** och **WiFi**-kommunikation samt analog styrning
- ✓ Låga vikter och ljudnivåer från utomhusdelar
- ✓ **MELcalc** för energiberäkning av systemet

POWERED BY INVERTER

ecodan



TEKNISKA SPECIFIKATIONER

LARGE HYDROBOX

UTOMHUSDEL I KOMBINATION MED ERSE - YM9EC	PUHZ- SW160 YKA	PUHZ- SW200 YKA	PUHZ- SHW230 YKA
Värmeeffekt (kW) Vid utomhustemperatur 7°C / utgående VB temperatur 35°C	22.0 (5.8 - 27.0)	25.0 (5.8 - 30.0)	23.0 (11.4 - 28.0)
SCOP / Energimärkning (Average) ¹	3.22 / A++	3.21 / A++	A++
COP Vid utomhustemperatur 7°C / utgående VB temperatur 35°C	4.2	4.0	3.65
Värmeeffekt vid -15°C (KW) Vid utomhustemperatur -15°C / utgående VB temperatur 55°C	9.6	11.2	20.8
Kyleffekt (kW) Vid utomhustemperatur +35°C / utgående KB temperatur 7°C	16.0	20.0	20.0
EER	2.35	2.25	2.22
Lägsta garanterade driftstemperatur utomhus (°C)	-20	-20	-28
Startström (A)	5	5	5
Max driftström (A)	19	21	26
Spänning (V)	400	400	400
Rekommenderad avsäkring (A)	25	25	32
Anslutningsdiameter Kylrör	(3/8" / 7/8")	(1/2" / 7/8")	(1/2" / 7/8")
Köldmediefyllning förfylld rörlängd / Max rörlängd (m)	30/80	30/80	30/80
Ljudtryck (dB(A) ²)	54	62	59
Ljudeffektivnivå (L _w) (dB)	78	78	75
Vikt (kg)	136	136	148
Dimensioner (mm) ³ Bredd / Djup / Höjd	1050 / 330 / 1338	1050 / 330 / 1338	1050 / 330 / 1338
HYDROBOX	ERSE-YM9C		
Flöde (l/s)	0.4 - 1.0		
Tillgängligt tryckuppsättning efter pump (kPa) ⁴	120 - 30		
Min / Max Framledningstemperatur (°C)	(Värme 25/60) (Kyla 5/28)		
Spänning (V)	400		
Avsäkring (A)	16		
Elpatron (kW)	3 + 6		
Max Driftström (A)	13		
Anslutningsdimension vattenrör (tum)	G 1-1/2"		
Vikt drifts (Kg)	56		
Dimensioner (mm) Bredd / Djup / Höjd	530 / 360 / 800		

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

2 Ljudnivå mätt 1 meter från enhetens framsida och på 1 meters höjd från mark utan monterad snö- / vindhuv vid +7°C utomhus och vid vattentemperatur in/ut 30/35°C

3 Dimensioner exkl. snö- och vindhuv

4 Tryckfall inklusive smutsfilter pumphastighet 1 - 5

Notera: 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.

- Mitsubishi Electric förbehåller sig rätten till ändring samt eventuella tryckfel Data enligt JIS (ISO 5150) // 2015-07-30

- För mer detaljerade uppgifter hänvisar vi till Databook eller tekniska uppgifter från fabriksdokumentation



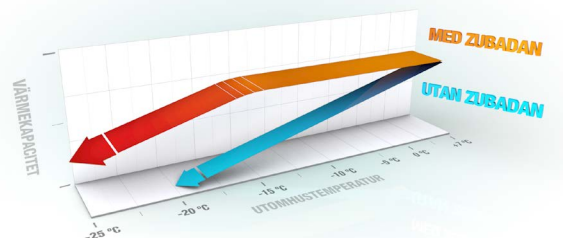
INGÅR I HYDROBOX

ISOLERAD PLATTVÄRMEVÄXLARE
BOOSTER HEATER 9 KW
CIRKULATIONS PUMP GRUNDFOS
AVSTÄNGNINGSENTILER
SMUTSFILTER
SÄKERHETSVENTIL (3Bar)
MANOMETER
AUTOMAT AVLUFTARE
FLÖDES SENSOR / VAKT
INBYGGD DISPLAY / KONTROLL

TILLBEHÖR

Master Interface	PAC IF 061 B-E	Vid master/slav koppling där intern styrning används för anläggning med flera hydroboxar
Snö / Vindhuv	SH 100 - 250 YKA	Snö och vindhuv för montage på utomhusdel
Stativ	MARKSTATIV 1050	Passar i kombination med dränvattentråg DP-PUHZ
Dränrör	DP-PUHZ	Dränvattentråg inkl. värmekabel i dränvattentråg och bipackad värmare för avlopp.
Värmekabel	MACAUTO 3 -1.5	Bipackas för installation i utomhusdel (Ingår som standardleverans)
Givare	PAC-TH011-E	Fram/Returgivare vid 2-zonreglering. OBS! 2 st krävs
Givare	PAC-TH011HT-E	Fram/Returgivare vid panna som spets
Givare	PAC-TH011TK-E	THW5 Givare till varmvatten tank (5 meter)
Rumstermostat Trådlös	PAR-WT50R-E	Trådlös fjärrkontroll med inbyggd rumsgivare för adaptiv reglering av rumstemperatur, extra varmvatten och semesterfunktion.
Mottagare	PAR-WR51R-E	Mottagare för Rumstermostat
Modbus	PROCON A1M	Modbus interface för inkoppling till Hydrobox
WiFi	PAC-WF010-E	WiFi interface för inkoppling till Hydrobox

i För att säkerställa energieffektiv och säker värmepumpsdrift vid extrem väderlek, bör maskiner utrustas med snö- och vindhuv. Stativhöjd enligt gällande norm för respektive klimatzon. Övrig information kan hämtas i teknisk manual.



i Med unik Zubadanteknik får man oförändrad värmeeffekt ner till -15°C omgivande och kraftfull värmepumpsdrift under extrem vinter. Installera topp-effekten i fastigheten med Zubadanteknik, drift i delast sparar stora kostnader.

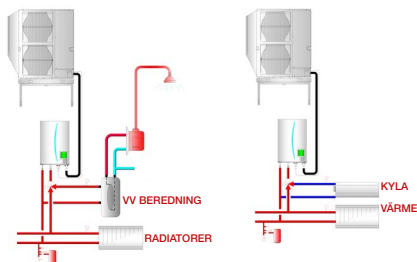


Beräkningsprogram för Invertertechnik

Gör energiberäkning med Large Hydrobox för ditt projekt i MELcalc

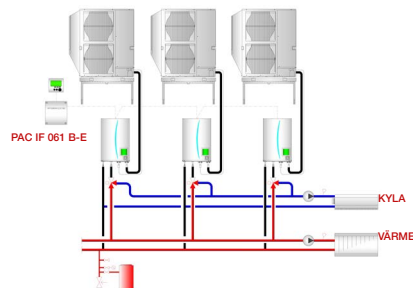
www.mitsubishi-aircon.se

APPLIKATIONSALTERNATIV



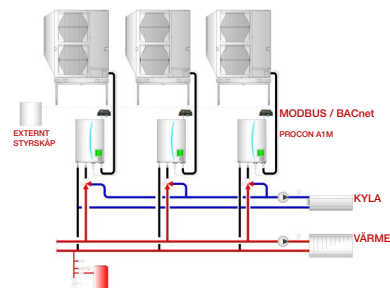
För den lilla och medelstora kommersiella fastigheten

Inkoppling mot värmesystem som en ren energireducerande investering. Fastigheten utnyttjar inverters stora energifördelar i delast. Använd Hydroboxens interna elpatron som spetsvärme eller med extern elpatron. Fastigheter med köldbärarsystem kan även betjänas. Varmvatten produktion kan göras med systemet eller med extern beredare.



Kombinerad inkoppling mot radiatorsystem och köldbärarsystem för medelstora till stora kommersiella byggnader.

Med Hydrobox moduler anpassas effekten till värme och kylbehovet i fastigheten. På bilden visas Master-Slav styrning via Master interface PAC IF 061 B-E. Denna funktion kan styras via interna styrning eller med analog signal från ett externt övergripande styrsystem.



Kombinerad inkoppling mot radiatorsystem och köldbärarsystem för medelstora till stora kommersiella byggnader med Modbus.

Här tar värmepumparna hela värmebehovet i fastigheten. Inverters stora energifördelar i delast kan utnyttjas hela uppvärmningsperioden. På sommaren producerar samma anläggning / investering den kyla som fastigheten kräver. Övervaka och styr systemet med Modbus eller WiFi (MELCloud).

