

ecoV₂



ECOV – FÖR KYL OCH FRYS

Ett miljövänligt och driftsäkert aggregat



SKOLKÖK



RESTAURANGER



BENSINSTATIONER / MINDRE LIVSMEDELSBUTIKER



FRYS- / KYLRUM

Passar de flesta kyl- och frysbehov

Med ECOV får du ett driftsäkert kylsystem med mycket god driftsekonomi, effektiv värmeåtervinning och en låg energiförbrukning.

Kylanläggningar har traditionellt slukat mycket energi. Genom att byta gamla kylanläggningar mot nya och moderna aggregat bidrar det till att minska energiförbrukningen i hela fastigheten.

En säker kyl- och frys kedja är helt avgörande inom handeln, restaurang-, lager- och distributionsindustrin. Pålitlighet och driftsäkerhet är särskilt viktigt för kunna garantera kvaliteten på produkter, minska matsvinn och hindra att varor förstörs.

Med ECOV får du ett energisnålt aggregat som fungerar 24 timmar om dygnet, 365 dagar om året. ECOV är en perfekt lösning för alla utrymmen där du behöver ha kontroll över exakta kyl- eller frystemperaturer.



ECOV tar liten plats och är enkel att installera. Kyl- och frysmaskinerna ställs smidigt bredvid varandra.

Komplett styr med Modbus

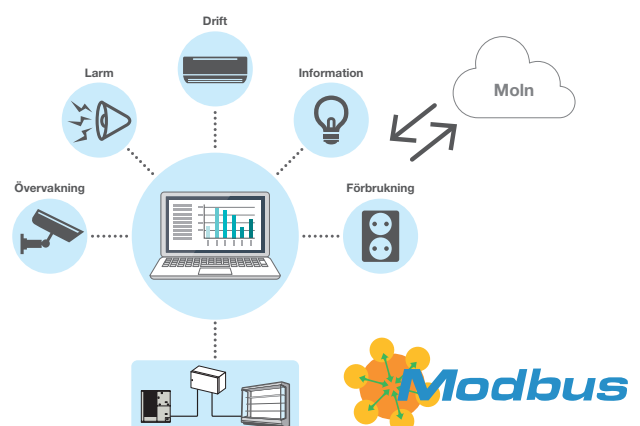
Terminal för Modbus-anslutning finns tillgänglig på styrkortet. Enkel sammankoppling av ECOV med styrlieferantörerna.

ÖVERVAKNINGSVÄRDEN:

- Felkod
- Driftläge
- Kompressorstatus / frekvens
- Interna temperaturer
- Tryckdata
- Förångning / kondenseringstemperatur etc.

KONTROLLVÄRDEN:

- Förångning och kondenseringstillstånd
- Start/stoppvärde
- Aktuell kompressorfrekvens



Kylaggregatet som uppfyller alla krav i F-gasförordningen

ECOV kan användas till kylning eller frysning med en flexibel temperatur. Maskinen har en kompakt konstruktion för enkel installation i trånga utrymmen. Dessutom är utomhusdelen speciellt utformad för att klara vårt nordiska klimat.

Med CO₂ som köldmedium och ett GWP-värde på 1 uppfyller aggregatet de strängare delarna av F-gasförordningen. ECOV är framtidens kylaggregat.

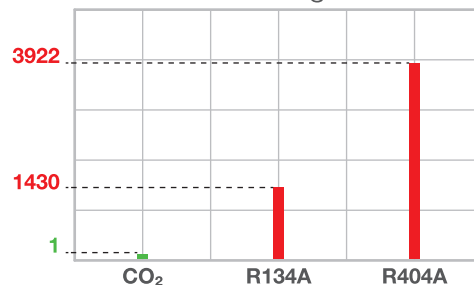
- ✓ Energieffektiv
- ✓ Naturligt köldmedium CO₂
- ✓ Uppkopplingsbar via Modbus
- ✓ Flexibelt styr
- ✓ Värmeåtervinning
- ✓ Kompakt design
- ✓ Låg vikt och lågt ljud
- ✓ Brett temperaturintervall



Med CO₂ blir miljöpåverkan minimal

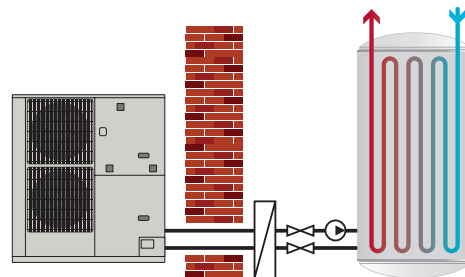
Mitsubishi Electric leder utvecklingen mot miljövänligare aggregat. Med CO₂ som köldmedium får du ett minimalt GWP-värde, en hög energieffektivitet och utmärkta termodynamiska egenskaper. Koldioxid är inte giftigt eller brandfarligt och påverkar inte heller ozonskiktet negativt.

Global Warming Potential



Värmeåtervinning sparar energi

Värme som återvinns från kyl eller frys kan användas till andra utrymmen där värmen behövs till exempel förvärmning av tappvarmvatten eller uppvärmning.



UNIKT FÖR ECOV-X15VA



INDIKATIONSLARM

Meddelar när mätbara värden ligger utanför arbetsområdet.

ENERGISPARLÄGE

Om förhållandena tillåter anpassas driftsvärden för optimal drift.

PUMP OUT

Extern avstängning via fri kontakt.

VAKUURLÄGE

Säkerställer åtkomlighet vid vakuumsugning av utomhusdelen.

QUIET MODE

Används i känsliga miljöer där det krävs en lägre ljudnivå.

Lång erfarenhet av kylaggregat för kyl & frys

Mitsubishi Electric har tillverkat kylmaskiner i över 80 år och hör till de största inom kommersiell kyl och frys på den japanska marknaden. Sedan lanseringen 2009 av ECOV-seriens första kyl- och frysaggregat i Japan har vi fokuserat på kvalitet och att utveckla de tekniskt avancerade och effektiva produkter som krävs för att tillgodose kundernas behov.

ECOV är en massproducerad enhet, i ordets bästa bemärkelse. Med japansk massproduktion kommer spårbarhet, optimerade tillverkningsprocesser med noggranna kvalitetskontroller i fabrik som gör att våra maskiner håller länge och är trygga i drift.

Produktinformation

TEKNISK INFORMATION - ECOV-X37/55VA					
UTOMHUSDEL / ARTIKELBENÄMNING			ECOV-X15VA	ECOV-X37VA	ECOV-X55VA
KYLA	Kylkapacitet vid förångning -10°C*	kW	4	10,8	16
	Kylkapacitet vid förångning -35°C*	kW	1,98	4	6,4
	Elförbrukning*	kW	1,9	6,25	10
	SEPR vid förångning -10°C			2,53	2,6
	Förångningstemperatur från frys till kyl Min-Max	°C	-45 / -5	-35 / -5	-35 / -5
	Omgivningstemperatur Min-Max	°C	-25 / +43	-25 / +43	-25 / +43
	Dimensioner (B x H x D)	mm	1200 x 1250 x 477 (+39)	1455 x 1600 x 437	1455 x 1600 x 437
	Vikt	kg	115	290	290
	Kompressortyp	typ	Rotary	Scroll	Scroll
	Drift	typ	Pump down	Pump down	Pump down
	Kommunikation	typ	Modbus	Modbus	Modbus
	Max antal förångare**	Antal	Ingen begränsning	Ingen begränsning	Ingen begränsning
	Ljudnivå SPL 1m***	dB(A)	56	51	54
	Ljudnivå SPL 10m****	dB(A)	36	31	34
	Design högtrycksida	Bar	120	120	120
	Design lågtrycksida	Bar	80	80	80
	Eldata	V/Fas/Hz	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
	Startström	A	5,3	8	8
	Driftström Max	A	10,5	20	20
	Rekommenderad avsäkring	A	16	25	25
	Rörstorlek sugledning	tum	3/8"	5/8"	5/8"
	Rörstorlek vätskeledning	tum	1/4"	3/8"	3/8" (över 30m 1/2")
	Påfyllning olja	l	Ingen	Ingen	Ingen
	Max rörlängd	m	25	50	50
	Köldmedietank	l	2,3	11	11
	Max fyllnadsmängd*****	kg	2,75	12	12
	Köldmedium*****	Typ	R744	R744	R744

* Mätförhållanden: Omgivningstemperatur 32°C, överhettning 10K. Mineffekt beräknas: ECOV-X37VA = 54% av maxeffekt och ECOV-X55VA = 36% av maxeffekt.
 ** Begränsas av rörlängd och fyllnadsmängd, se installationsmanual för mer information.
 *** Mätförhållanden: Omgivningstemperatur 32°C, förångningstemperatur -10°C. Mätningen är gjord 1m från maskinen vid kondenseringstemperatur 42°C.
 **** Kalkylering är gjord efter ljudmätningen 1m från maskinen. Kalkyleringen visar beräknad ljudnivå 10m från maskinen.

***** Max fyllnadsmängd är baserat på 50m rör och 10l intern förångarvolym, vid kortare rör se installationsmanual.
 ***** Denna produkt innehåller köldmedium typ R744 med ett GWP värde av 1 (CO₂ =1kg). Detta GWP värde baseras på direktiv (EU) 517/2014 från IPCC 4:e utgåvan.
 - För detaljerade uppgifter hänvisar vi till databook eller tekniska uppgifter från fabriksdokumentation.