



ECOV – TIL KØL OG FROST

Et miljøvenligt og driftssikkert aggregat



KØKKENER



RESTAURANTER



TANKSTATIONER / MINDRE DAGLIGVAREBUTIKKER



FRYSE- / KØLERUM

Passer til de fleste køle- og frostbehov

Med ECOV får du et driftssikkert kølesystem med meget god driftsøkonomi, effektiv varmegenvinding og et lavt energiforbrug.

Køleanlæg har traditionelt brugt meget energi. Ved at udskifte gamle køleanlæg med nye og moderne aggregater bidrager det til at reducere energiforbruget i hele bygningen.

En sikker køle- og frostaggregat er helt afgørende inden for handel, restaurant-, lager- og distributionsbranchen. Pålidelighed og driftssikkerhed er særligt vigtigt for at kunne garantere kvaliteten af produkter, reducere madspild og forhindre, at varer bliver ødelagt.

Med ECOV får du et energibesparende aggregat, der fungerer 24 timer i døgnet, 365 dage om året. ECOV er en perfekt løsning til alle rum, hvor du har behov for at have kontrol over præcise køle- eller frysetemperaturer.

KØLESKABE FRYSERUM



ECOV fylder lidt og er nem at installere. Køle- og fryseaggregaterne kan nemt placeres ved siden af hinanden.

Komplet styring med Modbus

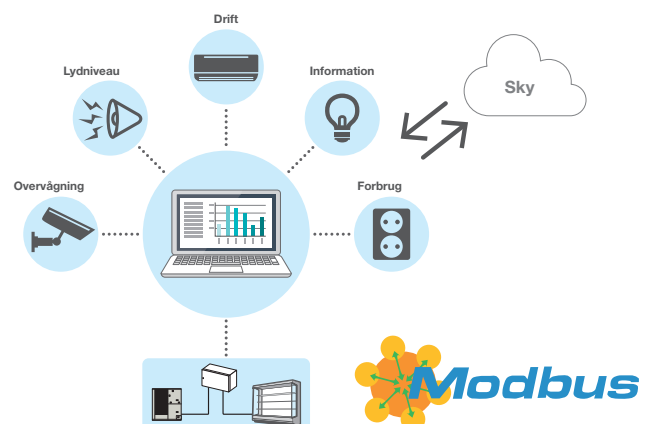
Terminal til Modbus-tilslutning findes på printkortet. Nem sammenkobling af ECOV med leverandører af styrings-systemer.

OVERVÅGNINGSPARAMETRE:

- Fejlkode
- Driftstilstand
- Kompressorstatus / frekvens
- Interne temperaturer
- Trykdata
- Fordampnings- / kondenseringstemperatur m.m.

KONTROLVÆRDIER:

- Justering af fordampning og kondensering
- Start/stopværdi
- Aktuel kompressorfrekvens



Køleaggregatet der opfylder alle krav i F-gasforordningen

ECOV kan anvendes til både køling og frysning med en fleksibel temperatur. Maskinen har en kompakt konstruktion, som gør installationen nem i trange rum. Derudover er udedelen specielt designet til at kunne modstå vores nordiske klima.

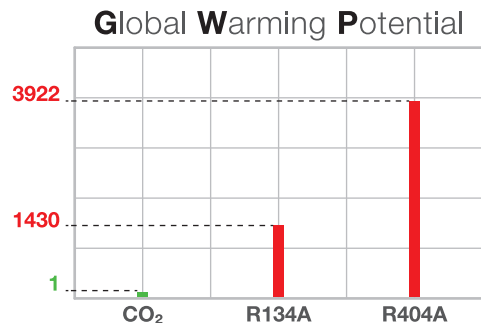
Med CO₂ som kølemiddel og en GWP-værdi på 1 opfylder aggregatet de strengere dele af F-gasforordningen. ECOV er fremtidens køleaggregat.

- Energieffektiv
- Naturligt kølemiddel CO₂
- Tilslutning via Modbus
- Flexibel styring
- Varmegenvinding
- Kompakt design
- Lav vægt og lavt støjniveau
- Bredt temperaturinterval



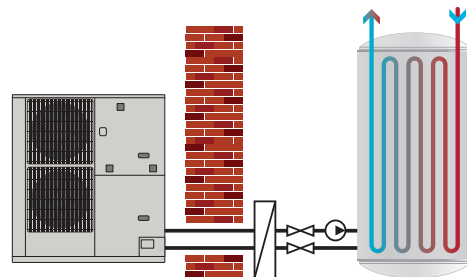
Med CO₂ bliver miljøpåvirkningen minimal

Mitsubishi Electric leder udviklingen mod mere miljøvenlige aggregater. Med CO₂ som kølemiddel får du en minimal GWP-værdi, høj energieffektivitet og fremragende termodynamiske egenskaber. Kuldioxid er hverken giftigt eller brandfarligt og påvirker heller ikke ozonlaget negativt.



Varmegenvinding sparer energi

Varme, der genvindes fra køl eller frys, kan anvendes i andre rum, hvor der er behov for varme, f.eks. til forvarmning af brugsvand eller opvarmning.



UNIKT FÖR ECOV-X15VA



INDIKATIONSALARM

Giver besked, når målbare værdier ligger uden for arbejdsområdet.

ENERGISPARETILSTAND

Hvis forholdene tillader det, tilpasses driftsværdierne for optimal drift.

PUMP OUT

Ekstern afbrydelse via potentialfri kontakt.

VAKUUMTILSTAND

Sikrer adgang ved vakuumsugning af udedelen.

QUIET MODE

Anvendes i følsomme miljøer, hvor der kræves et lavere støjniveau.

Lang erfaring med køleaggregater til køl og frys

Mitsubishi Electric har produceret kølemaskiner i over 80 år og er blandt de største inden for kommerciel køl og frys på det japanske marked. Siden lanceringen i 2009 af det første køle- og fryseaggregat i ECOV-serien i Japan har vi haft fokus på kvalitet og på at udvikle teknisk avancerede og effektive produkter, der opfylder kundernes behov.

ECOV er en masseproduceret enhed – i ordets bedste betydning. Med japansk masseproduktion følger sporbarhed, optimerede produktionsprocesser og nøje kvalitetskontroller på fabrikken, hvilket sikrer, at vores maskiner holder længe og er driftssikre.

Produktinformation

TEKNISK INFORMATION - ECOV-X37/55VA					
UDEDEL		ECOV-X15VA	ECOV-X37VA	ECOV-X55VA	
KØL	Kølekapacitet ved fordampning-10°C*	kW	4	10,8	16
	Kølekapacitet ved fordampning-35°C*	kW	1,98	4	6,4
	Elforbrug*	kW	1,9	6,25	10
	SEPR ved fordampning -10°C			2,53	2,6
	Fordampningstemperatur fra frys til køl Min.-Maks.	°C	-45 / -5	-35 / -5	-35 / -5
	Omgivelsestemperatur 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
	Vægt	kg	115	290	290
	Kompressortype	type	Rotary	Scroll	Scroll
	Drift	type	Pump down	Pump down	Pump down
	Kommunikation	type	Modbus	Modbus	Modbus
	Maks. antal fordampere	Antal	Ingen begrænsning	Ingen begrænsning	Ingen begrænsning
	Lydniveau SPL 1m***	dB(A)	56	51	54
	Lydniveau SPL 10m****	dB(A)	36	31	34
	Design højtrykside	Bar	120	120	120
	Design lavtrykside	Bar	80	80	80
	Eldata	V/Fas/Hz	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	400 / 3 / 50
	Startstrøm	A	5,3	8	8
	Driftstrøm Max	A	10,5	20	20
	Anbefalet sikring	A	16	25	25
	Rørstørrelse sugeledning	Tomme	3/8"	5/8"	5/8"
	Rørstørrelse væskeledning	Tomme	1/4"	3/8"	3/8" (over 30m 1/2")
	Påfyldning af olie	l	Ingen	Ingen	Ingen
	Max rørlængde	m	25	50	50
	Kølemiddeltank	l	2,3	11	11
	Max fyldningsmængde*****	kg	2,75	12	12
	Kølemiddel*****	type	R744	R744	R744

* Målebetingelser: Omgivelsestemperatur 32 °C, overhedning 10 K. Minimumseffekt beregnes til:
ECOV-X37VA = 54 % af maks. effekt og ECOV-X55VA = 36 % af maks. effekt.
** Begrænses af rørlængde og fyldningsmængde, se installationsmanualen for information.
*** Målebetingelser: Omgivelsestemperatur 32 °C, fordampningstemperatur -10 °C. Målingen er foretaget 1 m fra maskinen ved kondenseringstemperatur 42 °C.
**** Beregningen er foretaget ud fra lydmålingen 1 m fra maskinen. Beregningen viser det beregnede lydniveau 10 m fra maskinen.

***** Maks. fyldningsmængde er baseret på 50 m rør og 10 l intern fordampervolumen, ved kortere rør – se installationsmanualen.

***** Dette produkt indeholder kølemiddel af typen R744 med en GWP-værdi på 1 (CO₂ = 1 kg). Denne GWP-værdi er baseret på direktiv (EU) 517/2014 fra IPCC's 4. udgave.
- For detaljerede oplysninger henvises til databook eller tekniske specifikationer i fabrikkens dokumentation.