



LUCHTGEKOELENDE KOELAGGREGATEN

Koelaggregaten
met verdampers op afstand



IJSWATERSYSTEMEN

R-407C



www.daikin.eu

ERAP110-170M BYN ENKEL KOELLEN

BEZORGD OM HET MILIEU

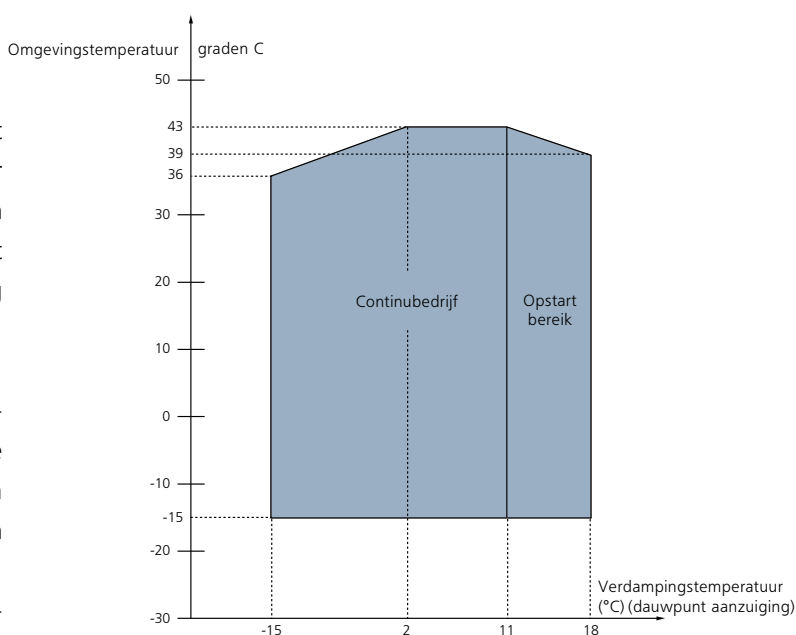
Airconditioning en het milieu

Airconditioningsystemen zorgen voor een aangenaam binnencomfort en creëren een optimale werk- en leefomgeving, zelfs in de meest extreme klimaten. De voorbije jaren is men zich wereldwijd steeds meer bewust geworden van de noodzaak om het milieu minder te belasten. Dit heeft een aantal producenten, waaronder Daikin, ertoe aangezet, grote inspanningen te leveren voor een beperking van de negatieve effecten die gepaard gaan met de productie en het gebruik van airconditioners. Zo zagen modellen met energiebesparende kenmerken en verbeterde eco-productietechnieken het daglicht en werd de milieu-impact van airconditioning aanzienlijk beperkt.

WERKBEREIK

De ERAP-MBYN is verkrijgbaar in 3 verschillende versies met koelcapaciteiten van 114 tot 171 kW. De units zijn ideaal voor toepassing in extreme weersomstandigheden en binnen een ruim werkbereik. Het belangrijkste kenmerk van de units is het ingebouwde besturingssysteem met automatische aanpassing dat de volgende functies biedt:

- › Opvangen van hoge druk tijdens bedrijf bij hoge omgevingstemperatuur: op warme dagen, wanneer de behoefte aan koeling het grootst is, vallen Daikin koelaggregaten niet uit, omdat de capaciteitsregeling wordt aangepast in functie van de hoge druk.
- › Optie: Winterregeling: ventilatorregeling bij lage omgevingstemperatuur tot -15°C .

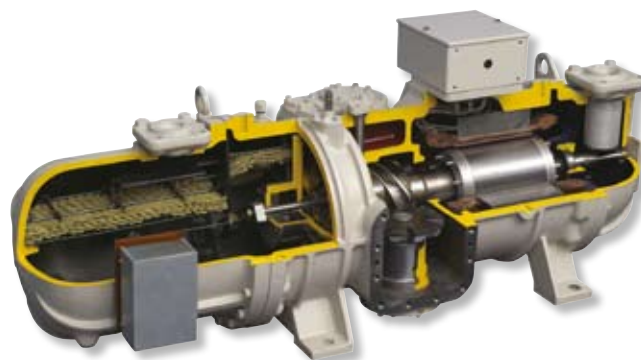


MONOSCHROEFCOMPRESSOR

De ERAP-MBYN is uitgerust met een monoschroefcompressor met traploze capaciteitsregeling. Door de capaciteitsregeling kan de klepstand nauwkeurig worden gemoduleerd volgens de regeltoestand van het gekoelde water. De capaciteitsregeling is onbeperkt variabel tussen 30 en 100%.

Belangrijkste voordelen:

- › Beter rendement in deellast (ESEER)
- › Stabieler gekoeldwatertemperatuur
- › Nauwkeuriger regeltolerantie





WARMTEWISSELAAR

Condensor

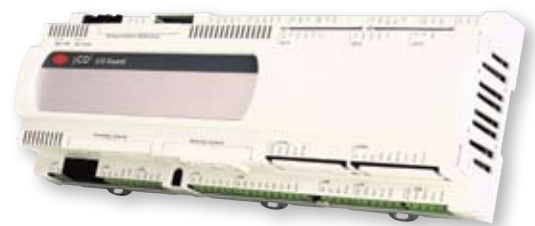
- › Opgebouwd uit speciaal ontworpen verdeelbuizen, Hi-X buizen met inwendige groeven en PE-gecoate lamellen.
- › Standaard met anticorrosiebehandeling, bestand tegen alle weersomstandigheden
- › Optie: Voor het hele assortiment zijn beschermroosters voor de condensor (OPCG) verkrijgbaar

GELUID

ERAP-MBYN units kunnen worden uitgerust met de Optie laag geluidsniveau "low noise" (OPLN). OPLN omvat condensorventilatoren met lagere snelheid en een geïsoleerd compressorcompartiment, dat het geluid nog eens met 6dBA reduceert.

ELEKTRONISCHE STURING

- › Geavanceerde pCO₂ regeling
- › Gedetailleerde informatie over en nauwkeurige regeling van alle functionele parameters via een gebruiksvriendelijk menu
- › Aanpasbare digitale ingang/uitgang zoals afstandbediening aan/uit, dubbel instelpunt en beperkte capaciteit
- › De voorkeurschakeling is standaard
- › Standaard uitgerust met nachtstand en beperking van piekbelasting
- › DDC op afstand (EKRUPC) kan maximaal 1.000 m van de unit worden geplaatst



Open netwerkimtegratie

Daikin heeft een gateway ontwikkeld voor de aansluiting op BACnet en Modbus netwerken en gebouwbeheersystemen. BACnet en Modbus netwerken gelden wereldwijd als de de facto standaarden voor gebouwbeheersystemen. BACnet en Modbus datacommunicatieprotocollen maken de regeling mogelijk van de toegang, het energiebeheer, brand/leven/veiligheid, HVAC, verlichting enz.

SPECIFICATIES

Enkel koelen			110	150	170
Capaciteit	Koelen	kW	114,00	150,00	171,00
Opgenomen vermogen	Koelen	kW	42,10	52,40	65,20
Koelrendement (EER)			2,71	2,86	2,62
Capaciteitsstappen		%	30-100		
Afmetingen	Hoogte x Breedte x Diepte	mm	2.250x2.346x2.238		
Unit		kg	1.326	1.440	1.516
Luchtwarmtewisselaar	Type		Kruiselings geribd blok/Hi-X buis en PE-gecoate waffle louvre vinnen		
Geluidsvermogen	Koelen	dB(A)	91	96	
Compressor	Type		Semi-hermetische monoschroefcompressor		
	Model	Aantal	1		
Koelcircuit	Koelmiddeltype		R-407C		
	Koelmiddelvulling	kg	5,5	7,5	
	Aantal circuits		1		
Voeding			3~/400V/50Hz		
Leidingaansluitingen	Aansluiting zuiggasleiding		2" 1/8		
	Vloeistofleidingaansluiting		7/8"		
	Uitgang beveiliging		compressor: 1"npt		

OPTIES

Type	Compr.	Koelm.	Modus	Referentie	Producten	Geluids- & winterregeling			Elektrisch			Koelmiddel	Condensor
						Low noise	Inverter-ventilatoren	Ventilatoren met hoge opvoerhoogte	Verdamperlint	Hoofdschakelaar	Ampère- / voltmeter	Overdrukklep	Beschermroosters
						OPLN	OPIF	OPHF	OP10	OP52	OP57	OP03	OPCG
R/E	SCREW	R-407C	❄️	ERAP-MBYNN	110-150-170	•	•	•	STD	•	•	•	•

ACCESSOIRES

Type	Compr.	Koelm.	Modus	Referentie	Producten	Communicatiekaarten	Modbus-gateway Bacnet-gateway		Afzonderlijke gebruikersinterface
						EKAC200A	EKBMSBMA	EKBMSBNA	EKRUPC
R/E	SCREW	R-407C	❄️	ERAP-MBYNN	110-150-170	•	•	•	•



Door zijn unieke positie als fabrikant van airconditioners, compressoren en koelmiddelen is Daikin sterk begaan met het milieu. Sinds een aantal jaren streeft Daikin naar de positie van marktleider op het gebied van producten met een beperkte impact op het milieu. Om dit te bereiken moet een breed assortiment producten op ecologisch verantwoorde wijze worden ontworpen en ontwikkeld. Bovendien moet een energiebeheersysteem worden ingevoerd om energie te besparen en afval te beperken.



Daikin Europe NV heeft de LRQA-keuring gekregen voor zijn kwaliteitsbeheersysteem dat voldoet aan de ISO9001-norm. ISO9001 is een kwaliteitsgarantie die zowel betrekking heeft op het ontwerp, de ontwikkeling en de productie als op de productgebonden diensten.



ISO14001 staat garant voor een doeltreffend milieubeheersysteem dat de gezondheid van de mens en het milieu beschermt tegen de mogelijke inwerking van onze activiteiten, producten en diensten, en tot het behoud en de verbetering van de kwaliteit van de omgeving.

Deze brochure dient enkel ter informatie en verbindt Daikin Europe N.V. tot geen enkele prestatie. Daikin Europe N.V. heeft de inhoud van deze brochure met grote zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een bepaald gebruiksdoel van de inhoud van deze publicatie en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin Europe N.V. wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor rechtstreekse of onrechtstreekse schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze brochure. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin Europe N.V.



De Daikin-units voldoen aan het Europees reglement inzake productveiligheid.

Daikin producten worden verdeeld door:

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Venootschap
Zandvoordestraat 300
B-8400 Oostende, Belgium
www.daikin.eu
BTW: BE 0412 120 336
RPR Oostende

