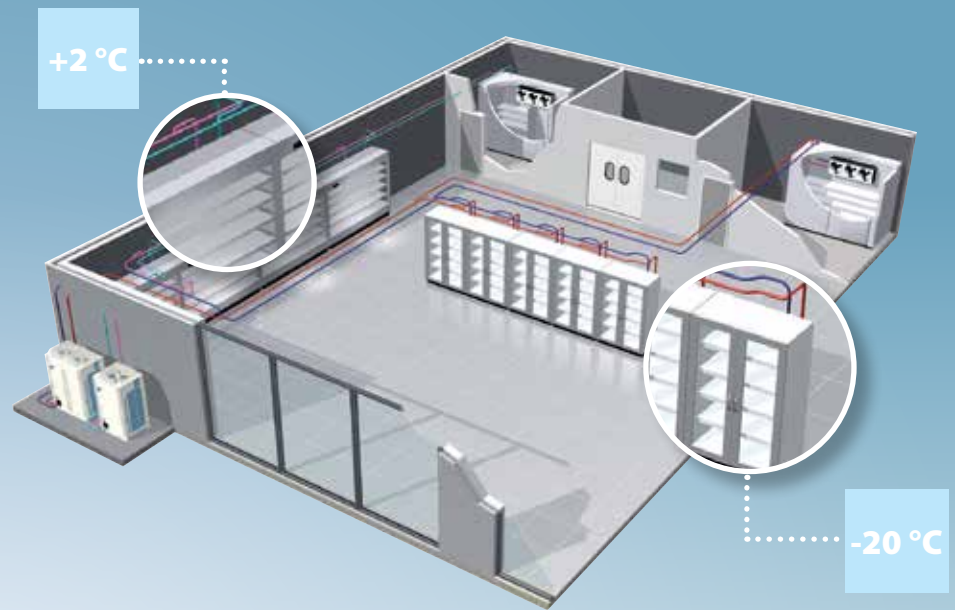


Jäähdytys

ZEAS -kompressorilauhdutinyksiköt

- » Suuri energiatehokkuus
- » Täysin varusteltu yksikkö
- » Kompakti ratkaisu
- » Matala äänitaso
- » VRV -teknologiaa jäähdytykseen



LREQ-BY1



Tällä uusien invertteriohjattujen kompressorilauhdutinyksiköiden valikoimalla Daikin laajentaa erityisesti **keski- ja matalalämpötilan kylmäsäilytyssovellusten valikoimaansa.**

ZEAS-kompressorilauhdutinyksiköt tarjoavat täydellisen ratkaisun vaihtelevan kuormituksen sovelluksille ja **korkean energiatehokkuuden vaatimuksille**, mukaan lukien supermarketit, puhallusjäähdyttimet ja -pakastimet, kylmävarastointi, teurastamot, leipomot, ravintolat ja huoltoasemien myymälät.

Lisäksi niiden pieni koko ja alhainen käyntiääni mahdollistavat laitteen asentamisen lähes mihin tahansa.

Multi ZEAS: kytkemällä yhteen kaksi 15 HP- tai 20 HP -yksikköä Daikinin tuotteilla voidaan saavuttaa nyt kaksinkertainen teho ja toteuttaa suurempia sovelluksia samalla putkistolla, mikä tuo säästöjä kupariputkistossa ja asennusajoissa.

Asennukseen liittyvät edut

- › Paikallinen tuotanto Euroopassa sallii lyhyemmät toimitusajat
- › Pienempi putkiston tarve ja sen johdosta lyhyempi asennusaika
- › Integroitu sähkö- ja ohjauskotelo sekä esiladattu kylmäaine varmistavat nopean ja yksinkertaisen käyttöönoton

Edut konsulteille

- › Yksi malli täyttää useimmat jäähdytystarpeet markkinoilla
- › Multi Zeas mahdollistaa suuretkin sovellukset (aina 75,8 kW asti)
- › Suuren ESP:n puhaltimien käyttö sallii asennukset sisätiloihin

Edut loppukäyttäjille

- › Pienet sähkölaskut ja vähentynyt ympäristöjalanjälki
- › Kevytrakenteiset kattorakenteet ovat riittäviä, joten erityistä teknistä tilaa ei tarvita
- › Naapurustoystävällinen ratkaisu, jossa on äänetön yötoiminto

Korkea energiatehokkuus

Daikinin ZEAS valikoima perustuu yrityksen **koeteltuun VRV-teknoologiaan**, joka on tunnustetusti energiatehokasta, luotettavaa ja säädeltävää, joka johtaa pienempiin CO₂ päästöihin ja alentuneisiin käyttökustannuksiin. Yksiköissä on **DC-invertteriohjattu scroll-kompressor**, joka täyttää jäähdytystarpeet perinteisiä kompressoreita pienemmällä tehonkulutuksella. Korkea energiatehokkuus saavutetaan jo osakuormillakin.

Täysin varusteltu yksikkö

ZEAS -yksiköt ovat tehtaalla koottuja, jolla varmistetaan oikeiden komponenttien käyttö ja osien optimaalinen yhteistoiminta, joka taas minimoi asennukseen kuluvan ajan. Yksiköihin kohdistetaan lukuisia testejä, joilla varmistetaan yksiköiden asianmukainen toiminta, ja se ettei yksikössä ole esiladatun kylmäaineen vuotoja. Tämä, yhdessä sisäänrakennetun ohjauksen ja esiladatun kylmäaineen kanssa, tekee ZEAS-tuotteiden asennuksen helpoksi.

Hiljainen käynti

ZEAS-lauhdutinyksiköt ovat myös paljon perinteisiä yksiköjä hiljaisempia, koska invertteriohjaus sallii alhaisemmat puhallinnopeudet jäähdytystehon siitä kärsimättä. Äänitasoja voidaan säätää ympäristön vaatimusten tai vuorokaudenajan vaatimusten mukaan. Esimerkiksi yöaikaan voidaan suurimpia puhallinnopeuksia laskea, jolla lasketaan melutasoja, ja samalla lasketaan vain vähän jäähdytystehoa. Puhaltimien siivet ja imusäleiköt on suunniteltu erityisesti vähentämään ilmapirran pyörteisyyttä, ja siten laskemaan melutasoa.

Pienempi tilantarve

ZEAS -yksiköiden pieni fyysinen koko ei ole suhteessa niiden tehoon. Pienet fyysiset mitat - markkinoiden pienimmät 5 HP kompressorilauhdutinyksiköt - tarkoittaa sitä, että yksiköt voidaan asentaa lähemmäksi sitä paikkaa, jossa niitä tarvitaan. Tällöin tekniikkaa varten ei tarvita erillistä huonetta, mikä taas tuo valtavia säästöjä tilankäytössä ja kriittisen taloudellisen edun supermarkettien kaltaisissa sovelluksissa. Kokonaisuutena ZEAS tarjoaa markkinoiden parhaan pinta-ala/tehosuhteen.



Modbus-tiedonsiirtorasia ja vianmäärittästyökalu



Modbus-tiedonsiirtorasia
Tehokas tiedonsiirtorajapinta mahdollistaa kaksisuuntaisen tiedonsiirron muun osapuolen valvomojärjestelmiin (BMS) Modbusin avulla. Mahdollistaa kaikkien käyttöparametrien etäkäsittelyn ja samalla kylmäsäilytyslaitteiden etäohjauksen. Etähallinnalla voidaan asettaa tavoitehöyrystyslämpötila, kuitata virhekoodeja, kytkeä laite päälle tai pois ja asettaa se hiljaiseen toimintaan.

Vianmäärittästyökalu
Helppokäyttöinen työkalu, jolla voi helposti käsitellä käyttötietoja, vikahistoriaa ja emolevyn asetuksia.

Huollon tarkistustyökalu Type III
Tehokas huoltotyökalu, jolla voidaan seurata ja kirjoittaa lokiin kaikkia käyttöparametreja, jolloin vianmäärittäminen on nopeaa ja tehokasta.



Tekniset tiedot

ULKOYKSIKKÖ				LREQ5BY1	LREQ6BY1	LREQ8BY1	LREQ10BY1	LREQ12BY1	LREQ15BY1	LREQ20BY1	
Jäähdytyskapasiteetti	Keskilämpötila	Nim.	kW	12,5	15,2	19,8	23,8	26,5	33,9	37,9	
	Matala lämpötila	Nim.	kW	5,51	6,51	8,33	10,0	10,7	13,9	15,4	
Ottoteho	Keskilämpötila	Nim.	kW	5,10	6,56	8,76	10,6	12,0	15,2	17,0	
	Matala lämpötila	Nim.	kW	4,65	5,88	7,72	9,27	9,89	12,8	14,1	
Mitat	Yksikkö	KorkeusxLeveysxSyvyys	mm	1 680x635x765			1 680x930x765			1 680x1 240x765	
Paino	Yksikkö		kg	166			242			331	
Lämmönvaihdin	Tyyppi			Poikkirivoitettu elementti							
Kompressorit	Tyyppi			Hermeettinen scroll-kompressorit							
	Mäntäkompressorit		m ³ /h	11,18	13,85	19,68	23,36	25,27	32,24	35,8	
	Nopeus		r/min	5280	6540	4 320 + 2 900	6 060 + 2 900	6 960 + 2 900	5 280+2 900+2 900	6 960+2 900+2 900	
	Lähtö		W	2 600	3 200	2 100 + 3 600	3 000 + 3 600	3 400 + 3 600	2 600+3 600+3 600	3 400+3 600+3 600	
	Käynnistysmenetelmä			Suoraan kytketty (invertteriohjattu)							
Puhallin	Tyyppi			Siipipuhallin							
	Määrä			1							
	Ilmavirta	Jäähdytys	Nim.	m ³ /min	95	102	171	179	191	230	240
Puhallinmoottori	Lähtö			750							
	Käyttötapa			Suorakäyttö							
	Lähtö			350 x 2							
	Lähtö			750 x 2							
Äänenpainetaso	Nim.			55,0							
Toimintalämpötila-alue	Höyrystin	Jäähdytys	Min. ~ maks.	°CDB							
	Ympäristön lämpötila	Min. ~ maks.	°C								
Kylmäaine	Tyyppi			R-410A							
	Täytösmäärä		kg	5,2							
	Syöttö			Elektroninen paisuntaventtiili							
Voiteluöljy	Tyyppi			Daphne FVC68D							
	Täytösmäärä		l	1,7 / 2,5							
Putkikoot	Neste	50m tai vähemmän		Ø 9,5 C1220T (kovajuotosliitäntä)							
		50~130 m		Ø 12,7 C1220T (kovajuotosliitäntä)							
	Kaasu	50 m tai vähemmän		Ø 22,2 C1220T (kovajuotosliitäntä)							
		50~130 m		Ø 28,6 C1220T (kovajuotosliitäntä)							
Syöttöjännite	Vaihe/taajuus/jännite			Hz/V							
Virta	Nimelliskäyntivirta (RLA) 50Hz			A							
Virta - 50 Hz	Käynnistysvirta (MSC)			A							

ULKOYKSIKKÖ				LREQ30BY1	LREQ40BY1
Järjestelmä				LREQ15BY1R x 2	LREQ20BY1R x 2
Jäähdytyskapasiteetti	Keskilämpötila	Nim.	kW	67,8	75,8
	Matala lämpötila	Nim.	kW	27,8	29,6
Ottoteho	Keskilämpötila	Nim.	kW	30,4	34,0
	Matala lämpötila	Nim.	kW	25,6	27,6
Mitat	Yksikkö	KorkeusxLeveysxSyvyys	mm	(1 680x1 240x765) x 2	
Paino	Yksikkö		kg	331 x 2	
Lämmönvaihdin	Tyyppi			Poikkirivoitettu elementti	
Kompressorit	Tyyppi			Hermeettinen scroll-kompressorit	
	Mäntäkompressorit		m ³ /h	32,24 x 2	
	Nopeus		r/min	(5 280+2 900+2 900) x 2	
	Lähtö		W	(2,6+3,6+3,6) x 2	
	Käynnistysmenetelmä			Suoraan kytketty (invertteriohjattu)	
Puhallin	Tyyppi			Siipipuhallin	
	Määrä			2 x 2	
	Ilmavirta	Jäähdytys	Nim.	m ³ /min	230 x 2
Puhallinmoottori	Lähtö			(350 x 2) x 2	
	Käyttötapa			Suorakäyttö	
	Lähtö			750 x 2 x 2	
Äänenpainetaso	Nim.			65,0	
Toimintalämpötila-alue	Höyrystin	Jäähdytys	Min. ~ maks.	°CDB	
	Ympäristön lämpötila	Min. ~ maks.	°C		
Kylmäaine	Tyyppi			R-410A	
	Täytösmäärä		kg	11,5 x 2	
	Syöttö			Elektroninen paisuntaventtiili	
Voiteluöljy	Tyyppi			Daphne FVC68D	
	Täytösmäärä		l	(1,7+2,1+2,1+4,0) x 2	
Putkikoot	Neste	50 m tai vähemmän		Ø 19,05 C1220T (kovajuotosliitäntä)	
		50~130 m		Ø 41,28 C1220T (kovajuotosliitäntä)	
	Kaasu	50 m tai vähemmän		Ø 41,28 C1220T (kovajuotosliitäntä)	
		50~130 m		Ø 41,28 C1220T (kovajuotosliitäntä)	
Syöttöjännite	Vaihe/taajuus/jännite			Hz/V	
Virta	Nimelliskäyntivirta (RLA) 50Hz			A	
Virta - 50 Hz	Käynnistysvirta (MSC)			A	

Tämä julkaisu on tarkoitettu vain esittämään tietoja eikä se muodosta tarjousta, joka millään tavalla sitoo Daikin Europe NV. -yhtiötä. Daikin Europe NV. on kerännyt tämän esitteen tiedot parhaan tietämyksen perusteella. Siinä esitetyille sisällöille ja tuotteille ja palveluille ei anneta suoraa tai epäsuoraa takuuta tietojen täydellisyyden, tarkkuuden, luotettavuuden tai tiettyjen tarkoitukseen sopivuuden suhteen. Pidätämme oikeuden muutoksiin. Daikin Europe NV. sanoutuu irti kaikesta vastuusta koskien laajassa mielessä mahdollista suoraa tai epäsuoraa vahinkoa, joka liittyy tämän esitteen käyttöön ja/tai tulkintaan tai joka johtuu sen käytöstä ja/tai tulkinna. Daikin Europe NV. omistaa sisällön kaikki oikeudet.



Daikin-jälleenmyyjänä toimii:

ECPFI14-741