DAIKIN

Продуктов каталог

Хладилна техника





Център за търговия с хранителни продукти



Охлаждащи водосъдържатели за конферентна зала



Кондензаторни агрегати ZEAS



Супермаркет



Хладилен склад

Вижте повече за нашите проекти за замразяване на **www.daikin.at/references**

Съдържание

Защо да изберем Daikin и замразяване от Daikin 5

Инструменти и платформи 6

Законодателство и нормативна база 7

Кондензаторен агрегат ZEAS

LREQ-BY1 8

Спомагателен модул

LCBKQ-AV19 11

Conveni-Pack

LRYEQ-AY1 12

Принадлежности

Цифров измервателен дисплей за ZEAS 16

Комуникационен интерфейс Modbus

Търговски кондензаторен агрегат

JEHCCU/JEHSCU-CM1/CM3 17

JEHCCU/SCU-M1/M3/L1/L3

Промишлен кондензаторен агрегат

ICU 20

Преглед на продуктите 22



Инверторна технология



Спирален компресор



Винтов компресор



Бутален компресор



Суинг компресор



Водещи търговски и промишлени решения за хладилна техника



Познаваме замразяването в детайли

Мисията на работещите в Daikin е да предоставяме на нашите клиенти високо ефективни, технологично иновативни системи, които спестяват място и са лесни за монтаж.

Ще разберете, че нашите хладилни кондензаторни агрегати и решения за регенериране на топлина са в основата на хладилните системи във всички типове магазини, ресторанти, хотели и хранително-преработвателни предприятия. Но ние знаем, че всяка система, която монтираме, има свои много специфични изисквания. Ето защо ние предлагаме универсална гама от доказани продукти за широк диапазон от приложения.

Използваме водещи в бранша технологии, за да ви осигурим пълна надеждност и най-добра ефективност. Тези технологии намаляват и въглеродния отпечатък. Нашите модулни системи ZEAS използват нашата изпробвана и изпитана VRV технология така, че да можете да изградите комбинирана система, която използва 50% по-малко електроенергия. Нашата система Conveni-Pack с регенериране на топлина използва излишната топлина, отделяна от хладилно оборудване, за отопление на други помещения. Подобни новаторски решения правят Daikin ваш отличен партньор за хладилна техника.

Екологичната устойчивост е основна цел за Daikin. Ние осъществяваме нашата дейност в съответствие със зелените принципи, тъй като това е както икономически, така и екологично целесъобразно. Чрез проектиране на нашите продукти и интегрирани решения за по-ефективна работа ние помагаме и на нашите клиенти да намалят своя въглероден отпечатък и своите експлоатационни разходи.

Инструменти и платформи

На тази страница ще намерите избор от софтуер и приложения за изтегляне, така че дори когато сте на обекта да получите лесно и бързо необходимите отговори.

Софтуер за хладилна техника

Софтуер Xpress за хладилна техника



Лесен за използване и възприемане софтуер за проектиране на кондензатни агрегати ZEAS, Conveni-Pack и търговски кондензатни агрегати. Неговия подробен доклад включва списък с материали, тръбни и кабелни схеми и опции за устройства.

За повече информация относно софтуера се обърнете към нашия местен партньор.

Приложение E–data на Daikin за таблет



Разберете на вашия роден език кои продукти на Daikin се предлагат на вашия пазар.

Available on the App Store

ANDROID APP ON Google play

Приложение с кодове за грешки на Daikin за iPhone



Изберете серия от продукти на Daikin и вижте обяснение за всички кодове за грешки и техните потенциални причини. Това приложение ще ви посочи и стойността на съпротивление в зависимост от температурата на сондата.

Available on the App Store



Действия, изпреварващи законодателните изисквания

Законодателство и нормативна база

Директивата за екодизайн

Директивата на ЕС за екодизайн 2009/125/ЕО има за цел да насърчи използването на по-ефективни продукти на пазара. Също така, тя помага на производителите да постигнат съгласие за по-добро определяне на ефективността за дистанционни кондензаторни агрегати, което липсваше до момента. Ние от Daikin се ангажираме с изпълнение на изискванията от разпоредбите за екодизайн и вече имаме лидерска роля тъй като внедрихме няколко водещи нови технологии.

Регламент за флуорираните парникови газове

Новият регламент за флуорираните парникови газове влезе в сила на 1 януари 2015 г. и изисква поетапно намаляване на HFC (хидро-флоровъглероди) от 2015 до 2030 г. въз основа на система от квоти и забранява хладилни агенти с висок GWP (потенциал за глобално затопляне) в някои браншове.
От 1 януари 2020 г. флуорирани парникови газове с GWP над 2 500 ще бъдат забранени за сервизно обслужване веднага щом теглото на хладилния агент достигне еквивалент на CO_2 над 40 тона.

Инверторно управление на капацитета

Ние внедрихме инверторна технология в нашите външни компресори и вентилатори, за да осигурим оптимален контрол на колебливите натоварвания в хладилните шкафове. Това осигурява по-малко енергийни загуби отколкото традиционните променливотокови агрегати.

Функция с икономайзер

Функцията с икономайзер в нашите замразителни продукти осигурява две основни предимства. Тя увеличава капацитета на изпарителя с по-малко необходима потребляема мощност. Функцията с икономайзер също така намалява и температурата на нагнетяване, което пести енергия и е благоприятно за компресора.

Плаващо налягане на нагнетяване

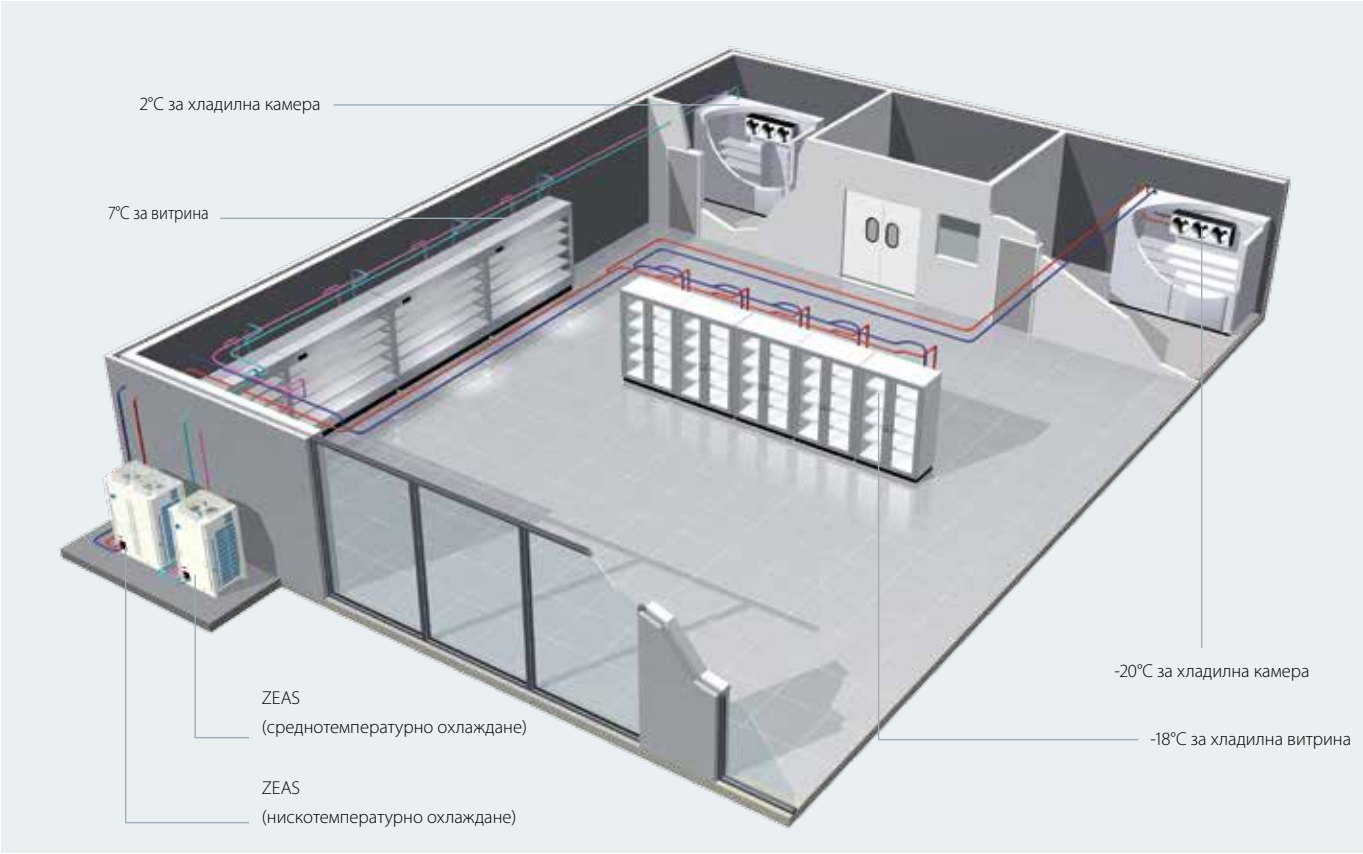
Когато околната температура и натоварването в кондензатния агрегат ZEAS спадат, той автоматично ще промени скоростта на инверторния компресор, вентилатора и температурата на кондензация. Това ще намали потреблението на енергия от системата.

Адаптираща се температура на изпарение

За намаляване на потреблението на енергия, зададената температура на изпарение на ZEAS може да се увеличи чрез външен сигнал.

В нощен режим, всяка от въздушните завеси на витрините може да се спре, за да се намали натоварването с 1/3. Това означава, че серпентината на изпарителя разполага с повече мощност и има риск от замръзване на стоките. За да се избегне това, температурата на изпарение на ZEAS може да се увеличи до 3°C.

Също така, ZEAS е перфектно решение за шоково замразени продукти при достигане на необходимата температура за тяхното съхранение. Натоварването ще бъде високо по време на периода на охлаждане. Когато продуктът достигне желаната температура, натоварването ще се намали. Тогава температурата на изпарение може да се повиши, за да се поддържа тази температура.



Гъвкава комбиниращa се хладилна система
Отделни групи за средно- и нискотемпературно охлаждане, като всяка е с няколко хладилни камери и различни температури. Тази гъвкавост и пестене на енергия до 30% е възможна само със ZEAS.

Инверторен кондензаторен
средно- и нискотемпературно охлаждане

Независимо дали става дума за ресторанти, супермаркети или конферентни зали, ZEAS на Daikin е индивидуален, както и изискванията на браншовете, които го използват. Агрегатът ZEAS има **инверторен спирален компресор**, който намалява потреблението на електроенергия с до 30%. А един агрегат има възможност както **за средно-, така и за нискотемпературно охлаждане**, което намалява вашите инвестиции в предприятието.

Кратък обзор на предимствата на ZEAS:

- Възможност за свързване на всякакъв брой отделно управлявани шкафове
- Оптимална енергийна ефективност при частично натоварване
- Нисък шум
- Компактна, пестяща място конструкция
- Подходящ за външен и вътрешен монтаж
- Лесен монтаж, по-кратко време за сглобяване
- Оптимизиран за работа с хладилен агент R-410A

Когато свежестта е важна за здравето

Съхранението на бързоразвалящи се продукти тук играе основна роля. Ето защо общинската болница в гр. Кил заложи на специална технология за охлаждане: ZEAS.
Тя включва агрегати с по-ниски нива на работен шум, много малки размери, които са лесни за монтаж и позволяват комбиниране на хладилни шкафове и среднотемпературни хладилници.

Продажба на органични продукти за устойчив бизнес

Пазарът на органични продукти трябва не само да продава устойчиви хранителни продукти, но също така трябва да използва и зелена енергия, и при това - възможно най-малко.
Bergfeld's Biomarkt в Бон избра ZEAS на Daikin не само поради морални съображения и имидж. Промяната на шест обикновени хладилни агрегата със ZEAS имаше и икономически предимства - компанията постигна икономия на енергия с около 30%.



Общинска болница в гр. Кил
Монтаж на ZEAS с два спомагателни модула в апаратно помещение





Хотел 47°, Констанц
Хладилни агрегати за кухнята на ресторанта

Агрегат ZEAS
с по-малък разход на енергия

Хотел 47°. Бутиков хотел, който намали разходите си за електроенергия

Намаляването на експлоатационните разходи става все по-важен определящ фактор в хотелиерския бранш. Хотел 47° в Констанц, Германия отвори врати през пролетта на тази година. Той се гордее не само като хотел с модерен дизайн с изключителна гледка към р. Рейн, но също така и с използването на най-новото в иновационната и ефективна технология. Хотелът взе решение да монтира система ZEAS на Daikin. Интегрираните инверторно управлявани търговски кондензаторни агрегати отговарят на потребностите на хотела за замразяване и дълбоко замразяване благодарение на своята висока енергийна ефективност, компактна конструкция и възможностите тип "plug and-play".



LREQ-BY1

Ненадминато качество, несравнима ефективност - тези предимства са добре известни на клиенти и монтажници. Защо? Защото при планиране и поръчка на технология за замразяване те търсят потенциал за пестене на енергия и по-голяма гъвкавост.

ZEAS решава много от проблемите на традиционните охлаждащи системи. Решението се базира на VRV технология, която утвърждава ZEAS в областта на търговското замразяване.

Спомагателен агрегат

ZEAS може да бъде предварително настроен за работа в среден или нискотемпературен режим на замразяване. Със спомагателния агрегат е възможно осигуряване на средно и нискотемпературно охлаждане в рамките на една система.

Кондензаторен агрегат ZEAS

Решение за замразяване за приложения със среден и голям капацитет, снабдено с доказана VRV технология



LREQ8-12BY1

- Отлично решение за всички приложения за охлаждане и замразяване при условия на променливо натоварване и изисквания за висока енергийна ефективност. Те се използват предимно в супермаркети, хладилни складове, хладилни камери за замразяване с интензивно движение на въздуха и фризери
- Правотоков инверторен спирален компресор с функция за икономайзер води до висока енергийна ефективност и надеждни експлоатационни характеристики
- Намалени емисии на CO_2 благодарение на използването на хладилен агент R-410A и малък разход на енергия
- Фабрично тествана и предварително програмирана система за бърз и лесен монтаж и пускане в експлоатация
- Увеличена гъвкавост на монтаж благодарение на ограничените си размери
- Ниско работно шумово ниво, включително и при работа на нощен режим
- За малък капацитет на замразяване отделните агрегати ZEAS могат да се свържат със спомагателен агрегат
- Мулти комбинация на 2x 15HP или 2x 20HP осигурява по-малко тръби и време за монтаж

Средно и ниско температурно замразяване				**LREQ-BY1**	**5**	**6**	**8**	**10**	**12**	**15**	**20**	**30**	**40**
Система	Модул 1 на външно тяло				-							LREQ15BY1R	LREQ20BY1R
	Модул 2 на външно тяло				-							LREQ15BY1R	LREQ20BY1R
Капацитет за замразяване	Средна температура[1]	Ном.		kW	12,5	15,2	19,8	23,8	26,5	33,9	37,9	67,8	75,8
	Ниска температура[2]	Ном.		kW	5,51	6,51	8,33	10,0	10,7	13,9	15,4	27,8	29,6
Размери	Тяло	Височина		mm	1 680								
		Широчина		mm	635		930			1 240		2 780	
		Дълбочина		mm	765								
Тегло	Тяло			kg	166		242			331	337	2x 331	2x 337
Топлообменник	Тип				Топлообменник с напречни ребра								
Компресор	Тип				Херметичен спирален компресор								
	Работен обем на цилиндъра			m^3/h	11,18	13,85	19,68	23,36	25,27	32,24	35,8	2x 32,24	2x 35,8
	Скорост			RPM	5 280	6 540	4 320	6 060	6 960	5 280	6 960	2x 5 280	2x 6 960
	Метод на стартиране				Директен (инверторно управляван)								
Компресор 2	Скорост			RPM	-		2 900					2x 2 900	
Компресор 3	Скорост			RPM	-					2 900		2x 2 900	
Вентилатор	Тип				Витлов вентилатор								
	Количество				1					2		2x 2	
	Дебит на въздушния поток	Охлаждане	Ном.	m^3/min	95	102	171	179	191	230	240	2x 230	2x 240
Електромотор на вентилатор	Изходяща мощност			W	350		750			350	750	2x 350	2x 750
	Задвижване				Директно задвижване								
Електромотор на вентилатор 2	Изходяща мощност			W	-					350	750	2x 350	2x 750
Ниво на звуково налягане на разстояние 10 m				dB(A)	35	36	37	39	41	42	43	45	46
Работен диапазон	Изпарител	Охлаждане	Мин.~Макс.	°CDB	-45~10								
	Околна температура	Мин.~Макс.		°C	-20~43								
Хладилен агент	Тип/GWP				R-410A/2 087,5								
	Маса			kg	5,2		7,9			11,5		2x 11,5	
				TCO2eq	10,9		16,5			24,0		-	
	Управление				Електронен разширителен вентил								
Масло на хладилен агент	Тип				Daphne FVC68D								
	Зареден обем			l	1,7 / 2,5		1,7 / 2,1 / 3,0			1,7 / 2,1 / 4,0		2x (1,7 / 2,1 / 4,0)	
Тръбни съединения	Течност	50 или по-малко		mm	ø 9,5 C1220T				ø 12,7 C1220T (Споена връзка)			ø 19,05 C1220T	
		50~130		mm	ø 9,5 C1220T (Споена връзка)		ø 12,7 C1220T					ø 19,05 C1220T	
	Газ	50 или по-малко		mm	ø 22,2 C1220T		ø 28,6 C1220T			ø 34,9 C1220T		ø 41,28 C1220T	
		50~130		mm	ø 22,2 C1220T		ø 28,6 C1220T			ø 34,9 C1220T		ø 41,28 C1220T	
Електрозахранване	Фаза / Честота / Напрежение			Hz/V	3~/50/380-415								

[1] Работни условия на външното тяло: TE = -10°C, външна температура +32°C, засмукване SH 10°C

[2] Работни условия на външното тяло: TE = -35°C, външна температура +32°C, засмукване SH 10°C

* съдържа флуорирани парникови газове

Спомагателен модул

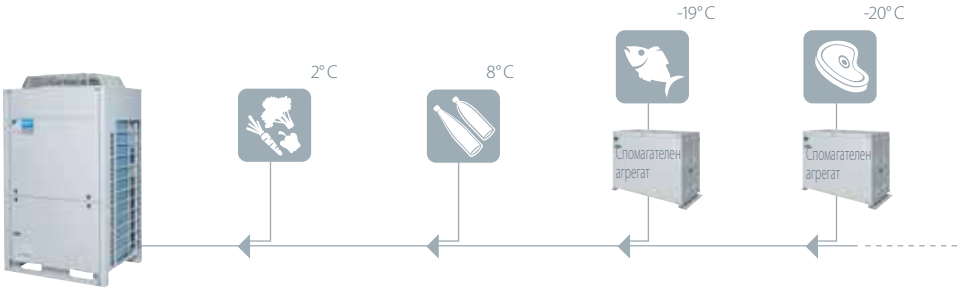
› Спомагателният модул позволява свързване на хладилни витрини/камери с външни агрегати ZEAS и Conveni-Pack
› Намалени изисквания за тръбопроводи - от 4 до 2 тръби, в сравнение с обикновена система
› Наличен нискошумов режим, който значително намалява звуковите емисии



LCBKQ3AV19

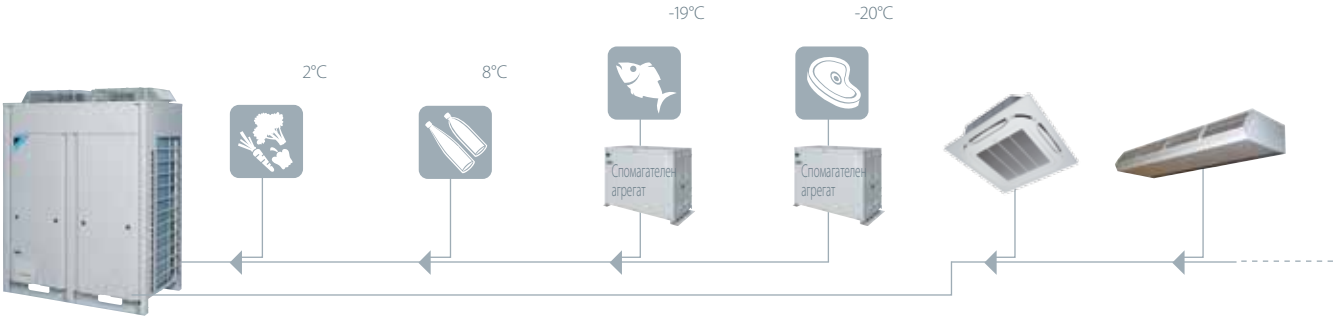
Спомагателен агрегат със ZEAS:

СРЕДНО + НИСКОТЕМПЕРАТУРНО замразяване



Спомагателен агрегат със Conveni-Pack:

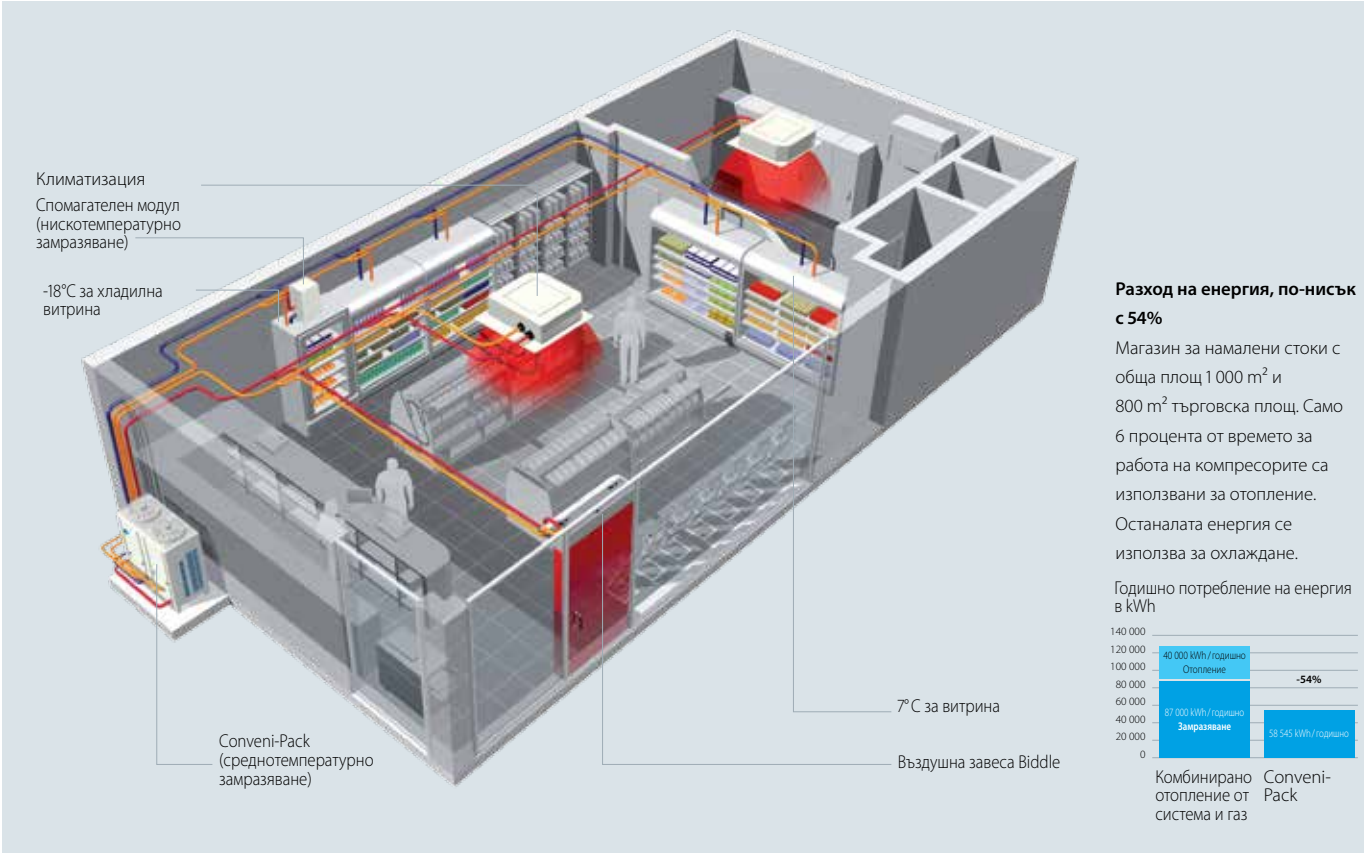
СРЕДНО + НИСКОТЕМПЕРАТУРНО замразяване + климатизация + въздушна завеса Biddle



Нискотемпературно замразяване				LCBKQ-AV1	3
Капацитет на охлаждане[1]	Ном.			kW	3,35
Размери	Тяло	Височина		mm	480
		Широчина		mm	680
		Дълбочина		mm	310
Тегло	Тяло			kg	47
Компресор	Тип				Херметичен суинг компресор
	Работен обем на цилиндъра			m^3/h	10,16
	Брой обороти			RPM	6 540
	Метод на стартиране				Директен (инверторно управляван)
	Честота на ВКЛ. / ИЗКЛ.				По-малко от 6 пъти на час
Вентилатор	Тип				Витлов вентилатор
	Дебит на въздушния поток	Охлаждане	Ном.	m^3/min	1,6
Работен диапазон	Изпарител	Охлаждане	Мин.~Макс.	°CDB	-45~-20
	Околна температура	Мин.~Макс.		°C	-15~43
Ниво на звуково налягане на разстояние 10 m				dB(A)	29
Хладилен агент	Тип/GWP				R-410A/2 087,5
	Управление				Електронен разширителен вентил
Масло на хладилен агент	Тип				Daphne FVC50K + FVC68D
	Зареден обем			l	0,85 / 0,5
Тръбни съединения	Дължина на тръбите	Система	Спомагателен модул - IU		30 m или по-малко
Електрозахранване	Фаза / Честота / Напрежение			Hz/V	1~/50/220-240

[1] Температура на изпарение -35°C; външна темп. 32°C; засмукване SH 10K; температура на насищане за освобождаване на налягането на спомагателния модул -10°C

[2] Функционирането му се основава на флуорирани парникови газове



Една система за всичко

Хладилните шкафове и витрини с регенериране на топлина могат да се използват за осигуряване на отопление за магазина.

Conveni-Pack: интегрирана

за средно и нискотемпературно замразяване,

Конкуренцията в сектора за търговия с хранителни продукти е жестока. Това не засяга само печалбата, която можете да получите от продажбите - експлоатационните разходи също играят решаваща роля за успеха. Системата Conveni-Pack с **регенериране на топлина** пести пари чрез повторно използване на излишната топлина на други места в сградата. Една система може да се справи както с изискванията за **климатизация, така и за замразяване**.
Ето какво представлява Conveni-Pack.

Кратък обзор на предимствата на Conveni-Pack

› Цялостно решение за средно и нискотемпературно замразяване, отопление, климатизация
› Регенериране на топлина за ефективно отопление
› Инверторно управляваното външно тяло използва възобновяема енергия от въздуха
› До 57% по-малко потребление на енергия
› Минимални подготвителни дейности за планиране и по-ниски монтажни разходи

Регенериране на топлина

Благодарение на Conveni-Pack, излишната топлина, получена при охлаждане може да се преобразува и да се използва на друго място в сградата без допълнителни разходи за енергия.

Търговско замразяване с възобновяема енергия

Denn's Biomarkt в немския град Тьопен избра цялостно решение за замразяване, отопление и климатизация: Conveni-Pack на Daikin. Тази компактна и нискошумова система охлажда и отоплява без да използва изкопаеми горива. Фактът, че използването на първична енергия е с 30% по-малко подчертава уместността на взетото от търговеца решение.

Пестете докато бизнесът ви се развива

Собственикът на два супермаркета Edeka премина към използване на Conveni-Pack на Daikin и за двата магазина. В резултат на това и въпреки увеличената





Edeka Buschkühle
Вход на Bad Waldliesborn;
местоположение на Conveni-Pack



Edeka Buschkühle, Bad Waldliesborn
Таванна касета с кръгъл поток на Daikin за комфортно охлаждане и отопление

система

климатизация и отопление

търговска площ (от 800 на 1 400 m^2) от разходи за електроенергия бяха спестени 3 000 евро само след два месеца. В един от магазините топлината, регенерирана от Conveni-Pack се използва за отопление през зимата без необходимост от допълнителна енергия - само от излишната топлина, отделяна от замразителния агрегат.
Подобно на ZEAS, Conveni-pack предлага най-модерна технология за средно и нискотемпературно замразяване при търговски приложения. Въпреки това, системата може да се похвали и с допълнително предимство: регенериране на топлина.


LRYEQ 16 AY

Нашите клиенти в сектора на търговия на дребно с хранителни продукти използват възобновяеми енергийни източници, за да намалят наполовина предишните си разходи за енергия.

Вътрешни тела и въздушни завеси Biddle за свързване с Conveni-pack

Предлага се богата гама от променливотокови вътрешни тела и въздушни завеси Biddle, която отговаря на всички потребности на магазините за комфортно охлаждане и отопление.

Капацитетен клас (kW)

Модел	Име на продукта		50	63	80	100	125	140	200	250
Капацитет на охлаждане (kW)[1]			5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Капацитет на отопление (kW)[2]			6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5
Таванна касета с кръгъл поток	FXFQ-A		●	●	●	●	●			
Двустранна касета за вграждане в окачен таван	FXCQ-A		●	●	●		●			
Таванна ъглова касета	FXKQ-MA			●						
Таванно тяло за скрит монтаж с инверторно управляван вентилатор	FXSQ-P		●	●	●	●	●			
Таванно тяло за скрит монтаж с инверторно управляван вентилатор	FXMQ-P7		●	●	●	●	●			
Голямо таванно тяло за скрит монтаж	FXMQ-MA								●	●
Таванно тяло за открит монтаж	FXHQ-A			●		●				
Четиристранно таванно тяло	FXUQ-A					●				
Подово тяло	FXLQ-P		●	●						
Подово тяло за скрит монтаж	FXNQ-P		●	●						

Капацитетен клас (kW)

Модел	Име на продукта		80	100	125	140	200	250
Капацитет на отопление (kW)[2]			7,4 - 9,2	11,6 - 13,4	15,6	16,2 - 19,9	29,4	29,4 - 31,1
Въздушна завеса Biddle свободно висяща	CYVS-DK		●	●	●	●	●	●
Въздушна завеса Biddle тип касета	CYVM-DK		●	●	●	●	●	●
Въздушна завеса Biddle за ниша	CYVL-DK		●	●	●	●	●	●

[1] Номиналният капацитет на охлаждане се базира на: вътрешна температура: 27°CDB/19°CWB, външна температура: 35°CDB, дължина на тръбите: 7,5 m, денивелация: 0 m

[2] Номиналният капацитет на охлаждане се базира на: вътрешна температура: 20°CDB, външна температура: 7°CDB/6°CWB, дължина на тръбите: 7,5 m, денивелация: 0 m

Conveni-Pack

Решение за замразяване за търговски мрежи за хранителни продукти

› Интегрира средно и нискотемпературно замразяване, отопление и климатизация в една система
› По-малко емисии на CO_2 благодарение на термопомпената технология
› Модулният принцип на система Conveni-pack увеличава гъвкавостта при монтаж. Външните тела могат да се групират в блокове или редове или да се разпределят по сградата, за да отговорят на индивидуалните ограничения при монтажа
› Топлината, отделяна от хладилните витрини или изпарителите може да се използва отново за отопление на магазина без допълнителни разходи
› Ниско работно шумово ниво, включително и при работа на нощен режим



LRYEQ16AY1

Среднотемпературно замразяване					LRYEQ-AY1	16
Капацитет на охлаждане[1]	Климатизация				kW	мин. 14 - макс. 27
	Замразяване				kW	21,8
Капацитет на отопление[2]	Отопление със 100% регенериране на топлина				kW	макс. 31
	Отопление с регенериране на топлина + термопомпа				kW	макс. 42
Размери	Тяло	Височина			mm	1 680
		Широчина			mm	1 240
		Дълбочина			mm	765
Тегло	Тяло				kg	370
Топлообменник	Тип					Топлообменник с напречни ребра
Компресор	Тип					Херметичен спирален компресор
	Работен обем на цилиндъра				m^3/h	13,34
	Скорост				RPM	6 300
	Метод на стартиране					Директен (инверторно управляван)
	Честота на ВКЛ. / ИЗКЛ.					По-малко от 6 пъти на час
Компресор 2	Скорост				RPM	2 900
Компресор 3	Скорост				RPM	2 900
Вентилатор	Тип					Витлов вентилатор
	Количество					2
	Дебит на въздушния поток	Охлаждане	Ном.		m^3/min	230
Електромотор на вентилатор	Изходяща мощност				W	750
	Задвижване					Директно задвижване
Ниво на звуково налягане на разстояние 10 m					dB(A)	42
Работен диапазон	Изпарител	Охлаждане	Мин.~Макс.		°CDB	-20~10
	Охлаждане	Външна	Мин.~Макс.		°CDB	-5~43
	Отопление	Външна	Мин.~Макс.		°CDB	-15~21
Хладилен агент	Тип/GWP					R-410A/2 087,5
	Маса				kg	11,5
					TCO2eq	24,0
	Управление					Електронен разширителен вентил
Масло на хладилен агент	Тип					Daphne FVC68D
	Зареден обем				l	1,7 / 2,1 / 2,1 / 4,0
Тръбни съединения	Замразяване	Течност	50 или по-малко		mm	Ø 9,5 C1220T
			50~130		mm	Ø 12,7 C1220T
		Газ	50 или по-малко		mm	Ø 25,4 C1220T
			50~130		mm	Ø 28,6 C1220T
Електрозахранване	Фаза / Честота / Напрежение				Hz/V	3~/50/380-415

[1] Работни условия на външното тяло: TE = -10°C, външна температура +32°C, засмукване SH 10°C

[2] Работни условия на външното тяло: TE = -10°C, външна температура -10°C, засмукване SH 10°C

[3] съдържа флуорирани парникови газове

Принадлежности

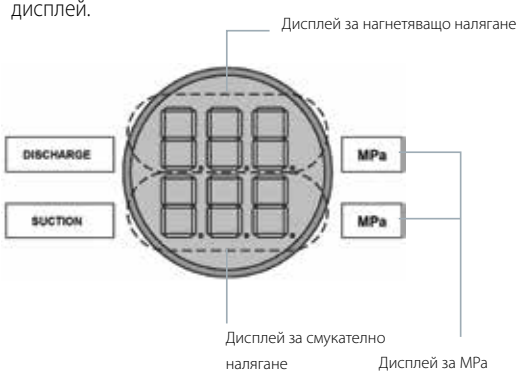
за ZEAS и Conveni-Pack

Комплекти цифров манометър

BHGP26A1

Цифровият измервателен дисплей ви позволява да правите бърза диагностика на агрегат и може да се използва с всички агрегати ZEAS и системи Conveni-Pack.

› Цифров измервателен дисплей за стационарно оборудване или сервизни приложения.
› Показва високо и ниско налягане.
› Показва кодове за грешки в случай на неизправност.
› Показва до 32 работни параметри.
› Показва хронология на код за грешка (последните три).
› Превърта и съхранява изходни стойности.
› Автоматично се връща в режим на нормален работен дисплей.





BHGP26A1

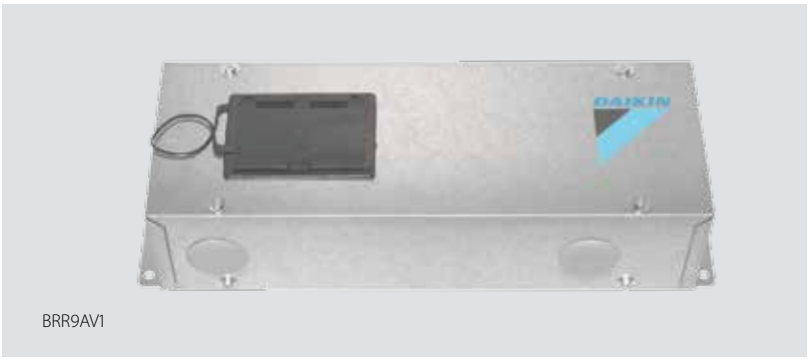
Комуникационен комплект Modbus

BRR9A1V1

Комуникационният интерфейс Modbus на Daikin ви позволява пълно интегриране на системите ZEAS и Conveni-Pack със мрежите за автоматично управление на сградите и други системи за наблюдение.

Интерфейсът ви позволява да разчитате всички операционни параметри и да контролирате важни стойности чрез протокола на Modbus. Този обединяващ компонент преобразува ZEAS и Conveni-Pack в прозрачен, подлежащ на конфигурация от клиента хладилен агрегат и означава, че можете да създавате специфични за случая и енергийно оптимизирани за магазина концепции, включващи приложение за дистанционно наблюдение.

Професионалните интерфейси могат да се използват за свързване на до 32 агрегата ZEAS, а също така са подходящи и за използване със системи Conveni-pack и спомагателен модул.



BRR9AV1

Контролни стойности

› Целева температура на изпарение
› Ниско ниво на налягане за точки на включване и изключване
› Принудително спиране
› Съобщенията за грешки могат да се отменят дистанционно

Показвани стойности

› Информация за модела и работното състояние
› Работно налягане и температури на хладилния агент
› Електрически данни за работа и температури за компонентите
› Целеви стойности
› Степен на вентилатора и честота на компресора
› Предупредителни съобщения и съобщения за грешки, както и функции за безопасност на системата



Търговски кондензаторни агрегати

с бутален или спирален компресор

Търговските кондензаторни агрегати на Daikin са идеален избор за хладилни складове, механи, хотели, месарски магазини, хлебарници и подобни търговски обекти, които се нуждаят от надеждно охлаждане при ниски и средни температури.

Новите агрегати са високо енергийно ефективни, с работни температури, вариращи от -15°C до +43°C (външна). Подобрената конструкция и правилния монтаж ги правят идеални за градските зони, особено в близост до жилищни комплекси.

За монтажниците, агрегатите са проектирани с леко тегло и компактни размери, с лесен достъп - това превръща монтажа и поддръжката в лесна задача. Освен това, агрегатите разполагат и с устойчив на атмосферните влияния корпус.



Кондензаторен агрегат за търговско замразяване НОВО

Решение за замразяване за малки магазини за хранителни стоки

- Разработен специално за приложения за замразяване с малък капацитет в малки магазини за хранителни стоки (напр. в хлебарници и месарници), хладилни камери, хладилни секции за бутилки и витрини
- Компактен и лек дори за най-малките павилиони в градския център
- Има достъп до всички компоненти, което прави поддръжката бърза и лесна
- Идеален за приложения в градска среда: звукоизолацията и ниските нива на шум означават, че агрегатът работи тихо
- Оптимизираната гама компресори и увеличената повърхност на кондензатора осигуряват високи нива на енергийна ефективност, а надеждността се осигурява чрез използване на висококачествени компоненти и производствени процеси
- Технологията на микроканален топлообменник намалява количеството на хладилния агент, използван в системата, като така се намалява и вредното въздействие върху околната среда



R-404A
R-134a
R-407A
R-407F

JEHCCU-CM1/CM3
JEHSCU-CM1/CM3

Среднотемпературно замразяване				JEHCCU-CM1/CM3	0050	0067	0100	0113	0140CM1	0140CM3
Капацитет за замразяване	Средна температура[1]	R-404A	Ном.	kW	0,910	1,225	1,495	1,761	2,220	
		R-407A	Ном.	kW	0,783	1,654	1,287	1,515	1,911	
		R-407F	Ном.	kW	0,882	1,187	1,449	1,706	2,151	
Входяща мощност	Средна температура	R-404A	Ном.	kW	0,626	0,763	0,927	1,102	1,235	
		R-407A	Ном.	kW	0,581	0,708	0,860	1,023	1,146	
		R-407F	Ном.	kW	0,611	0,744	0,904	1,075	1,204	
COP	Средна температура	R-404A	Ном.	kW	1,45	1,61		1,60	1,80	
		R-407A	Ном.	kW	1,35	1,49	1,50	1,48	1,67	
		R-407F	Ном.	kW	1,44	1,60		1,59	1,79	
Размери	Тяло	Височина		mm	607				662	
		Широчина		mm	876				1 101	
		Дълбочина		mm	420				444	
Тегло	Тяло			kg	45	54		55	67,5	
Компресор	Тип				Бутален компресор					
	Модел				AE4460Z-FZ1C	CAJ9480Z	CAJ9510Z	CAJ9513Z	CAJ4517Z	TAJ4517Z
	Работен обем на цилиндъра			m^3/h	1,80	2,64	3,18	4,21	4,52	
	Масло	Зареден обем		l	0,28	0,887				
	Тип масло				Uniqema Emkarate RL32CF					
Вентилатор	Дебит на въздушния поток	Охлаждане	Ном.	m^3/h	1 300				2 700	
Ниво на звуково налягане на разстояние 10 m				dB(A)	30				34	
Хладилен агент	Тип/GWP				R-404A / 3 921,6					
	Тип2/GWP2				R-407A / 2 107					
	Тип3/GWP3				R-407F / 1 825					
Тръбни съединения	Връзка на течната линия			mm	6,35	9,53				
	Връзка на смукателната линия			mm	9,53	12,7				
Електрозахранване	Фаза / Честота / Напрежение			Hz/V	1~/50/230					3~/50/400

[1] Вижте условие: Външна околна температура = 32°C, Температура на изпарение = -10°C и 10K прегряване (среднотемпературно приложение)
[2] Функционирането му се основава на флуорирани парникови газове

Среднотемпературно замразяване				JEHSCU-CM1/CM3	0200CM1	0200CM3	0250CM1	0250CM3	0300CM1	0300CM3	0350CM3
Капацитет за замразяване	Средна температура[1]	R-134a	Ном.	kW	2,170		2,480		3,060		3,480
		R-404A	Ном.	kW	3,490		4,210		4,890		5,460
		R-407A	Ном.	kW	3,306		3,971		4,684		5,007
		R-407F	Ном.	kW	3,297		3,971		4,712		4,902
Входяща мощност	Средна температура	R-134a	Ном.	kW	1,025		1,165		1,455		1,675
		R-404A	Ном.	kW	1,695		2,035		2,515		3,065
		R-407A	Ном.	kW	1,676		2,017		2,045		2,996
		R-407F	Ном.	kW	1,679		2,026		2,477		3,425
COP	Средна температура	R-134a	Ном.	kW	2,12		2,13		2,10		2,08
		R-404A	Ном.	kW	2,06		2,07		1,94		1,78
		R-407A	Ном.	kW	1,97				1,91		1,67
		R-407F	Ном.	kW	1,96				1,90		1,43
Размери	Тяло	Височина/Широчина/Дълбочина		mm	662/1 101/444						
Тегло	Тяло			kg	69,7		71,7		73,7		
Компресор	Тип				Спирален компресор						
	Модел				ZB15KQE-PFJ	ZB15KQE-TFD	ZB19KQE-PFJ	ZB19KQE-TFD	ZB21KQE-PFJ	ZB21KQE-TFD	ZB26KQE-TFD
	Работен обем на цилиндъра			m^3/h	5,90		6,80		8,60		9,90
	Масло	Зареден обем		l	1,24		1,30	1,36	1,45		1,5
	Тип масло				Полиестерно масло						
Вентилатор	Дебит на въздушния поток	Охлаждане	Ном.	m^3/h	2 700						
Ниво на звуково налягане на разстояние 10 m				dB(A)	33		36				40
Хладилен агент	Тип/GWP				R-134a / 1 430						
	Тип2/GWP2				R-404A / 3 921,6						
	Тип3/GWP3				R-407A / 2 107						
	Тип4/GWP4				R-407F / 1 825						
Тръбни съединения	Връзка на течната линия			mm	9,53						
	Връзка на смукателната линия			mm	19,05						
Електрозахранване	Фаза / Честота / Напрежение			Hz/V	1~/50/230	3~/50/400	1~/50/230	3~/50/400	1~/50/230	3~/50/400	

[1] Вижте условие: Външна околна температура = 32°C, Температура на изпарение = -10°C и 10K прегряване (среднотемпературно приложение)
[2] Функционирането му се основава на флуорирани парникови газове

Кондензаторен агрегат за търговско замразяване



JEHCCU-M3/L1/L3
JEHSCU-M3/L3

Основни предимства

› Ниско работно шумово ниво
› Лесно за монтаж - напълно оборудвано - окомплектовано
› Енергийна ефективност и функционалност
› Здрава и надеждна конструкция

Предимства за монтажници

› Малък, компактен и здрав за лесно боравене и монтаж в ограничено пространство
› Напълно фабрично тествана и предварително окабелена разпределителна кутия за бърз и лесен монтаж и пускане в експлоатация
› Лесно обслужване благодарение на леснодостъпните компоненти зад демонтиращите се здрави панели

Предимства за крайните потребители

› Съвсем тиха работа
› Здрав, некорозиращ корпус за дълъг експлоатационен цикъл, дори и при сурови условия на заобикалящата среда
› Заслужаващи доверие уреди, с доказана надеждност на компонентите и напълно пригодени за най-взискателни приложения
› Намален разход на енергия, благодарение на ефективни компресори и контрол на скоростта на вентилатора на кондензатора (с изключение на серия 1)
› Напълно окомплектован уред на конкурентна цена

Серия		Модел	Производителност					Компресор			O/S[g]	Тип масло	Електрически данни						Въздушен поток m^3/h	Ресивър	Връзка		Размери			Тегло (kg)	Звуково налягане dB(A) на 10m[c]
			Капацитет на охлаждане (kW)[a] R-404A	Капацитет на охлаждане (kW)[a] R-134a	Капацитет на охлаждане (kW)[a] R-407A	Капацитет на охлаждане (kW)[a] R-407C	Капацитет на охлаждане (kW)[a] R-407F	Тип	Работен обем (m^3/h)	Количество масло в системата (l)	Количество масло в системата (l)		Входяща мощност	MFA[b] (A) R-404A	MFA[b] (A) R-134a	MFA[b] (A) R-407A	MFA[b] (A) R-407C	MFA[b] (A) R-407F		Обем (l)	Засмукване (mm)	Течност (mm)	Широчина (mm)	Дълбочина (mm)	Височина (mm)		
Средна температура	3	JEHCCU0400M3	6 672	3 934	6 201	5 766	6 590	MTZ50-4VM	14,90	1,80	-	Масло Bf	400В/3~/50Hz	15	15	15	15	15	6 050	7,6	22,2	12,7	1 347	556	884	122	37
		JEHCCU0500M3	8 017	4 546	7 620	7 137	8 042	MTZ64-4VM	18,94	1,80	-		400В/3~/50Hz	20	20	20	20	20	6 050	7,6	22,2	12,7	1 347	556	884	122	40
		JEHCCU0600M3	8 897	5 680	8 452	7 660	8 843	MTZ72-4VM	21,04	1,80	-		400В/3~/50Hz	20	20	20	20	20	5 180	7,6	22,2	12,7	1 347	556	884	126	40
		JEHCCU0675M3	9 756	6 153	9 268	8 930	10 097	MTZ81-4VM	23,63	1,80	-		400В/3~/50Hz	20	20	20	20	20	5 180	7,6	28,6	12,7	1 352	556	884	126	42
	4	JEHCCU0825M3	11 010	7 083	10 459	9 867	11 445	MTZ100-4VM	29,80	3,90	-		400В/3~/50Hz	25	25	25	25	25	6 770	14,0	28,6	12,7	1 261	594	1 435	205	42
		JEHCCU1000M3	13 528	8 667	12 851	13 038	14 126	MTZ125-4VM	37,49	3,90	-		400В/3~/50Hz	30	25	30	30	30	6 770	14,0	28,6	12,7	1 261	594	1 435	205	42
Ниска температура	1	JEHCCU0075L1	0 418	-	-	-	-	SC18CLX	3,08	0,60	-	Масло Ae	230В/1~/50Hz	15	-	15	-	15	1 910	1,2	9,53	6,35	884	430	489	46	30
	2	JEHCCU0175L1	0 947	-	-	-	-	NTZ48-5VM	8,40	0,95	0,50	Масло Bf	230В/1~/50Hz	15	-	15	-	15	3 040	4,6	16	9,53	1 104	478	650	86	35
		JEHCCU0175L3	0 947	-	-	-	-	NTZ48-4VM	8,40	0,95	0,50		400В/3~/50Hz	15	-	15	-	15	3 040	4,6	16	9,53	1 104	478	650	86	35
		JEHCCU0225L1	1 567	-	-	-	-	NTZ68-5VM	11,80	0,95	0,50		230В/1~/50Hz	20	-	20	-	20	2 620	4,6	16	9,53	1 104	478	650	92	38
		JEHCCU0225L3	1 567	-	-	-	-	NTZ68-4VM	11,80	0,95	0,50		400В/3~/50Hz	15	-	15	-	15	2 620	4,6	16	9,53	1 104	478	650	92	38
	3	JEHCCU0350L3	1 845	-	-	-	-	NTZ96-4VM	16,70	1,80	0,60		400В/3~/50Hz	15	-	15	-	15	6 050	7,6	22,2	12,7	1 347	556	884	125	38
		JEHCCU0400L3	2 824	-	-	-	-	NTZ136-4VM	23,60	1,80	0,60		400В/3~/50Hz	15	-	15	-	15	6 050	7,6	28,6	12,7	1 352	556	884	130	38
	4	JEHCCU0725L3	4 245	-	-	-	-	NTZ215-4VM	37,50	3,90	0,60		400В/3~/50Hz	25	-	25	-	25	6 770	14,0	28,6	12,7	1 261	594	1 435	203	41
		JEHCCU0825L3	5 818	-	-	-	-	NTZ271-4VM	47,30	3,90	0,60		400В/3~/50Hz	25	-	25	-	25	6 770	14,0	28,6	12,7	1 261	594	1 435	203	40
Средна температура	3	JEHSCU0400M3	6 690	4 300	6 869	-	7 180	ZB29KQE-TFD	11,4	1,36	-		400В/3~/50Hz	15	15	15	-	15	6 050	7,6	22,2	12,7	1 347	556	884	121	34
		JEHSCU0500M3	8 050	5 150	8 275	-	8 700	ZB38KQE-TFD	14,4	2,07	-		400В/3~/50Hz	20	15	20	-	20	6 050	7,6	22,2	12,7	1 347	556	884	126	35
		JEHSCU0600M3	9 150	6 150	9 272	-	10 050	ZB45KQE-TFD	17,1	1,89	-		400В/3~/50Hz	20	15	20	-	20	5 180	7,6	22,2	12,7	1 347	556	884	128	40
		JEHSCU0680M3	9 850	6 928	10 744	-	11 192	ZB48KQE-TFD	18,8	1,80	-		400В/3~/50Hz	20	20	20	-	20	5 180	7,6	22,2	12,7	1 347	556	884	129	40
	4	JEHSCU0800M3	12 000	7 800	11 543	-	11 790	ZB58KCE-TFD	22,1	2,50	-		400В/3~/50Hz	25	20	25	-	25	6 770	14,0	28,6	12,7	1 261	594	1435	201	44
		JEHSCU1000M3	14 200	9 900	14 630	-	15 075	ZB76KCE-TFD	29,1	3,20	-		400В/3~/50Hz	35	25	35	-	35	6 770	14,0	35	12,7	1 261	594	1435	201	44
Ниска температура	2	JEHSCU0200L3	1 260	-	-	-	1 188	ZF06K4E-TFD	5,9	1,30	0,50	Масло Bh	400В/3~/50Hz	15	-	15	-	15	2 620	4,6	19,05	9,53	1 108	478	650	94	47
		JEHSCU0300L3	1 645	-	1 701	-	1 615	ZF09K4E-TFD	8,0	1,50	0,50		400В/3~/50Hz	15	-	15	-	15	2 620	4,6	19,05	9,53	1 108	478	650	96	48
	3	JEHSCU0400L3	2 485	-	2 090	-	2 280	ZF13K4E-TFD	11,8	1,90	0,60		400В/3~/50Hz	15	-	15	-	15	6 050	7,6	22,2	12,7	1 347	556	884	129	35
		JEHSCU0500L3	3 000	-	2 632	-	2 774	ZF15K4E-TFD	14,5	1,90	0,60		400В/3~/50Hz	15	-	15	-	15	6 050	7,6	22,2	12,7	1 347	556	884	130	36
		JEHSCU0600L3	3 600	-	3 145	-	3 335	ZF18K4E-TFD	17,1	1,90	0,60		400В/3~/50Hz	15	-	15	-	15	6 050	7,6	22,2	12,7	1 347	556	884	130	41
	4	JEHSCU0750L3	4 320	-	-	-	-	ZF24K4E-TWD	20,9	4,10	0,60		400В/3~/50Hz	20	-	20	-	20	6 770	14,0	35	12,7	1 261	594	1 435	218	41
		JEHSCU1000L3	5 850	-	-	-	-	ZF33K4E-TWD	28,8	4,10	0,60		400В/3~/50Hz	30	-	30	-	30	6 770	14,0	35	12,7	1 261	594	1 435	218	42

[a] Вижте условие: Външна околна температура = 32°C, температура на изпарение от -10°C (средно температурно приложение); -35°C (нискотемпературно приложение)
[b] MFA = Максимум ампери на предпазителя
[c] Ниво на звуково налягане в шумоизолирана камера
[d] O/S = Маслен сепаратор
[e] Масло A = Полиестерно масло (Emkarate RL32H)ww
[f] Масло B = Полиестерно масло 160PZ
[g] Масло A = Полиестерно масло (Copeland Ultra 22 CC, Copeland Ultra 32 CC, Copeland Ultra 32-3MAF, Mobil EAL™ Arctic 22 CC, Uniqema Emkarate RL32CF)
[h] Масло B = Mobil Arctic 22CC
Забележка: кондензатните агрегати са предварително заредени с масло, както е посочено в таблицата
R-134a GWP = 1 430, R-407C GWP = 1 773,85, R-407A GWP = 2 107, R-407F GWP = 1 825, R-404A GWP = 3 921,6
* Функционирането му се основава на флуорирани парникови газове

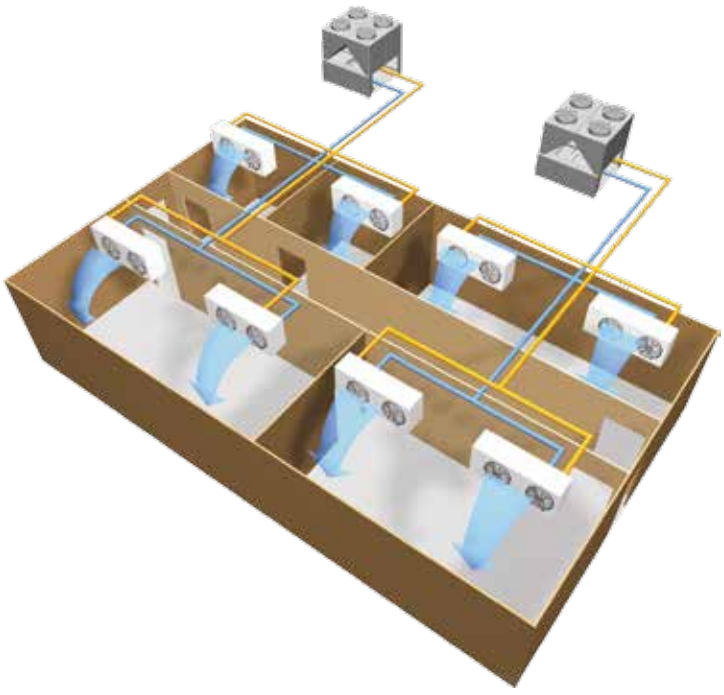


Промишлени кондензаторни агрегати

с винтов компресор

Проектирани за използване на открито, големите кондензаторни агрегати са перфектно решение за замразяване със среден до висок капацитет за хладилни помещения, борси за търговия на едро, супермаркети, хранително-преработвателни предприятия и т. н. при ниски и средни температурни приложения.

Тези кондензаторни агрегати за промишлеността са истински работни коне, създадени за максимална производителност в минимално пространство.



Кондензаторен агрегат за промишлено замразяване



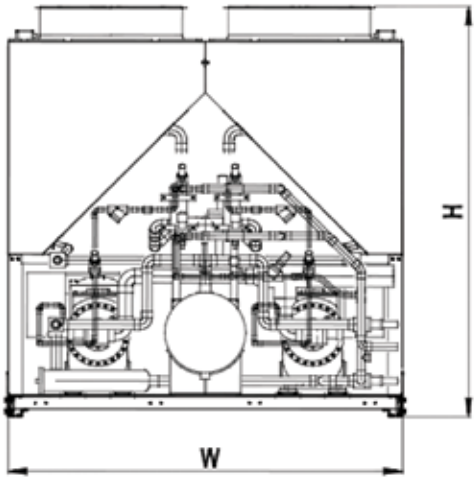
- Висока енергийна ефективност: инверторно управляван компресор, икономайзер, кондензатор с голямо КПД
- Възможност за компресор в режим на изчакване
- Лесен монтаж, готови за свързване изпарители
- Вграден стартер и пулт за управление с електронен контролер
- Пестяща място конструкция поради компактната форма на серпентините на кондензатора, подредени във W-конфигурация
- Ниско ниво на шум при работа
- Одобрен съгласно EN 378: 2008 (Изисквания за безопасност и опазване на околната среда)
- Хладилни агенти: R-404A, R-134a, R-407C

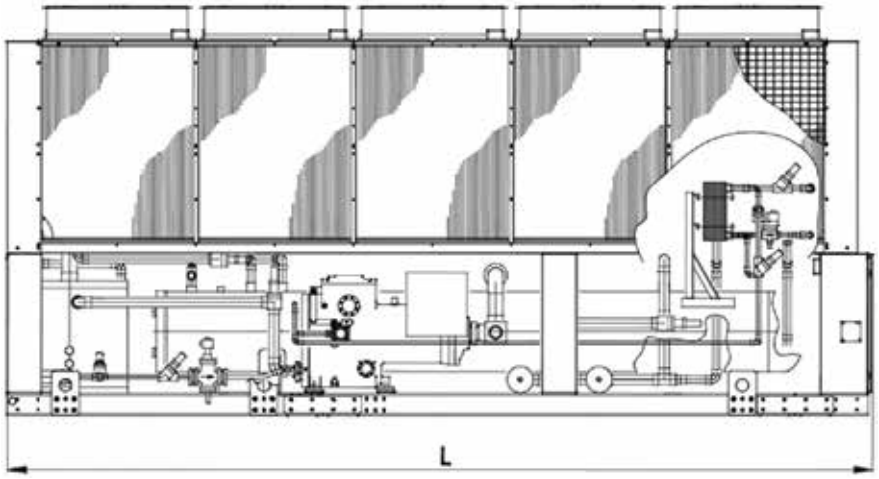
Пълна продуктова гама с 1 или 2 компресора и 4, 6, 8 или 10 вентилатора на кондензатори

Среднотемпературно приложение:
- R-404A | 113 - 417 kW
- R-134a | 72,5 kW - 315,4 kW
- R-407C | 100,3 kW - 430,2 kW (при T0 = -10°C / Твънш. = +32°C)

Нискотемпературно приложение:
- R-404A | 37 - 159 kW (при T0 = -35°C / Твънш. = +32°C)







	Дължина	Широчина	Височина	Тегло
	mm	mm	mm	kg
От	2 240	2 235	2 340	2 405
До	4 940	2 235	2 340	4 496

* Функционирането му се основава на флуорирани парникови газове
* R-134a GWP = 1 430, R-407C GWP = 1 773,85, R-407A GWP = 2 107, R-407F GWP = 1 825, R-404A GWP = 3 921,6

Преглед на продуктите

Модел	Име на продукта	Капацитетен клас (kW)
Инверторен кондензаторен агрегат за търговско средно и нискотемпературно замразяване	ZEAS LREQ-BY1	
	Мулти ZEAS LREQ-BY1	
Интегрирано решение за средно и нискотемпературно замразяване, отопление и климатизация	Conveni-Pack LRYEQ-AY1	
Спомагателен модул, позволяващ нискотемпературно замразяване от ZEAS и Conveni-Pack	Спомагателен модул LCBKQ-AV1	
Търговски кондензаторни агрегати с бутална технология	CCU JEHCCU-M1/M3/L1/L3 JEHCCU-CM1/CM3	
Търговски кондензаторни агрегати със спирална технология	SCU JEHSCU-M1/M3/L3 JEHSCU-CM1/CM3	
Инверторен кондензаторен агрегат за промишлено замразяване	ICU ICUHS-HA	

Среднотемпературно замразяване
Нискотемпературно замразяване
Климатизация
Отопление



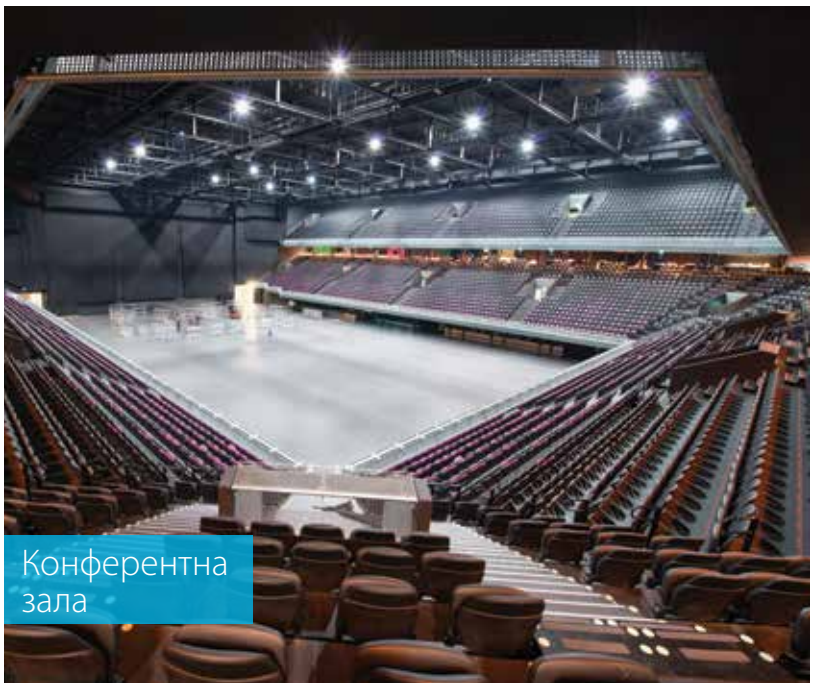
Леден бар



Охлаждане на шкаф



Мулти кондензаторни агрегати ZEAS



Конферентна зала



Хладилен склад



ПОДДЪРЖАЙТЕ ХЛАДНО, ПЕСТЕТЕ ПАРИ



Продуктите на Daikin за замразяване са разработени да намалят вредното въздействие върху околната среда. Ето защо ZEAS и Conveni-Pack на Daikin вече отговарят на новия регламент за флуорираните парникови газове, който влезе в сила на 1 януари 2015 г. Това застрахова вашата инвестиция и ви позволява предварително планиране за дългосрочни проекти, тъй като вече отговаря на всички нормативни изисквания.

Научете повече на www.daikin.bg/minisite/zeas

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE HandelsgmbH

campus 21, Europaring F12/402, A–2345 Brunn am Gebirge · Тел.: +43 / 2236 / 32557 · Факс: +43 / 2236 / 32557-910 · e-mail: office@daikin.at · www.daikin.bg

Продуктите на Daikin се разпространяват от:

Настоящата публикация е изготвена само с цел информация и не представлява предложение, задължаващо Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH. Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH е изготвил настоящата публикация на базата на информацията, с която разполага. Няма явна или неявна гаранция за пълнотата, точността, надеждността или годността за конкретна цел на нейното съдържание и на изделията и услугите, представени в нея. Техническите данни подлежат на промяна без предварително уведомяване. Daikin Europe N.V. / Daikin Central Europe HandelsGmbH не носи никаква отговорност за преки или косвени щети в най-широкия смисъл, произтичащи от или свързани с използването и/или тълкуването на тази публикация. Daikin Europe N.V. има авторско право върху цялото съдържание.

ECPBG15-800 CD · 03/15