



Малък инверторен водоохлаждащ агрегат и термopомпа

EWAQ-BA, EWYQ-BA, SEHVX-AAW+SERHQ-AAW1



Невероятна гъвкавост и забележителна ефективност

Защо да изберете Daikin?

Daikin е първата компания, която положи началото на използването на инвертори при въздушно охлаждане водоохлаждащи агрегати с винтови компресори. И сега, нашата следваща генерация с инверторна технология прави както комфорта, така и технологичното охлаждане още по-ефективно и изгодно. С най-високата ефективност както при частично, така и при пълно натоварване, монтажниците и собствениците на сгради могат да осигурят на крайните потребители още по-добър целогодишен комфорт - с по-ниски нива на шум и по-висока енергийна ефективност, отколкото преди.

Daikin е вашият най-добър партньор за вашия екологичен проект за сграда. Разполагаме с екип от акредитирани по BREEAM професионалисти (АП), който ще ви окаже максимална подкрепа при получаване на кредит по BREEAM и постигане на точки по LEED. Ние сме партньор на BREEAM, чиято цел е изграждане на устойчиви сгради с нашите инверторни водоохлаждащи агрегати, които предлагат най-добрата сезонна ефективност.



Защо да изберете серията малък

Гъвкавост

- ✓ Предлаган вариант само с охлаждане и с термопомпа
- ✓ Идеален за приложения за комфорт и друг вид охлаждане
- ✓ Седем размера от 16 до 75 kW
- ✓ Може да се комбинира, за да обслужва ефективно и по-големи приложения
- ✓ Сплит вариантът е идеален за по-студени климатични условия
- ✓ Широк диапазон от работни условия, включително приложения със солен разтвор

Надеждност

- ✓ Използването на инверторна технология осигурява следните предимства:
 - › По-ниски нива на шум при частично натоварване
 - › Температури на охлажданата вода с висока прецизност
 - › По-бърза реакция на системата спрямо променящите се условия на натоварване
- ✓ Гарантиран резерв за частично охлаждане, дори по време на поддръжка
- ✓ Херметичен компресор с динамична логика на управление
- ✓ Всички агрегати са фабрично изпитани, за да се гарантира тяхната бездефектна работа
- ✓ Херметичен спирален компресор с повишена надеждност намалява необходимостта от поддръжка

Управление

Цифровият контролер осигурява лесно за използване управление на работните параметри на уреда. Най-важните от тях са:

- ✓ Зададена точка в зависимост от климатичните условия
 - › Контролерът изчислява автоматично зададената температурна точка за отопление с конвекция на базата на външната температура
 - › При по-ниска външна температура водата ще е по-топла и обратно
- ✓ Автоматична функция за намаляване на мощността
 - › Автоматична функция за дневно програмиране, която може да се активира през нощта, когато желаната температура не е същата, както през деня
- ✓ Управление тип "Главен/подчинен" на до 16 модула

Логиката за управление осигурява максимална ефективност и позволява на уреда да продължи да функционира, дори при необичайни работни условия. Също така се осигурява хронология на работата на уреда.



инверторен водоохлаждащ агрегат на Daikin?

Комфорт

- ✓ Ниски нива на шум, благодарение на инверторно управлявани компресор и вентилатори
- ✓ Минимално колебание в температурата на изходящата вода, дори и без буферен съд.
- ✓ Широк диапазон от работни условия до 43°C



EWAQ-BA, EWYQ-BA

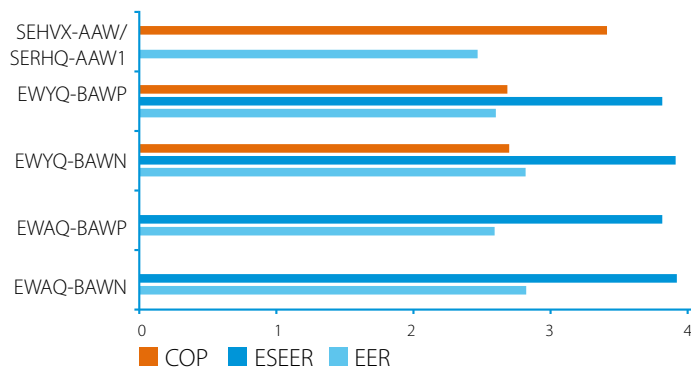
SEHVX-AAW, SERHQ-AAW1

Ефективност

Инверторът регулира както работата на компресора, така и скоростите на вентилатора, за да се покрият постоянно променящите се потребности на сградата. Това позволява на водоохлаждащия агрегат да работи при оптимална ефективност. Малките инверторни водоохлаждащи агрегати на Daikin имат водеща в своя клас ефективност с коефициенти на ESEER, достигащи до 4,33

- ✓ Използване само на мощност, необходима за съответното натоварване:
 - › Намаляване на годишно потребление на енергия и текущи разходи
 - › Намаляване на сроковете за възвращаемост на инвестицията на охладаната водна система
 - › Намаляване на емисиите от CO₂ на инсталацията
 - › Сплит вариантите предлагат по-висока ефективност

Висока ефективност както при пълно, така и при частично натоварване



Сплит агрегатите нямат нужда от гликол,

което ги прави идеални за по-студени климатични условия

Малките инверторни термopомпи от Daikin също се предлагат в сплит вариант (SEHVX-AAW+SERHQ-AAW1) с две отделни тела: същинското външно тяло и фабрично монтиран хидравличен вътрешен модул. Хидравличният модул се монтира отвътре в сградата, което премахва необходимостта от гликол. Това е идеално решение за по-студени климатични условия, тъй като води до по-висока ефективност. Компактните размери и ограниченият тръбен път означават, че телата могат да се монтират в много ограничени пространства. А малкият размер на телата означава, че те могат да се поберат в асансьор.

Предимства при монтаж

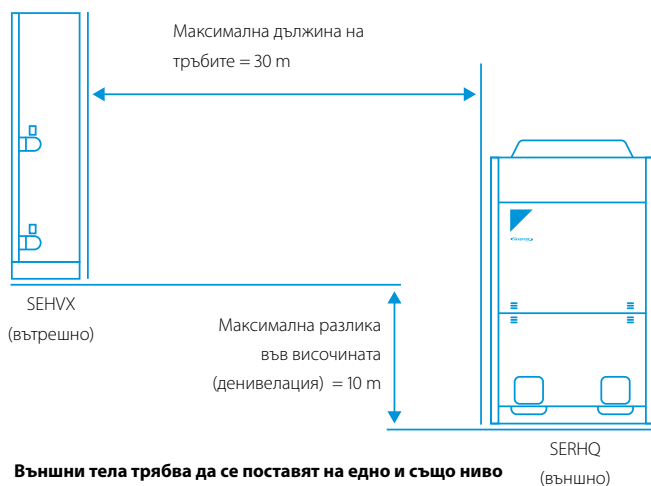
- › Не е необходимо да се добавя гликол, тъй като кондензаторът (в режим на отопление) е компонент на вътрешното тяло
- › Голямата гъвкавост при монтаж, тъй като модулите могат да се комбинират на място
- › Лесен монтаж, дори в ограничени пространства
- › За външното тяло е възможен канален монтаж
- › Вътрешното и външното тяло са лесни за транспортиране и могат да се поместят в асансьор

Предимства за клиента

В сравнение с пакетната версия, разделената версия предлага на клиентите следните предимства:

- › По-висока ефективност при студени климатични условия
- › По-ниска стойност за монтаж благодарение на лесния монтаж

Гъвкави опции за монтаж с тръбна разводка до 30 метра между вътрешното и външното тяло, както и денивелация до 10 м.



Механиката и софтуера от Daikin

ви осигуряват пълен контрол

Допълнителни функции на външен контролер BRC21A54

- › Визуализация на отрицателна зададена точка
- › Намаляване на зоната на нечувствителност около зададената точка
- › Само режим на отопление

Само режим на отопление

За да има право да кандидатства за местно субсидиране в някои европейски страни, уредът може да се зададе в режим "само за отопление".

RTD-W

Към уреда може да се монтира модул за комуникация чрез Modbus (RTD-W), с цел да позволи управление и наблюдение от контролер от Daikin или сградна система за управление от трета страна, което ще увеличи допълнително ефективността на системата.

EKCC-W: Универсално централизирано управление:

Комплектът за управление тип "Главен/подчинен" може да контролира и наблюдава до 16 хидравлични модула или групи, свързани чрез RTD-W. Последователният контролер позволява централизирано управление и наблюдение на потребностите от прецизно отопление и охлаждане на цяла система. Той е високо ефективен, благодарение на функцията за намаляване на енергия при каскадния режим на работа на уреда. Цяла инсталация може да се управлява чрез единичен контролер, дори и от разстояние чрез интернет.



Чрез комбиниране на тези продукти, може да се изгради централизирана система за управление и наблюдение на системи за водно базирано отопление/охлаждане.

Инструменти и платформи

› Нашият софтуер за подбор на водоохлаждащи агрегати може да се поръча на <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads/>

› Приложението Daikin E-data се предлага за изтегляне от таблети с iOS и Android



› Достъп до нашия бизнес портал на my.daikin.eu



Технически спецификации

Пакетен вариант

Отопление / Охлаждане				EWYQ-BAWN/BAWP	016	021	025	032	040	050	064	
Капацитет на охлаждане Ном.				kW	17,4(1)/16,6(2)	21,7(1)/20,7(2)	25,8(1)/24,7(2)	32,3(1)/30,9(2)	43,4(1)/41,5(2)	51,8(1)/49,7(2)	64,5(1)/62,3(2)	
Капацитет на отопление Ном.				kW	16,2(1)/17,00(2)	20,3(1)/21,30(2)	24,6(1)/25,70(2)	30,7(1)/32,10(2)	40,6(1)/42,50(2)	49,0(1)/51,10(2)	61,5(1)/63,70(2)	
Консумирана мощност	Охлаждане	Ном.		kW	5,60(1)/5,80(2)	7,25(1)/7,59(2)	9,29(1)/9,74(2)	13,0(1)/13,5(2)	14,7(1)/15,4(2)	18,8(1)/19,7(2)	26,4(1)/27,4(2)	
	Отопление	Ном.		kW	5,53(1)/5,73(2)	7,10(1)/7,44(2)	8,91(1)/9,36(2)	10,6(1)/11,1(2)	14,0(1)/14,7(2)	17,6(1)/18,5(2)	20,7(1)/21,7(2)	
Регулиране на мощност				Метод	Инверторно управляван							
				Минимален капацитет	25							
EER					3,11(1)/2,86(2)	2,99(1)/2,73(2)	2,78(1)/2,54(2)	2,48(1)/2,29(2)	2,95(1)/2,69(2)	2,76(1)/2,52(2)	2,44(1)/2,27(2)	
ESEER					4,33(1)/4,21(2)	4,08(1)/4,18(2)	3,85(1)/4,04(2)	3,39(1)/3,62(2)	4,19(1)/4,24(2)	3,96(1)/4,12(2)	3,64(1)/3,78(2)	
COP					2,93(1)/2,97(2)	2,86(1)/2,86(2)	2,76(1)/2,75(2)	2,90(1)/2,89(2)		2,78(1)/2,76(2)	2,97(1)/2,94(2)	
Отопление с конвекция	Изходяща вода при средни климат. условия 35°C	Общо	гр (сезонна ефективност на отопление с конвекция)	%	SCOP							
					130(1)/133(2) 126(1)/126(2) 130(1)/121(2) 120(1)/119(2) 126(1)/126(2) 138(1)/121(2) 121(1)/119(2)							
					Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция							
					A+(1)/A+(2)		A+(1)/A(2)	A(1)/A(2)	A+(1)/A+(2)	A+(1)/A(2)	A(1)/A(2)	
Размери	Тяло	Височина		mm	1.684							
		Широчина		mm	1.370		1.680		2.360		2.980	
		Дълбочина		mm	774				780			
Тегло	Тяло			kg	264	317	397	571	730			
	Работно тегло			kg	267	320	401	577	738			
Воден топлообменник	Тип			Споен пластинчат								
	Разход на вода	Охлаждане	Ном.	l/min	50,0	62,0	74,0	93,0	124	148	185	
		Отопление	Ном.	l/min	46,0	58,0	71,0	88,0	116	140	176	
	Понижение на водното налягане		Общо		kPa	20	30	42	30		42	30
Воден обем				l	1,90		2,90		3,80		5,70	
Въздушен топлообменник				Тип	Hi-XSS							
Компресор				Тип	Херметично запечатан спирален компресор							
				Количество	1	2	3	4	6			
Вентилатор				Тип	Осов							
				Количество	1			2		4		
	Дебит на въздушен поток	Охлаждане	Ном.	m ³ /min	171	185	233	370	466			
		Отопление	Ном.	m ³ /min	171	185	233	370	466			
Ниво на зв. мощност				Охлаждане	Ном.	dB(A)	78,0	80,0	81,0	83,0		
Работен диапазон	Въздушна страна	Охлаждане	Мин.-Макс.	°CDB	-5~43							
		Отопление	Мин.-Макс.	°CDB	-15~35							
	Водна страна	Охлаждане	Мин.-Макс.	°CDB	-10~20							
		Отопление	Мин.-Макс.	°CDB	25~50							
Хладилен агент				Тип/Потенциал на глобално затопляне	R-410A / 2.087,5							
				Кръгове	1							
				Управление	Електронен разширителен вентил							
Количество зареден хладилен агент				На кръг	kg	7,6		9,6	15,2	19,2		
					TCO ₂ eq	15,9		20,0	31,7	40,1		
Воден кръг				Тръби	1-1/4"				1-1/2"			
				Диаметър на тръбните съединения	1-1/4" (женски)				2" (женски)			
Тяло	Пусков ток	Макс.		A	0,00	77,7	78,7	88,7	99,8	102	121	
	Работен ток	Макс.		A	22,2	25,3	26,4	35,2	47,4	49,6	67,2	
Електрозахранване				Фаза/Честота/Напрежение	Hz/V	3N~/50/400						

(1) EWYQ-BAWN: Вариант без помпа (2) EWYQ-BAWP: Вариант с помпа (3) Капацитет на охлаждане, консумирана мощност и EER: Условие: Та 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C) (4) Капацитет на отопление, консумирана мощност и EER: Условие: Та DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C) (5) Съдържа флуорирани парникови газове

Сплит вариант

Отопление / Охлаждане				SEHVX20AAW/ SERHQ020AAW1	SEHVX32AAW/ SERHQ032AAW1	SEHVX40AAW/ SERHQ020AAW1+SERHQ020AAW1	SEHVX64AAW/ SERHQ032AAW1+SERHQ032AAW1		
Капацитет на охлаждане	Ном.		kW	20,7	30,9	41,5	62,3		
Капацитет на отопление	Ном.		kW	21,3 (1)/ 21,3 (2)	32,1 (1)/ 32,1 (2)	42,5 (1)/ 42,5 (2)	63,7 (1)/ 63,7(2)		
Консумирана мощност	Охлаждане	Ном.	kW	7,59	13,5	15,4	27,4		
	Отопление	Ном.	kW	6,12 (1)/ 7,44 (2)	8,72 (1)/ 11,1 (2)	12,0 (1)/ 14,7 (2)	16,9 (1)/ 21,7 (2)		
EER				2,73	2,29	2,69	2,27		
COP				3,48 (1)/ 2,86 (2)	3,68 (1)/ 2,89 (2)	3,54 (1)/ 2,89 (2)	3,77 (1)/ 2,94 (2)		
Отопление с конвекция	Изходяща вода при средни климат. условия 35°C	Общо	SCOP	гр (Сезонна ефективност на отопление с конвекция)	%				
						126	119	126	120
				Клас на сезонна ефективност при отопление с конвекция		A+	A	A+	A
Тяло за вътрешен монтаж				SEHVX-AAW	SEHVX20AAW	SEHVX32AAW	SEHVX40AAW	SEHVX64AAW	
Размери	Тяло	Височина	mm	1.573					
		Широчина	mm	766					
		Дълбочина	mm	396					
Тегло	Тяло		kg	60	62	64	66		
	Комплектовано тяло		kg	70	72	74	76		
Ниво на зв. мощност	Ном.		dB(A)	63		66			
Работен диапазон	Отопление	Околна температура	Мин.-Макс.	°C--CDB					
		Водна страна	Мин.-Макс.	°C					
	Вътрешен монтаж	Околна температура	Мин.	°CDB					
		Макс.	°CDB						
Охлаждане	Околна температура	Мин.-Макс.	°CDB						
	Водна страна	Мин.-Макс.	°C						
Хладилен агент	Тип/Потенциал на глобално затопляне			R-410A / 2.087,5					
	Кръгове	Количество		1					
	Управление			Електронен разширителен вентил					
Воден кръг	Диаметър на тръбните съединения			G 1"1/4 (женски)		G 2" (женски)			
	Тръби			1-1/4"		1-1/2"			
	Понижение на водното налягане	Охлаждане	Ном.	kPa	176	151	231	141	
		Отопление	Ном.	kPa	174	149	229	139	
Общ обем вода			l	3,2	4,2	5,8	7,7		
Топлообменник от водна страна	Тип			Споен пластинчат					
	Воден обем			l	1,9	2,9	3,8	5,7	
	Разход на вода	Отопление	Ном.	l/min	61	92	122	183	
Охлаждане		Ном.	l/min	59	89	119	179		
Ток	Максимален работен ток	Охлаждане	A	5,54	5,64	7,24			
		Отопление	A	5,54	5,64	7,24			
Електрозахранване	Фаза/Честота/Напрежение			3N~/50/400					
Външно тяло				SERHQ-AAW1	SERHQ020AAW1	SERHQ032AAW1			
Размери	Тяло	Височина	mm	1.680		1.240			
		Широчина	mm	930		765			
		Дълбочина	mm	765		1.240			
Тегло	Тяло		kg	240,00	316,00				
	Комплектовано тяло		kg	273,00	355,95				
Компресор	Количество			2		3			
	Тип			Херметично запечатан спирален компресор					
Вентилатор	Тип			Витлов вентилатор					
	Количество			1		2			
	Дебит на въздушен поток	Охлаждане	Ном.	m ³ /min	185	233			
		Отопление	Ном.	m ³ /min	185	233			

(1) Отопление Та DB/WB 7/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) (2) Отопление Та DB/WB 7/6°C - LWC 45°C (3) Охлаждане: Та 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C) (4) It функционирането се основава на флуорирани парникови газове



ВЪТРЕШЕН МОНТАЖ НА ХИДРАВЛИЧНИ МОДУЛИ НА СПЛИТ ВАРИАНТА



Най-високата ефективност при частично и пълно натоварване осигурява по-добри резултати през цялата година с по-нисък шум и по-висока енергийна ефективност, от когато и да е било за малки и средни приложения.

DAIKIN AIRCONDITIONING CENTRAL EUROPE - HandelsgmbH campus 21, Europaring F12/402, A-2345 Brunn am Gebirge · Ten: +43 / 2236 / 32557 · Факс: +43/2236/32557-910 · e-mail: office@daikin.at www.daikin.bg



Daikin Europe N.V. участва в Програмата за сертификация Eurovent за агрегати за охлаждане на течности (LCP), климатични камери (AHU) и вентилаторни конвектори (FCU) и системи с променлив дебит на хладилния агент (VRF). Проверете текущата валидност на сертификата онлайн: www.eurovent-certification.com или чрез: www.certiflash.com

ECPBG16-403

04/16



Настоящата публикация е съставена само с информационна цел и не представлява оферта, обвързваща Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. 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. не носи никаква отговорност за преки или косвени щети в най-широкия смисъл, произтичащи от или свързани с използването и/или тълкуването на тази брошура. Авторското право върху цялото съдържание принадлежи на Daikin Europe N.V.

Настоящото издание заменя ECPBG12-430. Отпечатано на хартия, несъдържаща хлор.