ALPIN

ETS MAX
ETS HOME

Ново поколение термопомпи

apinair.bg

Създайте своя комфорт. Направете перфектната среда.

Alpin ETS MAX е термопомпа от най-ново поколение, която е достатъчно гъвкава, за да предложи висока ефективност с енергиен клас A+++ и температура на изходящата вода до 80°C.
Благодарение на каскадната технология ETS MAX предлага сред най-широкия обхват мощности на пазара от 4 до 128 kW.

Технологията в ETS MAX е проектирана да работи с новия за индустрията натурален хладилен агент R290, който предлага високоефективно решение с минимално въздействие върху околната среда.

GWP
99%
По-малко

3 GWP	R290
675 GWP	R32
2088 GWP	R410A

GWP - Глобален потенциал на затопляне

Енергиен клас A+++

Моделите ETS MAX R290 използват най-новата инверторна технология, която гарантира безпроблемна и ефективна работа при екстремни температури до -25°C. Подобрената енергийна ефективност определя стандарта в индустрията.

Пълната гама продукти ETS MAX отговаря на енергиен клас A+++ при температура на изходящата вода както 35°C, така и 55°C.

Управление през смартфон

ETS MAX предлага цялостна система за управление на енергията в дома, която реално позволява да спестите от енергийни разходи чрез подробни анализи и автоматизации за пестене на енергия. След свързване потребителите могат да следят потреблението на енергия, а с режим ECO потенциално да намалят общото си потребление на енергия.

Лесен монтаж и настройка

Външното тяло на ETS MAX е проектирано да бъде лесно за инсталиране и поддръжка. За компонентите има удобство на достъпа през страничен панел. Това значително спестява време и усилия по време на монтажа, както и в процеса на обслужване.
В допълнение, всички настройки могат предварително да се създадат на компютър и да се въведат в контролера чрез USB флаш памет.

Тиха работа

Компресорът е обвит със звукопоглъщащи материали и амортизиращ материал в средата.
Вентилаторът със сгънат ръб има дизайн с голям ъгъл, за намаляване на завихрящия шум.
Допълнително мрежесто покритие намалява устойчивостта на вятър.
Вградена шумоизолационна вата на много места редуцира шума на външното тяло до 35dB(A) на 3 метра разстояние.

Впечатляващ дизайн

В цвят антрацит ETS отговаря на новата тенденция в дизайна на екстериорни елементи в сградите и добавя стил към визията на сградата.

Висока температура на изходящата вода

ETS MAX е проектирана с усъвършенствани функции, които позволяват осигуряване на вода за отоплителната инсталация до 80°C и гореща вода за битови нужди до 75°C, дори при -10°C температура на околната среда. Това я прави отличен избор за подмяна на отоплителните системи в по-стари жилища, които досега са разчитали на газови или пелетни котли. Освен това, тя може да доставя номинална мощност на отопление при -7°C, без необходимост от допълнителен нагревател.

Отдалечен сервизен достъп

ETS MAX предоставя на професионалистите отдалечен сервизен достъп за диагностика, сервиз и настройки. От доклади за грешки и видове неизправности до проверки на състоянието, информация за функционирането на хладилния кръг и текущи настройки.

Технологии за безопасност

ETS MAX използва екологичен хладилен агент R290, с подобрени компоненти, в сравнение със стандартната технология на термопомпа с хладилен агент R32.
Тези подобрения са създадени, за да отделят хладилния агент R290 от останалата част на системата, осигурявайки допълнителни мерки за безопасност:

Предотвратяване на изтичане - Здрав дизайн намалява налягането в тръбите, за да предотврати изпускане на газ.

Откриване на изтичане - Сензори следят налягането на хладилния агент и водата, за да открият бързо изтичане.

Изпускателна система - Принудителна вентилация поддържа вътрешността на външното устройство под долната граница на взривоопасност.

Предотвратяване на запалване - Потенциални източници на запалване са запечатани и разположени на по-високо в корпуса на външното устройство за допълнителна безопасност.

Modbus свързаност

Отворен протокол Modbus: може да бъде свързан към системата за управление и може да извършва централизирано управление и обработка на информация за термопомпата.

Каскадна технология

Благодарение на новата технология на термопомпите ETS MAX, инсталацията може да произвежда топла вода, докато охлажда или отоплява пространството. Това е възможно чрез каскадната технология, стандартно вградена в контролерите.

- Могат да се комбинират до 8 агрегата, а отоплителната мощност да достигне 128 kW.
- Технология, която следи средно време за работа на устройството и удължава експлоатационния живот.
- Ако едно външно тяло се повреди, другите външни модули могат да работят нормално.

Опресняване на софтуера

Контролерът поддържа USB-B вход, през който може да се обнови софтуера или да въведете предварително конфигурирани настройки за работа на термопомпата.

Цветен LCD контролер

- Лесно и интуитивно управление
- Меню с избор на 18 езика включително Български език
- Информация за работата на системата
- Информация за консумирана електро енергия
- USB-B вход

Свързаност

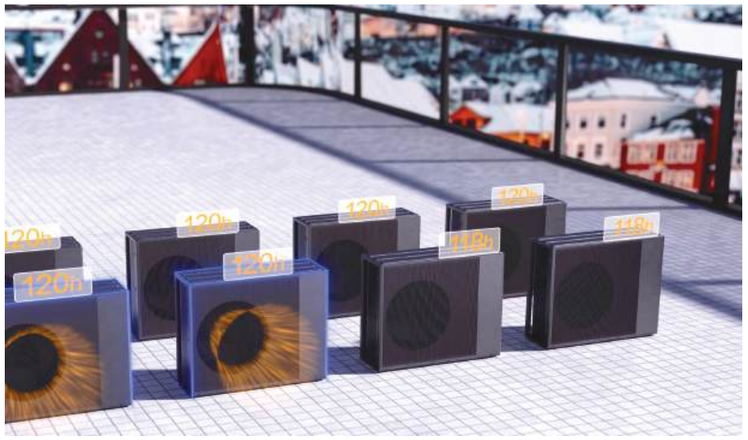
Термопомпите ETS MAX са проектирани с мисъл за бъдещето. Те могат да се синхронизират с газови котли или соларни панели. Благодарение на тази функция търсенето на отопление и производство на битова гореща вода е адаптирано към производството на соларните панели.

Функция против замръзване

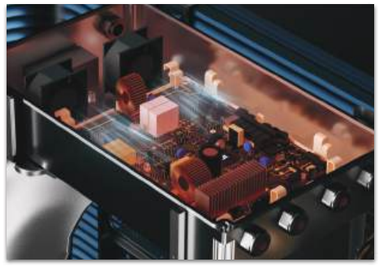
Хидравличните части са монтирани във външния модул, което създава условия за замръзване през зимата при температури под 0°C. Функцията за контрол против замръзване постоянно измерва температурата на топлоносителя и температурата на околната среда, като предотвратява замръзване на водата и принудително автоматично активира допълнителния електрически нагревател.

Каскадна функция

Вградена каскадна функция, дава възможност за обединяване и ефективно управление до 8 термопомпи в една система. Софтуерът следи времето на работа на всяка машина, като поддържа еднакво време на всеки агрегат, чрез ротация.
Каскадната функция позволява ротиране на режим размразяване, охлаждане, отопление и БГВ, така че да се постигне максимален комфорт без недостиг на мощност.

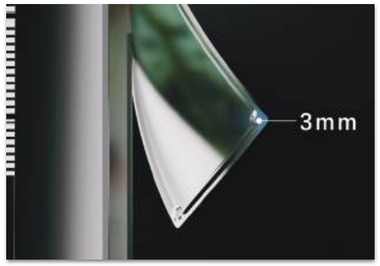


Функции за сигурност гарантират безопасната работа.



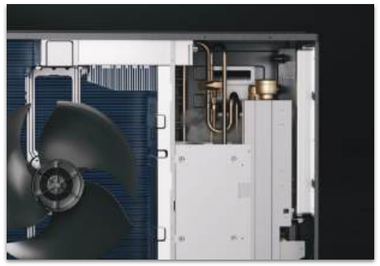
Контролна кутия

Вътрешен дизайн с двоен вентилатор за равномерно разсейване на топлината.



Сигурност

Дебелина на метала 3 мм и допълнително оребряване за разсейване на топлината.



Взривозащитен

Херметична електрическа контролна кутия, отделена от хладилния кръг.

Сензор за високо налягане

Предупреждава при наличие на високо налягане.

Шумоизолация

Многопластова шумоизолация редуцира шума на външното тяло до 35dB(A).

Удобство

Страничният панел може да бъде отворен странично, за по-лесен достъп.

Управление

Управление през апликация

Поддръжка на настройка на параметри, заявка за консумация на енергия, ваканционен режим и др. настройки на системата през вашият смартфон.

Сервизно управление

Мониторинг и управление на параметрите чрез сервизно приложение

Характеристики

ETS MAX

Всички компоненти са стандартно вградени:

- Циркулационна помпа с честотна регулация
- Електрически нагревател на хидравличната част
- Електрически нагревател на кондензната вана
- Разширителен съд
- Контролер
- Wi-Fi управление
- Modbus свързаност

Капацитет			**4kW**	**6kW**	**8kW**	**10kW**
Модел			**AWHM-40J5BA3**	**AWHM-60J5BA3**	**AWHM-80J5BA3**	**AWHM-100J5BA3**
Захранване		**V/Ph/H**	**220-240/1/50**	**220-240/1/50**	**220-240/1/50**	**220-240/1/50**
Отопление[2]	Капацитет	kW	4.6	6.3	8.4	10.0
	Консумирана мощност	kW	0.88	1.27	1.68	2.08
	COP		5.2	5.0	5.0	4.8
Отопление[3]	Капацитет	kW	4.7	6.3	7.8	9.5
	Консумирана мощност	kW	1.44	2.01	2.36	2.92
	COP	COP	3.2	3.1	3.3	3.3
Охлаждане[4]	Капацитет	kW	4.5	6.5	8.3	10.0
	Консумирана мощност	kW	0.82	1.27	1.61	2.11
	EER	EER	5.5	5.1	5.2	4.8
Охлаждане[5]	Капацитет	kW	4.7	6.8	7.5	8.9
	Консумирана мощност	kW	1.29	2.19	2.18	2.74
	EER	EER	3.7	3.1	3.5	3.3
Сезонна енергийна ефективност[7]	Тизх = 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++
	Тизх = 55°C		A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP[6]	Тизх = 35°C		4.96	4.96	5.15	5.15
	Тизх = 55°C		3.90	3.90	3.88	3.93
Водна помпа	Воден стълб	m	9	9	9	9
	Максимален поток	m^3/h	4.5	4.5	4.5	4.5
	Диаметър адаптер		DN25	DN25	DN25	DN25
Налягане на звука	Външно тяло/Моноблок	dB(A)	44	45	48	49
Сила на звука	Външно тяло/Моноблок	dB	56	57	57	57
Размери (Ш×Д×В)	Нето	mm	1130×450×710	1130×450×710	1280×450×1040	1280×450×1040
	Бруто	mm	1205×555×870	1205×555×870	1355×545×1210	1355×545×1210
Тегло нето	Външно тяло/Моноблок	kg	93	93	141	141
Тегло бруто	Външно тяло/Моноблок	kg	104	104	154	154
Работен диапазон	Охлаждане	°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
	Отопление	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
	БГВ	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43
Температурен диапазон изходяща вода	Охлаждане	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25
	Отопление	°C	25 ~ 80	25 ~ 80	25 ~ 80	25 ~ 80
	БГВ	°C	30 ~ 75	30 ~ 75	30 ~ 75	30 ~ 75
Воден кръг	Тръбни връзки	inch	G1"BSP	G1"BSP	G1"BSP	G1"BSP
	Предпазен клапан	MPa	0.3	0.3	0.3	0.3
	Датчик поток	m^3/h	0.36	0.36	0.6	0.6
	Обем на разширителен съд	L	5	5	5	5
	Ел. нагревател	kW	3	3	3	3

Note: 1. Европейски стандарти за съвместимост: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811:2013; (EU) No 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.
2. Температура на околната среда 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C.
3. Температура на околната среда 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C.
4. Температура на околната среда 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C.
5. Температура на околната среда 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C.
6. Клас на сезонна енергийна ефективност тестван при условия на умерен климат.
7. Тестови стандарт: EN12102-1
8. Ниво на звуково налягане е максималната стойност тествана при 2 условия: Бележка 2 и Бележка 5.

Характеристики

ETS MAX

Всички компоненти са стандартно вградени:

- Циркулационна помпа с честотна регулация
- Електрически нагревател на хидравличната част
- Електрически нагревател на кондензната вана
- Разширителен съд
- Контролер
- Wi-Fi управление
- Modbus свързаност

Капацитет			**12kW**	**14kW**	**16kW**
Модел			**AWHM-120J5BA3**	**AWHM-140J5BA3**	**AWHM-160J5BA3**
Захранване		**V/Ph/H**	**220-240/1/50**	**220-240/1/50**	**220-240/1/50**
Отопление[2]	Капацитет	kW	14.9	16.2	17.8
	Консумирана мощност	kW	3.33	3.74	4.25
	COP		4.5	4.3	4.2
Отопление[3]	Капацитет	kW	14.7	15.8	17.2
	Консумирана мощност	kW	3.42	3.86	4.38
	COP	COP	4.3	4.1	3.9
Охлаждане[4]	Капацитет	kW	13.0	14.8	16.8
	Консумирана мощност	kW	2.77	3.43	4.28
	EER	EER	4.7	4.3	3.9
Охлаждане[5]	Капацитет	kW	12.2	14.2	16.2
	Консумирана мощност	kW	2.97	3.63	4.36
	EER	EER	4.1	3.9	3.7
Сезонна енергийна ефективност[7]	Тизх = 35°C		A+++	A+++	A+++
	Тизх = 55°C		A+++	A+++	A+++
SCOP[6]	Тизх = 35°C		4.98	4.94	4.91
	Тизх = 55°C		3.84	3.83	3.80
Водна помпа	Воден стълб	m	9	9	9
	Максимален поток	m^3/h	4.5	4.5	4.5
	Диаметър адаптер		DN25	DN25	DN25
Налягане на звука	Външно тяло/Моноблок	dB(A)	46	47	47
Сила на звука	Външно тяло/Моноблок	dB	57	57	58
Размери (Ш×Д×В)	Нето	mm	1355*545*1210	1355*545*1210	1355*545*1210
	Бруто	mm	1280*450*1040	1280*450*1040	1280*450*1040
Тегло нето	Външно тяло/Моноблок	kg	156	156	156
Тегло бруто	Външно тяло/Моноблок	kg	169	169	169
Работен диапазон	Охлаждане	°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
	Отопление	°C	-25 ~ 35	-25 ~ 35	-25 ~ 35
	БГВ	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43
Температурен диапазон изходяща вода	Охлаждане	°C	5 ~ 25	5 ~ 25	5 ~ 25
	Отопление	°C	25 ~ 80	25 ~ 80	25 ~ 80
	БГВ	°C	30 ~ 75	30 ~ 75	30 ~ 75
Воден кръг	Тръбни връзки	inch	G1"BSP	G1"BSP	G1"BSP
	Предпазен клапан	MPa	0.3	0.3	0.3
	Датчик поток	m^3/h	0.6	0.6	0.6
	Обем на разширителен съд	L	5	5	5
	Ел. нагревател	kW	3	3	3

Note: 1. Европейски стандарти за съвместимост: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811:2013; (EU) No 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.
2. Температура на околната среда 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C.
3. Температура на околната среда 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C.
4. Температура на околната среда 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C.
5. Температура на околната среда 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C.
6. Клас на сезонна енергийна ефективност тестван при условия на умерен климат.
7. Тестови стандарт: EN12102-1
8. Ниво на звуково налягане е максималната стойност тествана при 2 условия: Бележка 2 и Бележка 5.

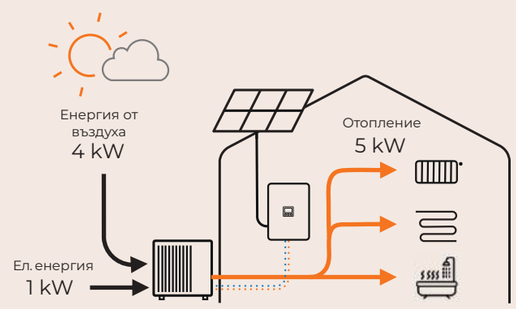
Представяме ETS HOME

Alpin ETS HOME е цялостно решение за отопление, охлаждане и топла вода на дома. ETS HOME са високонадеждни, щадящи околната среда и енергийно ефективни термопомпи, които осигуряват функционалност и комфорт на потребителя през цялата година. Термопомпите Alpin могат едновременно да отопляват сградата и да произвеждат битова гореща вода, когато са комбинирани да работят заедно с конвенционални източници на топлина и слънчеви панели.

Безплатна енергия

ETS HOME е термопомпена система, която осигурява енергийно ефективно отопление (SCOP* от A+++) и топла вода за вашия дом. 75% от енергията, използвана от термопомпата, е възобновяема, което я прави ефективно и устойчиво енергийно решение[3].

Водени от разпоредбите и политиките посочени в Европейския зелен пакт, са необходими нови решения и иновации, за да се постигне неутрална икономика по отношение на климата (нулеви емисии на парникови газове) до 2050 г. Отоплението в сградите, начинът, по който е интегрирано и интелигентната свързаност играят важна роля.



За да осигури 5 kW топлоенергия, консумира само 1 kW ел. енергия и останалото осигурява от въздуха.

Енергиен клас A+++

Моделите ETS HOME използват най-новата инверторна технология, която гарантира безпроблемна и ефективна работа при екстремни температури до -25°C.

Пълната гама продукти ETS HOME отговаря на енергиен клас A+++ при температура на изходящата вода 35°C и A++ при 55°C.

Управление през смартфон

ETS HOME предлага цялостна система за управление на енергията в дома, която реално позволява да спестите от енергийни разходи чрез подробни анализи и автоматизации за пестене на енергия. След свързване потребителите могат да следят потреблението на енергия, а с режим ECO потенциално да намалят общото си потребление на енергия.

Режим Ваканция

Избирането на режим Ваканция ще постави устройството на минимална консумация на енергия, като същевременно предпазва цялата система от замръзване.

Защита против замръзване

В случай, че водата в системата се понижи прекалено много, автоматично стартира циркулационната помпа.

Икономичен режим

В зависимост от зададените настройки, режим ECO може да спести до 50% енергия.

Тиха работа

ETS HOME предлага две нива на тиха работа - на външното тяло и на вътрешното тяло.

Бързо загряване на топлата вода

Чрез избора на функция за бързо загряване на битова гореща вода е възможно много по-бързо да се постигне желаната температура на изходящата вода. Като пример, приблизително 15 минути се спестяват при повишаване на температурата на водата от 15°C на 55°C.

Висока температура на изходящата вода

ETS MAX е проектирана с усъвършенствани функции, които позволяват осигуряване на вода за отоплителната инсталация до 65°C и гореща вода за битови нужди до 60°C . Това я прави отличен избор за работа в комбинация, както с подово отопление, така и с нискотемпературни радиатори.

Температурна крива

Вградената система за управление по температурна крива автоматично регулира температурата на изходящата вода според външните условия, като използва предварително зададени или потребителски криви на отопление

Седмичен таймер

Със седмичния таймер, може да задавате настройки за включване и изключване на устройството, както и температурни настройки в различните режими.

LCD контролер

- Лесно и интуитивно управление
- Меню с избор на 18 езика включително Български език
- Информация за работата на системата
- Информация за консумирана електро енергия

Свързаност

Термопомпите ETS HOME могат да се синхронизират с газови котли или соларни панели. Благодарение на тази функция търсенето на отопление и производство на битова гореща вода е адаптирано към производството на соларните панели.

Характеристики

ETS HOME

Хидробокс

- Циркулационна помпа с честотна регулация
- Електрически нагревател на хидравличната част
- Разширителен съд
- Контролер
- Wi-Fi управление
- Меню на български език

Капацитет			**6kW**	**8kW**	**10kW**	**12kW**	**14kW**	**16kW**
Модел			**AHWY-60J5GA3**	**AHWY-80J5GA3**	**AHWY-100J5GA3**	**AHWY-120J8GA9**	**AHWY-140J8GA9**	**AHWY-160J8GA9**
Захранване		V~,Hz,Ph	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Максимална ел.мощност		kW	3.09	9,09	9,09	9,09	9,09	9,09
Пластинчат топлообменник	Размери (Ш x В x Д)	mm	331*117*70	331*117*87	331*117*87	331*117*87	331*117*87	331*117*87
	Площ на топлообменника	m^2	1.58	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
Водна помпа	Воден стълб	m	9	9	9	9	9	9
	Максимален поток	m3/h	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	Диаметър адаптер	DN	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
Хидробокс	Ниво на звуково налягане (B/C/H)	dB(A)	30	31	31	31	31	31
	Ниво на сила на звука (B/C/H)	dB(A)	42	43	43	43	43	43
	Размери нето (Ш x Д x В)	mm	420×270×790	420×270×790	420×270×790	420×270×790	420×270×790	420×270×790
	Размери бруто (Ш x Д x В)	mm	515×350×1045	515×350×1045	515×350×1045	515×350×1045	515×350×1045	515×350×1045
	Тегло нето	Kg	38	39	39	39	39	39
	Тегло бруто	Kg	44	45	45	45	45	45
Температурен диапазон изходяща вода	Охлаждане	°C	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25	5~25
	Отопление	°C	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65	25~65
	БГВ (бойлер)	°C	25~60	25~60	25~60	25~60	25~60	25~60
Воден кръг	Тръбни връзки	inch	R1"	R1"	R1"	R1"	R1"	R1"
	Предпазен клапан	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	Датчик поток	m^3/h	0,36	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	Дренажна тръба	mm	ф25	ф25	ф25	ф25	ф25	ф25
	Разширителен съд	L	8	8	8	8	8	8
	Ел.нагревател	kW	3	9	9	9	9	9
Хладилен кръг	Течна фаз	mm	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	Газ фаза	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	Дренаж	mm	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25

Note: 1. Европейски стандарти за съвместимост: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811:2013; (EU) No 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.
2. Температура на околната среда 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C.
3. Температура на околната среда 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C.
4. Температура на околната среда 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C.
5. Температура на околната среда 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C.
6. Клас на сезонна енергийна ефективност тестван при условия на умерен климат.
7. Тестови стандарт: EN12102-1
8. Ниво на звуково налягане е максималната стойност тествана при 2 условия: Бележка 2 и Бележка 5.

Характеристики

ETS HOME

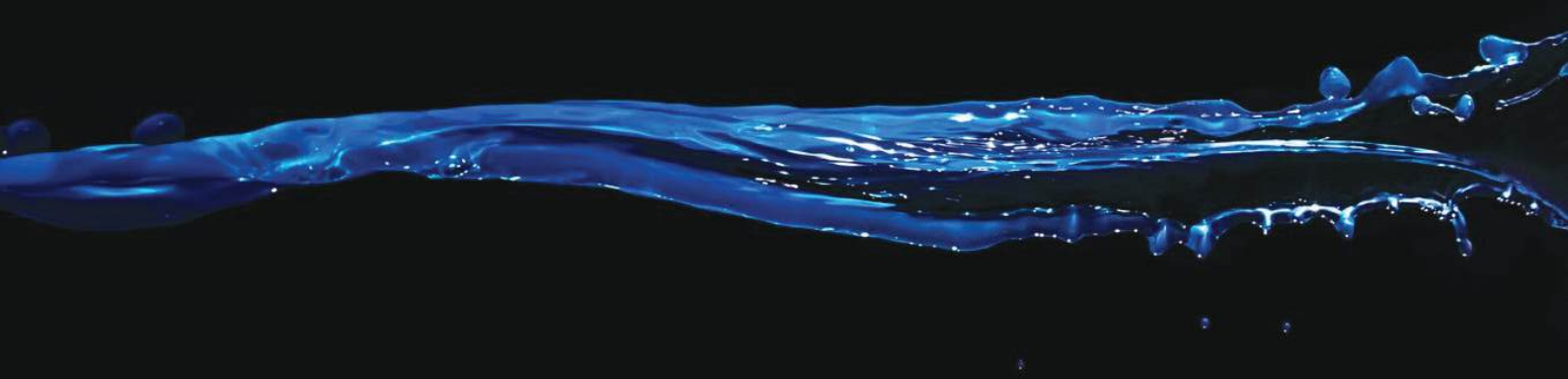
Външно тяло

- Монофазни модели 6 - 10 kW
- Трифазни модели 12 - 16 kW

Капацитет			**6kW**	**8kW**	**10kW**	**12kW**	**14kW**	**16kW**
Модел			**AHWS-60J5GA3**	**AHWS-80J5GA3**	**AHWS-100J5GA3**	**AHWS-120J8GA9**	**AHWS-140J8GA9**	**AHWS-160J8GA9**
Захранване		V~,Hz,Ph	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Максимална ел. мощност		kW	4.14	4,47	4,47	9,2	9,2	9,2
Отопление[2]	Капацитет	kW	6,25	8,4	10	12,2	14,5	16,1
	Консумирана мощност	kW	1,25	1,62	2	2,44	3,08	3,57
	COP		5	5,2	5	4,96	4,71	4,51
Отопление[3]	Капацитет	kW	6,4	8,3	10	12	14	16,1
	Консумирана мощност	kW	2,13	2,60	3,23	3,86	4,67	5,53
	COP		3	3,19	3,1	3,11	3	2,91
Охлаждане[4]	Капацитет	kW	6,6	8,45	10	12	13,6	15
	Консумирана мощност	kW	1,35	1,67	2,08	3	3,78	4,41
	EER		4,9	5,06	4,8	4	3,6	3,4
Охлаждане[5]	Капацитет	kW	7,05	7,45	8,3	11,7	12,8	14
	Консумирана мощност	kW	2,35	2,20	2,52	4,3	5,00	5,7
	EER		3	3,39	3,3	2,75	2,56	2,46
Сезонна енергийна ефективност[7]	Тизх = 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Тизх = 55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP[6]	Тизх = 35°C		4,96	5,22	5,2	4,82	4,71	4,63
	Тизх = 55°C		3,53	3,37	3,5	3,46	3,48	3,43
Защита максимално напрежение		A	18	19	19	14	14	14
Въздушен дебит		m3/h	2800	4000	4000	4650	4650	4650
Налягане на звука	Макс.	dB(A)	38	45	48	49	50	54
Сила на звука	Макс.	dB(A)	58	58	61	64	65	68
Размери (Ш×Д×В)	Нето	mm	900×350×700	970×395×805	970×395×805	1060×480×870	1060×480×870	1060×480×870
	Бруто	mm	1020×430×770	1105×495×895	1105×495×895	1100×545×980	1100×545×980	1100×545×980
Тегло	Нето	kg	51	61,5	61,5	88	88	88
	Бруто	kg	55	66	66	94	94	94
Хладилен агент	Тип		R32	R32	R32	R32	R32	R32
	Предварително зареден	kg	1.1	1,45	1,45	1,84	1,84	1,84
Работно налягане		MPa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Хладилни връзки	Течна фаза	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	Газ фаза	mm	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	Максимална дължина	m	30	30	30	30	30	30
	Минимална дължина	m	2	2	2	2	2	2
Максимална денивелация	Външно тяло отгоре	m	20	20	20	20	20	20
	Външно тяло отдолу	m	20	20	20	20	20	20
Окабеляване	Захранващ кабел (към Външно тяло)	mm2	4	4	4	4	4	4
	А.В сигнален кабел (към Вътр.тяло)	mm2	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75
Работен диапазон	Охлаждане	°C	-5 ~52	-5 ~52	-5 ~52	-5 ~52	-5 ~52	-5 ~52
	Отопление	°C	-25~ 35	-25~ 35	-25~ 35	-25~ 35	-25~ 35	-25~ 35
	БГВ	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43

Note: 1. Европейски стандарти за съвместимост: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811:2013; (EU) No 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.
2. Температура на околната среда 7°C DB, 85% R.H.; EWT 30°C, LWT 35°C.
3. Температура на околната среда 7°C DB, 85% R.H.; EWT 47°C, LWT 55°C.
4. Температура на околната среда 35°C DB; EWT 23°C, LWT 18°C.
5. Температура на околната среда 35°C DB; EWT 12°C, LWT 7°C.
6. Клас на сезонна енергийна ефективност тестван при условия на умерен климат.
7. Тестови стандарт: EN12102-1
8. Ниво на звуково налягане е максималната стойност тествана при 2 условия: Бележка 2 и Бележка 5.

ALPIN



Дистрибутор във вашия град:

Alpin Air Solutions

Представител за България

Актон електроникс ООД

София | бул. Цариградско шосе 135Д

Научете повече за продуктите Alpin на адрес:

www.alpinair.bg