

ТЕРМОПОМПИ

sunderz
The Eco-Solution



SDAW-WR - термopомпа въздух-вода

Многофункционалната термopомпа "въздух-вода" от серията SundeZ WR е предназначена да работи в режим на охлаждане, отопление и производство на битова гореща вода (БГВ). Термopомпата извлича ниско-потенциална енергия от околния въздух. Благодарение на обратимия цикъл на хладилния агент на термopомпата, потенциала на топлинната енергия се повишава и предава на отоплителната вода, която се загрява. Отоплителната вода и битовата гореща вода (БГВ) могат да се загряват до температура 55°C. Водата за режим охлаждане може да бъде до 4°C.

SDAW-075-WR



SDAW-125-SWR



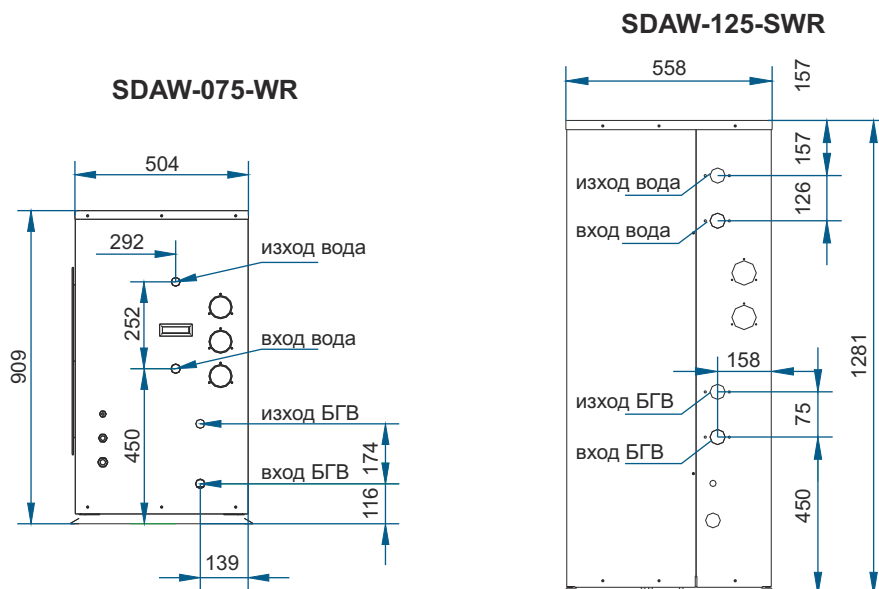
ПРЕДИМСТВА:

- Многофункционална термopомпа въздух-вода - нискоенергийно решение за къщи;
- Продуктът е подходящ за област, където има нужда от отопление и топла вода през зимата, и охлаждане и топла вода през лятото;
- 3 режима на работа:
 - **централно охлаждане + топла вода;**
 - **парно отопление + топла вода;**
 - **функция «Само БГВ»**
- През зимата осигурява отопление и топла вода (не едновременно, приоритет има централното отопление);
- Функция таймер (4 времеви интервала на ден) за топла вода, с настройка на температурата за двете вериги;
- През лятото, охлаждане и топла вода са на разположение едновременно. Помпата преминава в режим на топла вода автоматично след постигане на параметрите на охлаждане;
- Автоматично преминава към режим на топла вода през пролетта и есента, когато отопление / охлаждане не е необходимо;
- Голям изпарител-постига висока ефективност, без значение при отопление или охлаждане;
- Стабилна кутия и нисък шум на вентилатора за намаляване на вибрациите, Sandwich шумоизолация вътре кабинет и шумоизолация на компресора.

SDAW-WR - термопомпа въздух-вода

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

		SDAW-075-WR	SDAW-125-SWR	SDAW-200-SWR	SDAW-250-SWR
Код	-	1903071000	1903071001	*	*
Захранване	V/ph/Hz	220~240/1/50	380~400/3/50	380~400/3/50	380~400/3/50
Мощност за охлаждане	kW A35/W7	7,7	12,1	19,4	24,2
Входяща мощност за охлаждане	kW A35/W7	3,4	3,9	6,6	7,8
Мощност за отопление	kW A7/W45	10	15	24,4	30
Входяща мощност за отопление	kW A7/W45	3,5	4,1	6,7	8,2
Мощност за отопление	kW A0/W45	8,3	12,3	20,2	24,6
Входяща мощност за отопление	kW A0/W45	3,4	4,2	6,8	8,4
Дебит на БГВ	l/h Δt 335 °C	250	370	600	740
Пусков ток-охл.	A	65	35	55	35
Пусков ток-отопл.	A	68	41	60	41
Работен ток-охл.	A	16	7,4	11,6	14,6
Работен ток-отопл.	A	16,5	7,7	12	15,7
Дебит на водата в режим отопл./охл.	t/h	1,3	2,1	3,1	4,2
Дебит на водата в режим БГВ	t/h	1,7	2,6	4,2	5,2
Пад на налягане на водата	kPa	10	10	10	15
Тип компресор	-	Винтов	Винтов	Винтов	Винтов
Бр. компресори	-	1	1	1	2
Хладилен агент	-	R410A	R410A	R410A	R410A
Присъединителни размери	inch	1-1/4"F	1-1/4"F	1-1/2"F	1-1/2"F
Нетни размери (Д*Ш*В)	mm	1144×530×909	1358×600×1281	1508×558×1583	1508×558×1583
Тегло	kg	125	150	330	400
Ниво на шум	dBA	58	58	60	60
Температура на околната среда	°C	-10~45	-10~45	-10~45	-10~45
Макс. температура на горещата вода	°C	55	55	55	55



*Моделите се доставят по предварителна заявка

SDDC - инверторна термопомпа въздух-вода

Термопомпата модел SDDC е с усъвършенствана DC инверторна технология, която чрез промяна на честотата спестява до 40% енергия в сравнение с нормална термопомпа. Термопомпите са проектирани и произведени за осигуряване на отопление, охлаждане и производство на битова гореща вода (БГВ). Отговарят на всички европейски технически стандарти и норми за безопасност.

За ълеснен монтаж хладилният агент R410A е зареден във външното тяло още в завода. Връзката между вътрешното и външно тяло е посредством куплунг, чрез който се захранва циркуляционната помпа и се предават сигналите за датчиците и пулта за управление на вътрешното тяло.

От панела за поддръжка се предоставя пълен достъп за обслужване. А лесното сваляне на блока за управление позволява достъп до всички хладилни компоненти. Вграденте в хладилния контур, контролни точки за високо и ниско налягане, улесняват неговото тестване и обслужване.

SDDC-125-B-S



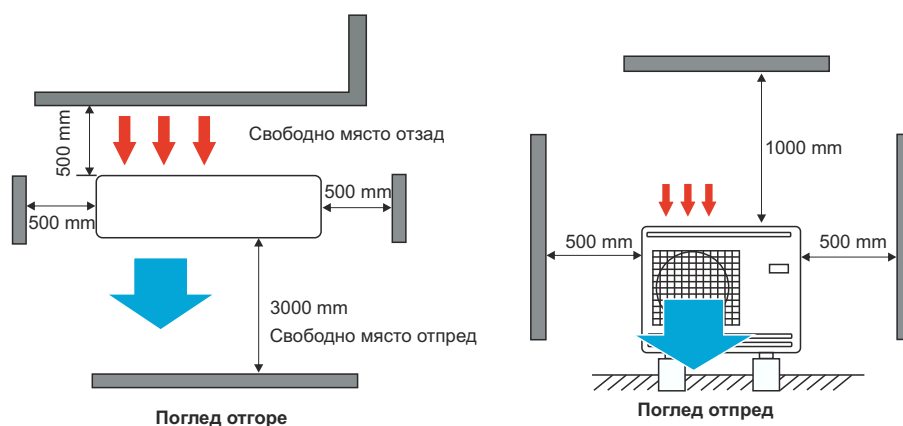
ПРЕДИМСТВА:

- Система, оптимизирана с променлива скорост на вентилатора, докато функцията компенсация температура допринася за по-комфортна вътрешна среда.
- **Може да работи със слънчева инсталация и/или пелетен котел според схемата на отоплителната система.**
- 5 режима за управление на отопление, охлаждане и битова гореща вода, покриващи нуждите през цялата година.
- Интелигентни криви на отопление (функционални компенсация на температурата), зададената температура на водата се регулира автоматично според промените на топлинни загуби на къщата. * Позволява отсъствие на буферен резервоар за отопление / охлаждане.
- Автоматично регулиране на скоростта на вентилатора в 3 степени, за да се оптимизира ефективността на отопление.
 - Може да работи със стаен термостат, слънчев контролер.
 - Split дизайн със затворена водна система, предотвратяване на замръзване на водата
 - WILO циркуляционна помпа, разширителен съд, превключвател на потока, манометър вода, обезвъздушител.
- Лесен монтаж и опростено обслужване

SDDC - инверторна термопомпа въздух-вода

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Код	-	SDDC-050-B	SDDC-075-B	SDDC-125-B	SDDC-125-B-S
		*	1903071002	*	1903071003
Захранване	V/ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	380~400/3/50
Номинална мощност на отопление	kW	5,5	8,6	17,2	17,2
Мин.-макс. мощност на отопление	kW	0,87~7,00	1,50~10,50	2,60~19,80	2,60~19,80
Входяща мощност на отопление	kW	300~1630	500~2450	1000~4400	1000~4400
Коефициент на преобразуване COP	-	2,9~4,5	2,9~4,5	2,9~4,5	2,9~4,5
Ном. мощност на охлаждане	kW	5	7,5	14,5	14,5
Мин.-макс. мощност на охлаждане	kW	0,7~6,2	1,2~9,1	2,3~16,1	2,3~16,1
Входяща мощност на охлаждане	kW	290~1590	490~2450	970~4300	970~4300
Коеф. на енергийна ефективност EER	-	2,4~3,5	2,5~3,5	2,4~3,5	2,4~3,5
Макс. температура на топлата вода	°C	55	55	55	55
Работна външна температура	°C	-20~+43	-20~+43	-20~+43	-20~+43
Тип компресор	-	Ротационен	Ротационен	Ротационен	Ротационен
Хладилен агент	-	R410A	R410A	R410A	R410A
Присъединителни размери	inch	1"	1"	1"	1"
Дебит на водата	m ³ /h	1	1,37	2,3	2,5
Пад на налягане на водата	kPa	12	12	20	20
Тип топлообменник на водния кръг	-	пластинчат	пластинчат	пластинчат	пластинчат
Циркулационна помпа	-	вградена	вградена	вградена	вградена
Бр. вентилатори	-	1	1	2	2
Ос на вентилатора	-	хоризонтална	хоризонтална	хоризонтална	хоризонтална
Обороти на вентилатора	RPM	850/750/600	730/630/550	730/630/550	730/630/550
Ниво на шум - външно тяло	dB(A)	48	49	53	53
Ниво на шум - вътрешно тяло	dB(A)	30	30	30	30
Тегло - външно тяло	kg	50	60	121	128
Тегло - вътрешно тяло	kg	30	36	44	44
Размери - външно тяло	mm	732×410×319	732×410×319	732×410×319	732×410×319
Размери - вътрешно тяло	mm	830×310×710	880×360×800	930×390×1270	930×390×1270



*Моделите се доставят по предварителна заявка

SDAW - термopомпа въздух-вода

Термopомпата за битова гореща вода (БГВ) представлява устройство, което генерира топлинна енергия като използва слънчева енергия, енергия на топлината във въздуха и малко електроенергия (която задвижва компресора). След това тази топлина се превръща в по-висока топлинна енергия и се използва за подгряване на топла вода. Термopомпите са много икономични и могат да намалят сметката за отопление с до 70%. За всяка единица електроенергия, използвана за задвижване на термopомпата, можете да очаквате да се произведат 3-5 единици топлинна енергия. В резултат на това експлоатационните разходи са с около четири пъти по-малки от тези при традиционните електрически бойлери. Те предоставят на потребителите достатъчно топла вода за домакински или търговски нужди.

Термopомпата с въздушен източник не е ограничена от лошото време, като бури или дъждовни дни и може да работи стабилно в продължение на 24 часа, за разлика от обикновените нагреватели със слънчеви колектори, които не са в състояние да произвеждат топла вода всеки ден от годината поради неблагоприятното влияние на лошото време. Освен това се използва прецизна система за управление, която осигурява постоянна температура на водата за потребление.

SDAW-033-BP



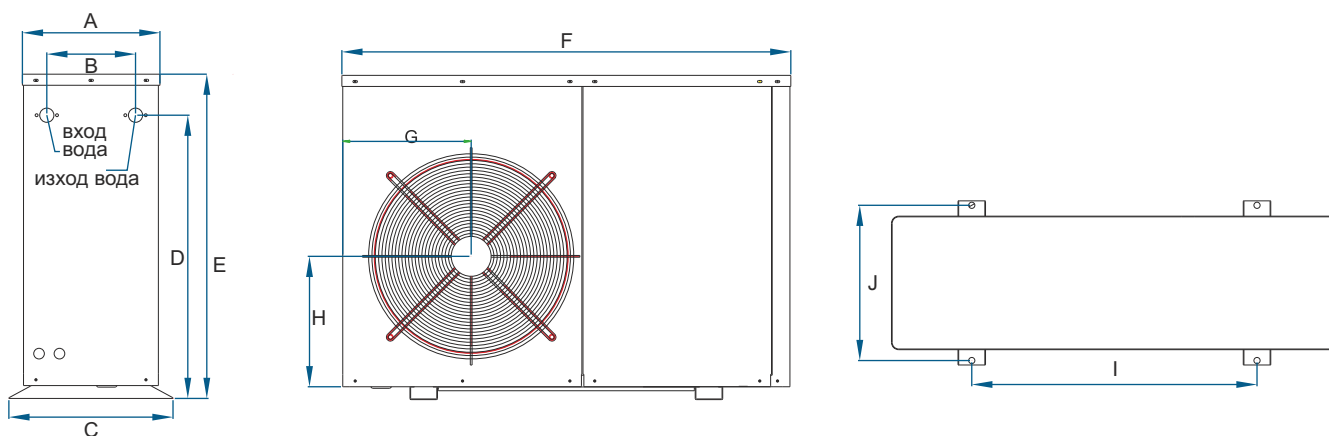
ПРЕДИМСТВА:

- Термopомпата може да се монтира лесно в различни вентилирани места като покрив, тераса, гараж или мазе и т.н., без надзор и специално машинно помещение, намалявайки по този начин разходите по нейното съхранение.
- Термopомпата може да се монтира лесно в различни вентилирани места като покрив, тераса, гараж или мазе и т.н., без надзор и специално машинно помещение, намалявайки по този начин разходите по нейното съхранение.
- Основните компоненти на термopомпата въздух-вода като компресор, четирипътен вентил и т.н. са произведени от реномирани фирми. Корпусът е изработен от специално обработна неръждаема стомана, която е устойчива на корозия и гарантира отлично качество на изделието.
- Това не води до проблеми с безопасността, като електрически утечки, опасност от пожар, взрив или отравяне, които могат да се появят при електрическите или газовите бойлери.
- Термopомпата въздух-вода използва три зелени енергии: слънчева енергия, енергия на топлината във въздуха и електрическа енергия. Няма замърсяване от изкопаеми горива като нефт, въглища, природен газ и т.н.
- Широката гама термopомпи с различен капацитет на подгряваната вода отговорят на нуждите на различни потребители: вили, жилищни сгради, заводи, училища, хотели, ресторанти, болници, салон за красота, перални и други видове места за хигиена.

SDAW - термopомпа въздух-вода

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Код	-	SDAW-025-BP	SDAW-033-BP	SDAW-050-BP
Захранване	V/ph/Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50
Номинална отоплителна мощност	W	3681	4840	6809
Номинална входяща мощност	W	920	1240	1700
Номинален входящ ток	A	4,08	5,76	7,30
Коефициент на преобразуване COP	-	4,0	3,9	4,0
Хладилен агент	-	R410A	R410A	R410A
Тип компресор	-	ротационен	ротационен	ротационен
Брой компресори	-	1	1	1
Номинална температура на водата	°C	55	55	55
Максимална температура на водата	°C	60	60	60
Дебит на горещата вода	l/h	80	120	120
Циркулационна помпа	-	вградена	вградена	вградена
Напор на циркулационната помпа	m	6	6	6
Водни връзки	-	DN20	DN20	DN20
Обем на резервоар за вода	l	200~300	200~300	500
Контролер	-	LCD	LCD	LCD
Функция размразяване	-	ДА	ДА	ДА
Функция против замразяване	-	ДА	ДА	ДА
Тип вентилатор	-	аксиален	аксиален	аксиален
Ниво на шум	dB(A)	≤ 48	≤ 50	≤ 50
Тегло	kg	40	45	63
Нетни размери (Д*Ш*В)	mm	936×286×668	936×286×668	1010×307×730



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
SDAW-025-BP	280	180	358	570	700	927	278	247	680	330
SDAW-033-BP	280	180	358	570	700	927	278	247	680	330
SDAW-050-BP	308	200	300	638,5	731	1101	289,5	294	643	350

*Моделите се доставят по предварителна заявка

SDRS - термопомпа въздух-вода

Термопомпите „въздух-вода“ са конструирани да генерират топла вода за отопление и битово горещо водоснабдяване (БГВ) за жилищни и търговски сгради, хотели, офиси, училища, болници и др. Изходящата температура на горещата вода варира от 20°C до 60°C и покрива изискванията на повечето проекти. Термопомпата поддържа оптимални параметри при външна температура от -10~45°C. Системата за модулно управление е с възможности да покрие изискванията за големи проекти за отопление и БГВ.

Годишният среден коефициент на преобразуване COP е над 5.0. Посоченият коефициент на енергийна ефективност EER е съобразен със стандарт EN14511. Тръбите за вода и фреон трябва да са добре изолирани, за да се намалят загубите на топлина.

SDRS-100-B-S



SDRS-150-A-S

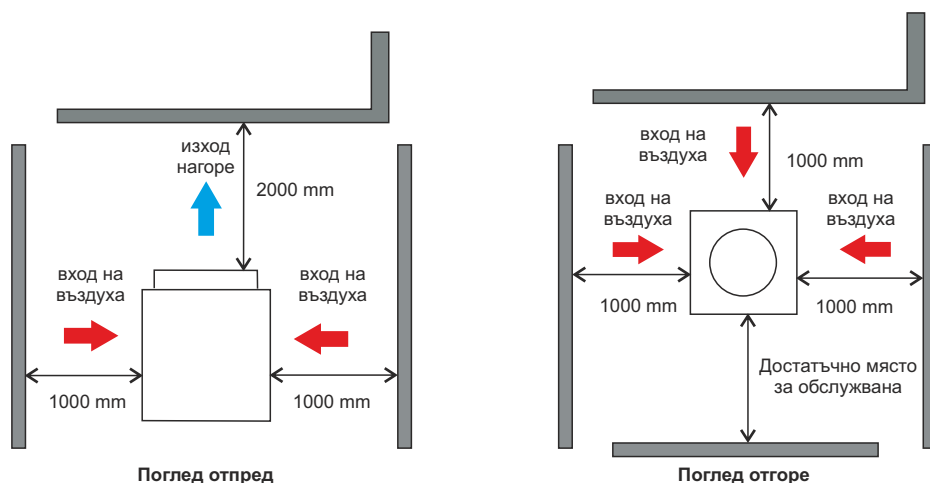
ПРЕДИМСТВА:

- Високо ефективния Copeland винтов компресор, поддържа стабилни параметри при висока температура и високо налягане и гарантира дълъг експлоатационен живот.
- Инсталация на открито и възможност за монтаж един върху друг минимизират необходимото пространство.
- Голям изпарител и кондензатор за извличане на повече топлина от външния въздух при по-ниска температура на околната среда.
- Стоманен галванизирани корпус и прахово покритие на всички вътрешни метални части, осигуряват максимална защита от корозия и гарантират дълъг експлоатационен живот.
- Максимален контрол на шума и вибрациите, което прави термопомпите подходящи за кооперации
- Автоматично размразяване
- Доставка се с контролер панел, сензор за отопление резервоар, и сензор резервоар за гореща вода
- Кожухотръбните топлообменници са устойчиви на корозия, твърда вода, високо налягане и шокови температури, причинени от прекъсване на захранването.
- Функциите за безопасност на оборудването включват мониторинг на температурата на водния кръг, защита от напрежение, защита на водната серпентина от замръзване.
- Всички функции за безопасност и прецизната работа са тествани в завода, за да се гарантира правилното действие на всички компоненти и аварийни изключватели.
- Всички компоненти са внимателно проектирани и подбрани за надеждност, издръжливост и безпроблемна ежедневна работа.
- Лесна поддръжка и обслужване
- Хладилният контур се тества и обслужва лесно чрез използването на контролните точки за високо и ниско налягане, които са вградени в този кръг.

SDRS - термопомпа въздух-вода

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Код	-	SDRS-075-B	SDRS-100-B	SDRS-100-B-S	SDRS-125-A-S
Захранване	V/ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	380~400/3/50	380~400/3/50
Мощност за отопление	kW A20/W55	11,20	14,80	14,80	18,6
Консумирана мощност за отопление	kW A20/W55	2,67	3,60	3,60	4,85
COP	kW A20/W55	4,20	4,11	4,11	3,84
Мощност за отопление	kW A7/W35	9,57	12,32	12,32	14,58
Консумирана мощност за отопление	kW A7/W35	2,39	3,11	3,11	3,79
COP	kW A7/W35	4,00	3,90	3,90	3,84
Мощност за отопление	kW A7/W45	9,33	12,02	12,02	14,38
Консумирана мощност за отопление	kW A7/W45	2,78	3,47	3,47	4,13
COP	kW A7/W45	3,35	3,46	3,46	3,48
Мощност за отопление	kW A2/W35	8,46	10,49	10,49	13,13
Консумирана мощност за отопление	kW A2/W35	2,33	2,98	2,98	3,72
COP	kW A2/W35	3,63	3,52	3,52	3,53
Мощност за отопление	kW A-7/W35	6,1	7,8	7,8	9,8
Консумирана мощност за отопление	kW A-7/W35	2,32	3,25	3,25	3,92
COP	kW A-7/W35	2,6	2,4	2,4	2,5
Дебит на изходящата гореща вода	l/h	240	320	320	400
Воден дебит	m ³ /h	1,7	2,2	2,2	2,6
Компресор	-	ротационен	винтов	винтов	винтов
Фреон	-	R410A	R410A	R410A	R410A
Кондензатор	-	кожухотръбен	кожухотръбен	кожухотръбен	тръба в тръба
Пад на налягането на водата	kPa	49	42	42	42
Изпарител	-	ламелно тръбен	ламелно тръбен	ламелно тръбен	ламелно тръбен
Водни връзки	mm	DN25	DN25	DN25	DN25
Ос на вентилатора	-	хоризонтална	хоризонтална	хоризонтална	вертикална
Брой вентилатори	-	1	1	1	1
Ниво на шум	dB(A)	≤ 48	≤ 50	≤ 55	≤ 57
Тегло	kg	115	120	120	130
Нетни размери (Д*Ш*В)	mm	1120×430×950	1120×430×950	1120×430×950	810×810×1186



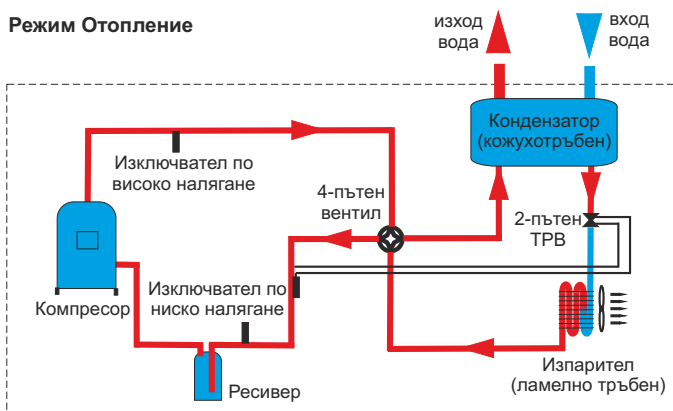
*Моделите се доставят по предварителна заявка

SDRS - термopомпа въздух-вода

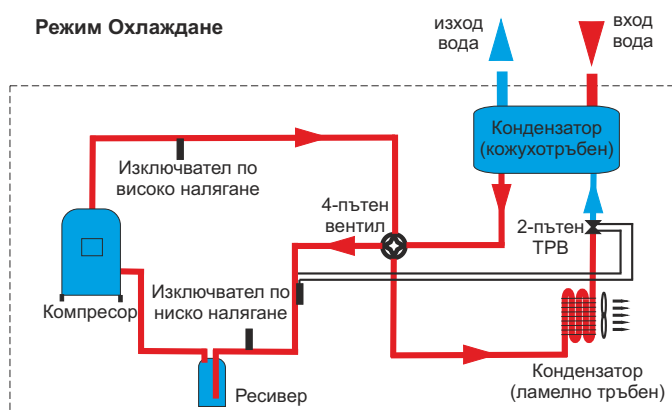
ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Код	-	SDRS-150-A-S	SDRS-175-A-S	SDRS-300-A-S	SDRS-500-A-S
Захранване	V/ph/Hz	380~400/3/50	380~400/3/50	380~400/3/50	380~400/3/50
Мощност за отопление	kW A20/W55	22,20	27	44,6	70,00
Консумирана мощност за отопление	kW A20/W55	5,71	6,65	11,3	-
COP	kW A20/W55	3,89	4,05	3,95	4,0
Мощност за отопление	kW A7/W35	17,40	21,48	34,8	63,00
Консумирана мощност за отопление	kW A7/W35	4,80	6,1	9,35	-
COP	kW A7/W35	3,62	3,52	3,72	3,4
Мощност за отопление	kW A7/W45	16,70	20,73	33,8	58,00
Консумирана мощност за отопление	kW A7/W45	5,02	6,23	9,63	-
COP	kW A7/W45	3,33	3,33	3,51	2,8
Мощност за отопление	kW A2/W35	16,30	19,86	32,8	57,00
Консумирана мощност за отопление	kW A2/W35	4,67	5,82	9,24	-
COP	kW A2/W35	3,49	3,41	3,55	3,6
Мощност за отопление	kW A-7/W35	11,7	14,4	23,7	-
Консумирана мощност за отопление	kW A-7/W35	4,87	6	9,48	-
COP	kW A-7/W35	2,4	2,4	2,5	-
Дебит на изходящата гореща вода	l/h	480	560	960	-
Воден дебит	m ³ /h	3,2	3,8	6,1	12,4
Компресор	-	винтов	винтов	винтов	винтов
Фреон	-	R410A	R410A	R410A	R410A
Кондензатор	-	кожухотръбен	пластинчат	пластинчат	тръба в тръба
Пад на налягането на водата	kPa	42	45	45	132
Изпарител	-	ламельно тръбен	ламельно тръбен	ламельно тръбен	-
Водни връзки	mm	DN25	DN25	DN40	DN50
Ос на вентилатора	-	вертикална	вертикална	вертикална	-
Брой вентилатори	-	1	1	2	2
Ниво на шум	dB(A)	≤ 57	≤ 57	≤ 68	≤ 68
Тегло	kg	133	162	300	650
Нетни размери (Д*Ш*В)	mm	706×686×940	810×810×1186	1510×860×1300	1100×2000×2150

Режим Отопление



Режим Охлаждане



*Моделите се доставят по предварителна заявка

Геотермални термopомпи земя-вода

Термopомпите „земя-вода“ осигуряват Екоенергия за централно отопление през зимата и битова гореща вода целогодишно. Широкия диапазон от мощности от 10 kW до 60 ги прави подходящи както за къщи, така и за жилищни и търговски сгради.

Оптимизираната система с високо качествени компоненти, допринася за висока ефективност, ниско ниво на шум и дълъг живот на съоръжението.



SDWW-SWR 3HP/5HP/8HP



SDWW-100/160/260-SWR



WW-320/500/600

ПРЕДИМСТВА:

- 3 режима на работа: Отопление + топла вода , охлаждане + топла вода или топла вода само. С настройка на температурата на водата за централно отопление / съответно охлаждане и топла вода.
- В централно отопление + режим гореща вода, топлата вода е с приоритет пред централно отопление. Термopомпата ще премине в режим за захранване на централно отопление след като изпълни заданието за топла вода като същевременно управлението избягва дефицит на централно отопление.
- В режим охлаждане + режим топла вода. Охлаждане и топла вода са на разположение едновременно.
- С таймер за функция за топла вода . Програматорът може да бъдат настроени за 7 дни в седмицата, в 4 зони на ден.
- Функционира в режим за топлата вода на разположение през цялата година, когато не е необходимо централно отопление / охлаждане.
- Анти-бактериална функция за резервоара за гореща вода чрез подгряване на топлата вода до 65DegC веднъж седмично.
- Режимите охлаждане и отопление могат да бъдат управлявани от централен контролер или стаен термостат.
- Строг контрол на шума Плаващо и еластично окачване на компресора за намаляване на вибрациите в максимална степен. Изолиране на вибрациите на циркуляционните помпи. Sandwich шумоизолация на коруса и шумоизолационен кожух на компресора .
- Висококачествени компоненти: Копланд компресор, пластинчати топлообменници, Emerson ALCO TPB, WIL0 циркуляционна помпа, комутатор на водния поток, разширителен съд и др
- Корпусът е направена от поцинкована стомана с прахово покритие.

ДИСТРИБУТОР:

