

Чилъри и термopомпи въздух/вода с аксиални вентилатори

Ръководство за потребител-инсталатор

Модел

i-32V506A

i-32V508A, i-32V5SL08A

i-32V510

i-32V510T

i-32V512, i-32V5SL12

i-32V512T, i-32V5SL12T

i-32V514

i-32V514T

i-32V516, i-32V5SL16

i-32V516T, i-32V5SL16T

i-32V518T



Това ръководство е създадено с информативна цел. Компанията отхвърля всякаква отговорност за резултатите от всеки проект **ИЛИ** инсталация въз основа на обясненията и / или техническите спецификации, предоставени в това ръководство. Освен **Това е** възпроизвеждането под каквато и да е форма на текстовете на фигурите, съдържащи се в това ръководство. Това ръководство е превод от официалната **Версия** на италиански език.



07	05-2022 Г.			Премахнат размер 04 и актуализирани размери 06A,08A
06	02-2022 Г.			Добавени предупреждения за потребители на пейсмейкъри и метални импланти, добавена звукова мощност КЪМ таблицата с технически данни съгласно EN 12102:2017, коригирани бележки към техническите данни маса
05	02-2021 Г.			Заменен рег. 2010/30/ЕС с 2017/1369, актуализирани данни за размера на 4kW, модифицирани функционални Легенда на диаграмата, модифицирани препоръки глава 5.4
04	10-2020 Г.			Версия SL размер 08, 12, 16 kW добавена, подравнени размери на depth
03	09-2020 Г.			Актуализирани изображения гл. 5.5, добави чл. 5.2 и 9.2, актуализиран чл. 5.3, 5.4, 5.7, 5.9, 9, 10, 11.1 (актуализиране на хладилните заряди и стойностите на SCOP за размери 04, 16, 16T), 13
02	05-2020 Г.			Информацията е изтрита гл. 5.3, препратка към разширителен съд изтрита гл. 5.6 За целите на настоящата директива се прилагат следните определения
01	03-2020 Г.			Добавени размери 10T и 12T, добавени са правила за разрешена употреба, глава за нови спецификации 10.1, допълнителна информация гл. 5,8 Г
00	07-2019 Г.			Първи брой
Rev	Дата	Автор	Одобен	Бележка
Каталог / Каталог / Каталог / Каталог				Серия / Серия / Серия / Серия / Серия
МУИ01110Л8520-07				ТЕРМОПОМПИ ВЪЗДУХ-ВОДА С АКСИАЛНИ ВЕНТИЛАТОРИ



Съдържание


1.	ЦЕЛ И СЪДЪРЖАНИЕ НА НАРЪЧНИКА	6
1.1	Как да запазите ръководството.....	6
1.2	Графични символи, използвани в ръководството	6
2.	НОРМАТИВНИ РЕФЕРЕНЦИИ.....	6
3.	РАЗРЕШЕНА УПОТРЕБА	7
4.	ОБЩИ ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ.....	7
4.1	Здраве и безопасност на работниците	8
4.2	Лични предпазни средства	9
4.3	Знаци за безопасност	9
4.4	Информационен лист за безопасност на хладилния агент	10
4.5	Специфични предупреждения за газ r32	11
4.6	R32 зареждане на газ	11
4.7	R32 изхвърляне на газ	11
4.8	Правила за безопасност при транспортиране и съхранение на газ r32.....	11
5.	ИНСТАЛАЦИЯ.....	11
5.1	Основни	11
5.2	Температурни ограничения за транспорт и съхранение	12
5.3	Повдигане и манипулиране	12
5.3.1	Режим на повдигане.....	12
5.4	Позициониране и минимални технически разрешения	13
5.5	РАЗМЕРИ	16
5.5.1	Модел i-32V5 06A / 08A / SL08A	16
5.5.2	Модел i-32V5 10 / 10T / 12 / SL12 / 12T / SL12T	16
5.5.3	Модел i-32V5 14 / 14T / 16 / SL16 / 16T / SL16T / 18T	17
5.6	ДОСТЪП ДО ВЪТРЕШНИТЕ ЧАСТИ	17
5.6.1	Модел i-32V5 06A / 08A / SL08A	17
5.6.2	Модел i-32V5 10 / 10T / 12 / SL12 / 12T / SL12T	18
5.6.3	Модел i-32V5 14 / 14T / 16 / SL16 / 16T / SL16T / 18T	18
5.7	ВОДОПРОВОДНИ ВРЪЗКИ.....	19
5.7.1	Характеристики на водата във веригата.....	19
5.7.2	Типична водопроводна диаграма	20
5.7.3	Наръчник.....	20
5.7.4	Система за изхвърляне на конденз	20
5.7.5	Запълване на системата	20
5.7.6	Източване на инсталацията	21
5.7.7	Сервизни ръкави.....	21
5.7.8	Вентил за обезвъздушаване	21
5.8	ФУНКЦИОНАЛНИ ДИАГРАМИ	22
5.8.1	Модел i-32V5 06A / 08A / SL08A.....	22
5.8.2	Модел i-32V5 10 / 10T / 12 / SL12 / 12T / SL12T	23
5.8.3	Модел i-32V5 14 / 14T / 16 / SL16 / 16T / SL16T / 18T	24
5.9	ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ВРЪЗКИ.....	25
5.9.1	Достъп до електрическото табло.....	25
5.9.2	Захранване	25

5.9.3	Клемен блок	26
5.9.4	Контролни логики	28
5.9.5	Предпазители	28
6.	СТАРТИРАНЕ.....	28
6.1	Включване на устройството	28
7.	ИНСТРУКЦИИ ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ.....	28
8.	ИЗКЛЮЧВАНИЯ ЗА ДЪЛГИ ПЕРИОДИ	29
9.	ПОДДРЪЖКА И ПЕРИОДИЧНИ ПРОВЕРКИ.....	30
9.1	Почистване на оребрената намотка	32
9.1.1	Почистване на оребрени намотки, обработени с антикорозионен метод	32
9.2	Почистване на външни повърхности	33
9.3	Извънредна поддръжка	33
10.	ИЗВЕЖДАНЕ ОТ ЕКСПЛОАТАЦИЯ	33
10.1	Остатъчни рискове	33
11.	ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ.....	43
11.1	Стандартен технически лист за уреда	43
11.2	Технически лист за уред заглушена версия.....	50
11.3	Модул и спомагателни електрически данни	52
12.	РАБОТНИ ГРАНИЦИ	52
12.1	Дебит на водата на изпарителя.....	52
12.2	Производство на охлаждаща вода (летен режим).....	52
12.3	Производство на вода за отопление (зимен режим)	53
12.4	Температура на околния въздух и лятна маса	54
13.	ПОТРЕБИТЕЛСКИ ИНТЕРФЕЙС - КОНТРОЛЕР	56
13.1	Меню	58
13.2	Меню настройка.....	58
13.3	Меню за аларми [ERR].....	58

Ръководството на агрегатите i-32V5 съдържа цялата необходима информация за оптимално използване на оборудването при безопасни условия за оператора.

1. ЦЕЛ И СЪДЪРЖАНИЕ НА НАРЪЧНИКА

Това ръководство предоставя основна информация за избора, монтажа, експлоатацията и поддръжката на устройството i-32V5. Той е предназначен за операторите на уреда и им позволява да използват оборудването ефективно, дори и да нямат никакви предишни специфични познания.

	<p>ВНИМАНИЕ: Въпреки че това ръководство е изготвено за крайния потребител, някои от описаните операции са отговорност на квалифициран персонал с техническа или професионална квалификация за извършване на дейностите тук. Те трябва също така да се актуализират правилно с курсовете, признати от компетентните органи. Тези задачи включват: монтаж, рутинна и extraordinary поддръжка, извеждане от експлоатация на уреда и всяка друга операция, посочена "от квалифициран персонал".</p>
	<p>Когато операциите по монтажа и /или поддръжката са завършени, квалифицираният оператор трябва правилно да информира крайния потребител относно използването на уреда и необходимите периодични проверки.</p>
	<p>Операторът има отговорността да представи цялата необходима документация (включително това ръководство) и да обясни, че всичко това трябва да се съхранява внимателно, в близост до уреда и винаги на разположение.</p>

Ръководството описва машината в момента, в който е продадена. Следователно тя трябва да се счита за адекватна по отношение на състоянието на техниката по отношение на потенциалността, ергономичността, безопасността и функционалността. Компанията също така извършва технологични подобрения и несе счита за задължена да актуализира ръководствата на предишните версии на машината, които дори биха могли да бъдат несъвместими. Затова не забравяйте да използвате предоставеното ръководство за инсталираното устройство.

Препоръчва се да се следват инструкциите, съдържащи се в този мануал, особено тези, отнасящи се до безопасността и рутинната поддръжка.

1.1 КАК ДА ЗАПАЗИТЕ РЪКОВОДСТВОТО




Ръководството трябва винаги да се съхранява заедно с единицата, за която се отнася. Тя трябва да се съхранява на безопасно място, далеч от прах и влага. Тя трябва да бъде достъпна за оператора всички потребители, които трябва да се консултират с нея, ако има съмнение относно използването на машината.

Компанията си запазва правото да променя своите продукти и свързаните с тях ръководства, без непременно да актуализира предишните версии на референтния материал. Също така отхвърляме всякаква отговорност за възможни неточности в ръководството, ако се дължат на печатни или транскрипционни грешки.

Всички актуализации, които се изпращат на клиента, трябва да се съхраняват като приложение към това ръководство.

Компанията е на разположение, за да даде подробна информация за това ръководство и да даде информация относно използването и поддръжката на собствените си единици.

1.2 ГРАФИЧНИ СИМВОЛИ, ИЗПОЛЗВАНИ В РЪКОВОДСТВОТО

	<p>Показва операция, която може да бъде опасна за хората и / или правилната работа на уреда.</p>
	<p>Посочва забранени операции.</p>
	<p>Посочва важна информация, която операторът трябва да следва, за да гарантира правилната работа на уреда при пълна безопасност.</p>

2. НОРМАТИВНИ РЕФЕРЕНЦИИ

Блоковете i-32 са проектирани в съответствие със следните директиви и хармонизирани стандарти за безопасност на машините:

- Директиви на Общността, 2014/35/ЕС, 2014/30/ЕС, 2011/65/ЕС, 2012/19/ЕС, 2014/68/ЕС
- Норми UNI EN 12735-1
- Норма CEI EN 60335-1, CEI EN 60335-2-40
- Норми CEI EN 55014-1, CEI EN 55014-2
- EN 50581
- EN 14276

И следните директиви, регламенти и стандарти за екопроектиране и енергийно етикетиране:

- Директива 2009/125/ЕО на Общността за последващо транспониране
- Директива 2010/30/ЕС на Общността и последващо транспониране
- Регламент (ЕС) No 811/2013
- Регламент (ЕС) No 813/2013
- EN 14511-1:2018, EN 14511-2:2018, EN 14511-3:2018, EN 14511-4:2018 EN 14825:2018

3. РАЗРЕШЕНА УПОТРЕБА

- Дружеството изключва всякаква договорна и извъндоговорна отговорност за вреди, причинени на лица, животни или предмети, чрез неправилно инсталиране, настройка и поддръжка, неправилно използване на оборудването и частично или повърхностно четене на съдържащата се информация. в това ръководство.
- Тези агрегати са изградени за отопление и/или охлаждане на вода. Всяка друга употреба, която не е изрично разрешена от производителя, се счита за неправилна и следователно не е разрешена. Течността, която трябва да се използва, е изключително вода или смес от вода и гликол в случай на ниски водни температури.



Абсолютно НЕ е разрешено да се свързва потокът от загрята вода от машината директно към крановете на санитарната верига. Тази течност не е предназначена за санитарна употреба и не трябва да се поглъща.

- Мястото на МОНТАЖ И водната И електрическата верига трябва да бъдат установени от проектанта на инсталацията и трябва да вземат предвид както техническите изисквания, така и всички приложими местни закони и специфични разрешения.
- Цялата работа трябва да се извършва от опитен и квалифициран персонал, компетентен по съществуващите разпоредби в страната, в която се извършва инсталирането.
- Този уред е предназначен за използване от опитни или обучени оператори в магазини, лека промишленост и фабрики, или за търговска употреба от неекспертен персонал.
- Уредът може да се използва ОТ деца на възраст най-малко 8 години и от лица с намалени физически, сетивни ИЛИ умствени способности или без опит или необходимите знания, стига да бъдат наблюдавани или след като самите те са получили инструкции за безопасна употреба на уреда и разбират съответните опасности. Децата не трябва да играят с уреда. Почистването и поддръжката, която се очаква потребителят да извърши на уреда, не може да се извършва от деца без надзор.
- Директното взаимодействие с уреда от лица с електрически контролирани медицински изделия, като пейсмейкъри, е забранено, тъй като вредната интерференция може да се получи. Препоръчва се да се поддържа адекватно разстояние от мястото на инсталиране на уреда, както е посочено от използваната медицинска система.



Потребителите на електрически контролирани медицински изделия трябва да бъдат внимателни при взаимодействие с уреда.



Потребителите на метални протези трябва да бъдат внимателни при взаимодействие с уреда.

4. ОБЩИ ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Преди да започне каквото и да е вид работа на агрегатите, всеки оператор трябва да е напълно запознат с работата на машината и нейните органи за управление трябва да са прочели и разбрали цялата информация в това ръководство.



Строго е забранено отстраняването И /или подправянето на което и да е предпазно устройство.

Деца или лица с увреждания нямат право да използват уреда.

Не докосвайте уреда, когато босите ИЛИ части от тялото са мокри или влажни.

Забранено е извършването на каквато и да е операция по почистване, когато главният превключвател е "включен".


Забранено е изтеглянето, отделянето или завъртането на електрическите кабели на уреда, дори ако той е изключен от захранването.

Не стъпвайте, не сядайте и/или поставяйте каквото и да е вид предмет върху уреда.

Не пръскайте и не изливайте вода директно върху уреда.






Не изхвърляйте, изоставяйте И не оставяйте на място, недостъпно за деца опаковъчни материали (картон, скоби, найлонови торбички и др.) тъй като те могат да представляват опасност.



	Всяка рутинна или извънредна операция по поддръжката трябва да се извършва при спиране и изключване на машината .
	Не поставяйте ръцете си и НЕ въвеждайте отвертки, гаечни ключове или други инструменти върху движещи се части.
	Операторът на машината и персоналът по поддръжката трябва да получат подходящо обучение за изпълнение на задачите си по безопасност.
	Операторите трябва да знаят как да използват лични предпазни средства И правилата за предотвратяване на злополуки на националните И международните закони и разпоредби.

4.1 ЗДРАВЕ И БЕЗОПАСНОСТ НА РАБОТНИЦИТЕ

Европейският съюз издаде някои директиви относно безопасността и здравето на работниците, включително: 89/391/ЕИО, 89/686/ЕИО, 2009/104/ЕО, 86/188/ЕИО и 77/576/ЕИО и последващите изменения, които всеки работодател е задължен да следват и да са следвали. Затова наблюдаваме, че:


	Забранява се подправянето или подмяната на части от уреда без изричното разрешение на производителя. Тази намеса освобождава производителя от всякаква гражданска или наказателна отговорност.
	Използването на компоненти, консумативи ИЛИ резервни части, които не съответстват на препоръчаните от производителя И/ИЛИ изброени в настоящото ръководство, може да бъде опасно за операторите и/или да повреди уреда.
	Работното място на оператора трябва да се поддържа чисто, подредено и чисто от предмети, които могат да ограничат свободното движение. Осигурява се подходящо осветление на работното място, така че да позволява на оператора да извършва необходимите операции безопасно. Лошото или прекомерно осветление може да доведе до рискове.
	Уверете се, че работните места са винаги адекватно вентилирани И че системите за добив работят, в добро състояние и в съответствие с изискванията на действащото законодателство.
	Във фазата на проектиране бяха спазени указанията, съдържащи се в UNI EN ISO 14738 по отношение на работните места на машините, и бяха оценени границите на повдигане, наложени от UNI ISO 11228-1. Уверете се, че по време на монтажа и поддръжката на устройството се поддържа поза, която не причинява умора. Проверете теглото, преди да преместите който и да е компонент.

Агрегатът работи с хладилен агент R32, който е включен в списъка на парниковите газове (GWP 675), които са предмет на изискванията в регламент на ЕС н. 517/2014 се нарича "F-GAS" (задължително в европейската зона). Сред разпоредбите на настоящия регламент се налага на операторите, работещи в инсталации, работещи с парникови газове, да притежават сертификат, издаден или признат от компетентния орган, удостоверяващи, че са положили изпит, който ги упълномощава да извършват такава работа. По-специално

- До 3 кг общ хладилен агент в уреда: сертификат категория 2.
- 3 кг и повече общ хладилен агент в уреда: сертификация категория 1.

Газообразната форма на хладилния агент R32 е по-тежка от въздуха и ако се освободи в околната среда, по-голямата част от него има тенденция да се концентрира в лошо вентилирани помещения. Вдишването му може да причини замаяност и усещане за задушаване и може да развие смъртоносен газ при контакт с открит пламък или горещи предмети (вижте информационния лист за безопасност на хладилния агент).






Обърнете внимание на факта, че хладилните течности могат да бъдат без мирис. За всяка операция на термопомпената система:

	Носете подходящите ЛПС (по-специално ръкавици и очила).
	Уверете се, че работното място е добре вентилirano. Не работете в затворена среда или канавки с малка циркулация на въздуха.
	Да не се работи с хладилния агент в близост до горещи части ИЛИ открити пламъци.
	Избягвайте изтичането на хладилен агент в околната среда И обръщайте особено внимание на случайни течове от тръби и/или фитинги дори след като системата е изпразнена.
	Уверете се, че в близост до уреда има пожарогасител.









4.2 ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

Личните предпазни средства трябва да се използват при работа и поддръжка на устройствата , като например :

	Облекло: Техниците по поддръжката и операторите трябва да носят защитно облекло, което не оставя части от тялото непокрити, тъй като по време на поддръжката е възможно да се влезе в контакт с горещи или остри повърхности. Дрехите, които могат да се заплетат или засмучат от въздушните потоци, трябва да се избягват. В случай на хлъзгави подове, те също трябва да носят предпазни обувки с нехлъзгащи се подметки.
	Носете предпазни обувки с нехлъзгащи се подметки, особено в околната среда с хлъзгав под.
	Ръкавици: По време на операциите по поддръжка или почистване трябва да се използват подходящи защитни ръкавици.
	Маска и Google: По време на почистването е необходимо да се използва дихателна защита (маска) и защита на очите (goggles).
	

4.3 ЗНАЦИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Устройството разполага със следните знаци за безопасност, които трябва да се спазват:

	Обща опасност
	Опасен електрически повод
	Движещи се части
	Повърхности , които могат да причинят наранявания
	Кипящи повърхности, които могат да причинят изгаряния
	Опасност от пожар

4.4 ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ НА ХЛАДИЛНИЯ АГЕНТ

Име:	R32
ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ	
Основни опасности:	Задушаване.
Специфични опасности:	Бързото изпаряване може да доведе до замръзване.
МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ	
Обща информация:	Не прилагайте на хора, които са в безсъзнание.
Вдишване:	Незабавно извадете на чист въздух. Използвайте кислород или изкуствено дишане, както е необходимо. Употребата на адреналин или подобни лекарства трябва да се избягва.
Контакт с очите:	Внимателно изплакнете обилно с вода в продължение на поне 15 минути и потърсете медицинска помощ.
Контакт с кожата:	Измийте веднага обилно с вода в продължение на поне 15 минути. Нанесете стерилна марля. Незабавно отстранете замърсеното облекло.
ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ	
Пожарогасителни средства:	Воден спрей, сух прах.
Специфични опасности:	Счупване или експлозия на плавателен съд.
Специфични методи:	Охладете контейнерите с воден спрей от безопасно място. Спрете изтичането на продукта, ако е възможно. Използвайте воден спрей, ако е възможно, за да намалите изпаренията. Преместете съдовете далеч от зоната на пожара, ако това може да се направи, без да се създават никакви рискове.
МЕРКИ ЗА СЛУЧАЙНО ИЗПУСКАНЕ	
Лични предпазни мерки:	Опитайте се да спрете изтичането. Евакуирайте персонала в зоните за безопасност. Проветрявайте по подходящ начин. Елиминирайте източниците на запалване. Използвайте лични предпазни средства.
Предпазни мерки за околната среда:	Опитайте се да спрете изтичането.
Методи за почистване:	Проветрявайте зоната
ОБРАБОТКА И СЪХРАНЕНИЕ	
Обработка: технически мерки /предпазни мерки:	Позволяват ефективен обмен на въздух и/или засмукване на работната среда.
Съвети за безопасна употреба:	Не вдишвайте изпарения или аерозоли.
Съхранение:	Затворете внимателно и съхранявайте на хладно, сухо и добре проветриво място. Да се съхранява в оригинални контейнери. Несъвместими продукти: експлозивни, запалими материали, органичен пероксид
КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНА ЗАЩИТА	
Контролни параметри:	OEL – няма налични данни. DNEL: Получено ниво без ефект (работници) дългосрочни – системни ефекти, инхалация = 7035 mg/m3. PNEC: Прогнозна недействаща концентрация ВОДА (прясна вода) = 0,142 mg/l водни, периодични освобождавания = 1,42 mg/l седимент, прясна вода = 0,534 mg/kg сухо тегло
Дихателна защита:	Не се изисква.
Защита на очите:	Предпазни очила.
Защита на ръцете:	Латексови ръкавици
Хигиенни мерки:	Пушенето забранено
ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА	
Цвят:	Безцветен.
Миризма:	Етерично. Трудно се възприема при ниски концентрации.
Точка на кипене :	-51,7 °C при атм преса
Точка на възпламеняване:	648 °C
Относителна плътност на газа (въздух = 1) Относителна плътност на течността (вода = 1)	1,8 1,1
Разтворимост във вода:	280000 мг/л.
СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ	
Стабилност:	Стабилен при нормални условия.
Материали, които трябва да се избягват: Продукти на разлагане опасни:	Въздух, окислителни, влажност. При нормални УСЛОВИЯ на съхранение и употреба не трябва да се генерират опасни продукти на разлагане.
ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ	
Остра токсичност: Локални ефекти: Дългосрочна токсичност:	LD/LC50/inHALATION/4 часа/на плъх = 1107000 mg/m3. Няма известен ефект. Няма ефект на Коун.



Информация за ОКОЛНАТА СРЕДА	
Потенциал за глобално затопляне GWP (R744 = 1):	675
Потенциал за изтъняване на ОЗОНОВИЯ СЛОЙ ODP (R11=1):	0
Съображения за обезвреждане:	Обърнете се към програмата за ИЗВЛИЧАНЕ НА ГАЗ НА ДОСТАВЧИКА. Избягвайте директното изпускане в атмосферата.

4.5 СПЕЦИФИЧНИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА ГАЗ R32

Хладилният газ R32:

- е без мирис;
- е запалим, но само ако има открити пламъци;
- може да предизвика експлозия, но само ако се ДОСТИГНЕ дадена

концентрация във въздуха. Добра практика е да се следват тези насоки:

- не пушете в близост до уреда;
- поставете знак за непушене близо до уреда;
- поддържайте помещението, където устройството е инсталирано добре вентилирано;
- не пробивайте и НЕ изгаряйте уреда;
- не поставяйте уреда в близост до източници на запалване, като открит пламък, електрически нагреватели и др.;
- всяка извънредна поддръжка ИЛИ ремонт на уреда трябва да се извършва от квалифицирани техници или квалифициран персонал;
- След монтажа трябва да се извърши изпитване ЗА изтичане НА ГАЗ.

4.6 R32 ЗАРЕЖДАНЕ НА ГАЗ

Описаните по-долу процедури могат да се извършват само от квалифицирани техници или квалифициран персонал:

- да се гарантира, че R32 не е замърсен с други видове хладилен агент;
- да държи газовата бутилка в изправено положение при зареждане;
- прилага съответния етикет върху уреда след зареждане;
- не зареждайте повече хладилен газ от необходимото;
- когато зареждането приключи, извършете тестове ЗА течове преди експлоатационното изпитване;
- След като всички горепосочени операции приключат, трябва да се извърши второ изпитване за течове.

4.7 R32 ИЗХВЪРЛЯНЕ НА ГАЗ

Описаните по-долу процедури могат да се извършват само от квалифицирани техници или квалифициран персонал:

- Не изхвърляйте газа в зона, където съществува риск ОТ образуване НА експлозивни смеси с въздуха. Газът трябва да се изхвърли В ПОДХОДЯЩ пламък с ретроспективен ограничител. Свържете се с доставчика, ако препоръките за експлоатация се считат за необходими.

4.8 ПРАВИЛА ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ТРАНСПОРТИРАНЕ И СЪХРАНЕНИЕ НА ГАЗ R32

Преди да отворите опаковката на уреда, уверете се, че няма изтичане на газ воколната среда с подходящ газов детектор. Проверете дали няма източници на запалване в близост до уреда.

В близост до помещението не се пуши.

Транспортирането и съхранението трябва да се извършват в съответствие с действащите национални разпоредби. По-конкретно, съгласно разпоредбите на ADR, общото максимално количество по транспортни единици по отношение на нетната маса за запалими газове е 333 kg.

5. ИНСТАЛАЦИЯ



ВНИМАНИЕ: Цялата операция, описана по-долу, трябва да се извършва само от КВАЛИФИЦИРАН ПЕРСОНАЛ. Преди каквато и да е операция по уреда, уверете се, че захранването е изключено. Също така се уверете, че захранването не може случайно да бъде включено отново, докато всички операции не приключат, с помощта на подходящи ключалки.

5.1 ОСНОВНИ

При инсталиране или намеса в уреда е необходимо стриктно да се спазват правилата, изброени в това ръководство, да се спазват всички указания на модула и въпреки това да се вземат всички възможни предпазни мерки. Неспазването на правилата, описани в това ръководство, може да създаде опасни ситуации.



След като получите устройството, незабавно проверете неговата цялост. Единицата напусна фабриката в перфектно състояние; всяка повреда трябва незабавно да бъде съобщена на превозвача и записана в известието за доставка, преди да я подпише.

Дружеството трябва да бъде информирано в рамките на 8 дни за размера на щетите. Клиентът трябва да подготви писмено изявление за евентуални сериозни щети.

	ВНИМАНИЕ: Уредите са предназначени за външен монтаж. Външната температура, ако устройството не работи, никога не трябва да надвишава 46°C. Над тази температура агрегатът вече не е обхванат от действащите разпоредби в областта на безопасността на съоръженията под налягане.
	ВНИМАНИЕ: Мястото за монтаж трябва да бъде без риск от пожар. Поради това следва да се приемат всички необходими мерки, за да се предотврати рискът от пожар на мястото на монтажа. Уредът не трябва да се поставя в близост до открити пламъци и топлина източници. Стените на сградите в близост до помещението трябва да имат адекватен клас на пожароустойчивост, за да задържи всеки пожар, който може да се развие вътре в помещенията. Препоръчва се обаче да се постави пожарогасител в близост до уреда.
	ВНИМАНИЕ: Устройството трябва да бъде инсталирано така, че да позволява свободно движение за операции по ремонт и поддръжка. Гаранцията не покрива разходи за платформи или друго подемно оборудване, необходими за каквито и да било интервенции.
	Всички операции по поддръжката и тестове трябва да се извършват САМО от КВАЛИФИЦИРАН ПЕРСОНАЛ.
	Преди каквато и да е операция на уреда, уверете се, че захранването е изключено.
	Не използвайте уреди за ускоряване на процеса по размразяване или за почистване, с изключение на препоръчаните от производителя.
	Уредът трябва да бъде поставен в помещение без постоянно работещи източници на запалване (например открит пламък, работещ с газ уред или работещ електрически нагревател)
	Не пробивайте и не изгаряйте
	ВНИМАНИЕ: Има някои движещи се части вътре в уреда. Бъдете изключително внимателни, когато работите в близост до тях, дори ако захранването е изключено.
	Главите и тръбата за доставка на компресора обикновено са доста горещи.
	Бъдете особено внимателни, когато работите в близост до батерии. Алюминиевите перки са много остри и могат да причинят сериозни наранявания.
	След операциите по поддръжката, затворете панелите, като ги фиксирате с винтове.

5.2 ТЕМПЕРАТУРНИ ОГРАНИЧЕНИЯ ЗА ТРАНСПОРТ И СЪХРАНЕНИЕ

Минимална температура на съхранение [°C]	-10°C
Максимална температура на съхранение [°C]	+50°C

5.3 ПОВДИГАНЕ И МАНИПУЛИРАНЕ

Манипулирането трябва да се извършва от квалифициран персонал, подходящо оборудван с подходящи инструменти за теглото и тежестта на уреда, в съответствие с правилата за безопасност за предотвратяване на злополуки.

Препоръчва се:

1. проверка теглото на техническия етикет на уреда или на таблицата с технически данни;
2. проверка при преместването на уреда дали няма разкачени пътеки, рампи, стъпала, врати, които биха могли да повлияят на движението и да повредят уреда;
3. проверка дали устройството остава хоризонтално при движение;
4. преди преместване на уреда проверка на устройствата за повдигане дали са подходящи и запазване на целостта на уреда;
5. извършване на повдигане само по една от изброените процедури;
6. Преди на работа да се уверите, че устройството е в стабилно равновесие.

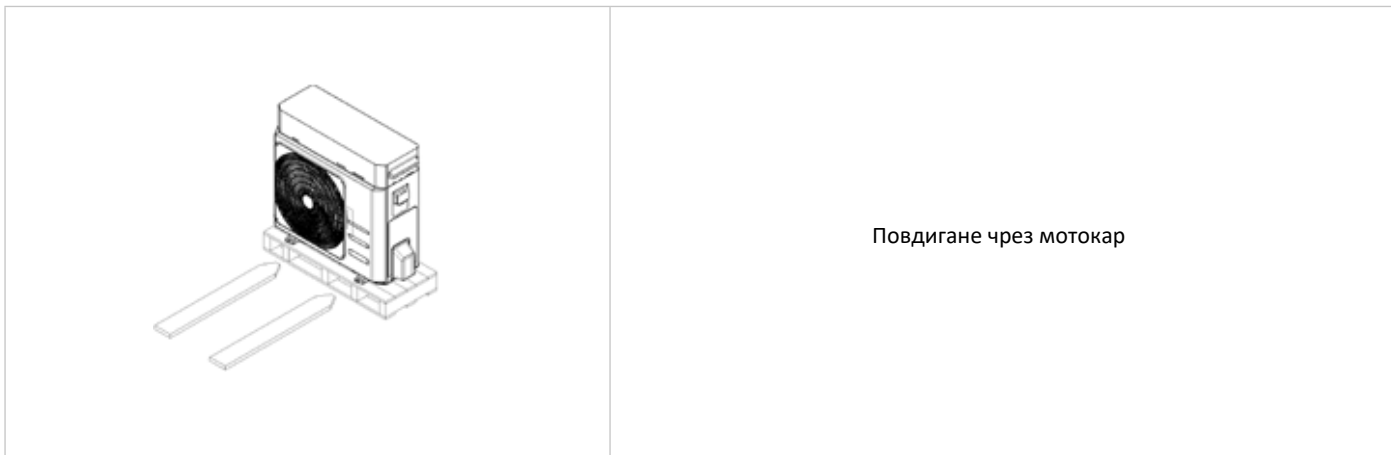
5.3.1 Режим на повдигане

Допускат се следните режими на повдигане:



- Мотокар
- въжета/ вериги + ремък






Уверете се, че постепенно опъвате повдигащите въжета и проверявате правилното им позициониране.



5.4 ПОЗИЦИОНИРАНЕ И МИНИМАЛНИ ТЕХНИЧЕСКИ РАЗРЕШЕНИЯ

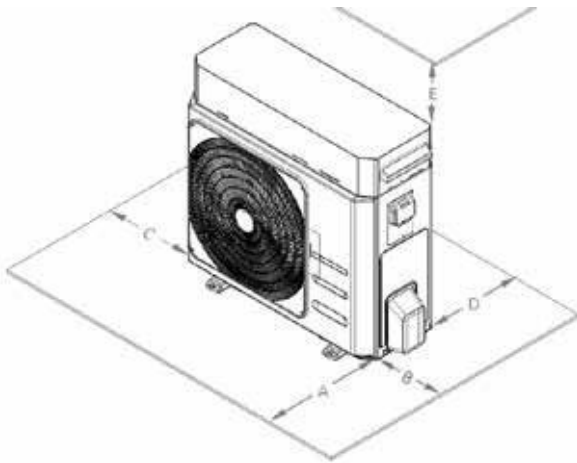
Всички модели са проектирани и конструирани за външни инсталации.

Препоръчително е да се създаде адекватно оразмерена опорна основа за устройството. Устройствата предават малко количество вибрации на земята: препоръчително е обаче да се поставят антивибрационни стойки между основната рамка и носещата повърхност.

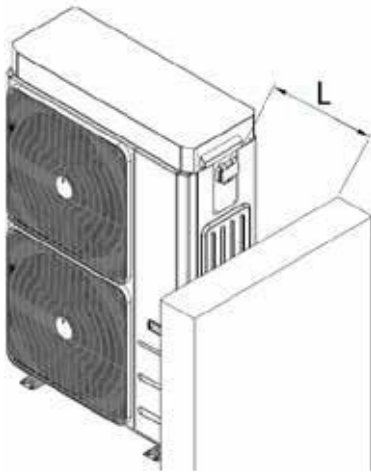
	При окачен монтаж е необходимо да се уверите, че стената е изградена от масивни тухли, бетон или други подобни. Капацитетът на стената трябва да бъде достатъчен, за да поддържа най-малко четири пъти теглото на уреда.
	Опорната равнина трябва да има достатъчен капацитет, за да поддържа единичното тегло, което може да бъде проверено както на техническия етикет на уреда, така и на това техническо ръководство в глава "Технически данни". Опорната равнина не трябва да бъде наклонена, за да се гарантира, че устройството работи правилно и да се избегне евентуално преобръщане. Опорната равнина не трябва да е гладка, за да се избегне отлагането на вода/лед като потенциални източници на опасност.
	Мястото за монтаж на единица трябва да бъде свободно от листа, прах и т.н., които биха могли да запушат или покрият намотката. Трябва да се избягва инсталирането в райони, подложени на застой на водата или падане, например от улици. Също така, избягвайте райони, подложени на натрупване на сняг (като ъгли на сгради с наклонени покриви). В случай на монтаж в райони, подложени на снеговалеж, поставете уреда върху основа, повдигната от земята с 20-30 см, за да предотвратите образуването на натрупвания от сняг около машината.
	Препоръчва се да се осигури достатъчен обмен на въздух или поток за разреждане на R32 в случай на изтичане на хладилен агент, за да се избегне евентуална експлозивна атмосфера. За тази цел, на 1 метър от страни и пред уреда, не трябва да има шахти, шахти или входове към сгради, където газовете могат да се натрупват или да се задържат.
	Избягвайте да инсталирате уреда под покриви от всякакъв вид, като покриви, навеси и други подобни.

Много е важно да се избягва рецикулацията между входящия и доставящия въздух, за да не се влоши производителността на уреда или дори да се прекъсне нормалната му работа.

Ето защо минималните разрешения, показани по-долу, трябва да бъдат строго гарантирани.



Модел		Една	B	C	D	E
i-32V5 06A	Мм	1500	500	400	400	500
i-32V5 08A, i-32V5 SL08A	Мм	1500	500	400	400	500
i-32V5 10 i-32V5 10T	Мм	1500	500	400	400	500
i-32V5 12, i-32V5 SL12 i-32V5 12T i-32V5 СЛ12Т	Мм	1500	500	400	400	500
i-32V5 14 i-32V5 14T	Мм	1500	500	400	400	500
i-32V5 16, i-32V5 SL16 i-32V5 16T, i-32V5 SL16T	Мм	1500	500	400	400	500
i-32V5 18T	Мм	1500	500	400	400	500



Модел		L
i-32V5 06A	Мм	500
i-32V5 08A i-32V5 SL08A	Мм	500
i-32V5 10 i-32V5 10T	Мм	500
i-32V5 12, i-32V5 SL12 i-32V5 12T i-32V5 SL12T	Мм	500
i-32V5 14 i-32V5 14T	Мм	500
i-32V5 16, i-32V5 SL16 i-32V5 16T i-32V5 SL16T	Мм	500
i-32V5 18T	Мм	500

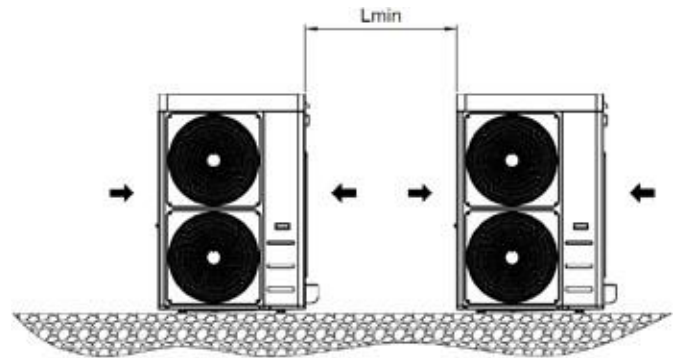


Не препречвайте и не покривайте вентилационните отвори на горния капак.

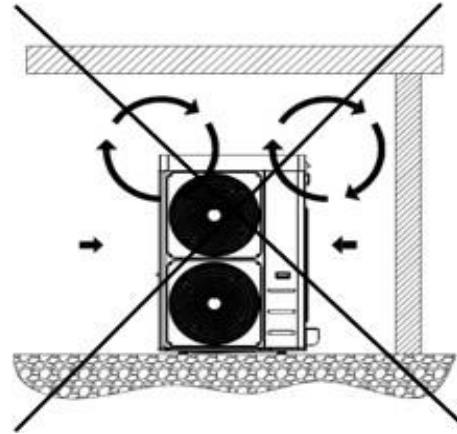


За място на монтаж при силен вятър вижте класификацията на зоната според таблицата на Beaufort. Ако стойността е > 7 (силен вятър, средна скорост на вятъра = 13, 9-17, 1 m/s), е строго необходимо вентилаторът да се поддържа винаги захванван, като по този начин се предотвратява неволното му въртене.

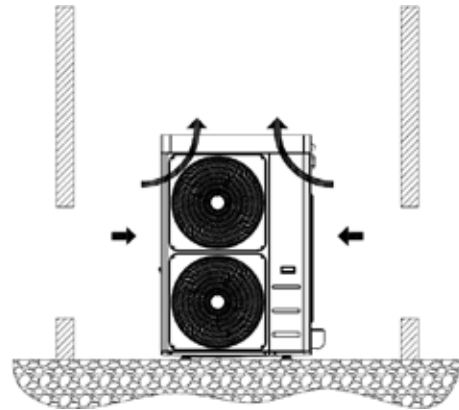
В случай на разположени един до друг модули, минималното разстояние между тях L' Min е 1 м.



Покриването със сенници или поставянето в близост до растения или стени трябва да се избягва, за да се предотврати рециркулацията на въздуха.



При ветрове по-силни от 2,2 m/s, се препоръчва използването на бариери против вятър.



Препоръчва се да се направи оценка на въздействието върху околната среда в съответствие с данните за мощността и звуковото налягане, докладвани в главата за техническите данни и ограниченията а звуковите емисии според зоната на инсталиране на уреда, по отношение на DPCM от 14/11/1997. Трябва също така да се направи оценка ако устройството е инсталирано в близост до работници, съгласно il D. LGS. 81/2008 чл. 189 и следващите.

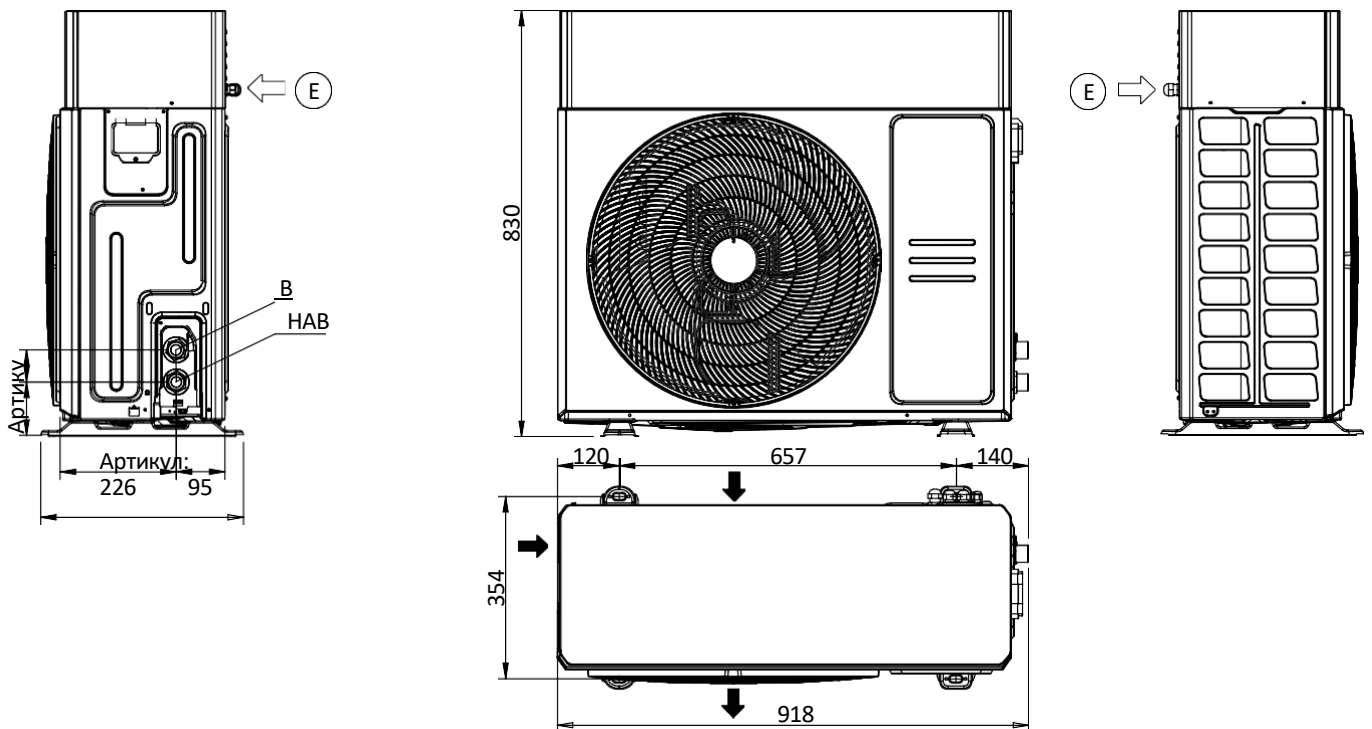
За да се намалят вибрациите и шума, препоръчваме използването на гумени уплътнения за стенен монтаж.

5.5 РАЗМЕРИ

5.5.1 Модел i-32V5 06A / 08A / SL08A

ВХОД/ИЗХОД: 1" M G

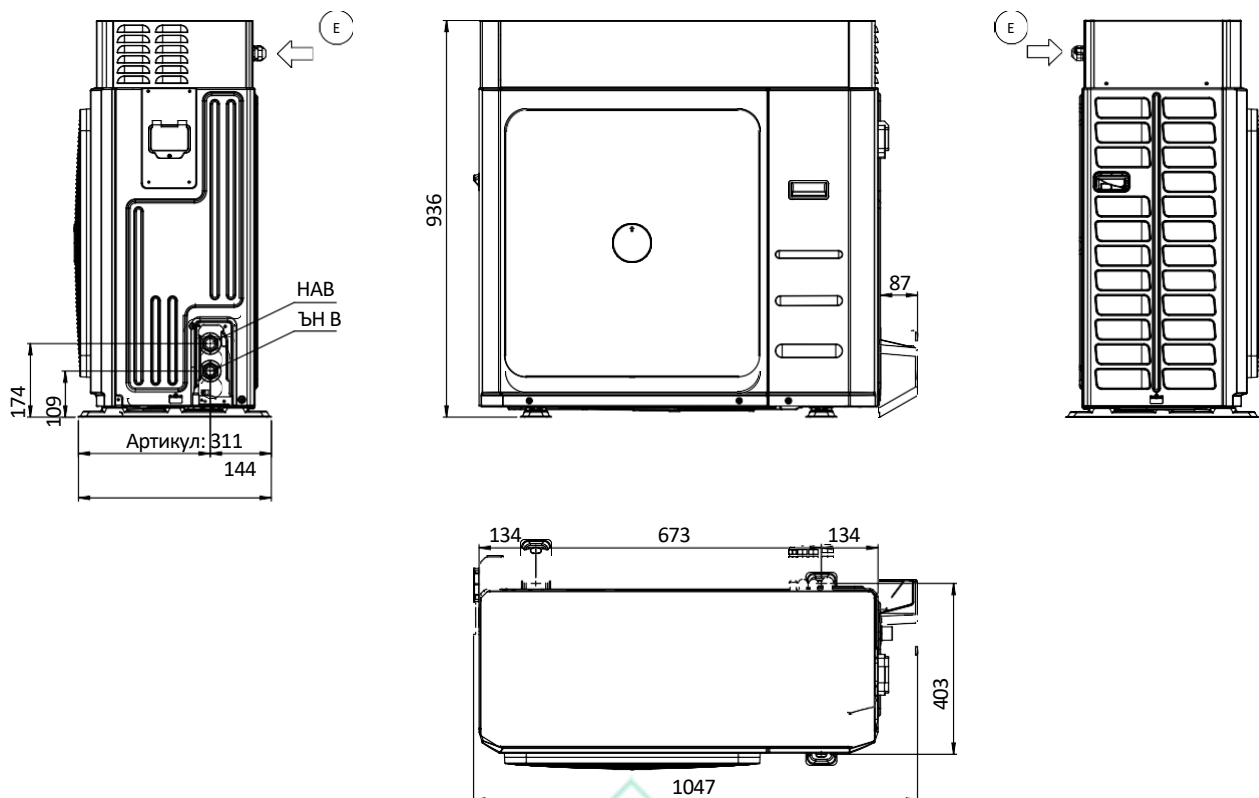
Е: Вход за захранване



5.5.2 Модел i-32V5 10 / 10T / 12 / SL12 / 12T / SL12T

ВХОД/ИЗХОД: 1" M G

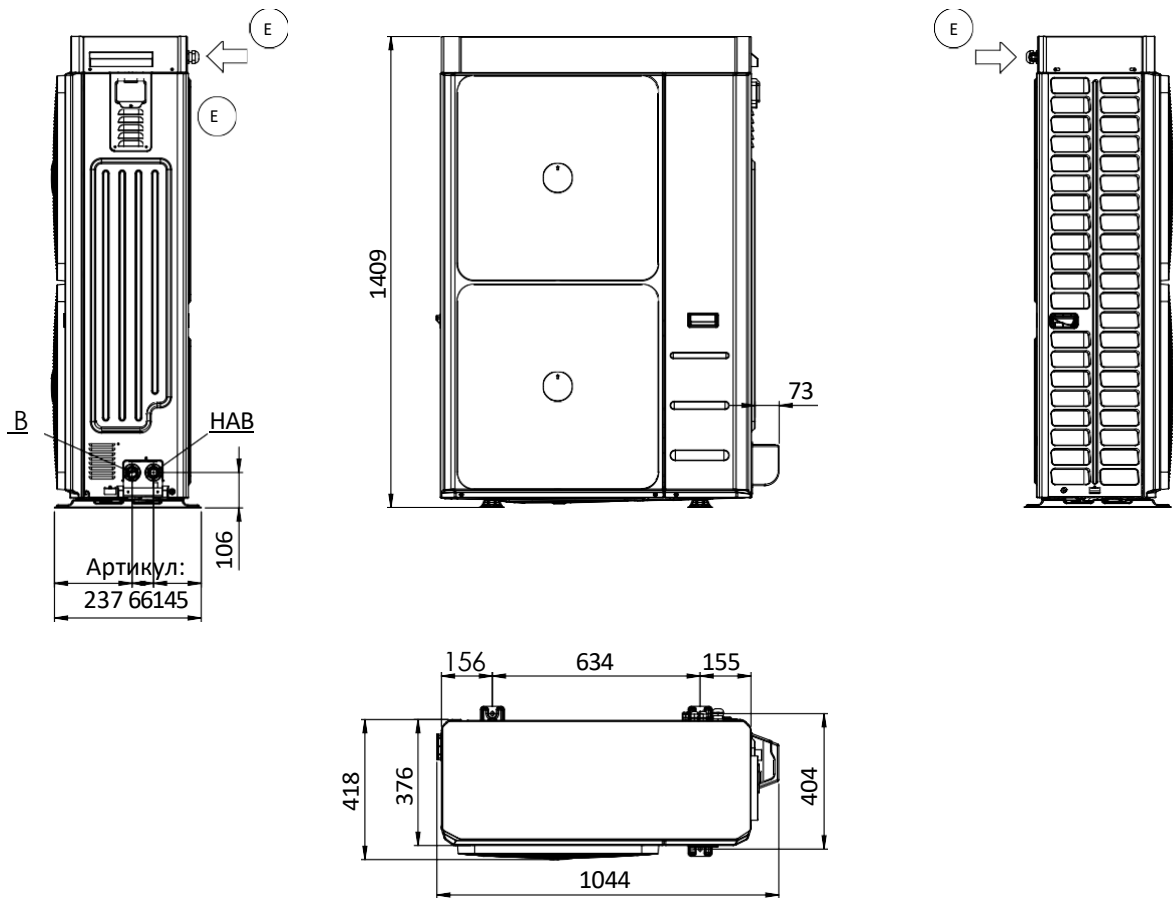
Е: Вход за захранване



5.5.3 Модел i-32V5 14 / 14T / 16 / SL16 / 16T / SL16T / 18T

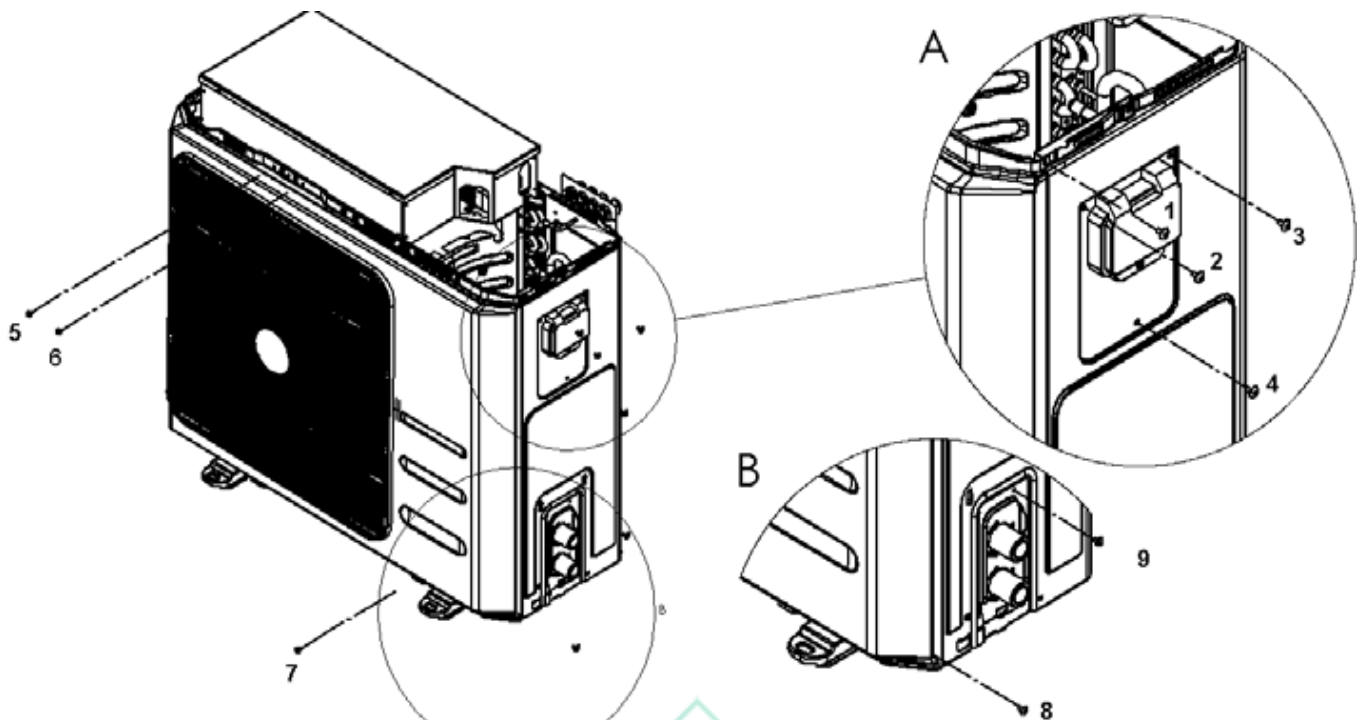
ВХОД/ИЗХОД: 1" M G

E: Вход за захранване



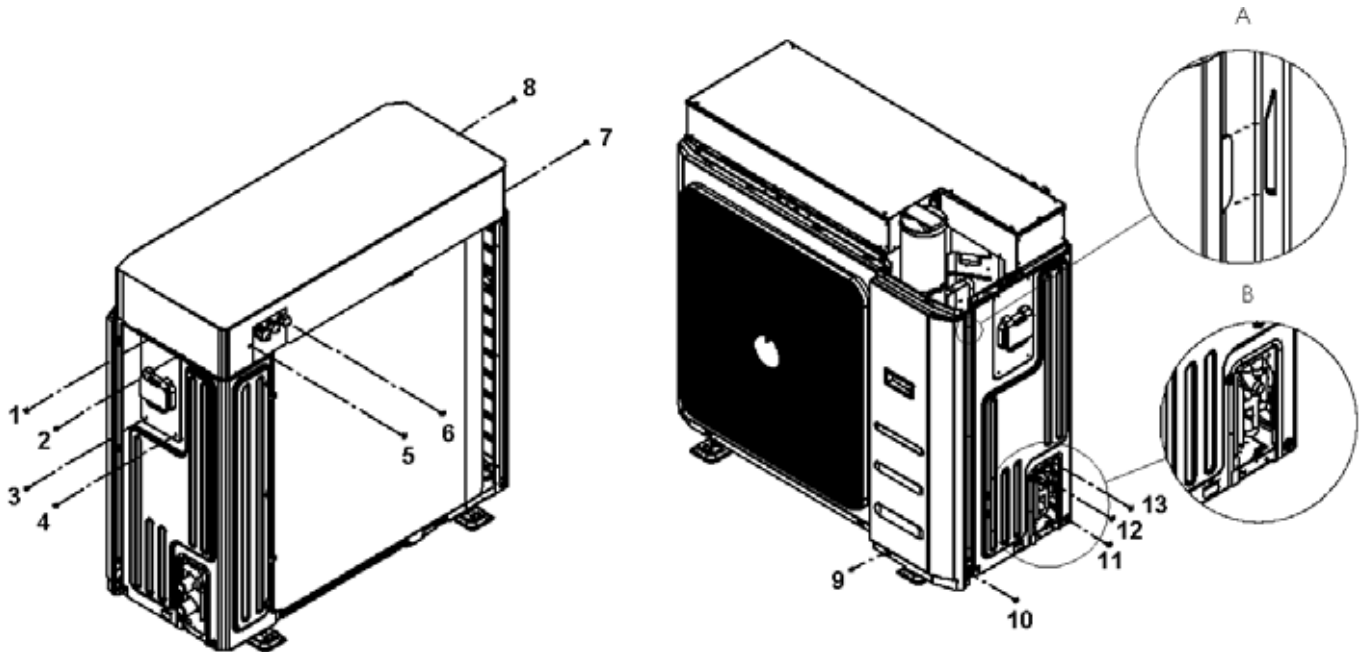
5.6 ДОСТЪП ДО ВЪТРЕШНИТЕ ЧАСТИ

5.6.1 Модел i-32V5 06A / 08A / SL08A



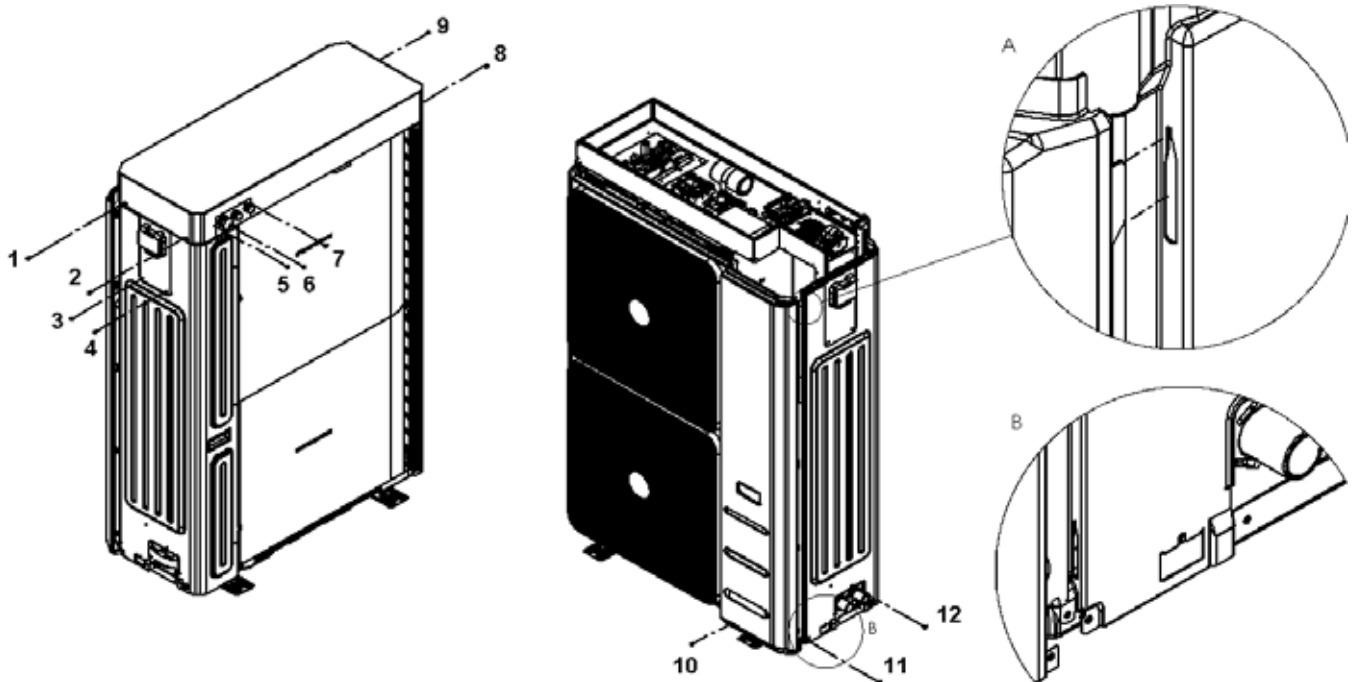
1. Свалете капака
2. Развийте винтовете (номер 2; 3; 4) на металния капак на потребителския интерфейс и винта (номер 1) на страничния панел, за да отделите предната метална ламарина от страничния панел (детайл А).
3. Развийте последователно винтовете (номер 5; 6; 7), за да преместите предния панел леко напред и да можете да достигнете до винта (номер 8), който се вижда в детайл В.
4. Развийте винтовете (номер 8; 9 се виждат в детайл В) и тези от страната на намотката на уреда. За да премахнете страничния панел, издърпайте го нагоре (за да освободите зъбчето в основата) и го махнете.

5.6.2 Модел i-32V5 10 / 10T / 12 / SL12 / 12T / SL12T



1. Отстранете капака, като развиете винтовете (номер 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8).
2. Развийте винтовете (номер 9; 10) на предния лист и след това натиснете панела надолу, за да премахнете зъбците (Детайл А); издърпайте панела напред, за да го премахнете.
3. Развийте винтовете (номер 11; 12; 13) и тези от страната на бобината на уреда. За да премахнете страничния панел, издърпайте го нагоре (за да освободите зъбчето в основата) и го махнете.

5.6.3 Модел i-32V5 14 / 14T / 16 / SL16 / 16T / SL16T / 18T



1. Свалете капака, като развиете винтовете (номер 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9).
2. Развийте винтовете (номер 10; 11) на предния лист и след това натиснете панела надолу, за да премахнете зъбците (Детайл А); дръпнете панела напред, за да го премахнете.
3. Развийте винта (номер 12) и тези от страната на бобината на уреда. За да премахнете страничния панел, издърпайте го нагоре (за да освободите зъбчето в основата) и го махнете.

5.7 ВОДОПРОВОДНИ ВРЪЗКИ

Водопроводните връзки трябва да бъдат направени в съответствие с националните и/или местните разпоредби; тръбите могат да бъдат изработени от стомана, поцинкована стомана или PVC. Тръбите трябва да бъдат точно оразмерени в зависимост от номиналния дебит на водата на уреда и спада на налягането на водния кръг. Всички тръби трябва да бъдат изолирани със затворен клетъчен материал с подходяща дебелина. Чилърът трябва да бъде свързан към тръбите с помощта на нови гъвкави съединения, а не повторно използвани. Водният кръг трябва да включва следните компоненти:

- Термометри за наблюдение на температурата на веригата.
- Ръчни шибъри за изолиране на чилъра от водния кръг.
- Метален Y филтър и сепаратор за мръсотия (монтиран на връщащата тръба) с метална мрежа не по-голяма от 1 мм.
- Зареждащ и изпускателен клапан, където е необходимо.



ВНИМАНИЕ: Когато оразмерявате тръбите, уверете се, че не превишавате максималния спад на налягането от страната на инсталацията, посочен в таблицата с технически данни (вижте съответната глава).

ВНИМАНИЕ: Свързвайте тръбите към техните фитинги винаги с помощта на метода ключ-към-ключ.

ВНИМАНИЕ: Създайте подходящ дренаж за предпазния клапан.

ВНИМАНИЕ: Инсталаторът трябва да провери дали разширителният съд отговаря на реалния капацитет на инсталацията.

ВНИМАНИЕ: Връщащата тръба от системата трябва да бъде инсталирана близо до етикета "WATER INLET", в противен случай изпарителят може да замръзне.

ВНИМАНИЕ: Задължително е да се монтира метален филтър (с мрежа не по-голяма от 1 mm) и сепаратор за мръсотия на връщащата тръба от системата с надпис "WATER INLET". Ако превключвателят на потока е манипулиран или променен, или ако металният филтър и сепаратор за мръсотията липсват, гаранцията ще бъде прекратена незабавно. Филтърът и сепараторът за мръсотия трябва да се поддържат чисти. Ето защо, след като инсталирате устройството, трябва да се уверите, че те все още са чисти и да ги проверявате редовно.

Всички уреди напускат компанията, снабдени с превключвател на потока (монтиран фабрично). Ако превключвателят на потока е променен или премахнат, или ако водният филтър и сепараторът за мръсотия липсват от уреда, гаранцията ще бъде невалидна. Вижте електрическата схема, прикрепена към уреда, за да свържете превключвателя на потока. Никога не свързвайте превключвателя на потока в клемния блок.

Отоплителната система и предпазните клапани трябва да отговарят на изискванията на стандарт EN 12828.

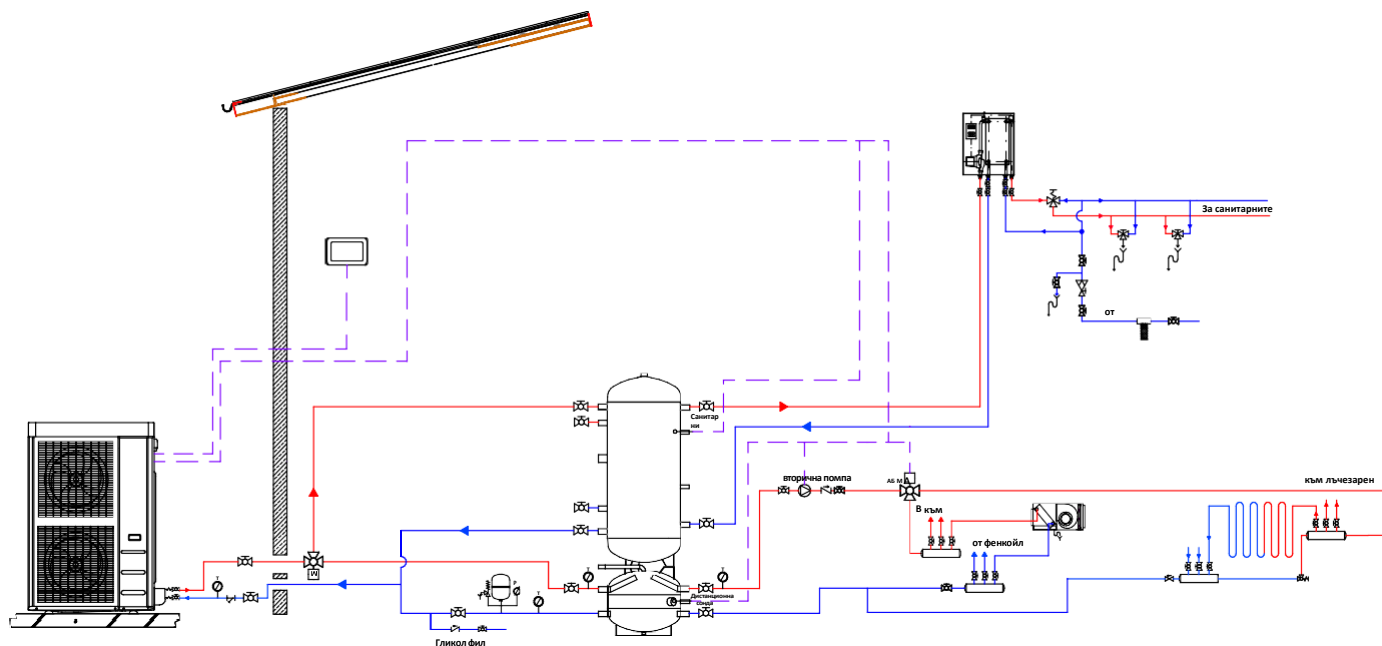
5.7.1 Характеристики на водата на веригата

За да се гарантира правилната работа на уреда, водата трябва да бъде подходящо филтрирана (виж инструкциите в началото на този параграф) и трябва да има само минимално количество разтворени вещества. Максимално допустимите стойности са показани по-долу

МАКСИМАЛНО ДОПУСТИМИ ХИМИКО-ФИЗИЧНИ СВОЙСТВА ФИЛИ ВОДАТА ВЪВ ВЕРИГАТА	
РН	7,5 - 9
Електрическа проводимост	100 - 500 µS/cm
Обща твърдост	4,5 – 8,5 dH
Температура	< 65°C
Съдържание на кислород	< 0,1 ppm
Максимално количество гликол	40 г
Фосфати (PO4)	< 2ppm
Манган (Mn)	< 0,05 ppm
Желязо (Fe)	< 0,3 ppm
Алкалност (HCO3)	70 – 300 ppm
Хлоридни йони (Cl-)	< 50 ppm
Сулфатни йони (SO4)	< 50 ppm
Сулфидни йони (S)	Никой
Амониеви йони (NH4)	Никой
Силициев диоксид (SiO2)	< 30 ppm

5.7.2 Стандартна водопроводна диаграма

Препоръчителна схема за свързване е показана по-долу.

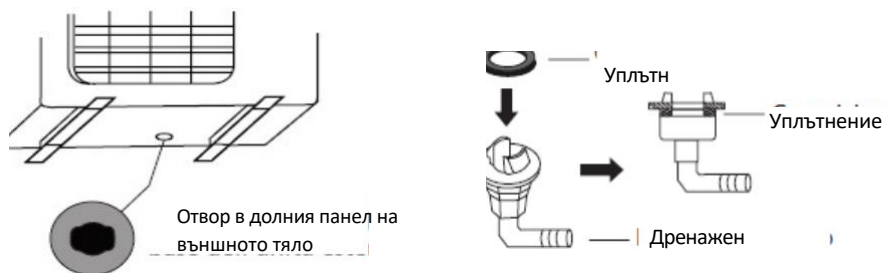


5.7.3 Наръчник

Ако имате нужда от повече информация за възможните конфигурации, има наръчник, който е технически бележник, включващ серия от системни диаграми, които са подчертани по отношение конфигурацията на нашите високоефективни термопомпи. Наръчникът има за цел също така да покаже потенциала за симбиоза с някои от нашите елементи, намиращи се в каталога. Консултирайте се с техническия бележник в нашата централа.

5.7.4 Система за изхвърляне на конденз

Всички уреди са изградени по такъв начин, че основата на уреда действа като тава за събиране на конденз. Стандартно се доставя пластмасов фитинг, който трябва да бъде свързан под основата в конкретния прорез, за да се свърже тръба, която да отвежда конденза.



Следователно всеки уред е снабден с отвор в основата на хидравличния комплект (от страната на намотката) за източване на конденза, която може да капе от тръбите на водопроводната система. Тъй като тези тръби са добре изолирани се произвежда минимално количество конденз и следователно не е задължително да се свързва дренажна тръба към този фитинг.

ОСОБЕНО В РАЙОНИ С МНОГО СТУДЕН КЛИМАТ СЕ ПРЕПОРЪЧВА ДА СЕ ИНСТАЛИРАТ ПОДВИЖНИ ОПОРИ, ЗА ДА СЕ ПОЗВОЛИ ОБРАЗУВАНЕТО НА ЛЕД ПОД УРЕДА, БЕЗ ДА ГО ПОВРЕДИ ЧРЕЗ ЗАМРАЗЯВАНЕ.

5.7.5 Запълване на системата



ВНИМАНИЕ: контролирайте всички операции по пълнене/реинтеграция.

ВНИМАНИЕ: преди да напълните / реинтегрирате системата, изключете захранването към устройството.

ВНИМАНИЕ: Пълненето / реинтегрирането на системата трябва винаги да се извършва под контролирано налягане (макс. 1 бар). Уверете се, че на линията за пълнене/реинтеграция е монтиран редуктор на налягането и предпазен клапан.

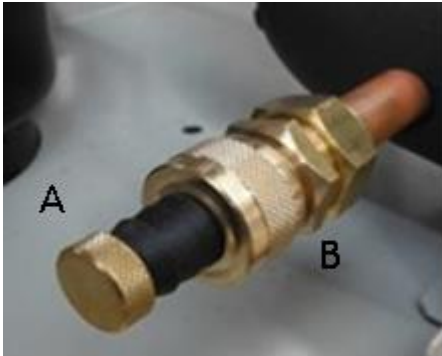
ВНИМАНИЕ : Водата в линията за пълнене/реинтеграция трябва да бъде правилно предварително филтрирана от примеси и суспендирани частици. Уверете се, че са монтирани сменяем патронен филтър и сепаратор за мръсотия.

ВНИМАНИЕ: редовно проверявайте и обезвъздушавайте натрупания в системата въздух.

ВНИМАНИЕ: монтирайте автоматичен вентил за обезвъздушаване в най-високата точка на системата.

5.7.6 Източване на инсталацията

Ако устройството трябва да се изочи напълно, първо затворете ръчните входни и изходни шибъри (които не са включени в захранването) и след това разкачете тръби от външната страна на входа и изхода на водата, за да източите течността от уреда (за да се улесни тази операция, се препоръчва да се монтират два изпускателни клапана между уреда и ръчни шибъри от външната страна на входа и изхода на водата).



Ако е необходимо да се допълни системата или да се коригира съдържанието на гликол може да се използва сервисния кран. Развийте капачката на сервисния кран (A) и свържете тръба от 14 mm или 12 mm (измервания на инерционния диаметър - проверете модела на крана, монтиран на вашия уред) свързана към водопровода към конектора на маркуча, след което напълнете системата чрез развиване на пръстеновидната гайка (B). След като операцията приключи, затегнете отново гайката на пръстена (B) и завийте капачката (A). Препоръчително е да използвате външен кран, за да пълните система.

5.7.7 Сервисни ръкави

В хидравличната верига на уреда са монтирани 2 сервисни втулки с (1/4" G) надолу по течението и нагоре по потока на циркуляционната помпа (реф. функционална диаграма SM параграфи 5.8.2, 5.8.3 и 5.8.4); Когато сваляте/монтирате капачката, използвайте 2 гаечни ключа, както е показано на фигурата, за да избегнете повреда на тръбите.

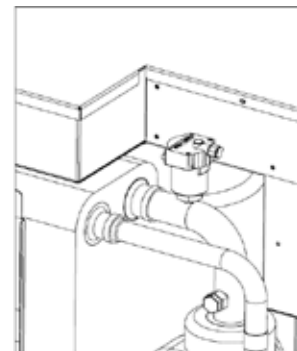


5.7.8 Вентил за обезвъздушаване

Устройството е снабдено с вентил за автоматично отстраняване на въздуха, който се е натрупал във веригата, предотвратявайки нежелани ефекти като преждевременна корозия и износване, по-ниска производителност и ниска обменна мощност.

Устройството има и защитна функция, тъй като в случай на повреда на топлообменника позволява на хладилния газ да излезе във външния въздух, предотвратявайки прехвърлянето му към вътрешните устройства.

Вентилът може да се държи в затворено положение чрез затваряне на капачката на дренажа; Чрез разхлабване на капачката вентила остава в отворено положение и въздухът се вентилира автоматично.

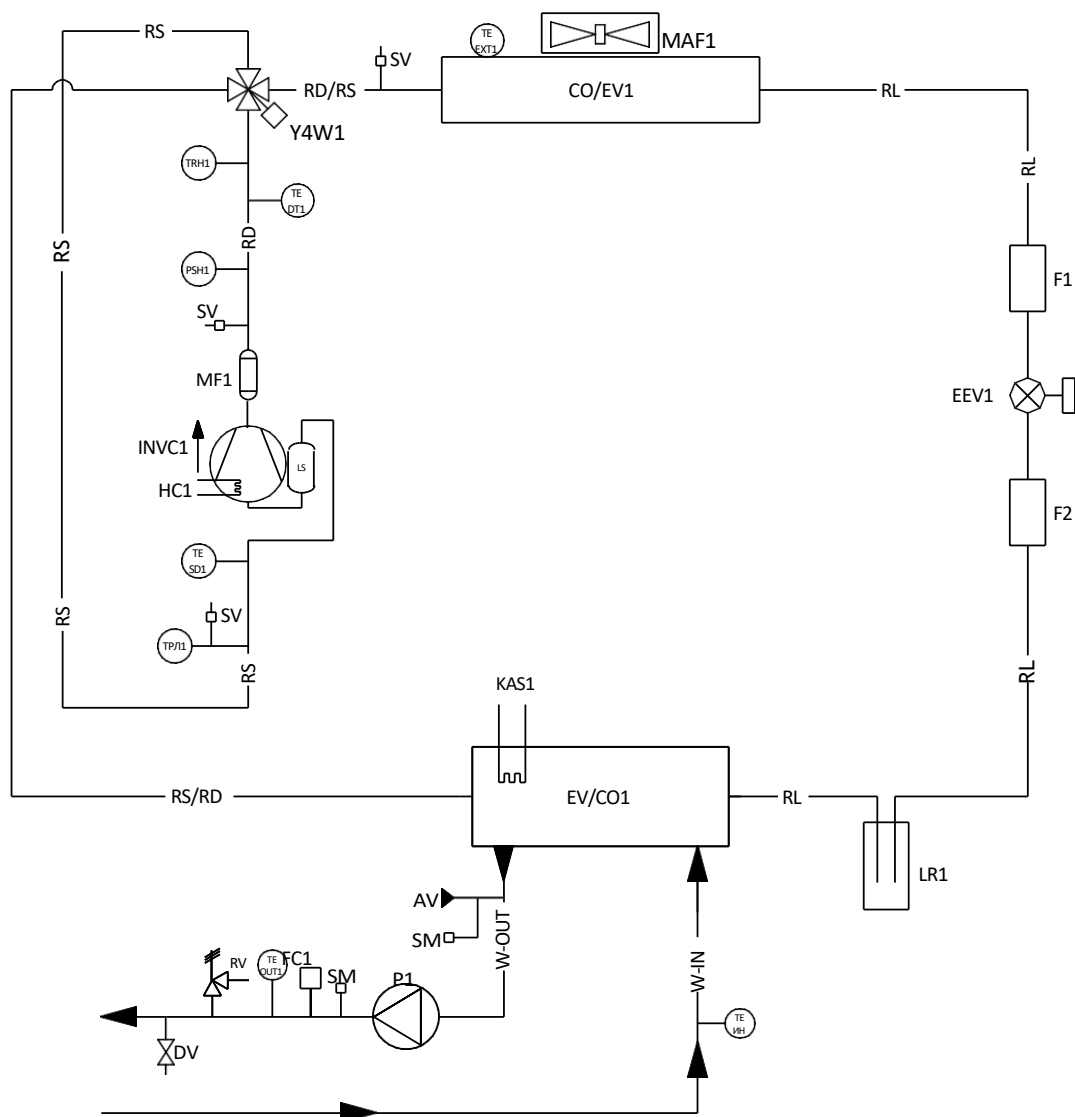


В случай че забележите изтичане на вода е задължително компонентът да се замени, като се разхлаби с гаечен ключ, както е показано на снимката вдясно.



5.8 ФУНКЦИОНАЛНИ ДИАГРАМИ

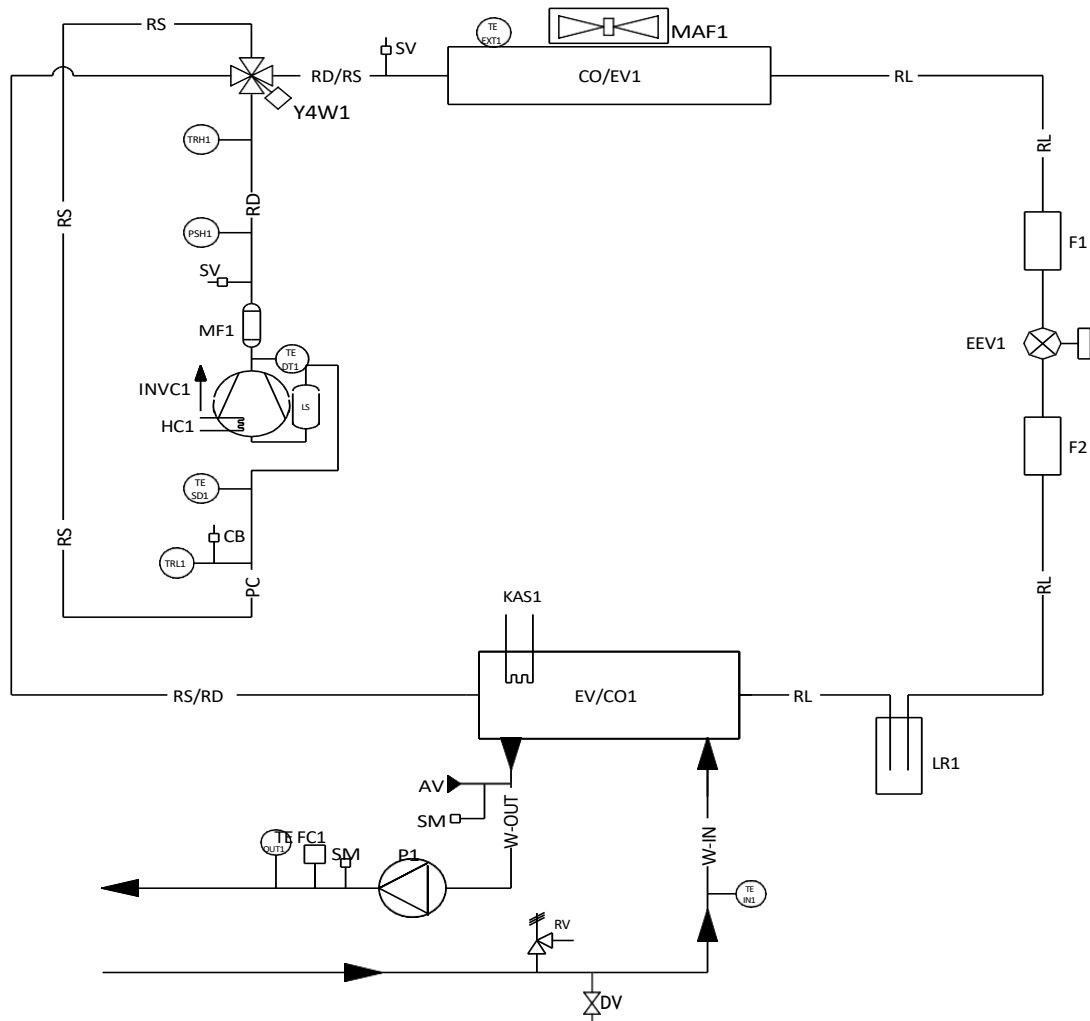
5.8.1 i-32V5 06A /08A/ SL08A



ЛЕГЕНДА

КОД	БР.	ОПИСАНИЕ:	КОД	БР.	ОПИСАНИЕ:
INVC	1	КОМПРЕСОР С ПРОМЕНЛИВА СКОРОСТ	W-OUT		ИЗХОДНА ЛИНИЯ НА ВОДНАТА СИСТЕМА
CO/EV	1	КОНДЕНЗАТОР (В РЕЖИМ ЧИЛЪР)	W-IN		ВХОДЯЩА ЛИНИЯ НА ВОДНАТА СИСТЕМА
EV/CO	1	ИЗПАРИТЕЛ (В РЕЖИМ ЧИЛЪР)	TRH	1	ДАТЧИК ЗА ВИСОКО НАЛЯГАНЕ
EEV	1	ЕЛЕКТРОНЕН РАЗШИРИТЕЛЕН ВЕНТИЛ	TRL	1	ДАТЧИК ЗА НИСКО НАЛЯГАНЕ
Y4W	1	4-ПЪТЕН ЦИКЪЛ РЕВЕРСИВЕН КЛАПАН	TE EXT	1	ВЪНШНА СОНДА ЗА ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА
LR	1	ПРИЕМНИК ЗА ТЕЧНОСТИ	TE SD	1	ТЕМПЕРАТУРНА СОНДА НА ВСМУКАТЕЛНАТА ЛИНИЯ
F	1,2	ФИЛТЪР	TE DT	1	СОНДА ЗА ТЕМПЕРАТУРА НА ИЗПУСКАНЕ НА КОМПРЕСОРА
SV		ВРЪЗКА ЗА ПЪЛНЕНЕ	PSH	1	ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ ЗА ВИСОКО НАЛЯГАНЕ
HC	1	НАГРЕВАТЕЛ НА КАРТЕРА	TE IN	1	СОНДА ЗА ТЕМПЕРАТУРА НА ВХОДА
MAF		АКСИАЛЕН ВЕНТИЛАТОР	TE OUT	1	СОНДА ЗА ТЕМПЕРАТУРА НА ИЗХОДА
MF	1	АУСПУСИ	DV		ИЗПУСКАТЕЛЕН ВЕНТИЛ
LS		СЕПАРАТОР ЗА ТЕЧНОСТИ	RV		ПРЕДПАЗЕН КЛАПАН
RS		ВСМУКАТЕЛНА ЛИНИЯ	FC	1	ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ НА ПОТОКА
RD		ЛИНИЯ ЗА ДОСТАВКА	P	1	ПОМПА
RL		ТЕЧНА ЛИНИЯ	AV		АВТОМАТИЧЕН ВЕНТИЛ ЗА ОБЕЗВЪЗДУШАВАНЕ
RD/RS		ЛИНИЯ ЗА ДОСТАВКА/ВСМУКВАНЕ	SM		СЕРВИЗЕН РЪКАВ
RS/RD		ЛИНИЯ ЗА ПРИЕМ/ДОСТАВКА	KAS	1	ТОПЛООБМЕННИК ANTI-FREEZE НАГРЕВАТЕЛ

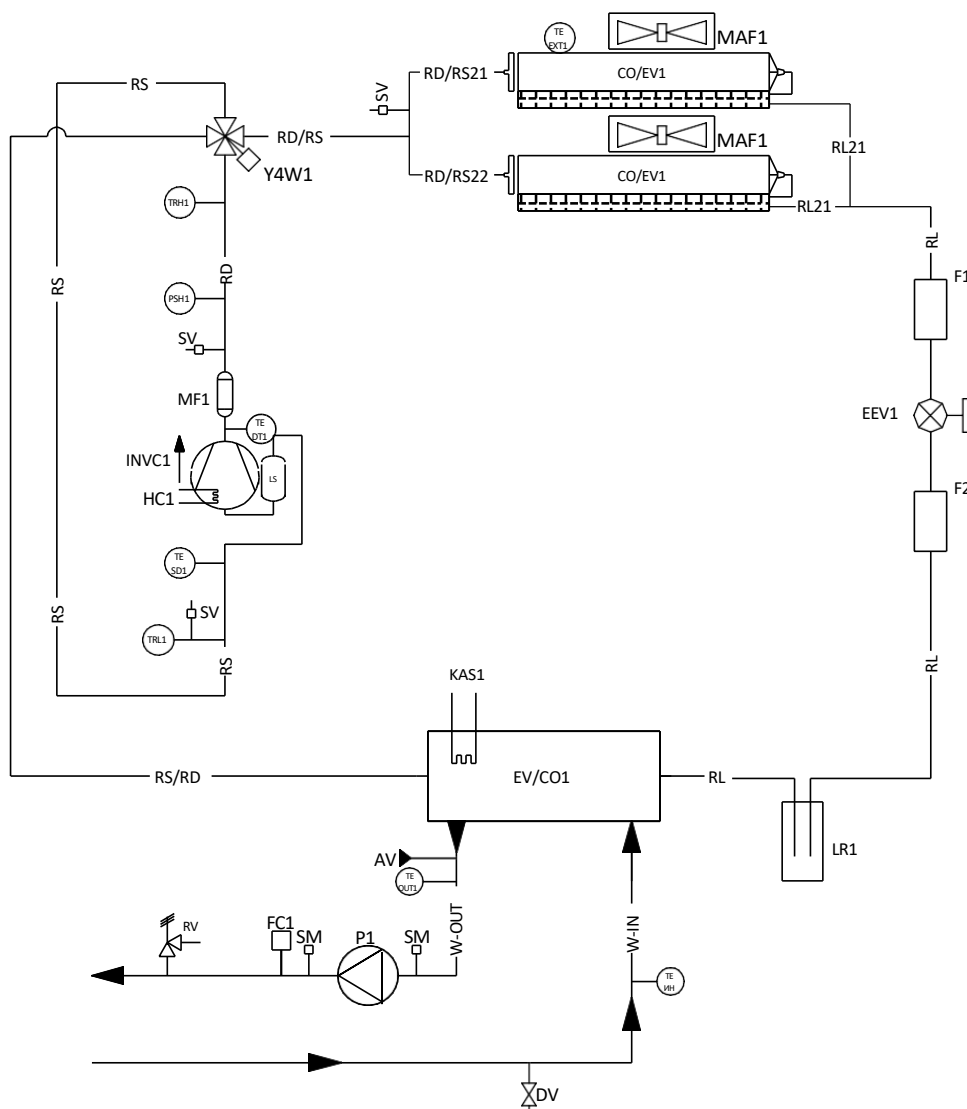
5.8.2 Модел i-32V5 10 / 10T / 12 / SL12 / 12T / SL12T



ЛЕГЕНДА

КОД	БР.	ОПИСАНИЕ:	КОД	БР.	ОПИСАНИЕ:
INVC	1	КОМПРЕСОР С ПРОМЕНЛИВА СКОРОСТ	W-OUT		ИЗХОДНА ЛИНИЯ НА ВОДНАТА СИСТЕМА
CO/EV	1	КОНДЕНЗАТОР (В РЕЖИМ ЧИЛЪР)	W-IN		ВХОДЯЩА ЛИНИЯ НА ВОДНАТА СИСТЕМА
EV/CO	1	ИЗПАРИТЕЛ (В РЕЖИМ ЧИЛЪР)	TR H	1	ДАТЧИК ЗА ВИСОКО НАЛЯГАНЕ
EEV	1	ЕЛЕКТРОНЕН РАЗШИРИТЕЛЕН ВЕНТИЛ	TR L	1	ДАТЧИК ЗА НИСКО НАЛЯГАНЕ
Y4W	1	4-ПЪТЕН ЦИКЪЛ РЕВЕРСИВЕН КЛАПАН	TE EXT	1	ВЪНШНА СОНДА ЗА ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА
LR	1	ПРИЕМНИК ЗА ТЕЧНОСТИ	TE SD	1	ТЕМПЕРАТУРНА СОНДА НА ВСМУКАТЕЛНАТА ЛИНИЯ
F	1,2	ФИЛТЪР	TE DT	1	СОНДА ЗА ТЕМПЕРАТУРА НА ИЗПУСКАНЕ НА КОМПРЕСОРА
SV		ВРЪЗКА ЗА ПЪЛНЕНЕ	PS H	1	ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ ЗА ВИСОКО НАЛЯГАНЕ
HC	1	НАГРЕВАТЕЛ НА КАРТЕРА	TE IN	1	СОНДА ЗА ТЕМПЕРАТУРА НА ВХОДА
MAF		АКСИАЛЕН ВЕНТИЛАТОР	TE OUT	1	СОНДА ЗА ТЕМПЕРАТУРА НА ИЗХОДА
MF	1	АУСПУСИ	D V		ИЗПУСКАТЕЛЕН ВЕНТИЛ
LS		СЕПАРАТОР ЗА ТЕЧНОСТИ	RV		ПРЕДПАЗЕН КЛАПАН
RS		ВСМУКАТЕЛНА ЛИНИЯ	FC	1	ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ НА ПОТОКА
RD		ЛИНИЯ ЗА ДОСТАВКА	P	1	ПОМПА
RL		ТЕЧНА ЛИНИЯ	A V		АВТОМАТИЧЕН ВЕНТИЛ ЗА ОБЕЗВЪЗДУШАВАНЕ
RD/RS		ЛИНИЯ ЗА ДОСТАВКА/ВСМУКВАНЕ	S M		СЕРВИЗЕН РЪКАВ
RS/RD		ЛИНИЯ ЗА ПРИЕМ/ДОСТАВКА	KA S	1	ТОПЛООБМЕННИК ANTI-FREEZE НАГРЕВАТЕЛ

5.8.3 Модел i-32V5 14 / 14T / 16 / SL16 / 16T / SL16T / 18T











ЛЕГЕНДА

КОД	БР.	ОПИСАНИЕ:	КОД	БР.	ОПИСАНИЕ:
INVC	1	КОМПРЕСОР С ПРОМЕНЛИВА СКОРОСТ	W-OUT		ИЗХОДНА ЛИНИЯ НА ВОДНАТА СИСТЕМА
CO/EV	1	КОНДЕНЗАТОР (В РЕЖИМ ЧИЛЪР)	W-IN		ВХОДЯЩА ЛИНИЯ НА ВОДНАТА СИСТЕМА
EV/CO	1	ИЗПАРИТЕЛ (В РЕЖИМ ЧИЛЪР)	TR H	1	ДАТЧИК ЗА ВИСОКО НАЛЯГАНЕ
EEV	1	ЕЛЕКТРОНЕН РАЗШИРИТЕЛЕН ВЕНТИЛ	TR L	1	ДАТЧИК ЗА НИСКО НАЛЯГАНЕ
Y4W	1	4-ПЪТЕН ЦИКЪЛ РЕВЕРСИВЕН КЛАПАН	TE EXT	1	ВЪНШНА СОНДА ЗА ТЕМПЕРАТУРА НА ВЪЗДУХА
LR	1	ПРИЕМНИК ЗА ТЕЧНОСТИ	TE SD	1	ТЕМПЕРАТУРНА СОНДА НА ВСМУКАТЕЛНАТА ЛИНИЯ
F	1,2	ФИЛТЪР	TE DT	1	СОНДА ЗА ТЕМПЕРАТУРА НА ИЗПУСКАНЕ НА КОМПРЕСОРА
SV		ВРЪЗКА ЗА ПЪЛНЕНЕ	PS H	1	ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ ЗА ВИСОКО НАЛЯГАНЕ
HC	1	НАГРЕВАТЕЛ НА КАРТЕРА	TE IN	1	СОНДА ЗА ТЕМПЕРАТУРА НА ВХОДА
MAF		АКСИАЛЕН ВЕНТИЛАТОР	TE OUT	1	СОНДА ЗА ТЕМПЕРАТУРА НА ИЗХОДА
MF	1	АУСПУСИ	D V		ИЗПУСКАТЕЛЕН ВЕНТИЛ
LS		СЕПАРАТОР ЗА ТЕЧНОСТИ	RV		ПРЕДПАЗЕН КЛАПАН
RS		ВСМУКАТЕЛНА ЛИНИЯ	FC	1	ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ НА ПОТОКА
RD		ЛИНИЯ ЗА ДОСТАВКА	P	1	ПОМПА
RL		ТЕЧНА ЛИНИЯ	A V		АВТОМАТИЧЕН ВЕНТИЛ ЗА ОБЕЗВЪЗДУШАВАНЕ
RD/RS		ЛИНИЯ ЗА ДОСТАВКА/ВСМУКВАНЕ	S M		СЕРВИЗЕН РЪКАВ
RS/RD		ЛИНИЯ ЗА ПРИЕМ/ДОСТАВКА	KA S	1	ТОПЛОБМЕННИК ANTI-FREEZE НАГРЕВАТЕЛ

5.9 ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ВРЪЗКИ

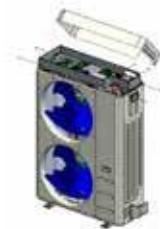
Проверете дали захранването съответства на номиналните електрически данни на уреда (напрежение, фази, честота), показани на табелката на страничния панел на устройството. Електрическите връзки трябва да се осъществяват в съответствие с електрическата схема, приложена към уреда и в съответствие с националните и международните стандарти (осигуряване на общ прекъсвач, устройства за остатъчен ток за всяка линия, правилно заземяване на инсталацията и др.).


	ВНИМАНИЕ: Преди да започнете каквато и да е операция, уверете се, че захранването е изключено.
	ВНИМАНИЕ: Електрическият панел е разположен под капака. Спазвайте минималните отстояния за извършване на окабеляване.
	ВНИМАНИЕ: Монтажникът е отговорен за системата за изключване (например общ прекъсвач) преди електрическите връзки на уреда.
	ВНИМАНИЕ: Колебанията на захранващото напрежение не могат да надвишават $\pm 10\%$ от номиналната стойност. Ако този толеранс не трябва да се спазва, моля, свържете се с нашия технически отдел. Захранването трябва да отговаря на посочените граници, в противен случай гаранцията няма да е валидна.
	ВНИМАНИЕ: Ако захранващият кабел е повреден, той трябва да бъде заменен от квалифициран персонал, за да се предотврати всякакъв риск.
	ВНИМАНИЕ: Превключвателят на потока (FL елемент в хидравличната диаграма по-горе, фабрично инсталиран) трябва ВИНАГИ да бъде свързан, както е показано на електрическата схема. Никога не прескачайте връзките на превключвателя на потока в клемната кутия. Гаранцията няма да е валидна, ако връзките на превключвателя на потока са променени или неправилно свързани.
	ВНИМАНИЕ: Дистанционният контролен панел е свързан към чилъра чрез 4 кабели с напречно сечение 1,5 mm ² . Захранващите кабели трябва да са отделени от кабелите за дистанционно управление. Максимално разстояние 50 метра.
	ВНИМАНИЕ: Панелът за дистанционно управление не трябва да се монтира в зона със силни вибрации, корозивни газове, прекомерно замърсяване или висока влажност. Оставете зоната близо до чилъра свободна.

5.9.1 Достъп до електрическото табло



Следва процедурата за сваляне на капака. Изображенията показват размери 14/16, но те се отнасят и за другите размери.

1. Развийте винтовете, които фиксират капака. Две от всяка страна на машината и две, които закрепват капака към опората на кабелните уплътнения. (Има само един фиксиращ винт от страни на контролерите с по-малък размер).
2. Отстранете винтовете, фиксиращи капака на електрическия панел и проводника към клемния блок.
3. Поставете кабелите в PG, предоставени от страни на машината, за да ги изведете извън уреда.
4. Затворете електрическия панел и капака на машината, като приложите отново винтовете.



	Гореспоменатите операции трябва да се извършват при изключена машина и прекъснато захранване (посредством специфичния разединител, приложен от инсталатора). Операциите се извършват от квалифициран персонал. Отстранете капака, без да сваляте носещата плоча на кабелните щуцери. Когато работата приключи, затворете всички отстранени капаци, като поставите винтовете и уплътненията (ако са включени).
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.9.2 Захранване

	Електрическите връзки трябва да се извършват само от КВАЛИФИЦИРАН ПЕРСОНАЛ , в съответствие с действащите разпоредби.
	Уверете се, че сте инсталирали подходяща зазимителна връзка, непълното заземяване може да причини токов удар. Производителят не носи отговорност за щети, причинени от повреда или неефективно заземяване.

Захранващите кабели, електрическите защиты и линейните предпазители трябва да бъдат оразмерени в съответствие с това, което е посочено в електрическата схема на уреда и в електрически данни, съдържащи се в таблицата с техническите характеристики

Използвайте специална захранваща линия, не захранвайте уреда през линия към която са свързани други потребители. Закрепете здраво захранващите кабели и се уверете, че те не влизат в контакт с остри ъгли. Използвайте двойно изолирани кабели с медни проводници.

Заземяването трябва да се извърши първо по време на фазата на свързване и обратно, то трябва да се отстрани последно, когато устройството е изключено. В случай на разхлабване на захранващия кабел трябва да се гарантира, че напрежението на активните проводници се извършва преди това на заземяващия проводник.

На електрозахранващата линия трябва да се монтира главен прекъсвач или устройство за изключване с подходящ капацитет на прекъсване, което има разделяне на контактите във всички полюси. Диференциалният защитен превключвател трябва да е съвместим с инверторни уреди, препоръчва се да се инсталира диференциален превключвател тип В, инсталирането на друг тип превключвател може да доведе до ненавременни изключения.


Следващата таблица показва препоръчителните кабелни секции за максимална дължина от 30 м. Във всеки случай, в зависимост от вида на инсталацията, местоположението и дължината на кабелите (независимо дали са по-малки или по-големи от 30 м), проектанта на електрическата система ще направи подходящ избор.

Захранване	Модел	Препоръчително сечение на кабела (максимална дължина 30 м)	Препоръчва се затягане на въртящия момент
230V / 1ph	i-32V506A / i-32V508A, SL08A	3 x 4 мм ²	L/N: 3,4 нм – PE: 1 нм
230V / 1ph	i-32V510 / i-32V512, SL12	3 x 4 мм ²	L/N: 3,4 нм – PE: 1 нм
230V / 1ph	i-32V514 / i-32V516, SL16	3 x 6 мм ²	L/N: 3,4 нм – PE: 1 нм
400V / 3ph	i-32V510T / i-32V512T, SL12T	5 x 2,5 мм ²	L1/L2/L3: 3,4 нм – N/PE: 1 нм
400V / 3ph	i-32V514T / i-32V516T, SL16T	5 x 2,5 мм ²	L1/L2/L3: 3,4 нм – N/PE: 1 нм
400V / 3ph	i-32V518T	5 x 4 мм ²	L1/L2/L3: 3,4 нм – N/PE: 1 нм

Устройствата отговарят на спецификациите за електромагнитна съвместимост, но проектантът на електрическата система трябва да извърши подходящи оценки, за да гарантира липсата на смущения.

5.9.3 Клемен блок

Клемният блок за свързване се намира на капака на машината. Клемният блок трябва да бъде свързан в съответствие с бележките по-долу. Показаните по-долу връзки са стандартни. Други връзки са дадени в ръководството за МСО на управлението на машината на i-32V5 (виж "КОНФИГУРАЦИОННИ ТАБЛИЦИ НА ПОТРЕБИТЕЛЯ И ИНСТАЛАТОРА"), в съответствие с приетите конфигурации.



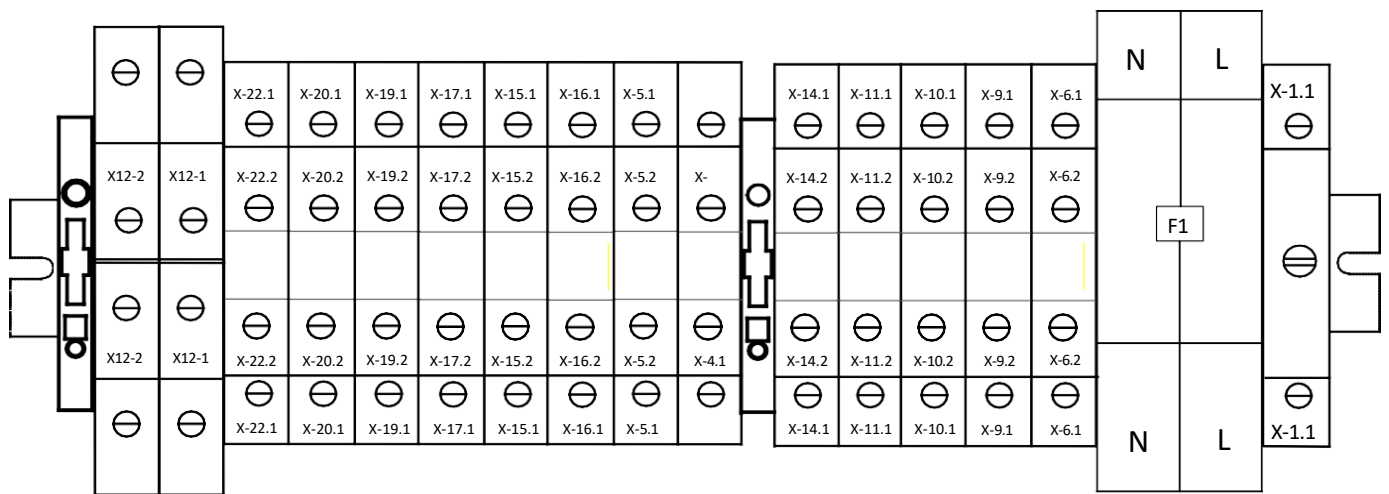
ВНИМАНИЕ: важно е да държите кабелите с високо напрежение отделени от тези с много ниско напрежение

ТЕРМИНАЛ	ВРЪЗКА	ВИД
X-1	Свържете заземяващия кабел	Вход за захранване 1-Ph/N/PE, 230V, 50Hz (само за размери 06/08, SL08/10/12, SL 12/14/16, SL16)
N	Свържете неутралния кабел от електрическата мрежа	
L	Свържете фазовия кабел от електрическата мрежа	
PE	Свържете заземителния кабел	
N	Свържете неутралния кабел от електрическата мрежа	Вход за захранване 3-Ph/N/PE, 400 Vac, 50Hz. (само за размер 10T, 12T, 14T, 16T, 18T, SL12T, 16T)
L1	Свържете фазовия кабел L1 от електрическата мрежа	
L2	Свържете фазовия кабел L2 от електрическата мрежа	
L3	Свържете фазовия кабел L3 от електрическата мрежа	
X-5.2	Свързване на modbus RTU сигнал + за дистанционна клавиатура	Модбус комуникация
X-5.1	Свързване на modbus RTU сигнал – за дистанционна клавиатура	
X-4.1	Свързване на modbus RTU заземяване за дистанционна клавиатура (GND)	
X-12.1	Дистанционно захранване на клавиатурата (12V, 50Hz, 500mA)	Изход за захранване 12Vac, 50Hz
X-12.2	Дистанционно захранване на клавиатурата (12V, 50Hz, 500mA)	
X-17.1/X-17.2	Сонда за БГВ (SAS1)	Аналогов или цифров вход
X-19.1/19.2	Дистанционна сонда за системата (SAS2)	Аналогов вход
X-20.1/X-20.2	Двойна зададена точка (Q4)	Аналогов вход
X-22.2	0-10V (+) вход на сигнала за промяна на зададената точка	Аналогов вход (ST10)
X-22.1	0-10V (-) вход на сигнала за промяна на зададената точка	
X-6.1/X-6.2	Нагревател за системата (Rimp)	Изход в монофазно напрежение 230Vac, 50Hz, 5A резистивен, 1A индуктивен. Може да се използва във версии без КА

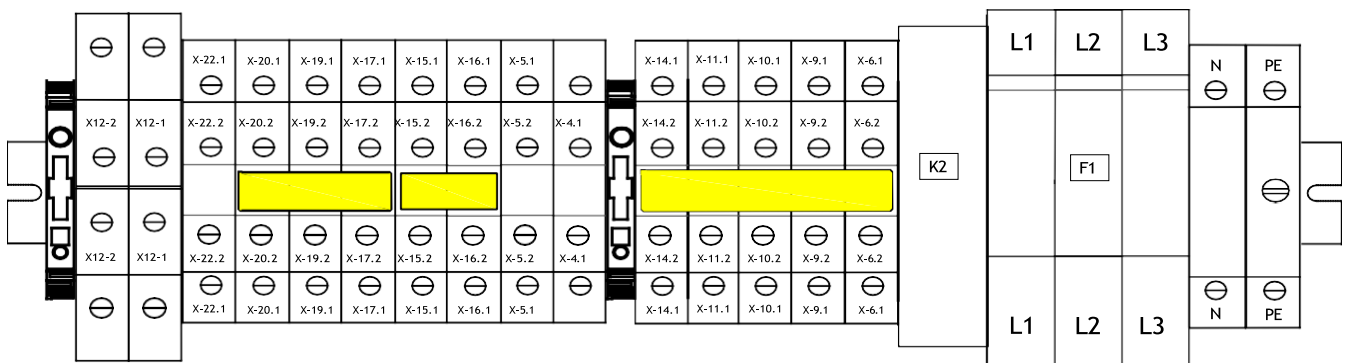


X-9.1/X-9.2	Топлообменник (KAS)	Изход в монофазно напрежение 230Vac, 50Hz, 5A резистивен, 1A индуктивен. Може да се използва във версии без КА
X-10.1/X-10.2	Основен нагревател (KAB)	Изход в монофазно напрежение 230Vac, 50Hz, 5A резистивен, 1A индуктивен.
X-11.1/X-11.2	Изход на вентила за битова гореща вода (VS1)	Контакт за превключване, монофазно напрежение 230Vac, 50Hz, 5A резистивен, 1A индуктивен.
X-14.1/X-14.2	Изход на вентила с двойна зададена точка (VDIS1)	Контакт за превключване, монофазно напрежение 230Vac, 50Hz, 5A резистивен, 1A индуктивен.
X-16.1/X16.2	Вход за промяна на режим лято / зима от дистанционно (за да активирате функцията, вижте съответния параграф в ръководството MCO)	Цифров вход без напрежение
X-15.1/X15.2	Вход за дистанционно включване/изключване (затворено = машина е включена / отворено = машина е изключена)	Цифров вход без напрежение

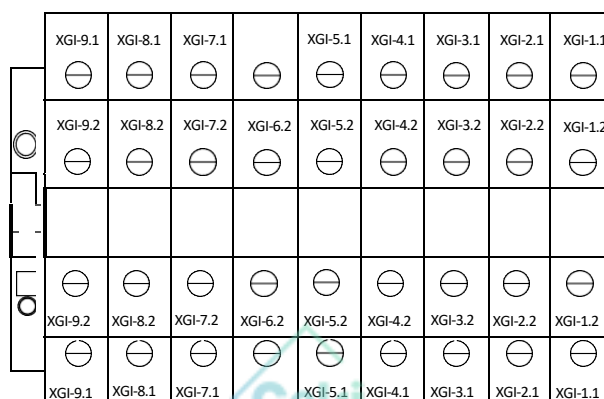
Клемен блок 06A/08A/SL08A /10/12/SL12 /14/16 /SL16 (1ph)



Клемен блок 10T / 12T / SL12T / 14T / 16T / SL16T / 18T (3ph)



Клемен блок GI



5.9.4 Контролни логики

За логиката на управлението вижте ръководство MKO01110L8500.

5.9.5 Предпазители

Подробности за типа и номиналните спецификации на предпазители са посочени на табелката с данни на уреда, върху електрическите схеми и върху самите предпазители.

6. СТАРТИРАНЕ

Преди стартиране:

- Проверете дали схемите и ръководствата на инсталираната машина са налични.
- Проверете дали схеми за окабеляване и водопроводната инсталация, към която е свързана машината са налични.
- Проверете дали спирателните кранове на водните кръгове са отворени.
- Проверете дали водния кръг е пълен под налягане и системата е обезвъздушена.
- Проверете дали всички хидравлични връзки са правилно свързани и дали са спазени всички указания на табелките с данни.
- Уверете се, че са взети мерки за отвеждане на конденза.
- Проверете електрическата връзка и правилното свързване на всички клеми.
- Проверете дали електрическите връзки са направени в съответствие с действащите стандарти, включително заземяването.
- Напрежението трябва да съответства на това на табелката с данни на уреда.
- Уверете се, че електрическото напрежение е в допустимите граници ($\pm 5\%$).
- Проверете дали електрическите нагреватели на компресорите са правилно захранвани.
- Проверете дали няма течове на газ.
- Преди да включите уреда, проверете дали всички панели са позиционирани правилно и са добре фиксирани с винтове.



ВНИМАНИЕ: Устройството трябва да бъде свързано към електрическата мрежа и поставено в режим на готовност (включено) чрез затваряне на главния превключвател най-малко 12 часа преди стартиране. Това ще позволи на нагревателите адекватно да затоплят компресорния картер (нагревателите се захранват автоматично, когато превключвателят е затворен). Нагревателите работят правилно, ако след няколко минути температурата на компресорния картер е с 10-15°C по-висока от температурата на околната среда.

ВНИМАНИЕ: Проверете дали теглото на тръбите не се отразява на конструкцията на машината.

ВНИМАНИЕ: Никога не използвайте главния превключвател, за да спрете устройството временно. Това трябва да се направи само за изключване на устройството от захранването за дълги прекъсвания (например сезонни спирания и т.н.). Освен че липсва захранване, нагревателите на картера няма да се захранват с риск от счупване на компресорите, когато устройството е включено.

ВНИМАНИЕ: Не променяйте електрическите връзки на уреда, за да не прекратите гаранцията на уреда.

ВНИМАНИЕ: Режим лято/зима трябва да бъде избран в началото на съответния сезон. Трябва да се избягват чести и внезапни промени в тази операция, за да не се повредят компресорите.

ВНИМАНИЕ: Когато инсталирате и стартирате за първи път, уверете се, че машината работи правилно както в режим на отопление, така и в режим на охлаждане.

6.1 ВКЛЮЧВАНЕ НА УСТРОЙСТВОТО

За да захраните машината, завъртете външната дръжка на разединителя в положение ON (отбелязано с "I"). Дисплеят на машината ще светне само ако последователността на фазите е правилна (проверете по време на първоначалното стартиране). Изчакайте поне 1 минута между изключването и включването.

7. ИНСТРУКЦИИ ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

Запишете идентификационните данни на звеното, за да можете да ги предоставите на асистирация център, когато поискате намеса.



Идентификационната табела, поставена върху машината, съдържа всички технически данни и данни за работата на уреда. В случай на подправяне, отстраняване или влошаване, поискайте копие от Службата за техническа помощ.

Подправянето, отстраняването и повреждането на идентификационната табела усложнява монтажа, поддръжката и искането за резервна част.

Препоръчваме да следите интервенциите, извършени на уреда, за да улесните отстраняването на неизправности. В случай на повреда или неизправност:

- проверява вида на задействаната аларма, за да съобщите за нея на асистирация център;
- да се свържете с оторизиран помощен център;
- при поискване от асистирация център, незабавно деактивирайте устройството, без да нулирате алармата;
- да поискате да се използват оригинални резервни части.

8. ИЗКЛЮЧВАНИЯ ЗА ДЪЛГИ ПЕРИОДИ

Режимът на спиране на централата зависи от мястото на приложение и времето, през което се очаква инсталацията да бъде спряна. Ако устройството е оборудвано със системата против замръзване, дори когато е изключено (система на единица в положение "изключено")



Системата против замръзване остава в експлоатация, ако е гарантирана непрекъснатостта на електрическото захранване на уредите.

Ако се очаква системата да остане неактивна за дълъг период от време, се препоръчва течността да се изпразни от системата, освен ако няма адекватно количество гликол.

За да изключите устройството напълно, след като сте изпразнили системата:

- Изключете устройството, като настроите превключвателя на всеки уред при "OFF".
- Затворете водните клапани
- Настройте общото устройство за остатъчен ток на "OFF" (ако е инсталирано преди системата).



Ако температурата падне под нулата, съществува сериозна опасност от замръзване: осигурете смес от вода и гликол в системата, в противен случай източете водната система и веригите на термopомпата.



ВНИМАНИЕ: дори преходната работа, с температура на водата под +5°C, не е гарантирана въз основа на установените граници. Преди да включите уреда отново след дълъг период на празен ход, уверете се, че температурата на сместа от вода и гликол е по-висока или поне равна на +5°C.

9. ПОДДРЪЖКА И ПЕРИОДИЧНИ ПРОВЕРКИ



ВНИМАНИЕ: Всички операции, описани в настоящата глава, ТРЯБВА ДА СЕ ИЗВЪРШВАТ САМО ОТ КВАЛИФИЦИРАН ПЕРСОНАЛ. Преди да извършите каквато и да е намеса в устройството или да получите достъп до вътрешните части, уверете се, че сте изключили захранването.



ВНИМАНИЕ: Преди да започне работа, трябва да се извършат проверки за безопасност, за да се гарантира, че опасността от горенето е сведена до минимум. Работата трябва да се извършва в съответствие с контролирана процедура, за да се намали до минимум рискът от запалими газове или пари при извършване на работата. Зоната трябва да се провери с подходящ ДЕТЕКТОР за хладилен агент преди и по време на работа.



Поддръжката трябва да се извършва само при атмосферни условия, подходящи за предвидените операции.



ВНИМАНИЕ: възможно е определено количество масло от компресора да се отлага в тръбите на хладилния кръг, особено чрез завои. В случай на операции по поддръжка, при които е необходимо да се разпоаяват тръбите, силно се препоръчва да се пристъпи към рязане на същото, а не с разстройство с факел, тъй като пламъкът задейства всяко налично масло.



Забранява се попълването на хладилните вериги с хладилен агент, различен от този, посочен на идентификационната табела. Използването на различен хладилен агент може да причини сериозни повреди на компресора.



Забранено е използването на масла, различни от посочените в това ръководство. Използването на различно масло може да причини сериозни щети на компресора



Главата и изпускателната тръба на компресора обикновено са при доста високи температури.



Бъдете внимателни, когато работите в близост до кондензационните намотки. Алуминиевите перки са много остри и могат да причинят сериозни наранявания. Винаги използвайте подходящи лични предпазни средства.



След операциите по поддръжката, затворете панелите, като ги фиксирате с винтове. Обърнете специално внимание на правилното затваряне на кутията на електрическото табло.



След операциите по поддръжка обърнете внимание на правилното затягане на кабелната жлеза, предназначена за преминаване на електрическия захранващ кабел.



Препоръчва се специализиран персонал да извършва периодични проверки и поддръжка. Регламентът на ЕС No 517/2014 установява, че потребителите трябва да извършват редовни инспекции на инсталациите, да проверяват водонепропускливостта и да отстраняват всякакви течове възможно най-бързо. Проверява задължителния характер и документацията, изисквана в Регламент No 517/2014 и последващите му изменения или отмяна.

от оторизиран отдел за обслужване на клиенти, който издава съответния сертификат. Неспазването на тези дейности води до конфискация на

гаранция и може значително да съкрати експлоатационния живот на вашия продукт.

ОПЕРАЦИЯ	1 месец	4 Месец и	6 Месец и	12 Месец и
Запълване на водния кръг.	x			
Наличие на мехурчета във водния кръг.	x			
Проверете правилната работа на устройствата за безопасност и контрол.	x			
Проверете дали няма изтичане на масло от компресора.	x			
Проверете дали има възможно изтичане на вода от водния кръг.	x			
Проверете дали превключвателят на потока работи правилно.	x			
Проверете дали нагревателите на картера са захранвани и работят.	x			
Почистете металните филтри на водния кръг.	x			
Почистете оребрената намотка със сгъстен въздух или водна струя		x		
Проверете дали електрическите клеми както вътре в електрическото табло, така и в клемните блокове на компресора са добре затегнати.		x		
Затягане на водопроводни връзки.		x		
Проверете фиксирането и балансирането на вентилаторите .		x		
Почистете въздушните филтри в електрическото табло или ги сменете, ако е необходимо (когато има такива).		x		
Правилно електрическо напрежение И фазов дисбаланс (без натоварване и под товар).			x	
Правилно усвояване.			x	
Проверете заряда на хладилния агент и евентуалните течове			x	
Проверете работното налягане, прегряването и подохлаждането			x	
Ефективност на циркуляционната помпа .			x	
Ако устройството трябва да бъде извън експлоатация за дълъг период от време, източете водата от тръбите и от топлообменника. Тази операция е необходима, ако по време на сезонните спираня се очаква температурата на околната среда да спадне под точката на замръзване на използваната течност.			x	
Проверете за корозия/окисляване				x
Проверка на закрепването на панела				x
Проверете качеството на водата (вж. глава Характеристики на водата в системата) и възможното съгласуване на гликол			x	
Проверете спада на налягането на всички филтърни сушилни на течната линия			x	
Проверете хидравличния страничен предпазен клапан			x	

9.1 ПОЧИСТВАНЕ НА ОРЕБРЕНАТА НАМОТКА

За да почистите правилно намотката, следвайте инструкциите по-долу:

- Отстранете повърхностните замърсявания. Отлагания като листа, влакна и т.н. трябва да се отстраняват с помощта на прахосмукачка (използвайте четка или друг мек аксесоар и избягвайте триене срещу метални или абразивни части). Ако се използва сгъстен въздух, трябва да се внимава въздушният поток да се поддържа перпендикулар на повърхността на батерията, за да се избегне огъване на алуминиевите перки. Обърнете внимание да не огъвате перките с дюзата на тръбата за сгъстен въздух.
- Изплакнете. Изплакнете с вода. Възможно е да се използват химически вещества (специфични детергенти за фини намотки). Изплакнете намотките, като оставите водата да тече във всеки отделен проход на перките, докато станат напълно чисти. Обърнете внимание на насочването на водната струя, перпендикулярна на повърхността на намотката, за да не огъвате алуминиевите перки. Не удряйте бобината с маркуча за вода. Нанесете си thumb в края на маркуча, за да увеличите налягането на водната струя, вместо да използвате специфични дюзи, които биха могли да повредят намотката.

9.1.1 Почистване на оребрени намотки, обработени с антикорозионен метод


Антикорозионната обработка, приложена към оребрените намотки (налична като алтернатива на стандартните намотки), гарантира защита срещу агресивна атмосфера.

Честотата на почистване зависи от условията на околната среда и е оставена на здравия разум на персонала по поддръжката. Когато се наблюдава окисляване на прах или частици мазнини върху повърхността на батерията, се препоръчва почистване. Като цяло, в леко замърсена атмосфера, се препоръчва да се извършва почистването на всеки три месеца.

Измиването трябва да се извършва с рреферентно гореща вода (40-60 ° C) и препарат с неутрално рН, докато изплакването се извършва с обилна прясна вода (50 l / m2).

Ако персоналът по поддръжката наблюдава липса на защитно покритие на ръба на перките, е необходимо да се свържете с най-близкия сервизен център, за да осигурите ново нанасяне на капака и напълно да възстановите защитата срещу корозия.



	ВНИМАНИЕ : Не почиствайте bobината с помощта на водоструйки, за да не прилагате прекомерен натиск, който може да причини непоправими щети. Щети, причинени от почистване с неподходящи химически вещества или прекомерно високо налягане на водата, няма да бъдат признати в гаранция.
	ВНИМАНИЕ: Алуминиевите перки са тънки и остри. Обърнете най-голямо внимание и използвайте подходящи ЛПС, за да избегнете порязвания и ожулвания. Покрийте очите и лицето си по подходящ начин, за да избегнете пръскане на вода и мръсотия по време на издухване. Носете водоустойчиви обувки или ботуши и дрехи, покриващи цялото ви тяло.
	За единици, инсталирани в агресивна атмосфера с висока степен на замърсяване, почистването на bobината трябва да бъде част от рутинната програма за поддръжка. При тези видове инсталации целият прах и частици, отложени върху намотките, трябва да бъдат отстранени възможно най-скоро чрез редовно почистване съгласно методите, показани по-горе.

9.2 ПОЧИСТВАНЕ НА ВЪНШНИ ПОВЪРХНОСТИ

Листовите на външната обвивка трябва да бъдат правилно почистени, за да се избегне натрупването на прах / мръсотия, предотвратявайки появата на корозия. Боядисването осигурява устойчивост на атмосферни агенти, но е добра практика да се уверите, че отстраняват всички налични замърсявания, почиствайки повърхностите с неутрален препарат и вода, особено ако устройството е монтирано на места с агресивен атмосферен слой (високо ниво на замърсяване, сол и др.).

9.3 ИЗВЪНРЕДНА ПОДДРЪЖКА

Всички извънредни задачи по поддръжката трябва да се извършват от оторизиран помощен център.



10. ИЕ

След като устройството достигне края на жизнения си цикъл и трябва да бъде сменено, се препоръчват следните операции:

- хладилният агент трябва да бъде възстановен от обучен персонал и изпратен в подходящи центрове за събиране; съгласно процедурите, посочени в Регламент No 517/2014 относно флуорсъдържащите парникови газове;
- ВСИЧКИ антифр добавки във водния кръг трябва да бъдат възстановени и изхвърлени правилно;
- смазочното масло на компресорите трябва да бъде събрано и изпратено до подходящи центрове за събиране;
- електронните компоненти, като регулатори, табла на водача и инвертори, трябва да бъдат разглобени и изпратени в подходящи събирателни центрове;
- Структурата и различните компоненти, ако са неизползваеми, трябва да бъдат бракувани и разделени според тяхното естество; В машината има особено добро количество мед и алуминий.

Тези операции позволяват лесно оползотворяване на материалите и процеса на рециклиране, като по този начин се намалява въздействието върху околната среда в съответствие с разпоредбите на Директива 2012/19/ЕС относно отпадъците от електрическо и електрическо оборудване (RAEE).

Потребителят е отговорен за правилното изхвърляне на този продукт, в съответствие с националните разпоредби в страната на местоназначение на уреда. За повече информация трябва да се свържете с инсталационната компания или местния компетентен орган.

	Неправилното извеждане от експлоатация на уреда може да създаде сериозни екологични щети и да застраши безопасността на хората. Поради това се препоръчва звеното да се разполага само от упълномощени лица с техническо обучение, които са преминали курсове за обучение, признати от компетентните органи.
	Необходимо е да се спазват същите предпазни мерки, описани в предходните параграфи.
	Обърнете специално внимание по време на изхвърлянето на хладилния газ.
	Незаконното изхвърляне на продукта от крайния потребител води до налагане на санкциите в съответствие със законодателството в държавата, в която се извършва обезвреждането.
	Зачеркнатият символ на кошчето, приложен върху уреда, показва, че в края на полезния си живот продуктът трябва да се събира отделно от другите твърди/битови отпадъци. Агрегатите са произведени в съответствие с Директивата на ЕО относно отпадъците от електрическо/електронно оборудване и вредните ефекти от неправилно изхвърляне са предвидени в РЪКОВОДСТВОТО за използване/installer. Производствената компания или нейният вносител/търговец на дребно е на разположение за отговор на всякакви искания за допълнителна информация.

10.1 Остатъчни рискове

Настоящият параграф излага всички остатъчни рискове, които не могат да бъдат отстранени от производителя на етапа на проектиране.



Риск, дължащ се на:	Предпазни мерки/корекции
Предаването	Винаги съществува риск устройството да падне или да се преобърне по време на работа. Следвайте инструкциите в "Обработка" и да вземат всички предпазни мерки, предвидени в съответствие с местните разпоредби.
Инсталация	Неподходящата инсталация може да причини течове на вода, ИЗТИЧАНЕ НА газ, токов удар, опасност от пожар, неизправност или повреда на уреда. Само квалифициран технически персонал може да извърши монтажа. Поставете уреда на подходящо място и без риск от изтичане на запалим газ. Направете инсталационната зона недостъпна на трети страни.

Риск, дължащ се на:	Предпазни мерки/корекции
Прах/вода в електрическия панел	Фиксирайте електрическото табло правилно. Инфилтрацията може да причини удари и късо съединение, водещи до телесна повреда / имуществени щети или щети на уреда. Обърнете специално внимание на заземителната връзка.
Поддръжка	По време на поддръжката, която винаги трябва да се извършва от упълномощен персонал, уверете се, че разединителят е изключен и че никой не може случайно да промени мерките за изключване на уреда от уреда чрез специфични предупреждения и подходящ катинар.
Вентилатор	Контактът с вентилатора може да причини нараняване и/или смърт. Не влизайте в устройството и не сваляйте защитите, докато вентилаторът е бяг.
Изтичане на хладилен газ	Носете подходящи ЛПС, тъй като изтичането на газ може да причини нараняване и интоксикация. Внимателно прочетете "Информационния лист за безопасност на ре-хладилен агент", включен в наръчника. Не използвайте източници на топлина в близост до веригата, преди тя да бъде напълно разреждана.
Течове на ВОДА	Те могат да причинят лични вреди и имуществени щети и да рискуват късо съединение. Препоръчваме позициониране на изключването Клапани.

- Целият персонал, работещ по хладилния кръг, трябва да може да представи удостоверение за правоспособност, издадено от организация с акредитация за изпитване. Този сертификат потвърждава, чрез стандартна процедура в индустрията, тяхната компетентност в безопасното управление на хладилни агенти.
- Операциите по поддръжката могат да се извършват само в съответствие със спецификациите на производителя. Ако операциите по поддръжка и ремонт изискват помощ от допълнителен персонал, лицето, квалифицирано за управление на запалими хладилни агенти, трябва постоянно да контролира работата.
- Преди започване на каквато и да е работа на устройства със запалим хладилен агент трябва да се извършат проверки за безопасност, за да се сведе до минимум рискът от запалване. Вземете следните мерки, преди да работите по охладителната верига:

Мярка	Завършен	Бележки
1		
2		
3		
4		
5		

	който може да се появи и в идеалния случай трябва да го изхвърли в атмосферата.		
--	---------------------------------------------------------------------------------	--	--

Мярка	Завършен	Бележки
6		
7		
8		

9	<p>Ремонти на компоненти , които са подходящи за запалими ат- мосфери</p> <ul style="list-style-type: none"> • Не свързвайте никакви непрекъснати капацитивни или индуктивни натоварвания към уреда, освен ако НЕ е гарантирано, че допустимите напрежения и токове не са превишени. • В районите, където съществуват запалими атмосфери , се прилага напрежение само за композити, които са подходящи за запалими атмосфери. • Използвайте само одобрени оригинални ЧАСТИ или части. Други части могат да доведат до запалване на хладилната мравка в случай на изтичане. 		
10	<p>Окабеляване</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проверете дали окабеляването е подложено на износване, корозия, напрежение, вибрации, остри ръбове или други неблагоприятни въздействия на околната среда. • Когато проверявате, вземете предвид И ефектите от стареенето И непрекъснатите вибрации върху компресора и вентилаторите 		

Мярка	Завършен	Бележки
11		
12		
13		

14	<p>Процедури за таксуване</p> <p>В допълнение към конвенционалните процедури за таксуване трябва да се спазват следните изисквания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Уверете се, че при използване на оборудване за зареждане не възниква замърсяване на различни хладилни агенти. Маркучите или тръбопроводите трябва да бъдат възможно най-къси, за да се сведе до минимум съдържаният се в тях хладилен агент. • Бутилките трябва да се държат изправени. • Уверете се, че хладилната система е заземена преди зареждането на системата с хладилен агент. • Етикетирайте системата, когато зареждането е завършено (ако вече не е така). • Трябва да се внимава да не се препълни хладилната система. <p>Преди презареждане системата се изпитва под налягане с OFN. Системата трябва да бъде тествана за течове след презареждане, но преди пускане в експлоатация. Преди да напуснете обекта, трябва да се извърши допълнително изпитване за течове.</p>		
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Мярка		Завършен	Бележки
15	<p>Ие</p> <p>Преди да извършите тази процедура, от съществено значение е техникът да е напълно запознат с оборудването и всички негови детайли. Препоръчва се добра практика всички хладилни агенти да се възстановяват безопасно. Преди изпълнението на задачата се взема проба от масло и хладилен агент, в случай че се изисква анализ преди електронната употреба на рециклиран хладилен агент. От съществено значение е електрическата енергия да е на разположение преди началото на задачата.</p> <p>a) Запознайте се с оборудването и неговата работа</p> <p>b) Изолирайте системата електрически.</p> <p>c) Преди да опитате процедурата, уверете се, че:</p> <ul style="list-style-type: none"> • механична подемно-транспортна техника е на разположение, ако е необходимо, за манипулиране на хладилни цилиндри; • всички лични предпазни средства са на разположение и се използват правилно; • процесът на възстановяване се контролира по всяко време от компетентно лице; • Оборудването за възстановяване и цилиндрите отговарят на съответните стандарти. <p>d) Изпомпвайте хладилната система, ако е възможно.</p> <p>e) Ако вакуумът не е възможен, направете колектор, така че хладилният агент да може да бъде преместен отново от различни части на системата.</p> <p>f) Уверете се, че цилиндърът е разположен на кантара преди възстановяването.</p> <p>g) Стартирайте машината за възстановяване и работете в съответствие с инструкциите на производителя.</p> <p>h) Не препълвайте цилиндрите. (Не повече от 80 обемни течни заряда).</p> <p>i) Не превишавайте максималното работно налягане на цилиндъра, дори и темпорално.</p> <p>j) Когато цилиндрите са напълнени правилно и процесът е завършен, уверете се, че цилиндрите и оборудването са отстранени от мястото незабавно и всички изолационни клапани на оборудването са затворени.</p> <p>k) Възстановеният хладилен агент не се зарежда в друга хладилна система освен ако не е почистен и проверен.</p>		
16	<p>Идентификация</p> <p>(етикетиране на термомпомпата)</p> <p>Ако термомпомпата е извадена от употреба, поставете етикет на термомпомпата в ясно видимо положение, съдържащ следната формация с дата и подпис:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Хладилният агент е запалим. • Системата е извадена от употреба. • Хладилният агент е отстранен. 		
17	<p>Възстановяване</p> <p>При изваждане на хладилен агент от система, било то за обслужване или извеждане от експлоатация, се препоръчва добра практика всички хладилни агенти да се отстраняват безопасно.</p> <p>Когато прехвърляте хладилен агент в цилиндри, уверете се, че се използват само подходящи рециклиращи цилиндри за възстановяване. Уверете се, че е налице правилният брой цил-индери за задържане на общия заряд на системата. Всички бутилки, които трябва да се използват, са предназначени за възстановения хладилен агент и етикетирани за този хладилен агент (т.е. специални цилиндри за възстановяване на хладилния агент). Бутилките трябва да бъдат снабдени с предпазен клапан и свързаните с него спирателни кранове в добро работно състояние. Празните цилиндри за възстановяване се евакуират и, ако е възможно, се охлаждат преди възстановяването.</p> <p>Оборудването за оползотворяване трябва да е в добро работно състояние с набор от инструкции относно оборудването, което е под ръка, и да е подходящо за възстановяване на запалими хладилни агенти. Освен това трябва да има набор от калибрирани везни и в добро работно състояние. Маркучите трябва да са снабдени с непропускащи съединители и в добро състояние. Преди да използвате машината за възстановяване, проверете дали тя е в задоволително фабрично работно състояние, дали е правилно поддържана и дали всички свързани електрически компоненти са запечатани, за да се предотврати запалването в случай на освобождаване на хладилен агент. Консултирайте се с производителя, ако се съмнявате.</p> <p>Оползотвореният хладилен агент се връща на доставчика на хладилния агент в цилиндъра за оползотворяване и се подрежда съответната бележка за прехвърляне на отпадъци. Не смесвайте хладилни агенти в регенерационни агрегати и особено в цилиндри.</p> <p>Ако компресорите или компресорните масла трябва да бъдат отстранени,</p>		

<p>уверете се, че те са били евакуирани до приемливо ниво, за да се гарантира, че запалимият хладилен агент не остава в смазочния материал. Процесът на евакуация се извършва преди връщането на компресора на доставчиците. За ускоряване на този процес се използва САМО електрическо нагряване до корпуса на компресора. Когато петролът е източена от система, тя се извършва безопасно</p>		
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

11. ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

11.1 СТАНДАРТЕН ТЕХНИЧЕСКИ ЛИСТ ЗА ЕДИНИЦА

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ		Единица	и-32В5		
			06А	08А	10
Охлаждане	Капацитет на Охлаждане (1) мин/ном/макс	kW	3,22 / 5,19 / 5,71*	3,74 / 6,14 / 6,65*	4,66 / 7,53 / 8,28*
	Входна мощност (1)	kW	1,64	1,97	2,39
	Е.Е.Р. (1)	В/В	3,16	3,12	3,15
	Капацитет на Охлаждане (2) мин/ном/макс	kW	5,52 / 6,37 / 6,72*	5,58 / 8,03 / 8,67*	6,22 / 9,50 / 10,4 *
	Входна мощност (2)	kW	1,30	1,79	2,15
	Е.Е.Р. (2)	В/В	4,90	4,49	4,41
	ГЛЕДАЧ (5)	В/В	4,42	4,51	4,34
	Дебит на водата (1)	Л/с	0,25	0,29	0,36
Отопление	Падане на налягането на топлообменника ОТ страната на потребителя (1)	кПа	3,2	5,3	6,9
	Отоплителна мощност (3) мин/ном/макс	kW	4,47 / 6,13 / 7,48*	4,51 / 7,81 / 9,42*	5,33 / 10,1 / 11,6 *
	Входна мощност (3)	kW	1,25	1,71	2,28
	К.О.П. (3)	В/В	4,90	4,57	4,43
	Отоплителна мощност (4) мин/ном/макс	kW	4,29 / 5,97 / 7,03*	4,24 / 7,71 / 8,99*	5,18 / 9,76 / 11,2*
	Входна мощност (4)	kW	1,58	2,11	2,80
	К.О.П. (4)	В/В	3,78	3,65	3,48
	СКОП (6)	В/В	4,46	4,46	4,53
	Дебит на водата (4)	Л/с	0,29	0,37	0,47
	Капки за топлообменник ОТ страната на потребителя (4)	кПа	4,4	8,6	9,7
Компресор	Енергийна ефективност вода 35°C / 55°C	Класе	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
	Вид		Twin Ротари DC инвертор		
	Брой компресори		1	1	1
	Хладилно масло (тип)		ЕСТЕРНО МАСЛО VG74		
	Такса за МАСЛО (количество)	L	0,62	0,62	1
Охладител	Верига за хладилен агент		1	1	1
	Вид		R32	R32	R32
	Зареждане с хладилен агент (7)	Кг	0,97	0,97	2,5
	Количество хладилен агент в CO2 тона (7)	тон	0,7	0,7	1,7
	Режим на проектно налягане (високо/ниско) термомопма	бар	42,8/1,3	42,8/1,3	42,8/1,3
Фенове	Режим на проектно налягане (високо/ниско) на чилъра	бар	42,8/3,5	42,8/3,5	42,8/3,5
	Вид		Мотор DC безчетков		
Вътрешна топлина ех-Промяна	Номер		1	1	1
	Тип вътрешен топлообменник		Пиастре		
	N° вътрешни топлообменници		1	1	1
Воден кръг	Съдържание на ВОДА	L	0,6	0,6	1,2
	Полезна глава (1)	кПа	74,9	71,0	68,9
	Водно съдържание на хидронната верига	L	1,14	1,14	1,8
	Максимално налягане ОТ страната на водата	бар	6	6	6
	Водопроводни фитинги	инч	1"М	1"М	1"М
	Минимален воден обем (8)	L	40	40	50
	Максимален изход на циркулационната помпа	kW	0,095	0,095	0,075
	Максимален абсорбиран ток на циркулационната помпа	Една	0,66	0,66	0,38
Циркулационна помпа с индекс за енергийна ефективност (EEI)		≤ 0,21	≤ 0,21	≤ 0,21	

Ниво на шума	Ниво на звукова мощност Lw (9)	дБ(А)	64	64	64
	Ниво на звукова мощност Lw (10)	дБ(А)	62	62	62
Електрически данни	Захранване		230В / 1 / 50Hz		
	Максимална входна мощност	kW	3,4	4,1	4,6
	Максимален входен ток	Една	15,5	18,7	20,2
	Максимална входна мощност с комплект антифриз	kW	3,5	4,2	4,8
	Максимален входен ток с комплект антифриз	Една	15,9	19,1	20,7

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ		Един ица	и-32В5				
			10Т	12	12Т	14	
Охлаждане	Капацитет на Охлаждане (1) мин/ном/макс	kW	4,66 / 7,53 / 8,28*	4,55 / 8,51 / 9,36*	4,55 / 8,51 / 9,36*	6,87 / 11,5 / 12,1*	
	Входна мощност (1) Е.Е.Р. (1)	kW V/B	2,39 3,15	2,79 3,05	2,79 3,05	3,53 3,25	
	Капацитет на Охлаждане (2) мин/ном/макс	kW	6,22 / 9,50 / 10,4*	6,41 / 11,6 / 12,8*	6,41 / 11,6 / 12,8 *	9,17 / 14,0 / 14,7*	
	Входна мощност (2) Е.Е.Р. (2)	kW V/B	2,15 4,41	2,79 4,16	2,79 4,16	2,59 5,40	
	ГЛЕДАЧ (5)	V/B	4,34	4,43	4,43	4,77	
	Дебит на водата (1)	Л/с	0,36	0,41	0,41	0,55	
	Падане на налягането на топлообменника ОТ страната на потребителя (1)	кПа	6,9	8,8	8,8	12,9	
	Отопление	Отопителна мощност (3) мин/ном/макс	kW	5,33 / 10,1 / 11,6*	5,33 / 11,8 / 13,6*	5,33 / 11,8 / 13,6 *	7,54 / 14,1 / 15,2*
		Входна мощност (3) К.О.П. (3)	kW V/B	2,28 4,43	2,73 4,32	2,73 4,32	2,91 4,85
Отопителна мощност (4) мин/ном/макс		kW	5,18 / 9,76 / 11,2*	5,13 / 11,5 / 13,2*	5,13 / 11,5 / 13,2 *	7,23 / 13,6 / 14,6*	
Входна мощност (4) К.О.П. (4)		kW V/B	2,80 3,48	3,33 3,44	3,33 3,44	3,55 3,82	
СКОП (6)		V/B	4,53	4,47	4,47	4,48	
Дебит на водата (4)		Л/с	0,47	0,55	0,55	0,65	
Падане на налягането на топлообменника ОТ страната на потребителя (4)		кПа	9,7	13,1	13,1	13,0	
Енергийна ефективност вода 35°C / 55°C		Класе	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Компресор		Вид		Twin Ротари DC инвертор			
	Брой компресори		1	1	1	1	
	Хладилно масло (тип)		ЕСТЕРНО МАСЛО VG74				
	Такса за МАСЛО (количество) Хладилни вериги	L	1	1	1	1,4	
Охладител	Вид		R32	R32	R32	R32	
	Зареждане с хладилен агент (7)	Кг	2,5	2,5	2,5	3,2	
	Количество хладилен агент в еквивалентен CO2 тона (7)	тон	1,7	1,7	1,7	2,2	
	Проектна термолуппа с налягане (високо/ниско) режим	бар	42,8/1,3	42,8/1,3	42,8/1,3	42,8/1,3	
	Режим на проектно налягане (високо/ниско) на чилъра	бар	42,8/3,5	42,8/3,5	42,8/3,5	42,8/3,5	
Фен ове	Вид		DC безчетков мотор				
	Номер		1	1	1	2	
Вътрешна топлина топлообменник	Тип вътрешен топлообменник		Плочи				
	N° вътрешни топлообменници		1	1	1	1	
	Съдържание на ВОДА	L	1,2	1,2	1,2	1,7	
Воден кръг	Полезна глава (1)	кПа	68,9	63,4	63,4	75,0	
	Водно съдържание на хидронната верига	L	1,8	1,8	1,8	3,0	
	Максимално налягане ОТ страната на водата	бар	6	6	6	6	
	Водопроводни фитинги	инч	1"М	1"М	1"М	1"М	
	Минимален воден обем (8)	L	50	60	60	60	
Максимален изход на	kW	0,075	0,075	0,075	0,14		

	циркулационната помпа					
	Максимален абсорбиран ток на циркулационната помпа	Една	0,38	0,38	0,38	1,10
	Циркулационна помпа с индекс за енергийна ефективност (EEI)		≤ 0,21	≤ 0,21	≤ 0,21	≤ 0,23
Ниво на шума	Ниво на звукова мощност Lw (9)	дБ(А)	64	65	65	68
	Ниво на звукова мощност Lw (10)	дБ(А)	62	62	62	66
Електрически данни	Захранване		400V / 3P + N + T / 50Hz	230V / 1 / 50Hz	400V / 3P + N + T / 50Hz	230V / 1 / 50Hz
	Максимална входна мощност	kW	4,6	5,1	5,1	6,6
	Максимален входен ток	Една	6,6	22,1	7,3	28,6
	Максимална входна мощност с комплект антифриз	kW	4,8	5,2	5,2	6,7
	Максимален входен ток с комплект антифриз	Една	7,0	22,7	7,5	29,2

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ		Единица	и-32B5			
			14T	16	16T	18T
Охлаждане	Капацитет на Охлаждане (1) мин/ном/макс	kW	6,87 / 11,5 / 12,1 *	5,99 / 13,8 / 14,5*	5,99 / 13,8 / 14,5*	6,86 / 15,0 / 15,8*
	Входна мощност (1)	kW	3,53	4,38	4,38	4,88
	Е.Е.Р. (1)	В/В	3,25	3,15	3,15	3,08
	Капацитет на Охлаждане (2) мин/ном/макс	kW	9,17 / 14,0 / 14,7 *	9,20 / 15,8 / 16,6*	9,20 / 15,8 / 16,6*	9,09 / 17,1 / 18,0*
	Входна мощност (2)	kW	2,59	3,15	3,15	3,59
	Е.Е.Р. (2)	В/В	5,40	5,02	5,02	4,76
	ГЛЕДАЧ (5)	В/В	4,77	4,94	4,94	5,05
	Дебит на водата (1)	Л/с	0,55	0,66	0,66	0,71
Падане на налягането на топлообменника от страната на потребителя (1)	кПа	12,9	17,5	17,5	20,6	
Отопление	Отоплителна мощност (3) мин/ном/макс	kW	7,54 / 14,1 / 15,2 *	7,36 / 16,3 / 17,6*	7,36 / 16,3 / 17,6*	7,30 / 17,9 / 19,3*
	Входна мощност(3)	kW	2,91	3,49	3,49	4,07
	К.О.П. (3)	В/В	4,85	4,67	4,67	4,40
	Отоплителна мощност (4) мин/ном/макс	kW	7,23 / 13,6 / 14,6 *	7,06 / 15,8 / 17,0*	7,06 / 15,8 / 17,0*	7,02 / 17,3 / 18,7*
	Входна мощност (4)	kW	3,55	4,24	4,24	4,92
	К.О.П. (4)	В/В	3,82	3,72	3,72	3,52
	СКОП (6)	В/В	4,48	4,50	4,50	4,46
	Дебит на водата (4)	Л/с	0,65	0,76	0,76	0,83
	Топлообменник ОТ страната на потребителя (4)	кПа	13,0	17,6	17,6	21,0
	Енергийна ефективност вода 35°C / 55°C	Класе	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Компресор	Вид		Twin Ротари DC инвертор			
	Брой компресори		1	1	1	1
	Хладилно масло (тип)		ЕСТЕРНО МАСЛО VG74			
	Такса за МАСЛО (количество)	L	1,4	1,4	1,4	1,4
	Хладилни вериги		1	1	1	1
Охладител	Вид		R32	R32	R32	R32
	Зареждане с хладилен агент (7)	Кг	3,2	3,5	3,5	3,5
	Количество хладилен агент в еквивалентен CO2 тона (7)	тон	2,2	2,4	2,4	2,4
	Проектна термомоппа с налягане (високо/ниско) режим	бар	42,8/1,3	42,8/1,3	42,8/1,3	42,8/1,3
Режим на проектно налягане (високо/ниско) на чилъра	бар	42,8/3,5	42,8/3,5	42,8/3,5	42,8/3,5	
Фенове	Вид		DC безчетков мотор			
	Номер		2	2	2	2
Вътрешна топлина Топлообменник	Тип вътрешен топлообменник		Плочи			
	N° вътрешни топлообменници		1	1	1	1
	Съдържание на ВОДА	L	1,7	1,7	1,7	1,7
Воден кръг	Полезна глава (1)	кПа	75,0	62,3	62,3	55,6
	Водно съдържание на хидронната верига	L	3,0	3,0	3,0	3,0
	Максимално налягане от страната на водата	бар	6	6	6	6
	Водопроводни фитинги	инч	1"М	1"М	1"М	1"М
	Минимален воден обем (8)	L	60	70	70	70
	Максимален изход на циркуляционната помпа	kW	0,14	0,14	0,14	0,14
	Максимален абсорбиран ток на циркуляционната помпа	Една	1,10	1,10	1,10	1,10

	Индекс за енергийна ефективност (EEI) circulator		≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23	≤ 0,23
Ниво на шума	Ниво на звука на мощността Lw (9)	дБ(А)	68	68	68	68
	Ниво на звука на МОЩНОСТТА Lw (10)	дБ(А)	66	66	66	66
Електрически данни	Захранване		400V / 3P + N + T / 50Hz	230V / 1 / 50Hz	400V / 3P + N + T / 50Hz	400V / 3P + N + T / 50Hz
	Максимална входна мощност	kW	6,6	7,0	7,0	8,3
	Максимален входен ток	Една	9,5	30,4	10,1	12,0
	Максимална входна мощност с комплект против замръзване	kW	6,7	7,1	7,1	8,5
	Максимален входен ток с комплект антифриз	Една	9,7	31,0	10,3	12,2

Изпълнение , отнасящо се до следните условия, съгласно стандарт 14511:2018:

- (1) Охлаждане: температура на външния въздух 35°C; вход/изход температура на водата 12/7°C.
 - (2) Охлаждане: температура на външния въздух 35°C; температура на водата 23/18°C.
 - (3) Отопление: температура на външния въздух 7°C db 6°C db; температура на водата 30 /35°C.
 - (4) Отопление: температура на външния въздух 7°C db 6°C db; температура на водата 40 /45°C.
 - (5) Охлаждане: вход/навън температура на водата 7/12°C.
 - (6) Отопление: средни климатични условия; T_{biv}=-7°C; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.
 - (7) Индикативни данни, подлежащи на промени. За правилната стойност винаги се обръщайте към техническия етикет на уреда.
 - (8) Изчислено за намаляване на температурата на водата в системата с 20°C с цикъл на размразяване с продължителност 6 минути.
 - (9) Ниво на акустична мощност: състояние на режим на отопление (3) съгласно EN 12102-1:2013; стойност, изчислена въз основа на измервания, направени в съответствие със стандарт UNI EN ISO 9614-1.
 - (10) Ниво на акустична мощност: режим на отопление при частичен товар съгласно приложение А към EN 12102:2017; стойност, определена въз основа на измерванията, **ИЗВЪРШЕНИ В СЪОТВЕТСТВИЕ С UNI EN ISO 9614-1**, в съответствие с изискванията на Eurovent и Heat Pump Keurmark certification.
- (*) активиране на максималната функция Hz .

Данните за ефективността на N.B. са индикативни и подлежат на промяна. Освен това експлоатационните характеристики, обявени в точки 1, 2, 3 и 4, са предназначени да се отнасят до моментната мощност съгласно EN 14511. Стойността, обявена в точки 5 и 6, се определя съгласно UNI EN 14825.

11.2 ЗАГЛУШЕНА ВЕРСИЯ ЕДИНИЦА ТЕХНИЧЕСКИ ЛИСТ

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ		Единица	и-32V5				
			08А СЛ	12 СЛ	12Т СЛ	16 СЛ	16Т СЛ
Охлаждане	Капацитет на Охлаждане (1) мин/ном/макс	kW	3,74 / 6,14 / 6,65*	4,55 / 8,51 / 9,36*	4,55 / 8,51 / 9,36*	5,99 / 13,8 ЛВ. / 14,5*	5,99 / 13,8 / 14,5*
	Входна мощност (1)	kW	1,97	2,79	2,79	4,38	4,38
	Е.Е.Р. (1)	В/В	3,12	3,05	3,05	3,15	3,15
	Капацитет на Охлаждане (2) мин/ном/макс	kW	5,58 / 8,03 / 8,67* 0	6,41 / 11,6 / 12,8*	6,41 / 11,6 / 12,8*	9,20 / 15,8 ЛВ. / 16,6*	9,20 / 15,8 / 16,6*
	Входна мощност (2)	kW	1,79	2,79	2,79	3,15	3,15
	Е.Е.Р. (2)	В/В	4,49	4,16	4,16	5,02	5,02
	ГЛЕДАЧ (5)	В/В	4,51	4,43	4,43	4,94	4,94
	Дебит на водата (1)	Л/с	0,29	0,41	0,41	0,66	0,66
	Падане на налягането на топлообменника ОТ страната на потребителя (1)	кПа	5,3	8,8	8,8	17,5	17,5
	Отопление	Отоплителна мощност (3) мин/ном/макс	kW	4,51 / 4,78 / 9,42*	5,33 / 7,35 / 13,6*	5,33 / 7,35 / 13,6*	Артикул: 7,36 / 8,65 / 17,6*
Входна мощност (3)		kW	0,95	1,52	1,52	1,68	1,68
К.О.П. (3)		В/В	5,03	4,84	4,84	5,15	5,15
Отоплителна мощност (4) мин/ном/макс		kW	4,24 / 4,72 / 8,99*	5,13 / 7,14 / 13,2*	5,13 / 7,14 / 13,2*	Артикул: 7,06 / 8,37 / 17,0*	7,06 / 8,37 / 17,0*
Мощност на инпу (4)		kW	1,18	1,85	1,85	2,04	2,04
К.О.П. (4)		В/В	3,88	3,85	3,85	4,10	4,10
СКОП (6)		В/В	4,58	4,58	4,58	4,72	4,72
Дебит на водата (4)		Л/с	0,22	0,34	0,34	0,40	0,40
Падане на налягането на топлообменника ОТ страната на потребителя (4)		кПа	2,9	6,1	6,1	8,1	8,1
Енергийна ефективност Вода 35°C / 55°C		Класе	A+++/A++	A+++/ A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Компресор	Вид		Twin Ротари DC инвертор				
	Брой компресори		1	1	1	1	1
	Хладилно масло (тип)		ЕСТЕРНО МАСЛО VG74				
	Такса за МАСЛО (количество)	L	0,62	1	1	1,4	1,4
	Хладилни вериги		1	1	1	1	1
Охладител	Вид		R32	R32	R32	R32	R32
	Зареждане с хладилен агент (7)	Кг	0,97	2,5	2,5	3,5	3,5
	Количество хладилен агент в еквивалентен CO2 тона (7)	тон	0,7	1,7	1,7	2,4	2,4
	Режим на проектно налягане (високо/ниско) термопомпа	бар	42,8/1,3	42,8/1,3	42,8/1,3	42,8/1,3	42,8/1,3
	Режим на проектно налягане (високо/ниско) на чилъра	бар	42,8/3,5	42,8/3,5	42,8/3,5	42,8/3,5	42,8/3,5
Фенове	Вид		DC безчетков мотор				
	Номер		1	1	1	2	2
Вътрешна топлина Топлообменник	Тип вътрешен топлообменник		Плочи				
	N° вътрешен топлообменник		1	1	1	1	1
	Съдържание на ВОДА	L	0,6	1,2	1,2	1,7	1,7
Воден кръг	Полезна глава (1)	кПа	71,0	63,4	63,4	62,3	62,3
	Водно съдържание на хидронната верига	L	1,1	1,8	1,8	3,0	3,0
	Максимално налягане ОТ страната на водата	бар	6	6	6	6	6
	Водопроводни фитинги	инч	1"М	1"М	1"М	1"М	1"М

i-32V5 термопомпи въздух/вода с аксиални

	Минимален воден обем (8)	L	40	60	60	70	70
	Максимален изход на циркулационната помпа	kW	0,095	0,075	0,075	0,14	0,14
	Максимален абсорбиран ток на циркулационната помпа	Една	0,66	0,38	0,38	1,10	1,10
	Циркулационна помпа с индекс за енергийна ефективност (EEI)		≤ 0,21	≤ 0,21	≤ 0,21	≤ 0,23	≤ 0,23
Ниво на шума	Ниво на звукова мощност Lw (9)	дБ(A)	53	53	53	53	53
	Ниво на звукова мощност Lw (10)	дБ(A)	53	53	53	53	53
Електрически данни	Захранване		230V / 1 / 50Hz		400V / 3P + N + T / 50Hz	230V / 1 / 50Hz	400V / 3P + N + T / 50Hz
	Максимална входна мощност	kW	4,1	5,1	5,1	7,0	7,0
	Максимален входен ток	Една	18,7	22,1	7,3	30,4	10,1
	Максимална входна мощност с комплект антифриз	kW	4,2	5,2	5,2	7,1	7,1
	Максимална входна мощност с комплект антифриз	Една	19,1	22,7	7,5	31,0	10,3

Изпълнение , отнасящо се до следните условия, съгласно стандарт 14511:2018:

- (1) Охлаждане: температура на външния въздух 35°C; вход/изход температура на водата 12/7°C.
- (2) Охлаждане: температура на външния въздух 35°C; температура на водата 23/18°C.
- (3) Отопление: температура на външния въздух 7°C db 6°C db; температура на водата 30 /35°C.
- (4) Отопление: температура на външния въздух 7°C db 6°C db; температура на водата 40 /45°C.
- (5) Охлаждане: вход/навън температура на водата 7/12°C.
- (6) Отопление: средни климатични условия; T_{biv}=-7°C; температура на водата 30 /35°C.
- (7) Индикативни данни, подлежащи на промени. За правилната стойност винаги се обръщайте към техническия етикет на уреда.
- (8) Изчислено за намаляване на температурата на водата в системата с 20°C С цикъл на размразяване с продължителност 6 минути.
- (9) Ниво на акустична мощност: състояние на режим на отопление (3) съгласно EN 12102-1:2013; стойност, изчислена въз основа на измервания, направени в съответствие със стандарт UNI EN ISO 9614-1.
- (10) Ниво на акустична мощност: режим на отопление при частичен товар съгласно приложение А към EN 12102:2017; стойност, определена въз основа на измерванията, ИЗВЪРШЕНИ В СЪОТВЕТСТВИЕ С UNI EN ISO 9614-1, в съответствие с изискванията на Eurovent и Heat Pump Keymark certification.
- (*) активиране на максималната функция Hz .

Данните за ефективността на N.B. са индикативни и подлежат на промяна. Освен това експлоатационните характеристики, обявени в точки 1, 2, 3 и 4, са предназначени да се отнасят до моментната мощност съгласно EN 14511. Стойността, обявена в точки 5 и 6, се определя съгласно UNI EN 14825.

11.3 ЕДИНИЦА И СПОМАГАТЕЛНИ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ДАННИ

Захранване на агрегата	V~/Hz	400/3PH+PE/50
Бордови контролер верига	V~/Hz	12/1/50
Верига за дистанционно управление	V~/Hz	12/1/50
Захранване на вентилаторите	V~/Hz	400/3PH+PE/50

За размери 06A, 08A, SL08A, 10, 12, SL12 14 и 16, SL16* - За размери 10T, 12T, SL12T, 14T, 16T, SL16T и 18T **

ЗАБЕЛЕЖКА: Електрическите данни подлежат на промяна поради актуализации. Поради това винаги е необходимо да се прави позоваване на етикета на техническите спецификации, поставен върху десния страничен панел на уреда.

12. РАБОТНИ ГРАНИЦИ

12.1 ДЕБИТ НА ВОДАТА НА ИЗПАРИТЕЛЯ

Номиналният дебит на водата се отнася до температурна разлика от 5 °C между входа и изхода на изпарителя. Максимално допустимият дебит се отличава с температурна разлика от 3°C , докато минималният има температурна разлика от 8°C при номиналните условия, както е показано в техническия лист.



Недостатъчният воден поток може да причини прекалено ниски температури на изпаряване, което води до задействане и спиране на устройството от предпазните устройства и в някои крайни случаи образуване на лед в изпарител и води до сериозни повреди на охлаждащата верига.

За по-големи подробности сме приложили таблица по-долу с минималните дебители за пластинчатия топлообменник, за да гарантираме правилна работа според модела (моля , обърнете внимание: превключвателят на водния поток се прилага за защита срещу неуспешно задействане на сондата за мравка поради липса на дебит, но не гарантира минималния дебит на водата, необходим за правилната работа на уреда).

Модел i-32V5	06A	08 A, SL08A	10	10T	12,СЛ12	12 T, СЛ12Т	14	14Т	16,СЛ16	16 T, СЛ16Т	18Т
Минимален дебит на водата, който трябва да се осигури в режим на ОХЛАДИТЕЛ (условие (1) технически лист) [l/s]	0,15	0,17	0,23		0,25		0,34		0,34		0,41
Максимален дебит на водата, който трябва да се осигури в режим на охладител (условие (1) технически лист) [l/s]	0,40	0,46	0,60		0,68		0,92		0,92		0,92
[l/s] Минимален дебит на водния поток на превключвателя Ставка* [l/s]	0,117	0,117	0,153		0,153		0,153		0,262		0,262
Максимален дебит на водния поток на превключвателя Ставка* [l/s]	0,132	0,132	0,175		0,175		0,175		0,293		0,293

* Когато дебитът падне под посочената граница (дебит на превключвателя на минималния дебит на водата), превключвателят на потока издава аларма, която може да се нулира само при достигане на максималния посочен дебит.

**За размер 18T трябва да се отбележи, че минималната допустима температурна разлика е малко по-висока и равна на 3,9 K.

12.2 ПРОИЗВОДСТВО НА ОХЛАЖДАЩА ВОДА (ЛЕТЕН РЕЖИМ)

Минималната допустима температура на изхода на изпарителя е 5°C. За по-ниски температури се свържете с нашия технически отдел. В този случай се свържете с нашия технически отдел за предпроектно проучване и оценка на промените, които трябва да бъдат направени съгласно изискванията. Максималната температура, която може да се поддържа в стабилно състояние на изхода на изпарителя, е 25 °C.

12.3 ПРОИЗВОДСТВО НА ВОДА ЗА ОТОПЛЕНИЕ (ЗИМЕН РЕЖИМ)

Когато системата достигне стабилно състояние, температурата на входа на водата не трябва да пада под 25 °C: по-ниските стойности, които не се дължат на преходни фази или достигат стабилно състояние, могат да причинят повреди в системата и евентуално да счупят компресора. Максималната температура на изходящата вода не трябва да надвишава 60°C.

Може да има повреди в редовната работа на уреда или, в по-критични случаи, устройствата за безопасност могат да бъдат задействани поради температури, по-високи от посочените, особено ако са съчетани с намалени скорости на водния поток.

12.4 Температура на околния въздух и лятна маса

Агрегатите са проектирани и изградени за работа в летен режим, с контрол на кондензацията, при температури на външния въздух между -10°C и $+46^{\circ}\text{C}$. В режим на термопомпа допустимият температурен диапазон на външния въздух е от -20°C до 40°C в зависимост от температурата на изходящата вода, както е показано в таблицата по-долу.

Работни граници

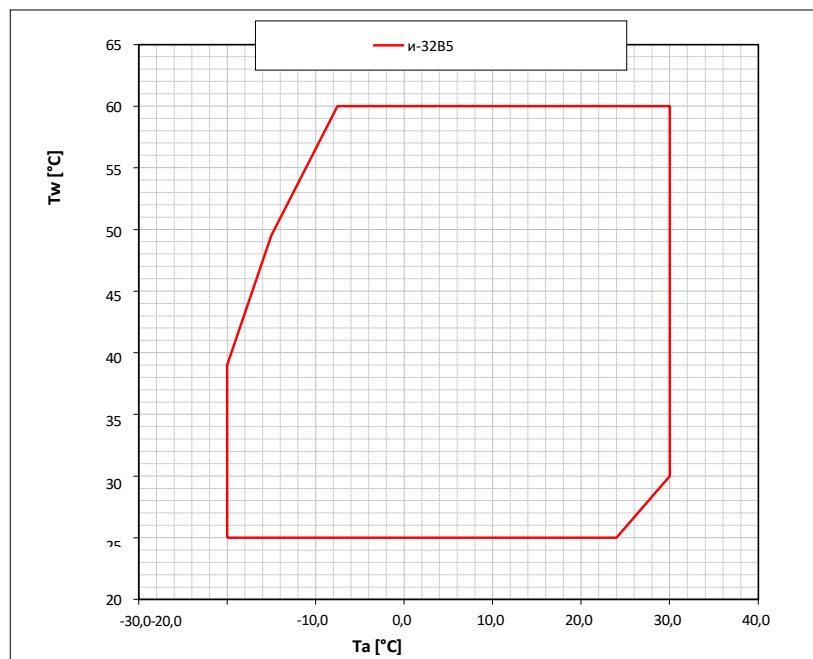
Режим на чилър за вода		
Стайна температура	Минимум -10°C	Максимум $+46^{\circ}\text{C}$
Температура на изходящата вода	Минимум $+5^{\circ}\text{C}$	Максимум $+25^{\circ}\text{C}$

Режим на термопомпа		
Стайна температура	Минимум -20°C	Максимум $+30^{\circ}\text{C}$
Температура на изходящата вода	Минимум $+25^{\circ}\text{C}$	Максимум $+60^{\circ}\text{C}$

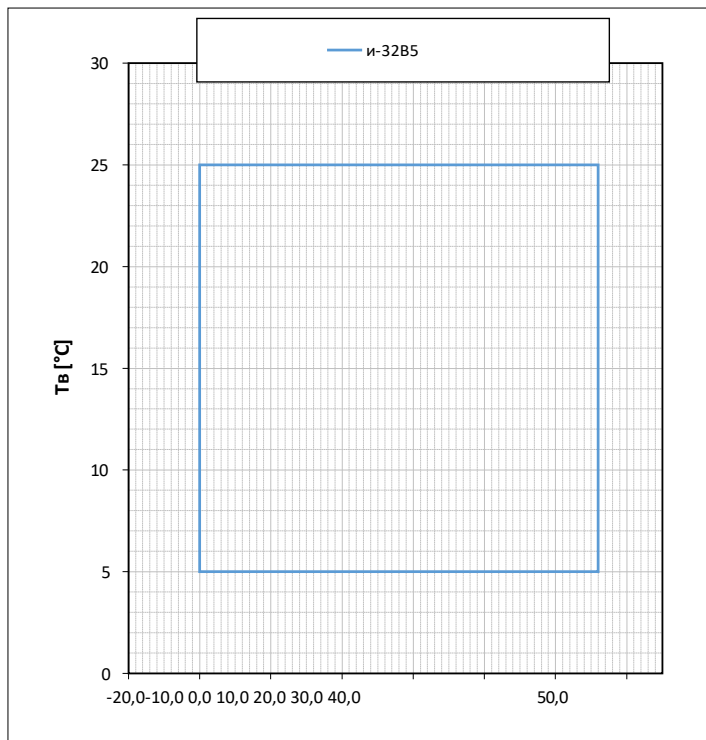
Режим на термопомпа за битова гореща вода		
Стайна температура с вода при максимум 39°C	Минимум -20°C	Максимум $+40^{\circ}\text{C}$
Стайна температура с вода при максимум 55°C	Минимум -10°C	Максимум $+35^{\circ}\text{C}$
Температура на изходящата вода	Минимум $+25^{\circ}\text{C}$	Максимум $+60^{\circ}\text{C}$

По-долу са графичните работни граници за отопление, климатизация и производство на битова гореща вода.

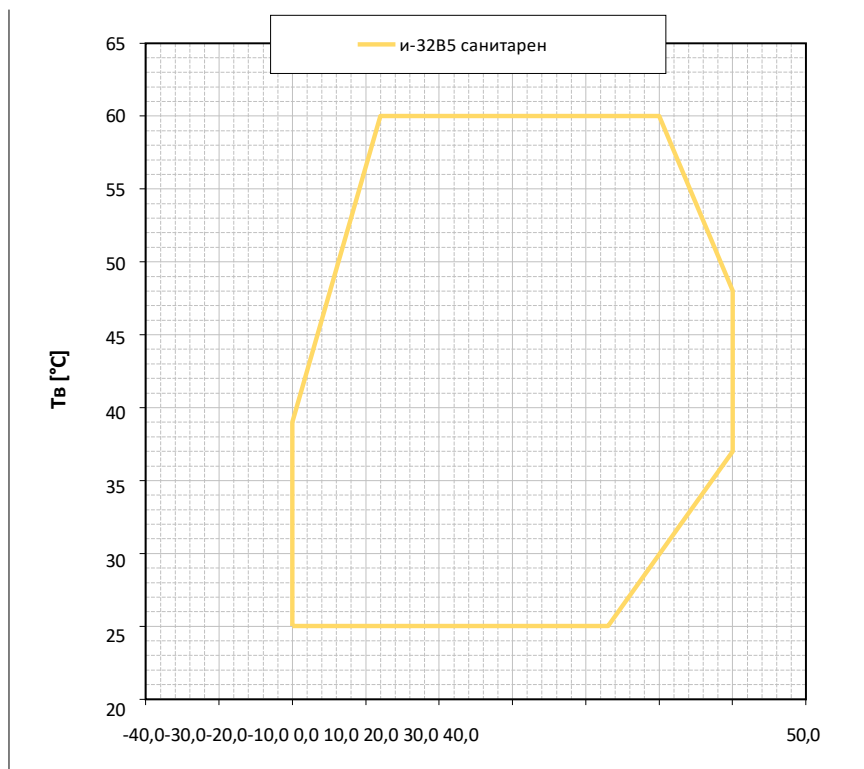
ТОПЛИНА ПОМПА РЕЖИМ



ОХЛАЖДАНЕ РЕЖИМ












ВЪТРЕШНИЯ ГОРЕЩ ВОДА РЕЖИМ







13. ПОТРЕБИТЕЛСКИ ИНТЕРФЕЙС - КОНТРОЛЕР

Устройството е оборудвано с дисплей, разположен под прозрачна шарнирна поликарбонатна врата с рейтинг за защита IP67. Интерфейсът се състои от променлива текстова част и серия от икони, идентифициращи работата на устройството, както е показано в таблицата по-долу.

	
Режим на охлаждане светодиод: led ON, ако устройството е в режим COOL или COOL + SAN.	
Режим на отопление светодиод: led ON, ако устройството е в режим HEAT или HEAT + SAN.	
Помпа доведе ON , ако помпата работи.	
Аларма светодиодна: доведе ON, ако се задейства аларма.	
Размразяване светодиод: доведе ON, ако размразяването е разрешено, OFF ако размразяването е деактивирано или завършено, FLASHING, ако интервалът от време за размразяване се брои в ход.	
Светодиод на компресора: мига, ако компресорът стартира, включен е, ако компресорът е активен.	
Водена За битова гореща вода: мига, ако производството на битова гореща вода е в ход, е включено, ако е избран режим COOL+SAN или HEAT+SAN И производството на битова гореща вода не е в ход.	
Led KA резистори: е осветен, ако антифриз резистори са активни.	

Бутоните имат специфичната функция, описана по-долу

Изберете режима на работа и ръчно нулирайте всички аларми. Всеки път, когато натиснете клавиша , имате следната последователност: OFF -> COOL -> COOL+SAN* -> HEAT -> HEAT+SAN* -> OFF (*=ако санитарната е активирана) Докато задавате параметрите, този ключ има функцията да изпраща BACK с едно ниво.	
Позволява ви да влезете в избраното меню, за да видите подпапки или да зададете стойност (например лятна, зимна и БГВ зададени точки или различни параметри).	
Ключ нагоре. В режим НА настройка на параметрите ви позволява да преминете към по-високо меню или да увеличите стойността на параметъра	
	



НАДОЛУ ключ. В режима НА настройка на параметрите ви позволява да преминете към по-ниско меню или да намалите стойността на параметъра

При стандартна работа дисплеят показва температурата на изхода на водата в десети от градусите по Целзий или кода на алармата, ако поне един е активен. Ако се задействат няколко аларми, първата се показва, докато втората ще се покаже веднага щом първата се нулира. В режим на меню дисплеят зависи от текущата позиция

13.1 МЕНЮ

По-долу са основните характеристики за навигация в менютата, особено описващи функции, които не са очевидни. Главното меню съдържа следните елементи:

МЕНЮ	ЕТИКЕТ	НИВО НА ПАРОЛА	ДРУГИ УСЛОВИЯ
Зададена точка	Множество	Потребител	Не е достъпен, ако е свързан към Hi-t2
Сонди	tП	Монтажник	---
Аларми	Греша	Потребител	Само ако активните аларми
Цифрови входове	Идентификационен номер	Монтажник	---
Параметри	Номинална	Монтажник	---
Парола	ПСС	Потребител	---
Работно време	oHr	Монтажник	---
USB	САЩ	Монтажник	Само с писалка диск със съответните актуализиране на файлове
Версия на фърмуера	Ела	Монтажник	Версия, ревизия и подточка
Регистър на алармите	Хист	Монтажник	Само ако регистрационният файл съдържа данни

Менюто на PSS е достъпно за въвеждане на паролата за услугата и за активиране на достъпа с по-високо разрешение на потребителя. Когато излезете от менютата, паролата трябва да бъде въведена отново, за да влезете отново.

13.2 MENU SETPOINT

Различните зададени точки могат да бъдат прегледани и редактирани.

ЗАДАДЕНА ТОЧКА	ОПИСАНИЕ:	ЕДИНИЦА	ПО ПОДРАЗБИРАНЕ	ДИАПАЗОН
Гукане	Първа лятна зададена точка	°C	7.0	5 ÷ CO2
Хеа	Първа зимна зададена точка	°C	45.0	25 ÷ 60
*Сан	Санитарна зададена точка	°C	48.0	25 ÷ 60
Ку2	Втора лятна сетпойнт	°C	18.0	Ку ÷ 25
Хеа2	Втора зимна зададена точка	°C	35.0	25 ÷ Хеа
**pКу	Смесителен вентил лятна зададена точка	°C	15.0	0,0 ÷ 80
**pХЕА	Смесителен вентил зимна зададена точка	°C	30.0	0,0 ÷ 80

(*) Ако функцията за БГВ е активирана

(**) Ако е включен Gi модул, достъпът е възможен само с инсталационна парола.

13.3 МЕНЮ ЗА АЛАРМИ [ERR]

Това меню се показва само ако има задействани аларми. Всички активни аларми могат да се видят. Това е многоконтурна машина. Следователно всички аларми са разделени по верига (етикетът ALCS дава достъп до алармите на номер на веригата x).





АДВАНТИКС СпА

Виа С. Giuseppe Lavoratore 24,
37040 Arcole (VR) Италия
Тел. (+39).045.76.36.585
Е- поща: info@advantixspa.it
www.maxa.it