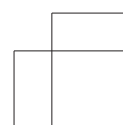
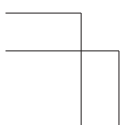


RXP20M5V1B
RXP25M5V1B
RXP35M5V1B

ARXP20M5V1B
ARXP25M5V1B
ARXP35M5V1B

Български



1	За документацията	3
1.1	За настоящия документ	3
2	За кутията	9
2.1	Външно тяло	9
2.1.1	За разпаковане на външното тяло	9
2.1.2	За изваждане на аксесоарите от външното тяло	17
3	Подготовка	24
3.1	Подготовка на мястото за монтаж	24
3.1.1	Изисквания към мястото за монтаж на външното тяло	25
3.1.2	Допълнителни изисквания към мястото за монтаж на външното тяло в студени климатични условия	25
3.2	Подготовка на тръбопроводите за хладилния агент	27
3.2.1	Изисквания към тръбопроводите за хладилния агент	27
3.2.2	Дължина на тръбите и разлика във височината	29
3.2.3	Изолация на тръбопроводите за хладилния агент	29
4	Монтаж	30
4.1	Отваряне на модулите	30
4.1.1	За отваряне на външното тяло	30
4.2	Инсталиране на външното тяло	32
4.2.1	За осигуряване на монтажната структура	32
4.2.2	За монтажа на външното тяло	34
4.2.3	За осигуряване на дренажа	35
4.2.4	За предпазване на външното тяло от падане	37
4.3	Свързване на тръбите за хладилния агент	39
4.3.1	За свързването на тръбопровода за хладилния агент	39
4.3.2	Предпазни мерки при свързване на охладителния тръбопровод	40
4.3.3	За свързване на тръбите за хладилния агент с външното тяло	42
4.4	Проверка на тръбите за хладилния агент	43
4.4.1	Проверка за течове	43
4.4.2	За извършване на вакуумно изсушаване	43
4.5	Зареждане с хладилен агент	44
4.5.1	За зареждане с хладилен агент	44
4.5.2	За хладилния агент	49
4.5.3	За определяне на допълнителното количество хладилен агент	50
4.5.4	За определяне на количеството за пълно презареждане	51
4.5.5	За зареждане на допълнителен хладилен агент	52
4.5.6	За поставяне на етикета за флуорирани парникови газове	53
4.6	Свързване на електрическите кабели	53
4.6.1	Спецификации на компонентите за стандартно окабеляване	55
4.6.2	За свързване на електрическите кабели на външното тяло	58
4.7	Завършване на монтажа на външното тяло	59
4.7.1	За завършване на монтажа на външното тяло	59
4.7.2	За затваряне на външното тяло	60
5	Пускане в експлоатация	61
5.1	Контролен списък с отметки преди пускане в експлоатация	61
5.2	Контролен списък с отметки по време на пускане в експлоатация	61
5.3	За извършване на пробна експлоатация	62
5.4	Пускане на външното тяло	62
6	Изхвърляне на отпадни продукти	62
6.1	Обзор: Бракуване	62
6.2	За изпомпване	62
6.3	За пускане и спиране на режима на принудително охлаждане	63
6.3.1	За стартиране/спиране на принудително охлаждане чрез използване на бутона за включване/изключване на вътрешния модул	65
6.3.2	За стартиране/спиране на принудително охлаждане чрез използване на интерфейса с потребителя на вътрешния модул	65
7	Технически данни	66
7.1	Електромонтажна схема	66

1 За документацията

1.1 За настоящия документ

**ИНФОРМАЦИЯ**

Уверете се, че потребителят има на разположение печатната документация и го помолете да я съхранява за бъдещи справки.

- Целева публика**
- Упълномощени монтажници
 - Оторизирани монтажници + крайни потребители
 - Упълномощени монтажници
 - Оторизирани монтажници + крайни потребители
 - Оторизирани монтажници + крайни потребители
 - Оторизирани монтажници и сервизни техници

**ИНФОРМАЦИЯ**

Този уред е предназначен за употреба от опитни или обучени потребители в магазини, в леката промишленост или във ферми, или за търговска употреба от неспециалисти.

**ИНФОРМАЦИЯ**

Този уред е предназначен за употреба от опитни или обучени потребители в магазини, в леката промишленост или във ферми, или за търговска и битова употреба от неспециалисти.

- Комплект документация**
- Този документ е част от комплекта документация. Пълният комплект се състои от:
- **Общи предпазни мерки за безопасност:**
 - Инструкции за безопасност, които трябва да прочетете преди монтажа
 - Формат: На хартия (в кутията на външния модул)
 - **Ръководство за монтаж и експлоатация на външния модул:**
 - Инструкции за монтаж и експлоатация
 - Формат: На хартия (в кутията на външния модул)
 - **Справочник за монтажника и потребителя:**
 - Подготовка за монтаж, референтни данни,...
 - Подробни инструкции стъпка по стъпка и информация за базовата и по-сложната експлоатация
 - Формат: Дигитални файлове на <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

1 За документацията

- Общи мерки за безопасност:
 - Инструкции за безопасност, които трябва да прочетете, преди да пристъпите към монтажа
 - Формат: Хартия (в кутията на вътрешното тяло)
- Ръководство за монтаж на вътрешното тяло:
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: Хартия (в кутията на вътрешното тяло)
- Ръководство за монтаж на външното тяло:
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: На хартия (в кутията на външното тяло)
- Ръководство за монтаж на резервния нагревател:
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: На хартия (в кутията на резервния нагревател)
- Справочно ръководство на монтажника:
 - Подготовка на монтажа, добри практики, справочни данни, ...
 - Формат: Цифрови файлове на: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- Справочник за допълнително оборудване:
 - Допълнителна информация за това как се монтира допълнително оборудване
 - Формат: На хартия (в кутията на вътрешното тяло) + Цифрови файлове на: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Документ	Съдържа...	Формат
Общи мерки за безопасност	Инструкции за безопасност, които трябва да прочетете, преди да пристъпите към монтажа	Хартия (в кутията на вътрешното тяло)
Ръководство за монтаж на вътрешното тяло	Инструкции за монтаж	
Ръководство за монтаж на външното тяло	Инструкции за монтаж	На хартия (в кутията на външното тяло)
Справочно ръководство на монтажника	Подготовка на монтажа, технически спецификации, добри практики, справочни данни,...	Цифрови файлове на: http://www.hoval.com .
Справочник за допълнително оборудване	Допълнителна информация за това как се монтира допълнително оборудване	Хартия (в кутията на вътрешното тяло) Цифрови файлове на: http://www.hoval.com .

Документ	Съдържа...	Формат
Общи мерки за безопасност	Инструкции за безопасност, които трябва да прочетете, преди да пристъпите към монтажа	Хартия (в кутията на вътрешното тяло)
Ръководство за монтаж на вътрешното тяло	Инструкции за монтаж	

Документ	Съдържа...	Формат
Ръководство за монтаж на външното тяло	Инструкции за монтаж	На хартия (в кутията на външното тяло)
Справочно ръководство на монтажника	Подготовка на монтажа, технически спецификации, добри практики, справочни данни,...	Цифрови файлове на началната страница Daikin.
Справочник за допълнително оборудване	Допълнителна информация за това как се монтира допълнително оборудване	Хартия (в кутията на вътрешното тяло) Цифрови файлове на началната страница Daikin.

- Общи мерки за безопасност:
 - Инструкции за безопасност, които трябва да прочетете, преди да пристъпите към монтажа
 - Формат: Хартия (в кутията на вътрешното тяло)
- Ръководство за монтаж на модула на термопомпата:
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: Хартия (в кутията на вътрешното тяло)
- Ръководство за монтаж на модула на газовия котел:
 - Инструкции за монтаж и експлоатация
 - Формат: Хартия (в кутията на модула на газовия котел)
- Ръководство за монтаж на външното тяло:
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: Отпечатано на хартия (в кутията на външното тяло)
- Справочно ръководство на монтажника:
 - Подготовка на инсталацията, справочни данни,...
 - Формат: Цифрови файлове на: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- Справочник за допълнително оборудване:
 - Допълнителна информация за това как се монтира допълнително оборудване
 - Формат: На хартия (в кутията на вътрешното тяло) + Цифрови файлове на: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Документ	Съдържа...	Формат
Общи мерки за безопасност	Инструкции за безопасност, които трябва да прочетете преди монтажа	Хартия (в кутията на вътрешния модул)
Ръководство за монтаж на модул на топлинна помпа	Инструкции за монтаж	
Ръководство за монтаж на модул на газов бойлер	Инструкции за монтаж и експлоатация	На хартия (в кутията на газовия бойлер)
Ръководство за монтаж на външното тяло	Инструкции за монтаж	На хартия (в кутията на външния модул)

1 За документацията

Документ	Съдържа...	Формат
Справочно ръководство на монтажника	Подготовка за монтаж, технически спецификации, референтни данни,...	Цифрови файлове на уебсайта Daikin.
Справочник за допълнително оборудване	Допълнителна информация за това как се монтира допълнително оборудване	Хартия (в кутията на вътрешното тяло) Цифрови файлове на уебсайта Daikin.

Документ	Съдържа...	Формат
Общи мерки за безопасност	Инструкции за безопасност, които трябва да прочетете преди монтажа	Хартия (в кутията на вътрешния модул)
Ръководство за монтаж на модул на топлинна помпа	Инструкции за монтаж	
Ръководство за монтаж на модул на газов бойлер	Инструкции за монтаж и експлоатация	На хартия (в кутията на газовия бойлер)
Ръководство за монтаж на външното тяло	Инструкции за монтаж	На хартия (в кутията на външния модул)
Справочно ръководство на монтажника	Подготовка за монтаж, технически спецификации, референтни данни,...	Цифрови файлове на http://www.hoval.com .
Справочник за допълнително оборудване	Допълнителна информация за това как се монтира допълнително оборудване	Хартия (в кутията на вътрешното тяло) Цифрови файлове на http://www.hoval.com .

- **Общи мерки за безопасност:**
 - Инструкции за безопасност, които трябва да прочетете, преди да пристъпите към монтажа
 - Формат: Хартия (в кутията на вътрешното тяло)
- **Ръководство за монтаж на вътрешното тяло:**
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: Хартия (в кутията на вътрешното тяло)
- **Справочно ръководство на монтажника:**
 - Подготовка на монтажа, добри практики, справочни данни, ...
 - Формат: Цифрови файлове на: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Справочник за допълнително оборудване:**
 - Допълнителна информация за това как се монтира допълнително оборудване
 - Формат: На хартия (в кутията на вътрешното тяло) + Цифрови файлове на: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Документ	Съдържа...	Формат
Общи мерки за безопасност	Инструкции за безопасност, които трябва да прочетете, преди да пристъпите към монтажа	Хартия (в кутията на вътрешното тяло)
Ръководство за монтаж на вътрешното тяло	Инструкции за монтаж	
Справочно ръководство на монтажника	Подготовка на монтажа, технически спецификации, добри практики, справочни данни,...	Цифрови файлове на: http://www.hoval.com .
Справочник за допълнително оборудване	Допълнителна информация за това как се монтира допълнително оборудване	Хартия (в кутията на вътрешното тяло) Цифрови файлове на: http://www.hoval.com .

Документ	Съдържа...	Формат
Общи мерки за безопасност	Инструкции за безопасност, които трябва да прочетете, преди да пристъпите към монтажа	Хартия (в кутията на вътрешното тяло)
Ръководство за монтаж на вътрешното тяло	Инструкции за монтаж	
Справочно ръководство на монтажника	Подготовка на монтажа, технически спецификации, добри практики, справочни данни,...	Цифрови файлове на началната страница Daikin.
Справочник за допълнително оборудване	Допълнителна информация за това как се монтира допълнително оборудване	Хартия (в кутията на вътрешното тяло) Цифрови файлове на началната страница Daikin.

- **Общи предпазни мерки за безопасност:**
 - Инструкции за безопасност, които ТРЯБВА да прочетете преди монтажа
 - Формат: На хартия (в кутията на външния модул)
- **Ръководство за монтаж на външния модул:**
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: На хартия (в кутията на външния модул)
- **Справочно ръководство на монтажника:**
 - Подготовка за монтаж, референтни данни,...
 - Формат: Дигитални файлове на <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Общи мерки за безопасност:**
 - Инструкции за безопасност, които трябва да прочетете, преди да пристъпите към монтажа
 - Формат: Отпечатано на хартия (в кутията на външното тяло)
- **Ръководство за монтаж на външното тяло:**
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: Отпечатано на хартия (в кутията на външното тяло)

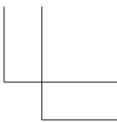
1 За документацията

- **Ръководство за монтаж на контролната кутия:**
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: На хартия (в кутията на контролната кутия)
- **Ръководство за монтаж на кутията за опции:**
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: На хартия (в кутията на кутията за опции)
- **Ръководство за монтаж на резервния нагревател:**
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: На хартия (в кутията на резервния нагревател)
- **Справочно ръководство на монтажника:**
 - Подготовка на монтажа, добри практики, справочни данни, ...
 - Формат: Цифрови файлове на <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Справочник за допълнително оборудване:**
 - Допълнителна информация за това как се монтира допълнително оборудване
 - Формат: На хартия (в кутията на външното тяло) + Цифрови файлове на: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Документ	Съдържа...	Формат
Общи мерки за безопасност	Инструкции за безопасност, които трябва да прочетете преди монтажа	На хартия (в кутията на външния модул)
Ръководство за монтаж на външния модул	Инструкции за монтаж	На хартия (в кутията на външния модул)
Ръководство за монтаж на контролната кутия	Инструкции за монтаж	Хартия (в кутията на вътрешния модул)
Ръководство за монтаж на опционалната кутия	Инструкции за монтаж	Хартия (в кутията на опционалната кутия)
Ръководство за монтаж на резервния нагревател	Инструкции за монтаж	На хартия (в кутията на резервния нагревател)
Справочно ръководство на монтажника	Подготовка на монтажа, технически спецификации, добри практики, справочни данни,...	Цифрови файлове на уебсайта Daikin.
Справочник за допълнително оборудване	Допълнителна информация за това как се монтира допълнително оборудване	На хартия (в кутията на външния модул) Цифрови файлове на уебсайта Daikin.

- **Общи предпазни мерки за безопасност:**
 - Инструкции за безопасност, които трябва да прочетете преди монтажа
 - Формат: На хартия (в торбата с аксесоари на компресорния модул)

- **Ръководство за монтаж и експлоатация на компресорния модул:**
 - Инструкции за монтаж и експлоатация
 - Формат: На хартия (в торбата с аксесоари на компресорния модул)
- **Ръководство за монтаж на модул на топлообменник:**
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: На хартия (в торбата с аксесоари на модула на топлообменника)
- **Справочник за монтажника и потребителя:**
 - Подготовка за монтаж, референтни данни,...
 - Подробни инструкции стъпка по стъпка и информация за базовата и по-сложната експлоатация
 - Формат: Дигитални файлове на <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Общи мерки за безопасност:**
 - Инструкции за безопасност, които трябва да прочетете преди монтажа
 - Формат: На хартия (в кутията на външния модул)
- **Ръководство за монтаж и експлоатация на външния модул:**
 - Инструкции за монтаж и експлоатация
 - Формат: На хартия (в кутията на външния модул)
- **Справочник за монтажника и потребителя:**
 - Подготовка за монтаж, технически спецификации, референтни данни,...
 - Подробни инструкции стъпка по стъпка и информация за базовата и по-сложната експлоатация
 - Формат: Дигитални файлове на <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Ръководство за монтаж:**
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: Хартия (доставя се в комплекта)
- **Справочно ръководство на монтажника:**
 - Подготовка за монтаж, референтни данни,...
 - Формат: Дигитални файлове на <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Общи мерки за безопасност**
 - Инструкции за безопасност, които трябва да прочетете, преди да пристъпите към монтажа
 - Формат: Хартия (в кутията на вътрешното тяло)
- **Ръководство за монтаж:**
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: Хартия (доставят се в комплекта)
- **Справочно ръководство на монтажника:**
 - Инструкции за монтаж, конфигуриране, указания за приложението,...
 - Формат: Цифрови файлове на <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Ръководство за монтаж на външното тяло:**
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: Отпечатано на хартия (в кутията на външното тяло)



1 За документацията

- **Общи мерки за безопасност:**
 - Инструкции за безопасност, които трябва да прочетете, преди да пристъпите към монтажа
 - Формат: Отпечатано на хартия (в кутията на външното тяло)
- **Ръководство за монтаж на външното тяло:**
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: Отпечатано на хартия (в кутията на външното тяло)
- **Ръководство за монтаж на контролната кутия:**
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: На хартия (в кутията на контролната кутия)
- **Ръководство за монтаж на кутията за опции:**
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: На хартия (в кутията на кутията за опции)
- **Ръководство за монтаж на резервния нагревател:**
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: На хартия (в кутията на резервния нагревател)
- **Справочно ръководство на монтажника:**
 - Подготовка на монтажа, добри практики, справочни данни, ...
 - Формат: Цифрови файлове на: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Справочник за допълнително оборудване:**
 - Допълнителна информация за това как се монтира допълнително оборудване
 - Формат: На хартия (в кутията на външното тяло) + Цифрови файлове на: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Лист с инструкции за комплект вентил ЕКМВНВР1:**
 - Инструкции за вграждане на комплект вентил
 - Формат: Отпечатано на хартия (в кутията на външното тяло)



ИНФОРМАЦИЯ: ОТНОСНО РЪКОВОДСТВАТА ЗА МОНТАЖ НА КОНТРОЛНАТА КУТИЯ, КУТИЯТА ЗА ОПЦИИ И РЕЗЕРВНИЯ НАГРЕВАТЕЛ

Системите и НЕ поддържат функциите за битова гореща вода и термопомпен конвектор. Поради това в ръководствата за монтаж на контролната кутия, кутията за опции и резервния нагревател всяко цитиране на "битова гореща вода", "бойлер за битова гореща вода", "допълнителен нагревател" и "термопомпен конвектор" трябва да се пренебрегват.

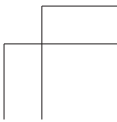
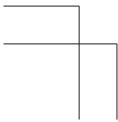
- **Общи предпазни мерки за безопасност:**
 - Инструкции за безопасност, които трябва да прочетете преди монтажа
 - Формат: Хартия (в кутията на вътрешното тяло)
- **Ръководство за монтаж и експлоатация на вътрешен модул:**
 - Инструкции за монтаж и експлоатация
 - Формат: Хартия (в кутията на вътрешното тяло)

- **Справочник за монтажника и потребителя:**
 - Подготовка на монтажа, добри практики, справочни данни, ...
 - Подробни инструкции стъпка по стъпка и информация за базовата и по-сложната експлоатация
 - Формат: Дигитални файлове на <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Общи мерки за безопасност:**
 - Инструкции за безопасност, които трябва да прочетете, преди да пристъпите към монтажа
 - Формат: Отпечатано на хартия (в кутията на външното тяло)
- **Ръководство за монтаж на външното тяло:**
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: Отпечатано на хартия (в кутията на външното тяло)
- **Ръководство за монтаж на контролната кутия:**
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: На хартия (в кутията на контролната кутия)
- **Ръководство за монтаж на кутията за опции:**
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: На хартия (в кутията на кутията за опции)
- **Ръководство за монтаж на резервния нагревател:**
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: На хартия (в кутията на резервния нагревател)
- **Справочно ръководство на монтажника:**
 - Подготовка на монтажа, добри практики, справочни данни, ...
 - Формат: Цифрови файлове на: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Справочник за допълнително оборудване:**
 - Допълнителна информация за това как се монтира допълнително оборудване
 - Формат: На хартия (в кутията на външното тяло) + Цифрови файлове на: <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Лист с инструкции за комплект вентил:**
 - Инструкции за вграждане на комплект вентил
 - Формат: Отпечатано на хартия (в кутията на външното тяло)
- **Ръководство за монтаж за нагревателя на долния панел:**
 - Инструкции за вграждане на нагревателя на долния панел:
 - Формат: Отпечатано на хартия (в кутията на външното тяло)



ИНФОРМАЦИЯ: ОТНОСНО РЪКОВОДСТВАТА ЗА МОНТАЖ НА КОНТРОЛНАТА КУТИЯ, КУТИЯТА ЗА ОПЦИИ И РЕЗЕРВНИЯ НАГРЕВАТЕЛ

Системите и НЕ поддържат функциите за битова гореща вода и термопомпен конвектор. Поради това в ръководствата за монтаж на контролната кутия, кутията за опции и резервния нагревател всяко цитиране на "битова гореща вода", "бойлер за битова гореща вода", "допълнителен нагревател" и "термопомпен конвектор" трябва да се пренебрегват.



1 За документацията

▪ **Общи предпазни мерки за безопасност:**

- Инструкции за безопасност, които ТРЯБВА да прочетете преди монтажа
- Формат: Хартия (в кутията на вътрешното тяло)

▪ **Ръководство за монтаж на вътрешния модул:**

- Инструкции за монтаж
- Формат: Хартия (в кутията на вътрешното тяло)

▪ **Справочно ръководство на монтажника:**

- Подготовка на монтажа, добри практики, справочни данни, ...
- Формат: Дигитални файлове на <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

▪ **Общи предпазни мерки за безопасност:**

- Инструкции за безопасност, които трябва да прочетете преди монтажа
- Формат: Хартия (в кутията на вътрешното тяло)

▪ **Ръководство за монтаж и експлоатация на вътрешен модул:**

- Инструкции за монтаж и експлоатация
- Формат: Хартия (в кутията на вътрешното тяло)

▪ **Справочник за монтажника и потребителя:**

- Подготовка на монтажа, добри практики, справочни данни, ...
- Подробни инструкции стъпка по стъпка и информация за базовата и по-сложната експлоатация
- Формат: Дигитални файлове на <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

▪ **Общи предпазни мерки за безопасност:**

- Инструкции за безопасност, които трябва да прочетете преди монтажа
- Формат: На хартия (в кутията на външния модул)

▪ **Ръководство за монтаж и експлоатация на външния модул:**

- Инструкции за монтаж и експлоатация
- Формат: На хартия (в кутията на външния модул)

▪ **Ръководство за монтаж и експлоатация на вътрешен модул:**

- Инструкции за монтаж и експлоатация
- Формат: Хартия (в кутията на вътрешното тяло)

▪ **Справочник за монтажника и потребителя:**

- Подготовка за монтаж, референтни данни,...
- Подробни инструкции стъпка по стъпка и информация за базовата и по-сложната експлоатация
- Формат: Дигитални файлове на <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

▪ **Справочник за монтажника и потребителя:**

- Подготовка за монтаж, референтни данни,...
- Подробни инструкции стъпка по стъпка и информация за базовата и по-сложната експлоатация
- Формат: Дигитални файлове на <http://www.dencohappel.com/tools/document-quickfinder>

▪ **Ръководство за монтаж и експлоатация:**

- Инструкции за монтаж
- Инструкции за основна работа
- Формат: Хартия (в кутията на дистанционното управление)

▪ **Справочник за монтажника и потребителя:**

- Разширена информация за монтаж и експлоатация
- Формат: Дигитални файлове на <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

▪ **Madoka Assistant приложна документация:**

- Дистанционното управление позволява само основна експлоатация и настройки. Разширени настройки и експлоатация се извършват чрез приложението Madoka Assistant. За повече информация вижте приложението и приложната документация.

- Формат: Приложението е налично в Google Play и Apple Store

▪ **Декларация за съответствие:**

- С настоящето, Daikin Europe N.V. декларира, че радио оборудването от тип BRC1H е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Оригиналната декларация за съответствие е налична на страницата на продукта на адрес <http://www.daikin.eu/BRC1H>.

- Формат: Цифров файл от страницата на продукта



▪ **Ръководство за монтаж на бойлера за битова гореща вода:**

- Инструкции за монтаж

- Формат: хартия (в кутията на бойлера за битова гореща вода)

▪ **Общи предпазни мерки за безопасност:**

- Инструкции за безопасност, които трябва да прочетете преди монтажа
- Формат: На хартия (в кутията на външния модул)

▪ **Ръководство за монтаж и експлоатация:**

- Инструкции за монтаж и експлоатация
- Формат: Хартия (в кутията на вътрешното тяло)

▪ **Справочник за монтажника и потребителя:**

- Подготовка за монтаж, референтни данни,...
- Подробни инструкции стъпка по стъпка и информация за базовата и по-сложната експлоатация
- Формат: Дигитални файлове на <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

▪ **Ръководство за монтаж и експлоатация:**

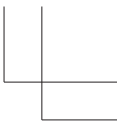
- Инструкции за монтаж
- Инструкции за основна работа
- Формат: Хартия (в кутията на потребителския интерфейс)

▪ **Справочник за монтажника и потребителя:**

- Разширена информация за монтаж и експлоатация
- Формат: Дигитални файлове на <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

▪ **Декларация за съответствие:**

- С настоящето, Daikin Europe N.V. декларира, че радио оборудването от тип е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Оригиналната декларация за съответствие е налична



2 За кутията

на страниците на продукта на адрес <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1HHDW>, <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1HHDS>, и <https://qr.daikin.eu/?N=BRC1HHDK>.

- Формат: Цифров файл от страниците на продукта



()



()



()

Последните редакции на доставената документация може да са налични на регионалния уебсайт на Daikin или да ги получите чрез вашия дилър.

Оригиналната документация е написана на английски език. Всички други езици са преводи.

- **Ръководство за монтаж:**
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: Хартия (доставя се в комплекта)
- **Справочно ръководство на монтажника:**
 - Подготовка за монтаж, референтни данни,...
 - Формат: Дигитални файлове на <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Наръчник за Airnet:**
 - Пускане в експлоатация на iTM или LC8 контролер
 - Формат: Дигитални файлове на <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Ръководство за монтаж на Intelligent Touch Manager (DCM601A51)**
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: Дигитални файлове на <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Ръководство за монтаж на LC8 (DLC602B51)**
 - Инструкции за монтаж
 - Формат: Дигитални файлове на <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Технически данни

- **Извадка** от най-новите технически данни може да се намери на регионалния Daikin уеб сайт (публично достъпен).
- **Пълният комплект** с най-новите технически данни може да се намери на Daikin екстранет (изисква се автентификация).

Оторизирани монтажници + крайни потребители

За монтаж на термopомпата (местоположение, тръбопровод и окабеляване), вижте ръководството за монтаж и експлоатация на RXYQ*.



ИНФОРМАЦИЯ

Първо прочетете ръководството за вътрешния модул и едва след това ръководството за външния модул.

2 За кутията

2.1 Външно тяло

2.1.1 За разопаковане на външното тяло

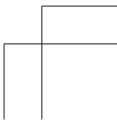
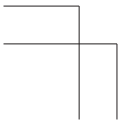
Отстранете опаковъчните материали от модула:

- Внимавайте да не повредите уреда при отстраняване на фолиото с резачка.
- Свалете 4-те болта, закрепващи уреда към палетата.

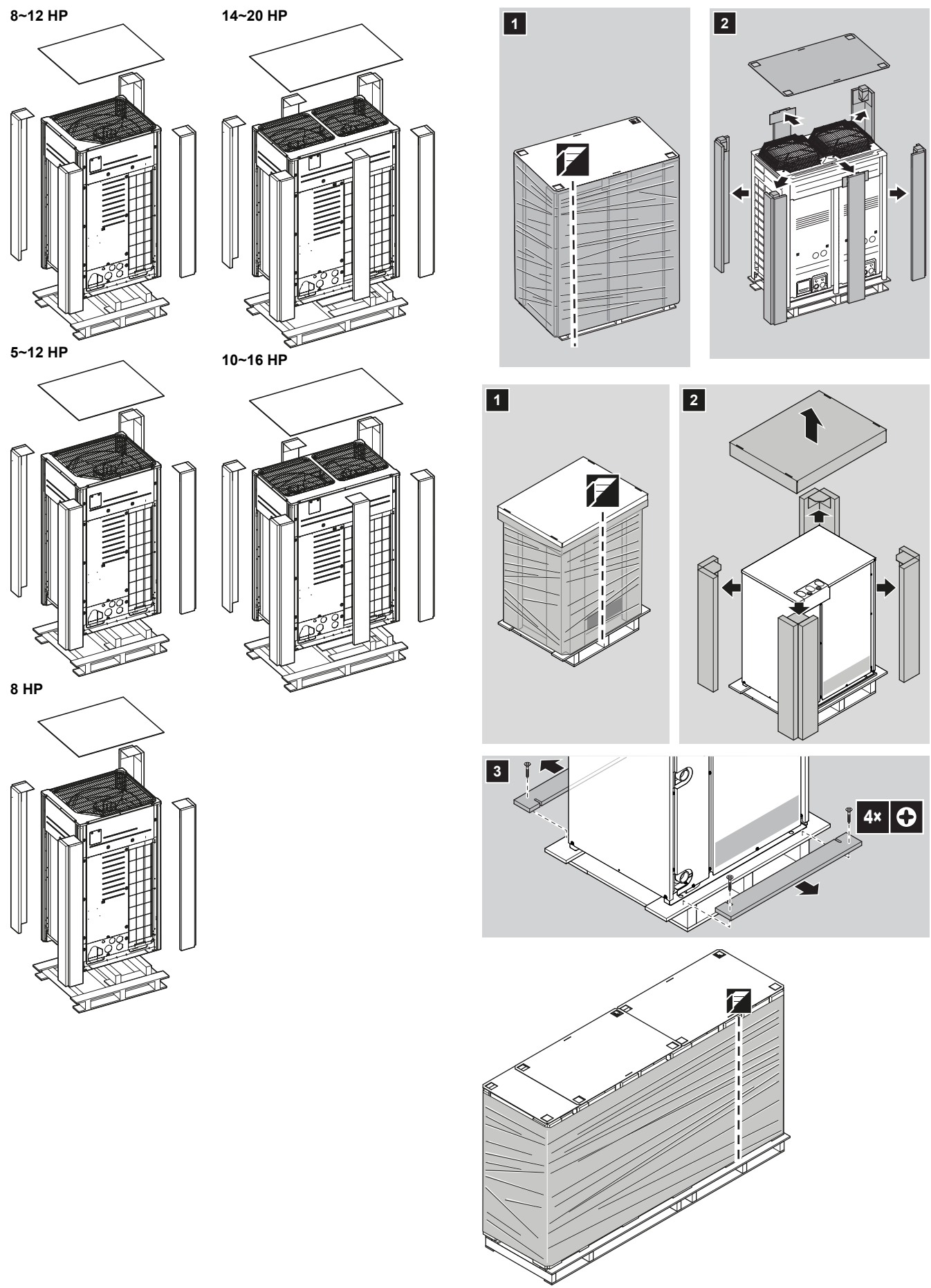


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

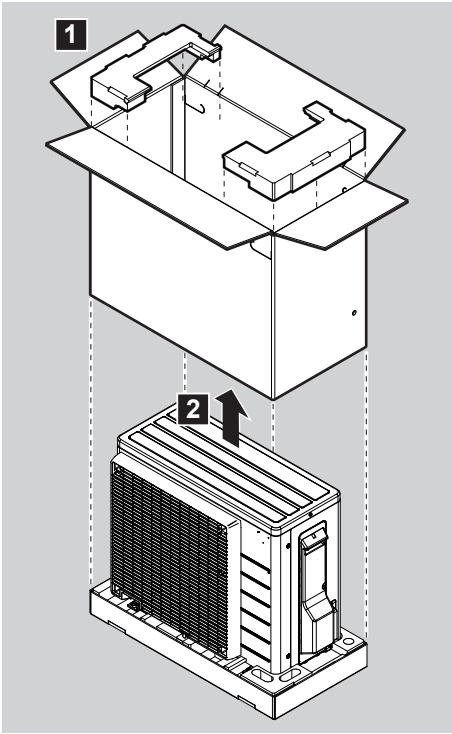
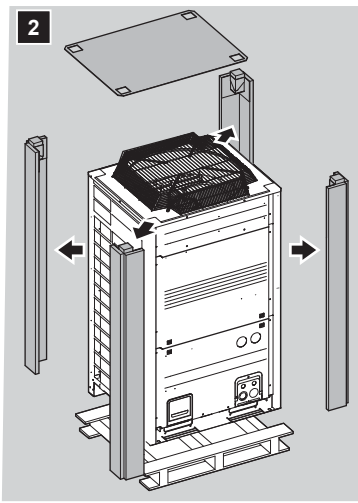
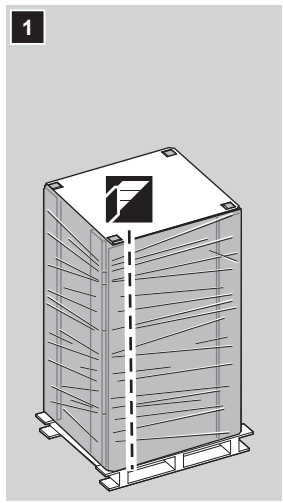
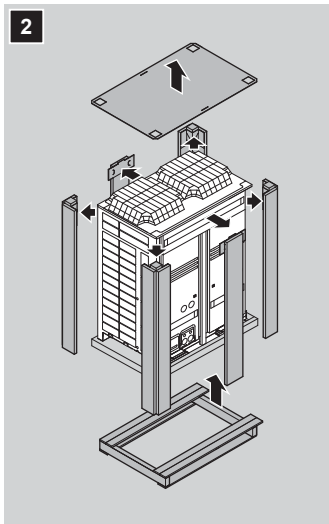
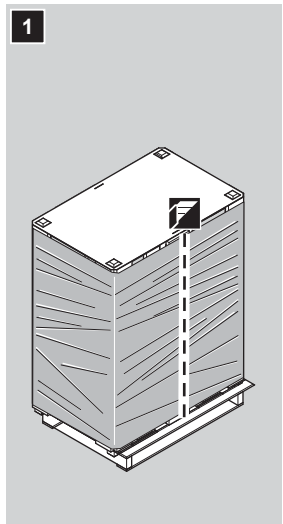
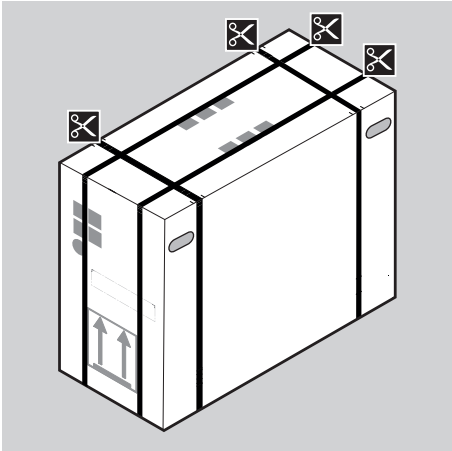
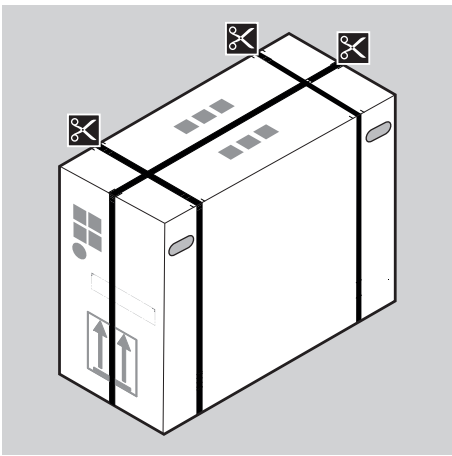
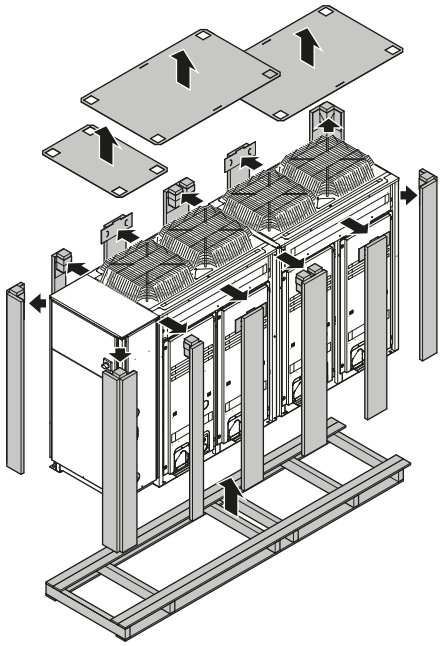
Накъсайте на части и изхвърлете пластмасовите опаковъчни торби, за да не може с тях да си играе никой, и най-вече деца. Възможен риск: задушаване.



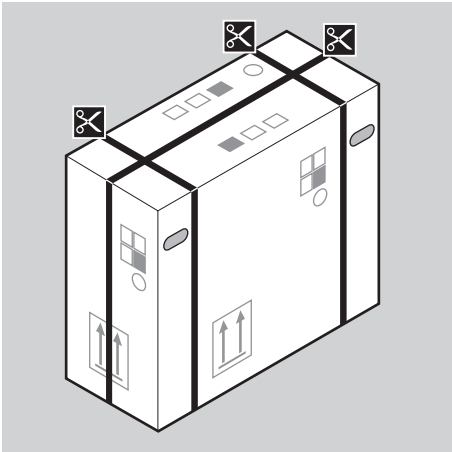
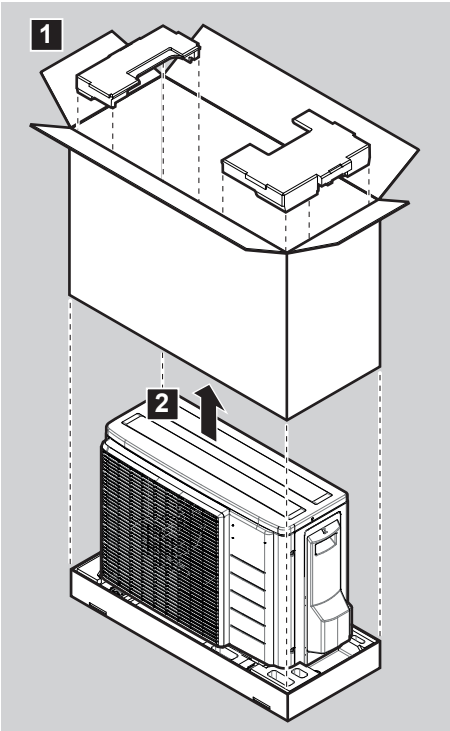
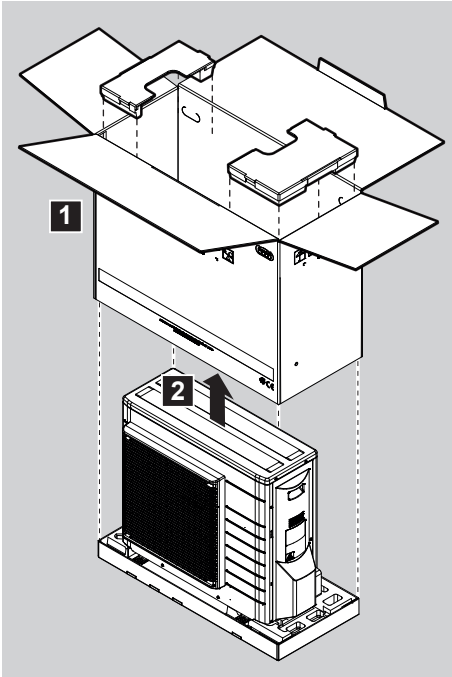
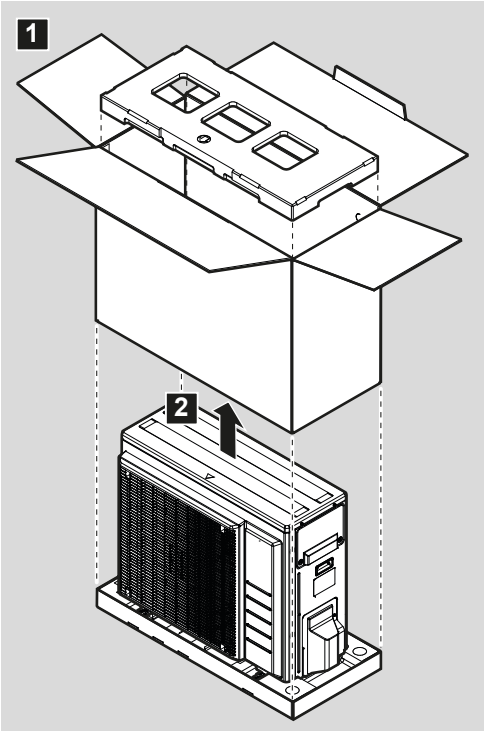
2 За кутията



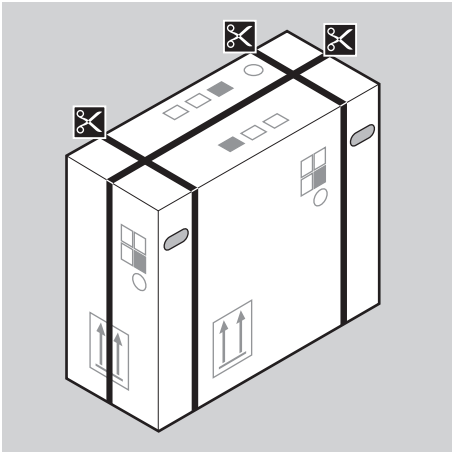
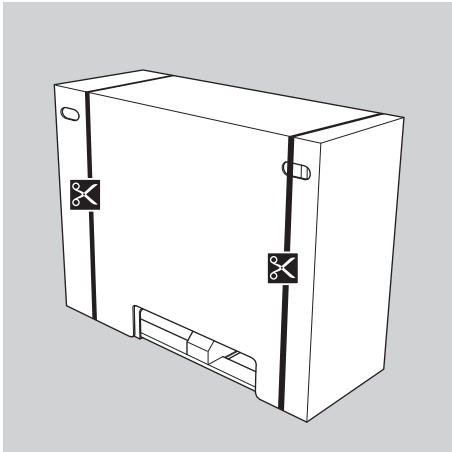
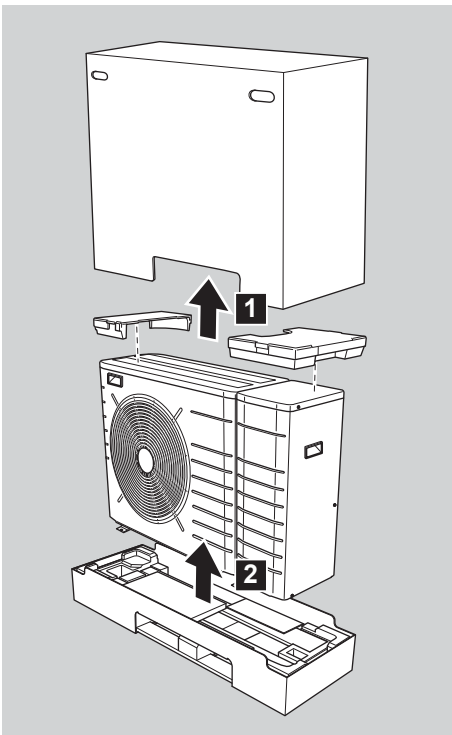
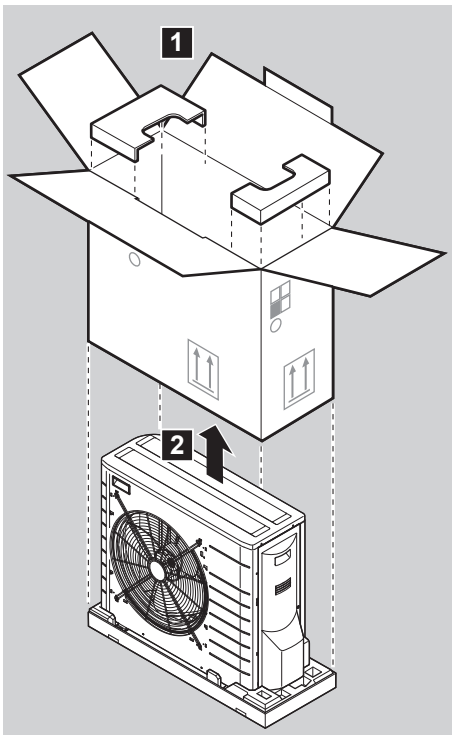
2 За кутията



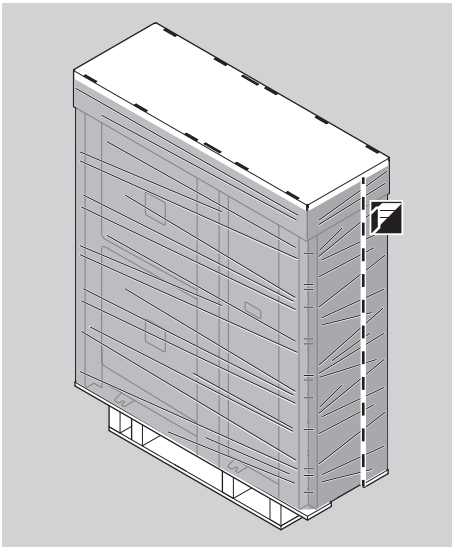
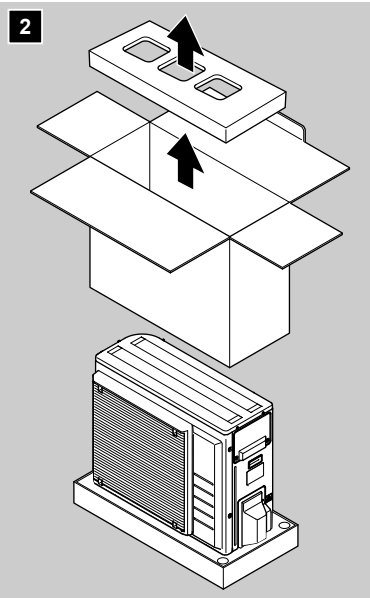
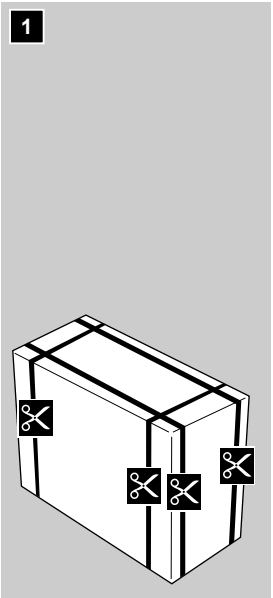
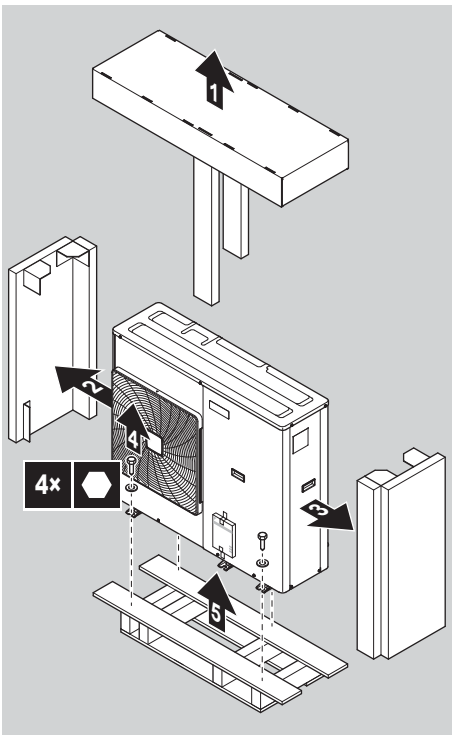
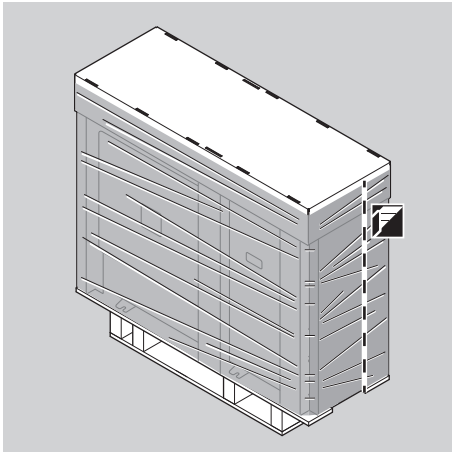
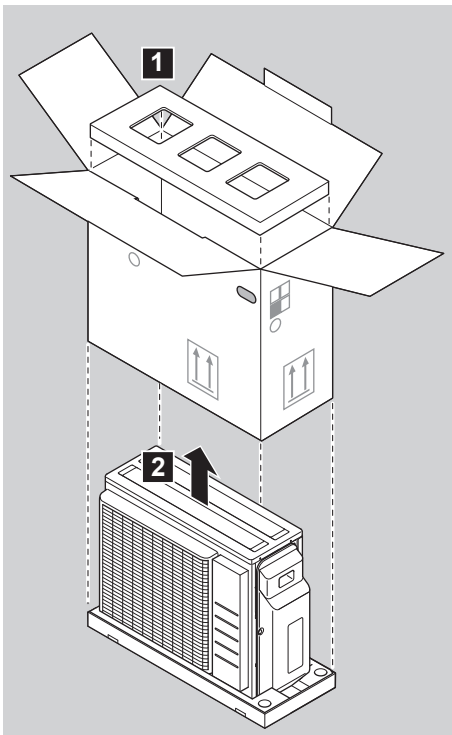
2 За кутията



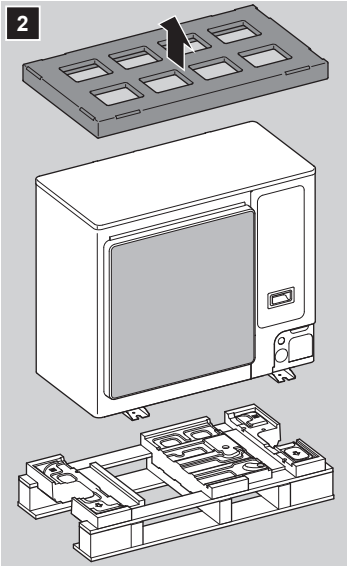
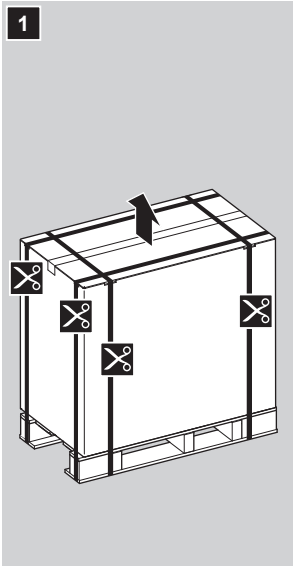
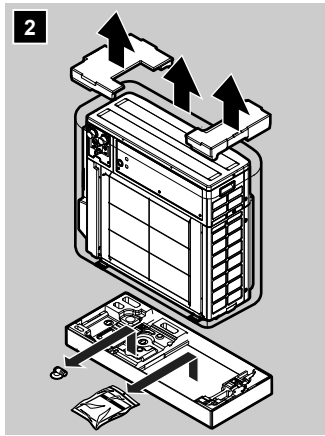
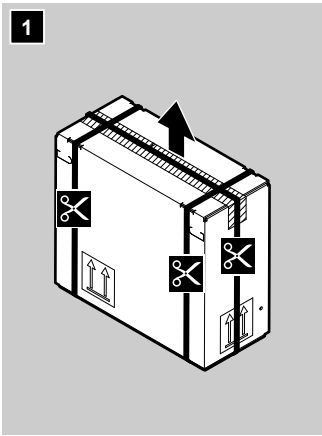
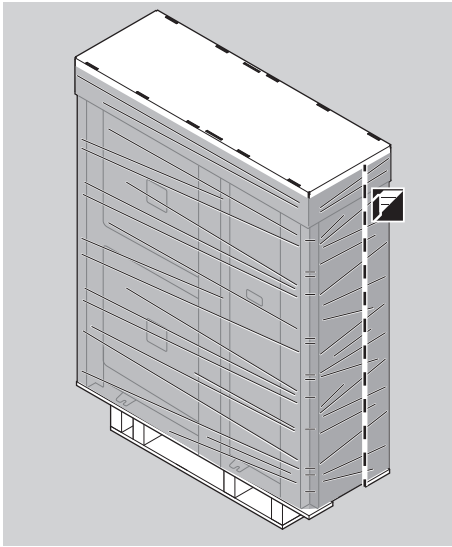
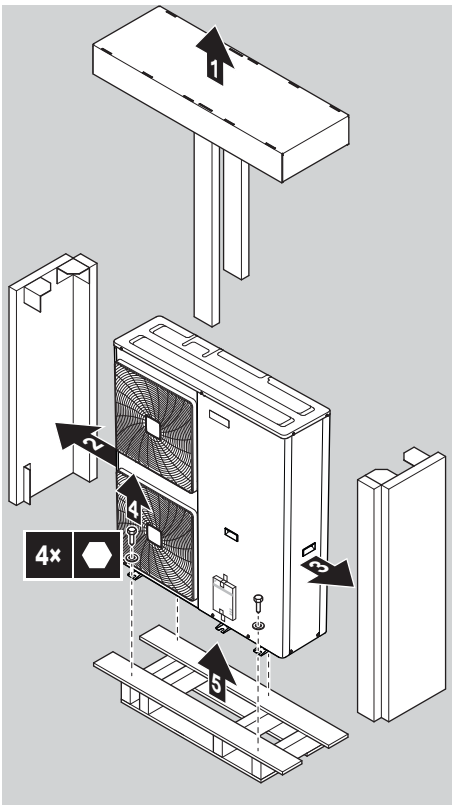
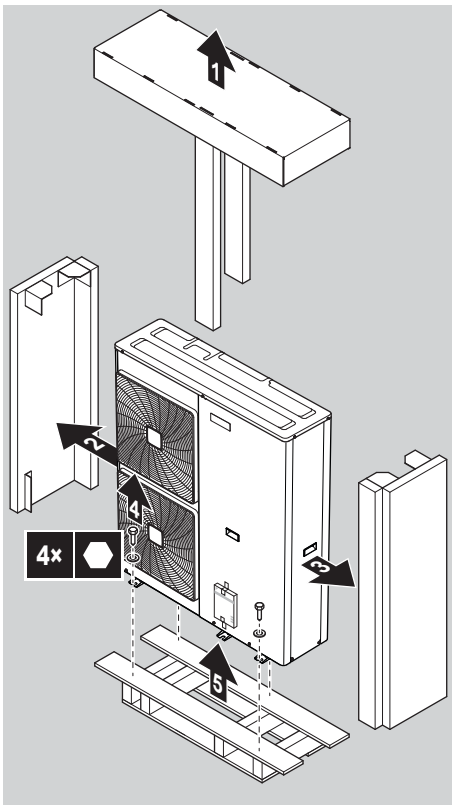
2 За кутията



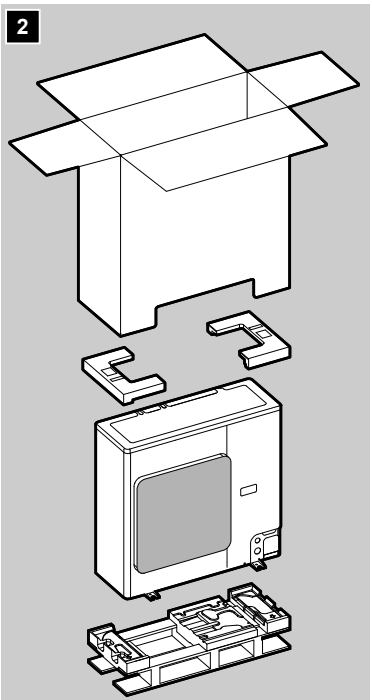
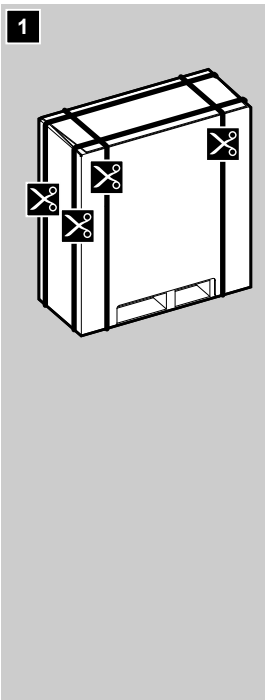
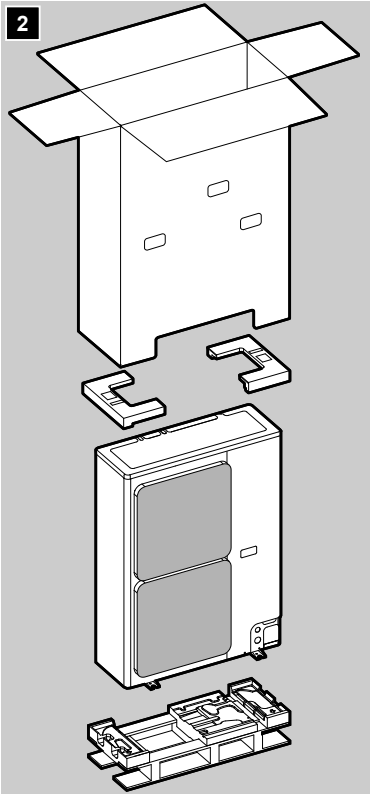
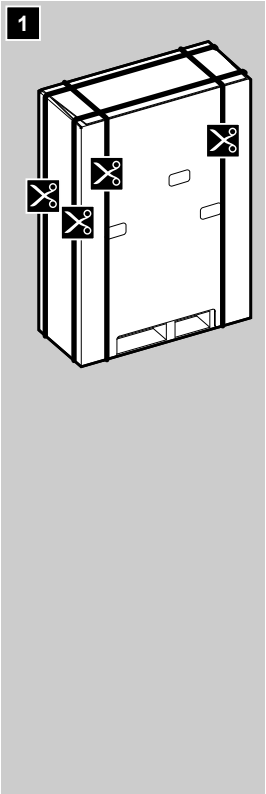
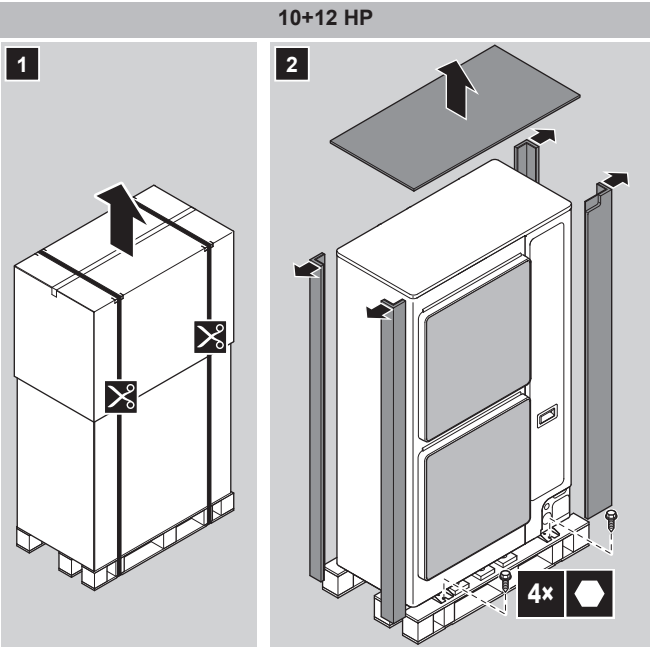
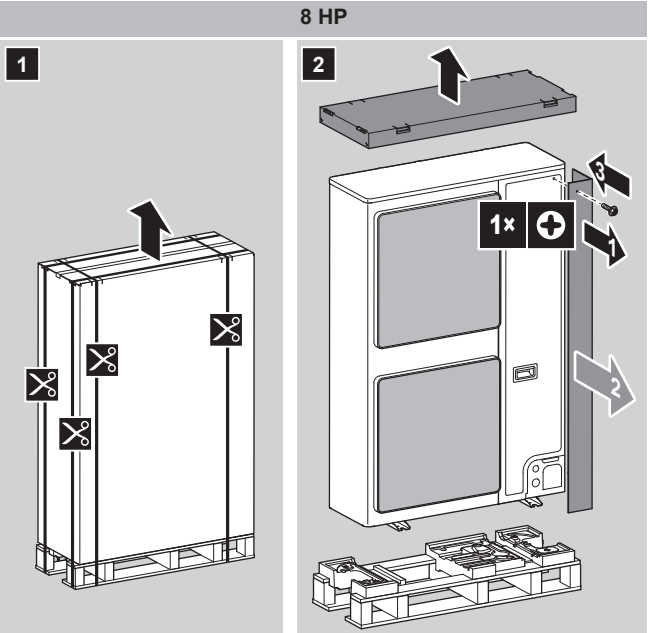
2 За кутията



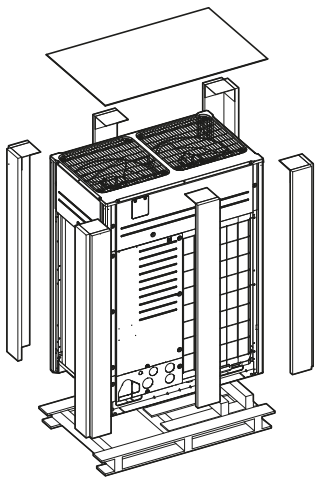
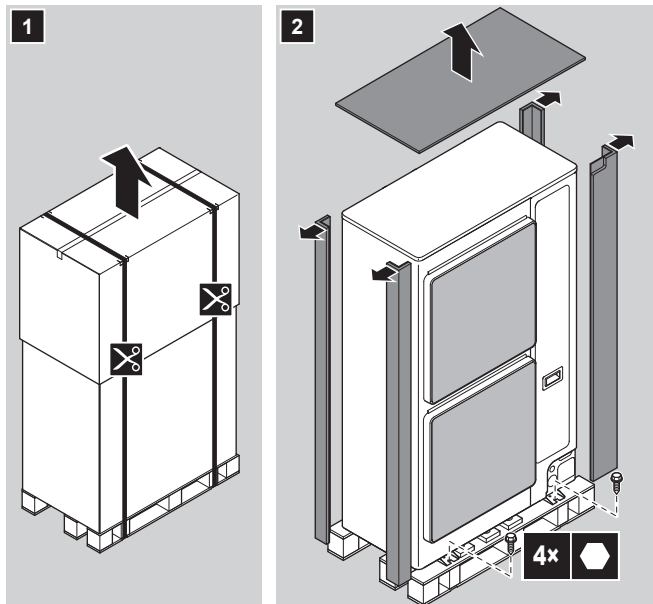
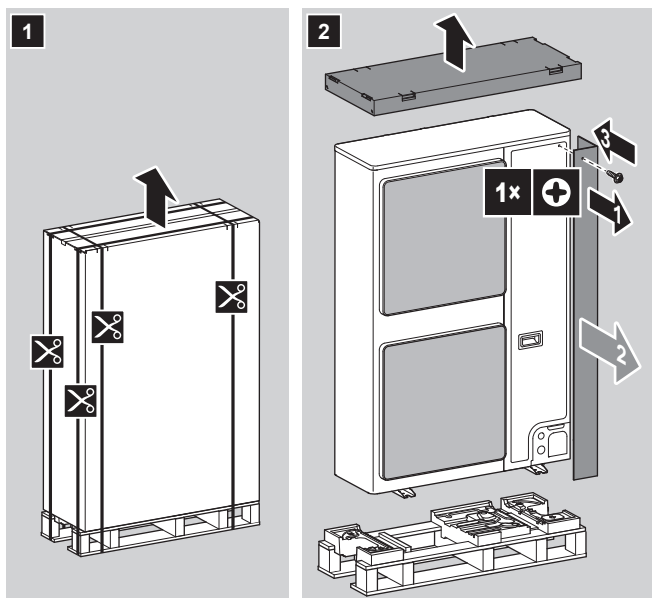
2 За кутията



2 За кутията

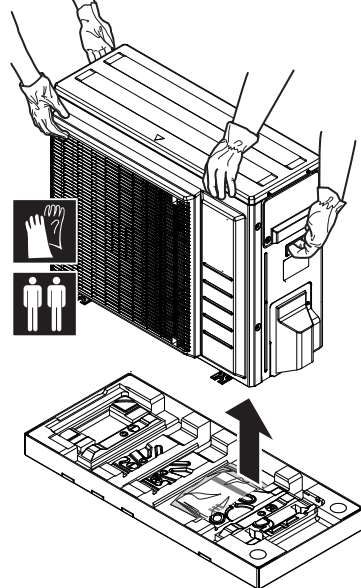
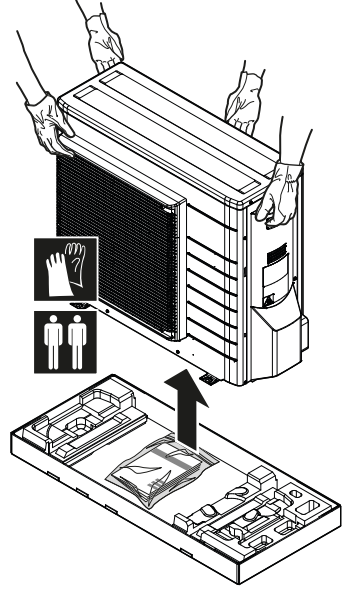
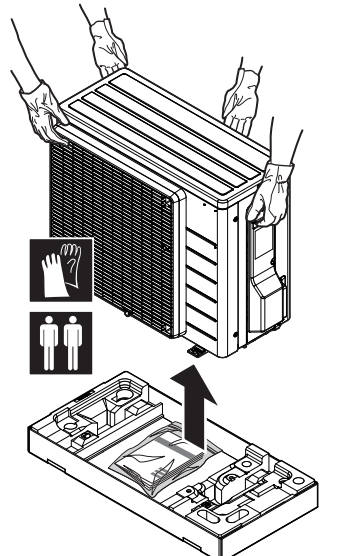


2 За кутията



- 2.1.2 За изваждане на аксесоарите от външното тяло**
- 1 Повдигнете външното тяло. Вижте За повдигане на външното тяло.
 - 2 Извадете аксесоарите от долната част на опаковката.

- 3 Повдигнете външното тяло.
- ВНИМАНИЕ**
При повдигането дръжте външния модул само както е показано по-долу:



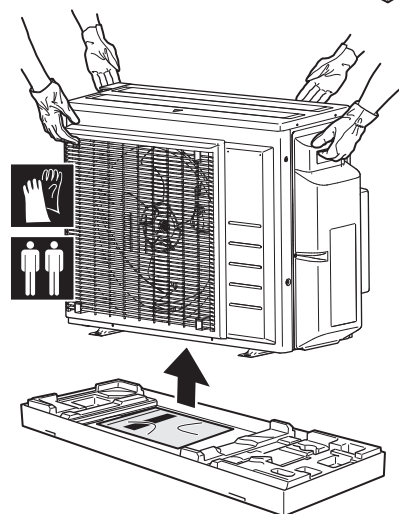
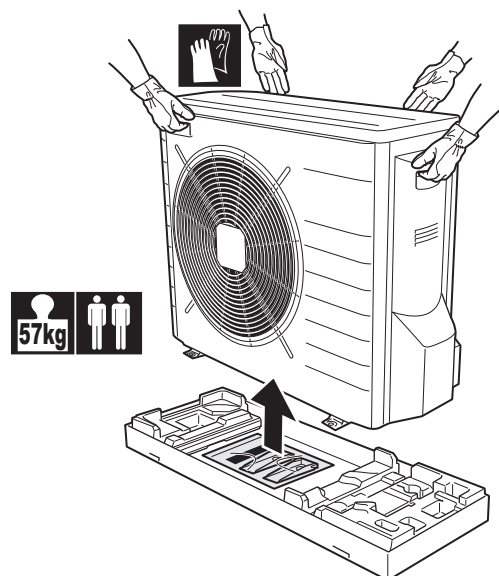
2 За кутията

- 4 Извадете аксесоарите от долната част на опаковката.
- 5 Повдигнете външното тяло.

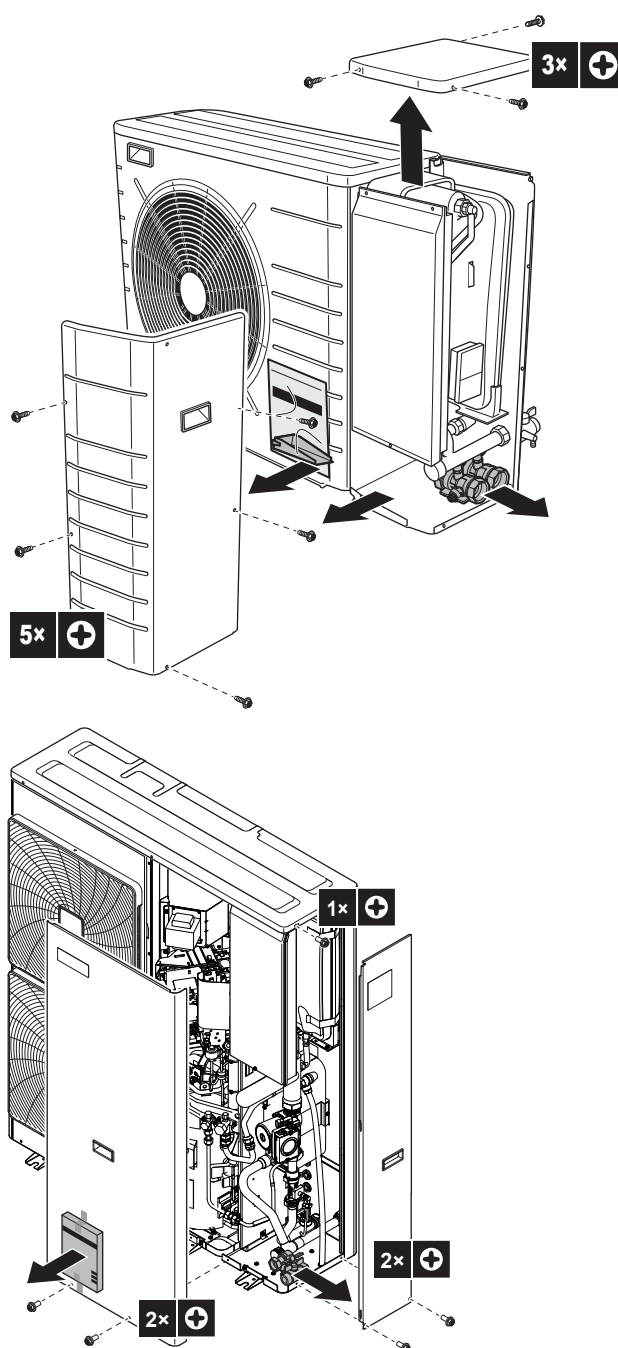


ВНИМАНИЕ

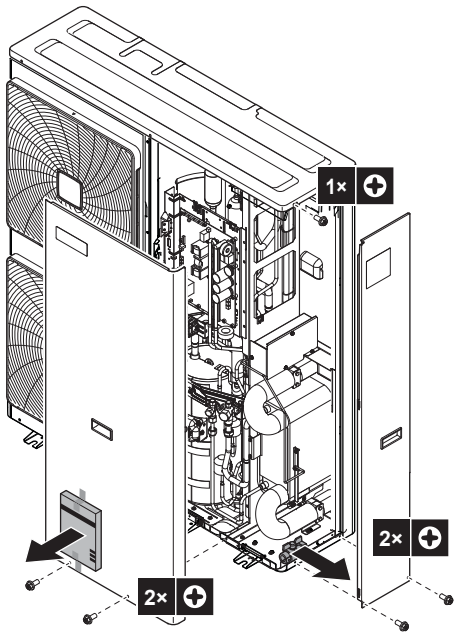
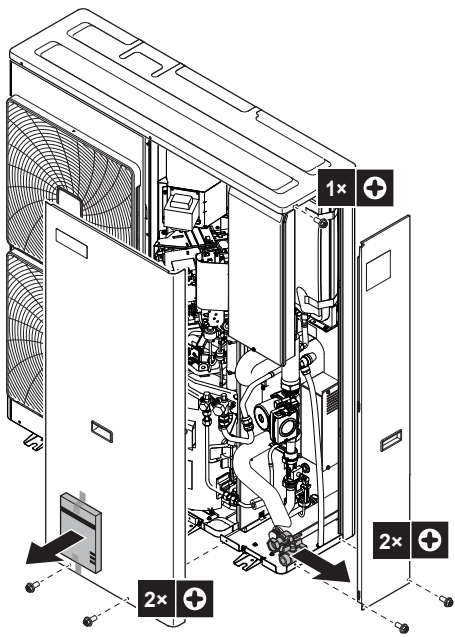
При повдигането дръжте външното тяло, както е показано по-долу:



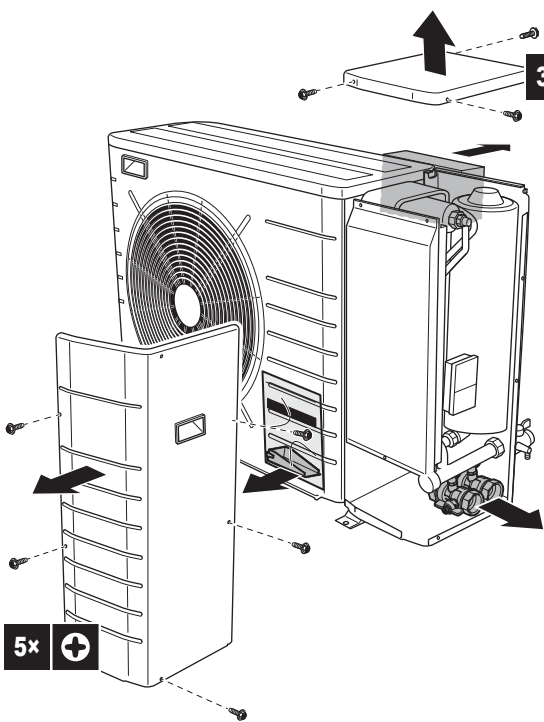
- 6 Извадете аксесоарите от долната част на опаковката.
- 7 Отворете външното тяло.
- 8 Извадете аксесоарите.



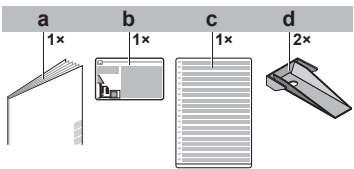
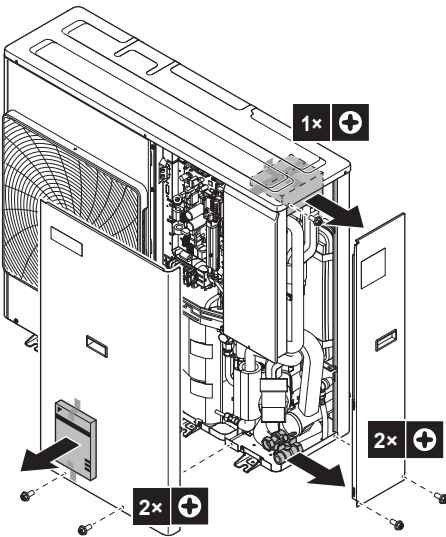
2 За кутията



9 Отворете външното тяло.



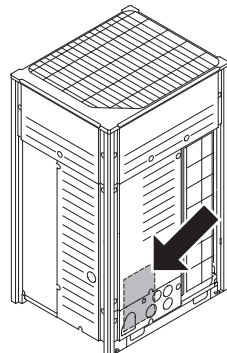
- 10 Извадете аксесоарите.
11 Отворете външното тяло. Вижте "4.1.1 За отваряне на външното тяло" на страница 30.
12 Извадете аксесоарите.



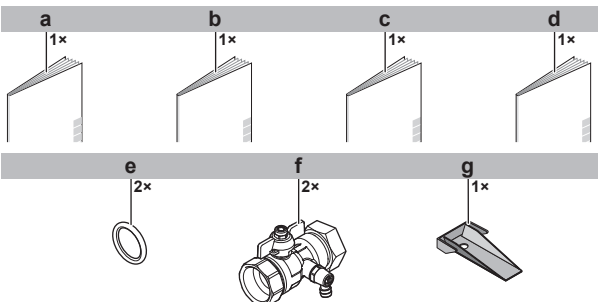
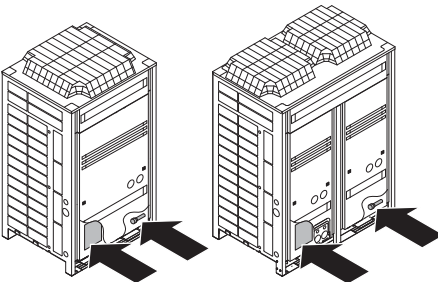
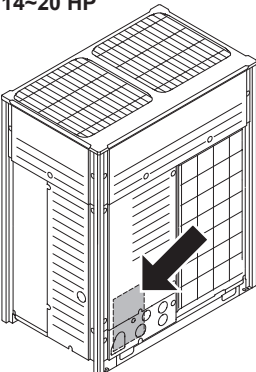
- a Ръководство за монтаж на външното тяло
b Етикет за флуорирани парникови газове
c Многоезичен етикет за флуорирани парникови газове
d Монтажна планка за модула

2 За кутията

8~12 HP

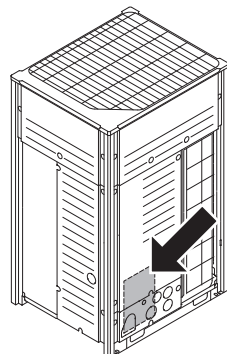


14~20 HP

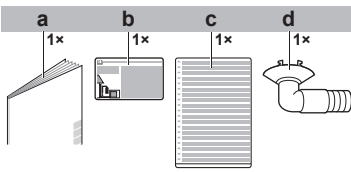
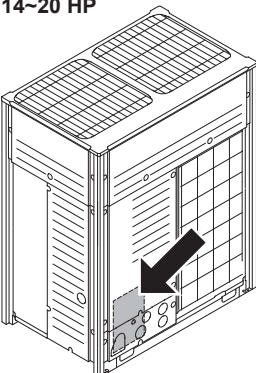


- a Общи мерки за безопасност
- b Справочник за допълнително оборудване
- c Ръководство за монтаж на външното тяло
- d Ръководство за експлоатация
- e Уплътнителен пръстен за спирателен вентил
- f Спирателен вентил
- g Монтажна планка за модула

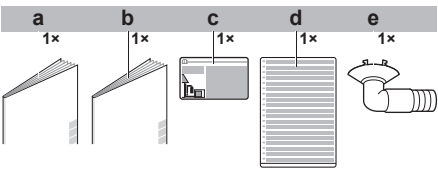
5~12 HP



14~20 HP

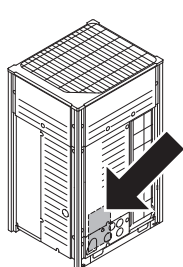


- a Ръководство за монтаж на външното тяло
- b Етикет за флуорирани парникови газове
- c Многоезичен етикет за флуорирани парникови газове
- d Пробка за източване (намира се на дъното на опаковката)

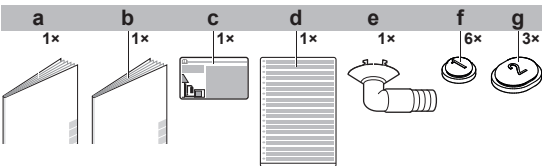
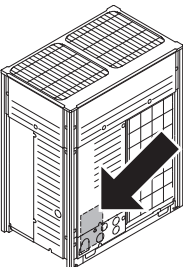


- a Общи мерки за безопасност
- b Ръководство за монтаж на външния модул
- c Етикет за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект
- d Многоезичен етикет за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект
- e Дренажна тапа (разположена на дъното на опаковъчната кутия)

5~12 HP

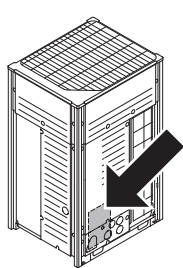


14~20 HP

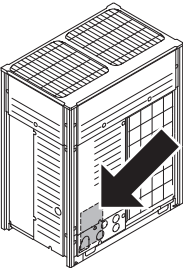


- a Общи мерки за безопасност
- b Ръководство за монтаж на външния модул
- c Етикет за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект
- d Многоезичен етикет за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект
- e Дренажна тапа (разположена на дъното на опаковъчната кутия)
- f Дренажна капачка (1)
- g Дренажна капачка (2)
- a Ръководство за монтаж на външното тяло
- b Етикет за флуорирани парникови газове
- c Многоезичен етикет за флуорирани парникови газове
- d Монтажна планка за модула

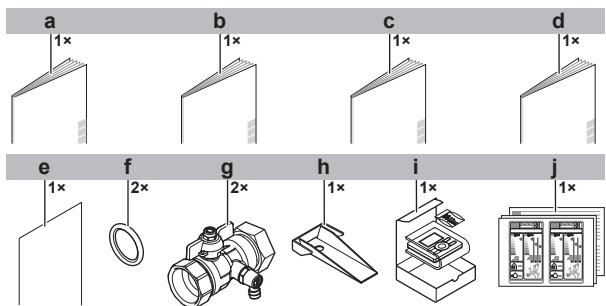
5~12 HP



14~20 HP



2 За кутията

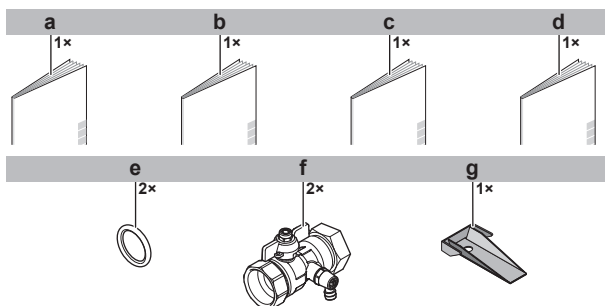


- a Общи мерки за безопасност
- b Справочник за допълнително оборудване
- c Ръководство за монтаж на външното тяло
- d Ръководство за експлоатация
- e Лист с инструкции за комплект вентил
- f Уплътнителен пръстен за спирателен вентил
- g Спирателен вентил
- h Монтажна планка за модула
- i Потребителски интерфейс
- j Стикер за енергийна ефективност

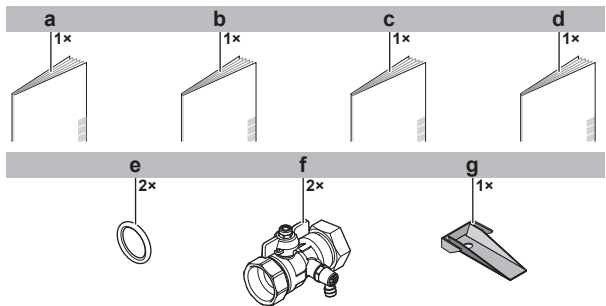


ИНФОРМАЦИЯ

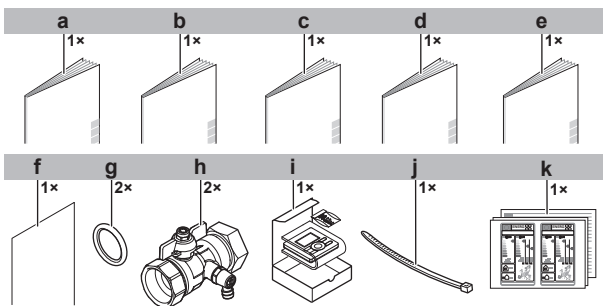
Листът с инструкции за комплект вентил се прилага само, ако комплектът вентил е част от системата. Ако не е, НЕ обръщайте внимание на доставения с комплекта вентил лист с инструкции; приоритет пред него има доставеният с външното тяло.



- a Общи мерки за безопасност
- b Справочник за допълнително оборудване
- c Ръководство за монтаж на външното тяло
- d Ръководство за експлоатация
- e Уплътнителен пръстен за спирателен вентил
- f Спирателен вентил
- g Монтажна планка за модула



- a Общи мерки за безопасност
- b Справочник за допълнително оборудване
- c Ръководство за монтаж на външното тяло
- d Ръководство за експлоатация
- e Уплътнителен пръстен за спирателен вентил
- f Спирателен вентил
- g Монтажна планка за модула



- a Общи мерки за безопасност
- b Справочник за допълнително оборудване
- c Ръководство за монтаж на външното тяло
- d Ръководство за експлоатация
- e Ръководство за монтаж за нагревателя на долния панел
- f Лист с инструкции за комплект вентил
- g Уплътнителен пръстен за спирателен вентил
- h Спирателен вентил
- i Потребителски интерфейс
- j Кабелна връзка
- k Стикер за енергийна ефективност



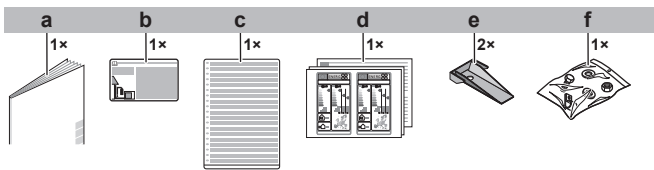
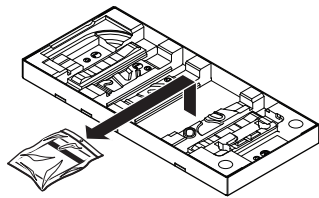
ИНФОРМАЦИЯ

Ръководството за монтаж на нагревателя на долния панел е приложимо само ако нагревателят на долния панел е част от системата. Ако е така, НЕ вземайте предвид доставеното с комплекта ръководство за монтаж на нагревателя на долния панел; приоритет пред него има доставеният с външното тяло.



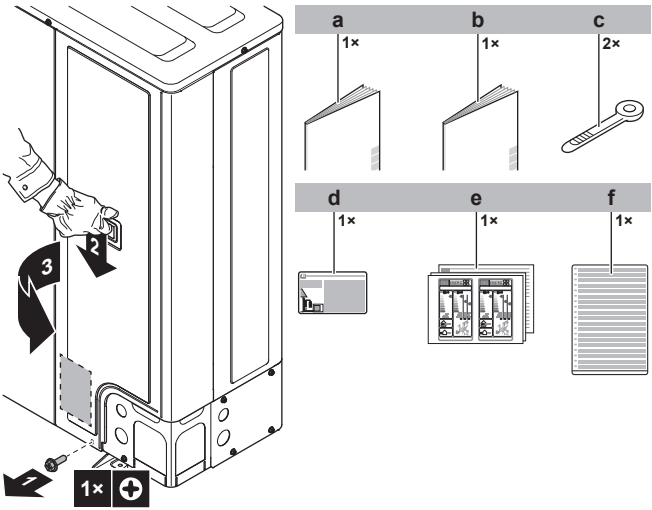
ИНФОРМАЦИЯ

Листът с инструкции за комплект вентил се прилага само, ако комплектът вентил е част от системата. Ако не е, НЕ обръщайте внимание на доставения с комплекта вентил лист с инструкции; приоритет пред него има доставеният с външното тяло.

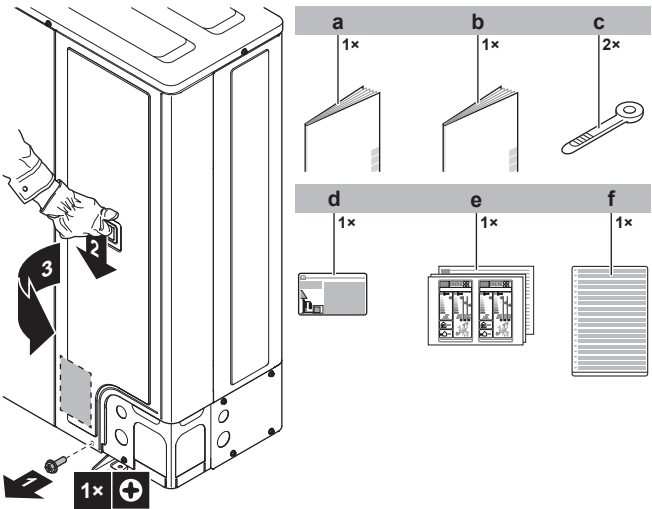


- a Ръководство за монтаж на външното тяло
- b Етикет за флуорирани парникови газове
- c Многоезичен етикет за флуорирани парникови газове
- d Стикер за енергийна ефективност
- e Монтажна планка за модула
- f Болтове, гайки, шайби, пружинни шайби и кабелна скоба

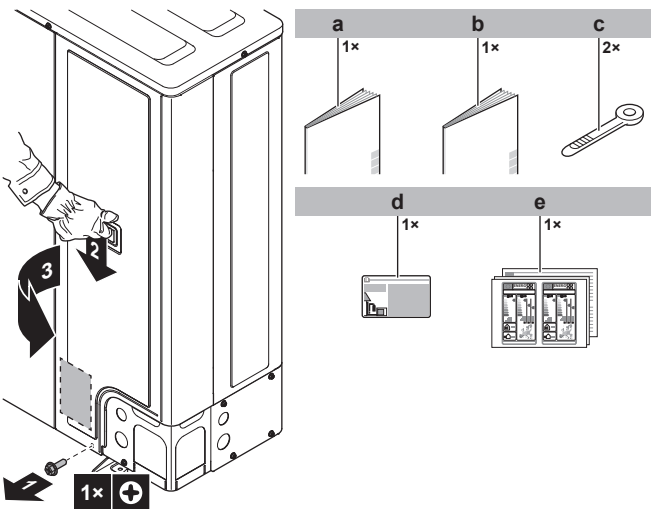
2 За кутията



- a Общи мерки за безопасност
- b Ръководство за монтаж на външния модул
- c Кабелна връзка
- d Етикет за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект
- e Етикет за енергия
- f Многоезичен етикет за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект (само за)



- a Общи мерки за безопасност
- b Ръководство за монтаж на външния модул
- c Кабелна връзка
- d Етикет за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект
- e Етикет за енергия
- f Многоезичен етикет за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект (само за)

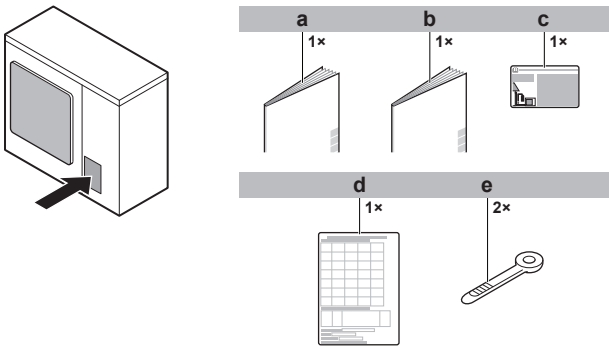


- a Общи мерки за безопасност

- b Ръководство за монтаж на външния модул
- c Кабелна връзка
- d Етикет за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект
- e Етикет за енергия

13 Демонтирайте сервисния капак. Вижте "4.1.1 За отваряне на външното тяло" на страница 30.

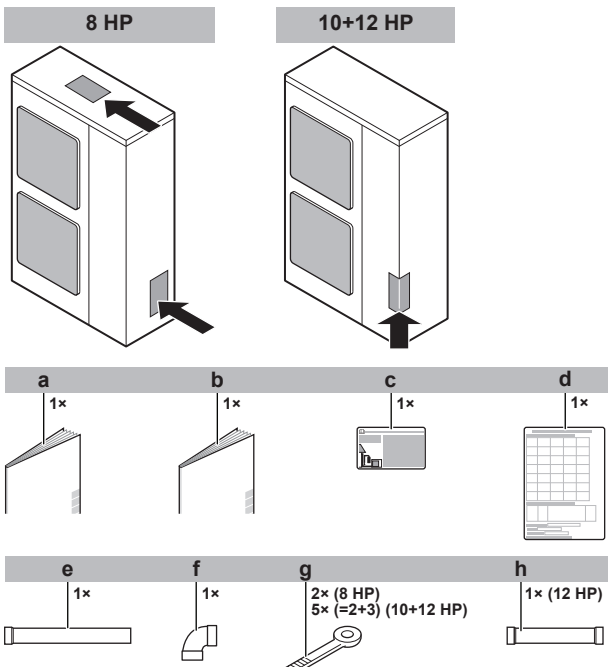
14 Извадете аксесоарите.



- a Общи мерки за безопасност
- b Ръководство за монтаж и експлоатация на външния модул
- c Етикет за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект
- d Стикер с информация за инсталацията
- e Кабелна връзка

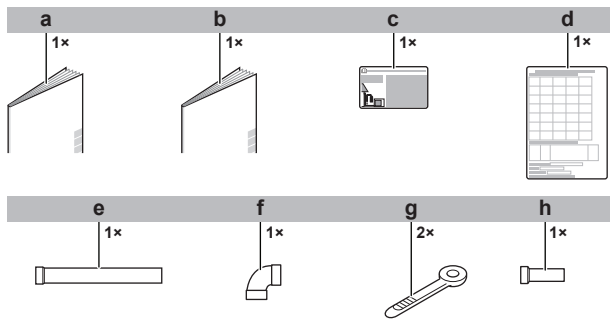
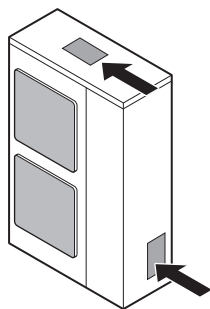
15 Демонтирайте сервисния капак. Вижте "4.1.1 За отваряне на външното тяло" на страница 30.

16 Извадете аксесоарите.

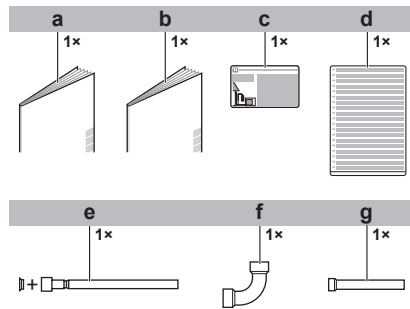
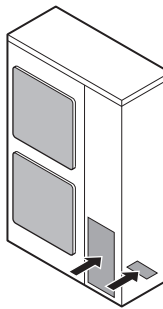


- a Общи мерки за безопасност
- b Ръководство за монтаж и експлоатация на външния модул
- c Етикет за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект
- d Стикер с информация за инсталацията
- e Допълнителна тръба за газообразен хладилен агент 1 (8 HP: Ø19,1 мм; 10 HP: Ø22,2 мм; 12 HP: Ø25,4 мм)
- f Допълнителна тръба за газообразен хладилен агент 2 (8 HP: Ø19,1 мм; 10 HP: Ø22,2 мм; 12 HP: Ø25,4 мм)
- g Кабелна връзка
- h Допълнителна тръба за газообразен хладилен агент 3 (12 HP: Ø25,4 мм до Ø28,6 мм)

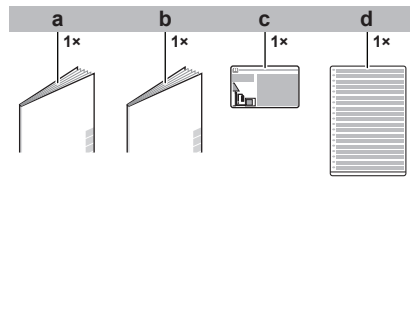
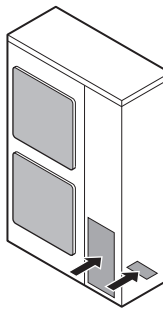
2 За кутията



- a Общи мерки за безопасност
- b Ръководство за монтаж и експлоатация на външния модул
- c Етикет за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект
- d Стикер с информация за инсталацията
- e Допълнителна тръба за газообразен хладилен агент 1 (Ø19,1 мм)
- f Допълнителна тръба за газообразен хладилен агент 2 (Ø19,1 мм)
- g Кабелна връзка
- h Допълнителна тръба за газообразен хладилен агент 3 (Ø15,9 мм)



- a Общи мерки за безопасност
- b Ръководство за монтаж и експлоатация на външния модул
- c Етикет за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект
- d Многоезичен етикет за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект
- e Допълнителна тръба за газообразен хладилен агент 1 + медно уплътнение (само за)
- f Допълнителна тръба за газообразен хладилен агент 2 (само за)
- g Допълнителна тръба за газообразен хладилен агент 3 (само за)

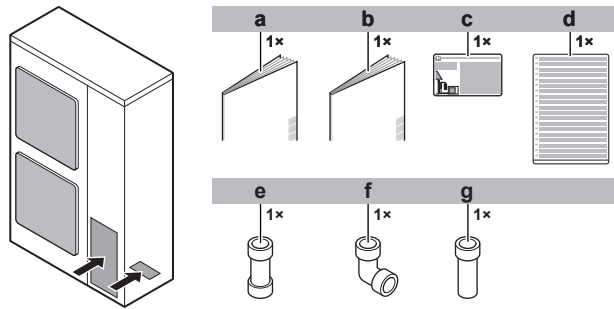


- a Общи мерки за безопасност
- b Ръководство за монтаж и експлоатация на външния модул

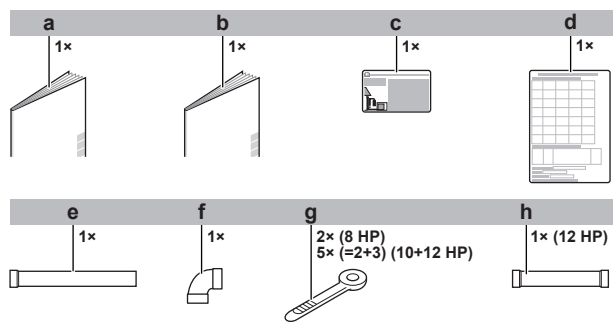
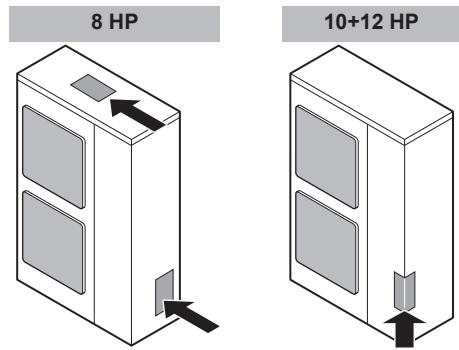
- c Етикет за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект
- d Многоезичен етикет за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект

17 Демонтирайте сервисния капак. Вижте "4.1.1 За отваряне на външното тяло" на страница 30.

18 Извадете аксесоарите.

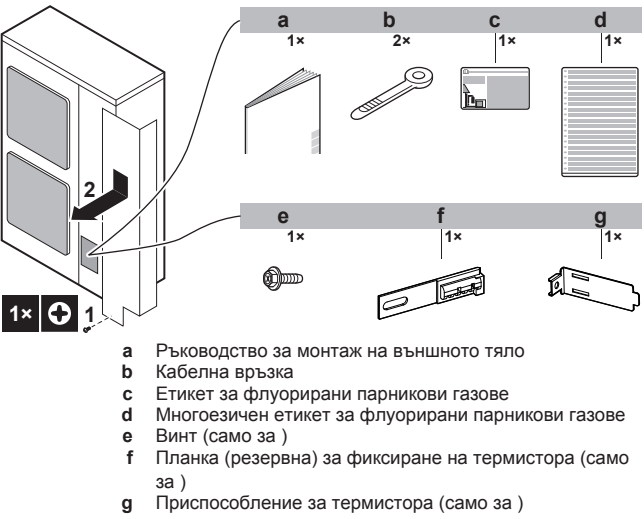


- a Общи мерки за безопасност
- b Ръководство за монтаж и експлоатация на външния модул
- c Етикет за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект
- d Многоезичен етикет за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект
- e Допълнителна тръба за газообразен хладилен агент 1 (Ø15,9 мм до 19,1 мм)
- f Допълнителна тръба за газообразен хладилен агент 2 (Ø19,1 мм)
- g Допълнителна тръба за газообразен хладилен агент 3 (Ø19,1 мм)

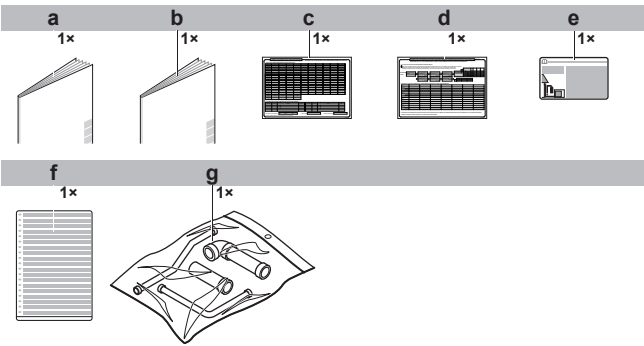


- a Общи мерки за безопасност
- b Ръководство за монтаж и експлоатация на външния модул
- c Етикет за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект
- d Стикер с информация за инсталацията
- e Допълнителна тръба за газообразен хладилен агент 1 (8 HP: Ø19,1 мм; 10 HP: Ø22,2 мм; 12 HP: Ø25,4 мм)
- f Допълнителна тръба за газообразен хладилен агент 2 (8 HP: Ø19,1 мм; 10 HP: Ø22,2 мм; 12 HP: Ø25,4 мм)
- g Кабелна връзка
- h Допълнителна тръба за газообразен хладилен агент 3 (12 HP: Ø25,4 мм до Ø28,6 мм)

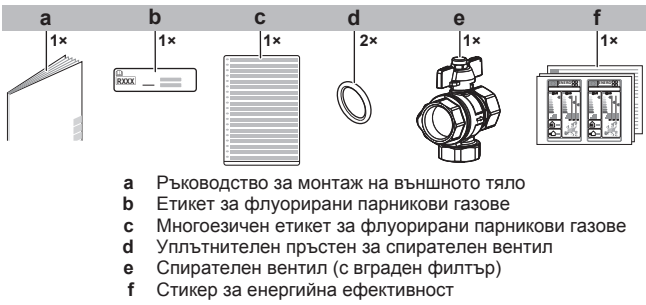
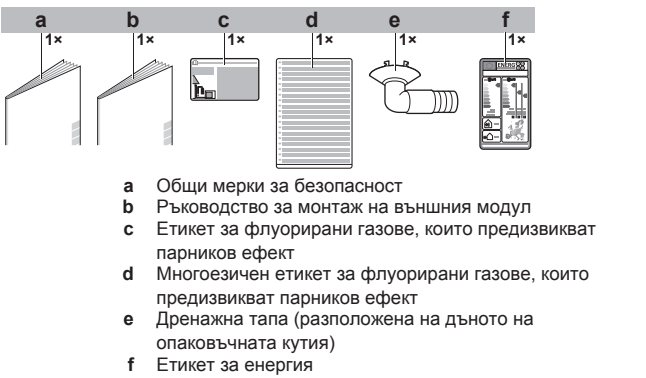
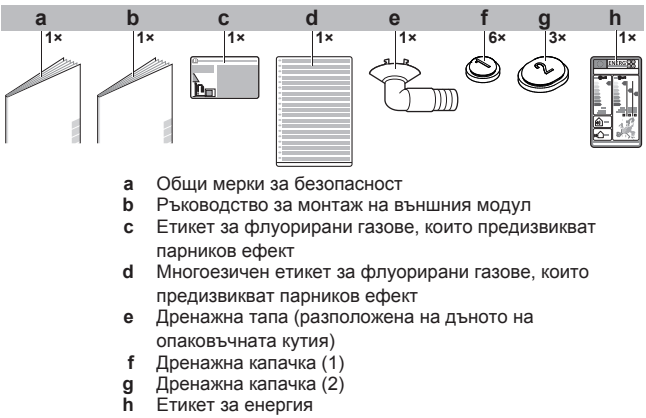
3 Подготовка



Уверете се, че всички аксесоари са налице в модула.



- a Общи мерки за безопасност
- b Ръководство за монтаж и експлоатация
- c Етикет с информация за допълнително зареждане с охладител
- d Стикер с информация за инсталацията
- e Етикет за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект
- f Многоезичен етикет за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект
- g Торба за тръбни аксесоари
- a Общи мерки за безопасност
- b Ръководство за монтаж и експлоатация
- c Етикет с информация за допълнително зареждане с охладител
- d Стикер с информация за инсталацията
- e Етикет за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект
- f Многоезичен етикет за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект
- g Торба за тръбни аксесоари
- a Общи мерки за безопасност
- b Ръководство за монтаж и ръководство за експлоатация (панел 3)
- c Дистанционно управление (панел 3)
- d Дръжка на основен превключвател (панел 1)
- e Кабелни връзки (панел 3)
- f Спирателни клапани (панел 3)
- g Резбовано съединение (панел 3) (1x за , 2x за)
- h Филтър (панел 3)
- i Коляно (панел 3)
- a Общи мерки за безопасност
- b Етикет за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект
- c Многоезичен етикет за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект
- d Спомагателна тръба за газообразен охладител
- e Спомагателна тръба за газообразен охладител
- f Спомагателна тръба от страната на течния охладител
- g Спомагателни тръби от страната на течния охладител



Вижте също и

- 4.1.1 За отваряне на външното тяло [30]
- 4.1.1 За отваряне на външното тяло [30]
- 4.1.1 За отваряне на външното тяло [30]

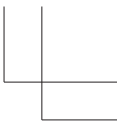
3 Подготовка

3.1 Подготовка на мястото за монтаж

НЕ монтирайте външното тяло на място, което често се използва като работно място. В случай на строителни работи (напр. шлифовъчни работи), където се образува голямо количество прах, външното тяло ТРЯБВА да бъде покрито.

Изберете мястото за монтаж така, че де има достатъчно пространство за внасянето и изнасянето на модула.

- Изберете място, където изпусканият от външното тяло горещ/студен въздух или шумът от работата НЯМА да пречат на никого.
- Чувствителни на шум места (напр. в близост до спални), за да не се създават неудобства от работния шум на модула.
- Осигурете достатъчно пространство около модула за сервизно обслужване и циркулация на въздуха.



3 Подготовка

- Избягвайте места, където може да има изтичане на запалим газ или продукт.

Монтирайте захранващите кабели на разстояние най-малко 1 метър от телевизори или радиоприемници, за да не допуснете появата на смущения. В зависимост от дължината на радиовълните разстоянието от 3 метър може да НЕ се окаже достатъчно.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ поставяйте нищо под външния и/или вътрешния модул, което трябва да се пази от намокряне. В противен случай кондензът по главния модул или тръбите на хладилния агент, мръсотията по въздушния филтър или блокирането на оттичането могат да причинят прокапване, водещо до замърсяване или повреда на съответния предмет.



ВНИМАНИЕ

- Уверете се, че мястото за монтаж издържа на тежестта на модула. Лошият монтаж носи рискове. Това може също така да причини вибрации и необичаен шум при работа.
- Осигурете достатъчно място за сервизно обслужване.
- НЕ монтирайте уреда в контакт със стена или таван, това може да причини вибрации.

- Изберете мястото за монтаж така, че де има достатъчно пространство за внасянето и изнасянето на модула.
- Изберете място, където изпусканият от външното тяло горещ/ студен въздух или шумът от работата НЯМА да пречат на никого.
- Осигурете достатъчно пространство около модула за сервизно обслужване и циркулация на въздуха.
- Избягвайте места, където може да има изтичане на запалим газ или продукт.

Монтирайте захранващите кабели на разстояние най-малко 1 метър от телевизори или радиоприемници, за да не допуснете появата на смущения. В зависимост от дължината на радиовълните разстоянието от 3 метър може да НЕ се окаже достатъчно.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ поставяйте нищо под външния и/или вътрешния модул, което трябва да се пази от намокряне. В противен случай кондензът по главния модул или тръбите на хладилния агент, мръсотията по въздушния филтър или блокирането на оттичането могат да причинят прокапване, водещо до замърсяване или повреда на съответния предмет.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ поставяйте нищо под външния и/или вътрешния модул, което трябва да се пази от намокряне. В това състояние кондензът по модула или тръбите за хладилен агент, замърсяването по въздушния филтър или запушване на дренажа могат да причинят прокапване. Това води до повреда на предмета, разположен директно отдолу под уреда.



ЗАБЕЛЕЖКА

- Този модул е предназначен за работа на 2 температурни зони:
- подово отопление в **основната зона**, това е зоната с **най-ниска температура на водата**,
 - радиатори в **допълнителната зона**, това е зоната с **най-висока температура на водата**.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уредът трябва да се съхранява в помещение без наличие на постоянно работещи източници на запалване (например: открити пламъци, работещ газов уред или работещ електрически нагревател).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ използвайте повторно тръби за хладилен агент, които са били използвани с друг хладилен агент. Сменете тръбите за хладилния агент или ги почистете изцяло.

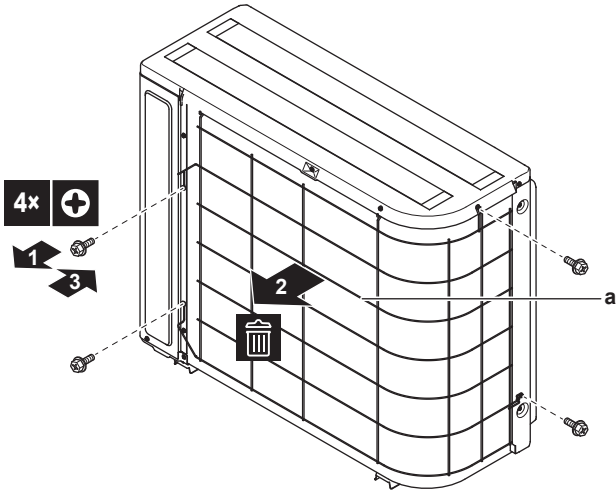
3.1.1 Изисквания към мястото за монтаж на външното тяло

3.1.2 Допълнителни изисквания към мястото за монтаж на външното тяло в студени климатични условия

В области с ниска окръжаваща температура и висока влажност или в области със силен снеговалеж отстранете смукателната решетка, за да гарантирате правилна работа.

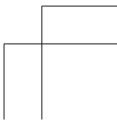
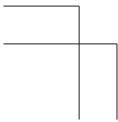
Неизчерпателен списък на областите: Австрия, Чешка република, Дания, Естония, Финландия, Германия, Унгария, Латвия, Литва, Норвегия, Полша, Румъния, Сърбия, Словакия, Швеция, ...

- 1 Свалете винтовете на смукателната решетка.
- 2 Свалете смукателната решетка и я махнете.
- 3 Поставете отново винтовете към модула.

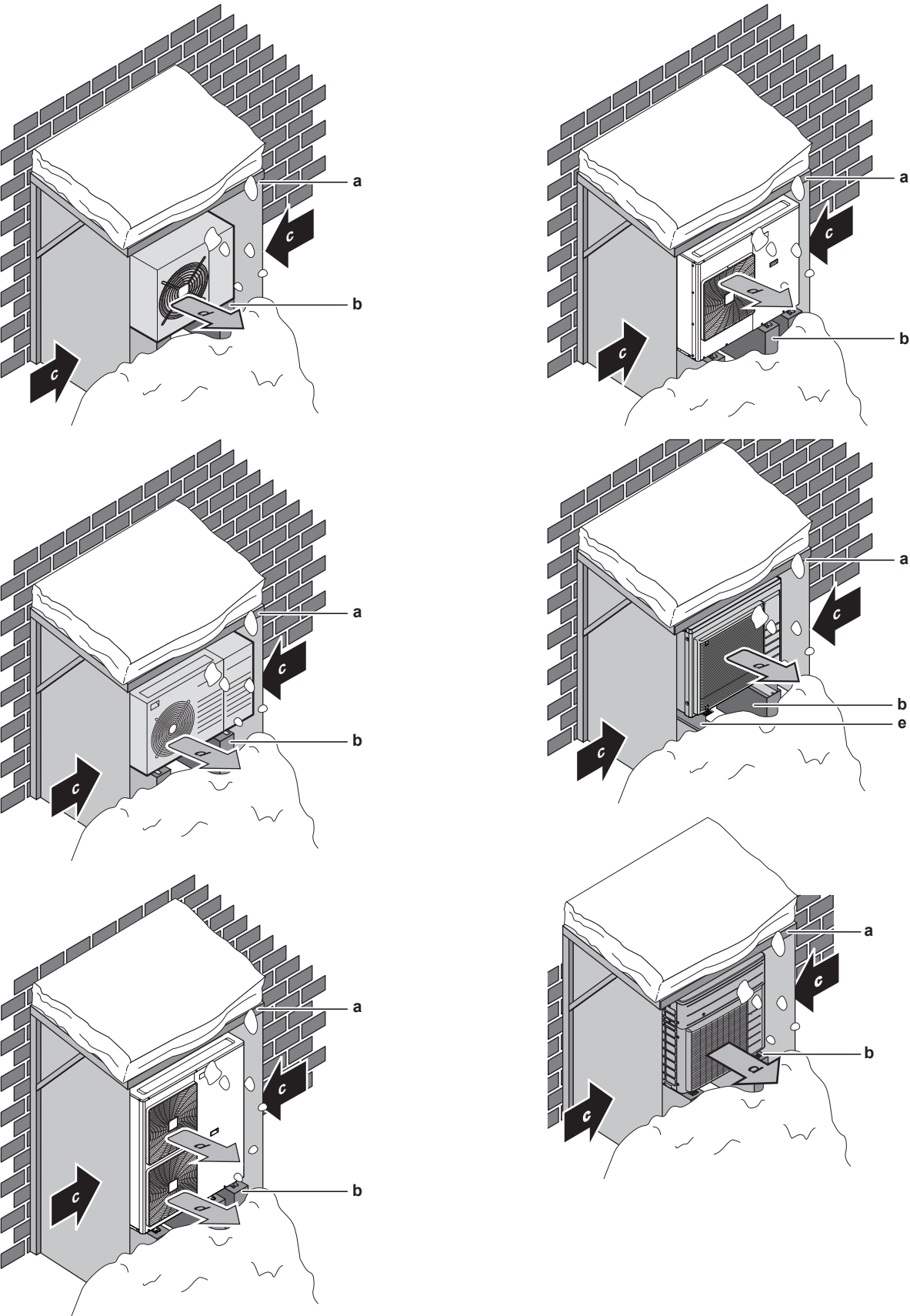


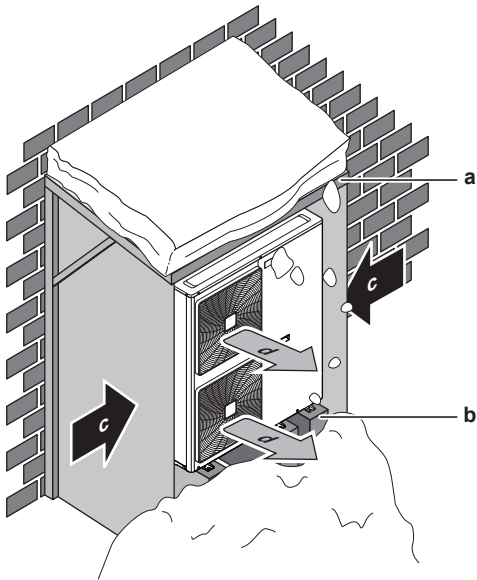
a Смукателна решетка

Защитете външното тяло от директен снеговалеж и вземете мерки НИКОГА да не се затрупва със сняг.



3 Подготовка





- a Капак или навес против сняг
b Подпорна основа
c Преобладаваща посока на вятъра
d Отвор за отвеждане на въздух
e Допълнителен комплект

Във всеки случай осигурете най-малко 300 mm свободно пространство под модула. Освен това се уверете, че модулет е позициониран на най-малко 100 mm над максималното очаквано равнище на снежната покривка. За повече подробности вижте "4.2 Инсталиране на външното тяло" на страница 32.

Във всеки случай осигурете най-малко 150 mm свободно пространство под модула. Освен това се уверете, че модулет е позициониран на най-малко 100 mm над максималното очаквано равнище на снежната покривка. За повече подробности вижте "4.2 Инсталиране на външното тяло" на страница 32.

В области със силни снеговалежи, изберете такова място за монтажа, че снегът да НЕ пречи на работата на уреда. Ако е възможна появата на страничен снеговалеж, уверете се, че намотката на топлообменника НЕ се засяга от снега. Ако е нужно, конструирайте страничен навес.

Вижте също и

4.2 Инсталиране на външното тяло [32]

3.2 Подготовка на тръбопроводите за хладилния агент

3.2.1 Изисквания към тръбопроводите за хладилния агент



ИНФОРМАЦИЯ

Освен това прочетете предпазните мерки и изискванията в глава "Общи предпазни мерки за безопасност".

- Материал на тръбите: Безшевна мед, деоксидирана с фосфорна киселина.

- Диаметър на тръбите:

Тръбопровод за течност	Ø6,4 mm (1/4")
Тръбопровод за газ	Ø12,7 mm (1/2")

Тръбопровод за течност	Ø6,4 mm (1/4")
Тръбопровод за газ	Ø15,9 mm (5/8")

Тръбопровод за течност	Ø9,5 mm (3/8")
Тръбопровод за газ	Ø15,9 mm (5/8")

Клас 50 и 60	
Тръбопровод за течност	Ø6,4 mm (1/4")
Тръбопровод за газ	Ø12,7 mm (1/2")

Клас 71	
Тръбопровод за течност	Ø9,5 mm (3/8")
Тръбопровод за газ	Ø15,9 mm (5/8")

Тръбопровод за течност	Ø6,4 mm (1/4")
Тръбопровод за газ	Ø9,5 mm (3/8")

Тръба за течност	Ø6,4 mm (1/4")
Тръба за газообразен хладилен агент	Ø15,9 mm (5/8")

и и	
Тръба за течност	3× Ø6,4 mm (1/4")
Тръба за газообразен хладилен агент	1× Ø9,5 mm (3/8") 2× Ø12,7 mm (1/2")

Тръба за течност	4× Ø6,4 mm (1/4")
Тръба за газообразен хладилен агент	2× Ø9,5 mm (3/8") 2× Ø12,7 mm (1/2")

Тръба за течност	4× Ø6,4 mm (1/4")
Тръба за газообразен хладилен агент	1× Ø9,5 mm (3/8") 1× Ø12,7 mm (1/2") 2× Ø15,9 mm (5/8")

Тръба за течност	5× Ø6,4 mm (1/4")
Тръба за газообразен хладилен агент	2× Ø9,5 mm (3/8") 1× Ø12,7 mm (1/2") 2× Ø15,9 mm (5/8")

	Друго		
Тръбопровод за течност	Ø6,4 mm (1/4")	Ø6,4 mm (1/4")	Ø9,5 mm (3/8")
Тръбопровод за газ	Ø12,7 mm (1/2")	Ø15,9 mm (5/8")	Ø15,9 mm (5/8")

Използвайте същите диаметри, както за съединенията на външните модули:

Клас	Тръбопровод за течност	Тръбопровод за газ
35	Ø6,4	Ø9,5
50+60	Ø6,4	Ø12,7

- Степен на твърдост и дебелина на тръбите:

Външен диаметър (Ø)	Степен на твърдост	Дебелина (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Закален (O)	≥0,8 mm	
12,7 mm (1/2")			

Външен диаметър (Ø)	Степен на твърдост	Дебелина (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Закален (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Закален (O)	≥1,0 mm	

3 Подготовка

Външен диаметър (Ø)	Степен на твърдост	Дебелина (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Закален (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")	Закален (O)		

Външен диаметър (Ø)	Степен на твърдост	Дебелина (t) ^(a)	
9,5 mm (3/8")	Закален (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Закален (O)	≥1,0 mm	

Външен диаметър (Ø)	Степен на твърдост	Дебелина (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Закален (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")	Закален (O)	≥1,0 mm	
19,1 mm (3/4")	Полутвърд (1/2H)		

Външен диаметър (Ø)	Степен на твърдост	Дебелина (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Закален (O)	≥0,80 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")	Закален (O)	≥0,99 mm	

Външен диаметър (Ø)	Степен на твърдост	Дебелина (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Закален (O)	≥0,80 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")	Закален (O)	≥0,99 mm	
19,1 mm (3/4")	Полутвърд (1/2H)	≥0,80 mm	
22,2 mm (7/8")			
25,4 mm (1")	Полутвърд (1/2H)	≥0,88 mm	
28,6 mm (1-1/8")	Полутвърд (1/2H)	≥0,99 mm	

Външен диаметър (Ø)	Степен на твърдост	Дебелина (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Закален (O)	≥0,80 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")	Закален (O)	≥0,99 mm	
19,1 mm (3/4")	Полутвърд (1/2H)	≥0,80 mm	

Външен диаметър (Ø)	Степен на твърдост	Дебелина (t) ^(a)		
6,4 мм (1/4")	Закален (O)	≥0,80 мм		
9,5 мм (3/8")				
12,7 мм (1/2")				
15,9 мм (5/8")	Закален (O)	≥0,99 мм		
19,1 мм (3/4")	Полутвърд (1/2H)	≥0,80 мм		
22,2 мм (7/8")				

Външен диаметър (Ø)	Температурен клас	Дебелина (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Отгрята (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")		≥1 mm	
12,7 mm (1/2")		≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")		≥1 mm	

Външен диаметър (Ø)	Степен на твърдост	Дебелина (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Закален (O)	≥0,80 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")	Закален (O)	≥0,99 mm	
19,1 mm (3/4")	Полутвърд (1/2H)	≥0,80 mm	
22,2 mm (7/8")			
25,4 mm (1")	Полутвърд (1/2H)	≥0,88 mm	
28,6 mm (1-1/8")	Полутвърд (1/2H)	≥0,99 mm	

Външен диаметър (Ø)	Степен на твърдост	Дебелина (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Закален (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

Външен диаметър (Ø)	Степен на твърдост	Дебелина (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Закален (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")	Закален (O)	≥1,0 mm	
19,1 mm (3/4")	Полутвърд (1/2H)		

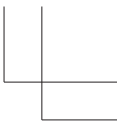
Външен диаметър (Ø)	Степен на твърдост	Дебелина (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Закален (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			

Външен диаметър (Ø)	Степен на твърдост	Дебелина (t) ^(a)	
9,5 mm (3/8")	Закален (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Закален (O)		

Външен диаметър (Ø)	Степен на твърдост	Дебелина (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Закален (O)	≥0,8 mm	

(a) В зависимост от приложимото законодателство и максималното работно налягане на модула (вижте "PS High" от табелката със спецификации на модула), може да се наложи по-голяма дебелина.

Може да е необходимо използването на преходници на базата на външното тяло. Вижте Използване на преходници за свързване на тръбите към външното тяло за повече информация.



3 Подготовка

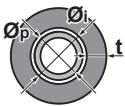
3.2.2 Дължина на тръбите и разлика във височината

Какво?	Разстояние
Максимална допустима дължина на тръбата	30 m
Минимална допустима дължина на тръбата	3 m
Максимално допустима денивелация	20 m

3.2.3 Изолация на тръбопроводите за хладилния агент

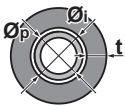
- Исползвайте пенополиуретан като изолационен материал:
 - с коефициент на топлопроводимост между 0,041 и 0,052 W/mK (0,035 и 0,045 kcal/mh°C)
 - с топлоустойчивост най-малко 120°C
- Дебелина на изолацията

Външен диаметър на тръбата (Ø _p)	Вътрешен диаметър на изолацията (Ø _i)	Дебелина на изолацията (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	



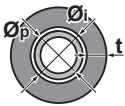
Ако температурата е по-висока от 30°C и влажността е над RH 80 %, дебелината на изолационния материал трябва да бъде най-малко 20 mm, за да се избегне появата на конденз по повърхността на изолацията.

Външен диаметър на тръбата (Ø _p)	Вътрешен диаметър на изолацията (Ø _i)	Дебелина на изолацията (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	



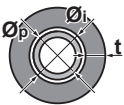
Ако температурата е по-висока от 30°C и влажността е над RH 80 %, дебелината на изолационния материал трябва да бъде най-малко 20 mm, за да се избегне появата на конденз по повърхността на изолацията.

Външен диаметър на тръбата (Ø _p)	Вътрешен диаметър на изолацията (Ø _i)	Дебелина на изолацията (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	10 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	13 mm



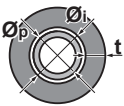
Ако температурата е по-висока от 30°C и влажността е над RH 80 %, дебелината на изолационния материал трябва да бъде най-малко 20 mm, за да се избегне появата на конденз по повърхността на изолацията.

Външен диаметър на тръбата (Ø _p)	Вътрешен диаметър на изолацията (Ø _i)	Дебелина на изолацията (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	



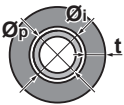
Ако температурата е по-висока от 30°C и влажността е над RH 80 %, дебелината на изолационния материал трябва да бъде най-малко 20 mm, за да се избегне появата на конденз по повърхността на изолацията.

Външен диаметър на тръбата (Ø _p)	Вътрешен диаметър на изолацията (Ø _i)	Дебелина на изолацията (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥10 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	≥13 mm



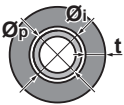
Ако температурата е по-висока от 30°C и влажността е над RH 80 %, дебелината на изолационния материал трябва да бъде най-малко 20 mm, за да се избегне появата на конденз по повърхността на изолацията.

Външен диаметър на тръбата (Ø _p)	Вътрешен диаметър на изолацията (Ø _i)	Дебелина на изолацията (t)
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	≥13 mm



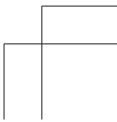
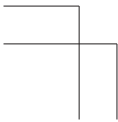
Ако температурата е по-висока от 30°C и влажността е над RH 80 %, дебелината на изолационния материал трябва да бъде най-малко 20 mm, за да се избегне появата на конденз по повърхността на изолацията.

Външен диаметър на тръбата (Ø _p)	Вътрешен диаметър на изолацията (Ø _i)	Дебелина на изолацията (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	10~14 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥10 mm
15,9 mm (5/8")	16~20 mm	≥13 mm



Ако температурата е по-висока от 30°C и влажността е над RH 80 %, дебелината на изолационния материал трябва да бъде най-малко 20 mm, за да се избегне появата на конденз по повърхността на изолацията.

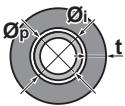
Исползвайте отделни топлоизолирани тръби за тръбопроводите за газообразен и течен хладилен агент.



4 Монтаж

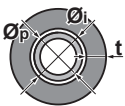
Температура на околната среда	Влажност	Минимална дебелина
≤30°C	75% до 80% относителна влажност	15 мм
>30°C	≥80% относителна влажност	20 мм

Външен диаметър на тръбата (Ø _p)	Вътрешен диаметър на изолацията (Ø _i)	Дебелина на изолацията (t)
6,4 мм (1/4")	8~10 м	≥10 мм
9,5 мм (3/8")	12~15 м	
12,7 мм (1/2")	14~16 мм	



Ако температурата е по-висока от 30°C и влажността е над RH 80 %, дебелината на изолационния материал трябва да бъде най-малко 20 mm, за да се избегне появата на конденз по повърхността на изолацията.

Външен диаметър на тръбата (Ø _p)	Вътрешен диаметър на изолацията (Ø _i)	Дебелина на изолацията (t)
6,4 мм (1/4")	8~10 мм	≥10 мм



Ако температурата е по-висока от 30°C и влажността е над RH 80 %, дебелината на изолационния материал трябва да бъде най-малко 20 mm, за да се избегне появата на конденз по повърхността на изолацията.

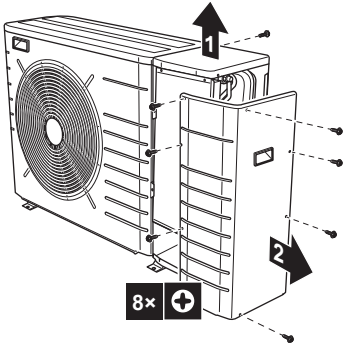
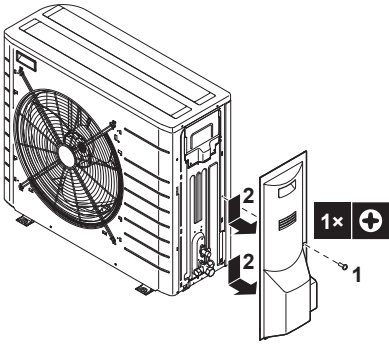
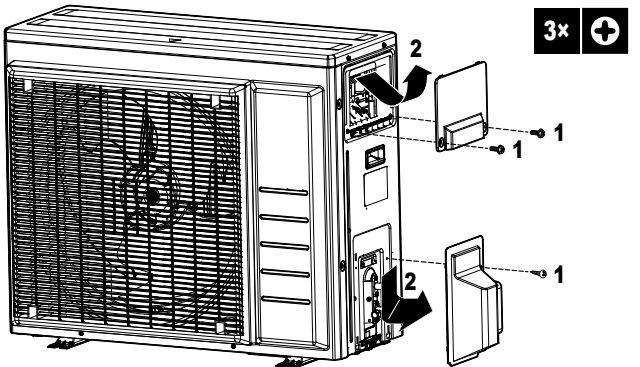
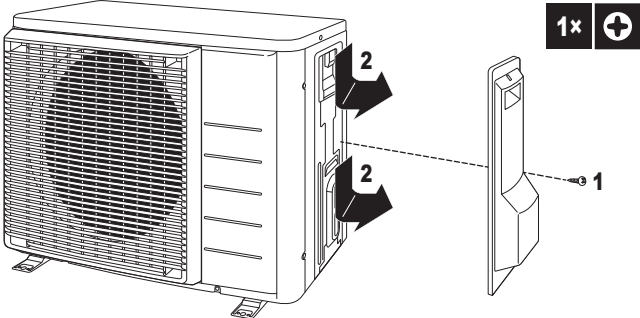
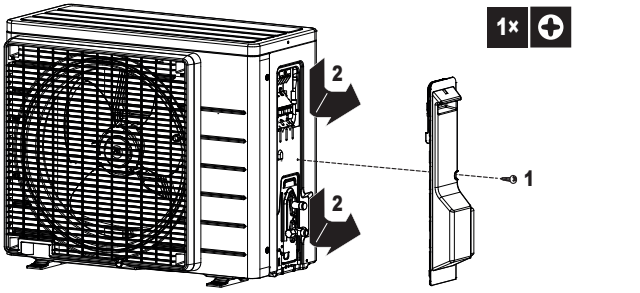
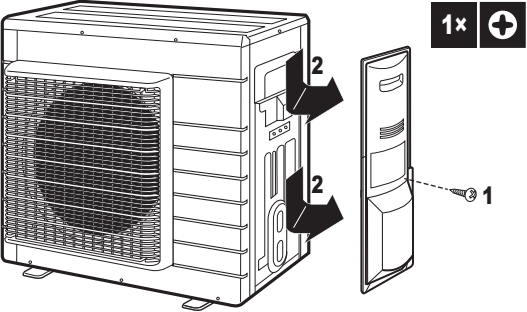
4 Монтаж

4.1 Отваряне на модулите

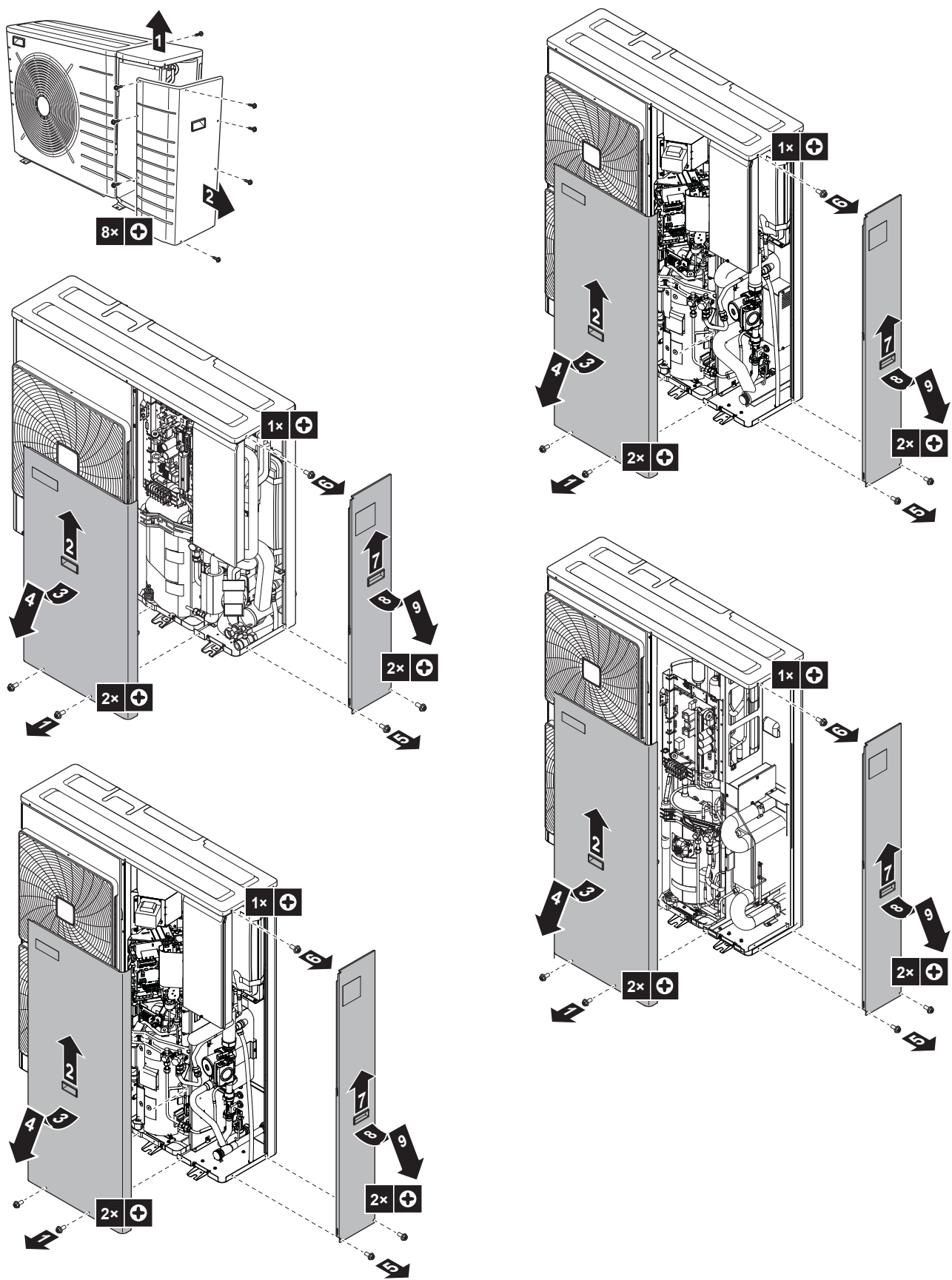
4.1.1 За отваряне на външното тяло

**ОПАСНОСТ: РИСК ОТ ТОКОВ УДАР**

**ОПАСНОСТ: РИСК ОТ ИЗГАРЯНЕ**



4 Монтаж





8 HP

10+12 HP



4.2 Инсталиране на външното тяло

Проверете здравината и нивелирането на монтажната повърхност, така че модулът да не генерира вибрации и шум при работа.

Използвайте устойчива на вибрации гума (закупува се на място) в случаите, когато вибрациите могат да се предават по сградата.

Фиксирайте стабилно модула към основата с помощта на анкерните болтове, както е показано на чертежа.

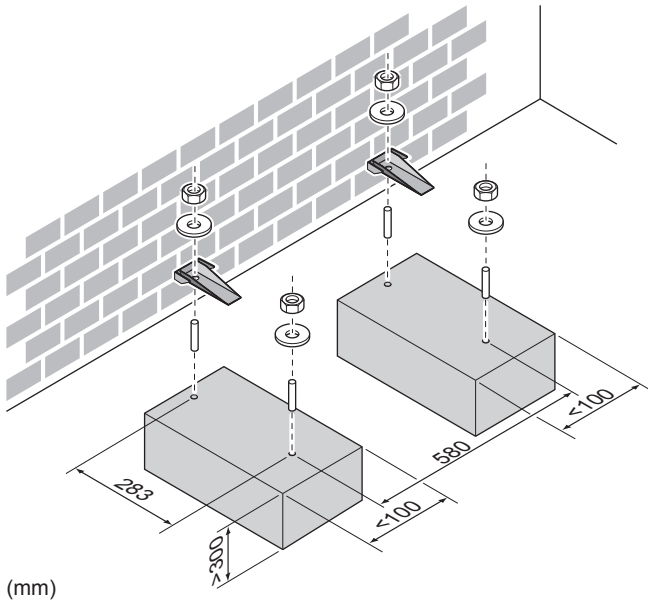
Ако модулт се монтира директно на пода, пригответе 4 комплекта анкерни болтове M8 или M10, гайки и шайби (доставка на място), както следва:

Максималната височина на горната стърчаща част на болтовете е 15 mm.

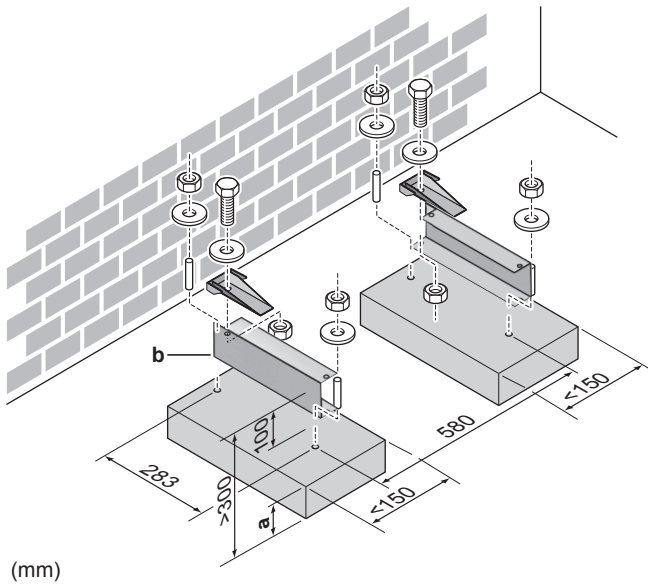


ЗАБЕЛЕЖКА

Фиксирайте външното тяло към анкерните болтове с помощта на гайки с гумени шайби (а). Ако покритието върху областта на закрепване се смъкне, гайките ръждясват бързо.

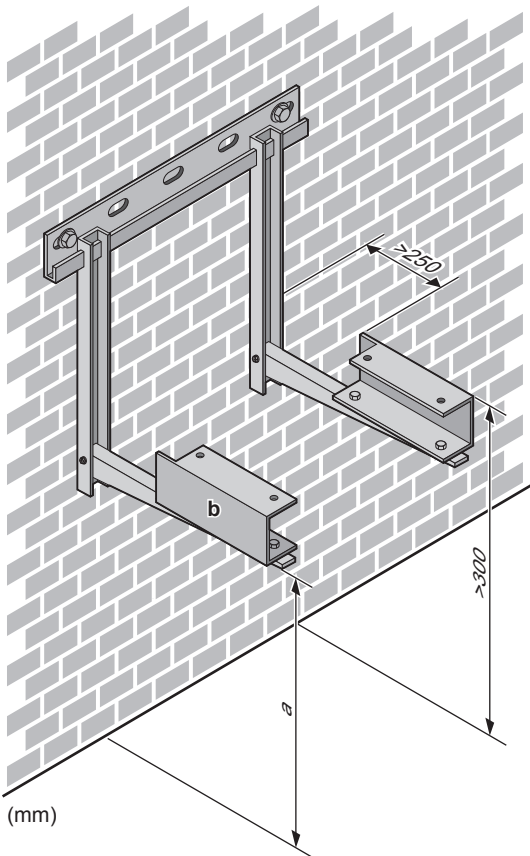


Във всеки случай осигурете най-малко 300 mm свободно пространство под модула. Освен това се уверете, че модулет е позициониран на най-малко 100 mm над максималното очаквано равнище на снежната покривка. В този случай се препоръчва да се изгради подставка и върху нея да се монтира допълнителният комплект .

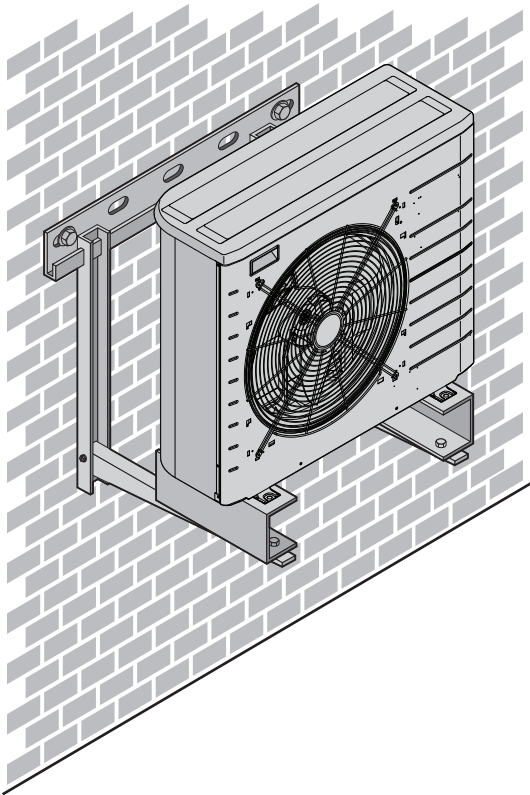


- a Максимална височина на снежната покривка
b Допълнителен комплект

Ако модулет се монтира върху скоби към стената, се препоръчва да се използва допълнителният комплект и модулет да се монтира както следва:



- a Максимална височина на снежната покривка
b Допълнителен комплект

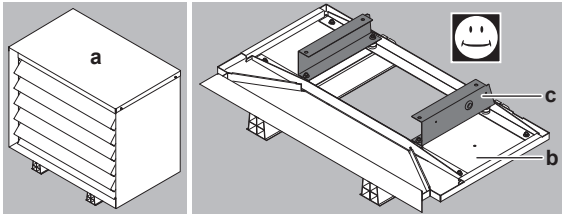


4 Монтаж



ИНФОРМАЦИЯ

Ако монтирате П-образни профили в комбинация с обезшумяващ капак (), за П-образните профили има други инструкции за монтаж. Вижте ръководството за монтаж на обезшумяващия капак.

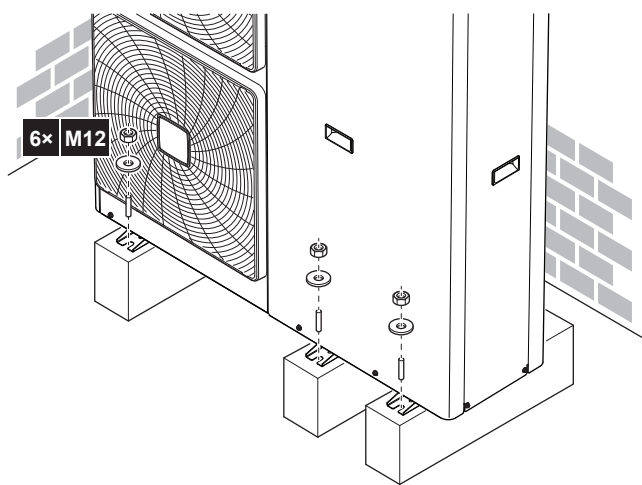
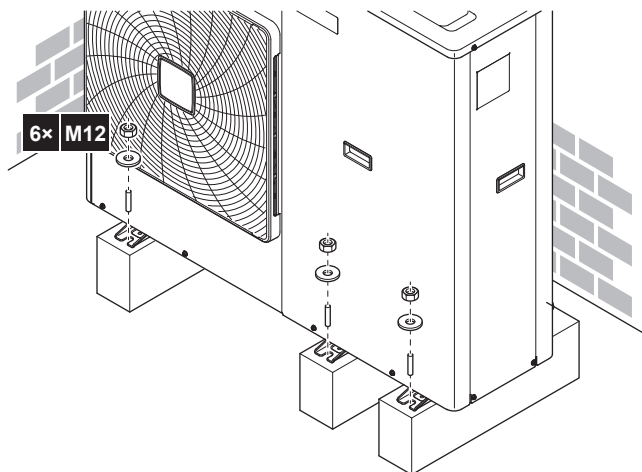
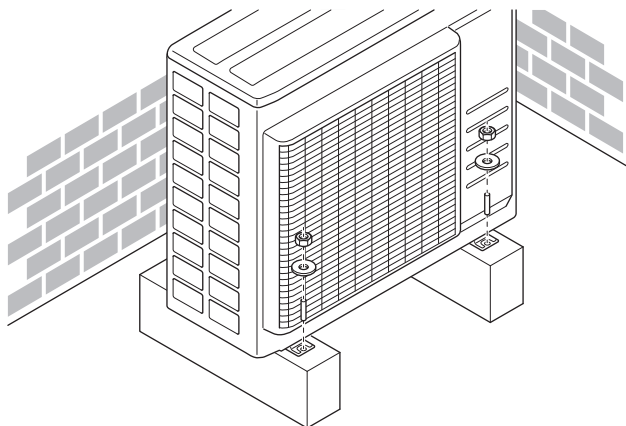
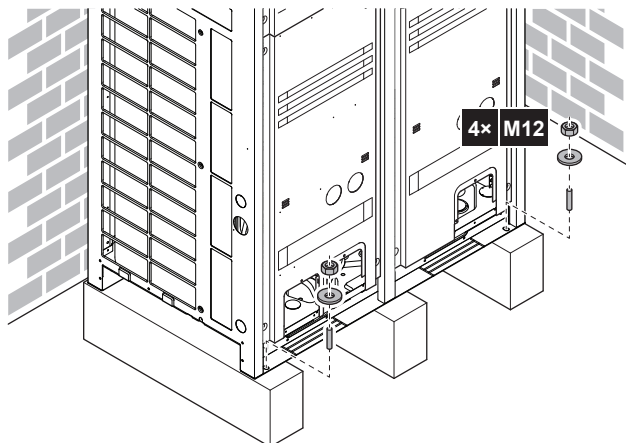
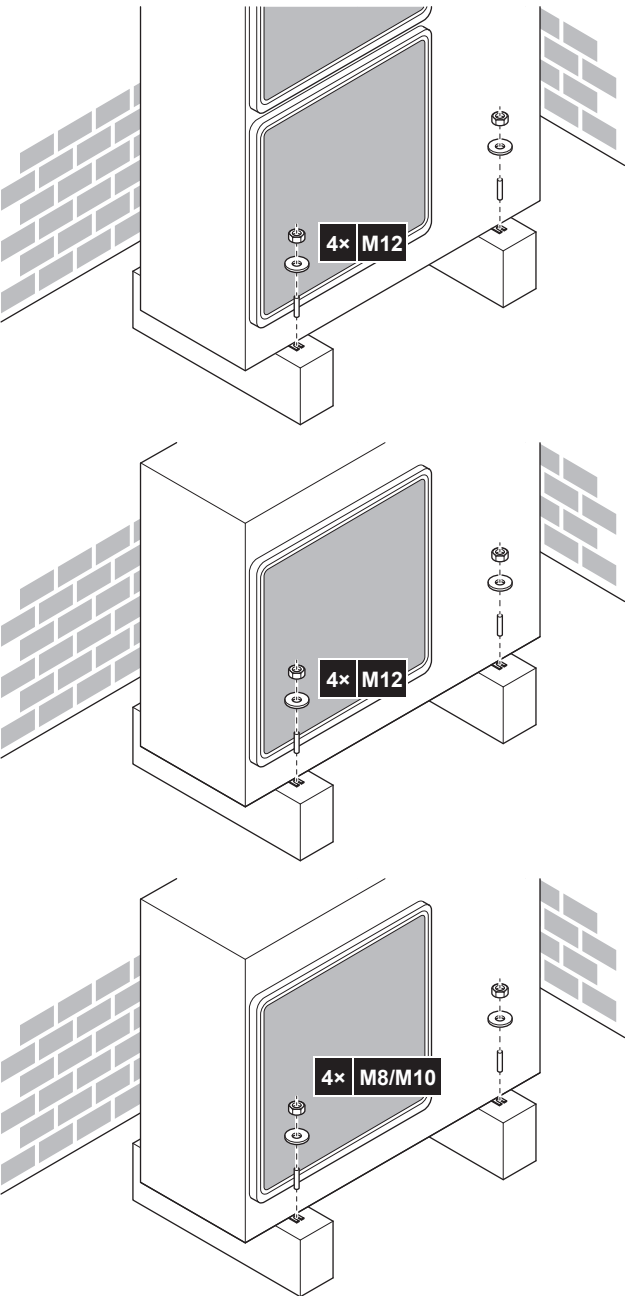


а Обезшумяващ капак

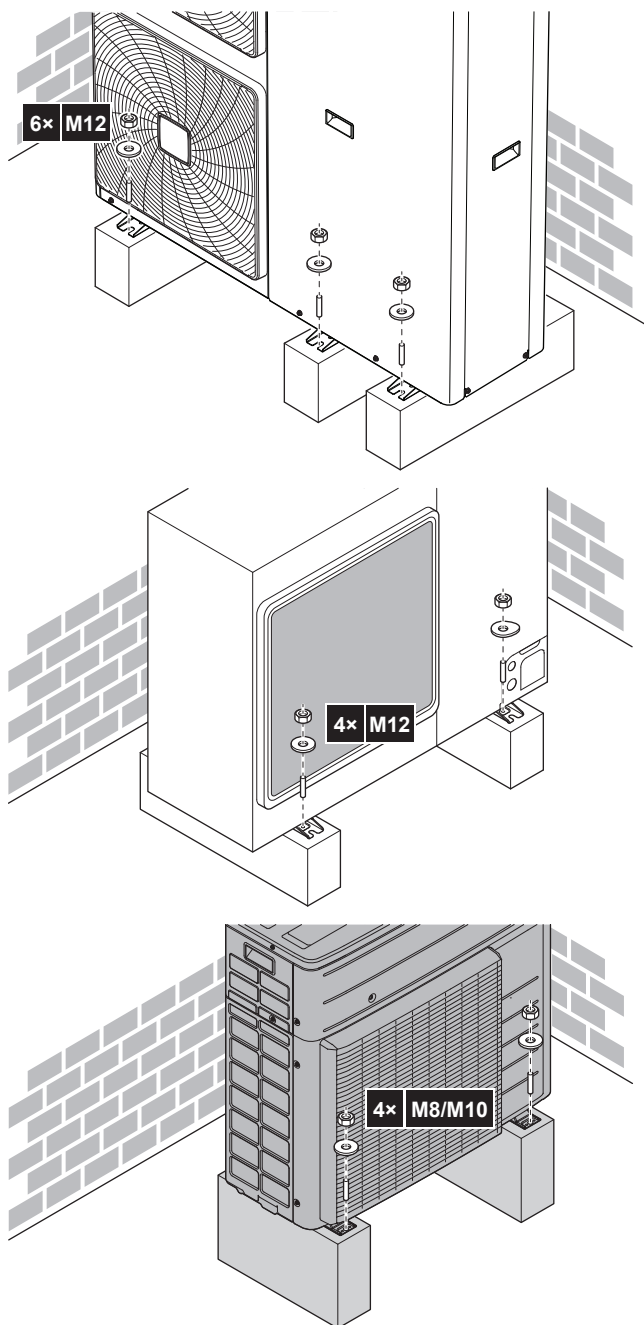
б Долни части на обезшумяващия капак

с П-образни носещи профили

4.2.2 За монтажа на външното тяло



4 Монтаж



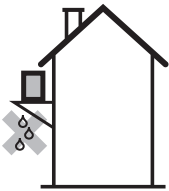
4.2.3 За осигуряване на дренажа

Уверете се, че образуваният конденз може да се отвежда правилно.

Уверете се, че образуваният конденз може да се отвежда правилно. Когато модулет е в режим на охлаждане, може да се образува конденз и във водната част. При осигуряване на дренаж (оттичане) се уверете, че сте взели предвид целия модул.

- Избягвайте места за монтаж, където изтичащата от модула вода поради запушено дренажно корито може да причини щети на окръжаващата среда.
- Уверете се, че образуваният конденз може да се отвежда правилно.
- Монтирайте модула върху основа, за да се осигури наличието на правилно отводняване с цел да се избегне натрупването на лед.

- Когато модулет е в режим на охлаждане, може да се образува конденз и във водната част. При осигуряване на дренаж (оттичане) се уверете, че сте взели предвид целия модул.
- Подгответе отточен канал около основата за дениране на отпадъчната вода встрани от модула.
- Не допускайте дренажната вода да тече по пътеката, за да НЕ стане пътеката хлъзгава при минусови температури на окръжаващата среда.
- Ако монтирате модула върху рамка, монтирайте водонепроницаема плоча на разстояние до 150 mm от долната страна на модула, за да се предотврати навлизането на вода в модула и да се избегне капенето на дренажна вода (вижте следващата фигура).



ЗАБЕЛЕЖКА

Ако модулет се монтира в студен климат, предприемете подходящи мерки, така че евакуираният кондензат да НЕ МОЖЕ да замръзне.

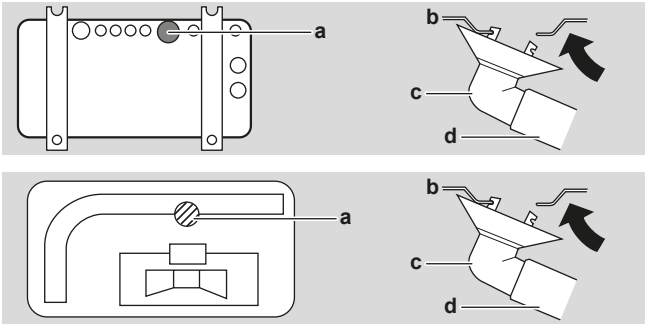
ИНФОРМАЦИЯ

За информация относно наличните опции се свържете с вашия дилър.

ЗАБЕЛЕЖКА

Осигурете най-малко 300 mm свободно пространство под модула. Освен това се уверете, че модулет е позициониран на най-малко 100 mm над очакваното равнище на снежната покривка.

- 1 Използвайте дренажна тапа за дренажа.
- 2 Използвайте Ø16 mm дренажен маркуч (закупува се на място).



- a Дренажен порт
- b Рамка на основата
- c Дренажна тапа
- d Маркуч (закупува се отделно)

- Уверете се, че образуваният конденз може да се отвежда правилно.
- Монтирайте модула върху основа, за да се осигури наличието на правилно отводняване с цел да се избегне натрупването на лед.
- Когато модулет е в режим на охлаждане, може да се образува конденз и във водната част. При осигуряване на дренаж (оттичане) се уверете, че сте взели предвид целия модул.
- Подгответе отточен канал около основата за дениране на отпадъчната вода встрани от модула.

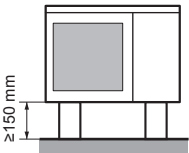
4 Монтаж

- Не допускайте дренажната вода да тече по пътеката, за да НЕ стане пътеката хлъзгава при минусови температури на окръжаващата среда.
- Ако монтирате модула върху рамка, монтирайте водонепроницаема плоча на разстояние до 150 mm от долната страна на модула, за да се предотврати навлизането на вода в модула и да се избегне капенето на дренажна вода (вижте следващата фигура).



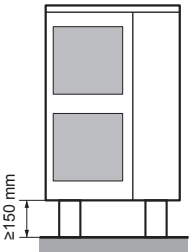
ЗАБЕЛЕЖКА

Ако дренажните отвори на външния модул са закрити от монтажна поставка или от подовата повърхност, повдигнете външното тяло, за да осигурите наличието на свободно пространство, по-голямо от 150 mm, под него.

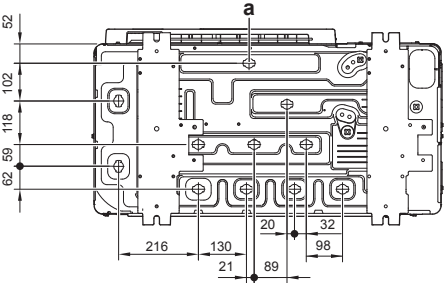


ЗАБЕЛЕЖКА

Ако дренажните отвори на външния модул са закрити от монтажна поставка или от подовата повърхност, повдигнете външното тяло, за да осигурите наличието на свободно пространство, по-голямо от 150 mm, под него.

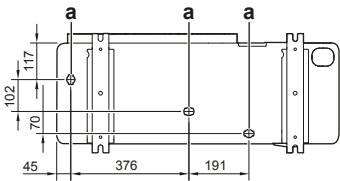
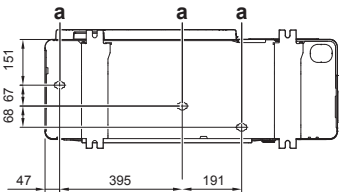


Дренажни отвори (разстоянията са дадени в мм)



Модел	Изглед отдолу (мм)

Модел	Изглед отдолу (мм)



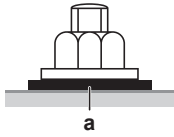
Модел	Изглед отдолу (мм)

а Дренажни отвори



ЗАБЕЛЕЖКА

- Подгответе отточен канал около основата за дрениране на отпадъчната вода.
- Ако уредът ще се монтира на покрив, най-напред проверете здравината на покрива и възможностите за дренаж.
- Ако уредът ще се монтира върху носеща рамка, под уреда инсталирайте водонепропусклива плоскост на разстояние 150 mm, за да предотвратите просмукването на вода под уреда.
- При инсталиране в корозивна среда, използвайте гайка с пластмасова шайба (а) за предпазване на затягащата част на гайката от ръжда.



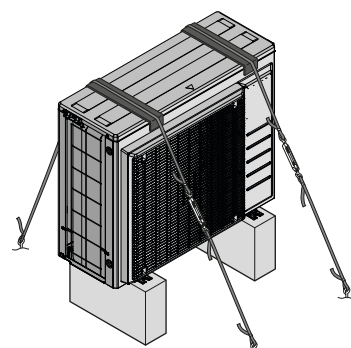
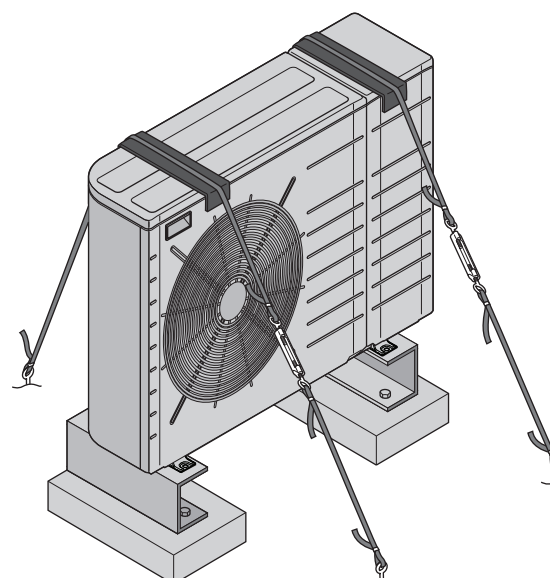
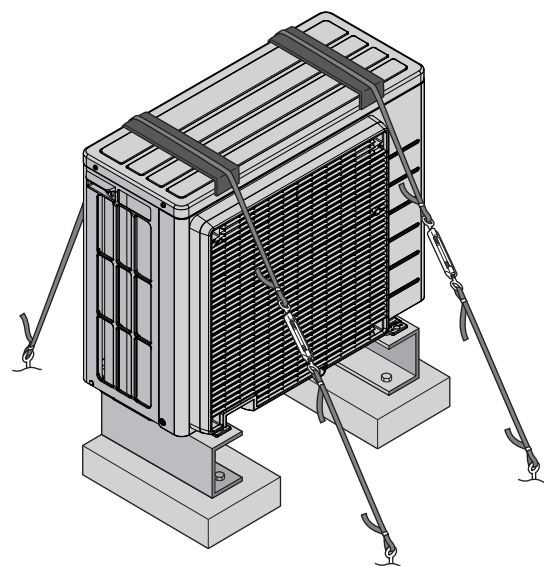
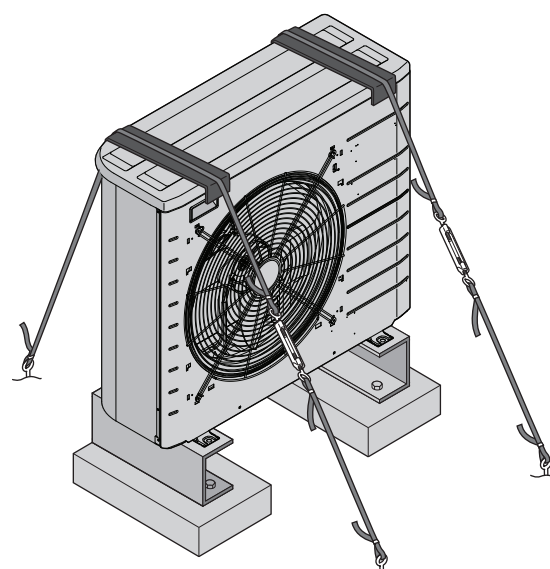
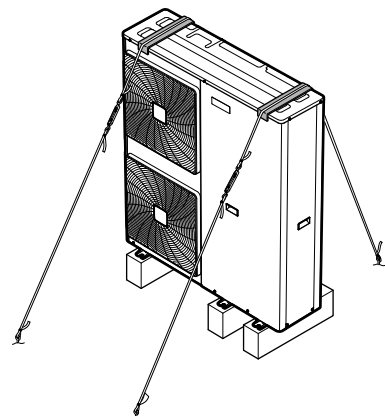
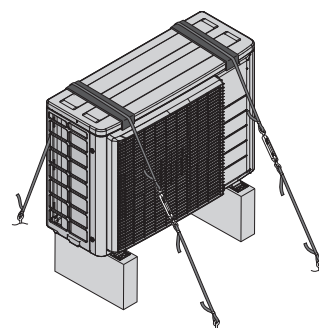
Уверете се, че кондензационната вода може да се дренира добре. Това включва:

- Общи указания
- Свързване на дренажния тръбопровод с вътрешния модул
- Проверка за утечки на вода

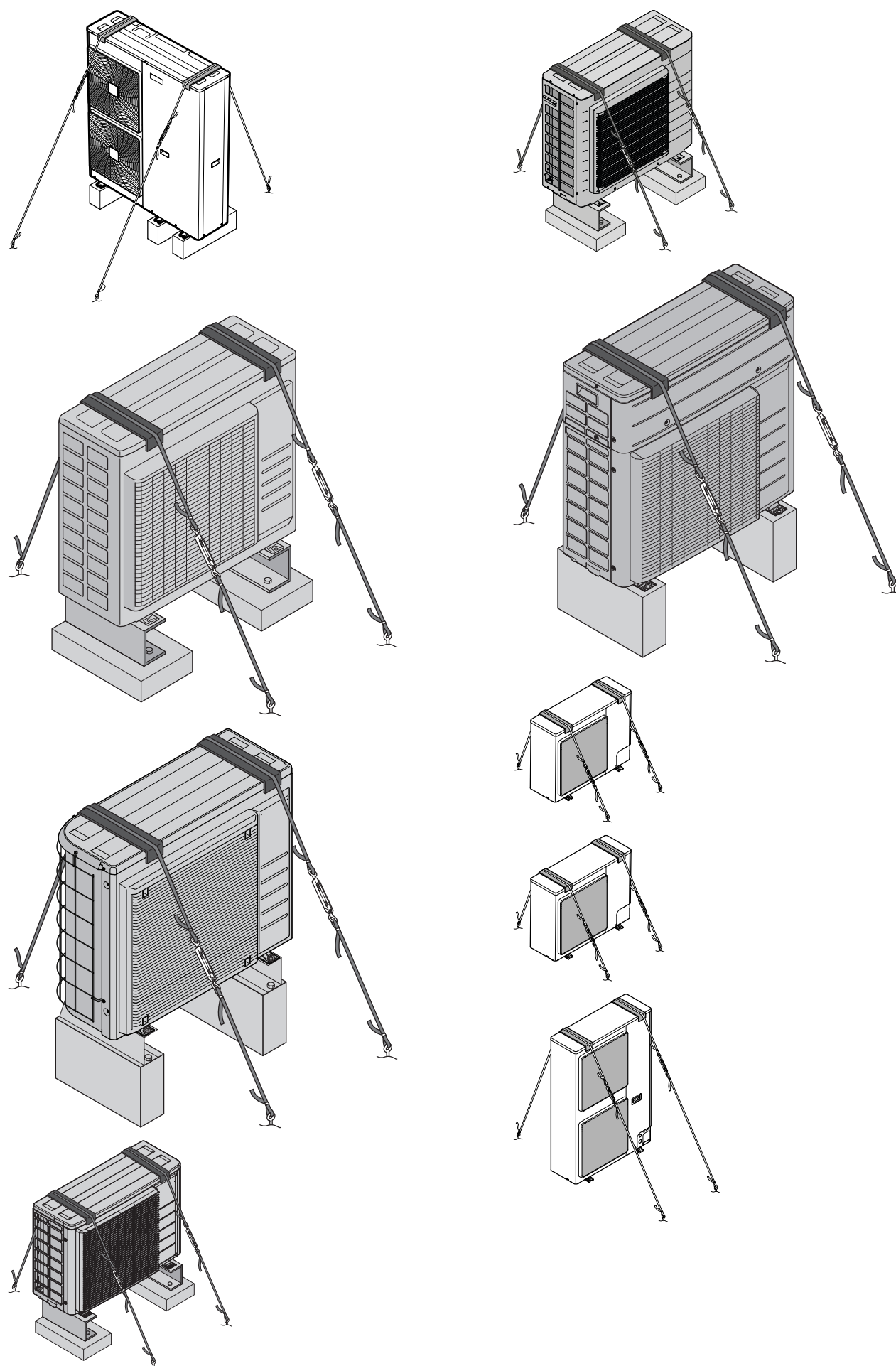
4.2.4 За предпазване на външното тяло от падане

В случай че модулет се монтира на места, където е възможно да бъде наклонен от силен вятър, вземете следната мярка:

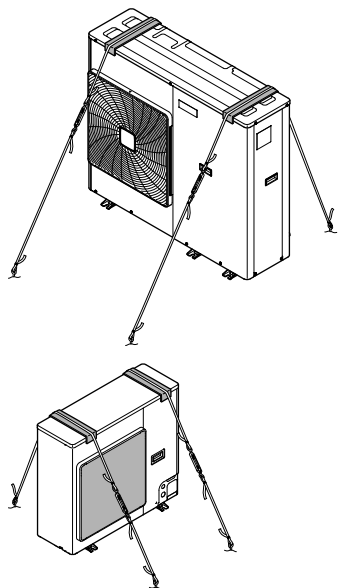
- 1 Пригответе 2 кабела, както е показано на следващата илюстрация (доставка на място).
- 2 Поставете 2-та кабела над външното тяло.
- 3 Поставете гумена лента между кабелите и външното тяло, за да не се допусне кабелите да одраскат боята (доставка на място).
- 4 Закрепете краищата на кабелите и ги затегнете.



4 Монтаж



4 Монтаж



4.3 Свързване на тръбите за хладилния агент

 **ОПАСНОСТ: РИСК ОТ ИЗГАРЯНЕ**

4.3.1 За свързването на тръбопровода за хладилния агент

Преди свързването на охладителния тръбопровод

Уверете се, че вътрешните модули и външният модул са закрепени.

Типичен работен поток

Свързването на охладителния тръбопровод включва:

- Свързване на охладителния тръбопровод с вътрешния модул
- Свързване на охладителния тръбопровод с външния модул
- Изолиране на охладителния тръбопровод
- Имайте предвид указанията за:
 - Огъване на тръбите
 - Развалцовка на краищата на тръбите
 - Използване на спирателните клапани

Преди свързването на охладителния тръбопровод

Уверете се, че вътрешните модули и външният модул са закрепени.

Типичен работен поток

Свързването на охладителния тръбопровод включва:

- Свързване на охладителния тръбопровод с външния модул
- Свързване на охладителния тръбопровод с вътрешния модул
- Монтиране на маслоуловители
- Изолиране на охладителния тръбопровод
- Имайте предвид указанията за:
 - Огъване на тръбите
 - Развалцовка на краищата на тръбите
 - Спояване
 - Използване на спирателните клапани

Преди свързването на охладителния тръбопровод

Уверете се, че вътрешните модули и външният модул са инсталирани.

Типичен работен поток

Свързването на охладителния тръбопровод включва:

- Свързване на охладителния тръбопровод с външния модул
- Свързване на разклонителни комплекти
- Свързване на тръбопровода за хладилен агент към вътрешните модули (вижте ръководството за монтаж на вътрешните модули)
- Изолиране на охладителния тръбопровод
- Имайте предвид указанията за:
 - Огъване на тръбите
 - Развалцовка на краищата на тръбите
 - Спояване
 - Използване на спирателните клапани

Преди свързването на охладителния тръбопровод

Уверете се, че вътрешните модули и външният модул са инсталирани.

Типичен работен поток

Свързването на охладителния тръбопровод включва:

- Свързване на охладителния тръбопровод с външния модул
- Свързване на разклонителни комплекти
- Свързване на тръбопровода за хладилен агент към вътрешните модули (вижте ръководството за монтаж на вътрешните модули)
- Изолиране на охладителния тръбопровод
- Имайте предвид указанията за:
 - Огъване на тръбите
 - Спояване
 - Използване на спирателните клапани
 - Отстраняване на смачканите тръби

Преди свързването на охладителния тръбопровод

Уверете се, че компресорният модул, топлообменникът и вътрешните модули са монтирани.

Типичен работен поток

Свързването на охладителния тръбопровод включва:

- Свързване на охладителен тръбопровод към компресорния модул
- Свързване на охладителен тръбопровод към модула на топлообменника
- Свързване на разклонителни комплекти
- Свързване на тръбопровода за хладилен агент към вътрешните модули (вижте ръководството за монтаж на вътрешните модули)
- Изолиране на охладителния тръбопровод
- Имайте предвид указанията за:
 - Огъване на тръбите
 - Спояване
 - Използване на спирателните клапани
 - Отстраняване на смачканите тръби

Преди свързването на охладителния тръбопровод

Уверете се, че вътрешните модули и външният модул са инсталирани.

4 Монтаж

Типичен работен поток

Свързването на охладителния тръбопровод включва:

- Свързване на охладителния тръбопровод с външния модул
- Свързване на изсушителя и отвора за наблюдение
- Свързване на разклоненията на тръбите за хладилен агент
- Свързване на тръбопровода за хладилен агент към вътрешните модули (вижте ръководството за монтаж на вътрешните модули)
- Изолиране на охладителния тръбопровод
- Имайте предвид указанията за:
 - Огъване на тръбите
 - Развалцовка на краищата на тръбите
 - Спояване
 - Използване на спирателните клапани

Преди свързването на охладителния тръбопровод

Уверете се, че вътрешните модули и външният модул са инсталирани.

Типичен работен поток

Свързването на охладителния тръбопровод включва:

- Свързване на охладителния тръбопровод с външния модул
- Свързване на изсушителя и отвора за наблюдение
- Свързване на разклоненията на тръбите за хладилен агент
- Свързване на тръбопровода за хладилен агент към вътрешните модули (вижте ръководството за монтаж на вътрешните модули)
- Изолиране на охладителния тръбопровод
- Имайте предвид указанията за:
 - Огъване на тръбите
 - Спояване
 - Използване на спирателните клапани
 - Отстраняване на смачканите тръби

4.3.2 Предпазни мерки при свързване на охладителния тръбопровод



ИНФОРМАЦИЯ

Също така, прочетете предпазните мерки и изискванията в следните глави:

- Общи мерки за безопасност
- Подготовка



ОПАСНОСТ: РИСК ОТ ИЗГАРЯНЕ



ВНИМАНИЕ

- НЕ използвайте минерално масло върху развалцована част.
- НИКОГА не монтирайте изсушител към този модул, за да се гарантира неговия срок на експлоатация. Изсушаващият материал може да се разтвори и да повреди системата.



ВНИМАНИЕ

- Използвайте конусовидната гайка, прикрепена към модула.
- За да предотвратите изтичане на газ, смажете с хладилно масло само от вътрешната страна на развалцовката. Използвайте хладилно масло за R32.
- НЕ използвайте повторно съединения.



ВНИМАНИЕ

- НЕ използвайте минерално масло върху развалцована част.
- НЕ използвайте повторно тръби от предишни инсталации.
- НИКОГА не монтирайте изсушител към този модул с R410A, за да се гарантира неговия срок на експлоатация. Изсушаващият материал може да се разтвори и да повреди системата.



ВНИМАНИЕ

- НЕ използвайте минерално масло върху развалцована част.
- НИКОГА не монтирайте изсушител към този модул с R410A, за да се гарантира неговия срок на експлоатация. Изсушаващият материал може да се разтвори и да повреди системата.



ВНИМАНИЕ

- НЕ използвайте минерално масло върху развалцована част.
- НИКОГА не монтирайте изсушител към този модул с R32, за да се гарантира неговия срок на експлоатация. Изсушаващият материал може да се разтвори и да повреди системата.



ВНИМАНИЕ

- НЕ използвайте минерално масло върху развалцована част.
- НЕ използвайте повторно тръби от предишни инсталации.
- НИКОГА не монтирайте изсушител към този модул с R32, за да се гарантира неговия срок на експлоатация. Изсушаващият материал може да се разтвори и да повреди системата.



ВНИМАНИЕ

- Използвайте конусовидната гайка, прикрепена към главния модул.
- За да предотвратите изтичане на газ, смажете с хладилно масло само от вътрешната страна на развалцовката. Използвайте хладилно масло за R32.
- НЕ използвайте повторно съединения.

4 Монтаж



ЗАБЕЛЕЖКА

Вземете предвид следните предпазни мерки по отношение на тръбите за хладилния агент:

- Не допускайте участието в цикъла на хладилния агент на никакви други вещества (напр. въздух), освен определения за целта хладилен агент.
- За дозареждане използвайте само хладилен агент R410A.
- При монтажа използвайте само инструменти (напр. комплект колекторен манометър), които са специално предназначени за инсталации с R410A, могат да издържат на високо налягане и не допускат навлизането на чужди тела (напр. минерални масла и влага) в системата.
- Защитете тръбите, както е описано в следната таблица, за да ги предпазите от навлизане на замърсявания, течност или прах.
- Бъдете внимателни, когато прекарвате медните тръби през стени.

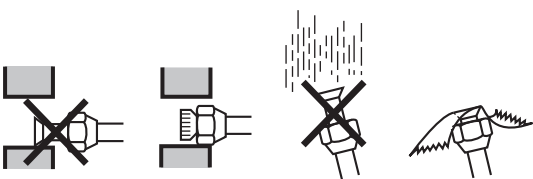
Модул	Период на монтажа	Метод на предпазване
Външно тяло	>1 месец	Прищипнете тръбата
	<1 месец	Прищипнете тръбата
Вътрешно тяло	Независимо от продължителността на монтажа	Прищипнете тръбата или я обвийте с лента



ЗАБЕЛЕЖКА

Вземете предвид следните предпазни мерки по отношение на тръбите за хладилния агент:

- Не допускайте участието в цикъла на хладилния агент на никакви други вещества (напр. въздух), освен определения за целта хладилен агент.
- Използвайте само R32 или R410A при допълване на хладилен агент. Вижте спецификациите на външния модул за типа на използвания хладилен агент.
- При монтажа използвайте само инструменти (колектор на манометър и др.), които са специално предназначени за инсталации с R32 или R410A, могат да издържат на високо налягане и не допускат навлизането на чужди тела (напр., минерални масла и влага) в системата.
- Монтирайте тръбите така, че съединението с конусовидна гайка да НЕ е подложено на механично напрежение.
- Защитете тръбите, както е описано в следната таблица, за да ги предпазите от навлизане на замърсявания, течност или прах.
- Бъдете внимателни, когато прекарвате медните тръби през стени (вижте долната фигура).



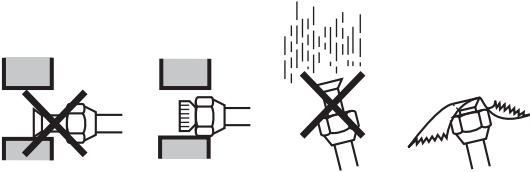
Модул	Период на монтажа	Метод на предпазване
Външно тяло	>1 месец	Прищипнете тръбата
	<1 месец	Прищипнете тръбата
Вътрешно тяло	Независимо от продължителността на монтажа	Прищипнете тръбата или я обвийте с лента



ЗАБЕЛЕЖКА

Вземете предвид следните предпазни мерки по отношение на тръбите за хладилния агент:

- Не допускайте участието в цикъла на хладилния агент на никакви други вещества (напр. въздух), освен определения за целта хладилен агент.
- За дозареждане използвайте само хладилен агент R410A.
- При монтажа използвайте само инструменти (напр. комплект колекторен манометър), които са специално предназначени за инсталации с R410A, могат да издържат на високо налягане и не допускат навлизането на чужди тела (напр. минерални масла и влага) в системата.
- Монтирайте тръбите така, че съединението с конусовидна гайка да НЕ е подложено на механично напрежение
- Предпазвайте тръбите, както е описано в следващата таблица, за да се избегне попадането на нечистотии, течност или прах в тях.
- Бъдете внимателни, когато прекарвате медните тръби през стени (вижте илюстрацията по-долу).



Модул	Период на монтажа	Метод на предпазване
Външно тяло	>1 месец	Прищипнете тръбата
	<1 месец	Прищипнете тръбата
Вътрешно тяло	Независимо от продължителността на монтажа	Прищипнете тръбата или я обвийте с лента

4 Монтаж



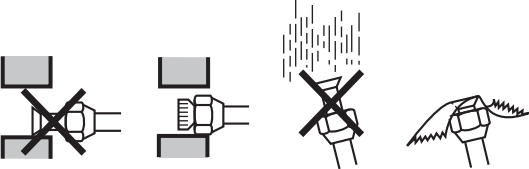
ЗАБЕЛЕЖКА

- Вземете предвид следните предпазни мерки:
- Избягвайте попадане на каквото и да било друго, освен предвидения охладител, в охладителния кръг (напр., въздух).
 - Използвайте само R410A при допълване на охладител.
 - При монтажа използвайте само инструменти (колектор на манометър и др.), които са специално предназначени за инсталации с R410A, могат да издържат на високо налягане и не допускат навлизането на чужди тела (напр., минерални масла и влага) в системата.
 - Защитете тръбите чрез прищипване или обвиване с лента на краищата на тръбите, за да ги предпазите от навлизане на замърсявания, течност или прах.
 - Необходимо е особено внимание при прекарването на медни тръби през стените.



ЗАБЕЛЕЖКА

- Вземете предвид следните предпазни мерки по отношение на тръбите за хладилния агент:
- Не допускате участието в цикъла на хладилния агент на никакви други вещества (напр. въздух), освен определения за целта хладилен агент.
 - Използвайте само R32 при допълване на хладилен агент.
 - При монтажа използвайте само инструменти (колектор на манометър и др.), които са специално предназначени за инсталации с R32, могат да издържат на високо налягане и не допускат навлизането на чужди тела (напр., минерални масла и влага) в системата.
 - Монтирайте тръбите така, че съединението с конусовидна гайка да НЕ е подложено на механично напрежение.
 - Защитете тръбите, както е описано в следната таблица, за да ги предпазите от навлизане на замърсявания, течност или прах.
 - Бъдете внимателни, когато прекарвате медните тръби през стени (вижте долната фигура).



Модул	Период на монтажа	Метод на предпазване
Външно тяло	>1 месец	Прищипнете тръбата
	<1 месец	Прищипнете тръбата или я обвийте с лента
Вътрешно тяло	Независимо от продължителността на монтажа	



ИНФОРМАЦИЯ

НЕ отваряйте спирателния клапан за хладилния агент, преди да проверите тръбопровода за хладилния агент. Когато трябва да заредите допълнително количество хладилен агент, се препоръчва да отворите спирателния клапан за хладилния агент, след като дозаредите.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Свържете надеждно тръбите за хладилния агент, преди да пуснете компресора. Ако тръбите за хладилен агент НЕ са свързани и спирателният клапан е отворен по време на работа на компресора, при пускане на компресора ще се всмуче въздух, което ще доведе до ненормално налягане в охладителния цикъл, повреда на оборудването и дори до нараняване.

4.3.3 За свързване на тръбите за хладилния агент с външното тяло

- **Дължина на тръбите.** Поддържайте възможно най-малка дължина на тръбите.
- **Защита на тръбите.** Предпазете монтираните на място тръби от физически повреди.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

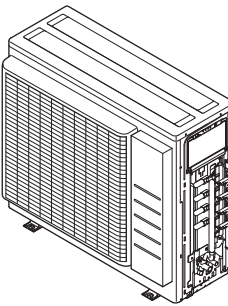
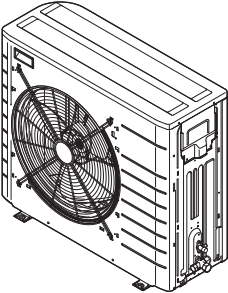
Свържете надеждно тръбите за хладилния агент, преди да пуснете компресора. Ако тръбите за хладилен агент НЕ са свързани и спирателният клапан е отворен по време на работа на компресора, при пускане на компресора ще се всмуче въздух, което ще доведе до ненормално налягане в охладителния цикъл, повреда на оборудването и дори до нараняване.



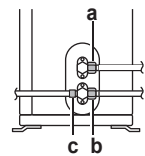
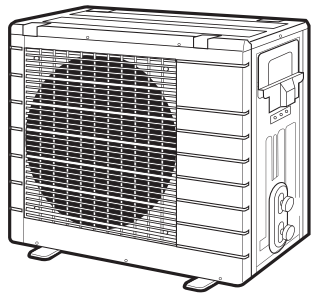
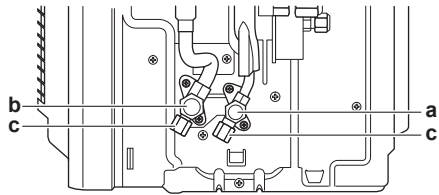
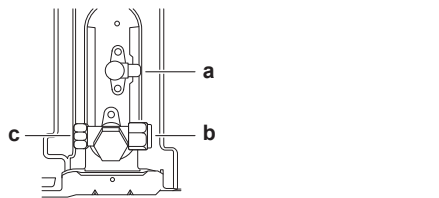
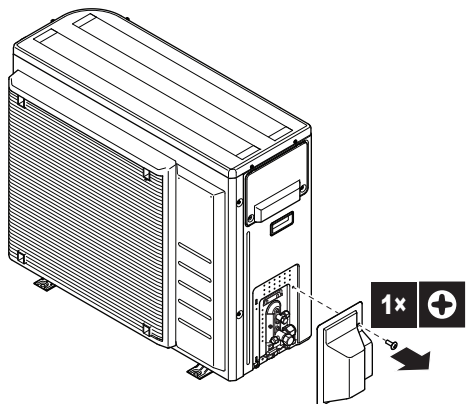
ВНИМАНИЕ

- Използвайте конусовидната гайка, прикрепена към модула.
- За да предотвратите изтичане на газ, смажете с хладилно масло само от вътрешната страна на развалцовката. Използвайте хладилно масло за R32.
- НЕ използвайте повторно съединения.

- 1 Свържете съединението за течен хладилен агент от вътрешното тяло със спирателния клапан за течност на външното тяло.



4 Монтаж



- a Спирателен вентил за течност
- b Спирателен вентил за газ
- c Сервизен порт

- 2 Свържете съединението за газообразен хладилен агент от вътрешното тяло към спирателния клапан за газ на външното тяло.



ЗАБЕЛЕЖКА

Препоръчително е тръбопроводът за хладилния агент между вътрешното и външното тяло да се монтира в канал или да се обвие със залепваща лента.

4.4 Проверка на тръбите за хладилния агент

4.4.1 Проверка за течове



ЗАБЕЛЕЖКА

НЕ превишавайте максималното работно налягане на модула (вижте "PS High" върху фирмената табелка).



ЗАБЕЛЕЖКА

Използвайте препоръчаният разтвор за тест с мехурчета от вашия доставчик. Не използвайте сапунена вода, която може да причини напукване на конусовидните гайки (сапунената вода може да съдържа сол, която абсорбира влагата и ще замръзне при изстудяване на тръбите) и/или да доведе до корозия на развалцованите съединения (сапунената вода може да съдържа амоняк, който има разяждащ ефект между месинговата конусовидна гайка и медната развалцовка).

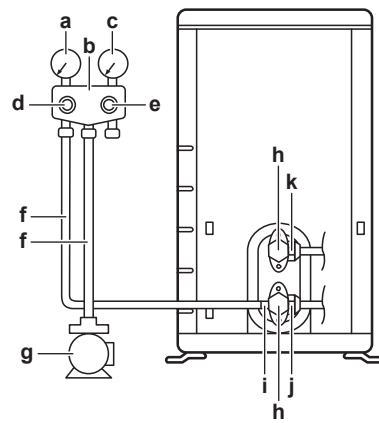
- 1 Заредете системата с азот, докато достигнете манометрично налягане от най-малко 200 kPa (2 bar). За откриването на малки течове е препоръчително да се създаде налягане до 3000 kPa (30 bar).
- 2 Проверете за течове, като нанесете тестовия разтвор за мехури по всички съединения.
- 3 Изпуснете цялото количество азотен газ.

4.4.2 За извършване на вакуумно изсушаване



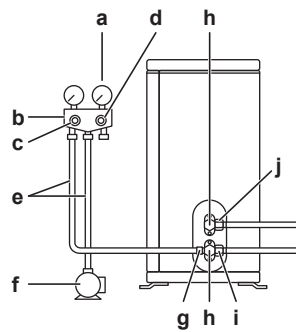
ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ЕКСПЛОЗИЯ

НЕ стартирайте уреда, ако се вакуумира.



- a Измерител на ниско налягане
- b Колекторен манометър
- c Измерител на високо налягане
- d Вентил за ниско налягане (Lo)
- e Вентил за високо налягане (Hi)
- f Зареждащи маркучи
- g Вакуумна помпа
- h Клапки на клапани
- i Сервизен порт
- j Спирателен клапан за газ
- k Спирателен клапан за течност

Свържете вакуумната помпа и колектора, както следва:

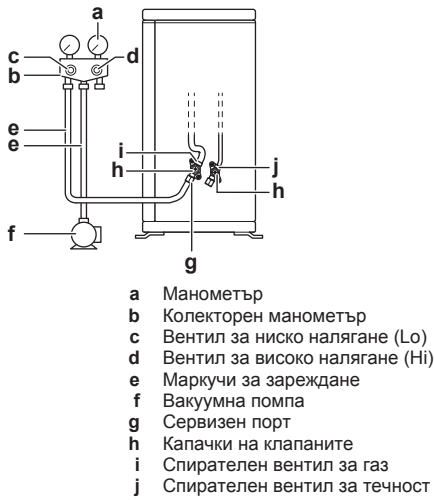


- a Манометър
- b Колекторен манометър
- c Вентил за ниско налягане (Lo)
- d Вентил за високо налягане (Hi)
- e Зареждащи маркучи
- f Вакуумна помпа
- g Сервизен порт

4 Монтаж

- h Капачки на клапаните
- i Спирателен клапан за газ
- j Спирателен клапан за течност

Свържете вакуумната помпа и колектора, както следва:



ЗАБЕЛЕЖКА

- Свържете вакуумната помпа към сервизния порт на спирателния клапан за газ и към сервизния порт на спирателния клапан за течност, за да повишите ефективността.
- Уверете се, че спирателният клапан за газ и спирателният клапан за течност са здраво затворени, преди да извършите проверката за течове или вакуумното изсушаване.

- Вакуумирайте системата, докато налягането на колектора показва -0,1 МРa (-1 bar).
- Оставете така в продължение на 4-5 минути и проверете налягането:

Ако налягането...	Тогава...
Не се променя	В системата няма влага. Тази процедура е завършена.
Се повишава	В системата има влага. Отидете на следващата стъпка.

- Евакуирайте системата в продължение на поне 2 часа, за да постигнете налягане в колектора от -0,1 МРa (-1 bar).
- След като ИЗКЛЮЧИТЕ помпата, проверявайте налягането в продължение на най-малко 1 час.
- Ако НЕ достигнете така указания вакуум или НЕ МОЖЕТЕ да поддържате вакуума в продължение на 1 час, направете следното:
 - Отново проверете за течове.
 - Отново извършете вакуумно изсушаване.



ЗАБЕЛЕЖКА

След като приключите с монтажа на тръбите и вакуумирането на системата, не забравяйте да отворите спирателния клапан за газ. Работата на системата със затворен клапан може да повреди компресора.



ЗАБЕЛЕЖКА

Не забравяйте да отворите спирателните клапани, след като монтирате охладителния тръбопровод и извършите вакуумното изсушаване. Работата на системата със затворени спирателни клапан може да повреди компресора.



ИНФОРМАЦИЯ

След като се отвори спирателният клапан, е възможно налягането в тръбопровода за хладилния агент да НЕ се повиши. Това може да бъде причинено от напр. затвореното състояние на регулиращия вентил във веригата на външното тяло, но то НЕ представлява никакъв проблем за правилната работа на външното тяло.

4.5 Зареждане с хладилен агент

4.5.1 За зареждане с хладилен агент

Външният модул е фабрично зареден с хладилен агент, но в някои случаи може да е необходимо следното:

Какво	Кога
Зареждане на допълнителен хладилен агент	Когато общият тръбен път на течния хладилен агент е повече от посочения (вижте по-долу).
Пълно презареждане с хладилен агент	Пример: - При преместване на системата. - След утечка.

Само за : Когато дължината на тръбопровода е <5 м, трябва да се направи пълно презареждане на уреда.

Зареждане на допълнителен хладилен агент

Преди зареждане на допълнителен хладилен агент се уверете, че **външния** тръбопровод за хладилен агент на външния модул е тестван (тест за утечка и вакуумно изсушаване).



ИНФОРМАЦИЯ

В зависимост от модулите и/или условията на място, може да е необходимо да свържете електрокабеляването преди зареждането на хладилен агент.

Типичен работен поток – Зареждането на допълнителен хладилен агент обикновено се състои от следните етапи:

- Определяне дали и колко трябва да се зареди допълнително.
- Ако е необходимо, допълнително зареждане с охладител.
- Попълване на етикета с информация за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект, и закрепването му отвътре на външния модул.

Пълно презареждане с хладилен агент

Преди пълното презареждане с хладилен агент се уверете, че е изпълнено следното:

- Цялото количество хладилен агент е извлечено от системата.
- Външният** охладителен тръбопровод на външния модул е тестван (тест за утечка и вакуумно изсушаване).
- Изпълнено е вакуумно изсушаване на **вътрешния** охладителен тръбопровод на външния модул.



ЗАБЕЛЕЖКА

Преди да пристъпите към пълно презареждане, извършете вакуумно изсушаване и на **вътрешните** тръби за хладилния агент на външното тяло.

4 Монтаж



ЗАБЕЛЕЖКА

За да се изпълни вакуумно изсушаване или цялостно презареждане на вътрешния хладилен кръг на външния модул, трябва да се активира режима на вакуум (вижте За активиране/деактивиране на полевата настройка за режим на вакуумиране), който ще отвори нужните клапани в хладилния кръг, така че да се извърши правилно презареждането или вакуумирането.

- Преди вакуумно изсушаване или презареждане активирайте полевата настройка "режим на вакуумиране".
- След приключване на вакуумно изсушаване или презареждане деактивирайте полевата настройка "режим на вакуумиране".

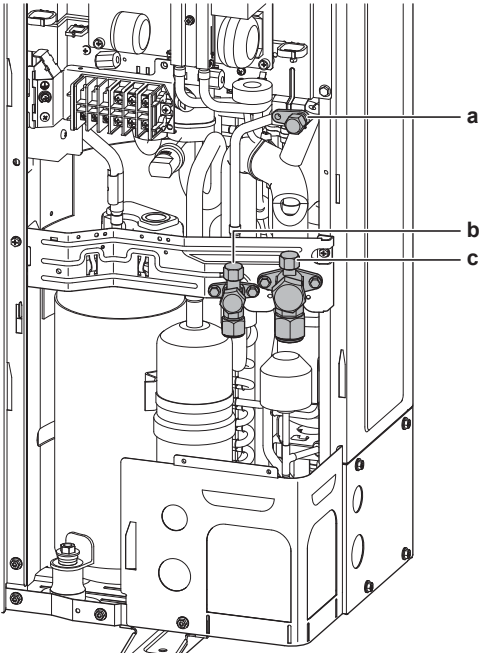


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Някои участъци на хладилния кръг може да се изолират от останалите участъци чрез компоненти със специфични функции (напр., клапани). Поради това, хладилният кръг поддържа допълнителни сервизни портове за вакуумиране, изпускане на налятането или херметизиране на кръга.

В случай, че се налага извършване на **запояване** по модула, уверете се, че в модула няма налягане. Вътрешното налягане трябва да се изпусне, като се отворят ВСИЧКИ сервизни портове, посочени на долната фигура. Местоположението зависи от типа на модела.

Местоположение на сервизните портове:



- a Вътрешен сервизен порт
b Спирателен клапан със сервизен порт (течност)
c Спирателен клапан със сервизен порт (газ)

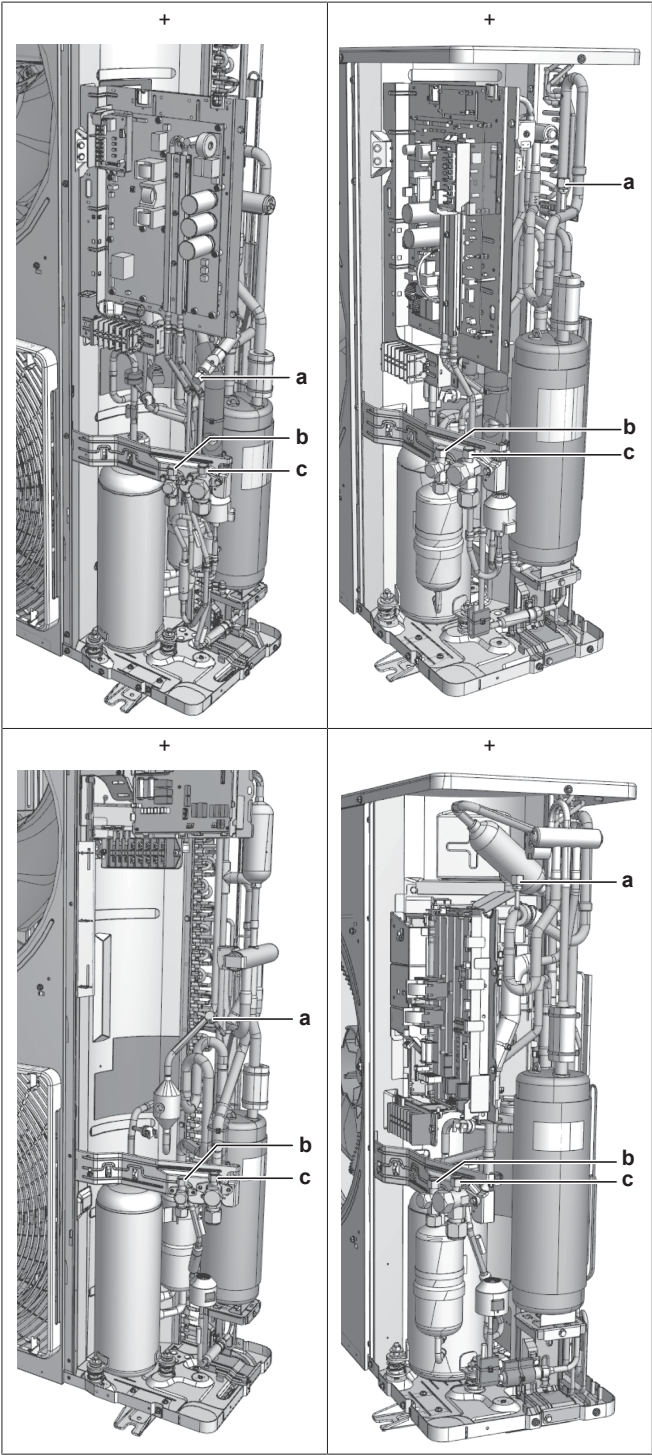


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Някои участъци на хладилния кръг може да се изолират от останалите участъци чрез компоненти със специфични функции (напр., клапани). Поради това, хладилният кръг поддържа допълнителни сервизни портове за вакуумиране, изпускане на налятането или херметизиране на кръга.

В случай, че се налага извършване на **запояване** по модула, уверете се, че в модула няма налягане. Вътрешното налягане трябва да се изпусне, като се отворят ВСИЧКИ сервизни портове, посочени на долната фигура. Местоположението зависи от типа на модела.

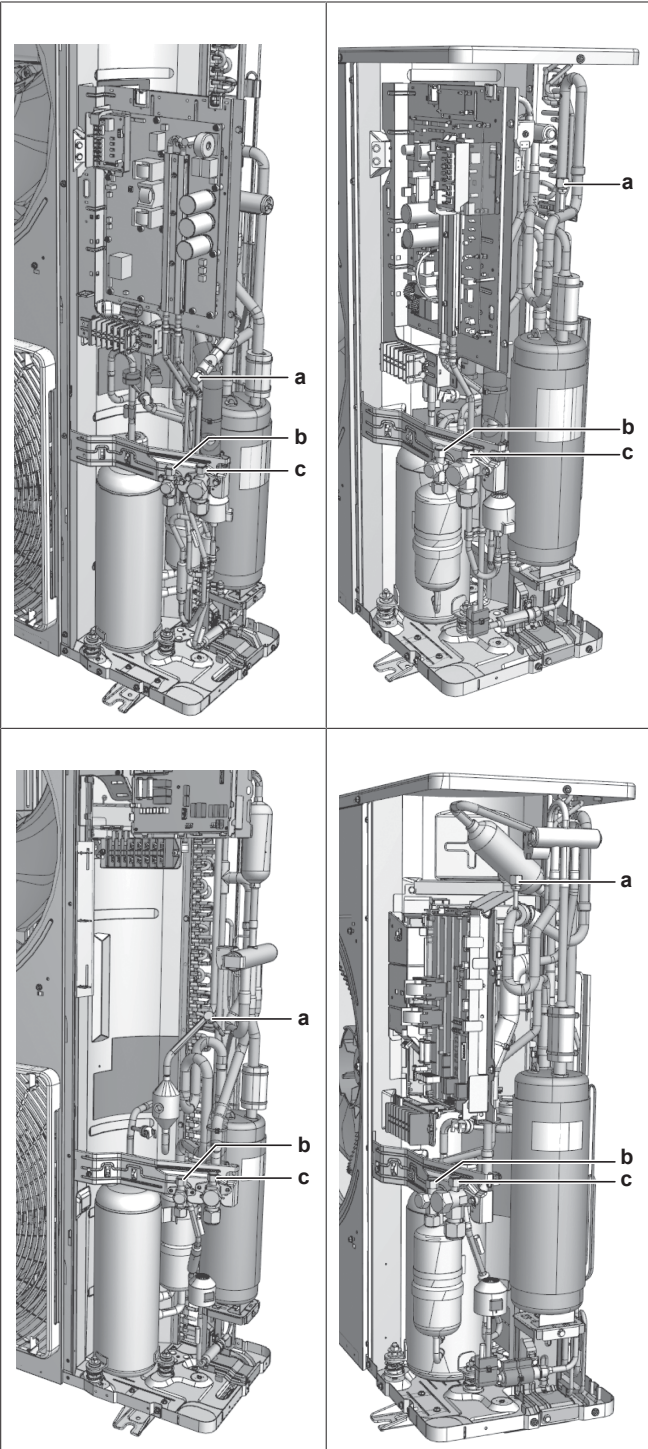
Местоположение на сервизните портове:



- a Вътрешен сервизен порт
b Спирателен клапан със сервизен порт (течност)

4 Монтаж

с Спирателен клапан със сервизен порт (газ)



- a Вършен сервизен порт
- b Спирателен клапан със сервизен порт (течност)
- c Спирателен клапан със сервизен порт (газ)



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Някои участъци на хладилния кръг може да се изолират от останалите участъци чрез компоненти със специфични функции (напр., клапани). Поради това, хладилният кръг поддържа допълнителни сервизни портове за вакуумиране, изпускане на налягането или херметизиране на кръга.

В случай, че се налага извършване на **запояване** по модула, уверете се, че в модула няма налягане. Вътрешното налягане трябва да се изпусне, като се отворят ВСИЧКИ сервизни портове, посочени на долната фигура. Местоположението зависи от типа на модела.

4 Монтаж

Местоположение на сервизните портове:

ЗАБЕЛЕЖКА

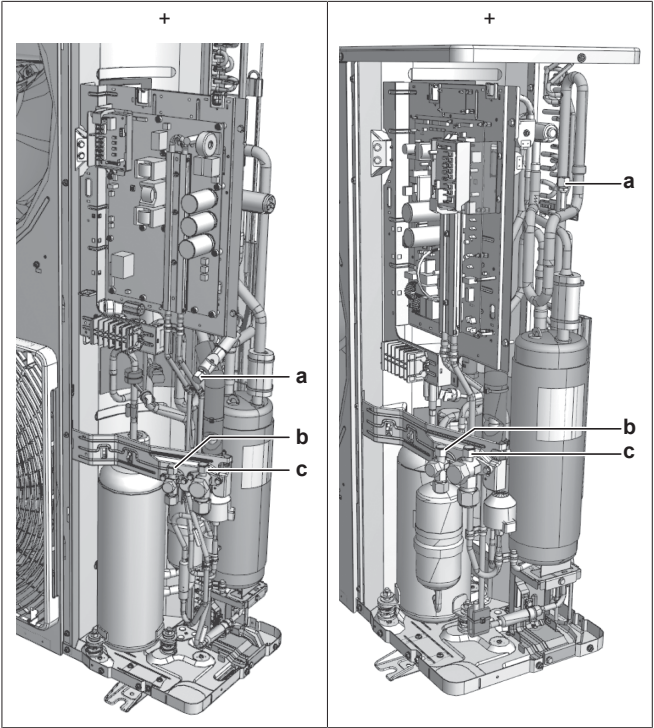
Преди да пристъпите към пълно презареждане, извършете вакуумно изсушаване и на **вътрешните** тръби за хладилния агент на външното тяло. За да го направите, използвайте вътрешния сервизен порт на външното тяло (между топлообменника и 4-пътния вентил). НЕ използвайте сервизните портове на спирателните клапани, тъй като не може да се извърши правилно вакуумно изсушаване от тези портове.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

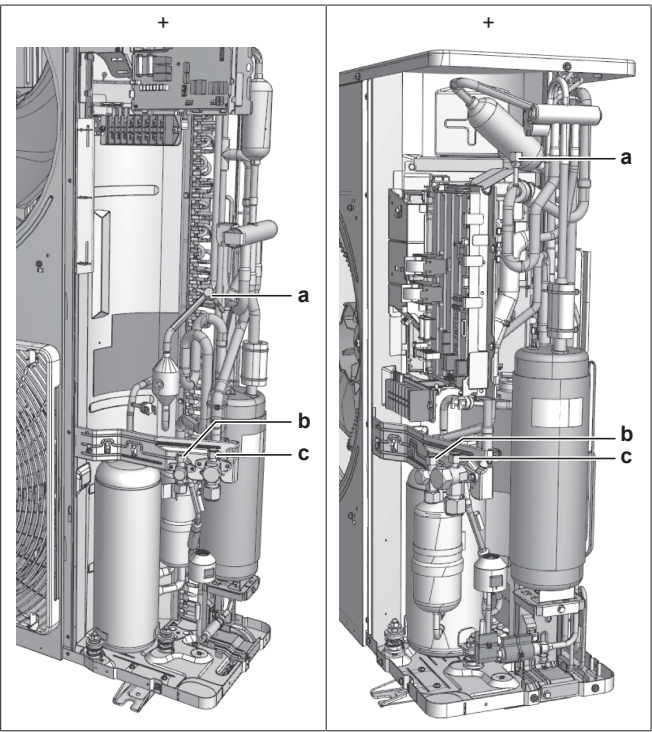
Някои участъци на хладилния кръг може да се изолират от останалите участъци чрез компоненти със специфични функции (напр., клапани). Поради това, хладилният кръг поддържа допълнителни сервизни портове за вакуумиране, изпускане на налятането или херметизиране на кръга.

В случай, че се налага извършване на **запояване** по модула, уверете се, че в модула няма налягане. Вътрешното налягане трябва да се изпусне, като се отворят **ВСИЧКИ** сервизни портове, посочени на долната фигура. Местоположението зависи от типа на модела.

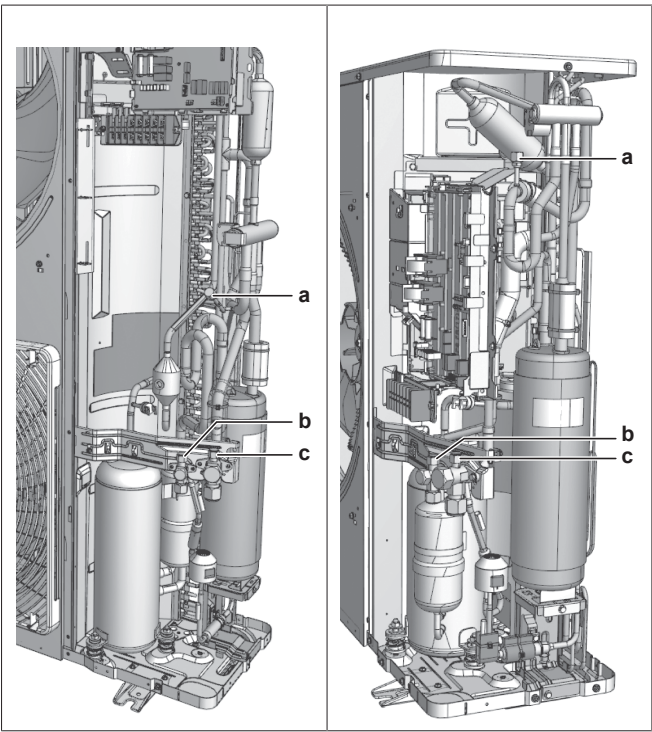
Местоположение на сервизните портове:



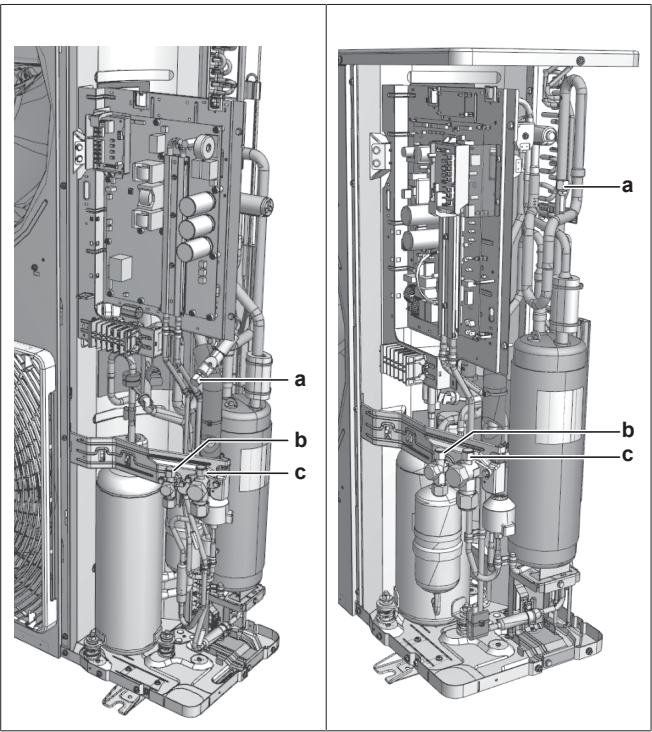
4 Монтаж



- a Вътрешен сервисен порт
b Спирателен клапан със сервисен порт (течност)
c Спирателен клапан със сервисен порт (газ)



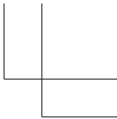
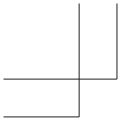
- a Вътрешен сервисен порт
b Спирателен клапан със сервисен порт (течност)
c Спирателен клапан със сервисен порт (газ)



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Някои участъци на хладилния кръг може да се изолират от останалите участъци чрез компоненти със специфични функции (напр., клапани). Поради това, хладилният кръг поддържа допълнителни сервисни портове за вакуумиране, изпускане на налятането или херметизиране на кръга.

В случай, че се налага извършване на **запояване** по модула, уверете се, че в модула няма налягане. Вътрешното налягане трябва да се изпусне, като се отворят **ВСИЧКИ** сервисни портове, посочени на долната фигура. Местоположението зависи от типа на модела.



4 Монтаж

Местоположение на сервизните портове:

Типичен работен поток – Пълното презареждане с хладилен агент обикновено се състои от следните етапи:

- 1 Определяне колко хладилен агент трябва да се зареди.
- 2 Зареждане с хладилен агент.
- 3 Попълване на етикета с информация за флуорирани газове, които предизвикват парников ефект, и закрепването му отвътре на външния модул.

4.5.2 За хладилния агент

Този продукт съдържа флуорирани парникови газове. НЕ изпускайте газовете в атмосферата.

Тип хладилен агент: R410A

Стойност на потенциал за глобално затопляне (GWP): 2087,5

**ЗАБЕЛЕЖКА**

В Европа **емисиите на газове, които предизвикват парников ефект**, от общото заредено количество хладилен агент в системата (изразено като еквивалентно на тонове CO₂) служи за определяне на интервалите за поддръжка. Следвайте приложимото законодателство.

Формула за изчисляване на емисиите на газове, които предизвикват парников ефект: GWP стойност на хладилния агент × Общо заредено количество хладилен агент [в кг] / 1000

За повече информация, моля, свържете се с вашия монтажник.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Хладилният агент в системата е безопасен и обикновено не изтича. Ако в стаята изтече охладителна течност и влезе в контакт с огън от горелка, радиатор или печка, това може да доведе до образуване на вреден газ.

Изключете всички запалими отоплителни устройства, проветрете стаята и се свържете с дилъра, от който сте закупили уреда.

Не използвайте климатика докато сервизен техник не потвърди, че участъкът на утечката е ремонтиран.

Този продукт съдържа флуорирани парникови газове. НЕ изпускайте газовете в атмосферата.

Тип на хладилния агент: R32

Стойност на потенциала за глобално затопляне (GWP): 675

**ЗАБЕЛЕЖКА**

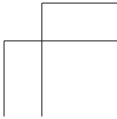
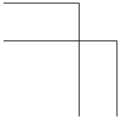
В Европа **емисиите на газове, които предизвикват парников ефект**, от общото заредено количество хладилен агент в системата (изразено като еквивалентно на тонове CO₂) служи за определяне на интервалите за поддръжка. Следвайте приложимото законодателство.

Формула за изчисляване на емисиите на газове, които предизвикват парников ефект: GWP стойност на хладилния агент × Общо заредено количество хладилен агент [в кг] / 1000

За повече информация, моля, свържете се с вашия монтажник.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЗАПАЛИМИ ВЕЩЕСТВА**

Хладилният агент в този модул е лесно запалим.



4 Монтаж

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Уредът трябва да се съхранява в помещение без наличие на постоянно работещи източници на запалване (например: открити пламъци, работещ газов уред или работещ електрически нагревател).

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- НЕ пробивайте и не изгаряйте части от контура на хладилния агент.
- НЕ използвайте средства за почистване или за ускоряване на процеса на размразяване, различни от препоръчаните от производителя.
- Имайте предвид, че хладилният агент в системата няма миризма.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Хладилният агент в системата е безопасен и обикновено НЕ изтича. Ако в помещението изтече хладилен агент и влезе в контакт с огън от горелка, радиатор или печка, това може да доведе до образуване на пожар или вреден газ.

Изключете всички запалими отоплителни устройства, проветрете стаята и се свържете с дилъра, от който сте закупили уреда.

НЕ използвайте уреда, докато сервизен техник не потвърди, че участъкът на утечката е ремонтиран.

Този продукт съдържа флуорирани парникови газове. НЕ изпускате газовете в атмосферата.

Тип на хладилния агент: R32

Стойност на потенциала за глобално затопляне (GWP): 675

Тип хладилен агент: R410A

Стойност на потенциал за глобално затопляне (GWP): 2087,5

**ЗАБЕЛЕЖКА**

В Европа **емисиите на газове, които предизвикват парников ефект**, от общото заредено количество хладилен агент в системата (изразено като еквивалентно на тонове CO₂) служи за определяне на интервалите за поддръжка. Следвайте приложимото законодателство.

Формула за изчисляване на емисиите на газове, които предизвикват парников ефект: GWP стойност на хладилния агент × Общо заредено количество хладилен агент [в kg] / 1000

За повече информация, моля, свържете се с вашия монтажник.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЗАПАЛИМИ ВЕЩЕСТВА**

Хладилният агент R32 (ако е приложимо) в този модул е умерено запалим. Вижте спецификациите на външния модул за типа на използвания хладилен агент.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Уредът трябва да се съхранява в помещение без наличие на постоянно работещи източници на запалване (например: открити пламъци, работещ газов уред или работещ електрически нагревател).

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- НЕ пробивайте и не изгаряйте части от контура на хладилния агент.
- НЕ използвайте средства за почистване или за ускоряване на процеса на размразяване, различни от препоръчаните от производителя.
- Имайте предвид, че хладилният агент в системата няма миризма.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

R410A е незапалим хладилен агент, а R32 е умерено запалим хладилен агент; нормално те не текат. Ако в стаята изтече хладилен агент и влезе в контакт с огън от горелка, радиатор или печка, това може да доведе до образуване на пожар (в случай на R32) или вреден газ.

Изключете всички запалими отоплителни устройства, проветрете стаята и се свържете с дилъра, от който сте закупили уреда.

НЕ използвайте уреда, докато сервизен техник не потвърди, че участъкът на утечката е ремонтиран.

4.5.3 За определяне на допълнителното количество хладилен агент

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Ако общото количество на заредения в системата хладилен агент е ≥1,84 kg (т.е. ако дължината на тръбите е ≥27 m), трябва да спазите допълнителни изисквания за минимална подова площ за вътрешното тяло. За повече информация вижте ръководството за монтаж на вътрешното тяло.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

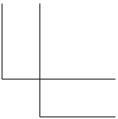
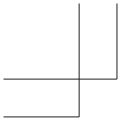
Ако общото количество на заредения в системата хладилен агент е ≥1,84 kg (т.е. ако дължината на тръбите е ≥27 m), трябва да спазите изискванията за минимална подова площ за вътрешното тяло. За повече информация вижте Изисквания към мястото за монтаж на вътрешното тяло.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Ако общото количество на заредения в системата хладилен агент е ≥1,84 kg (т.е. ако дължината на тръбите е ≥27 m), трябва да спазите изискванията за минимална подова площ за вътрешното тяло. За повече информация вижте Изисквания към мястото за монтаж на вътрешното тяло.

При	
Ако общият тръбен път на течния хладилен агент е...	Тогава...
≤10 m	НЕ добавяйте допълнителен хладилен агент.
>10 m	R=(обща дължина (m) на тръбопровода за течност–10 m)×0,035 R=допълнително зареждане (kg) (закръглено в единици от 0,01 kg)

За други вътрешни модули	
Ако общият тръбен път на течния хладилен агент е...	Тогава...
≤10 m	НЕ добавяйте допълнителен хладилен агент.



4 Монтаж

За други вътрешни модули	
Ако общият тръбен път на течния хладилен агент е...	Тогава...
>10 m	R=(обща дължина (m) на тръбопровода за течност–10 m)×0,020 R=допълнително зареждане (kg) (закръглено в единици от 0,01 kg)



ИНФОРМАЦИЯ

Тръбният път е дължината на тръбопровода за течност в едната посока.

За максимално допустимо количество на зареждане с хладилен агент вижте ръководството за монтаж на външното тяло.

4.5.4 За определяне на количеството за пълно презареждане

Само за : Когато дължината на тръбопровода е <5 м, трябва да се направи пълно презареждане на уреда.

За определяне на количеството за пълно презареждане (кг) (в случай на стандартен размер на тръба за течност)

Модел	Дължина (м) ^(a)						
	5~10 ^(b)	10~20	20~30	30~40	40~50	50~60	60~75
	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	—	—
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	—	—
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	—	—

- (a) Дължина = L1 (двойка); L1+L2 (двойна, тройна); L1+L2+L4 (сдвоена двойна)
(b) За : 3~10 м

За определяне на количеството за пълно презареждане (кг) (в случай на размер нагоре на тръба за течност)

Модел	Дължина (м) ^(a)						
	3~5	5~10	10~15	15~20	20~25	25~30	30~35
	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	—	—
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
	—	2,4	2,9	3,4	3,9	—	—
	—	3,5	4,0	4,5	5,0	—	—

- (a) Дължина = L1 (двойка); L1+L2 (двойна, тройна); L1+L2+L4 (сдвоена двойна)

За определяне на количеството за пълно презареждане (кг) (в случай на размер надолу на тръба за течност)

Модел	Дължина (м) ^(a)	
	3~5	5~10
	1,9	1,9
	3,0	3,0
	—	1,9
	—	3,0

- (a) Дължина = L1 (двойка); L1+L2 (двойна, тройна); L1+L2+L4 (сдвоена двойна)

Модел	L1 (m)				
	5~10	10~20	20~30	30~40	40~50
	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0



ИНФОРМАЦИЯ

За подробности относно комбинацията от вашия вътрешен и външен модул вижте engineering databook.

Само за : Когато дължината на тръбопровода е <5 м, трябва да се направи пълно презареждане на уреда.

За определяне на количеството за пълно презареждане (кг) (в случай на стандартен размер на тръба за течност)

Модел	Дължина (м) ^(a)						
	5~10 ^(b)	10~20	20~30	30~40	40~50	50~60	60~75
	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	—	—
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	—	—
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	—	—

- (a) Дължина = L1 (двойка); L1+L2 (двойна, тройна); L1+L2+L4 (сдвоена двойна)
(b) За : 3~10 м

За определяне на количеството за пълно презареждане (кг) (в случай на размер нагоре на тръба за течност)

Модел	Дължина (м) ^(a)						
	3~5	5~10	10~15	15~20	20~25	25~30	30~35
	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9	—	—
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
	—	2,4	2,9	3,4	3,9	—	—
	—	3,5	4,0	4,5	5,0	—	—

- (a) Дължина = L1 (двойка); L1+L2 (двойна, тройна); L1+L2+L4 (сдвоена двойна)

За определяне на количеството за пълно презареждане (кг) (в случай на размер надолу на тръба за течност)

Модел	Дължина (м) ^(a)	
	3~5	5~10
	1,9	1,9
	3,0	3,0
	—	1,9
	—	3,0

- (a) Дължина = L1 (двойка); L1+L2 (двойна, тройна); L1+L2+L4 (сдвоена двойна)

Модел	L1 (m)				
	5~10	10~20	20~30	30~40	40~50
	1,9	2,4	2,9	3,4	3,9
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0

За определяне на количеството за пълно презареждане (кг) (в случай на стандартен размер на тръба за течност)

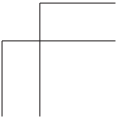
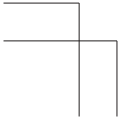
Модел	Дължина (м) ^(a)					
	3~40	40~50	50~55	55~60	60~75	75~85
	2,95	3,3	3,5	—	—	—
	3,75	4,1	4,45	4,8	5,3	

- (a) Дължина = L1 (двойка); L1+L2 (двойна, тройна); L1+L2+L4 (сдвоена двойна)

За определяне на количеството за пълно презареждане (кг) (в случай на размер нагоре на тръба за течност)

Модел	Дължина (м) ^(a)			
	3~15	15~20	20~25	25~35
	2,95	3,3	—	—
	3,35	3,7	4,05	4,4

- (a) Дължина = L1 (двойка); L1+L2 (двойна, тройна); L1+L2+L4 (сдвоена двойна)



4 Монтаж

За определяне на количеството за пълно презареждане (кг)
(в случай на размер надолу на тръба за течност)

Модел	Дължина (м) ^(а)
	3~10
	2,95
	3,75

(а) Дължина = L1 (двойка); L1+L2 (двойна, тройна);
L1+L2+L4 (сдвоена двойна)

За определяне на количеството за пълно презареждане (кг)

Модел	Дължина ^(а)		
	5~30 м	30~40 м	40~50 м
	2,45 kg	2,8 kg	3,15 kg
	2,6 kg	2,95 kg	3,3 kg
	2,9 kg	3,25 kg	3,6 kg

(а) Дължина = L1 (двойка); L1+L2 (двойна, тройна);
L1+L2+L4 (сдвоена двойна)

За определяне на количеството за пълно презареждане (кг)

Модел	Дължина
	5~30 м
	2,45 kg
	2,6 kg
	2,9 kg



ИНФОРМАЦИЯ

Ако се налага да се извърши пълно презареждане, общото зареждане с хладилен агент е: фабричното зареждане с хладилен агент (вижте фирмената табелка на модула) + определеното допълнително количество.

4.5.5 За зареждане на допълнителен хладилен агент



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Используйте само R410A като хладилен агент. Други вещества е възможно да причинят взривове и злополуки.
- R410A съдържа флуорирани газове, които предизвикват парников ефект. Стойността на неговия потенциал за глобално затопляне (GWP) е 2087,5. НЕ изпускайте тези газове в атмосферата.
- При зареждане с хладилен агент винаги използвайте предпазни ръкавици и защитни очила.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Используйте само R32 като хладилен агент. Други вещества е възможно да причинят взривове и злополуки.
- R32 съдържа флуорирани газове, които предизвикват парников ефект. Стойността на неговия потенциал за глобално затопляне (GWP) е 675. НЕ изпускайте тези газове в атмосферата.
- При зареждане с хладилен агент ВИНАГИ използвайте предпазни ръкавици и защитни очила.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Используйте само R410A като хладилен агент. Други вещества е възможно да причинят взривове и злополуки.
- R410A съдържа флуорирани газове, които предизвикват парников ефект. Стойността на неговия потенциал за глобално затопляне (GWP) е 2087,5. НЕ изпускайте тези газове в атмосферата.
- При зареждане с хладилен агент винаги използвайте предпазни ръкавици и защитни очила.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Используйте само R32 като хладилен агент. Други вещества е възможно да причинят взривове и злополуки.
- R32 съдържа флуорирани газове, които предизвикват парников ефект. Стойността на неговия потенциал за глобално затопляне (GWP) е 675. НЕ изпускайте тези газове в атмосферата.
- При зареждане с хладилен агент ВИНАГИ използвайте предпазни ръкавици и защитни очила.



ВНИМАНИЕ

За да избегнете повреда на компресора, НЕ зареждайте повече от указаното количество хладилен агент.

- Используйте само инструменти, които са само за вида хладилен агент, използван в системата, за да гарантирате устойчивост на налягането и да попречите на навлизането на външни материали в системата.
- Заредете течния хладилен агент както следва:

Ако	Тогавя
Има сифон (т.е. цилиндърът е означен с “Прикачен сифон за допълване с течност”)	Заредете, като цилиндърът трябва да е изправен. 
НЯМА сифон	Заредете, като цилиндърът трябва да е обрънат надолу. 

- Отваряйте бавно резервоарите с хладилен агент.
- Зареждайте хладилния агент в течна форма. Добавянето му в газообразно състояние е възможно да попречи на нормалната работа.

Предпоставка: Преди зареждане на хладилен агент се уверете, че тръбопроводът за хладилен агент е свързан и тестван (тест за утечка и вакуумно изсушаване).

- Свържете резервоара с хладилния агент със сервисния порт.
- Заредете допълнителното количество хладилен агент.
- Отворете спирателния клапан за газ.

Предпоставка: Преди зареждане на хладилен агент се уверете, че тръбопроводът за хладилен агент е свързан и тестван (тест за утечка и вакуумно изсушаване).

- Свържете охладителния цилиндър към сервисния порт на спирателния клапан за газ и към сервисния порт на спирателния клапан за течност.

-

ЗАБЕЛЕЖКА

DAIKIN

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ЗАБЕЛЕЖКА

Прекъсването на захранването на външното тяло не може да продължава повече от 2 часа, за да се гарантират условията за оптимизираното пускане на компресора.

ВНИМАНИЕ

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

3P519299-5B – 2018.12

4 Монтаж



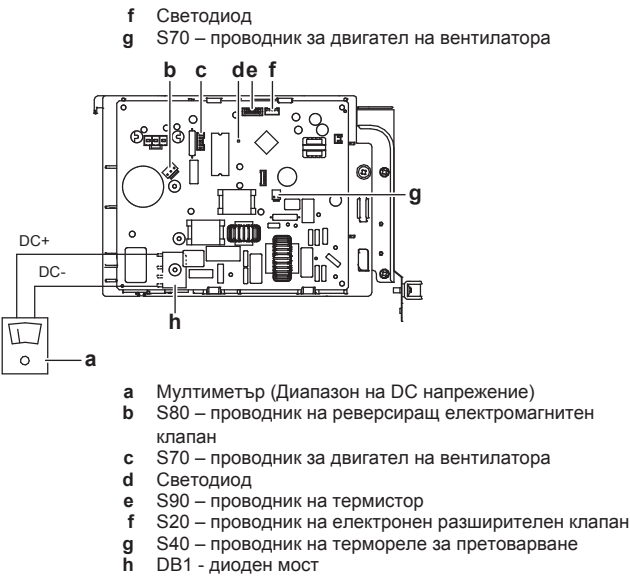
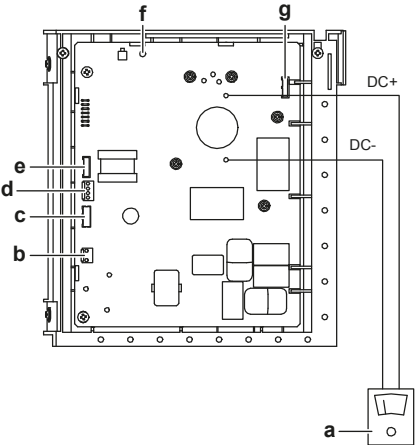
ОПАСНОСТ: РИСК ОТ ТОКОВ УДАР

Всички електрически части (включително термистори) се захранват от електрозахранването. Не ги докосвайте с голи ръце.



ОПАСНОСТ: РИСК ОТ ТОКОВ УДАР

Разкачете захранването за повече от 10 минути и измерете напрежението при клемите на кондензаторите на главната верига или електрическите компоненти, преди да извършвате сервизно обслужване. Напрежението ТРЯБВА да е по-малко от 50 V DC, преди да можете да докоснете електрическите компоненти. За местоположението на клемите, вижте схемата на окабеляването.





ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не допускайте да се създаде опасност поради случайно връщане в начално състояние на термичния прекъсвач: НЕ ТРЯБВА да се подава захранване към този уред през външно превключващо устройство, като например таймер, или да се свързва към верига, която редовно се ВКЛЮЧВА и ИЗКЛЮЧВА от обслужващата програма.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- НЕ включвайте захранването, докато не завършите всички кабелни връзки. Ако не го направите, може да се получи удар от електрическия ток.
- След като бъде приключено свързването, проверете два пъти дали всички кабели са свързани правилно преди да включите захранването.
- Всички закупени отделно части и материали, и извършените електрически работи ТРЯБВА да отговарят на изискванията на приложимото законодателство.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- След приключване на електротехническите работи потвърдете, че всеки електрически компонент и клема вътре в кутията за електрически компоненти са съединени надеждно.
- Преди да пуснете модула се уверете, че всички капаци са затворени.

4 Монтаж



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Ако източникът на електрозахранване има липсваща или грешна неутрална фаза, оборудването може да се повреди.
- Извършете правилно заземяване. НЕ заземявайте модула към водопроводна или газопроводна тръба, преграден филтър за пренапрежения или заземяване на телефон. Неправилното заземяване може да причини токов удар.
- Монтирайте необходимите предпазители или прекъсвачи.
- Фиксирайте електрическите кабели с кабелни превръзки, така че кабелите да НЕ се допират до остри ръбове или тръби, особено от страната с високо налягане.
- НЕ използвайте обвити с лента проводници, многожични проводници с концентрично усукване, удължителни шнурове или съединения от система тип "звезда". Те могат да причинят прегряване, токов удар или пожар.
- НЕ монтирайте компенсиращ фазата кондензатор, тъй като този модул е оборудван с инвертор. Монтирането на компенсиращ фазата кондензатор ще намали производителността и може да доведе до злополуки.
- НЕ използвайте вътре в модула допълнително закупени електрически части.
- НЕ свързвайте захранването на вътрешното тяло към външното тяло. Това може да причини токов удар или пожар.
- НЕ отклонявайте захранване към други принадлежности от клемния блок.



ЗАБЕЛЕЖКА

Препоръки при прекарване на захранващи кабели:



- НЕ съединявайте проводници с различни дебелини към клемния блок за захранването (хлабината на захранващите кабели може да доведе до прекомерно загряване).
- Когато свързвате проводници с една и съща дебелина, спазвайте показаното на илюстрацията по-горе.
- За окабеляване използвайте специално предназначения за целта захранващ кабел и свържете здраво проводниците, след което ги фиксирайте, за да елиминирате влиянието на външното налягане върху клемите.
- Използвайте подходяща отвертка за затягане на клемните винтове. Отвертката с малка глава ще повреди главата на винта и ще направи правилното затягане невъзможно.
- Прекомерното натягане на клемните винтове може да ги скъса.

Свалете изолацията (20 mm) от проводниците.

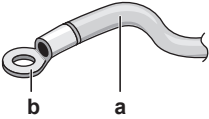


а Оголете края на кабела до тази точка

- Прекомерната дължина на оголване може да причини токов удар или утечка.

Спазвайте следните изисквания:

- Ако се използват многожични усукани проводници, монтирайте кръгли притискащи клеми на края. Сложете кръгли притискащи клеми на проводника до покритата част и ги затегнете с подходящ инструмент.



а Многожичен усукан проводник
b Кръгла притискаща клема

- При монтаж на проводници, използвайте следните методи:

Тип проводник	Начин за поставяне
Едножичен проводник	 a Усукан едножичен проводник b Винт c Плоска шайба
Усукан проводник с кръгла притискаща клема	 a Клема b Винт c Плоска шайба

Затягащи моменти

Позиция	Момент на затягане (N•m)
M4 (X1M)	1,2~1,5
M4 (заземяване)	

Оборудване, което отговаря на изискванията на EN/ IEC 61000-3-12 (Европейски/Международен технически стандарт, който определя гранични стойности на хармонични съставлящи на тока, създавани от съоръжения, свързани към обществени захранващи системи ниско напрежение с входен ток >16 A и ≤75 A за фаза).

4.6.1 Спецификации на компонентите за стандартно окабеляване

Компонент	Спецификация
Междумодулен кабел (вътрешен модул↔външен модул)	Минимално сечение на кабела от 2,5 mm² и подходящ за 230 V
Кабел за интерфейс с потребителя	Винилова корда с екранировка от 0,75 до 1,25 mm² или кабели (2 проводника) Максимум 500 м

Компонент	Спецификация
Междумодулен кабел (вътрешен модул↔външен модул)	4-Жичен кабел ≥1,5 mm² и подходящ за 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)

4 Монтаж

Компонент		(а)	Друго
Захранващ кабел	Напрежение	220~240 V	
	Фаза	1~	
	Честота	50 Hz	
	Размер на проводниците	3-жилен кабел 2,5 mm ² ~4,0 mm ² H05RN-F (60245 IEC 57)	
Междумодулен кабел (вътрешен модул↔външен модул)		4-жилен кабел 1,5 mm ² ~2,5 mm ² и приложим за 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)	
Препоръчителен прекъсвач на верига		20 A	16 A
Прекъсвач при теч на земята		ТРЯБВА да отговаря на приложимото законодателство	

(а) Оборудване, отговарящо на изискванията на EN/IEC 61000-3-12. (Европейски/Международен технически стандарт, който определя гранични стойности на хармонични съставлящи на тока, създавани от съоръжения, свързани към обществени захранващи системи ниско напрежение с входен ток >16 A и ≤75 A за фаза.)

Компонент		
Захранващ кабел	Напрежение	220~240 V
	Фаза	1~
	Честота	50 Hz
	Размер на проводниците	ТРЯБВА да отговаря на приложимото законодателство
Междумодулен кабел (вътрешен модул↔външен модул)		4-Жилен кабел ≥1,5 mm ² и подходящ за 220~240 V
Препоръчителен предпазител, закупен от търговската мрежа		15 A
Прекъсвач при теч на земята		ТРЯБВА да отговаря на приложимото законодателство

Компонент			
		20	25+35
Захранващ кабел	Напрежение	220~240 V	
	Фаза	1~	
	Честота	50 Hz	
	Размер на проводниците	ТРЯБВА да отговаря на приложимото законодателство	
Междумодулен кабел (вътрешен модул↔външен модул)		4-Жилен кабел ≥1,5 mm ² и подходящ за 220~240 V	
Препоръчителен предпазител, закупен от търговската мрежа		10 A	13 A
Прекъсвач при теч на земята		ТРЯБВА да отговаря на приложимото законодателство	

Компонент		
Захранващ кабел	Напрежение	220~240 V
	Фаза	1~
	Честота	50 Hz
	Размер на проводниците	ТРЯБВА да отговаря на приложимото законодателство
Междумодулен кабел (вътрешен модул↔външен модул)		4-Жилен кабел ≥1,5 mm ² и подходящ за 220~240 V
Препоръчителен предпазител, закупен от търговската мрежа		13 A
Прекъсвач при теч на земята		ТРЯБВА да отговаря на приложимото законодателство

Компонент		V3		W1	
Захранващ кабел	MCA ^(a)	31,9 A	34,2 A	13,5 A	16,3 A
	Напрежение	230 V		400 V	
	Фаза	1~		3N~	
	Честота	50 Hz			
Размери на кабела		Трябва да отговаря на изискванията на приложимото законодателство			
Междумодулен кабел		Минимално сечение на кабела от 2,5 mm ² и подходящ за 230 V			
Препоръчителен предпазител, закупен от търговската мрежа		32 A	40 A	20 A	
Прекъсвач, управляван от утечен ток		Трябва да отговаря на изискванията на приложимото законодателство			

(а) MCA=Минимална пропускателна способност по ток за веригата. Посочените стойности са максимални (за точни стойности вижте електрическите данни за комбинация с вътрешни тела).

Компонент		V3		W1	
Захранващ кабел	MCA ^(a)	31,9 A	34,2 A	13,5 A	16,3 A
	Напрежение	230 V		400 V	
	Фаза	1~		3N~	
	Честота	50 Hz			
	Размери на кабела	Трябва да отговаря на изискванията на приложимото законодателство			
Междумодулен кабел		Минимално сечение на кабела от 2,5 mm ² и подходящ за 230 V			
Препоръчителен предпазител, закупен от търговската мрежа		32 A	40 A	20 A	
Прекъсвач, управляван от утечен ток		Трябва да отговаря на изискванията на приложимото законодателство			

(а) MCA=Минимална пропускателна способност по ток за веригата. Посочените стойности са максимални (за точни стойности вижте електрическите данни за комбинация с вътрешни тела).

4 Монтаж

Компонент		
Захранващ кабел	Напрежение	220~240 V
	Фаза	1~
	Честота	50 Hz
	Размер на проводниците	ТРЯБВА да отговаря на приложимото законодателство
Междумодулен кабел (вътрешен модул↔външен модул)		4-Жилен кабел ≥1,5 mm² и подходящ за 220~240 V
Препоръчителен предпазител, закупен от търговската мрежа		16 A
Прекъсвач при теч на земята		ТРЯБВА да отговаря на приложимото законодателство

Компонент		
Захранващ кабел	Напрежение	220~240 V
	Фаза	1~
	Честота	50 Hz
	Размери на кабела	Трябва да отговаря на изискванията на приложимото законодателство
Междумодулен кабел		Минимално сечение на кабела 2,5 mm² и подходящ за 220~240 V
Препоръчителен предпазител, закупен от търговската мрежа		20 A
Прекъсвач, управляван от утечен ток		Трябва да отговаря на изискванията на приложимото законодателство

Компонент	Спецификация
Междумодулен кабел (вътрешен модул↔външен модул)	Минимално сечение на кабела от 2,5 mm² и подходящ за 230 V
Кабел за интерфейс с потребителя	Винилова корда с екранировка от 0,75 до 1,25 mm² или кабели (2 проводника) Максимум 500 м

Компонент		Клас			
		35+50	60+71	100	125+140
Захранващ кабел	MCA ^(a)	1,4 A	1,3 A	3,5 A	3,9 A
	Напрежение	220~240 V			
	Фаза	1~			
	Честота	50/60 Hz			
	Размер на проводниците	Трябва да отговаря на приложимото законодателство			
Междумодулен кабел		Минимално сечение на кабела от 2,5 mm² и подходящ за 220~240 V			
Кабел за потребителски интерфейс		Винилова корда с екранировка от 0,75 до 1,25 mm² или кабели (2 жилни проводници) Максимум 500 м			
Препоръчителен предпазител, закупен от търговската мрежа		16 A			
Прекъсвач при теч на земята		Трябва да отговаря на приложимото законодателство			

(a) MCA=Минимална пропускателна способност по ток за веригата. Посочените стойности са максимални (за точни стойности вижте електрическите данни за комбинация с вътрешни тела).

Компонент		
Захранващ кабел	MCA ^(a)	2,1 A
	Напрежение	220~240 V
	Фаза	1~
	Честота	50/60 Hz
	Размер на проводниците	Трябва да отговаря на приложимото законодателство
Междумодулен кабел		Минимално сечение на кабела от 2,5 mm² и подходящ за 220~240 V
Кабел за потребителски интерфейс		Винилова корда с екранировка от 0,75 до 1,25 mm² или кабели (2 жилни проводници) Максимум 500 м
Препоръчителен предпазител, закупен от търговската мрежа		16 A
Прекъсвач при теч на земята		Трябва да отговаря на приложимото законодателство

(a) MCA=Минимална пропускателна способност по ток за веригата. Посочените стойности са максимални (за точни стойности вижте електрическите данни за комбинация с вътрешни тела).

Компонент				
Захранващ кабел	MCA ^(a)	19,9 A	24,0 A	15,9 A
	Напрежение	230 V		
	Фаза	1~		
	Честота	50 Hz		
	Размери на кабела	Трябва да отговаря на изискванията на приложимото законодателство		
Междумодулен кабел		Минимално сечение на кабела от 1,5 mm² и подходящ за 230 V		
Препоръчителен предпазител, закупен от търговската мрежа		20 A	25 A	16 A
Прекъсвач, управляван от утечен ток		Трябва да отговаря на изискванията на приложимото законодателство		

(a) MCA=Минимална пропускателна способност по ток за веригата. Посочените стойности са максимални (за точни стойности вижте електрическите данни за комбинация с вътрешни тела).

Компонент		γ	(a)
Захранващ кабел	Напрежение	220~240 V	
	Фаза	1~	
	Честота	50 Hz	
	Размер на проводниците	3-жилен кабел 2,5 mm²~4,0 mm² H05RN-F (60245 IEC 57)	
Междумодулен кабел (вътрешен модул↔външен модул)		4-жилен кабел 1,5 mm²~2,5 mm² и приложим за 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)	

4 Монтаж

Компонент	1	(a)
Препоръчителен предпазител, закупен от търговската мрежа	16 A	20 A
Прекъсвач при теч на земята	ТРЯБВА да отговаря на приложимото законодателство	

(a) Оборудване, отговарящо на изискванията на EN/IEC 61000-3-12. (Европейски/Международен технически стандарт, който определя гранични стойности на хармонични съставлящи на тока, създавани от съоръжения, свързани към обществени захранващи системи ниско напрежение с входен ток >16 A и ≤75 A за фаза.)

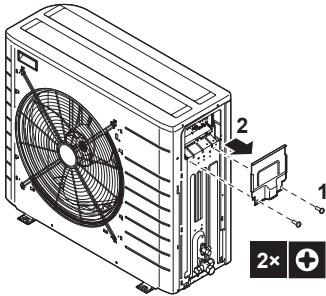
Компонент		
Захранващ кабел	МСА ^(a)	30,7 A
	Напрежение	230 V
	Фаза	1~
	Честота	50 Hz
	Размери на кабела	Трябва да отговаря на изискванията на приложимото законодателство
Междумодулен кабел		Минимално сечение на кабела от 1,5 mm² и подходящ за 230 V
Препоръчителен полеви предпазител ^(b)		32 A
Прекъсвач, управляван от утечен ток		Трябва да отговаря на изискванията на приложимото законодателство

(a) МСА=Минимална пропускателна способност по ток за веригата. Посочените стойности са максимални (за точни стойности вижте електрическите данни за комбинация с вътрешни тела).
(b) Минималният разрешен ток на предпазителя е 20 A.

Компонент		Клас 20	Клас 25+35
Захранващ кабел	Напрежение	220~240 V	
	Фаза	1~	
	Честота	50 Hz	
	Размер на проводниците	3-жилен кабел 2,5 mm²~4,0 mm² H05RN-F (60245 IEC 57)	
Междумодулен кабел (вътрешен модул↔външен модул)		4-жилен кабел 1,5 mm²~2,5 mm² и приложим за 220~240 V H05RN-F (60245 IEC 57)	
Препоръчан прекъсвач на верига		10 A	13 A
Прекъсвач при теч на земята		ТРЯБВА да отговаря на приложимото законодателство	

4.6.2 За свързване на електрическите кабели на външното тяло

- 1
- Развийте и свалете 2-та винта на капака на превключвателната кутия.
- 2
- Свалете капака на превключвателната кутия.



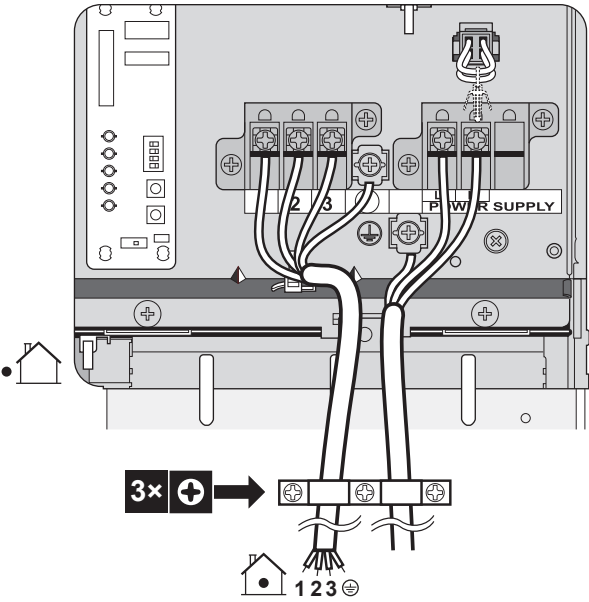
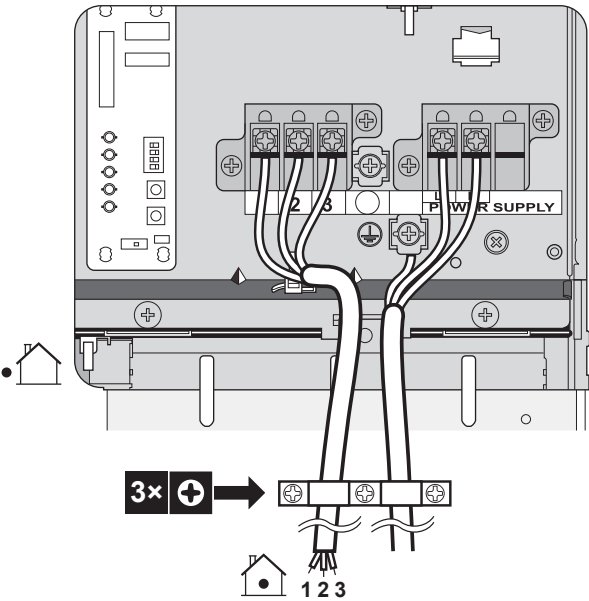
3 Свалете изолацията (20 мм) от проводниците.



a Оголете края на кабела до тази точка
b Прекомерната дължина на оголване може да причини токов удар или утечка.

4 Отворете кабелната скоба.

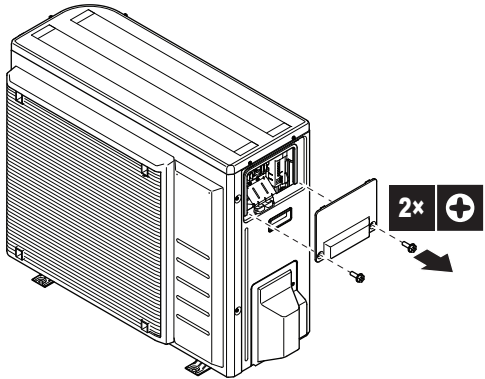
5 Свържете кабела между модулите и захранването, както следва:



6 Поставете капака на превключвателната кутия.

4 Монтаж

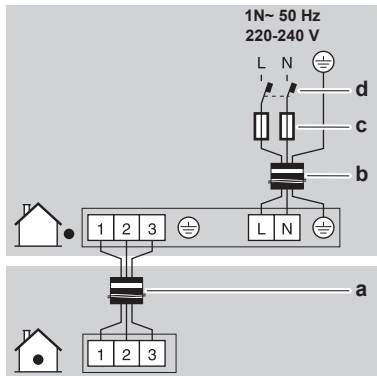
7 Свалете капака на превключвателната кутия.



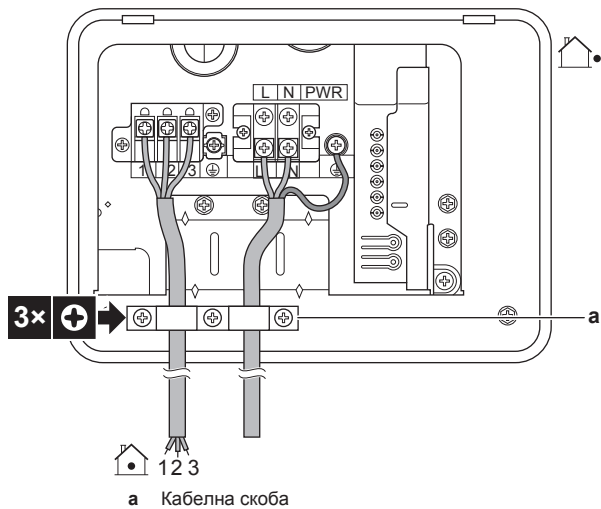
8 Свалете изоляцията (20 мм) от проводниците.



9 Свържете кабела между модулите и захранването, както следва. Гарантирайте снемане на напрежението, като използвате кабелната скоба.

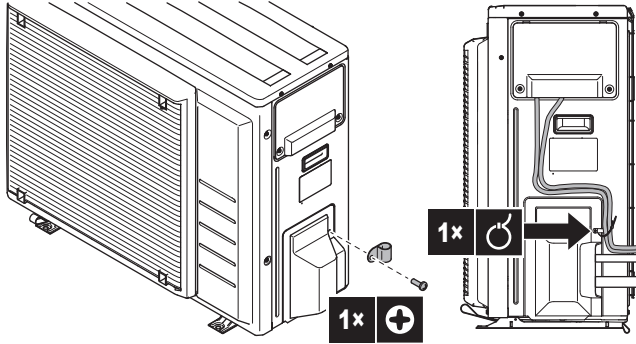


- a Междумодулен кабел
b Захранващ кабел
c Предпазител
d Прекъсвач, управляван от утечен ток



10 Монтирайте обратно капака на превключвателната кутия.

11 Опция: закрепете кабелната скоба (аксесоар) към винта на капака на тръбата за хладилния агент и закрепете кабелите към него с кабелната връзка.



12 Свържете прекъсвач, управляван от утечен ток, и предпазител към захранващата верига.

4.7 Завършване на монтажа на външното тяло

4.7.1 За завършване на монтажа на външното тяло



ОПАСНОСТ: РИСК ОТ ТОКОВ УДАР

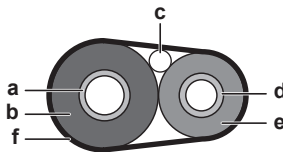
- Уверете се, че системата е заземена правилно.
- Изключете захранването преди извършване на сервизно обслужване.
- Монтирайте капака на превключвателната кутия преди включване на захранването.



ОПАСНОСТ: РИСК ОТ ТОКОВ УДАР

- Уверете се, че системата е заземена правилно.
- Изключете захранването преди извършване на сервизно обслужване.
- Монтирайте сервизния капак преди включване на захранването.

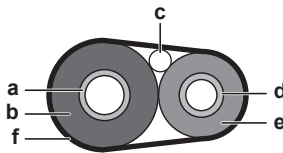
1 Изолирайте и фиксирайте тръбите за хладилния агент и междумодулния кабел, както следва:



- a Тръба за газ
b Изолация на тръба за газообразен хладилен агент
c Междумодулен кабел
d Тръба за течен хладилен агент
e Изолация на тръба за течен хладилен агент
f Залепваща лента

2 Монтирайте сервизния капак.

3 Изолирайте и фиксирайте тръбите за хладилния агент и междумодулния кабел, както следва:



- a Тръба за газ
b Изолация на тръба за газообразен хладилен агент
c Междумодулен кабел
d Тръба за течен хладилен агент
e Изолация на тръба за течен хладилен агент
f Залепваща лента

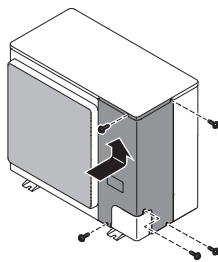
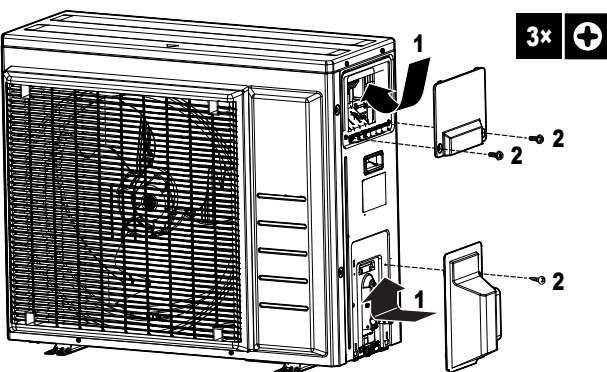
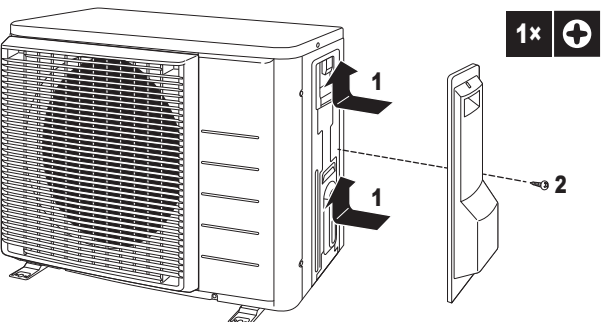
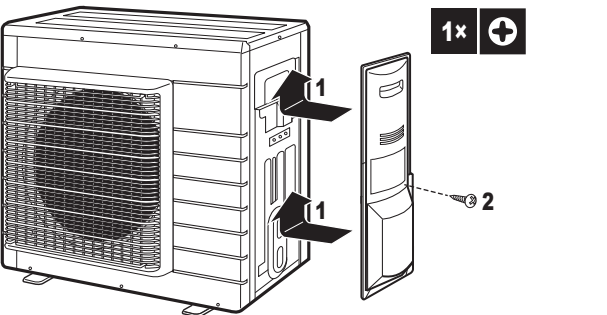
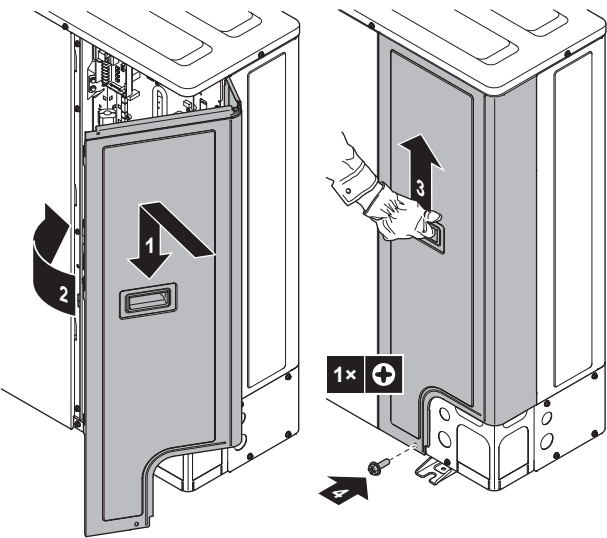
4 Монтирайте сервизния капак.

4 Монтаж

4.7.2 За затваряне на външното тяло

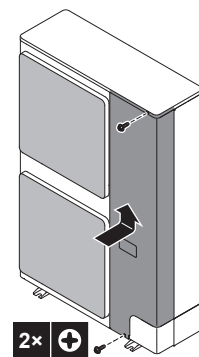
ЗАБЕЛЕЖКА
Когато затваряте капака на външното тяло, се уверете, че усукващият момент при затягане НЕ превишава 4,1 N•m.

ЗАБЕЛЕЖКА
Когато затваряте капака на външното тяло, се уверете, че усукващият момент при затягане НЕ превишава 1,3 N•m.



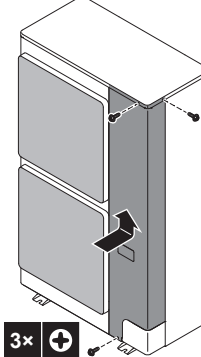
5x

8 HP

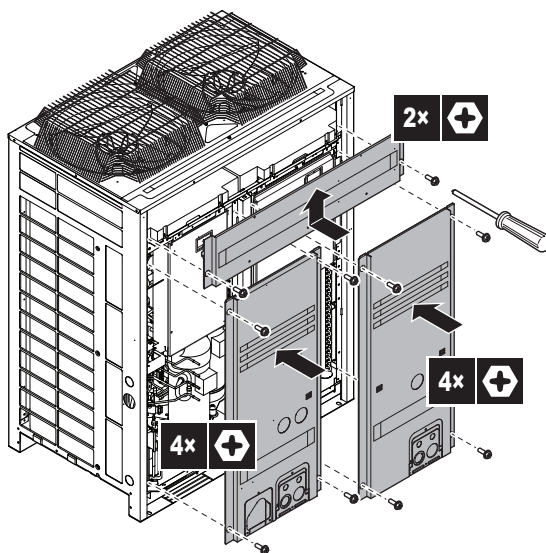


2x

10+12 HP

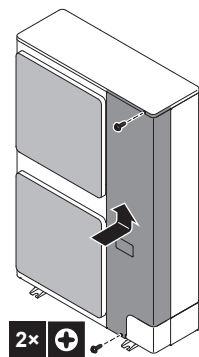


3x



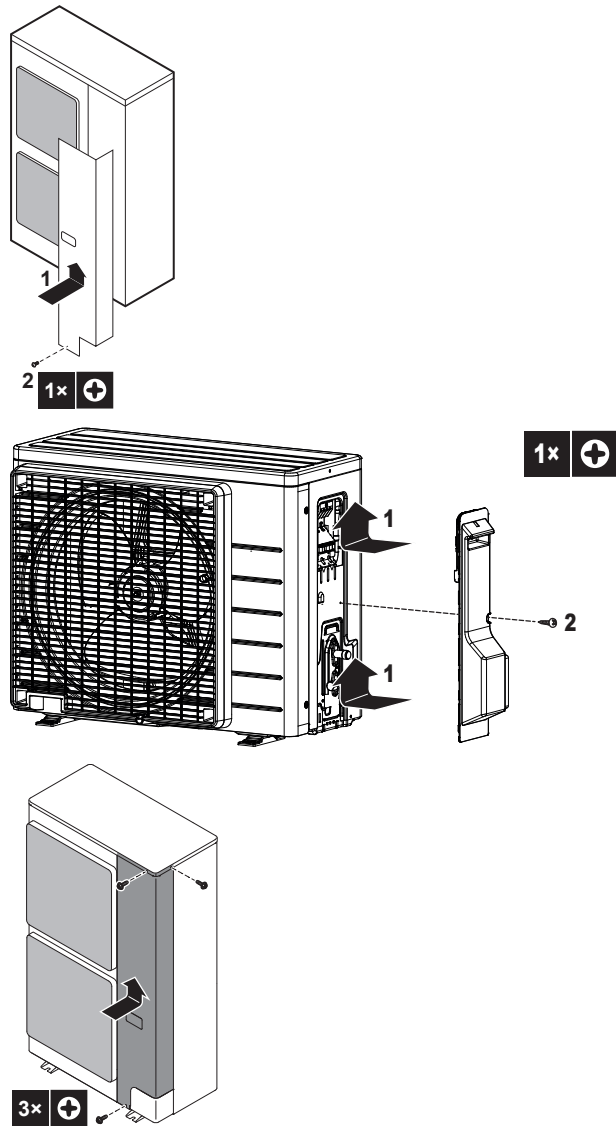
2x

4x



2x

5 Пускане в експлоатация



Проверете ръководството за монтаж на външното тяло.

- 1 Затворете капака на превключвателната кутия.
- 2 Затворете сервисния капак.



ЗАБЕЛЕЖКА

Когато затваряте капака на външното тяло, се уверете, че усукващият момент при затягане НЕ превишава 4,1 N•m.

- Затворете капака на превключвателната кутия.
- Поставете горния панел и предния панел.



ЗАБЕЛЕЖКА

Когато затваряте капака на външното тяло, се уверете, че усукващият момент при затягане НЕ превишава 4.1 N•m.

- Затворете капака на превключвателната кутия.
- Монтирайте предния и страничния панел.



ЗАБЕЛЕЖКА

Когато затваряте капака на външното тяло, се уверете, че усукващият момент при затягане НЕ превишава 4.1 N•m.



ЗАБЕЛЕЖКА

НИКОГА не работете с модула без термистори и/или датчици/автомати за налягане. Това може да доведе до изгаряне на компресора.



ИНФОРМАЦИЯ

Софтуерът разполага с режим "монтажник на място" ([9.G]: Елиминирание на защитите), който деактивира автоматичната работа на модула. При първи монтаж настройката Елиминирание на защитите е зададена по подразбиране на Да, което означава, че автоматичната работа е деактивирана. Тогава се деактивират всички защитни функции. Ако началните страници на потребителския интерфейс са изключени, модулът НЯМА да работи автоматично. За активиране на автоматичната работа и на защитните функции задайте Елиминирание на защитите на Не.

36 часа след първото пускане на системата модулет автоматично ще зададе Елиминирание на защитите на Не, с което се прекратява режим "монтажник на място" и се активират защитните функции. Ако – след първия монтаж – монтажникът се върне на мястото на монтажа, той трябва ръчно да зададе Елиминирание на защитите на Да.

5.1 Контролен списък с отметки преди пускане в експлоатация

След монтажа на уреда, първо проверете следните елементи. След като всички проверки по-долу се изпълнят, уредът **ТРЕБВА** да се затвори, **ЕДВА** след това може да се включи захранването.

5.2 Контролен списък с отметки по време на пускане в експлоатация

☐	Минималният дебит по време на работа на резервния нагревател/на размразяване е гарантиран при всички условия. Вижте “За проверка на обема на водата и дебита” в Подготовката на тръбопровода за водата.
☐	Минималният дебит е гарантиран при всички условия. Вижте “За проверка на обема на водата и дебита” в Подготовката на тръбопровода за водата.
☐	Минималният дебит по време на работа на резервния нагревател/на размразяване е гарантиран при всички условия. Вижте “За проверка на обема и дебита на водата в кръга за отопление на помещениата и в кръга за солен разтвор” в Подготовка на тръбопроводите.
☐	За извършване на обезвъздушаване .
☐	За извършване на обезвъздушаване на кръга за солен разтвор .
☐	За извършване на пробна експлоатация .
☐	За извършване на пробна експлоатация на задвижващ механизъм .
☐	Функция за изсъхване на подова замазка Функцията за изсъхване на подова замазка е стартирана (ако е необходимо).

6 Изхвърляне на отпадни продукти

☐	За извършване на обезвъздушаване на кръга за газ .
☐	За изпълнение на пробна експлоатация на газовия бойлер .
☐	За изпълнение на проверка на кабелните връзки .
☐	За извършване на пробна експлоатация .
☐	За изпълнение на проверка на кабелните връзки .
☐	За изпълнение на проверка на кабелните връзки .
☐	За извършване на обезвъздушаване .
☐	За извършване на пробна експлоатация .

ТРЯБВА да се следва посочения ред в следващия контролен списък за пускане в експлоатация.

☐	За изпълнение на проверка на кабелните връзки .
☐	Минималният дебит е гарантиран при всички условия. Вижте “За проверка на обема на водата и дебита” в Подготовката на тръбопровода за водата.
☐	За извършване на обезвъздушаване .
☐	За изпълнение на пробна експлоатация ако хибридът е в режим на отопление .
☐	За извършване на пробна експлоатация на задвижващ механизъм .
☐	Функция за изсъхване на подова замазка Функцията за изсъхване на подова замазка е стартирана (ако е необходимо).
☐	За извършване на обезвъздушаване на кръга за газ .
☐	За изпълнение на пробна експлоатация на газовия бойлер .
☐	За изпълнение на пробна експлоатация на климатичния модул DX в режим на охлаждане .
☐	За изпълнение на проверка на кабелните връзки .

5.3 За извършване на пробна експлоатация

Предпоставка: Захранването ТРЯБВА да бъде в посочения диапазон.

Предпоставка: Пробната експлоатация трябва да се осъществи в режим на охлаждане или в режим на отопление.

Предпоставка: Извършете пробното пускане в експлоатация в съответствие с ръководството за експлоатация на вътрешния модул, за да се гарантира, че всички функции и части работят нормално.

- 1
- В режим на охлаждане, изберете най-ниската програмируема температура. В режим на отопление, изберете най-високата програмируема температура. Пробната експлоатация може да се изключи при нужда.
- 2
- След завършване на пробната експлоатация, задайте нормална стойност на температурата. В режим на охлаждане: 26~28°C, в режим на отопление: 20~24°C.
- 3
- Системата спира да работи 3 минути след изключването на модула.

ИНФОРМАЦИЯ

- Дори и при изключване на уреда, той консумира електрическа енергия.
- Когато захранването се включи отново след прекъсване, предварително избраният режим ще се възобнови.

5.4 Пускане на външното тяло

Вижте ръководството за монтаж на вътрешното тяло за конфигурирането и пускането в експлоатация на системата.

6 Изхвърляне на отпадни продукти

Този уред използва хидрофлуоровъглерод. Свържете се с вашия дилър за бракуване на уреда.

ЗАБЕЛЕЖКА

НЕ се опитвайте сами да демонтирате системата: демонтажът на системата, изхвърлянето/предаването за рециклиране на хладилния агент, на маслото и на други части ТРЯБВА да отговаря на изискванията на приложимото законодателство. Уредите ТРЯБВА да се разглеждат като техника със специален режим на обработка за рециклиране, повторно използване и възстановяване.

6.1 Обзор: Бракуване

Типичен работен поток

Бракуването на системата обикновено се състои от следните етапи:

- 1
- Изпомпване на системата.
- 2
- Откаране на системата в специализирано съоръжение за преработка.

ИНФОРМАЦИЯ

За повече подробности вижте сервизното ръководство.

6.2 За изпомпване

ЗАБЕЛЕЖКА

За хибрид за "Мулти" трябва да се предприемат всички необходими предпазни мерки за избягване на повреди от замръзване при водния теплообменник, преди да се разреши използването или активирането на тази функция. За подробна информация вижте ръководството за монтаж на вътрешното тяло.

Пример: С цел защита на околната среда извършвайте изпомпване, когато местите модула или когато го изхвърляте.

ЗАБЕЛЕЖКА

Преди да започнете операция за изпомпване, отстранете допълнителния хладилен агент от системата.

Пример: За опазване на околната среда извършете изпомпване, когато изхвърляте модула.

НЕ е необходимо изпомпване, когато местите модула.



ОПАСНОСТ: ОПАСНОСТ ОТ ЕКСПЛОЗИЯ

Изпомпване – Утечка на охладител. Ако искате да изпомпате системата и има утечка в хладилния кръг:

- НЕ използвайте автоматичната функция за изпомпване на уреда, която ще събере цялото количество хладилен агент от системата във външния модул. **Възможно последствие:** Самозапалване и експлозия на компресора поради навлизане на въздух в работещия компресор.
- Използвайте отделна система за извличане на хладилния агент, така че да НЕ се налага компресорът да работи.

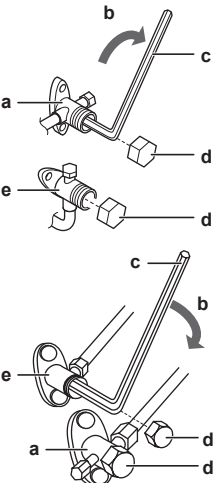


ЗАБЕЛЕЖКА

По време на операцията за изпомпване спрете компресора, преди да свалите тръбопровода за хладилния агент. Ако компресорът все още работи и спирателният клапан е отворен по време на изпомпването, в системата ще се засмуче въздух. Може да се получи повреда на компресора или повреда на системата поради ненормално налягане в контура на хладилния агент.

Операцията за изпомпване ще изтегли цялото количество хладилен агент от системата във външното тяло.

- Свалете капачката от спирателния клапан за течност и спирателния клапан за газ.
- Извършете принудително охлаждане. Вижте "6.3 За пускане и спиране на режима на принудително охлаждане" на страница 63.
- След 5 до 10 минути (само след 1 или 2 минути при много ниски окръжаващи температури ($<-10^{\circ}\text{C}$)) затворете спирателния клапан за течност с шестостенен ключ.
- Проверете с колектора дали е достигнат вакуумът.
- След 2-3 минути затворете спирателния клапан за газ и спрете принудителното охлаждане.



- a Спирателен клапан за газ
- b Посока на затваряне
- c Шестостъгълен ключ
- d Капачка на вентила
- e Спирателен клапан за течност

6.3 За пускане и спиране на режима на принудително охлаждане

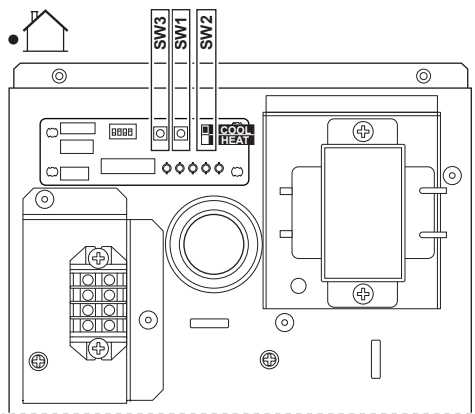
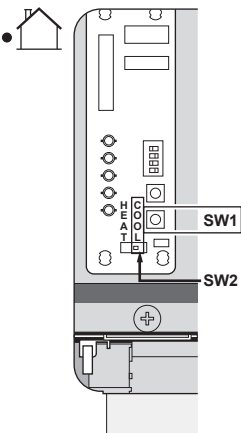
Има 2 начина за изпълнение на принудително охлаждане.

- Метод 1.** Чрез използване на превключвателя на вътрешния модул ON/OFF (ако е наличен на вътрешния модул).

- Метод 2.** Чрез използване на потребителския интерфейс на вътрешния модул.

Потвърдете дали DIP превключвателят SW2 е в режим COOL (охлаждане).

- Натиснете превключвателя за принудителен режим на охлаждане SW1 за започване на принудителното охлаждане.
- Натиснете превключвателя за принудителен режим на охлаждане SW1 за спиране на принудителното охлаждане.



ЗАБЕЛЕЖКА

Докато системата е в принудителен режим на охлаждане, следете температурата на водата да остава по-висока от 5°C (вижте показанието на температурата на вътрешното тяло). Можете да постигнете това, като например включите всички вентилатори на вентилаторните конвектори.

Има 2 метода за изпълнение на операцията форсирано охлаждане:

- при използване на превключвателя ВКЛ./ИЗКЛ. на вътрешното тяло (ако има такъв на вътрешното тяло),
- при използване на превключвателя на външното тяло за форсирано охлаждане.

Метод 1: при използване на превключвателя ВКЛ./ИЗКЛ. на вътрешното тяло

Натиснете превключвателя ВКЛ./ИЗКЛ. на вътрешното тяло за поне 5 секунди.

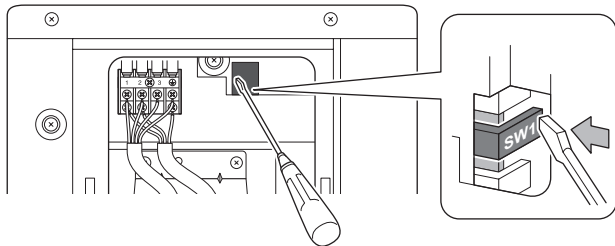
Резултат: Операцията ще стартира. Форсираното охлаждане спира автоматично след 15 минути. За да спрете операцията, натиснете превключвателя ВКЛ./ИЗКЛ.

Метод 2: При използване на външното тяло

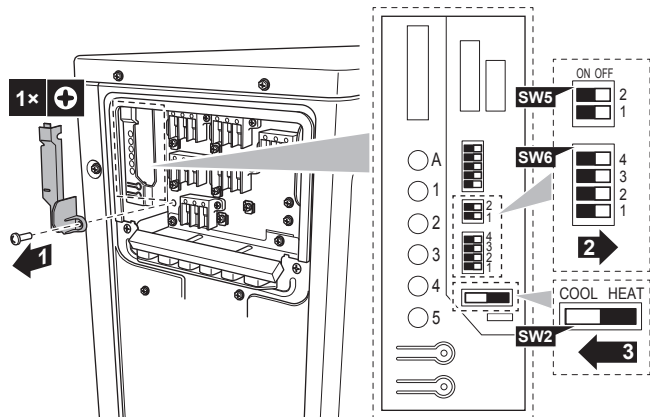
- Включете външното тяло.

6 Изхвърляне на отпадни продукти

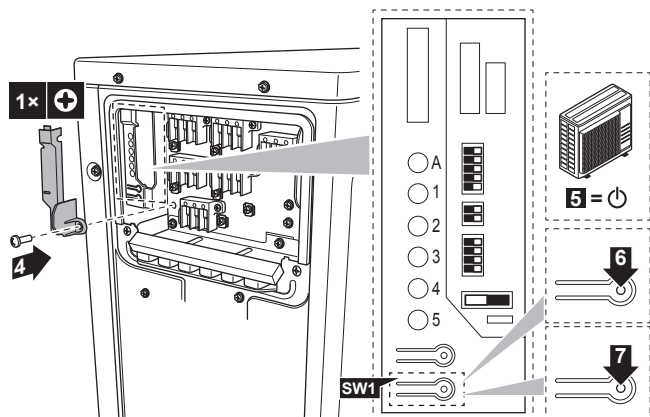
- Натиснете превключвателя за експресно охлаждане (SW1) по-малко от 3 минути след включването на захранването.
Резултат: Климатикът започва да работи.
- Форсираното охлаждане ще спре автоматично след 15 минути. За прекратяване на работата натиснете превключвателя (SW1).



- Свалете капака на превключвателя на сервисната печатна платка.
- Задайте DIP превключвателя SW5 и SW6 на ИЗКЛ. положение.
- Задайте DIP превключвателя SW2 на COOL.



- Поставете обратно капака на превключвателя на сервисната печатна платка.
- Включете външното тяло.
- Натиснете превключвателя за принудителен режим на охлаждане SW1 за започване на принудителното охлаждане.
- Натиснете превключвателя за принудителен режим на охлаждане SW1 за спиране на принудителното охлаждане.

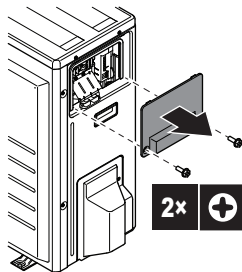


ЗАБЕЛЕЖКА

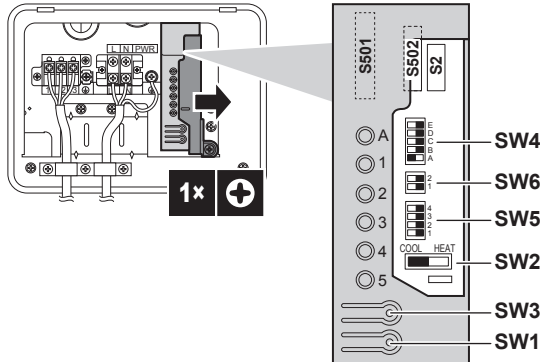
Докато системата е в принудителен режим на охлаждане, следете температурата на водата да остава по-висока от 5°C (вижте показанието на температурата на вътрешното тяло). Можете да постигнете това, като например включите всички вентилатори на вентилаторните конвектори.

- Изключете захранването.

- Свалете капака на превключвателната кутия.



- Свалете капака на сервисната печатна платка.



- Поставете DIP превключвателите SW5 и SW6 на ИЗКЛЮЧЕНО положение.
- Поставете DIP превключвателя SW2 на ХЛАДНО.
- Поставете обратно капака на сервисната печатна платка.
- ВКЛЮЧЕТЕ захранването. **Преминете към следващата стъпка в рамките на 3 минути след рестартиране.**
- За да започнете принудително охлаждане, натиснете превключвателя за работа на принудително охлаждане SW1.
- За да спрете принудителното охлаждане, натиснете отново превключвателя за работа на принудително охлаждане SW1.
- ИЗКЛЮЧЕТЕ захранването, махнете капака на превключвателната кутия и сервисната печатна платка и поставете DIP превключвателите SW5, SW6 и SW2 отново в техните първоначални положения.
- Поставете капака на сервисната печатна платка и капака на превключвателната кутия и отново ВКЛЮЧЕТЕ захранването.



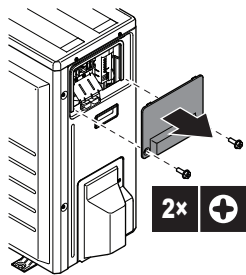
ЗАБЕЛЕЖКА

Докато системата е в принудителен режим на охлаждане, следете температурата на водата да остава по-висока от 5°C (вижте показанието на температурата на вътрешното тяло). Можете да постигнете това, като например включите всички вентилатори на вентилаторните конвектори.

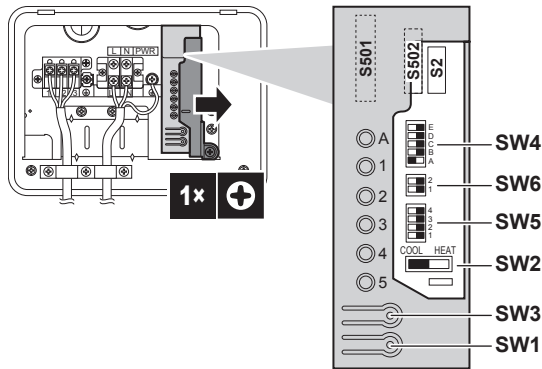
- Изключете захранването.

- Свалете капака на превключвателната кутия.

6 Изхвърляне на отпадни продукти



23 Свалете капака на сервизната печатна платка.



- 24 Поставете DIP превключвателите SW5 и SW6 на ИЗКЛЮЧЕНО положение.
- 25 Поставете DIP превключвателя SW2 на ХЛАДНО.
- 26 Поставете обратно капака на сервизната печатна платка.
- 27 ВКЛЮЧЕТЕ захранването. Преминете към следващата стъпка в рамките на 3 минути след рестартиране.
- 28 За да започнете принудително охлаждане, натиснете превключвателя за работа на принудително охлаждане SW1.
- 29 За да спрете принудителното охлаждане, натиснете отново превключвателя за работа на принудително охлаждане SW1.
- 30 ИЗКЛЮЧЕТЕ захранването, махнете капака на превключвателната кутия и сервизната печатна платка и поставете DIP превключвателите SW5, SW6 и SW2 отново в техните първоначални положения.
- 31 Поставете капака на сервизната печатна платка и капака на превключвателната кутия и отново ВКЛЮЧЕТЕ захранването.



ЗАБЕЛЕЖКА

Докато системата е в принудителен режим на охлаждане, следете температурата на водата да остава по-висока от 5°C (вижте показанието на температурата на вътрешното тяло). Можете да постигнете това, като например включите всички вентилатори на вентилаторните конвектори.

6.3.1 За стартиране/спиране на принудително охлаждане чрез използване на бутона за включване/изключване на вътрешния модул

- 1 Натиснете превключвателя ON/OFF за поне 5 секунди.
- Резултат: Уредът ще започне да работи.



ИНФОРМАЦИЯ

Принудителното охлаждане ще спре автоматично след около 15 минути.

- 2 За спиране на работата по-рано, натиснете превключвателя ON/OFF.

6.3.2 За стартиране/спиране на принудително охлаждане чрез използване на интерфейса с потребителя на вътрешния модул

- 1 Задайте режим на работа "охлаждане".

За процедурата вижте "За изпълнение на пробна експлоатация" в ръководството за монтаж на вътрешния модул.

Бележка: Принудителното охлаждане ще спре автоматично след около 30 минути.

- 2 За спиране на работата по-рано, натиснете превключвателя ON/OFF.



ИНФОРМАЦИЯ

Ако се използва принудително охлаждане и външната температура е <-10°C, предпазното устройство може да предотврати функционирането. Затоплете термистора за външна температура на външния модул до >= -10°C. Резултат: Работата ще започне.

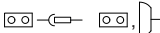
7 Технически данни

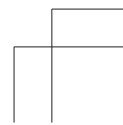
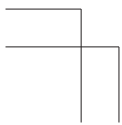
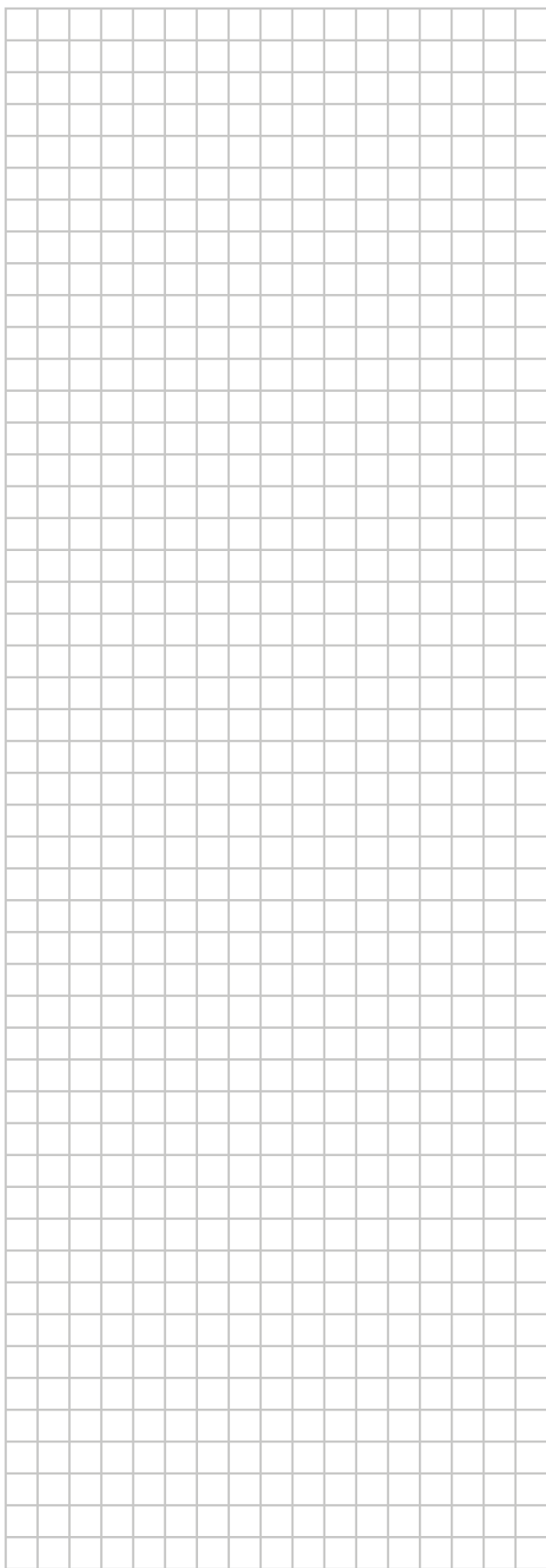
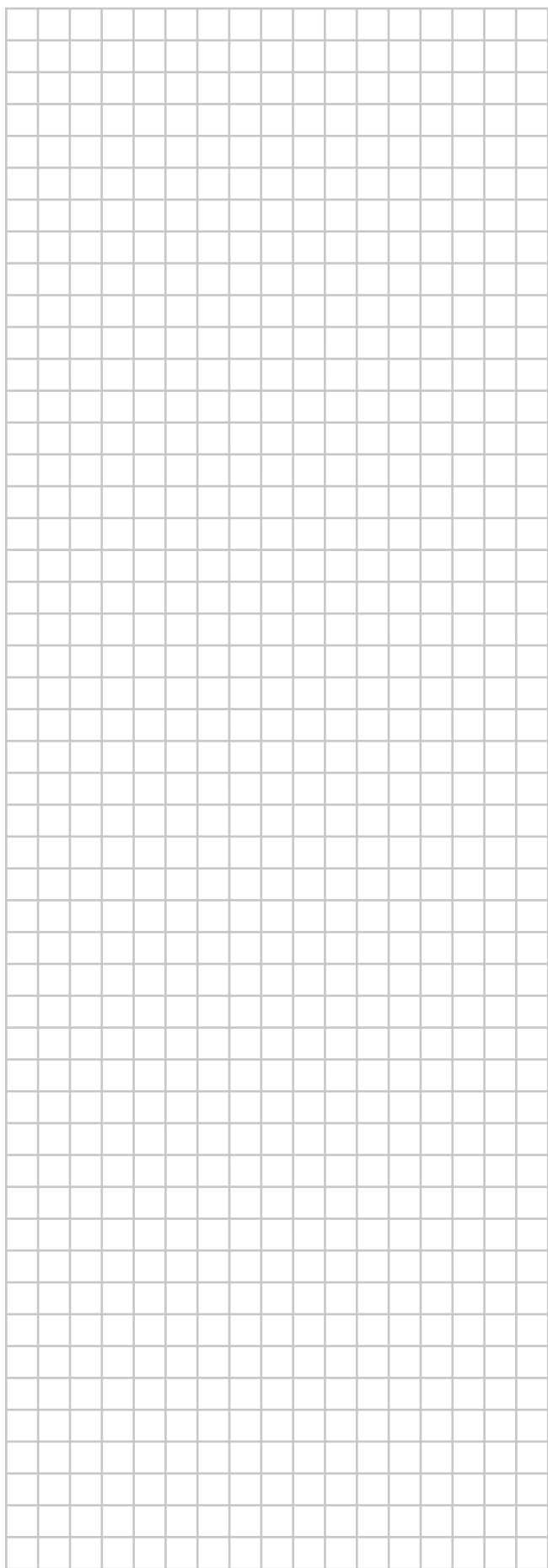
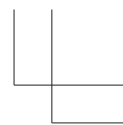
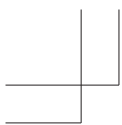
7 Технически данни

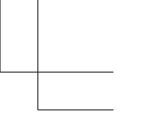
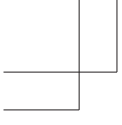
На регионалния уебсайт Daikin (обществено достъпен) има **частичен набор** от най-новите технически данни. На Daikin Business Portal (изисква се удостоверяване на самоличността) има **пълен набор** от най-новите технически данни.

7.1 Електромонтажна схема

Схемата на окабеляване се предоставя с уреда и е разположена от вътрешната страна на външния модул (долна страна на горния панел).

Унифицирана легенда на електромонтажната схема					
За информация относно приложените части и номериране, вижте електромонтажната схема на модула. Номерирането на частите е с арабски цифри във възходящ ред за всяка част и е представено в обзора по-долу чрез символа "" в кода на частта.					
	:	ПРЕКЪСВАЧ НА ВЕРИГА		:	ЗАЩИТНО ЗАЗЕМЯВАНЕ
	:	СЪЕДИНЕНИЕ		:	ПРЕДПАЗНО ЗАЗЕМЯВАНЕ (ВИНТ)
	:	КОНЕКТОР		:	ТОКОИЗПРАВИТЕЛ
	:	МАСА		:	КОНЕКТОР НА РЕЛЕ
	:	МЕСТНО ОКАБЕЛЯВАНЕ		:	КОНЕКТОР ЗА КЪСО СЪЕДИНЕНИЕ
	:	ПРЕДПАЗИТЕЛ		:	КЛЕМА
	:	ВЪТРЕШЕН МОДУЛ		:	КЛЕМОРЕД
	:	ВЪНШЕН МОДУЛ		:	КАБЕЛНА СКОБА
BLK : ЧЕРНО	GRN : ЗЕЛЕНО	PNK : РОЗОВО	WHT : БЯЛО		
BLU : СИНЬО	GRY : СИВО	PRP, PPL : ЛИЛАВО	YLW : ЖЪЛТО		
BRN : КАФЯВО	ORG : ОРАНЖЕВО	RED : ЧЕРВЕНО			
A*P : ПЕЧАТНА ПЛАТКА	PTC* : ТЕРМИСТОР PTC				
BS* : БУТОН ЗА ВКЛИЗКЛ, РАБОТЕН ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ	Q* : БИПОЛЯРЕН ТРАНЗИСТОР				
BZ, H*O : ЗУМЕР	S : ИЗОЛИРАН ЗАТВОР (IGBT)				
C* : КОНДЕНЗАТОР	Q*DI : ПРЕКЪСВАЧ ПРИ УТЕЧКИ НА ЗЕМЯ				
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, : СЪЕДИНЕНИЕ, КОНЕКТОР	Q*L : УСТРОЙСТВО ЗА ЗАЩИТА ОТ ПРЕТОВАРВАНЕ				
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	Q*M : ТЕРМО ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ				
D*, V*D : ДИОД	R* : РЕЗИСТОР				
DB* : ДИОДЕН МОСТ	R*T : ТЕРМИСТОР				
DS* : DIP ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ	RC : ПРИЕМНИК				
E*H : НАГРЕВАТЕЛ	S*C : ОГРАНИЧИТЕЛ				
F*U, FU* (ЗА ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВИЖТЕ РСВ В МОДУЛА)	S*L : ПОПЛАВЪЧЕН ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ				
FG* : КОНЕКТОР (МАСА НА РАМКА)	S*NPH : СЕНЗОР ЗА НАЛЯГАНЕ (ВИСОКО)				
H* : КАБЕЛЕН СНОП	S*NPL : СЕНЗОР ЗА НАЛЯГАНЕ (НИСКО)				
H*P, LED*, V*L : ПИЛОТНА ЛАМПА, СВЕТОДИОД	S*PH, HPS* : ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ НА НАЛЯГАНЕ (ВИСОКО)				
HAP : СВЕТОДИОД (СЕРВИЗЕН МОНИТОР ЗЕЛЕН)	S*PL : ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ НА НАЛЯГАНЕ (НИСКО)				
ВИСОКО НАПРЕЖЕНИЕ : ВИСОКО НАПРЕЖЕНИЕ	S*T : ТЕРМОСТАТ				
IES : СЕНЗОР INTELLIGENT EYE	S*RH : СЕНЗОР ЗА ВЛАЖНОСТ				
IPM* : ИНТЕЛИГЕНТЕН ЗАХРАНВАЩ МОДУЛ	S*W, SW* : РАБОТЕН ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ				
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M : МАГНИТНО РЕЛЕ	SA*, F1S : РАЗРЯДНИК ЗА ЗАЩИТА ОТ ПРЕНАПРЕЖЕНИЯ				
L : ФАЗА	SR*, WLU : ПРИЕМНИК НА СИГНАЛИ				
L* : НАМОТКА	SS* : СЕЛЕКТОРЕН ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ				
L*R : РЕАКТОР	ЛИСТОВ МЕТАЛ: КЛЕМОРЕДНА ФИКСИРАНА ПЛОЧА				
M* : СЪТКОВ ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛ	T*R : ТРАНСФОРМАТОР				
M*C : КОМПРЕСОРЕН ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛ	TC, TRC : ПРЕДАВАТЕЛ				
M*F : ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛ НА ВЕНТИЛАТОР	V*, R*V : ВАРИСТОР				
M*P : ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛ НА ДРЕНАЖНА ПОМПА	V*R : ДИОДЕН МОСТ				
M*S : ПОВОРОТЕН ДВИГАТЕЛ	WRC : БЕЗЖИЧНО ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ				
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : МАГНИТНО РЕЛЕ	X* : КЛЕМА				
N : НУЛА	X*M : КЛЕМОРЕД (БЛОК)				
n=*, N=* : БРОЙ ПРЕМИНАВАНИЯ ПРЕЗ ФЕРИТНАТА СЪРЦЕВИНА	Y*E : НАМОТКА НА ЕЛЕКТРОНЕН РАЗШИРИТЕЛЕН КЛАПАН				
RAM : АМПЛИТУДНО-ИМПУЛСНА МОДУЛАЦИЯ	Y*R, Y*S : НАМОТКА НА РЕВЕРСИВЕН ЕЛЕКТРОМАГНИТЕН КЛАПАН				
PCB* : ПЕЧАТНА ПЛАТКА	Z*C : ФЕРИТНА СЪРЦЕВИНА				
PM* : ЗАХРАНВАЩ МОДУЛ	ZF, Z*F : ФИЛТЪР ЗА ШУМ				
PS : ПРЕВКЛЮЧВАТЕЛ НА ЗАХРАНВАНЕТО					





EAC



DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN.TİC. A.Ş.

Küçükbakkalköy Mah. Kayışdağı Cad. No: 1 Kat: 21-22 34750 Ataşehir
İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0216 453 27 00
Faks: 0216 671 06 00
Çağrı Merkezi: 444 999 0
Web: www.daikin.com.tr

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2018 Daikin

3P519299-5B 2018.12

