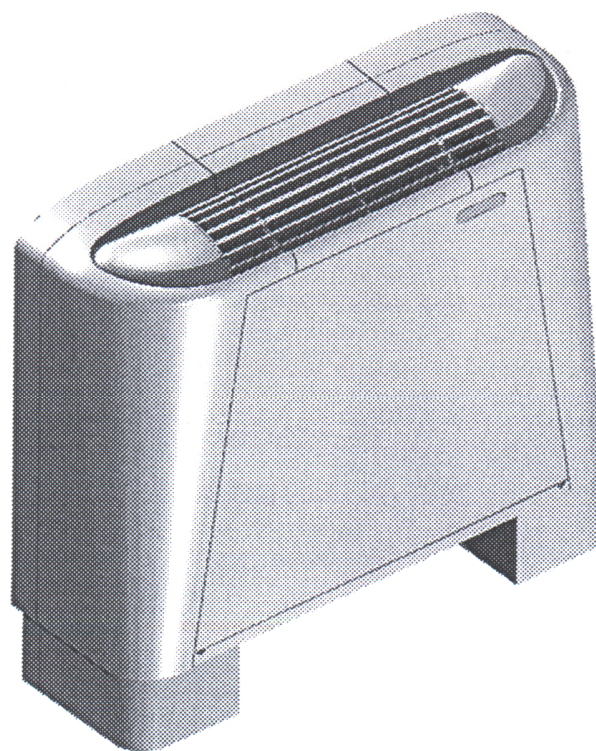


Ferrolì

FCF



ФЕРОЛИ е асоциирана към програмата за сертификация EUROVENT.
Продуктите са изброени към справочника на продуктите, притежаващи сертификат : www.eurovent-certification.com

В Е Н Т И Л А Т О Р Е Н К О Н В Е К Т О Р

РЪКОВОДСТВО ЗА МОНТАЖ И УПОТРЕБА

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Производителят: ФЕРОЛИ АД

Адрес: Via Ritonda 78/A 37047 San Bonifacio VR, ITALY

Декларира, че този уред отговаря на следните директиви на ЕО:

Директива, касаеща съоръженията **89/392 СЕЕ** и последващите ги модификации **91/368 СЕЕ, 93/44 СЕЕ, 93/68 СЕЕ**

Директива, касаеща ниското напрежение **72/23 СЕЕ**

Директива, касаеща електромагнитната съвместимост **ЕМС 89/36 СЕЕ**

FERROLI е асоциирана към програмата за сертификация EUROVENT.

Продуктите са изброени към справочника на продуктите, притежаващи сертификата :

www.eurovent-certification.com

Президент и отговорен представител
Данте Фероли



Вносител: КлиВенТо ЛК ЕООД

Адрес: бул. "Джеймс Баучер" 33В, София 1407

ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ГАРАНЦИЯТА

Фирмата производител гарантира продадените съоръжения. Гаранцията покрива дефектите касаещи материала или конструкцията.

Гаранцията започва да тече от датата на получаване на съоръжението от страна на клиента или от получаването на транспортната разписка.

Срокът на гаранцията е валиден и действащ при условие, че съоръжението бъде пуснато в срок една година от датата на производството му.

Евентуални дейности, извършени през периода на гаранцията не променят датата на изтичане на същата или продължителността ѝ. Сменените части през гаранционния срок са собственост на фирмата производител и трябва да ѝ бъдат върнати за сметка на потребителя.

ОТ НАСТОЯЩАТА ГАРАНЦИЯ СЕ ИЗКЛЮЧВАТ СЛЕДНИТЕ СЛУЧАИ:

- ◆ Когато частите са повредени по време на транспортиране ; поради неправилно инсталиране; при неправилно изчисление; при несвойствена употреба или когато се използват в условия, които нарушават цялостта им; при повреди предизвикани от неупълномощен персонал; поради износване (гарнитури, ръкохватки, сигнални лампички и т.н.), тоест поради причини независещи от производителя.

ГАРАНЦИЯТА ОТПАДА, КОГАТО НЕ СА СПАЗЕНИ СЛЕДНИТЕ ПРЕДПИСАНИЯ :

- ◆ Продуктите трябва да бъдат инсталирани по всички технологични правила и при спазване на действащите закони в страната, където се извършва инсталирането.
- #### ИЗВЪНГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ
- ◆ След изтичане на гаранционния срок, техническата помощ ще бъде оказвана в центровете за сервизно обслужване, като потребителят ще трябва да заплати стойностите на повредените части, разходите по труда, пътуванията и командировачните на персонала, на база на действащите тарифи по време на ремонта.

ОТГОВОРНОСТИ

- ◆ Упълномощеният персонал на фирмата производител, извършва техническото обслужване на потребителите; инсталаторът остава единствено отговорен за инсталирането, по време на което трябва да бъдат спазвани всички технически препоръки, описани в Ръководството за инсталатора.
- ◆ Настоящата гаранция не важи като условие за обезщетяване на всякакви щети причинени от хора или предмети;

◆ Никой не е упълномощен да променя сроковете на настоящата гаранция,

ПРЕДИСЛОВИЕ

Това е едно от двете ръководства, които представят съоръжението. Едното е адресирано към потребителя, другото към инсталатора, за това изнесените информации са различни, както различна е целта, която е поставена. В долната таблица са разделени основните аргументи, описани в двата наръчника.

АРГУМЕНТИ	НАРЪЧНИЦИ	
	ТЕХНИЧЕСКИ (1)	ИНСТАЛАЦИЯ И УПОТРЕБА
Основна информация	*	*
Характеристики		
Описание на съоръжението, версии, аксесоари	*	
Технически характеристики	*	
Технически данни	*	
Размерни данни	*	*
Данни за аксесоарите	*	
Електрически схеми	*	*
Мярки за безопасност		
Основни предпазни мерки		*
Неправилна употреба		*
Инсталация		
Транспорт		*
Инсталация на съоръжението		*
Включване на съоръжението		*
Използване		*
Поддръжка		*
Сервиз и резервни части		*
Определяне на повредите		*

(1) Не се доставя със съоръжението

Пазете ръководството на сигурно място за период поне от 10 години, за да може при нужда да бъде консултирано.

Внимателно и изцяло прочетете всички информации, съдържащи се в този наръчник. Обърнете специално внимание на нормите за употреба придружени с надписите "ОПАСНОСТ" и "ВНИМАНИЕ", тъй като непазването им може да доведе до нанасяне на щети на хора или предмети.

В случай на аварии, неописани в този наръчник своевременно се обръщайте към зоналния център за сервизно обслужване.

Фирмата производител не поема отговорност за щети причинени от непазване на нормите за сигурност и от несвойствена употреба на съоръжението или в случай на частично или повърхностно прочитане на информациите, които се съдържат в този наръчник.

Липсата на непазване на описаното и неправилната инсталация могат да бъдат причина за анулиране на гаранцията.

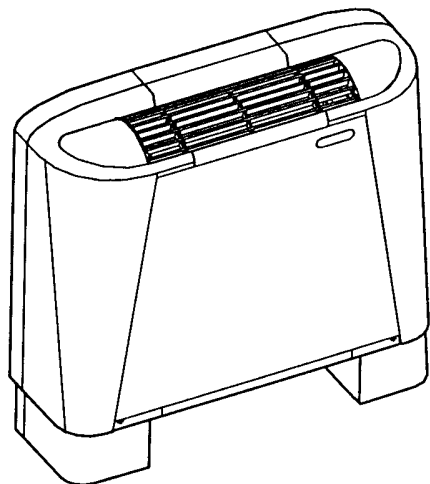
ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА СЪОРЪЖЕНИЕТО

Вентилконвекторът е съоръжение за третиране на въздуха в помещението, както през летния сезон (батерията се захранва със студена вода), така и през зимния период (батерията се захранва с топла вода).

ВЕРСИИ НА РАЗПОЛОЖЕНИЕ И НАЧИН НА ИНСТАЛАЦИЯ

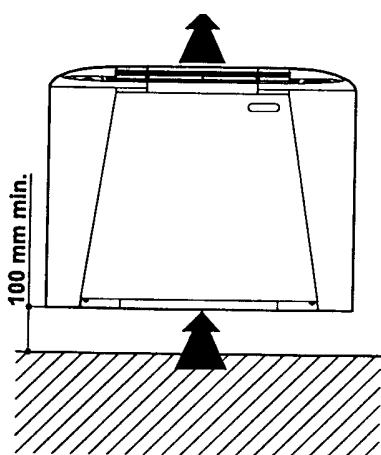
Гамата на вентилконвекторите предвижда три версии, като всяка версия се предлага в три различни мощности.

1: VM-B – Вентилконвектор с долно засмукване

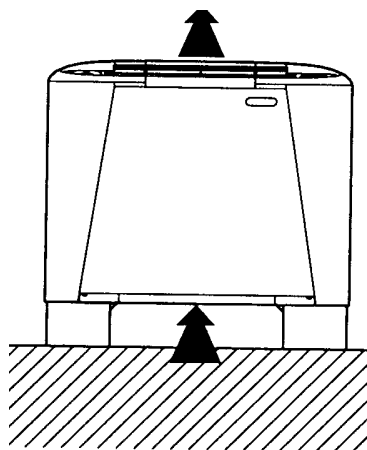


Състои се от корпус изработен от ламарина, нагнетателна решетка с отвори за достъп до панела, изработена от термоустойчива пласмаса и лесно почистващ се въздушен филтър, поставен върху метална рамка с пласмасов профил, поставена върху водачи, намиращи се във вътрешната част на рамката.

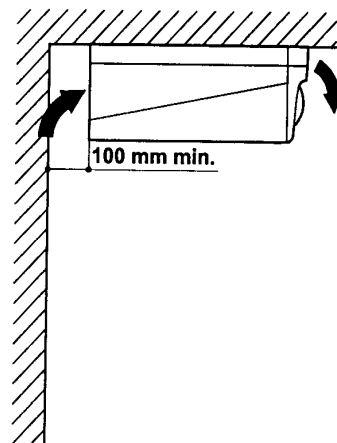
Начин на инсталиране



Вертикално фиксирано за стената

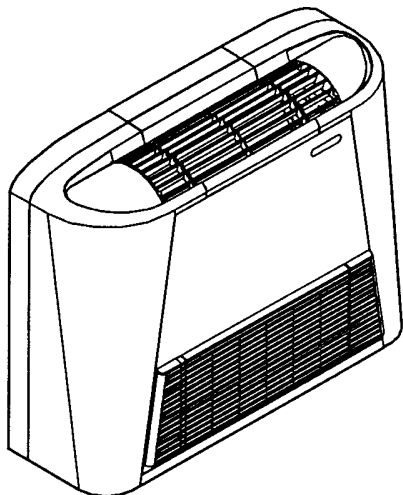


Вертикално върху подпорни крачета



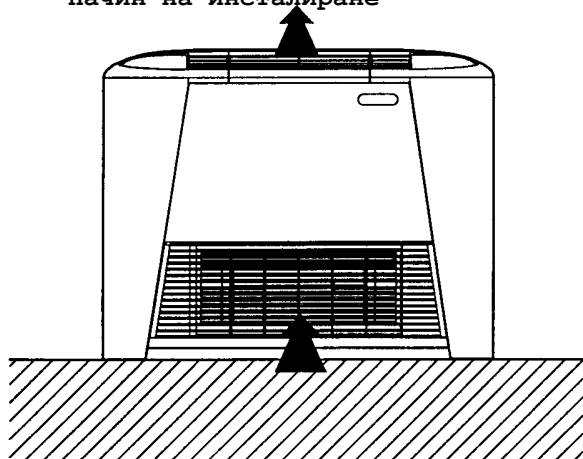
Хоризонтално

1: VM-F – Вентилконвектор с предно засмукване

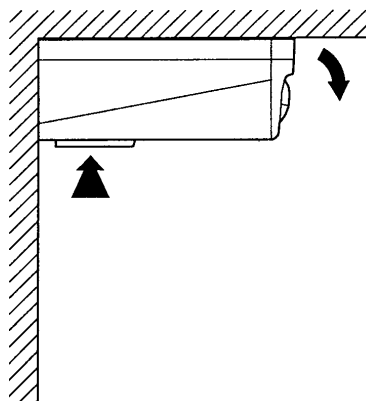


Състои се от корпус изработен от ламарина, нагнетателна решетка с отвори за евентуален достъп до панела, и лесно почистващ се въздушен филтър, поставен на предната решетка, изработена от термоустойчива пласмаса с долно затваряне.

Начин на инсталиране

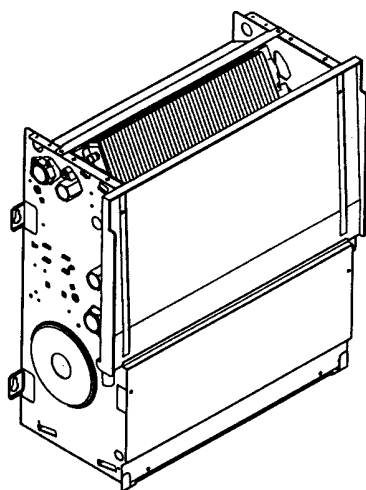


Вертикално на стена



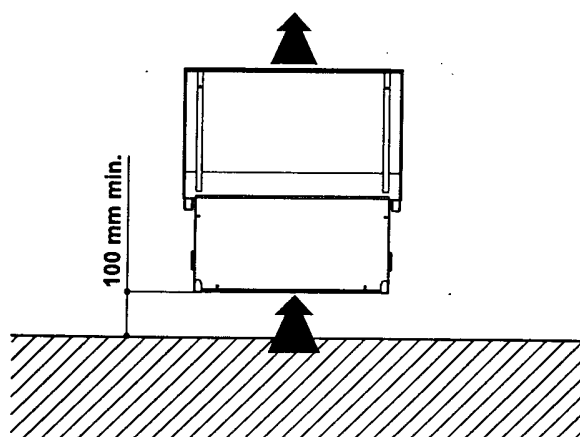
Хоризонтално на таван

3: VN – Вентилконвектор за вграждане

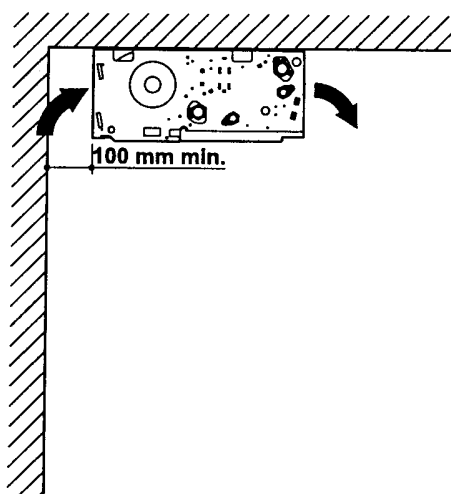


Няма корпус, въздушният филтър е леснопочистващ се, поставен върху метална рамка с пласмасов профил. Конфигурира се със серия от аксесоари за различни решения на монтаж. Аксесоарите са описани в раздел "АКСЕСОАРИ".

Начин на инсталиране



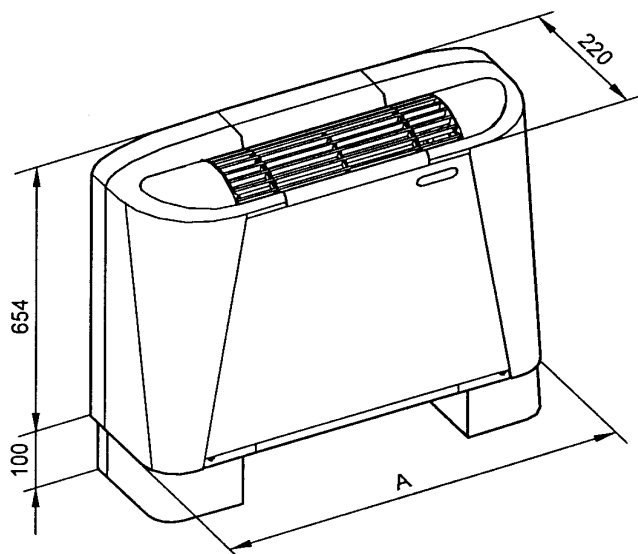
Вертикално поставяне



Хоризонтално на таван

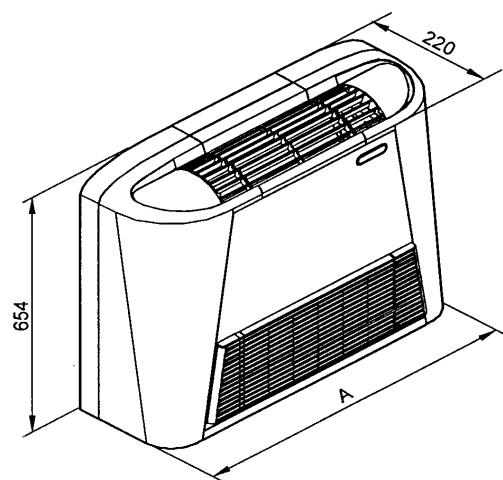
ОБЩИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритни размери на модела с долно ѝ



МОДЕЛ	15	20	30	40	60	80	100	120
А (мм)	690	690	940	940	1190	1190	1440	1440
Тегло (кг)	14	14	20	20	27	27	34	34

Габаритни размери на модела
с предно засмукване

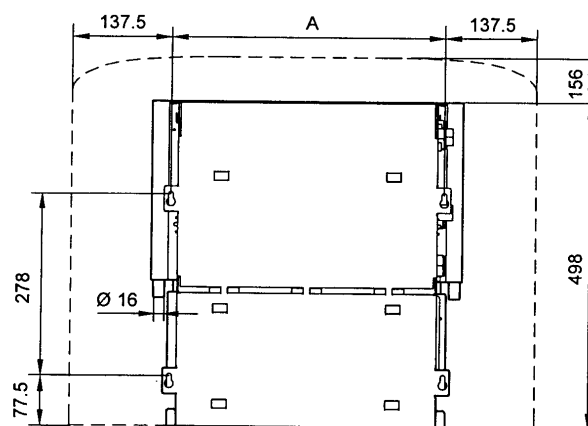


МОДЕЛ	15	20	30	40	60	80	100	120
А (мм)	690	690	940	940	1190	1190	1440	1440
Тегло (кг)	15	15	21	21	28	28	36	36

Габаритни размери на модела
за канален/скрит монтаж

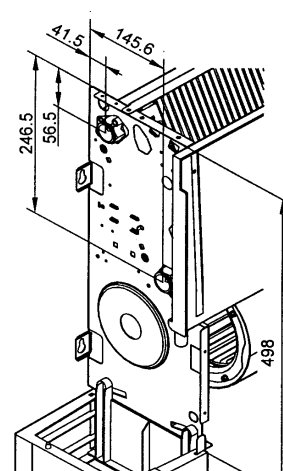
МОДЕЛ	15	20	30	40	60	80	100	120
А (мм)	474	474	724	724	974	974	1224	1224
Тегло (кг)	11	11	15	15	22	22	29	29

Габаритни размери на закрепващите скоби на съоръжението

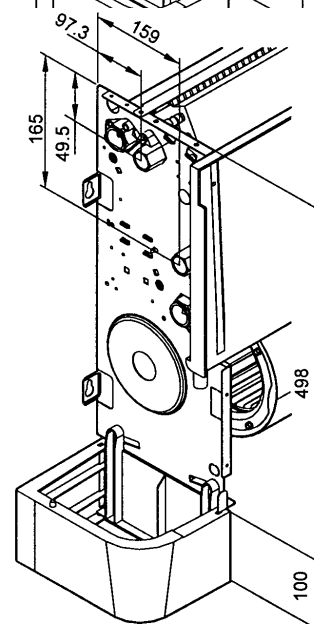


МОДЕЛ	15	20	30	40	60	80	100	120
А (мм)	415	415	665	665	935	935	1165	1165

Хидравлични връзки на главната батерия



Хидравлични връзки на допълнителната батерия



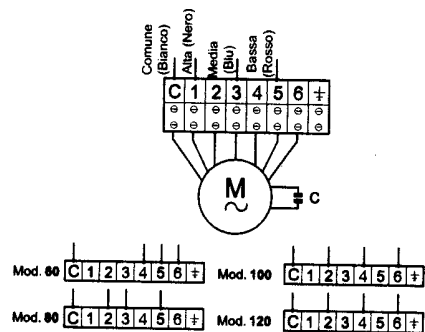
ЛЕГЕНДА НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ СХЕМИ

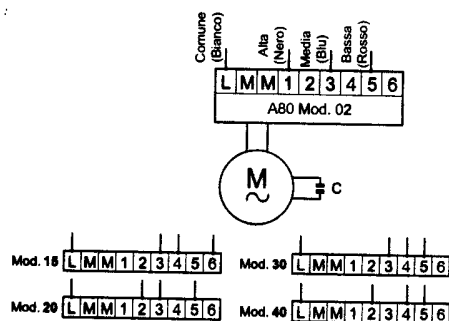
MT	= Клема земя
MO	= Главен клеморед
CN1	= Съединителна връзка за двигателя
CN	= Съединителни връзки за командите
REM	= Дистанционно управление за смяна на функциите (при напрежение 230 V)
EC	= Бутон функция есоному
MA	= Кафяв проводник
GR	= Сив проводник
G/V	= Жълто/зелен проводник
MRS	= Червен проводник (трета скорост- минимална)
MBL	= Син проводник (втора скорост - средна)
MNE	= Черен проводник (първа скорост - максимална)
MBI	= Бял проводник (общ)
VE	= Зелен проводник
GI	= Жълт проводник
TC	= Разрешителен термостат
ST	= Ключ за избор на сезонен режим
SV	= Ключ за избор на скоростта на вентилатора
MV	= Двигател на вентилатора
CV	= Кондензатор на вентилатора
SB	= Датчик батерия
SA	= Датчик помещение
L-EC	= Светодиод икономичен режим
L-ON/OFF	= Светодиод Вкл/Изкл.
IG	= Прекъсвач, за сметка на потребителя, с прекъсваща мощност не по-малка от 4.5 Ка
CO	= Клема на винт за датчика на батерията/опция/, ли вентил ON/OFF/опция/
K1	= Управление аксесоар – комплект нагревател
TS	= Вариатор set point
VM	= Команда аксесоар за вентил Вкл/Изкл
ON/OFF	Превключвател Вкл/Изкл

- Прекъснатите линии обозначават връзките, които трябва да бъдат изпълнени от инсталатора, проводник от вида **H05 VV-K** 1.5 мм² или според вида на инсталацията виж специфичните нормативи.

ЗАБЕЛЕЖКА: Махнете съществуващото мосче между клеми 4 – 5 за да поставите ТС.

КАБЕЛИ НА ДВИГАТЕЛЯ НА ВЕРСИЯ VN





Вентилаторните конвектори от серията VN са окомплектовани с шестскоростен двигател.

В зависимост от полезното налягане може да изберете подходящото свързване.

В зависимост от нуждите на инсталацията, може да промените електрическите връзки, така че да промените съотношението разход/налягане на двигателя. Въз основа на кривите, които са посочени в Техническия наръчник, след като сте избрали подходящото свързване, трябва да работите с автоматичния трансформатор, който директно е свързан към двигателя за модели до 80 или на междинния клеморед за по големите мощности.

Намесата в автоматичния трансформатор предвижда да преместите fastom от свързващия проводник от главния клеморед към самият трансформатор в най-подходящото място, от номерираните от 1 до 6 върху табелката на автоматичния трансформатор.

За модели 100 и 120, същата операция се извършва върху междинния клеморед, намиращ се между двигателя и главния клеморед. И в този случай трябва да преместите свързващите проводници на най-подходящото място, измежду обозначените на табелката между 1 и 6.

ЕЛЕКТРИЧЕСКИ СХЕМИ

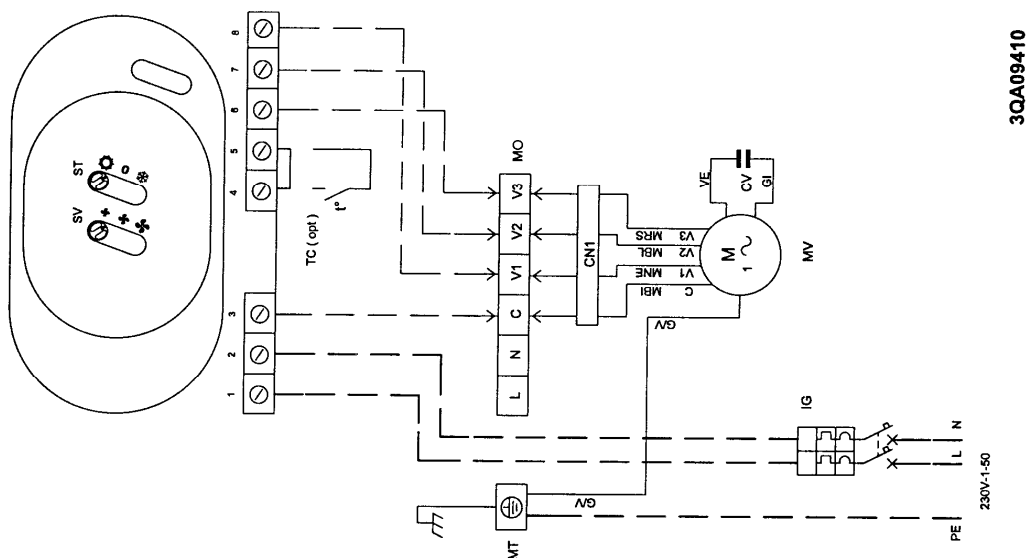
Електрическа схема на управлението на превключвателя за скоростта и функцията отопление/охлаждане (отпред на съоръжението и на стената)

БЕЛЕЖКИ: Превключвател:

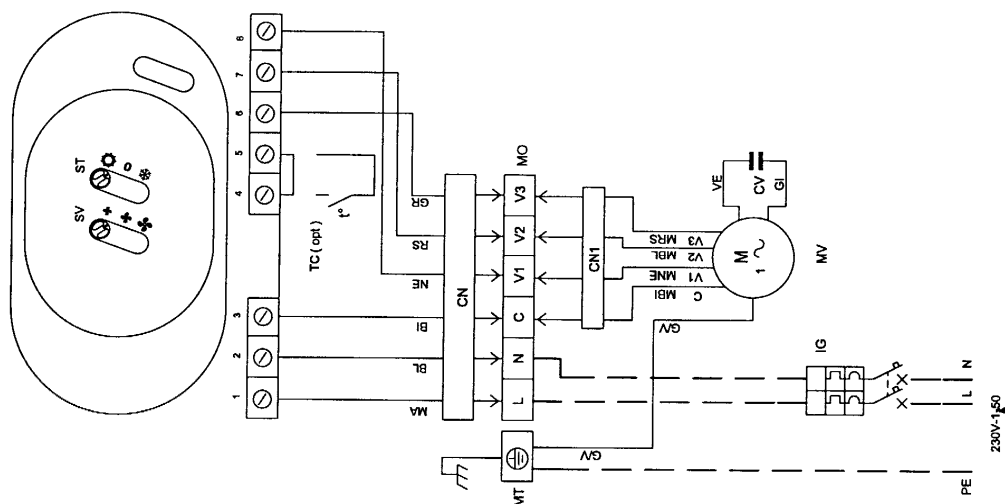
- Монтаж отпред на съоръжението или на стена
- Превключвател изключено/летен работен режим/зимен работен режим
- Превключвател за трите скорости

КОМАНДА ЗА ИЗБОР НА СКОРОСТТА И ЗА ИЗБОР НА РАБОТЕН РЕЖИМ ОТОПЛЕНИЕ/ОХЛАЖДАНЕ

ВЕРСИЯ МОНТАЖ НА СТЕНА



ВЕРСИЯ МОНТАЖ В ГОРНАТА ЧАСТ НА СЪОРЪЖЕНИЕТО



ЕЛЕКТРИЧЕСКА СХЕМА

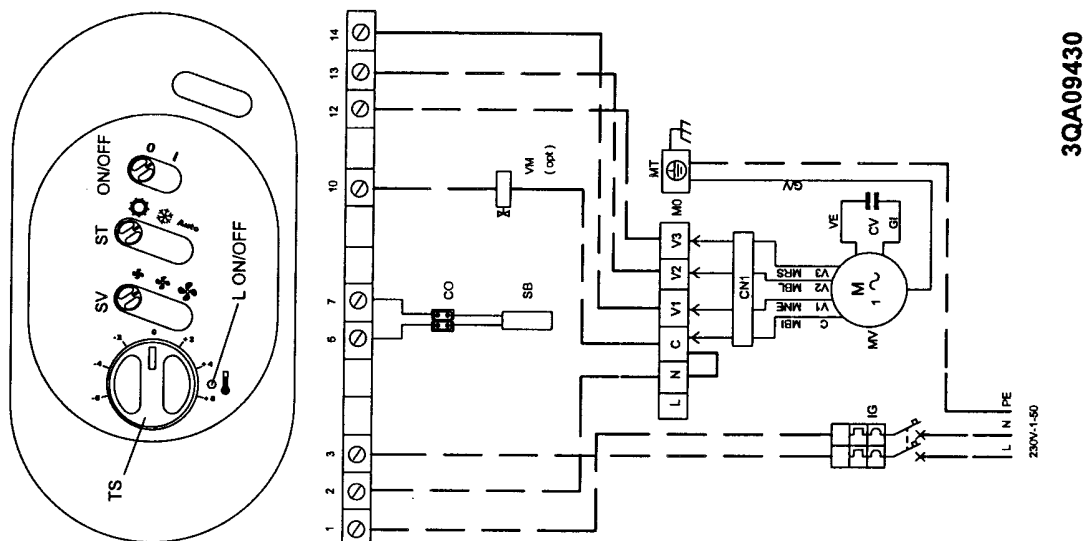
Електрическа схема на управлението на превключвателя за скоростта и функцията отопление/охлаждане и термостат помещение основен модел (отпред на съоръжението и на стената)

БЕЛЕЖКИ: Основен термостат:

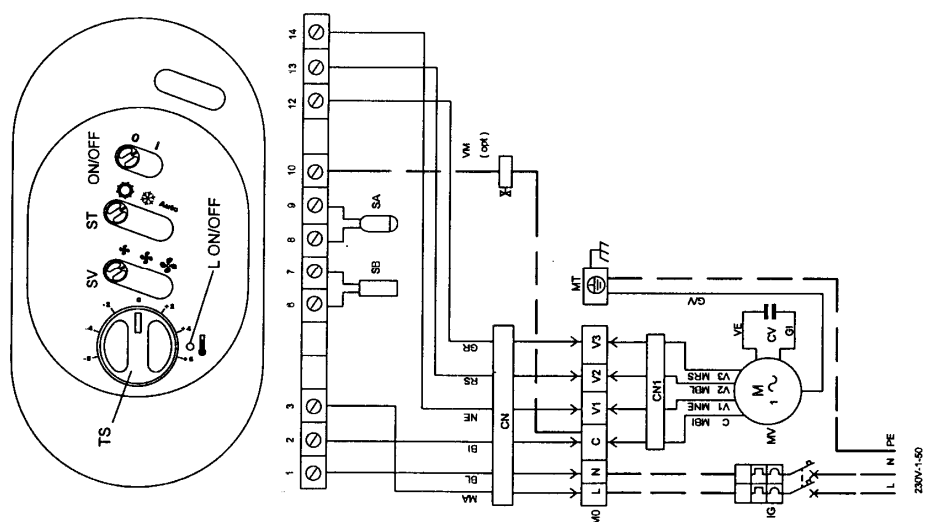
- Монтаж на съоръжението или на стена
- Превключвател ON/OFF
- Превключвател летен работен режим/зимен работен режим/автоматичен режим
- Превключвател за трите скорости
- Превключвател set point

КОМАНДА ЗА ИЗБОР НА СКОРОСТТА И ЗА ИЗБОР НА РАБОТЕН РЕЖИМ ТОПЛО/СТУДЕНО-ТЕРМОСТАТ ПОМЕЩЕНИЕ

ВЕРСИЯ МОНТАЖ НА СТЕНА



ВЕРСИЯ МОНТАЖ В ПРЕДНАТА ЧАСТ НА СЪОРЪЖЕНИЕТО



ЕЛЕКТРИЧЕСКА СХЕМА

Електрическа схема на управлението на превключвателя за скоростта и функцията отопление/охлаждане и термостат и икономична функция модел с допълнителни функции (отпред на съоръжението и на стената)

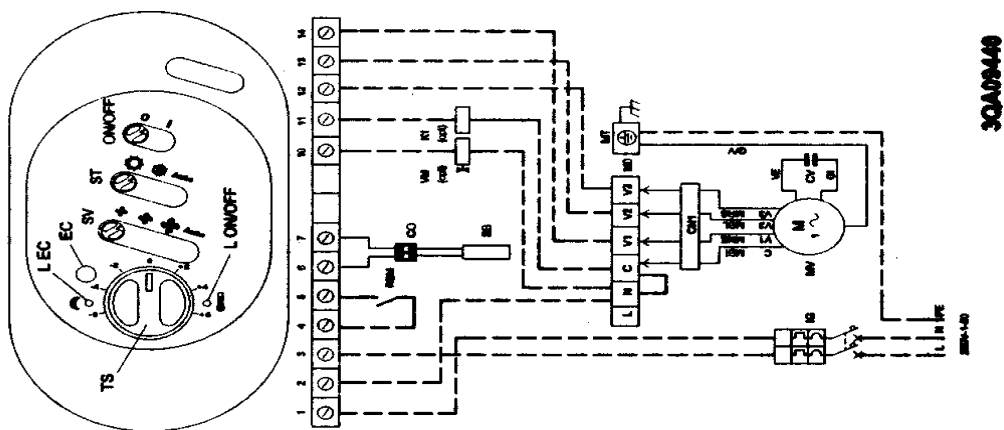
БЕЛЕЖКИ: Термостат с допълнителни функции:

- Монтаж на съоръжението или на стена

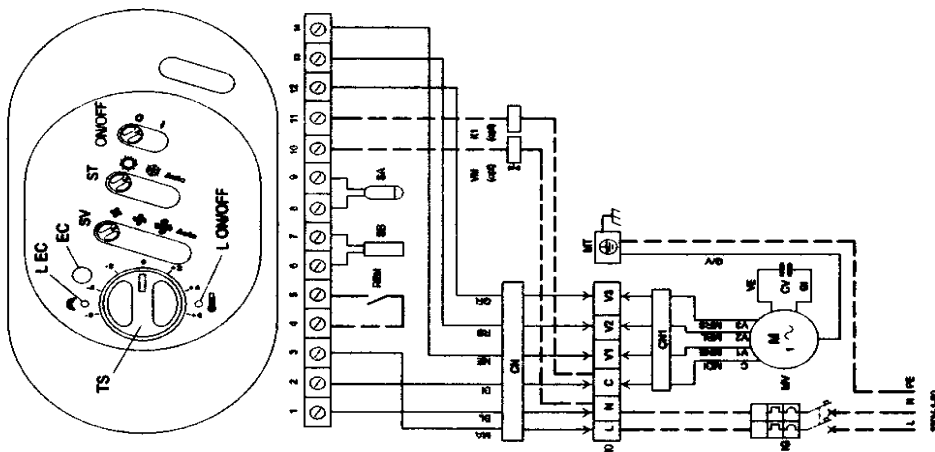
- Превключвател ON/OFF
- Превключвател летен работен режим/зимен работен режим/автоматичен режим
- Превключвател за трите скорости
- Превключвател set point

КОМАНДА ЗА ИЗБОР НА СКОРОСТТА – ИЗБОР НА РАБОТЕН РЕЖИМ ОТОПЛЕНИЕ/ОХЛАЖДАНЕ – ТЕРМОСТАТ
/ИКОНОМИЧЕН РЕЖИМ

ВЕРСИЯ МОНТАЖ НА СТЕНА



ВЕРСИЯ МОНТАЖ В ПРЕДНАТА ЧАСТ НА СЪОРЪЖЕНИЕТО



ИНСТАЛИРАНЕ

ОПАКОВКА И СЪДЪРЖАНИЕ

Вентилаторните конвектори се изпращат със стандартна опаковка, състояща се от картонена опаковка, на която в ъглите са поставени картонени ъглови елементи, които имат за цел да предпазват вентилаторния конвектор от евентуални щети по време на транспортирането. Във вътрешността му се намират :

- Вентилаторен конвектор 1 бр.
- Картонен шаблон за монтаж 1 бр.
- Документация

ПРЕДПИСАНИЯ ЗА БЕЗОПАСТНОСТ

Фирмата производител не поема отговорност при неспазване на нормите за сигурност и предпазване описани по-долу.

Не носи отговорност за повреди, причинени от несвойствена употреба на вентилконвектора и

или за изменения, извършени без право за това.

Инсталирането да става от квалифициран персонал.

- при извършване на монтажни работи да се използва защитно облекло, предпазващо от злополука, например : очила, ръкавици и др.
- по време на монтаж да се работи в безопасна обстановка, чиста и свободна от препятствия.
- спазвайте действащите закони на страната, в която се монтира вентилконвектора, съответно при използване и разтоварване на пратката; спазвайте препоръките на производителя при използване на препаратите за почистване и и поддръжка.
- при разопаковане на вентилконвектора,, придържайте се към предвидените норми против замърсяване.
- абсолютно се забранява да се пипат частите, които са в движение или да се пречи на тяхната работа.
- преди пускане на вентилконвектора,, проверете цялостта и безопасността на цялото съоръжение и на всички отделни компоненти .
- резервните части трябва да отговарят на определените от конструктора изисквания.

-Използвайте само оригинални части резервни части!

-абсолютно е забранено преместването и повреждането на механизмите за сигурност.

-поддръжката на вентилконвектора да се осъществява само от квалифициран персонал ,следвайки инструкциите от този указател.

-не извършвайте почистване или поддръжка, преди да сте изключили тока.

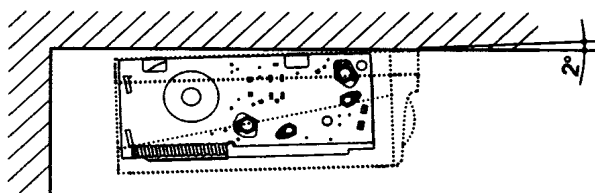
Указателя с инструкциите за ползване трябва да бъде прочетен, запомнен и запазен през цялото време на съществуване на вентилконвектора.

СЪВЕТИ ЗА ПРАВИЛЕН МОНТАЖ

■ Хоризонтален монтаж

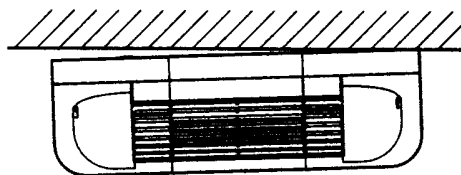
- Подсигурете минимален наклон от 2° , за правилно оттичане на конденза, виж фиг1

фиг.1



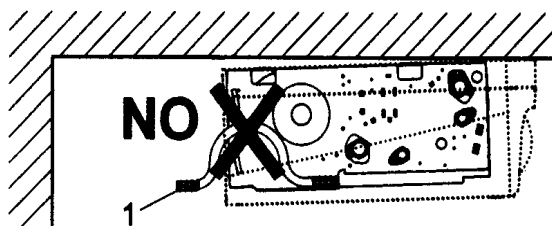
- Подсигурете минимален наклон, по посока на оттичането, за да избегнете застояването на водата във ваничката за конденз, виж фиг1

Фиг2



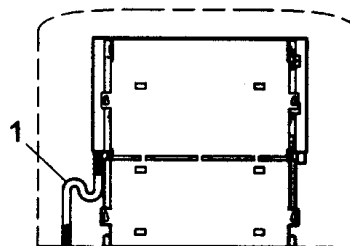
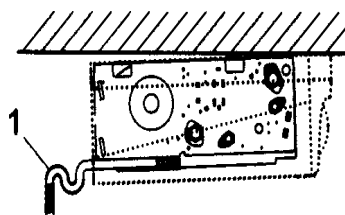
- Избягвайте да образувате извивки по дренажната тръба, виж фиг3

Фиг3



- Съветваме Ви на направите сифон (1) на тръбата за извеждане на конденза фиг4

Фиг 4



ПРЕДВАРИТЕЛНИ ДЕЙСТВИЯ ПРЕДИ МОНТАЖА

Преди за пристъпите към инсталирането, помнете:

- проверете цялостта на всички компоненти на вентилконвектора
- уверете се, че съоръжанието не е повредено по време на транспорта. В противен случай направете незабавно рекламация на спедитора. Проверете в пратката наличните аксесоари за инсталацията и документацията.
- транспортирайте опакованото съоръжение, възможно най- близо до мястото на монтажа.
- не поставяйте инструменти и тежки предмети върху съоръжението.

ИЗБОР НА МЯСТО НА МОНТАЖ

- разположете съоръжението върху солидна основа, която не причинява вибрации и е в състояние да издържи тялото.
- разположете го далече от източници на топлина и пара, където замукването и нагнетяването на въздуха не се възпрепятстват.
- поставете го на място, от където третирания въздух би могъл да се разпространява в цялото помещение.
- поставете го на място ,където извеждането на конденза да става лесно;
- съоръженията за таван с нагнетяване на въздуха, трябва да бъдат монтирани на противоположната страна спрямо :
 - прозорци или големи витрини;
 - външни входни врати.

По този начин въздушния поток може да се противопоставя ефикасно на топлинния летен приток и потока от инфилтрация през зимата.

Само в случаите на много дълги помещения, разположението може да бъде такова, че да позволява въздушен поток върху стъклената повърхност.

Съоръжение, пригодено за таванен монтаж, не трябва да се монтира никога над външни врати, защото така монтирано, ще засмуква предимно външен въздух и ще се получи чувствителен спад на ефективността.

- съоръжението да не се монтира в помещения, където има възпламенителни газове, киселинни или алкални вещества, които биха могли да повредят непоправимо топлообменниците от медно-алуминиеви или пластмасови пластинчати елементи.

- не монтирайте съоръженията в работилници или кухни, в които маслените пари, смесени с отработения въздух, биха могли да се утаят върху батериите на топлообменника. Така ефективността намалява и се поврежда вътрешната част на съоръжението.

НЕОБХОДИМИ ИНСТРУМЕНТИ ЗА МОНТАЖ

- | | |
|-------------------------------|---------------------------|
| - Гаечен ключ | Кръстата и плоска отверка |
| - Бормашина | Ножици |
| - Клещи за оголване на кабели | Тръборез |
| - Дъска за рязане | Уред за огъване на тръби |
| - Метър | Нивелир |
| - Защитни очила | |
| - Защитни ръкавици | |

АКСЕСОАРИ, КОИТО МОГАТ ДА БЪДАТ НАМЕРЕНИ В ТЪРОВСКАТА МРЕЖА, НЕОБХОДИМИ ПРИ МОНТАЖА

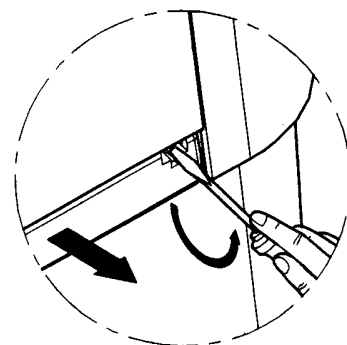
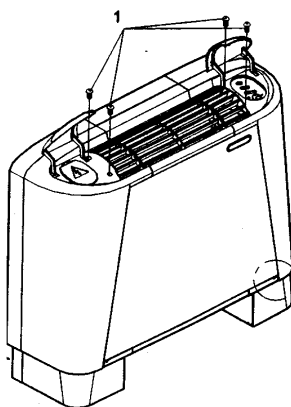
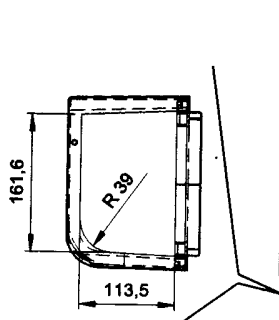
- Фитинги за водопроводни тръби
- Антикондензионна лента
- Залепваща лепенка
- Медна тръба или стоманена огъваща се тръба с вградени фитинги
- Дюбели Ø 8 мм

ИНСТАЛИРАНЕ НА СЪОРЪЖЕНИЕТО

Вентилконвекторът трябва да бъде монтиран на място, където позволява да ес извършват всекидневната и извъредната поддръжка, достъпа до обезвъздушителя на рамката.

За инсталирането на съоръжението процедирайте както следва:

1. Изключете захранването и се уверете, че по време на инсталационните работи захранването няма да може да бъде възстановено.
2. Извадете смукателния филтър както е показано на фиг.1 (само модел VM-B)
3. Махнете четирите болта(1-фиг.1), които фиксират кожата към рамката. Извадете кожата (само версия VM-B VM-F)
4. При монтаж на стена, използвайте шаблона за да центрирате отворите. При версия VM-B спазвайте минимална дистанция от пода 100 mm. При монтаж на под с подпорни крачета, се базирайте на инструкциите, които придружават този аксесоар.
5. За фиксиране на стена или на таван използвайте дюбели(не се доставят със съоръжението).
6. Направете хидравличните връзки. За положението на хидравличните връзки се консултирайт с посоченото в пар.Хидравлични връзки. Съветваме ви да изолирате подходящо водопроводните тръби, или да монтирате ваничките, които се доставят като аксесоар както са конфигурацията за хоризонтален монтаж така и за тази за вертикален монтаж., за да избегнете капенето по време на работния режим охлаждане. Тръбната мрежа за извеждане на конденза, трябва да бъде оразмерена с подходящия наклон (минимум 1%). В случай на извеждане в канализацията ви съветваме да направите сифон, за да избегнете връщането на лошите миризми към помещението.
7. Направете електрическите връзки както е описано в параграф ПРЕДПИСАНИЯ ЗА СИГУРНОСТ и като се базирате на електрическите схеми
8. Поставете отново въздушния филтър (само версия VM-B)
9. Възстановете електрозахранването на вентилконвектора.

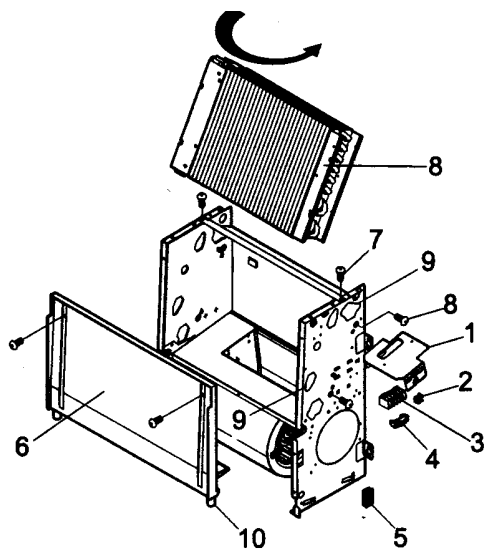


ОБВРЪЩАНЕ НА БАТЕРИЯТА

Ако се наложи заради положението на хидравличните връзки да обърнете батерията, след като сте махнали капачите или предния затварящ панел (където е предвиден), процедирайте както следва:

1. Изключете захранването и уверете се, че по време на инсталационните работи захранването няма да може да бъде възстановено.
2. Извадете смукателния филтър както е показано на фиг.1 (само модел VM-B)
3. Махнете четирите болта(1-фиг.1), които фиксират кожата към рамката. Извадете кожата (само версия VM-B VM-F).
4. Махнете четири фиксиращи болта от подпорния капак на командното управление (1-фиг.2) и го извадете.
5. Свалете частитена електрическите проводници в следната последователност:
 - Развийте заземителната пластина(2-фиг2)

- Извадете клеморед (3-фиг.2)
 - Извадете застопоряващата скоба (4-фиг.2)
 - Извадете кутията за преминаване на кабелите, през който минава проводника (5-фиг.2)
6. Махнете застопоряващите болтове от ваничката за събиране на конденза (6-фиг.2). Извадете ваничката.
 7. Махнете болтовете от горната част на рамката (7-фиг.2) за да позволите страничните панели да се отворят леко.
 8. Махнете фиксиращите болтове от батерията (8-фиг.2), извадете я.
 9. Преместете вътрешния панел с отбелязаните отвори (9-фиг.2) на дясната страна и пристъпете отляво към затваряне на отворите за преминаване на връзките (на батерията в оригиналната конфигурация), като използвате залепваща антикондензионна лента.
 10. Завъртете батерията и я фиксирайте с болтовете, които свалихте преди това. Монтирайте рамката в горната част.
 11. Подгответе ваничката за извеждане на конденза отдясно, като махнете тапата от дясното дренажно езиче и я поставите на лявото.. Проверете уплътнението на тапата.
 12. Поставете отново подпорния панел на командното управление и частите на електрическите проводници от лявата страна, като наместите вътрешния панел с отбелязаните отвори за да може да позиционирате кутията за преминаване на кабелите (5-фиг.2)
 13. Монтирайте командното управление (ако е налично) на поставката. Прочетете указанията, придружаващи този аксесоар.
 14. Махнете пласмасовия капак, поставен в горната лява част на съоръжението (само версия VM-B VM-F) и го фиксирайте отдясно.
 15. Монтирайте отново кожуха (само версия VM-B VM-F)
 16. Монтирайте отново смукателния филтър. (само VM-B)
 17. Възстановете електрозахранването.



Фиг. 2

ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ВРЪЗКИ

ВНИМАНИЕ: преди да осъществите каквато и да е намеса, уверете се че електрическото захранване е изключено.

За направата на електрическите връзки се базирайте на електрическите схеми посочени по-горе.

За да защитите съоръжението от къси съединения, монтирайте на захранващата линия предпазител **F 2A 250V**. Панелите, които са окомплектовани с електронен термостат (серия **TA-F, TAR-F, TE-F, TER-F**) са снабдени с датчик за минимална температура на водата. Този датчик позволява да се спира вентилацията, когато температурата на водата на входа на батерията падне под 39°C. Превключвателят (серия **CM-F, CMR-F**), е предразположен за тази функция като се постави разрешителен термостат, /опция/ (**TC-F**) При едноредна батерия, датчикът за минимална температура се поставя в специално място, предварително определено.

При наличие на трипътен вентил (серия **VB1-F, VB3-F**) независимо дали има едноредна батерия или не, датчикът за минимална температура на водата трябва да бъде поставен на тръбата пред вентил **VB1-F**, ако има такъв, в противен случай на **VB3-F**.

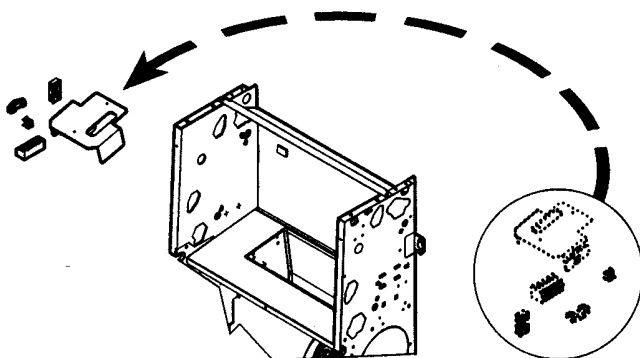
При версията за канален монтаж с многоскоростен двигател, избирайки подходящите връзки върху клеморедата, поставен на двигателя, се подготвят за работа три скорости от шест възможни.

За направата на електрическите връзки процедирайте както следва.

1. Изключете захранването и уверете се, че по време на инсталационните работи захранването няма да може да бъде възстановено.
2. Извадете смукателния филтър както е показано на фиг.9 (само модел **VM-B**)
3. Махнете четирите болта (1-фиг.9), които фиксират кожуха към рамката. Извадете кожуха (само версия **VM-B VM-F**).
4. Махнете четири заstopоряващи болта от подпорния капак на командното управление (1-фиг.2) и го извадете.
5. Поставете клеморедата за свързване от вентилационната група.
6. Свържете заземителния кабел в гнездото му.
7. Разхлабете болтовете, съответстващи на връзките с електрическо захранване.
8. Разхлабете заstopоряващата скоба на проводника, и след като се поставили захранващия кабел, я затегнете.
9. Свържете електрически командния панел, ако е наличен, към клеморедата.
10. Уверете се, че проводниците са правилно поставени и фиксирани към местата им.
11. Монтирайте отново кожуха (само версия **VM-B, VM-F**).
12. Поставете отново смукателния филтър (само версия **VM-B**).
13. Възстановете електрическото захранване.

ОБРЪЩАНЕ НА ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ КОМПОНЕНТИ

Когато искате да обърнете връзките на батерията отдясно на съоръжението, запомнете (виж. Фиг.3), че ще трябва да се преместят всички електрически компоненти отляво на съоръжението.



Фиг. 3

ЕКСПЛОАТАЦИЯ

КОНТРОЛ НА ВЕНТИЛКОНВЕКТОРА

Контролирането на вентилаторния конвектор става с помощта на таблото за управление /команден панел/, което се предлага в три версии, и може да бъде фиксирано на стена или на самото съоръжение. Когато се поставя на самото съоръжение се скрива под единият от пласмасовите странични капаци (според поставянето на батерията, таблото за управление се поставя отдясно или отляво.)

1: Проверка включено/изключено:

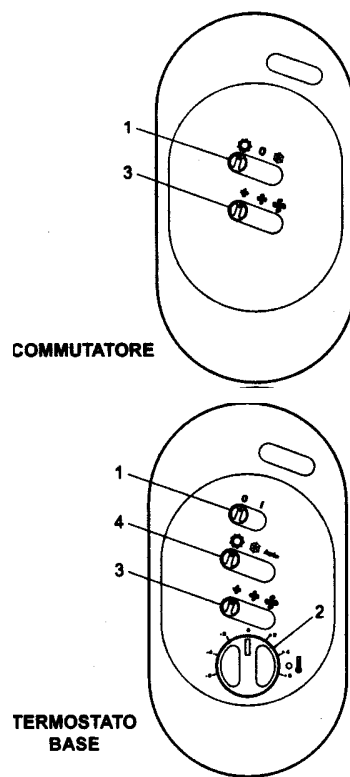
- Когато таблото за управление е отгоре на съоръжението, отворете капака (само версия **VM-B/VM-F**) .
- Преместете положението на горния превключвател. Индикаторна контролна лампичка, че ще сигнализира работата на вентилконвектора (изкл. версии **CMR-F, CM-F**)
- Затворете капака (само версия **VM-B/VM-F**)

2. Контрол на температурата

- Когато таблото за управление е отгоре на съоръжението, отворете капака (само версия **VM-B/VM-F** С ключа въведете желаната температура (изкл. версии **CMR-F, CM-F**) . Температурата ще отговаря на централното положение на ключа: (поз.0) е :
зимен режим : 20°C и летен режим 25°C
- Затворете капака (само версия **VM-B/VM-F**)

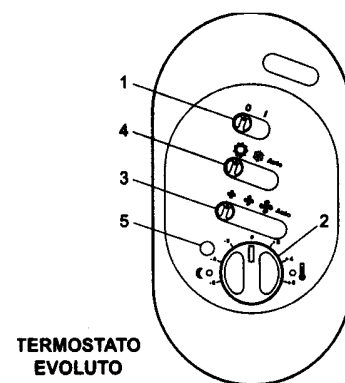
3. Контрол на вентилирането:

- Когато таблото за управление е отгоре на съоръжението, отворете капака (само версия **VM-B/VM-F**) .
- Преместете положението на ключа на една от възможните скоростиза да получите желаните показатели.
- Затворете капака (само версия **VM-B/VM-F**)



4. Контрол на сезонния работен режим:

- Когато таблото за управление е отгоре на съоръжението, отворете капака (само версия **VM-B/VM-F**).
- Преместете положението на ключа в зависимост от:
 - Ако желаете режим отопление
 - Ако желаете режим охлаждане
-  при този режим на работа вентилаторния конвектор може сам да "разбере" в какъв режим да работи (изкл.версии **CMR-F, CM-F**).
- Затворете капака (само версия **VM-B/VM-F**)



5. Бутон Есопому /икономичен режим/ (само версия **TER-F** и **TE-F**)

- Тази функция позволява да променят set-point (първоначална въведена стойност) за зимен режим и за летен режим.
- Когато таблото за управление е отгоре на съоръжението, отворете капака (само версия **VM-B/VM-F**).
 - Натиснете бутон есопому. Една контролна индикаторна лампичка ще сигнализира активирането на функцията. По този начин:
 - Вентилаторът ще работи на минимална скорост
 - Температурата отговаряща на централното положение на ключа: (поз.0) е :
зимен режим : **17°C** и летен режим **28°C**
- Затворете капака (само версия **VM-B/VM-F**)

ЕЖЕДНЕВНА ПОДДРЪЖКА

ВНИМАНИЕ:

Изключвайте ел.захранването преди извършването на ремонтни работи или преди почистването на вентилконвектора.

Не изливайте вода върху вентилконвектора тъй като това може да причини механични и електрични повреди и щети.

По време на почистването е абсолютно забранено използването на :

- газ, бензин, разтворител - те могат да повредят боята
- топла вода над 40 ° C - може да причини деформации на съоръжението

ВЪНШНО ПОЧИСТВАНЕ

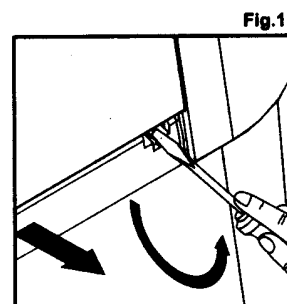
За външното почистване помнете:

- отстранете прахта с помощта на мека кърпа
- за петна използвайте неутрален почистващ препарат разреден с вода, изстисвайте кърпата
- подсушете внимателно

ПОЧИСТВАНЕ НА ВЪЗДУШНИЯ ФИЛТЪР

За почистването на въздушния филтър помнете:

- свалете филтъра (фиг.1) За изваждането му използвайте плоска отвертка.
 - Почистете го с прахосмукачка или го изперете
- След изпиране го оставете да изсъхва далеч от топлинни



източници.

3. Поставете го обратно като внимавате да бъде поставен на мястото му.

Съветваме Ви да сменяте филтъра преди настъпването на зимния сезон.

ИЗВЕЖДАНЕ НА КОНДЕНЗА

За извеждане на конденза помнете както следва:

- През летния сезон проверявайте извода на конденза да не се запушва или задръства – може да причини изливи.
- при модела с капак за извеждането на конденза е достатъчно да преместите (разклатите) капака
- проверете наклона за да регулирате изтичането на въздух

ДВИГАТЕЛ

Не е необходимо да бъде смазан защото е смазан до живот

БАТЕРИЯ ЗА ТОПЛООБМЕН

- в началото на летния и зимния сезони проверете пластините на батерията за топлообмен могат да бъдат задръстени от прах или други предмети ,паднали от насочващата решетка
- почистете батерията след като сте махнали насочващата решетка за въздух като внимавате да не повредите пластините.

ПРОБЛЕМИ И ПРИЧИНИ

Проблем	Вероятна причина	Мерки
Малко въздух на изхода	- Неправилно зададена скорост на командното табло	Изберете скоростта от таблото за управление
	- Запушен филтър	Почистете филтъра
	- Спиране на потока въздух (на входа и/или изхода)	Отстранете запушването
Не отоплява	- Липса на топла вода	Проверете котела
	- Неправилно зададена функция на командното табло	Задайте правилно функцията
Не охлажда	- Липса на студена вода	Проверете охладителя
	- Неправилно зададена функция на командното табло	Зададете правилно функцията
Вентилаторът не върти	- Липса на ел.захранване	Проверете електрозахранването
	При работа през зимата захранването на вентилатора е допълнително подпомогнато от термостат (ако е предвиден) –само когато температурата на водата достигне 39°C, започва вентилацията.	Проверете котела