

AREO



УСТАНОВКА, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

CE

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

A/o Galletti с местонахождением по ул. Романьоли (Romagnoli) 12/a, 40010, Бентивольо (Bentivoglio), Италия, под свою ответственность заявляет о том, что воздухонагреватели серии AERO, терминальные устройства для оборудования кондиционирования, соответствуют предписаниям Директив 2006/42/CE, 2004/108/CE, 2006/95/CE и последующих модификаций.

Болонья, 03/12/2009

Луиджи Галлетти (Luigi Galletti)
Президент

СИМВОЛЫ БЕЗОПАСНОСТИ



Тщательно изучите данную инструкцию



ВНИМАНИЕ



ОПАСНОСТЬ
НАПРЯЖЕНИЕ

ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ НА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛИ GALLETTI

- 1) На воздухонагреватели производства A/o Galletti предоставляется гарантия на срок 24 месяца со дня доставки пользователю. Гарантия относится к бесплатному ремонту и/или замене компонентов с производственными изъянами или дефектами
- 2) Гарантия предоставляется фирмой Galletti по констатации изъяснов или дефектов компонентов, через уполномоченный фирмой сервисный центр на соответствующей территории.
- 3) Согласно Директиве ЕС 199/44/ЕС, осуществленной Законодательным указом №. 24 от 2 февраля 2002 года, гарантия A/o Galletti применима исключительно к продукту, не подразумевая какую-то часть оборудования.
- 4) Дата истечения срока гарантии будет определяться на основе финансового сопроводительного документа При отсутствии такового Galletti оставляет за собой право определять истечение гарантийного срока на основе даты изготовления.
- 5) По истечении гарантийного срока расходы по необходимым для ремонта запчастям и рабочей силе будут отнесены на счет клиента.
- 6) Согласно определенному законодательными нормами (Законодательный указ 199), обязательство гарантии по отношению к конечному пользователю относится к продавцу (фирме, в которой была сделана покупка) Galletti задействует гарантийные процедуры по получению запроса продавца.
- 7) Гарантия Galletti не распространяется на:
 - Действия по контролю, обслуживанию и ремонту, производимые вследствие обычного износа
 - Неправильную или ошибочную установку
 - Ущерб, полученный при транспортировке и/или перемещении, о котором не было заявлено по факту доставки
 - Неправильное использование
 - Электропитание, не предусмотренное данными заводской таблички
 - Ущерб, нанесенный неавторизованным персоналом - либо вследствие действий неавторизованного персонала
 - Ущерб от воздействия атмосферных явлений либо причиненный вследствие актов вандализма.
- 8) Galletti оставляет за собой право оспаривать действительность гарантии, если вследствие объективной проверки выясняется, что прибор работал до истечения гарантийного срока.
- 9) Виды и условия данной гарантии действительны и применимы исключительно к территории Италии.

1 ПЕРЕДНАЧАЛОМ УСТАНОВКИ

Тщательно изучите данную инструкцию

Установка и обслуживание оборудования должны осуществляться исключительно квалифицированными техническими специалистами в данной области, в соответствии с действующими нормативами
При получении прибора проконтролируйте его состояние и убедитесь, что он не получил повреждений при транспортировке

2 ПРЕДУСМОТРЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И РАБОЧИЕ ПРЕДЕЛЫ

A/o Galletti снимает с себя всякую ответственность в случаях, если:

- прибор устанавливался неквалифицированным персоналом
 - используется неправильно – либо в условиях, не допускаемых изготовителем
 - не осуществляется предусмотренное данной инструкцией обслуживание;
 - используются не оригинальные запчасти
- Рабочие пределы приведены в конце данной главы; любое другое использование считается неправильным.

При выборе места установки необходимо учитывать следующее:

- Запрещается располагать нагревающее оборудование непосредственно под розеткой.
 - запрещается устанавливать прибор в помещениях, в которых имеются горючие газы;
 - запрещается устанавливать прибор вблизи источников водяных брызг;
 - оборудование устанавливается на стене или потолке, которые могут выдержать его вес – при помощи соответствующих аксессуаров и расширяющихся дюбелей
- Держите оборудование в упаковке до момента установки - для избежания проникновения внутрь пыли.

Выполняйте операции по установке, обслуживанию и чистке при отсутствии напряжения.

Если прибор установлен в помещении, используемом нерегулярно, необходимо поддерживать в помещении температуру свыше 0°C, - либо добавить в воду антифриз – для избежания обмерзания батареи

Запрещается модифицировать проводку и другие части оборудования

Рабочие ограничения

- Жидкий теплоноситель: вода

- Температура воды: мин. +7°C, макс. +95°C

- Температура воздуха: мин. -10°C, макс. +40°C

- Напряжение в сети: номинальное +/- 10%

Максимальное рабочее давление воды: 10 bar



Для избежания натяжения конденсата следует выбирать оборудование таким образом, чтобы при функционировании в летний сезон поддерживать температуру воздуха ниже 35°C, а уровень относительную влажность - ниже 60%.

Гамма включает в себя 18 моделей, характеристики которых приведены в таблице рисунка 1 – в которой:

| | |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| RFM | число оборотов мотора |
| QA | пропускная способность воздуха |
| PT | тепловая мощность нагрева (85/75°C, 20°C) |
| FFT | общая мощность охлаждения (28°C, 55%, 7/12°C) |
| PFS | точная мощность охлаждения |
| Hmax | максимальная высота установки |
| LWA | уровень звуковой мощности |
| LPA | уровень звукового давления (расстояние: 5м; фактор направленности: 2) |

3 ОПИСАНИЕ ПРИБОРА

AREO, терминальное устройство для обогрева помещений с горизонтальным распределением воздуха, для средних/больших помещений состоит из следующих основных компонентов:

- Кожух из окрашенной листовой стали, в комплекте с углами из ABS пластика, изолированный изнутри - для предотвращения скоплению конденсата при функционировании с охлажденной водой.
- Защитный кожух оборудован дефлекторной решеткой (пружинной) из алюминия для наиболее оптимального распределения воздуха в помещении.

воздуонагревателя к потолку, либо для крепления посредством крепежной рамы к стене (аксессуар DFC, DFP или DFO).

- **Батарея теплообмена**, выполнена из медных трубок, с алюминиевыми лопастями - что гарантирует высокую теплопроводность и обеспечивает оптимизацию теплообмена по сравнению с батареями из традиционных железными трубок

Батарея расположена немного позади по отношению к отверстию для вывода воздуха; в передней части расположена **вспомогательная емкость**, обеспечивающая полный сбор конденсата.

- **Емкость для сбора конденсата** выполнена из листов оцинкованной стали, обшитых полиэтиленом с закрытыми порами, и соединена с вспомогательной емкостью.

- **Электромоторы:**

две скорости; 4/6 полюсов или 6/8 полюсов; исполнение: 400V; три фазы; схема подключения: звезда-треугольник

Для ВСЕХ МОДЕЛЕЙ имеется также в наличии однофазный мотор с тремя скоростями – которые соответствуют 4/6/8 полюсам – для размеров с 1 по 4, и скоростям на 6/8/10 полюсов – в отношении размеров 5 и 6.

все моторы оснащены встроенным термopрoтeктoрoм (Klixon), обмоткой класса F - при обеспечиваемой степени защиты IP 55.

- **Осевой вентилятор** с серпообразными лопастями, статически уравновешенными – что улучшает аэрационные свойства и минимизирует уровень шума

- **Проволочная защитная решетка** из электрооцинкованной стали: поддерживает мотор; закреплена на защитном кожухе при помощи antivибрационных опор

Основные компоненты – как показано на рисунке 2:

| | |
|------|--------------------------------------------------|
| (1) | Защитный кожух: боковая панель |
| (2) | Защитный кожух: верхняя/нижняя панель |
| (3) | Задняя панель/сопло вентилятора |
| (4) | Теплообменник с оребрением (батарея теплообмена) |
| (5) | Защитная решетка (заслонка) опоры мотора |
| (6) | Лопастей поворотной решетки |
| (7) | Вспомогательная емкость для сбора конденсата |
| (8) | Основная емкость для сбора конденсата |
| (9) | Верхняя крышка батареи теплообмена |
| (10) | Пневматический трубопровод |
| (11) | Скобы для крепления к стене/потолку |
| (12) | Пластмассовый уголок для защитного кожуха |

4 РАЗМЕРНЫЕ ДАННЫЕ

На рисунке 3 приведены размерные данные прибора:

| | |
|-----|----------------------------------------|
| (1) | Соединение для подачи воды, "папа" газ |
| (2) | Соединение для подачи воды, "мама" газ |
| (3) | Крепление для вывода конденсата |

5 УСТАНОВКА

Вытащите воздунонагреватель из упаковки и проверьте его состояние, убедившись в том, что он не получил повреждений при транспортировке

Перед осуществлением монтажа оборудования убедитесь в том, что высота установки и подачи воздуха соответствуют данным, приведенным в техническом каталоге – в зависимости от направленности и типа распределения воздуха прибором. Кроме того, максимальная высота установки приведена на рисунке 4

Все модели серии AREO могут устанавливаться как на стене (функционирование в режиме обогрева и кондиционирования), так и на потолке (ТОЛЬКО режим обогрева). Для установки на стену используйте соответствующие крепежные рамы, предлагаемые в качестве аксессуара:

DFP для крепления на стене

DFC для крепления на колоннах

Поворотные крепления DFO для крепления на стенах/колоннах (от 0° до ±45°).

В случае использования крепежных рам, отличных от оригинальных, убедитесь в том, что расстояние от стены или от потолка не меньше указанного на рисунке 5.

Используйте дюбели/вкладыши, соответствующие весу прибора, и убедитесь, что поверхность для крепления пригодна для такой цели

Для крепления на потолке используйте 4 соответствующие входящие в комплект скобы, и подвесьте воздунонагреватель при помощи 4 пригодных для этого цепочек, выбранных на основе веса прибора

Для улучшения распределения воздуха в помещении можно повернуть половину дефлекторов вывода воздуха на 180°, как показано на рисунке 6 – воздействуя на дефлектор для сжатия пружины

Воспользуйтесь соответствующим подъемным средством (рекомендуется электроподъемник) для приведения прибора в нужное для установки положение – в качестве опоры используя часть с оребрением

Гидравлические соединения, расположенные в боковой части прибора, не имеют несущей функции, и не должны использоваться в качестве опоры оборудования

Установка должна осуществляться при препятствовании возможному образованию воздушных пузырьков внутри батареи теплообмена - что при работе в режиме охлаждения обеспечивает правильный вывод конденсата.

Внимание: для гидравлических соединений: использовать затягивающие ключи для избежания вращения коллектора, что может привести к повреждению батареи теплообмена (рисунок 7)

В случае использования режима кондиционирования необходимо предусмотреть линию вывода конденсата, соответствующего сечения (и достаточного наклона) – убедившись в ее функционировании перед запуском оборудования



Для избежания натяжения конденсата следует задействовать воздунонагреватели AREO в режиме охлаждения исключительно на тех скоростях, которые приведены в таблице (6-8 полюсов для размеров от AREO 12 до AREO 34, и 8 полюсов для размеров от AREO 42 до AREO 64).

Внимание: функционирование в режиме кондиционирования допускается ТОЛЬКО при установке прибора НА СТЕНЕ

Подача воды должна быть спроектирована на основе соответствия нижнего соединения – для наилучшего вывода воздуха из батареи, и правильного функционирования теплообменника

В случае, если выбрана установка на потолке (вертикальное распределение воздуха), сборка деталей должна быть осуществлена очень плотно.

По окончании установки прибора, открыть и направить в нужную сторону ребра дефлекторной решетки

6 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

Стандартные моторы, используемые на воздунонагревателях серии AREO - закрытого типа, асинхронные, трехфазные, с двумя скоростями (400/400V, соединение YD) либо однофазные, с 3 скоростями

Можно также заказать нестандартные версии - 4/8 полюсов (моно-напряжение, двойная полярность)

Моторы типа 400/400V – YD оснащены внутренней защитой Klixon; в них выбор скорости осуществляется при помощи обычного коммутатора "звезда-треугольник" (аксессуар CST)

Терминальные устройства Klixon обозначены на клеммной панели – для возможного использования в качестве защиты обмотки переключателя

При использовании

Klixon для защиты мотора нужно предусмотреть аварийный выключатель электромотора, отрегулированный на величину, на 10-15% выше показателей напряжения, приведенных в фабричной табличке

Однофазный мотор оснащен внутренней термической защитой (Klixon), воздействующей непосредственно на обмотку: таким образом, НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ ВО ВНЕШНЕЙ ТЕРМОЗАЩИТЕ

Электрические подключения осуществлять при отсутствии напряжения, согласно действующим нормативам безопасности. Проводка должна осуществляться исключительно квалифицированными специалистами.

Убедитесь, что напряжение в сети соответствует указанному на фабричной табличке прибора

Тщательно следуйте электрической схеме, согласно типу установки.

Для каждого воздунонагревателя в сети питания необходимо предусмотреть выключатель (IL) с контактами открытия на расстоянии по меньшей мере 3мм – и соответствующий плавкий предохранитель.

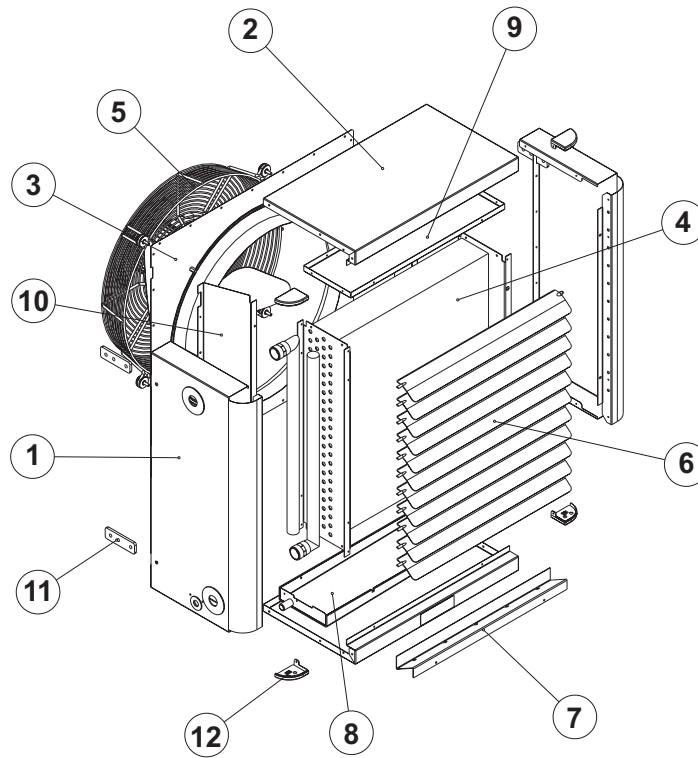
В таблице на рисунке 8 приведены электрические характеристики моторов, в которых:

| | |
|------------|-------------------------------------|
| M | Полярность мотора |
| FFM | число оборотов мотора |
| V | Напряжение в электрической сети |
| PA | Потребляемая электрическая мощность |
| CA | Потребляемый электрический ток |

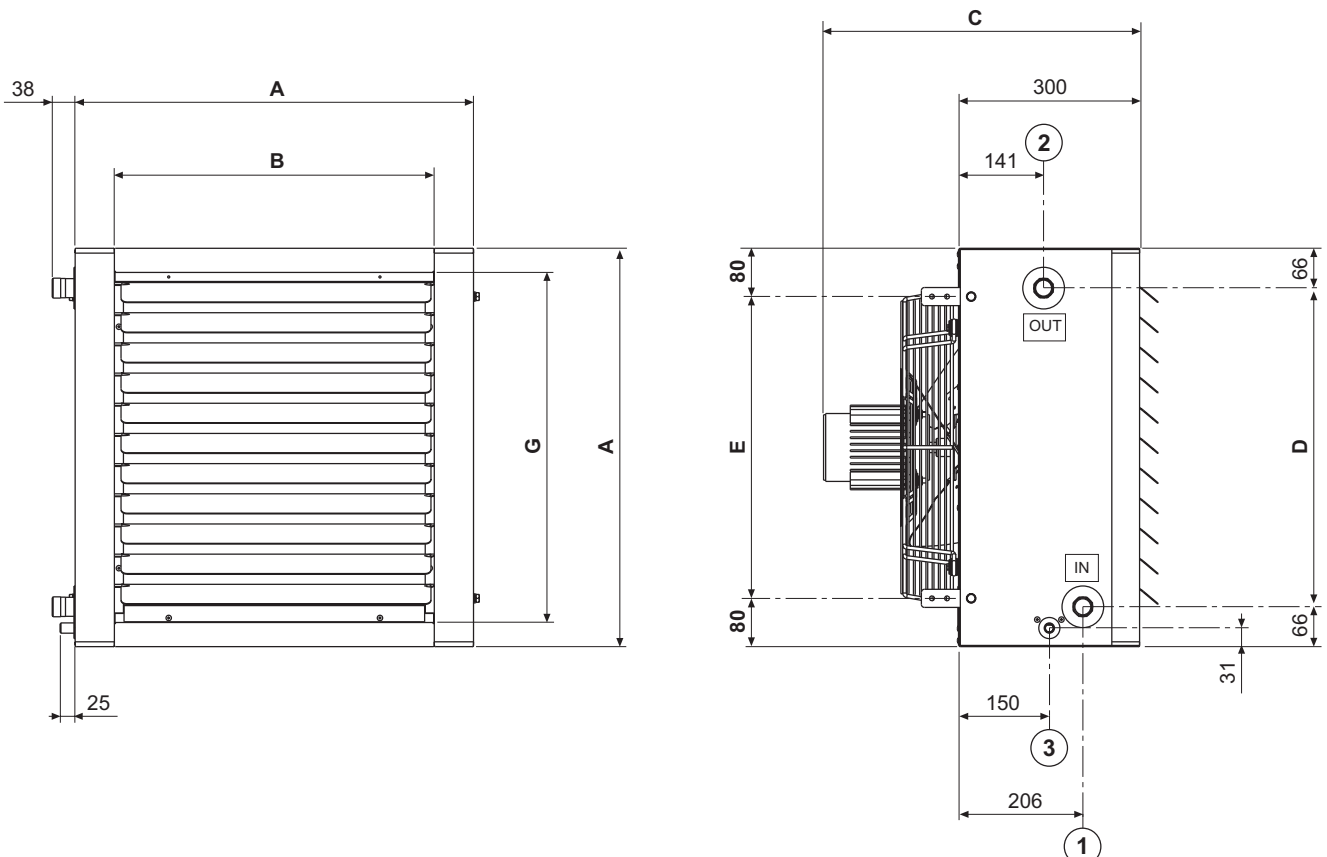
1

| | RPM | QA | PT | PFT | PFS | LWA | LPA |
|----------------|---------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| | обороты / мин | м³/h | kW | kW | kW | dB A | dB A |
| AREO 12 | 1400 | 1260 | 8,89 | - | - | 66 | 44 |
| | 900 | 788 | 6,77 | 3,08 | 1,77 | 62 | 40 |
| | 700 | 630 | 5,92 | 2,68 | 1,55 | 56 | 34 |
| AREO 13 | 1400 | 1208 | 11,81 | - | - | 66 | 44 |
| | 900 | 735 | 8,62 | 3,92 | 2,25 | 62 | 40 |
| | 700 | 599 | 7,53 | 3,40 | 1,97 | 56 | 34 |
| AREO 14 | 1400 | 1155 | 13,93 | - | - | 66 | 44 |
| | 900 | 683 | 9,72 | 4,41 | 2,55 | 62 | 40 |
| | 700 | 578 | 8,62 | 3,92 | 2,29 | 56 | 34 |
| AREO 22 | 1400 | 2835 | 17,62 | - | - | 69 | 47 |
| | 900 | 1785 | 13,57 | 5,88 | 3,48 | 63 | 41 |
| | 700 | 1418 | 11,85 | 5,12 | 3,02 | 57 | 35 |
| AREO 23 | 1400 | 2730 | 23,98 | - | - | 69 | 47 |
| | 900 | 1733 | 18,15 | 8,33 | 4,82 | 63 | 41 |
| | 700 | 1365 | 15,59 | 7,12 | 4,12 | 57 | 35 |
| AREO 24 | 1400 | 2678 | 27,03 | - | - | 69 | 47 |
| | 900 | 1701 | 20,22 | 9,11 | 5,23 | 63 | 41 |
| | 700 | 1334 | 17,19 | 7,70 | 4,43 | 57 | 35 |
| AREO 32 | 1400 | 4620 | 33,14 | - | - | 74 | 52 |
| | 900 | 2940 | 25,46 | 10,64 | 6,42 | 65 | 43 |
| | 700 | 2310 | 22,02 | 9,08 | 5,49 | 59 | 37 |
| AREO 33 | 1400 | 4463 | 37,83 | - | - | 74 | 52 |
| | 900 | 2835 | 28,72 | 12,56 | 7,45 | 65 | 43 |
| | 700 | 2231 | 24,69 | 10,71 | 6,39 | 59 | 37 |
| AREO 34 | 1400 | 4358 | 43,28 | - | - | 74 | 52 |
| | 900 | 2783 | 32,54 | 15,31 | 8,66 | 65 | 43 |
| | 700 | 2174 | 27,63 | 12,96 | 7,30 | 59 | 37 |
| AREO 42 | 1400 | 6510 | 47,45 | - | - | 77 | 55 |
| | 900 | 4095 | 36,17 | - | - | 69 | 47 |
| | 700 | 3255 | 31,48 | 14,10 | 8,15 | 62 | 40 |
| AREO 43 | 1400 | 6195 | 53,61 | - | - | 77 | 55 |
| | 900 | 3938 | 40,67 | - | - | 69 | 47 |
| | 700 | 3098 | 34,91 | 16,23 | 9,29 | 62 | 40 |
| AREO 44 | 1400 | 6090 | 60,59 | - | - | 77 | 55 |
| | 900 | 3885 | 45,52 | - | - | 69 | 47 |
| | 700 | 3045 | 38,72 | 17,69 | 10,25 | 62 | 40 |
| AREO 52 | 1400 | 9450 | 55,49 | - | - | 84 | 62 |
| | 900 | 5985 | 42,99 | - | - | 73 | 51 |
| | 700 | 4620 | 37,02 | 16,22 | 9,48 | 67 | 45 |
| AREO 53 | 1400 | 9240 | 70,64 | - | - | 84 | 62 |
| | 900 | 5880 | 54,09 | - | - | 73 | 51 |
| | 700 | 4515 | 45,98 | 21,08 | 12,10 | 67 | 45 |
| AREO 54 | 1400 | 9083 | 79,16 | - | - | 84 | 62 |
| | 900 | 5775 | 60,01 | - | - | 73 | 51 |
| | 700 | 4463 | 50,93 | 24,11 | 13,73 | 67 | 45 |
| AREO 62 | 900 | 8820 | 79,74 | - | - | 77 | 55 |
| | 700 | 6930 | 68,83 | 28,89 | 16,99 | 71 | 49 |
| AREO 63 | 900 | 8505 | 94,34 | - | - | 77 | 55 |
| | 700 | 6563 | 79,67 | 37,30 | 21,25 | 71 | 49 |
| AREO 64 | 900 | 8295 | 97,62 | - | - | 77 | 55 |
| | 700 | 6405 | 82,18 | 39,69 | 22,48 | 71 | 49 |

2

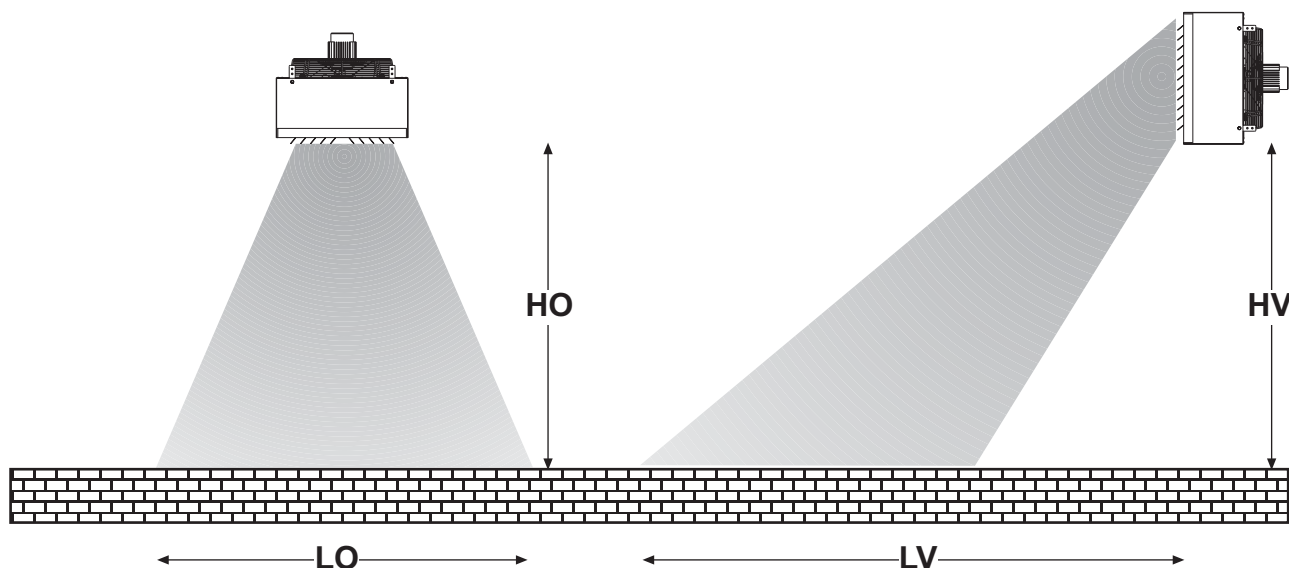


3



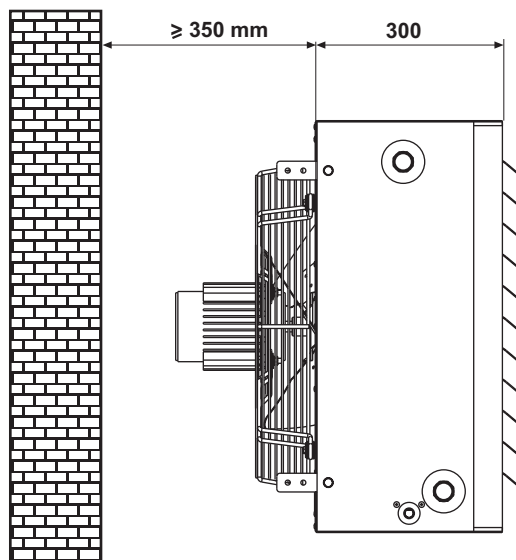
| | A (MM) | B (MM) | C (MM) | D (MM) | E (MM) | G (MM) | Φ 1 | Φ 2 | Φ 3 (MM) |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 12 - 13 - 14 | 460 | 330 | 500 | 328 | 300 | 380 | 3/4" | 3/4" | 17 |
| 22 - 23 - 24 | 560 | 430 | 500 | 428 | 400 | 480 | 3/4" | 3/4" | 17 |
| 32 - 33 - 34 | 660 | 530 | 525 | 528 | 500 | 580 | 1" | 1" | 17 |
| 42 - 43 - 44 | 760 | 630 | 515 | 628 | 600 | 680 | 1" | 1" | 17 |
| 52 - 53 - 54 | 860 | 730 | 535 | 728 | 700 | 780 | 1 1/4" | 1 1/4" | 17 |
| 62 - 63 - 64 | 960 | 830 | 535 | 828 | 800 | 880 | 1 1/4" | 1 1/4" | 17 |

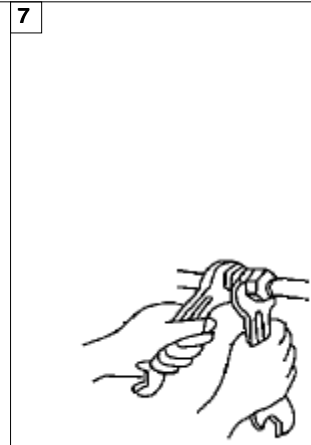
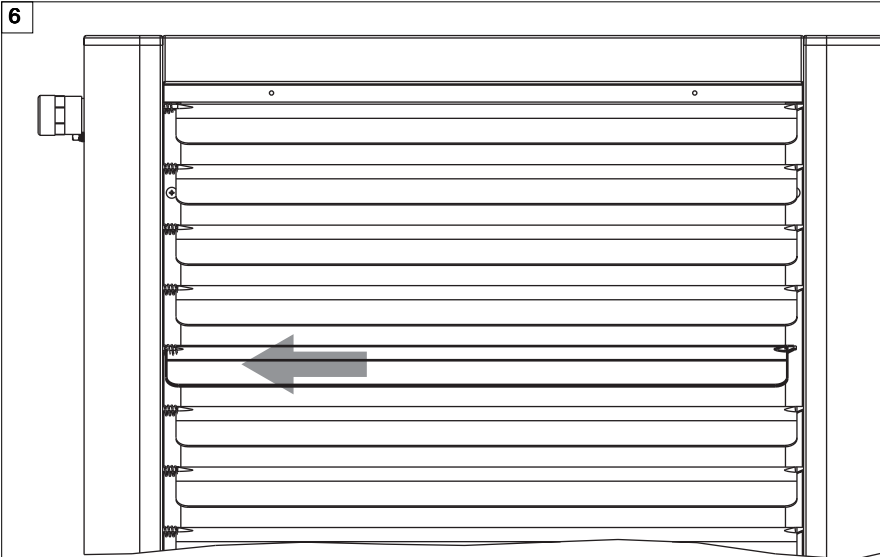
4



| | 1400 rpm | | 900 rpm | | 700 rpm | | 1400 rpm | | 900 rpm | | 700 rpm | |
|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | HV (M) | LV (M) | HV (M) | LV (M) | HV (M) | LV (M) | HO (M) | LO (M) | HO (M) | LO (M) | HO (M) | LO (M) |
| AREO 12 | 3,0 | 7,0 | 3,0 | 5,0 | 3,0 | 4,0 | 3,5 | 5,5 | - | - | - | - |
| AREO 13 | 3,0 | 6,5 | 3,0 | 4,5 | 3,0 | 3,5 | 3,5 | 5,5 | - | - | - | - |
| AREO 14 | 3,0 | 6,5 | 3,0 | 4,5 | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 5,5 | - | - | - | - |
| AREO 22 | 3,5 | 11,0 | 3,5 | 7,5 | 3,5 | 5,5 | 4,0 | 7,0 | 3,5 | 5,5 | 3,0 | 4,0 |
| AREO 23 | 3,5 | 10,0 | 3,5 | 7,0 | 3,5 | 5,0 | 4,0 | 7,0 | 3,5 | 5,0 | 3,0 | 4,0 |
| AREO 24 | 3,5 | 9,5 | 3,5 | 6,5 | 3,5 | 4,5 | 4,0 | 7,0 | 3,5 | 5,0 | 3,0 | 4,0 |
| AREO 32 | 4,5 | 15,5 | 4,0 | 9,5 | 3,5 | 8,0 | 5,0 | 12,0 | 4,0 | 7,5 | 3,5 | 5,0 |
| AREO 33 | 4,5 | 15,0 | 4,0 | 9,0 | 3,5 | 7,5 | 5,0 | 12,0 | 4,0 | 7,5 | 3,5 | 5,0 |
| AREO 34 | 4,0 | 14,5 | 3,5 | 8,5 | 3,0 | 7,0 | 5,0 | 12,0 | 4,0 | 7,5 | 3,5 | 4,5 |
| AREO 42 | 4,5 | 19,0 | 4,0 | 11,5 | 3,5 | 9,5 | 5,5 | 12,0 | 4,0 | 8,0 | 3,5 | 6,5 |
| AREO 43 | 4,5 | 18,0 | 3,5 | 10,5 | 3,5 | 9,0 | 5,5 | 12,0 | 4,0 | 8,0 | 3,5 | 6,5 |
| AREO 44 | 4,0 | 18,0 | 3,5 | 10,0 | 3,0 | 9,0 | 5,5 | 12,0 | 4,0 | 8,0 | 3,5 | 6,0 |
| AREO 52 | 5,0 | 19,0 | 4,5 | 12,0 | 4,0 | 9,5 | 6,0 | 12,0 | 5,5 | 7,0 | 5,0 | 6,0 |
| AREO 53 | 5,0 | 18,0 | 4,0 | 11,0 | 4,0 | 9,0 | 6,0 | 12,0 | 5,5 | 7,0 | 5,0 | 6,0 |
| AREO 54 | 4,5 | 18,0 | 4,0 | 10,0 | 3,5 | 9,0 | 6,0 | 12,0 | 5,5 | 7,0 | 5,0 | 6,0 |
| AREO 62 | - | - | 5,5 | 12,5 | 5,0 | 10,0 | - | - | 6,0 | 11,0 | 5,0 | 8,0 |
| AREO 63 | - | - | 5,5 | 11,5 | 5,0 | 9,5 | - | - | 6,0 | 11,0 | 5,0 | 8,0 |
| AREO 64 | - | - | 5,0 | 10,5 | 4,5 | 9,0 | - | - | 6,0 | 11,0 | 5,0 | 8,0 |

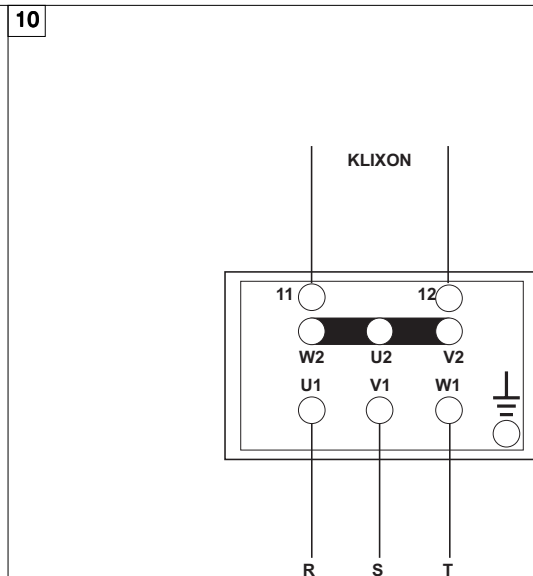
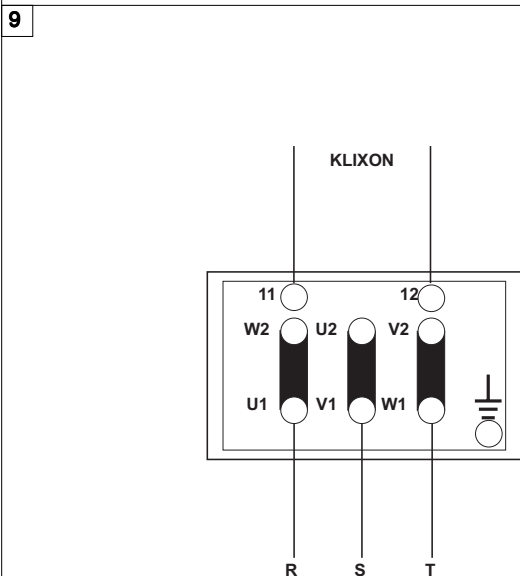
5



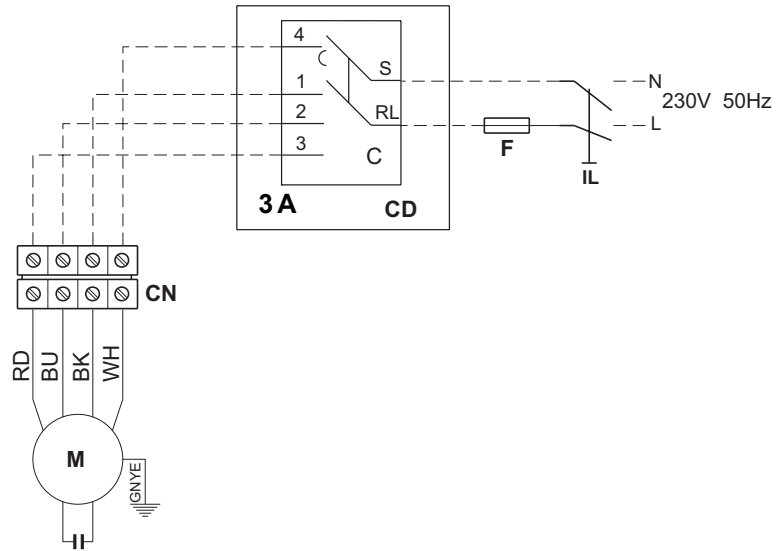


8

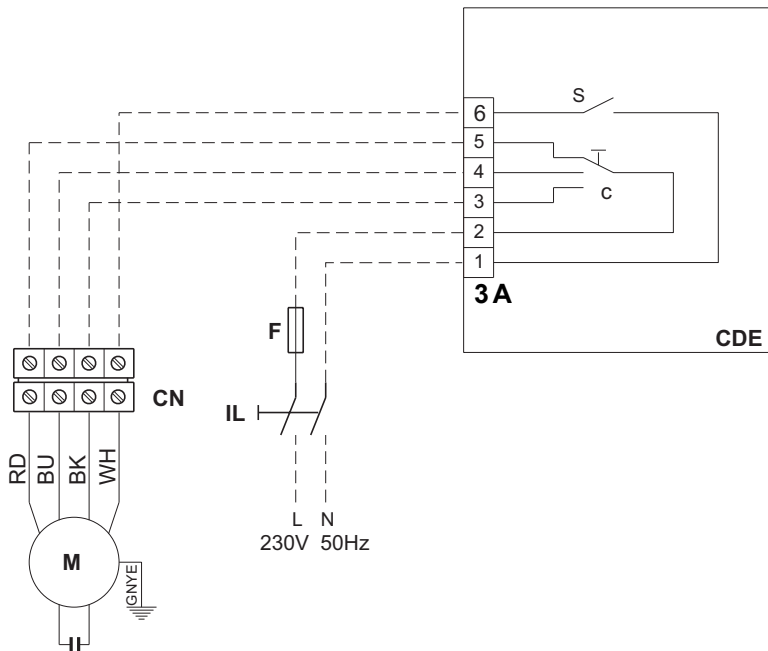
| | M | RPM | V | PA | CA |
|---------------|------------|------------------|-----|-----------------|--------------------|
| | | (r.p.min) | (V) | (W) | (A) |
| AREO 1 | 4 / 6 | 1400 / 900 | 400 | 67 / 46 | 0,209 / 0,118 |
| | 6 / 8 | 900 / 700 | 400 | 55 / 27 | 0,140 / 0,056 |
| | 4 / 6 / 8 | 1400 / 900 / 700 | 230 | 105 / 62 / 48 | 0,48 / 0,38 / 0,31 |
| AREO 2 | 4 / 6 | 1400 / 900 | 400 | 277 / 172 | 0,61 / 0,32 |
| | 6 / 8 | 900 / 700 | 400 | 178 / 90 | 0,40 / 0,16 |
| | 4 / 6 / 8 | 1400 / 900 / 700 | 230 | 311 / 217 / 170 | 1,52 / 1,32 / 1,00 |
| AREO 3 | 4 / 6 | 1400 / 900 | 400 | 394 / 294 | 0,85 / 0,58 |
| | 6 / 8 | 900 / 700 | 400 | 176 / 118 | 0,48 / 0,23 |
| | 4 / 6 / 8 | 1400 / 900 / 700 | 230 | 439 / 370 / 300 | 1,93 / 2,02 / 1,53 |
| AREO 4 | 4 / 6 | 1400 / 900 | 400 | 703 / 471 | 1,49 / 0,85 |
| | 6 / 8 | 900 / 700 | 400 | 304 / 191 | 0,88 / 0,39 |
| | 4 / 6 / 8 | 1400 / 900 / 700 | 230 | 750 / 450 / 360 | 3,50 / 2,50 / 1,90 |
| AREO 5 | 4 / 6 | 1400 / 900 | 400 | 1300 / 860 | 2,49 / 1,37 |
| | 6 / 8 | 900 / 700 | 400 | 488 / 340 | 0,90 / 0,58 |
| | 6 / 8 / 10 | 900 / 700 / 550 | 230 | 540 / 440 / 370 | 2,60 / 2,30 / 2,00 |
| AREO 6 | 6 / 8 | 900 / 700 | 400 | 540 / 417 | 1,18 / 0,69 |
| | 6 / 8 / 10 | 900 / 700 / 550 | 230 | 620 / 470 / 380 | 2,80 / 2,30 / 2,00 |



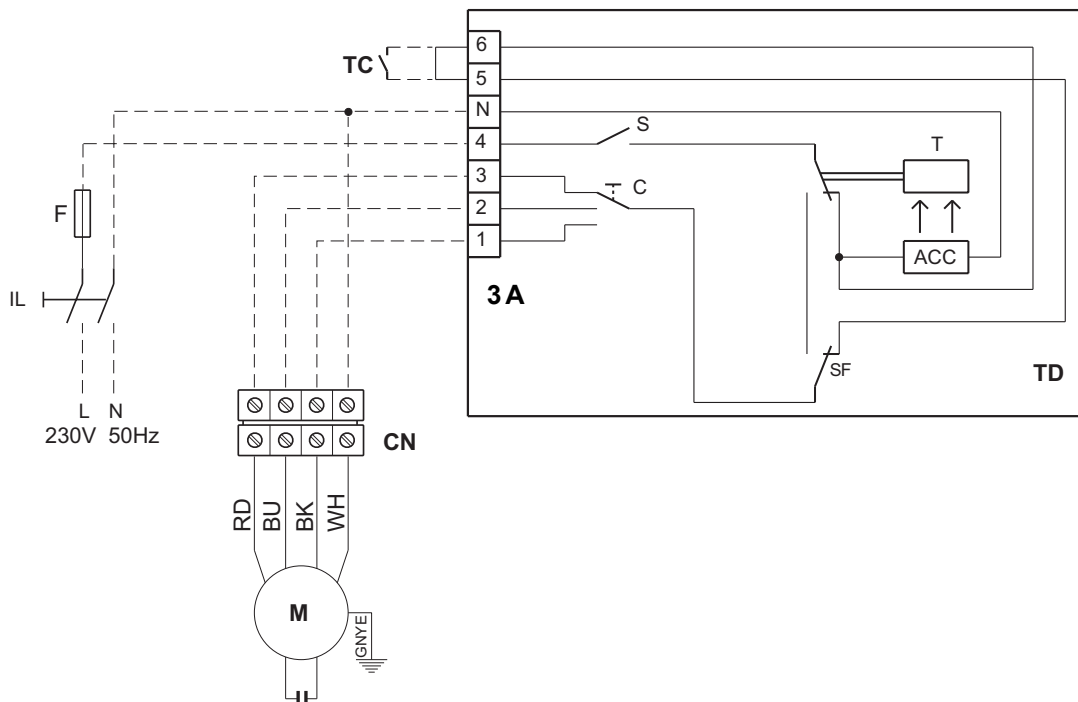
11



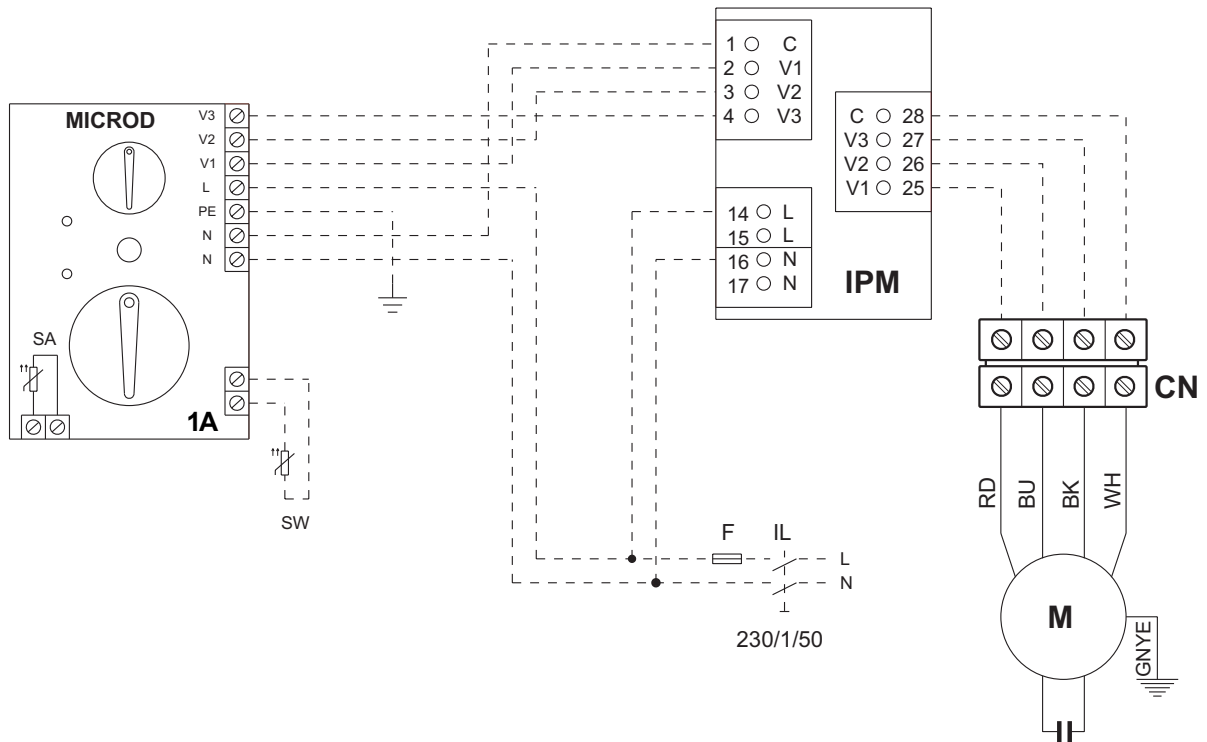
12



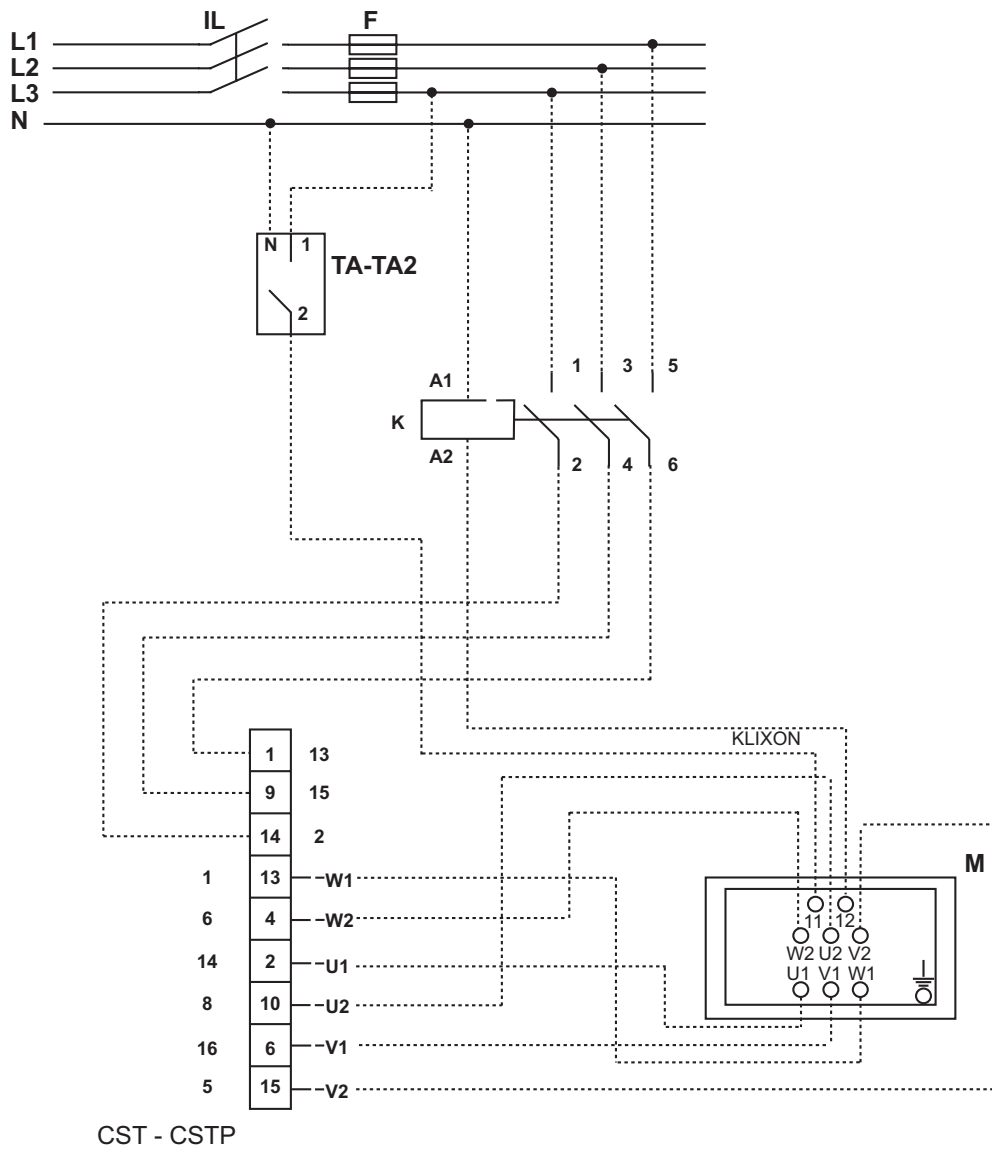
13



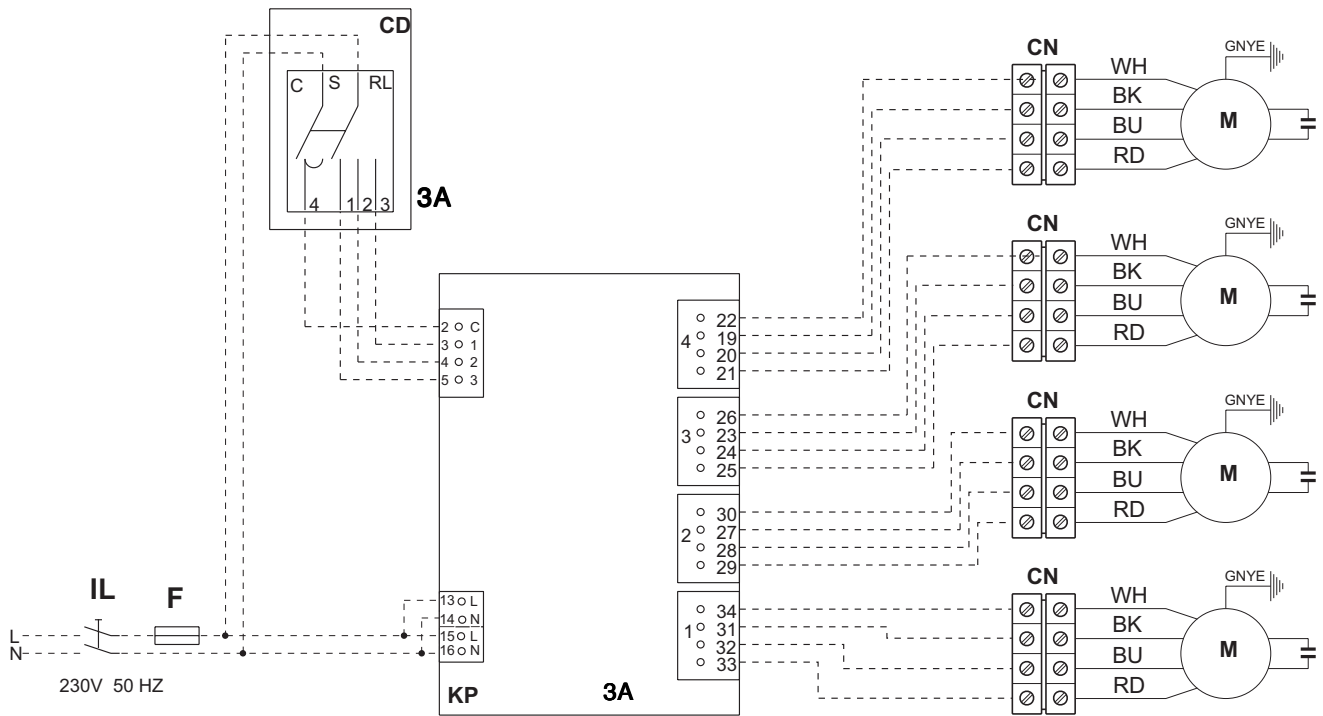
14



15



16



17

