

Подходящим инструментом легким нажатием освободить защелки справа и слева лицевой панели.

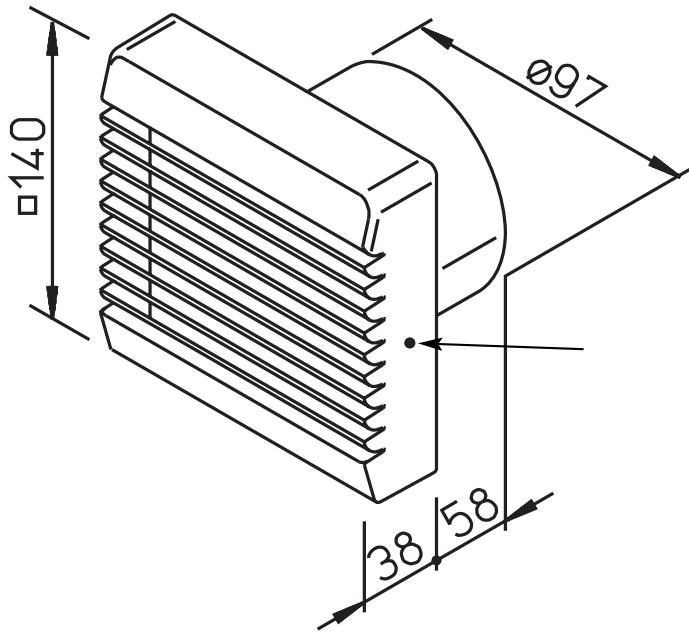
Бленду просто обратно накинуть и дать защелкнуться. При этом обратить внимание, чтобы находящаяся в лицевой панели клеммная коробка-крышка была сверху.

Remove the cover by using the correct tool and applying light pressure on the spring catches in the openings left and right of the cover.

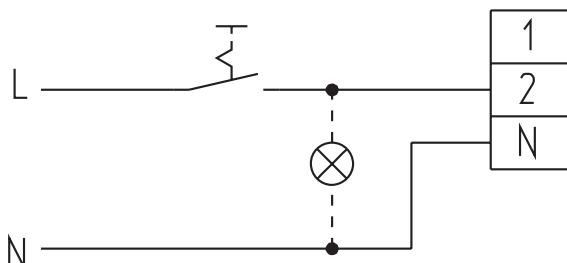
Put the cover in the correct place and snap in. Thereby please take care that the wiring box cover is over the wiring box.

A l'aide d'outillage approprié, retirer la façade en pressant le crochet d'enclenchement dans les trous d'ouverture côtés droit et gauche.

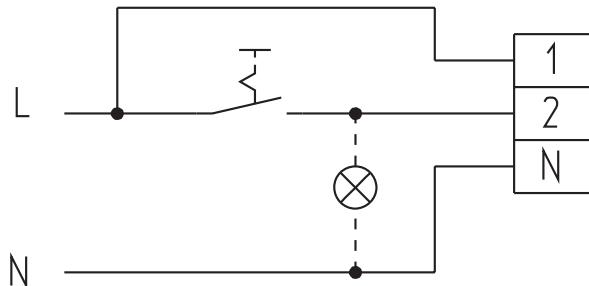
Refixer tout simplement la façade en réenclenchant le crochet. Observer que le capot de la boîte à bornes à l'intérieur de la façade se trouve vers le haut.

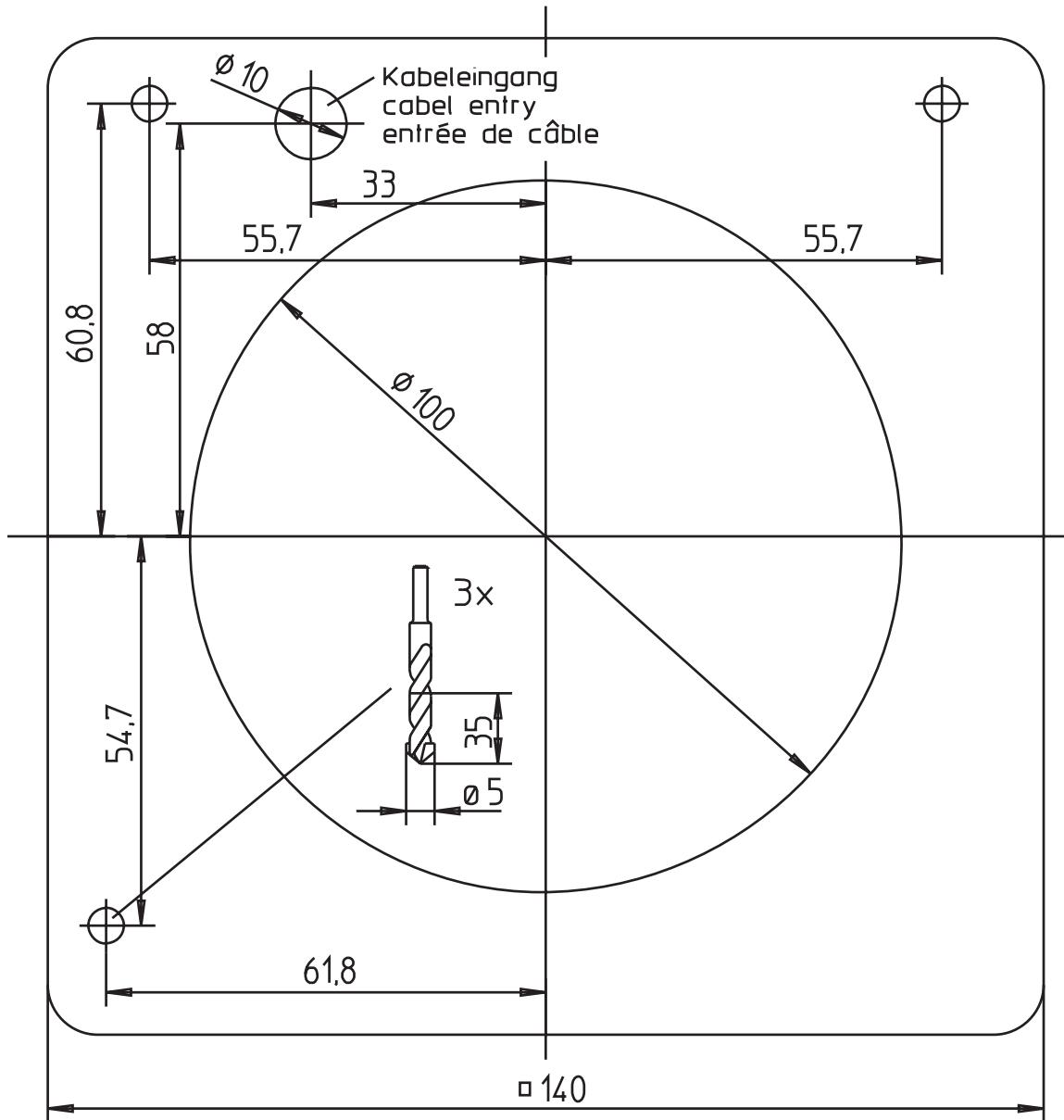


SS-483
HR 90 K, HR 90 KE



SS-484
HR 90 KZ, HR 90 KEZ





■ ШАБЛОН МОНТАЖА

к типу HR 90 K (для монтажа в стекло смотри
приложение „Комплект FES 90“).

■ INSTALLATION PATTERN

for HR 90 K models (for mounting panes of glass see
instruction "accessory FES 90").

■ GABARIT D'ASSEMBLAGE

pour les modèles HR 90 K (pour montage sur vitres
voir instruction «accessoire FES 90»).

**ПРЕДПИСАНИЯ ПО МОНТАЖУ И
ЭКСПЛУАТАЦИИ**
Nr. 90672

Для гарантии исправного функционирования и для вашей собственной безопасности полностью прочтите и придерживайтесь написанных здесь предписаний.

■ ПРИЕМКА

Проверьте сразу же поставку на отсутствие повреждений и соответствие типу. В случае наличия повреждений, немедленно составьте протокол о повреждениях с привлечением перевозчика. Несвоевременная рекламация может привести к потери ответственности за щерб.

■ ХРАНЕНИЕ

При хранении длительное время для препятствования вредному воздействию необходимо сделать следующее: защита двигателя сухой, герметичной для воздуха и пылью упаковкой (пластиковый пакет с осушителем и индикатором влажности). Место хранения должно быть защищено от механических и погодных воздействий и, также не подвергаться перепадам температуры.

При хранение в течение нескольких лет или при простое двигателя необходимо перед запуском проверить подшипники и при необходимости заменить. При пересылке (особенно на большие расстояния) необходимо проверить, подходит ли упаковка для этого способа и пути транспортировки. Повреждения, причиной которых были неправильная транспортировка, хранение или ввод в эксплуатацию не подпадают под гарантийные обязательства.

■ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вентиляторы предназначены для транспортировки нормального слабоагрессивного воздуха с небольшой влажностью и с малым содержанием пыли при температуре от -20 °C до +40 °C и в диапазоне графика мощности.

Утипа ..E.. - при температуре меньше 0 °C уменьшается расход воздуха уменьшением отверстия клапана.

При работе в затрудненных условиях, как например высокая влажность, длительное время простоя, сильное загрязнение, чрезмерных требований из-за климатического, технического, электрического воздействий, требуется сделать запрос на получение разрешения у производителя.

Применение не по назначению недопустимо. Прибор запрещено эксплуатировать вне помещений и при наличии контакта с водой. Установка вне помещений возможна с соответствующим специальным исполнением.

■ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ: Все работы производить в обеспеченном состоянии..

Электрическое подключение разрешается проводить только обученному персоналу (электрикам).

Настоятельно предписывается устройство разделения от всех трех фаз с минимальным зазором между контактами 3 мм, для каждой фазы.

Электрическое подключение произвести согласно схемы подключения SS-496.1. Обязательно должны соблюдаться нормы и предписания по безопасности (как VDE 0100, VDE 0530 и VDE 0700, а также TAB EVU и UVV). Провода подвести таким образом, чтобы вода не могла попасть во внутрь вдоль проводов. Никогда не проводить провода через острые кантаны.

**INSTALLATION AND OPERATING INSTRUCTIONS
NO. 90672**

For safety it is absolutely necessary that the following instructions are thoroughly read and observed.

■ RECEIPT

Please check delivery immediately on receipt for accuracy and damage. If damaged, please notify carrier immediately. In case of delayed notification, any possible claim may be void.

■ STORAGE

The following steps are to be taken when storing: Protect electrical motors and switches by dry, air- and dustproof packing (plastic bags with drying agent and moisture indicators). The storage area must be waterproof, vibration-free and free of temperature variations.

When storing for several years or non rotation of motor an inspection of the bearings with possible relubrication and an installation inspection are absolutely necessary before starting operation.

When transshipping check if the packing is adequate for method and manner of transportation.

Damages due to improper transportation, storage or putting into operation are not liable for warranty.

■ OPERATION/USE

The fans are suitable for moving normal or slightly dusty, almost non-aggressive and slightly humid air at temperatures of -20 °C to +40 °C and in the range of their performance characteristic curve. The air flow volume of the E-types is reduced by reduced flaps opening at temperatures below 0 °C.

For operation under difficult conditions i.e. high humidity, longer period of standstill, high pollution, excessive working conditions through climatic, technical or electronic influences, further inquiry and operation release is necessary as the standard execution might not be suitable.

The fan may only be used according to its intended purpose. The fan may not be used outdoors and may not come in contact with water during operation.

■ ELECTRICAL CONNECTION

Attention: All work must be carried out with the equipment fully isolated from the power supply.

The electrical connections are to be carried out in accordance with the relevant wiring diagram and are only to be done by a qualified electrician. Peremptory regulations are an all-pole mains switch with a minimum contact opening of 3 mm. All relevant safety regulations, national standards and norms are to be adhered to. The Installation and Operation Instructions for the fans are also to be observed.

Lead the cable into the housing in such a way that not water can run along the cable into the inside of the fan. The cable must never be laid over sharp edges.

**NOTICE D'INSTALLATION ET D'UTILISATION
NO. 90672**

Par mesure de sécurité, l'ensemble des prescriptions qui suivent sont à lire attentivement et à respecter!

■ RÉCEPTION

Dès réception vérifier l'état et la conformité du matériel commandé. En cas d'avaries, faire les réclamations d'usage auprès du transporteur.

Attention: Pas de remarques à temps, pas de recours.

■ STOCKAGE

En cas de stockage prolongé, il appartient de prendre les mesures suivantes pour éviter tout dommage: envelopper les moteurs dans un emballage sec, étanche à l'air et aux poussières (à l'aide par ex. d'un sac plastique dans lequel sera placé un agent déshydratant avec indicateur d'humidité). Le matériel est à stocker dans un endroit abrité de l'eau, exempt d e variations de température et de vibrations.

Lors d'un stockage ou d'un non-fonctionnement du moteur pendant plusieurs années, il faut procéder avant la remise en fonctionnement à un contrôle des roulements (en les remplaçant éventuellement). En cas de réexpédition du matériel (surtout pour de longues distances), vérifier que le type d'emballage soit approprié au mode de transport choisi.

Les dommages dus à mauvaises conditions de transport, à des stockages défectueux ou à une utilisation anormale sont sujets à vérification et contrôle et entraînent la suppression de notre garantie.

■ DOMAINE D'UTILISATION

Ces ventilateurs sont destinés à l'extraction ou l'introduction d'air dans des conditions de température comprises entre -20 °C et +40 °C, d'humidité et de pression atmosphérique, avec une basse teneur en poussières à faible agressivité et dans la limite de leurs courbes de performance. Lorsque les températures sont inférieures à 0 °C, le débit d'air peut être réduit sur les appareils de types..E.., en diminuant l'ouverture du volet.

Pour des conditions d'utilisation difficiles telles que forte humidité, longue période de non-fonctionnement, fort encrassement, conditions d'utilisation rigoureuses dues au climat, au type d'application ou au flux de régulation électrique, il est indispensable d'obtenir l'accord du fabricant, car vraisemblablement les matériels standards ne seront plus appropriés.

Il n'est pas permis d'utiliser ces appareils pour d'autres fonctions en dehors de leur utilisation normale. L'appareil ne doit pas être utilisé à l'air libre et ne doit jamais être en contact avec de l'eau.

■ BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE

Attention: Tous les travaux doivent être effectués hors tension.

Le branchement électrique est à réaliser selon le schéma de connexion correspondant. Les prescriptions suivantes sont absolument de rigueur disjoncteur omnipolaire avec ouverture de contact d'au moins 3 mm. Il doit être effectué par un électricien qualifié. Les consignes de sécurité ainsi que les normes standards nationales doivent être respectées. Il est aussi impératif de respecter les indications des instructions d'installation.

Le passage du câble d'alimentation doit être effectué de telle sorte qu'un éventuel filet d'eau ne puisse pas

■ ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ ВЕНТИЛЯЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ

Для достижения ожидаемой мощности вентилятора необходимо условие предусмотренного планом подвода приточного воздуха. При работе в вентилируемом помещении с источниками огня, зависимыми от дымоходов, необходимо при всех условиях эксплуатации обеспечить их достаточным притоком воздуха.

■ ДАННЫЕ ПО МОЩНОСТИ

Табличка на двигателе дает электрические значения подключения, которые необходимо проверить на соответствие с местными условиями подключения. Мощность вентилятора усреднена на испытательном стенде соответственно DIN 24163, T.2; она служит для номинальных оборотов и стандартного исполнения при при неперекрытых приточном и вытяжном потоках. При этом отклонения исполнения и неблагоприятные условия монтажа и работы могут привести к уменьшению мощности вентилятора.

Внимание: Полная мощность вентилятора достигается когда свободны приток и вытяжка. Для достаточного охлаждения двигателя необходимо обеспечить, чтобы минимальная площадь сечения воздушного потока была равна 20% сечения вентилятора.

■ ЗАЩИТА ОТ КОНТАКТА

При монтаже необходимо соблюдать действующие предписания по рабочей технике безопасности. Необходимо воспрепятствовать контакту с врачающимися частями. Необходимо убедиться, что в области всасывания не находится никакой ткани или подобного материала, который может засосать, как например одежда персонала.

■ УРОВЕНЬ ШУМА

В случае монтажа значения шума могут отличаться от указанных в каталоге, так как звуковое давление шума зависит от абсорбирующих возможностей помещения, варианта монтажа и других факторов.

■ МОНТАЖ

При помощи подходящего инструмента легким нажатием в отверстиях освободить защелки слева и справа лицевой стороны. Корпус вентилятора вставить в трубу NW 100 и закрепить тремя винтами и дюбелями (важно при потолочном монтаже). Сделать сквозное отверстие в стене мин. ? = 105 мм, макс. 125 мм. Прилагаемые к вентилятору полоски пеноматериала служат для выравнивания разницы диаметров и при необходимости могут быть приклешены к трубе вентилятора. При вертикальном положении монтажа (штуцером вверх) необходимо применять монтажный фланец MF 90 (комплектующие).

Внимание: При установке обратить внимание на то, чтобы корпус вентилятора не был перекошен или пережат, чтобы избежать царапания крыльчатки. После этого произвести электрическое подключение, можно также установить обратно лицевую панель / решетку .

Решетку можно снимать только в том случае

■ ФУНКЦИОНИРОВАНИИ СЛЕДЯЩЕГО ВКЛЮЧЕНИЯ

У минивентилятора со встроенным реле времени включение происходит с задержкой, которая зависит от комнатной температуры. Как время последующего включения зависит от комнатной температуры, так и длительность включения в первую очередь определяющая для времени работы. Чтобы обеспечить исправное функционирование, необходимо обратить внимание на то, чтобы вентилятор не располагался в непосредственной близи о

■ OPERATION AS ROOM VENTILATION DEVICE

In order to achieve the desired fan performance a systematic air supply is imperative. When using chimney dependant fire-places in ventilated rooms these must have enough supply air no matter which operation conditions.

■ PERFORMANCE DATA

The motor rating plate provides information on the electrical data; this data is to be examined for its conformity to the local conditions.

The fan performances were determined on a test stand according to DIN 24 163, Part 2; they are valid for the rated speed and standard execution at free suction and discharge. Diverging execution and adverse installation- and operation conditions can lead to a reduction of performance.

Attention: The max. fan performance can only be achieved if unhindered suction and discharge is provided. For a sufficient cooling of the motor a minimum air-flow area of 20% of the fan cross section must be guaranteed.

■ PROTECTION AGAINST ACCIDENTAL CONTACT

When installing observe the valid regulations for labour protection and accident prevention. Any contact with rotating parts must be avoided.

Make sure that no textiles (such as curtains) or other materials which could be sucked in, as for instance clothing are close to the suction area of the fan.

■ SOUND LEVEL

The sound levels stated in the catalogue can differ considerably after installation as the sound pressure level depends on the absorption capacity of the room, the place of installation and other factors.

■ INSTALLATION

Remove the cover by using the correct tool and applying light pressure on the spring catches in the openings left and right of the cover.

Insert the fan housing in a pipe of dia. 100 mm or fix on the wall with 3 screws and plugs (necessary for mounting on the ceiling). Necessary mounting aperture Ø 105 mm min., 125 mm max. The foam rubber enclosed with the fan bridges the gap between diameters and facilitates the sealing. It may be adjusted on the outside of the fan motor casing, if necessary. If installed vertically (spigot facing upwards) the MF 90 (accessory) must be used.

Important: When installing, please ensure that the housing is neither pitted nor forced into the pipe so as to avoid the impeller tipping the sides of the casing. When the electrical connection has been made (see electrical connections) the frame of housing and the grille can be mounted again. The fan is ready for use.

The facade must not be removed until the electrical connection current has been disconnected.

s'infiltrer le long du câble au-dessus d'objets coupants.

■ UTILISATION POUR L'AÉRATION DE LOCAUX

Le débit indiqué pour chaque ventilateur ne peut être efficacement obtenu que si l'installation présente une entrée d'air effective. En cas d'utilisation d'un ventilateur dans une pièce équipée d'un chauffage à foyer ouvert, il est nécessaire que les entrées d'air soient correctement dimensionnées pour permettre l'approvisionnement suffisant en air de renouvellement.

■ PERFORMANCES TECHNIQUES

Sur les plaques signalétiques des moteurs sont portées les caractéristiques électriques. Il est nécessaire de vérifier la conformité avec les valeurs locales. Les performances des ventilateurs ont été déterminées sur un banc d'essai conformément à la norme DIN 24163, 2ème partie. Elles sont valables pour la vitesse nominale, dans l'exécution standard. Lors du test, aspiration et refoulement sont dégagés de toutes entraves pour assurer une libre circulation de l'air. Des exécutions autres que l'exécution standard, des conditions d'installation et d'utilisation défavorables peuvent conduire à une réduction des performances.

Attention: Le débit maxi. d'un ventilateur n'est effectif que si l'entrée ou la sortie d'air a été normalement dimensionnée dans l'installation. Pour un refroidissement suffisant du moteur, il est nécessaire d'assurer des surfaces de passage d'air au moins égales à 20% de la section du ventilateur.

■ PROTECTION CONTRE TOUT CONTACT ACCIDENTEL

Lors de l'installation, il faut respecter strictement les prescriptions concernant la protection du travail et la prévention des accidents. Tout contact avec les pièces en rotation doit être évité. Il faut veiller à ce que des textiles (par ex. rideaux) ou autres tissus pouvant être aspirés, voire par ex. vêtements, ne se trouvent pas dans le champ d'aspiration de l'appareil.

■ NIVEAU SONORE

Lors d'une installation, le niveau sonore peut varier substantiellement par rapport aux spectres sonores indiqués dans le catalogue étant donné qu'il dépend, entre autres, du pouvoir d'absorption du local et de la situation de l'installation.

■ MONTAGE

A l'aide d'outillage approprié, retirer la façade en pressant le crochet d'enclenchement dans les trous d'ouverture côtés droit et gauche.

Insérer le boîtier du ventilateur dans un tube de diamètre inférieur à 100 mm ou le fixer à l'aide de 3 vis et chevilles au mur (nécessaire au montage au plafond). Ø mini. du trou de montage 105 mm, maxi. 125 mm. La bande de mousse joint au ventilateur sert à égaliser la différence éventuelle de diamètre entre le trou du mur et le tour du ventilateur. Pour un montage en position verticale (gaine vers le haut) utiliser le support de montage MF 90 (accessoire).

Attention: Pour éviter le frottement de l'hélice, il est recommandé que le boîtier soit bien appliqué sur une surface plane et que le tube rentre librement dans le mur. Après le branchement électrique (voir aussi branchement électrique) le cadre du boîtier et la façade peuvent être remis en place. Le ventilateur est prêt à fonctionner.

Le ventilateur doit être mis hors tension pour retirer la façade.

нагревательных труб.

■ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Необходимо провести следующие контрольные работы:

- Проверить применение вентилятора по назначению
- Напряжение сети сравнить с указанными данными на табличке на вентиляторе
- Проверить надежность крепления вентилятора
- Проверить положение и надежность крепления всех частей, особенно винтов, гаек, защитных решеток
- Проверить свободный ход крыльчатки
- Проверить соответствие направления вращения и направление транспортировки воздуха
- Сравнить потребление тока с данными указанными на табличке на вентиляторе...
- Проверить уплотнение кабеля подключения и надежность крепления проводов к клеммам
- Пуск можно производить только тогда, когда убедились что есть в наличии защита от контакта с крыльчаткой.

■ УКАЗАНИЯ - ПРИЧИНЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

- Сработавший автомат защиты от перегрузки двигателя указывает на загрязненность, несвободный ход крыльчатки и/или шарикоподшипников, также причиной может быть высокая температура обмоток из-за слабого охлаждения двигателя или слишком высокой температуры транспортируемой среды
- Повышенный шум может быть следствием сносившихся подшипников.
- Причиной вибраций и колебаний могут быть несбалансированная крыльчатка или налипшая на нее грязь или способ монтажа.
- Может произойти резкое падение мощности, если вентилятор работает выше конечной точки (вместе с усилившимся шумом). Это основывается при обстоятельствах затрудненного притока воздуха или высокого сопротивления на выходе.

■ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внимание: Все работы проводить в обесточенном состоянии.

Чрезмерные отложения грязи, пыли, жира и пр. на крыльчатке, двигателе, защитной решетке и прежде всего между корпусом и крыльчаткой недопустимы и должны удаляться при периодической чистке..

Если прибор выполняет важные функции технического обеспечения, обслуживание необходимо проводить каждые 6 месяцев, и в случае длительного хранения при повторном вводе в эксплуатацию.

■ МОДЕЛИ HR 90 K

- HR 90 K базовая модель с шарикоподшипниками, V. 95 м3/ч
- HR 90 KZ как HR 90 K, со встроенным следящим выключателем
- HR 90 KE как HR 90 K, с электрическим перекрывающим клапаном
- HR 90 KEZ как HR 90 KE, со встроенным следящим выключателем

■ FUNCTION OF OVER-RUN TIMER

Minifans with built-in over-run timers have a delay of starting depending on the room temperature. The over-run time is also dependent on the room temperature, however the switch-on period is more important. In order to obtain perfect function, please ensure that the fan is not mounted near to hot pipes.

■ FONCTION DU TEMPORISATEUR

Le Mini-ventilateur avec temporisateur incorporé possède un retard de démarrage, dépendant de la température ambiante. La temporisation est également dépendant de la température ambiante, mais surtout de la durée d'occupation du local. Pour atteindre un service optimum il est conseillé de ne pas placer le ventilateur près d'une source de chaleur (comme par exemple tuyaux de chauffage central).

■ PUTTING INTO OPERATION

The following checks are to be carried out:

- check for operation according to the intended purpose of the fan
- compare power supply voltage with data on the rating plate
- check if fan is tightly mounted
- check all parts especially screws, nuts and grille for tight fit
- test unhindered running of the impeller
- compare current consumption with data on the rating plate
- check sealing of the connection cable and tight clamp of the cable wires
- start operation only if a protection against accidental contact with impeller is guaranteed.

■ INDICATIONS - DISTURBANCE ORIGINS

- If the thermal protecton trips this could be the result of dirt build-up, a hard running impeller and/or bearings. Too high winding temperature through insufficient motor cooling, or too high air flow temperature could be the cause of disturbance.
- Abnormal noises can mean worn out bearings.
- Vibrations can originate from an unbalanced or dirty impeller or due to the installation.
- Extreme performance reduction can occur if the fan operating range is higher than the final point of operation (causing also higher sound level). Reasons for this can be the lack of sufficient streaming in of air or too high resistance of the ventilation system.

■ MISE EN MARCHE

Les opérations de contrôle suivantes sont à effectuer:

- contrôler si l'installation du ventilateur est conforme aux prescriptions
- vérifier si la tension d'alimentation correspond à celle indiquée sur la plaque signalétique
- contrôler la fixation du ventilateur
- vérifier le serrage de toutes les pièces, en particulier celui des vis, écrous, grilles de protection
- contrôler la libre rotation de l'hélice
- comparer l'ampérage absorbé avec l'indication de la plaque signalétique
- contrôler l'isolation du câble de raccordement et le serrage de toutes les cosses
- n'effectuer la mise en route qu'à condition que l'hélice soit protégée de tout contact.

■ INDICATIONS - CAUSES DE DERANGEMENT

- Un déclenchement de la protection thermique indique un encrassement et/ou une surcharge soit au niveau de l'hélice, soit au niveau des roulements. Une élévation de température anormale du bobinage due à un refroidissement insuffisant du moteur, ou à une température du fluide véhiculé trop élevée peut être la cause d'une panne.
- Des bruits anormaux peuvent être causés par des roulements perdant leur graisse.
- Des vibrations et oscillations peuvent être causées par une hélice mal équilibrée ou présentant un encrassement anormal ou encore par une installation du ventilateur non conforme.
- Un débit insuffisant peut survenir lorsque le ventilateur fonctionne au-delà du point critique (zone de pompage). Ceci engendre simultanément une augmentation de l'intensité sonore. Ceci est généralement dû à un flux d'air de renouvellement insuffisant ou à une résistance trop importante du circuit de l'installation.

■ MAINTENANCE

Attention: All servicing only in dead state.

Excessive deposit of dirt, dust, grease and other materials on the impeller, motor and protection grille especially between housing and impeller is to be avoided and has to be prevented by periodical cleansing.

If the fan is used for important functions servicing is necessary at least every 6 months, in case of standstill for a longer period of time it must be serviced before starting operation.

■ ENTRETIEN

Attention: Toutes les opérations sont à effectuer hors tension.

D'importants dépôts de poussières, graisses, matériaux divers peuvent se trouver sur l'hélice, le moteur, les grilles de protection et tout particulièrement entre le caisson et l'hélice. Ces dépôts ne peuvent être acceptés. Pour un bon fonctionnement, un nettoyage régulier est nécessaire.

Si l'appareil a une fonction très importante, un entretien doit être effectué au moins tous les six mois, en cas de périodes de non-fonctionnement prolongées lors de la remise en marche.

■ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ, КОММУТИРУЮЩИЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Недопустимо применение запчастей, которые не рекомендованы и не предлагаются HELIOS. Произошедшие по этой причине поломки не подпадают под гарантию.

- Для всех типов

Комплект установки в стену WES 90

Заказ.-Nr. 0717

Для скрытого монтажа в стены. Две вдвигаемые одна в другую пластиковые трубы, которые как стенная и обсадная трубы служат, включая изменяемое соединение к внешней стене

Комплект для монтажа в окна FES 90

Заказ.-Nr. 0462

Для одиночных и двойных оконных рам или тонких стен или панелей . Возможная толщина стекла/стены 1-40 мм.

Монтажная бленда MBR 90/160/300

Заказ.-Nr. 0281

Идеальное применение для санации старых зданий. Для монтажа в наличные, прямоугольные отверстия шахт..

Монтажный фланец MF 90 Заказ.-Nr. 0819

Белоснежный. Для потолков, тонких стен, при неблагоприятно выходе из стены кабелей подключения и узких шахт.

■ ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА - ИСКЛЮЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Если не соблюдаются выше приведенные требования, тогда гарантийные обязательства теряются и за повреждение материальных ценностей и травмы персонала изготовитель не несет ответственности

■ НОРМЫ-ДИРЕКТИВЫ

При правильной инсталляции и применении по назначению прибор соответствует на момент изготовления действующим нормам и директивам Евросоюза.

■ HR 90 MODELS

HR 90 K	Basic model, with ball-bearings, V 95 m³/h
HR 90 KZ	as HR 90 K, but with built-in electronic timer
HR 90 KE	as HR 90 K, but with electrical closure shutter
HR 90 KEZ	as HR 90 KE, but with built-in electronic timer

■ MODÈLES HR 90

HR 90 K	Modèle de base, avec roulements à billes,V 95 m³/h
HR 90 KZ	comme HR 90 K, mais avec temporisation
HR 90 KE	comme HR 90 K, mais avec clapet électrique
HR 90 KEZ	comme HR 90 KE, mais avec temporisation

■ ACCESSORIES, SWITCHES AND CONTROLLING DEVICES

The use of accessories not offered or recommended by Helios is not permitted. Any potential damage claims become void.

- for all types

Wall mounting kit WES 90 Order-AA 0717

For flush installation into walls. Two telescopic plastic pipes and an alternative outer closure.

Window mounting kit FES 90 Order-AA 0462

For installation in single and double windows, thin walls or panels. Suitable for thickness of windows and walls 1-40 mm by means of mounting frames.

Mounting shutter MBR 90/160/300 Order-AA 0281

Ideal use in renovation of houses. Easy installation into existant rectangular duct openings.

Mounting base MF 90 Order-AA 0819

Colour: white. For ceiling installation, installation in thin walls, for disadvantageously positioned wall outlet or connection cable and narrow ducts.

■ WARRANTY – EXCLUSION OF LIABILITY

If the preceding instructions are not observed all warranty claims and accommodation treatment are excluded. This also applies to any liability claims extended to the manufacturer.

■ CERTIFICATES

Our products are manufactured in compliance with applicable European standards and regulations.

■ ACCESSOIRES, APPAREILS DE TEMPORISATION ET DE RÉGULATION

L'utilisation d'accessoires qui ne sont pas directement offerts ou conseillés par Helios n'est pas autorisée. Les dommages éventuels entraînent la suppression de notre garantie.

- pour tous les modèles

Kit de montage mural WES 90 No Réf. 0717

Deux tubes plastiques télescopiques, traversant le mur. Fermeture extérieure soit par volet automatique, soit par grille de protection.

Kit de montage sur vitre FES 90 No Réf. 0462

Pour le montage sur simple et double vitrage, parois minces et plaques. Epaisseur possible de 1-40 mm.

Cache d'adaption MBR 90/160/300 No Réf. 0281

Utilisation idéale lors d'une rénovation. Installation sur des gaines rectangulaires existantes.

Support de montage MF 90 No Réf. 0819

Couleur: blanc. Pour montage plafonnier, dans parois minces, lors d'une sortie décalée du câble d'alimentation et dans gaines étroites.

■ DEMANDE DE GARANTIE – RÉSERVES DU CONSTRUCTEUR

En cas de non-respect des indications précédentes, toute demande de remplacement ou de réparation à titre gratuit sera déclinée. Il en sera de même pour toute implication de responsabilité du fabricant.

■ RÉGLEMENTATIONS – NORMES

Si la notice d'installation et d'utilisation est observée, nos produits correspondent aux normes et réglementations européennes.

