

GAMME INDUSTRIE
INDUSTRY LINE



CLIMATISEUR EXTERNES MONOBLOCS
OUTDOOR PACKAGES AIR CONDITIONING UNITS

NOTICE TECHNIQUE

TECHNICAL DATA

CUS

FRANCAIS / ENGLISH



EURODIFROID[®]

V 3.1
Mise à jour le 06/11/2012
Updated 06/12/2012

GARANTIE CONSTRUCTEUR

Nos fabrications bénéficient d'une garantie de 18 mois maximum contre tout vice de fabrication à partir de la date de livraison. Cette garantie s'applique que si le matériel est installé conformément à nos prescriptions ou règles de l'art, et s'il est utilisé dans les conditions normales. Cette garantie se limite au remplacement de la pièce reconnue défectueuse après examen de notre service technique ou à la réparation du matériel dans nos ateliers. Les frais de port sont à la charge de l'acheteur. Cette garantie n'ouvre pas droit à des indemnités pour frais, dommages ou perte d'exploitation. Les réparations au titre de la garantie ne sauraient avoir pour effet d'en prolonger la durée.

INTRODUCTION

La gamme CUS est une gamme de climatiseurs externes monoblocs conçus et construits pour fonctionner dans des environnements industriels, en présence de poussière et de vibrations et exposés à des hautes températures. Les conditionneurs de la gamme CUS ont été conçus pour refroidir les armoires électriques et les conteneurs: tous les composants ont été choisis et agencés pour répondre à tous les besoins de ces environnements, simplifier l'accès aux parties internes et minimiser la maintenance.

Ces unités doivent être installées au sol, sur une surface horizontale.

Les conditionneurs sont fournis avec deux thermostats, placés sur le panneau électrique, qui permettent de régler la température de l'environnement à refroidir.

Ces climatiseurs peuvent être équipés d'un dispositif de by-pass du condenseur pour protéger le climatiseur dans des conditions extrêmes de température; de plus, ils peuvent également être munis d'une résistance électrique pour chauffer la cabine.

DESCRIPTION

Le code de l'unité indique le type du climatiseur, la puissance, l'alimentation.... Pour une explication détaillée voir le catalogue commercial d'Eurodifroid ou consulter le site Internet www.eurodifroid.fr

ALIMENTATION

Tous les climatiseurs ont une plage de tension de +/-10% (exemple : 400V-3-50/60Hz plage de tension 360V – 440V)

COULEURS

La couleur standard est RAL5019 (bleu).

SECURITE

1. Suivre les procédures et les instructions indiquées dans le manuel.
2. Empêcher au personnel non qualifié de travailler sur l'unité.
3. Ne poser aucun objet sur l'unité, en particulier sur les grilles d'entrée et sortie d'air.
4. Ne pas utiliser l'unité pour des buts différents de ceux pour lesquels elle a été spécifiquement conçue.
5. Connecter l'unité à une mise à la terre efficace.
6. Installer un interrupteur magnétothermique différentiel en amont de la ligne d'alimentation.
7. Alimenter l'unité avec la tension indiquée sur les données de la plaque signalétique.
8. S'assurer que la section du câble d'alimentation est appropriée à l'ampérage de l'unité.
9. Une chute de tension au démarrage de l'unité peut causer des dommages aux compresseurs.
10. Ne pas forcer le fonctionnement en shuntant les sécurités électriques.
11. Avant d'effectuer toute opération d'inspection, de maintenance ou de nettoyage, s'assurer que l'unité est hors tension.
12. Seul un frigoriste qualifié et agréé peut intervenir sur le circuit frigorifique. Au contact d'une flamme vive, le gaz frigorifique devient toxique et hautement dangereux.

Autres indications générales

1. Lors de l'installation, respecter les espaces vides minimums autour de l'unité
2. L'air chaud qui sort du condenseur ne doit rencontrer aucun obstacle et ne doit pas pouvoir être ré aspiré celui-ci.
3. Nettoyer avec de l'air comprimé ou des détergents non caustiques.
4. Des courants parasites peuvent se former près des transformateurs à haute puissance ou à proximité des voies ferrés.

Le produit ne peut être mis en service que si l'installation a été déclarée "conforme" à la directive CEE 89/392.

Les climatiseurs se composent d'un circuit frigorifique et d'un circuit électrique. Pendant le fonctionnement, ces deux circuits ont des parties qui sont dangereuses, parce qu'elles sont sous pression, en rotation ou bien sous tension. En conséquence, un emploi inapproprié ou une opération d'assistance exécutée par un personnel non qualifié peuvent provoquer des dommages graves aux personnes et à l'unité. Veuillez vous assurer que les interventions sont effectuées seulement par du personnel qualifié.

ATTENTION : Le transport, l'installation, la mise en service, l'entretien et la réparation doivent être exécutés par un personnel qualifié. Afin d'améliorer leur lisibilité, les instructions de fonctionnement ne comprennent pas toutes les informations sur les variantes de construction, ni sur chaque montage possible. Ce manuel comprend seulement les instructions nécessaires au personnel qualifié pour une utilisation appropriée. Les éventuels cas particuliers seront traités dans des annexes supplémentaires ou par notre service technique.

Pour des informations plus détaillées sur le produit, adressez vous à notre service technique en indiquant **le type de machine et son numéro de série.**

IMPORTANT :

EURODIFROID garantit la fourniture des pièces de rechange et se rend disponible pour toute information de support technique au frigoriste responsable de la maintenance (voir aussi les termes de garantie dans le contrat de vente).

EMPLOI

Utilisation :

Le climatiseur doit être utilisé seulement :

- dans les limites de température indiquées sur la plaque signalétique.
- avec une tension d'alimentation conforme aux données figurant sur la plaque signalétique.
- loin des sources de chaleur.
- dans des lieux aérés.

Afin que l'unité fonctionne correctement et longtemps, il est nécessaire de l'entretenir régulièrement.

Mauvaise utilisation :

Le climatiseur ne doit pas être utilisé :

- dans des conditions différentes de celles présentées dans le paragraphe ci-dessus.
- si l'armoire électrique est ouverte ou n'est pas étanches (IP 54), afin d'éviter la formation excessive de condensats.
- si les condensats ne s'écoulent pas.
- sans son capotage.

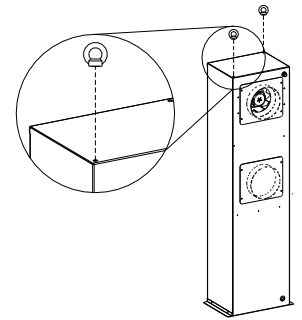
DEPLACEMENT ET TRANSPORT

Au moment de l'expédition, les climatiseurs sont protégés par des cartons à haute résistance placés sur des palettes. Le déplacement et le stockage doivent être effectués en maintenant leur position verticale et en évitant les secousses et les à-coups.

Si les unités ont été transportées ou stockées dans une position différente de celle prévue pour l'emploi, il est indispensable d'attendre au moins 24 heures avant le démarrage après leur installation, ceci conditionne la garantie.

Lors de la réception, contrôler attentivement que l'emballage est intact et vérifier l'absence de dommages causés par le transport. Des traces d'huile sur un emballage endommagé indiquent une fuite de fluide frigorigène. Tout dommage de l'emballage peut causer des pannes qui compromettent le bon fonctionnement du climatiseur.

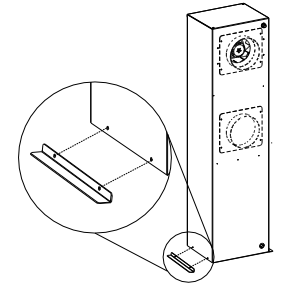
Pour déplacer le climatiseur, fixer des anneaux de levage dans les trous prévus au dessus de l'unité. Soulevez l'appareil à l'aide des anneaux de levage avec un moyen adéquat à son poids. Afin d'empêcher le passage d'air à travers les trous il est conseillé de ne pas enlever les anneaux de levage ou de les remplacer par des vis de même diamètre.



MONTAGE

Avant de monter le climatiseur, vérifier que :

- la position d'installation de l'armoire et, du climatiseur permet de bonnes conditions de circulation de l'air ;
- l'alimentation électrique est appropriée aux caractéristiques indiquées sur la plaque signalétique ;
- la température ambiante ne dépasse pas + 65 °C ;
- l'armoire est complètement étanche. Si tel n'est pas le cas, des condensats peuvent se former ;
- respecter les espaces vides minimums autour de l'unité ;
- l'entrée et la sortie de l'air ne sont pas obstruées ;
- l'appareil doit se monter en position verticale, avec un écart maximum de 2° ;
- Le raccordement pour l'évacuation des condensats est effectué ;
- le raccordement électrique doit être effectué par un personnel qualifié autorisé.



Fixer le "L" sur la partie inférieure de l'unité (comme ci-contre) avec des vis M6. Pour la fixation au sol c'est à l'utilisateur de faire les trous dont il a besoin

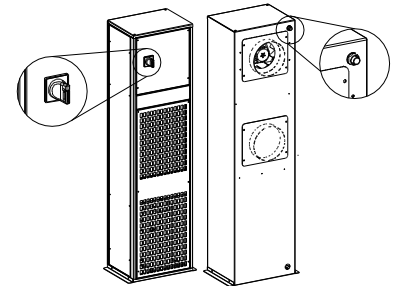
RACCORDEMENT ELECTRIQUE

La tension d'alimentation du réseau et la fréquence doivent correspondre aux valeurs indiquées sur la plaque signalétique du climatiseur.

Faire passer le câble d'alimentation dans le presse étoupe prévu à cet effet.

Connecter le câble au sectionneur général de l'unité. Un contact sec d'alarme est mis à votre disposition dans l'armoire. (voir le schéma électrique ci-joint).

Toujours installer l'unité avec un raccordement à la terre.



INFORMATIONS TECHNIQUES

Le climatiseur est constitué essentiellement de 3 composants principaux : le compresseur, l'évaporateur, et le condenseur. Ce circuit frigorifique est rempli d'un fluide frigorigène à bas point d'ébullition. Le fluide frigorigène utilisé est le R134a (CH2FCF3), écologique sans chlore. Un deshydrateur intégré dans le circuit frigorifique qui est hermétiquement fermé, offre une protection efficace contre l'humidité, les acides, les particules d'impuretés et les corps étrangers à l'intérieur du circuit.

Evacuation des condensats

Les climatiseurs sont conçus de manière à ce que l'évacuation des condensats soit faite directement dans l'environnement, à travers un passage crée dans le bac. Il est très important de contrôler, pendant l'installation et périodiquement, que l'évacuation des condensats du climatiseur ne soit pas bouchée.

MISE EN MARCHÉ ET REGLAGE

Après avoir monté le climatiseur, attendre environ 30 min. avant de le démarrer (afin de permettre le retour d'huile au compresseur).

L'unité est réglée en usine à 30°C

Il est possible de modifier le réglage. Vous pouvez accéder au thermostat dans le boîtier électrique après avoir retiré la trappe

ENTRETIEN

Le circuit frigorifique est composé d'un système hermétiquement fermé et ne requiert pas d'entretien. Ce circuit est chargé en gaz et testé en usine. Les ventilateurs ne requièrent pas d'entretien, ils sont montés sur des roulements à billes, protégés contre l'humidité et la poussière. Leur durée de vie est supérieure à 30.000 heures de service. Les composants du circuit de ventilation externe doivent être nettoyés périodiquement avec de l'air comprimé. Attention «**avant toute intervention, il est impératif de couper le courant d'alimentation**».

DIAGNOSTIC DE PANNE

PROBLEMES	CAUSES	CONTROLES ET SOLUTIONS
Le ventilateur ne démarre pas	Pas d'électricité. Le sectionneur ne marche pas. La protection du ventilateur à couper le courant.	Remettre le sectionneur en marche. Vérifier le raccordement.
Pressostat Haute pression à couper	La température externe à dépassée les limites de conditions. Peu de circulation d'air. Condenseur obstrué. Circulation d'air trop chaude.	Redémarrer le système. Attendre que la température externe redescende en dessous de la limite. Assurez-vous que le condenseur soit propre. Vérifier les obstacles.
Pressostat basse pression à couper	Filtres sales. Le ventilateur évaporateur ne fonctionne pas. Charge en gaz réfrigérant trop faible.	Nettoyer les filtres. Recharger en gaz. Appeler le service après-vente.
L'air n'est pas froid	Le thermostat est réglé trop haut. Le thermostat ne fonctionne pas. Le compresseur ne fonctionne pas.	Vérifier la température de réglage. Appeler le service après-vente.
L'air n'est pas assez refroidi	Charge thermique excessif à enlever. Charge en gaz faible. Le condenseur est sale. Le ventilateur ne fonctionne pas. Peu de circulation d'air au niveau du condenseur.	Vérifier la température ambiante. Recharger en gaz. Nettoyer le condenseur. Assurez-vous d'une bonne circulation de l'air au condenseur. Assurez-vous que le conduit d'air n'est pas endommagé.
Le climatiseur fonctionne par intermittence	Mauvais réglage ou dysfonctionnement du thermostat.	Vérifier la température de réglage. Appeler le service après-vente.
Humidité dans le récipient	Température d'entrée d'air trop basse.	Régler le thermostat à une température plus haute.
Fuites d'eau dans l'air	Le bassin de récupérations des condensats est troué ou plein.	Nettoyer le récupérateur de condensats.
De la glace se forme sur l'évaporateur	Le ventilateur ne fonctionne pas.	Appelez le service après-vente.
Le ventilateur ne démarre pas	Pas d'électricité. Le sectionneur ne marche pas. La protection du ventilateur à couper le courant.	Remettre le sectionneur en marche. Vérifier le raccordement.
Pressostat Haute pression à couper	La température externe à dépassée les limites de conditions. Peu de circulation d'air. Condenseur obstrué. Circulation d'air trop chaude.	Redémarrer le système. Attendre que la température externe redescende en dessous de la limite. Assurez-vous que le condenseur soit propre. Vérifier les obstacles.
Pressostat basse pression à couper	Filtres sales. Le ventilateur évaporateur ne fonctionne pas. Charge en gaz réfrigérant trop faible.	Nettoyer les filtres. Recharger en gaz. Appeler le service après-vente.
L'air n'est pas froid	Le thermostat est réglé trop haut. Le thermostat ne fonctionne pas. Le compresseur ne fonctionne pas.	Vérifier la température de réglage. Appeler le service après-vente.
L'air n'est pas assez refroidi	Charge thermique excessif à enlever. Charge en gaz faible. Le condenseur est sale. Le ventilateur ne fonctionne pas. Peu de circulation d'air au niveau du condenseur.	Vérifier la température ambiante. Recharger en gaz. Nettoyer le condenseur. Assurez-vous d'une bonne circulation de l'air au condenseur. Assurez-vous que le conduit d'air n'est pas endommagé.
Le climatiseur fonctionne par	Mauvais réglage ou dysfonctionnement du	Vérifier la température de réglage.

intermittence	thermostat.	Appeler le service après-vente.
Humidité dans le récipient	Température d'entrée d'air trop basse.	Régler le thermostat à une température plus haute.
Fuites d'eau dans l'air	Le bassin de récupérations des condensats est troué ou plein.	Nettoyer le récupérateur de condensats.
De la glace se forme sur l'évaporateur	Le ventilateur ne fonctionne pas.	Appelez le service après-vente.

INTRODUCTION

The CUS line is a range of outdoor packaged conditioning units designed and built to operate in industrial, exposed to dust and vibrations, in high temperatures.

This specific line of air conditioners is suitable for cooling all types of electrical enclosures and containers. Every component is chosen to satisfy all the needs of these environments. Design has been thought to simplify the access to the internal parts and to minimize the maintenance.

These units must be installed on the floor, on a horizontal surface.

The conditions are provided with two thermostats that allow operators to set the required temperature of the cabinet to be cooled. The conditioners of the CUS line can be equipped with a condenser by pass system in order to protect the conditioner in extreme temperature conditions. They also can be supplied with an electrical to warm the cabin.

CONSTRUCTOR'S GUARANTEE

Our products are covered by a guarantee of maximum 18 months against manufacturing fault, starting from the delivery date. This guarantee is only valid if the equipment is installed in compliance with instructions or standard practice, and used under normal conditions. This guarantee is limited to the replacement of parts recognized as faulty after examination by our technical department, or repair in our workshop. Transport must be paid by the client. This guarantee does not include any compensation for costs, damage or production's lost. Carrying out repairs under this guarantee will not result in an extension of the covered period.

UNIT DESCRIPTION

Code of the unit indicates air conditioner type, electrical power, power supply For more details, please refer to Eurodifroid's commercial catalogue or visit Web site www.eurodifroid.fr.

POWER SUPPLY

All air conditioners have a tension range of +/-10% (example: 400V-3-50/60Hz: tension range: 360V – 440V)

COLORS

Standard color is RAL5019 (blue).

SAFETY

1. Follow procedures and instructions contained in this manual.
2. Do not allow non-qualified personnel to inspect and repair the unit.
3. Do not place pieces on the unit, particularly our outlet and inlet air sides.
4. Do not use the unit for purposes other than those for which it has been designed
5. Connect the unit to an efficient ground connection.
6. Install a differential thermo magnetic switch on power supply line.
7. Connect the unit with indicated voltage (see data sheet).
8. Ensure that power cable section is in conformity to unit's intensity.
9. Reduction in voltage during starting of the unit can damage to compressor motor's of the unit.
10. Do not operate without ensuring electrical safety.
11. Before any inspection, always check that power is switch off.
12. Do not try to repair cooling circuit without presence of qualified technicians. In contact with flame, refrigerating gas becomes toxic and highly dangerous.

Other mains points :

1. During installation, observe minimum free space around the unit
2. Warm air output from the condenser should not have obstacles and should not be sucked back in through the condenser.
3. For cleaning, use compressed air or non-caustic detergents
4. Next to high power transformers or railways, stray currents should occur

This product will be started only if installation is in conformity with EEC Directive 89/392.

Conditioners are made of a refrigerating circuit and an electrical circuit. During operation, these two circuits contain dangerous components; either because they are under pressure, and due to rotating parts, improper use or servicing by non-qualified staff can cause serious damages.

ATTENTION: Transport, installation, commissioning, and repair, must be carried out by qualified technician. This manual contains only instructions necessary for appropriate use by qualified staff. Possible specific cases are referred to attached appendices. In case of necessity, please refer to our service staff.

IMPORTANT:: EURODIFROID warrants supply of spare parts and is available for all technical support to maintenance staff (see Warranty of commercial contract)

USE

Intended use

Conditioner must be used only:

- within limited temperature specified on technical data sheet.
- with right power voltage.
- far from heat sources.

- in ventilated areas.

For correct and long operation, unit must be regularly maintained.

Wrong use.

Conditioner must not be used:

- in conditions other than those indicated.
- with the electric panel doors open or on cabinets not conformed to IP 54, due to potential excessive condensation.
- if the condensates do not flow.
- without cover panels.

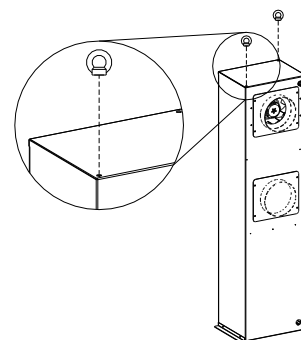
HANDLING AND TRANSPORT

During shipment, air conditioners are protected by high strength cartons on pallets. Displacement and storage must be done maintaining vertical position and avoiding, bumps and blows.

If the units have travelled or have been stored in a different position from that intended, it is important after installation to wait at least 24 hours before start-up.

In order to help for operations, installation, units are provided with eyebolts. When receipt, check packaging is intact and check any damage caused by transport. Traces of oil on packaging should indicate refrigerant leak, therefore refrigeration system is no longer hermetically sealed.

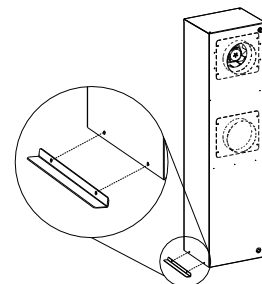
Set eyebolts into the holes at the top of the unit Use a lifting means adequate to its weight. In order to prevent the passage of air through the holes, it's suggested not to remove the eyebolts other wise to substitute them by screws with the same thread



ASSEMBLY

Before proceeding to assembly take care that:

- installation position of the cabinet and therefore of the conditioner provide good ventilation conditions;
- electric power is appropriate to characteristics indicated on nameplate;
- ambient temperature does not exceed + 65 °C;
- cabinet is fully sealed;
- respect minimum space around the unit
- inlet and outlet air are not obstructed;
- circuit is fitted in vertical position with maximum tilt of 2°;
- send connection for condensates evacuation;
- electrical connection are done by qualified authorized technician.
- to avoid accumulation of condensate, a switch is fitted on the door in order to stop conditioner operating if the door is open.



Place the "L" on the unit in its lower part 4 M6 threaded holes, as shown below. Is the user to make the holes it need.

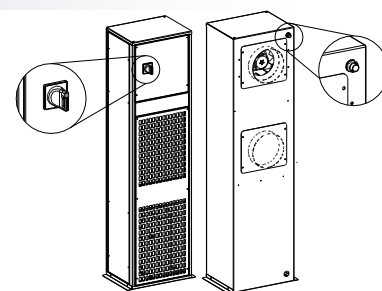
ELECTRICAL CONNECTION

Supply voltage and frequency must be in conformity with nameplate of the unit

Insert the power supply cables into the protection hose placed envisaged for this purpose. Connect the cables on the door-lock switch.

A clean contact is available to transmit alarm status.(see the electrical diagram attached)

Always install the unit with a ground connection.



TECHNICAL INFORMATION

The conditioner is made of 3 mains components: compressor, evaporator, condenser. This cooling circuit is unloaded with a low boiling point cooling fluid. Cooling fluid is R134a (CH₂FCF₃), without chlorine. Its ozone aggression capability is zero, so cooling fluid used is ecological. A dryer filter, offers efficient protection from humidity, acids, impure particles inside frigorific circuit.

Condensates discharge

Air conditioners are designed so that condensates drain is directly discharged into the environment, through a passage in the tank. It is very important to control, that condensate evacuation is not clogged.

COMMISIONNING

After finishing assembly of conditioner, wait approx. 30 min. before starting it up (the oil must collect in the compressor to ensure lubrication).

Unit is setted at 35°C.

This setting may be varied

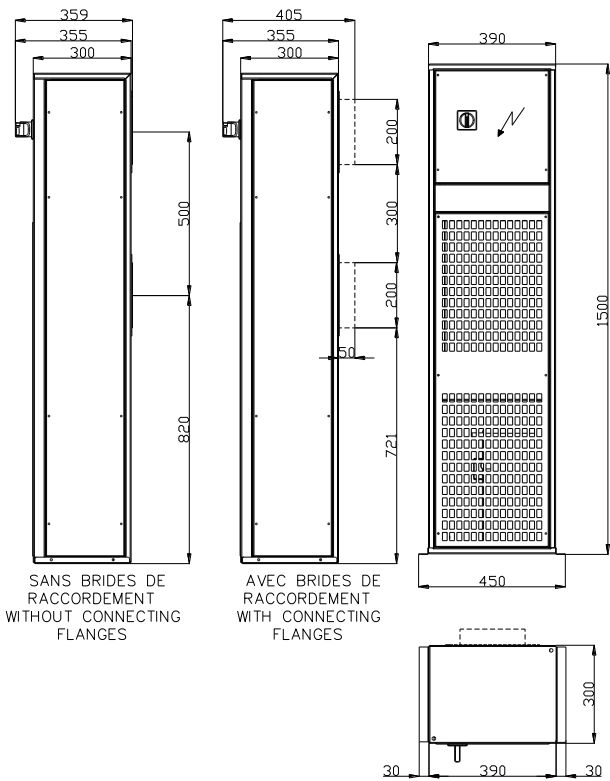
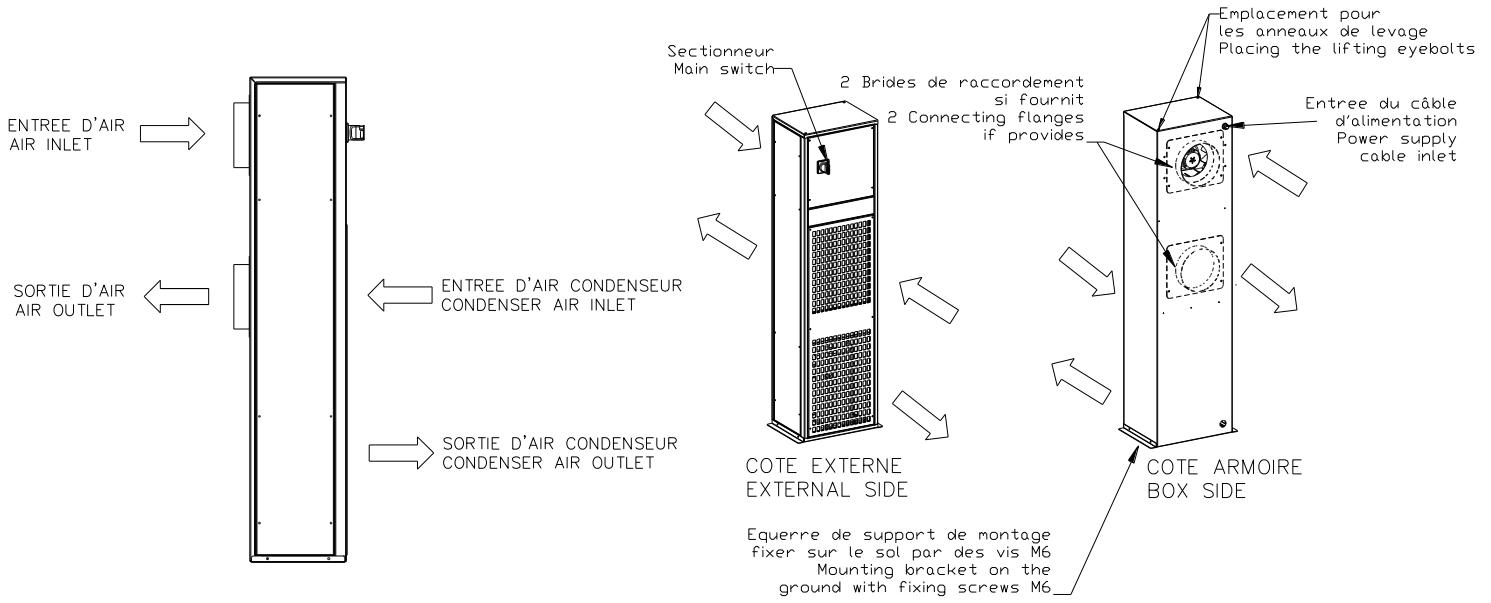
MAINTENANCE

The cooling circuit consists of an hermetically sealed system and requires no maintenance it factory filled with expected quantity of gas. Then a leak test is performed as well as complete function test. Fans do not require maintenance, they are mounted on ball bearings, protected against humidity and dust, and equipped on thermal protector. Expected life is 30,000 hours. Only external fan, according to degree of impurity which they are subjected, must be periodically cleaned with compressed air. Use of filter is appropriate if there are impurities in the air. Warning **"before beginning any maintenance, disconnect power supply."**

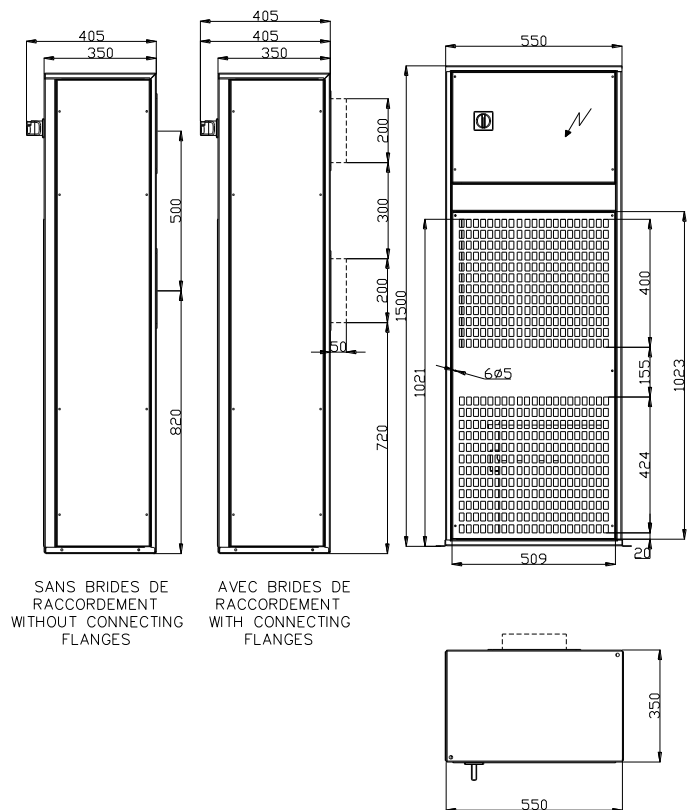
TROUBLE-SHOOTING TABLE

PROBLEMS	POSSIBLE CAUSES	POSSIBLE SOLUTIONS
The fan doesn't start up	No electricity. On/OFF switch not working. The fan motor overload protection has intervened.	Try to reset the disconnecting switch. Check the connection.
High Pressure pressostat switch cut	The external temperature exceeds the air conditioner's operating limit. Poor air flow. Condenser obstructed. Circulation of hot air.	Reset the system. Make sure the condenser is clean. To wait until the external temperature goes down again below the limit. Remove any obstructions.
Low pressure pressostat switch cut	Filters dirty. Fan evaporator not working. Poor refrigerant charge.	Clean the air filters. Recharge. Call service.
The air conditioner doesn't cool	The thermostat temperature is set too high. Thermostat not working. Compressor not working.	Check the temperature set on the thermostat. Call service.
The air conditioner doesn't cool enough	Excessive heat load to remove. Poor refrigerant charge. The condenser is dirty. Internal fan not working. Poor air circulation in the condenser section. Poor air circulation inside the container.	Check the ambient temperature. Recharge. Clean the condenser. Make sure there is good condensation air circulation. Make sure the duct connecting the air conditioner. Call service.
The air conditioner works intermittently	Wrong setting or dysfunction thermostat.	Check the temperature set on the thermostat. Call service.
Moisture in the container	Temperature of the internal condensate collection basin is obstructed.	Set the thermostat to a higher temperature.
Water leaks from the air conditioner	The condensate basin is obstructed or full.	Clean the condensate collection basin.
Ice forms on the evaporator	The fan not working.	Call service.

PLAN D'ENCOMBREMENT / DIMENSION DRAWING

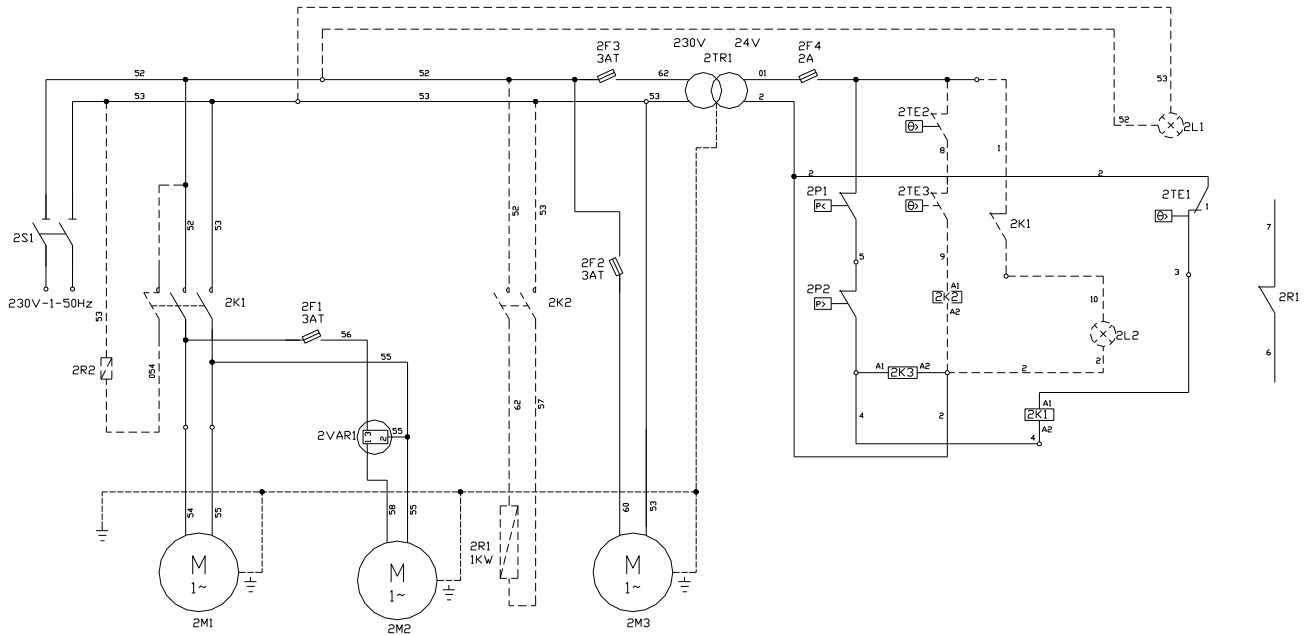


CUS 183



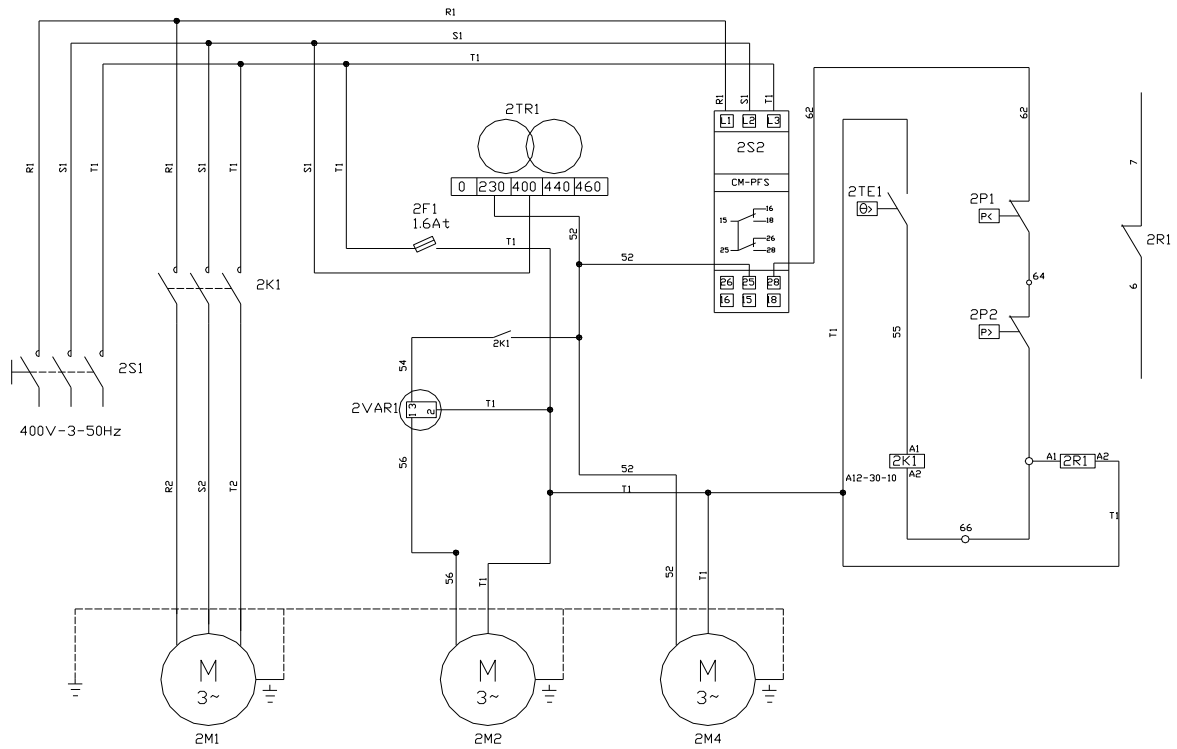
CUS 222-301

SCHEMA ELECTRIQUE MONOPHASE / MONOPHASE ELECTRICAL DIAGRAM



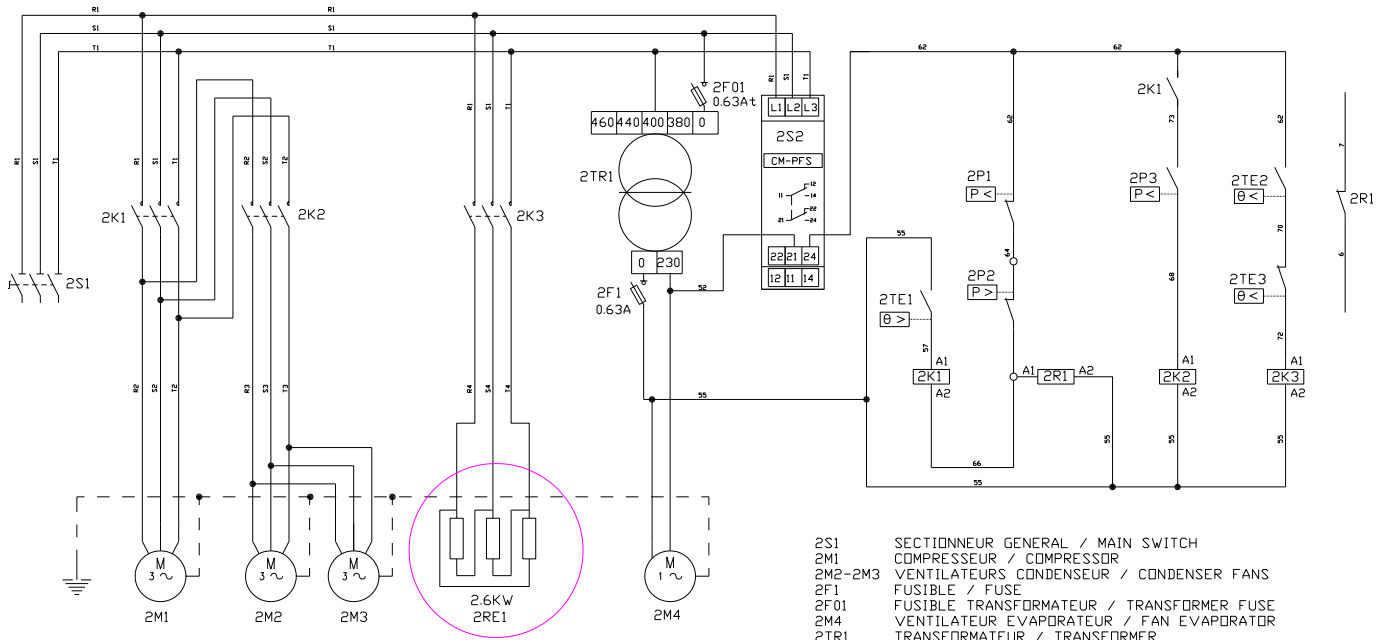
2S1	SECTIONNEUR	MAIN SWITCH	2P1	PRESSOSTAT HAUTE PRESSION	HIGH PRESSURE PRESSOSTAT
2M1	COMPRESSEUR	COMPRESSOR	2P2	PRESSOSTAT BASSE PRESSION	LOW PRESSURE PRESSOSTAT
2F1	FUSIBLE 2M2	FUSE 2M2	2K3	RELAIS DE SECURITE	LOCK RELAY
2VAR1	REGULATEUR DE VITESSE	SPEED REGULATOR		OPTION	OPTION
2M2	VENTILATEUR EXTERNE	EXTERNAL FAN	2L2	VOYANT DE BLOCAGE CDZ	CDZ BLOCK LAMP
2F2	FUSIBLE 2M3	FUSE 2M3	2L1	VOYANT SOUS TENSION	POWER ON LAMP
2M3	VENTILATEUR INTERNE	INTERNAL FAN	2R2	RESISTANCE DE CARTER COMPRESSEUR	CRANKCASE HEATER COMPRESSOR
2F3	FUSIBLE TRANSFORMATEUR	TRANSFORMER FUSE	2K2	CONTACTEUR DE LA RESISTANCE	HEATER CONTACTOR
2TR1	TRANSFORMATEUR 230-24VAC	TRANSFORMER 230-24VAC	2TE2	THERMOSTAT DE SECURITE	SECURITY THERMOSTAT
2TE1	THERMOSTAT AMBIANT	AMBIENT THERMOSTAT	2TE3	THERMOSTAT DE COMMANDE	COMMAND THERMOSTAT
2K1	CONTACTEUR COMPRESSEUR	COMPRESSOR CONTACTOR	2R1	RESISTANCE ELECTRIQUE	HEATER ELECTRIC

SCHEMA ELECTRIQUE CUS 183 TH / ELECTRICAL DIAGRAM CUS 183 TH



2M1	COMPRESSEUR	COMPRESSOR	2K1	CONTACTEUR COMPRESSEUR	COMPRESSOR CONTACTOR
2F1	FUSIBLE 2M2	FUSE 2M2	2P1	PRESSOSTAT HAUTE PRESSION	HIGH PRESSURE PRESSOSTAT
2VAR1	REGULATEUR DE VITESSE	SPEED REGULATOR	2P2	PRESSOSTAT BASSE PRESSION	LOW PRESSURE PRESSOSTAT
2M2	VENTILATEUR CONDENSEUR	CONDENSER FAN	2R1	RELAIS DE VERDUIILLAGE	LOCK RELAY
2TR1	TRANSFORMATEUR 400-230VAC	TRANSFORMER 400-230VAC	2M4	VENTILATEUR EVAPORATEUR	EVAPORATOR FAN
2TE1	THERMOSTAT CLIMATISEUR	COOLING THERMOSTAT	2S2	RELAIS DE PHASE	PHASE SEQUENCE

SCHEMA ELECTRIQUE CUS 301 TH_ / ELECTRICAL DIAGRAM CUS 301 TH_



- 2S1 SECTIONNEUR GENERAL / MAIN SWITCH
 2M1 COMPRESSEUR / COMPRESSOR
 2M2-2M3 VENTILATEURS CONDENSEUR / CONDENSER FANS
 2F1 FUSIBLE / FUSE
 2F01 FUSIBLE TRANSFORMATEUR / TRANSFORMER FUSE
 2M4 VENTILATEUR EVAPORATEUR / FAN EVAPORATOR
 2TR1 TRANSFORMATEUR / TRANSFORMER
 2S2 CONTROLEUR DE PHASE / PHASE SEQUENCE
 2TE1 THERMOSTAT / THERMOSTAT
 CONTACTEUR COMPRESSEUR / COMPRESSOR CONTACTOR
 2P1 PRESSOSTAT HAUTE PRESSION / HIGH PRESSURE PRESSOSTAT
 2P2 PRESSOSTAT BASSE PRESSION / LOW PRESSURE PRESSOSTAT
 2R1 RELAIS DE DEFAUT / DEFAULT RELAY
 2P3 PRESSOSTAT DE CONDENSATION / CONDENSING PRESSURE SWITCH
 CONTACTEUR VENTILATEURS CONDENSEUR / CONDENSER FANS CONTACTEUR
 OPTION RESISTANCE / HEATER OPTIONAL
 2RE1 RESISTANCE / HEATER
 2K3 CONTACTEUR RESISTANCE / HEATER CONTACTOR
 2TE2 THERMOSTAT RESISTANCE / HEATER THERMOSTAT
 2TE3 THERMOSTAT DE SECURITE / SAFETY THERMOSTAT



CONTACTS



SERVICE CLIENT / AFTER SALES SERVICE

Ligne directe / *Direct line*: + 33 (0)2 41 76 67 06

Standard : + 33 (0)2 41 76 28 40

✉ : eurodifroid.service@eurodifroid.fr



SIÈGE SOCIAL ET SERVICES TECHNIQUES / FACTORY

ZI SUZEROLLES – 49140 SEICHES SUR LE LOIR

Tél : +33 (0)2 41 76 28 40 – Fax : + 33(0)2 41 76 28 41

DIRECTION ADMINISTRATIVE & COMMERCIALE / ADMINISTRATIVE & COMMERCIAL DIRECTION

105 Boulevard Chanzy – 93100 MONTREUIL

Tél : + 33(0)1 49 20 87 00 – Fax : + 33(0)1 49 20 87 01

✉ : ccial@eurodifroid.fr

www.eurodifroid.fr