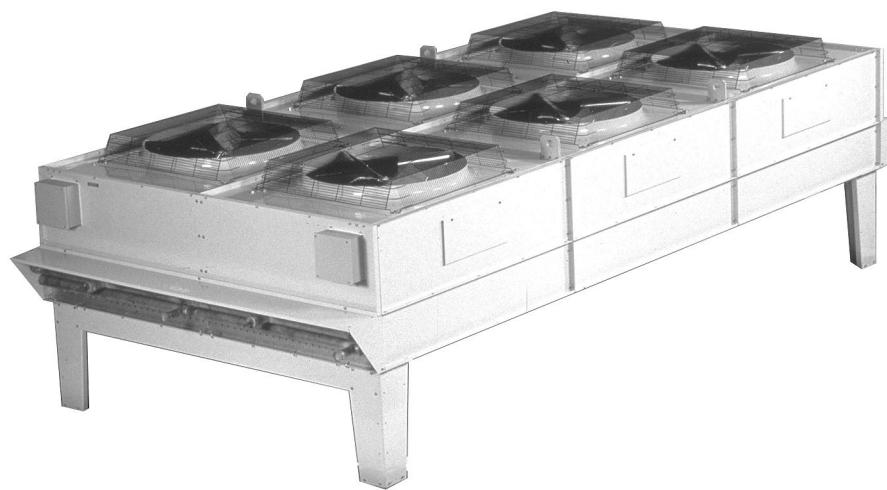


**C4AH
C5AH**



58 à 983 kW

**CONDENSEURS
A AIR**
**AIR COOLED
CONDENSERS**



CARACTERISTIQUES

APPLICATIONS

Les Condenseurs C4AH et C5AH sont prévus pour les installations extérieures dans toutes les applications de réfrigération et de conditionnement d'air.

Tous les modèles fonctionnent en soufflage vertical ou horizontal (option à préciser à la commande).

- Marquage CE.

CARROSSERIE

Construction auto-portante avec cloisonnement individuel des ventilateurs. Habillage en tôle galvanisée peinte en blanc par application électrostatique d'une poudre polyester assurant une très bonne tenue aux U.V. et une excellente résistance à la corrosion. Oeillets de levage sur tous les modèles.

BATTERIES

Ailettes aluminium profilées à haut rendement avec tubes cuivre en quinconce. Ecartement des ailettes en standard de 2.2 mm en ventilation PN et 3,17 mm en ventilation PS et PSL.

Collecteurs cuivre avec vanne Schrader sur entrée.

D'autres matériaux sont disponibles pour une meilleure protection dans une atmosphère corrosive.

- Tubes cuivre/ailettes protection vinyl.
- Tubes cuivre/ailettes protection "Blygold".
- Tubes cuivre/ailettes cuivre étamé.
- Tubes cuivre étamé/ailettes cuivre étamé.

SOUS-REFROIDISSEMENT (OPTION)

Le sous-refroidissement est obtenu par l'utilisation d'un rang supplémentaire sur la batterie ailetée. Le sous refroidissement est de l'ordre de 7 K aux conditions standard à $\Delta T = 15$ K. Pour les ΔT inférieurs à 15 K, le sous-refroidissement est réduit. La partie sous-refroidisseur est circuitée de telle sorte que les connections de réfrigérant soient situées sur la même extrémité du condenseur. La sortie liquide et l'entrée sous-refroidisseur sont connectées en usine.

VENTILATION

MOTEURS

Les moteurs sont du type "étoile/triangle" à 6, 8, 12 ou 16 pôles, tournant à grande vitesse en câblage triangle et à vitesse réduite en câblage étoile.

Câblage standard en une seule vitesse.

Câblage en deux vitesses en option :

6PN/8PN Vitesse normale

8PS/12PS Vitesse silencieuse

12PSL/16PSL Vitesse super lente

- Montage extérieur et températures ambiantes du moteur comprises entre -40°C et +45°C.

- Courant triphasé 400V $\pm 10\%$, 50 Hz.

- Protection IP55 (CEI 34-5) trou de purge et étanchéité par bague nylon

- Classe F (CE 85 et CEI 34-1).

- Fréquence maximale autorisée de 6 démarages par heure.

Les moteurs sont fixés sur quatre bras en croix et sont câblés individuellement dans une boîte à bornes commune située à l'extrémité du condenseur, du côté des connections frigorifiques.

En cas d'arrêt prolongé de l'installation, faire tourner les moteurs des ventilateurs au moins 2 heures par semaine.

HELICES

Hélices à haut rendement, à 4 pales profilées en aluminium.

Les hélices tournent dans un pavillon conçu pour maximiser le débit d'air.

Grille de protection en fils d'acier revêtus de polyéthylène noir.

FEATURES

APPLICATIONS

The C4AH and C5AH air cooled condensers are designed for outdoor installations for all applications in refrigeration and air conditioning.

All models can have vertical or horizontal air flow, but the option chosen must be specified on the order.

- CE marked.

CASING

Free standing construction with individual separation of fans. Covered in galvanized steel sheet finished in white by electrostatically applied polyester powder coating, giving excellent UV and corrosion protection. Lifting eyes on all models.

FIN COILS

High efficiency profiled aluminium fins with staggered copper tubes. Fin spacing 2.2mm standard with PN fans and 3.17mm with PS and PSL fans.

Copper headers with Schrader valve on inlet.

Other materials are available for better protection in corrosive atmospheres.

- Copper tubes fins with vinyl protection.
- Copper tubes fins with "Blygold" protection.
- Copper tubes tinned copper fins.
- Tinned copper tubes tinned copper fins.

SUBCOOLING (Option)

The subcooling is obtained by using a supplementary row on the coil. The subcooling is of the order of 7K at standard conditions of $\Delta T = 15$ K. For ΔT less than 15K, the subcooling is reduced.

The subcooling portion is configured in such a way that the refrigerant connections are situated at the same end of the condenser.

The liquid outlet and the subcooling inlet are connected in the factory.

FANS

MOTORS

The motors are of the "star/delta" type of 6, 8, 12 or 16 poles running at full speed when connected in "delta" and reduced speed connected in "star".

Standard wiring for only one speed.

6PN/8PN : Normal speed

8PS/12PS : Quiet speed

12PSL/16PSL : Extra low speed

- Ambient temperature range for the motor for exterior mounting is between -40°C and +45°C

- 3 phase supply 400V $\pm 10\%$, 50Hz

- Protection to IP55 (CEI 34-5). Drain-hole and seal with nylon gaskets.

- Class F (CEI 85 and CEI 34-1)

- Recommended maximum frequency of starting : 6 starts per hour.

The motors are fixed on four arms and are individually wired to a common terminal box situated at the end of the condenser at the side of the refrigeration connections.

In case of prolonged stoppage of the installation, run the fan motors at least 2 hours per week.

FAN BLADES

High efficiency fans with 4 blades shaped in aluminium.

The fans run in a housing designed to maximize the air flow.

Steel protection grid coated in black polyethylene.

1 MOTEUR / MOTOR

| HELICE FAN | VITESSE DE ROTATION FAN SPEED | PUISANCE UTILE W POWER USED W | INTENSITE A 400V CURRENT A 400V |
|---|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| C4AH Ø 762 mm OU / OR C5AH Ø 900 mm | 6 PN → 1000 tr/mn - rpm | 1800 | 5,4 |
| | 8 PN → 750 tr/mn - rpm | 1000 | 2,8 |
| | 8 PS → 750 tr/mn - rpm | 700 | 3,5 |
| | 12 PS → 500 tr/mn - rpm | 400 | 2,2 |
| | 12 PSL → 500 tr/mn - rpm | 210 | 1,3 |
| | 16 PSL → 375 tr/mn - rpm | 70 | 0,55 |

Toutes les vitesses indiquées sont des vitesses nominales synchrones / All speeds indicated are nominal synchronous speeds.

OPTIONS

- Tension d'alimentation moteur 230 V /3 Ph/50 Hz.
- Ecartements d'ailettes différents.
- Isolation renforcée des moteurs pour température ambiante supérieure à 45°C.
- Câblage moteur 2 vitesses.
- Multi-circuits (3 par ligne de ventilateurs au maximum).
- Interrupteur de ventilateur monté, câblé.
- Pieds surélévés Hauteur 820mm
Hauteur 1225mm
- Coffret électrique de protection et de régulation de pression de condensation raccordé en usine.
- Variation de vitesse
- Moteurs tropicalisés ou anti-déflagrants
- Interrupteur arrêt coup de poing monté, câblé.
- Tensions particulières

PRECAUTIONS D'INSTALLATION

Les condenseurs doivent être posés sur une surface plane et suffisamment résistante au poids de la machine. Des aires de services doivent être prévues autour de l'appareil, rien ne doit gêner l'aspiration et le refoulement des ventilateurs. Le plan des tuyauteries devra être tracé avec soin et les règles de montage devront être suivies. Les boîtes de raccordement sont équipées de bornes permettant le raccordement des ventilateurs de façon séparée. Vérifier que les ventilateurs tournent dans le bon sens de rotation et que l'air sort par le motoventilateur. Contrôler le serrage des connections électriques. Vérifier que tous les éléments vissés ne se soient pas desserrés, notamment les fixations hélices, moteurs, grilles etc... Dans le cas de nettoyage par projection d'eau, il faut limiter la pression du jet à 3 Bars maxi. à une distance de 1.5 m mini (ne pas utiliser des détergents agressifs).

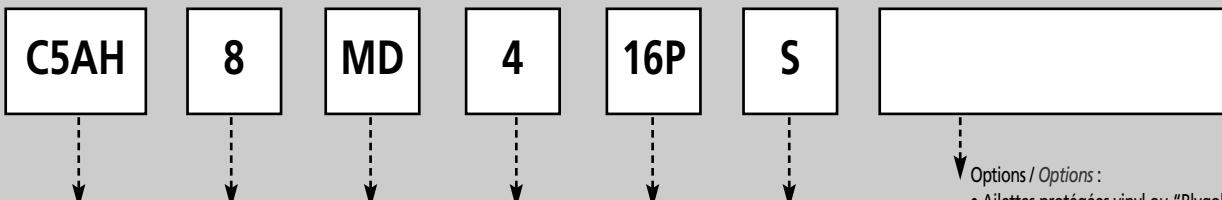
OPTIONS

- Motor supply voltage 230V/3Ph/50Hz.
- Different fin spacing.
- Higher insulation for motors for ambient temperature above 45°C.
- Wiring for 2 speed motors.
- Multi-circuits (3 per row of fans maximum).
- Individual fan switch factory assembled.
- Legs height : 820 mm
1225 mm
- HP control/electric panel factory fitted.
- Fan speed control.
- Tropicalised or explosion proofed motor.
- Global fan switch factory assembled.
- Specific output of standard frequencies and voltages.

INSTALLATION GUIDANCE

The condensers must be mounted on a flat surface capable of supporting the weight of the machine. Space for servicing must be allowed around the equipment, the intake and exhaust of the fans must not be obstructed. The pipework plan must be laid out with care and the installation instructions should be followed. The connections boxes are equipped with terminals permitting the connection of fans separately. Check that the fans turn in the correct direction and the air goes out past the fan motor. Check the tightness of the electrical connections. Ensure that all screws are fully tightened, in particular fixings for the fan blade, grids, motors, etc. When cleaning by water spray, the pressure of the jet should be limited to 3 bars maximum at a distance of 1.5 m minimum (do not use aggressive detergents).

EXEMPLE / EXAMPLE



Type diamètre
ventilateur /
Fan diameter type
C4 : 762 mm
C5: 900 mm

Nombre de
ventilateurs /
Number of
fans

Modèle D : double /
Model D : double
Modèle S : Simple /
Model S : single

Type de
batterie /
Type of coil

Vitesse de rotation /
Fan speed
6P-1000 tr/mn / rpm
8P-750 tr/mn / rpm
12P-500 tr/mn / rpm
16P-375 tr/mn / rpm

N : Normale / Normal
S : Silencieux / Quiet
SL : Super lent / Extra low

- Options / Options :
- Ailettes protégées vinyl ou "Blygold"/
Vinyl or "Blygold" protection fins
 - Ailettes cuivre / Copper fins
 - Ailettes cuivre étamé / Tinned copper fins
 - Soufflage horizontal / Horizontal air flow
 - Multi circuit / Multi circuit
 - Moteurs spéciaux / Special motors

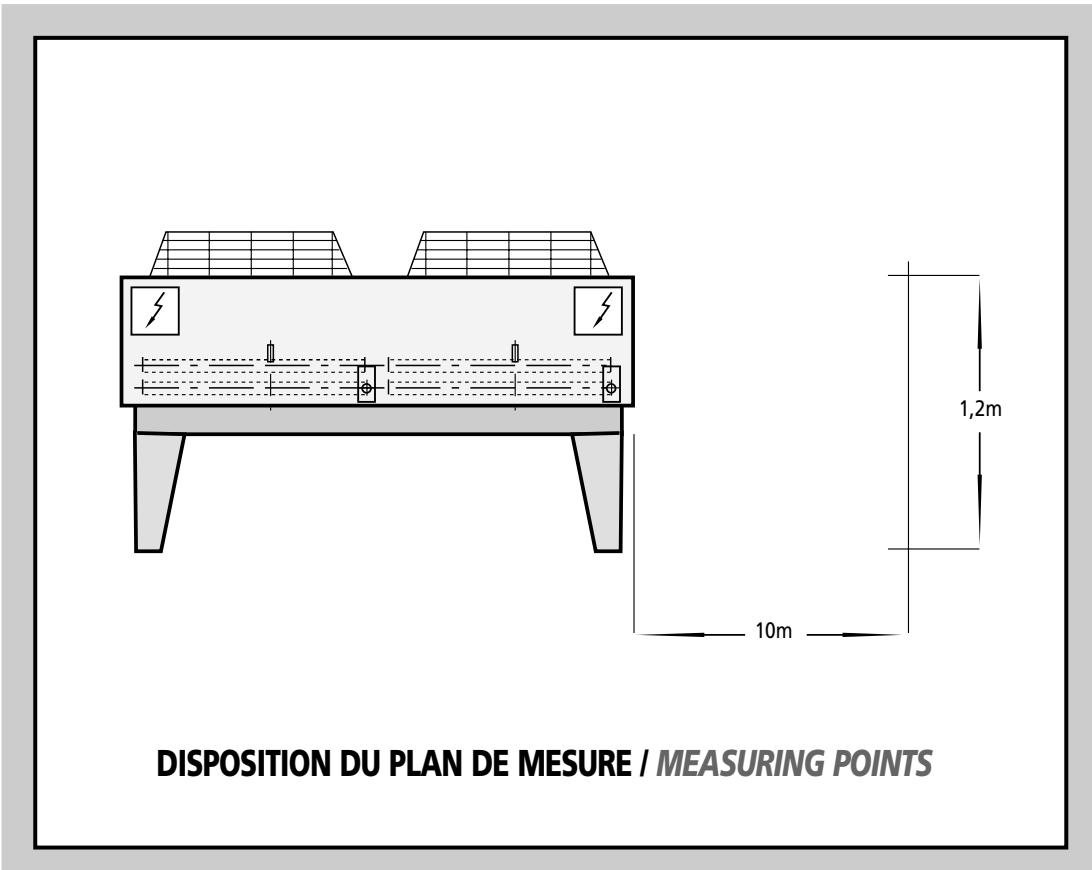
SELECTION / SELECTION

1000 tr/mn - 6PN - VITESSE NORMALE / 1000 rpm - 6PN - NORMAL SPEED

| REF | PUISANCE CALORIFIQUE HEAT REJECTION R404A ΔT 15K - kW | PRESSION ACOUSTIQUE ACOUSTIC PRESSURE dB (A) @10 m | VENTILATEURS FANS | DEBIT D'AIR AIR FLOW | SURFACE SURFACE | VOLUME CIRCUIT CIRCUIT VOLUME |
|------------------|---|--|-------------------|-------------------------|--------------------|----------------------------------|
| C4AH 2MS3 | 125,84 | 57 | 2 | 33000 | 262 | 28 |
| C5AH 2MS3 | 138,12 | 59 | 2 | 41200 | 262 | 28 |
| C4AH 2MS4 | 145,18 | 57 | 2 | 32200 | 350 | 39 |
| C5AH 2MS4 | 155,54 | 59 | 2 | 38800 | 350 | 39 |
| C4AH 2MS5 | 157,25 | 57 | 2 | 30000 | 436 | 50 |
| C5AH 2MS5 | 167,39 | 59 | 2 | 37000 | 436 | 50 |
| C4AH 3MS3 | 188,76 | 59 | 3 | 49500 | 393 | 43 |
| C5AH 3MS3 | 207,19 | 61 | 3 | 61800 | 393 | 43 |
| C4AH 3MS4 | 217,78 | 59 | 3 | 48300 | 525 | 56 |
| C5AH 3MS4 | 233,31 | 61 | 3 | 58200 | 525 | 56 |
| C4AH 3MS5 | 235,98 | 59 | 3 | 45000 | 654 | 67 |
| C5AH 3MS5 | 251,09 | 61 | 3 | 55500 | 654 | 67 |
| C4AH 4MD3 | 251,68 | 60 | 4 | 66000 | 524 | 57 |
| C5AH 4MD3 | 276,25 | 62 | 4 | 82400 | 524 | 57 |
| C4AH 4MD4 | 290,37 | 60 | 4 | 64400 | 700 | 78 |
| C5AH 4MD4 | 311,08 | 62 | 4 | 77600 | 700 | 78 |
| C4AH 4MD5 | 314,60 | 60 | 4 | 60000 | 872 | 99 |
| C5AH 4MD5 | 334,79 | 62 | 4 | 74000 | 872 | 99 |
| C4AH 4MS3 | 251,68 | 60 | 4 | 66000 | 524 | 54 |
| C5AH 4MS3 | 276,25 | 62 | 4 | 82400 | 524 | 54 |
| C4AH 4MS4 | 290,37 | 60 | 4 | 64400 | 700 | 67 |
| C5AH 4MS4 | 311,08 | 62 | 4 | 77600 | 700 | 67 |
| C4AH 4MS5 | 314,60 | 60 | 4 | 60000 | 872 | 80 |
| C5AH 4MS5 | 334,79 | 62 | 4 | 74000 | 872 | 80 |
| C4AH 5MS3 | 314,60 | 61 | 5 | 82500 | 655 | 71 |
| C5AH 5MS3 | 345,32 | 63 | 5 | 103000 | 655 | 71 |
| C4AH 5MS4 | 362,96 | 61 | 5 | 80500 | 875 | 89 |
| C5AH 5MS4 | 388,85 | 63 | 5 | 97000 | 875 | 89 |
| C4AH 5MS5 | 393,22 | 61 | 5 | 75000 | 1090 | 107 |
| C5AH 5MS5 | 418,49 | 63 | 5 | 92500 | 1090 | 107 |
| C5AH 6MS3 | 369,51 | 64 | 6 | 116400 | 655 | 71 |
| C5AH 6MS4 | 416,21 | 64 | 6 | 109600 | 875 | 89 |
| C5AH 6MS5 | 447,93 | 64 | 6 | 104500 | 1090 | 107 |
| C4AH 6MD3 | 377,52 | 62 | 6 | 99000 | 786 | 86 |
| C5AH 6MD3 | 414,37 | 64 | 6 | 123600 | 786 | 86 |
| C4AH 6MD4 | 435,55 | 62 | 6 | 96600 | 1050 | 113 |
| C5AH 6MD4 | 466,63 | 64 | 6 | 116400 | 1050 | 113 |
| C4AH 6MD5 | 471,85 | 62 | 6 | 90000 | 1308 | 134 |
| C5AH 6MD5 | 502,19 | 64 | 6 | 111000 | 1308 | 134 |
| C4AH 8MD3 | 503,36 | 63 | 8 | 132000 | 1048 | 108 |
| C5AH 8MD3 | 552,51 | 65 | 8 | 164800 | 1048 | 108 |
| C4AH 8MD4 | 580,74 | 63 | 8 | 128800 | 1400 | 135 |
| C5AH 8MD4 | 622,18 | 65 | 8 | 155200 | 1400 | 135 |
| C4AH 8MD5 | 629,10 | 63 | 8 | 120000 | 1744 | 160 |
| C5AH 8MD5 | 669,59 | 65 | 8 | 148000 | 1744 | 160 |
| C4AH 10MD3 | 629,10 | 64 | 10 | 165000 | 1310 | 143 |
| C5AH 10MD3 | 690,63 | 66 | 10 | 206000 | 1310 | 143 |
| C4AH 10MD4 | 725,92 | 64 | 10 | 161000 | 1750 | 179 |
| C5AH 10MD4 | 777,72 | 66 | 10 | 194000 | 1750 | 179 |
| C4AH 10MD5 | 786,45 | 64 | 10 | 150000 | 2180 | 215 |
| C5AH 10MD5 | 837,99 | 66 | 10 | 185000 | 2180 | 215 |
| C5AH 12MD3 | 739,13 | 67 | 12 | 232800 | 1310 | 143 |
| C5AH 12MD4 | 832,42 | 67 | 12 | 219200 | 1750 | 179 |
| C5AH 12MD5 | 895,86 | 67 | 12 | 209000 | 2180 | 215 |
| C5AH 14MD3 | 824,51 | 68 | 14 | 271600 | 1530 | 178 |
| C5AH 14MD4 | 928,51 | 68 | 14 | 255730 | 2045 | 225 |
| C5AH 14MD5 | 983,42 | 68 | 14 | 243000 | 2545 | 270 |

NIVEAUX DE PRESSION SONORE

SOUND PRESSURE LEVEL



VARIATIONS EN FONCTION DE LA DISTANCE

- Valeurs à soustraire du tableau de la page 4 à 9.

| Distance (m) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|--------------|----|----|-----|-----|-----|
| dB | 0 | -6 | -10 | -12 | -14 |

REMARQUES CONCERNANT LE NIVEAU DE PRESSION SONORE

- Les niveaux de pression sonore ont été mesurés avec un sonomètre de précision en champ libre sur sol compact semi-réverbant.
- Les résultats obtenus sur le lieu d'installation peuvent être différents par rapport aux valeurs du catalogue, du fait de phénomènes de réflexion (présence de murs, etc...)
- L'affaiblissement du niveau de pression sonore en fonction de la distance est théorique et les phénomènes de réflexion et de résonance peuvent modifier le résultat, soit au niveau global pondéré, soit sur certaines fréquences.

VARIATIONS AS A FUNCTION OF DISTANCE

- Values abstracted from table page 4 to 9.

| Distance (m) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|--------------|----|----|-----|-----|-----|
| dB | 0 | -6 | -10 | -12 | -14 |

REMARKS ON THE SOUND PRESSURE LEVEL

- The sound pressure levels have been measured with precision instruments in clear space on compact semi-reverberant ground.
- The results obtained on the installation site may differ from those in this leaflet, due to sound reflections from walls, etc...
- The reduction of sound level as a function of distance is theoretical for a clear space, and sound reflection and resonance may alter the results obtained on site, either on total sound level or on certain frequencies.

SELECTION DES CIRCUITS

SELECTION OF CIRCUITS

MULTICIRCUITS

La batterie est divisée en circuits élémentaires. Le nombre de circuits élémentaires avec leurs puissances correspondantes, représente la meilleure division possible dans la zone de rendement optimum.

VARIATION DE PUISSANCES CALORIFIQUES

Les puissances calorifiques indiquées dans les tableaux ont été déterminées dans les conditions suivantes :

- Fluide frigorigène : R404A
- Température de l'air à l'entrée du condenseur : +25°C
- Altitude : 0 m
- Ecart entre température de condensation et température de l'air à l'entrée : 15K

Pour obtenir la puissance réelle du condenseur dans des conditions d'utilisation différentes, on utilise les facteurs ci-après :

- Puissance réelle = puissance nominale X facteurs (F1 à F4).

MULTICIRCUITS

The coil is divided into basic circuits. The number of basic circuits with their corresponding capacities represents the best possible division for optimum efficiency.

VARIATION OF HEAT REJECTION

The heat rejection values indicated in the tables have been determined under the following conditions :

- Refrigerant R404A
- Temperature of air into the condenser : +25°C
- Altitude : sea level (0m)
- Difference between condensing temperature and air-on temperature : 15K

To obtain the actual heat rejection for other conditions of use, use the following factors :

- Actual heat rejection = nominal value X factors (F1 to F4).

Facteur de fluide frigorigène / Fluid factor : F1

| Fluide / Refrigerant | R134a | R22 | R404A | R507 | R407A | R407C |
|----------------------|-------|------|-------|------|-------|-------|
| F1 | 0,93 | 0,96 | 1 | 1 | 0,82 | 0,85 |

Facteur de ΔT / ΔT factor : F2

| ΔT (K) | 8K | 10K | 12K | 15K | 17K | 20K |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|
| R22, R507, R134a, R404A | 0,53 | 0,67 | 0,80 | 1,00 | 1,13 | 1,33 |
| R407A, R407C | 0,46 | 0,62 | 0,77 | 1,00 | 1,15 | 1,38 |

Facteur de température ambiante / Ambient temperature factor : F3

| Température air ambiant °C / Ambient air temperature °C | +15 | +20 | +25 | +30 | +35 | +40 | +45 | +50 |
|---|-------|-------|-----|------|------|------|-------|-------|
| F3 | 1,034 | 1,018 | 1 | 0,98 | 0,96 | 0,94 | 0,923 | 0,906 |

Facteur d'altitude / Altitude factor : F4

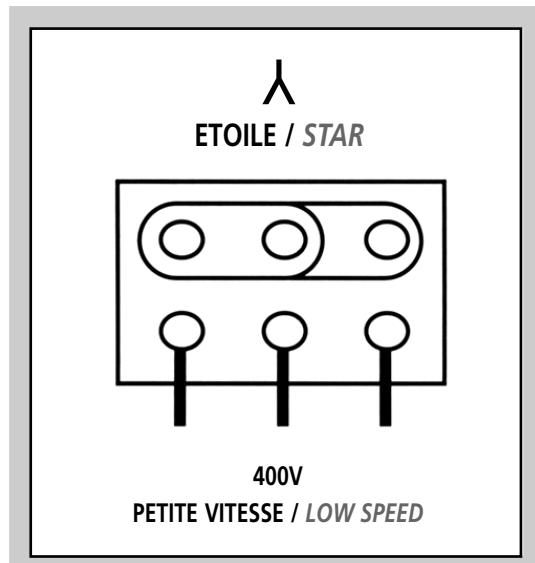
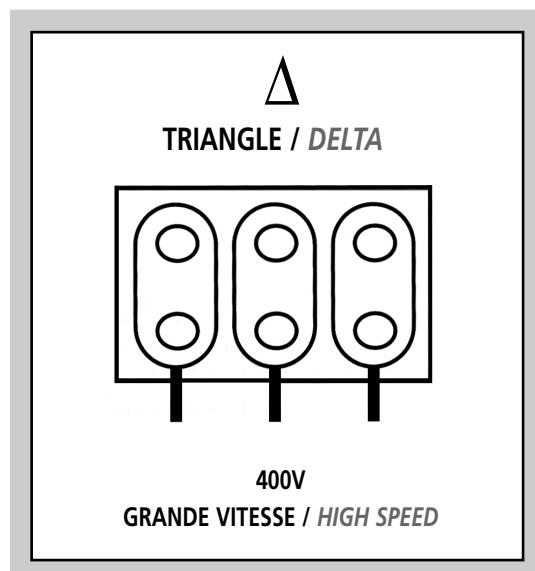
| Alt. (m) | 0 | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 |
|----------|---|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| F4 | 1 | 0,986 | 0,974 | 0,959 | 0,945 | 0,93 | 0,918 | 0,904 | 0,891 | 0,877 | 0,863 | 0,85 | 0,836 | 0,823 |

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

ELECTRICAL DATA

VITESSE DE VENTILATION / FAN SPEED

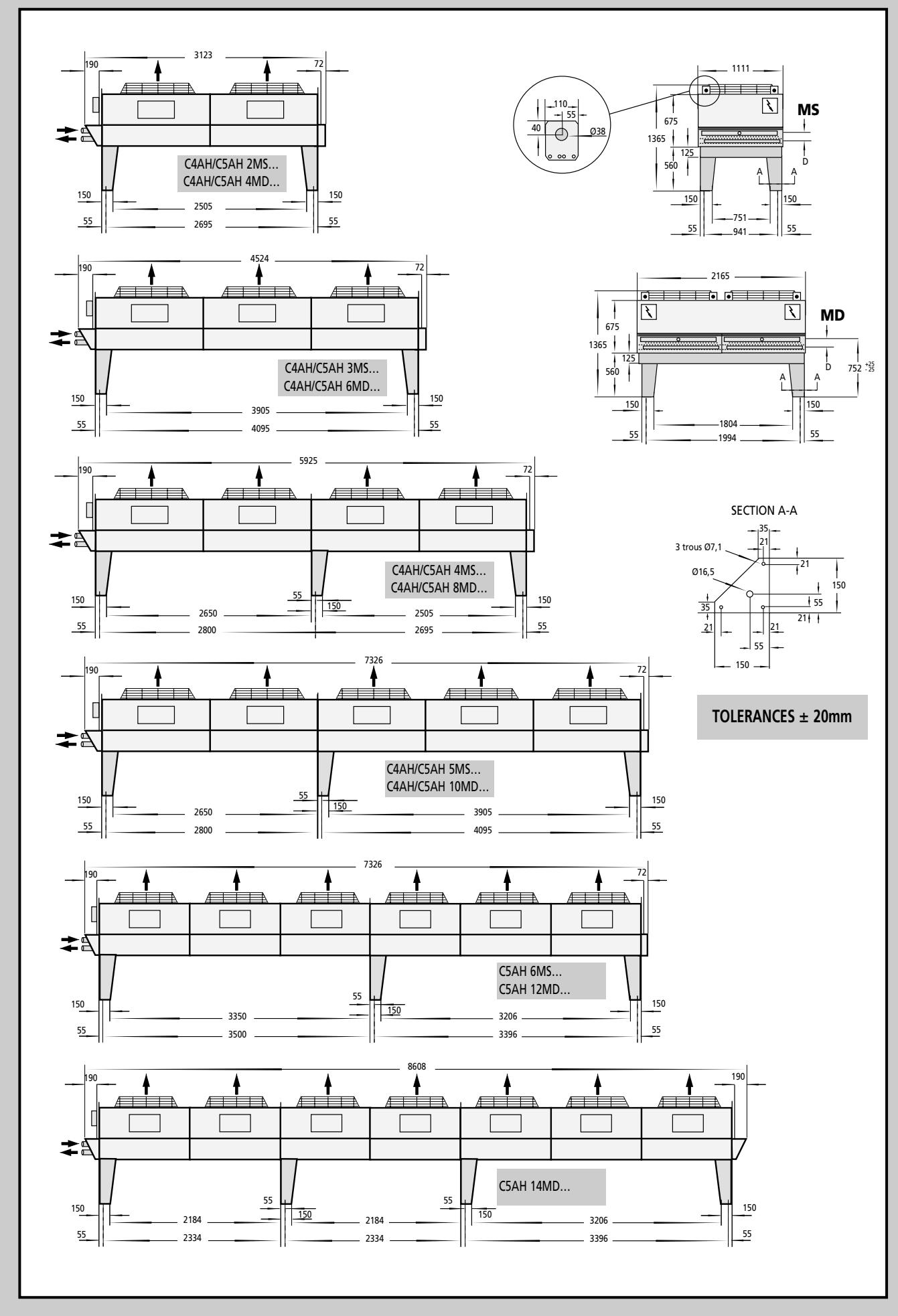
| FAMILLE VITESSE / SPEED GROUP | Normale / Normal | | Silencieuse / Quiet | | Super lente / Extra low | |
|------------------------------------|------------------|------------------|---------------------|------------------|-------------------------|-------|
| VITESSE DE VENTILATION / FAN SPEED | 6PN | 8PN | 8PS | 12PS | 12PSL | 16PSL |
| TYPE DE CABLAGE / WIRING | | | | | | |
| TRIANGLE / DELTA | ETOILE / STAR | TRIANGLE / DELTA | ETOILE / STAR | TRIANGLE / DELTA | ETOILE / STAR | |



DIMENSIONS / DIMENSIONS

| REF | RACCORDEMENT CONNECTIONS | | D mm | VENTILATION / FANS 6PN/8PN | | VENTILATION / FANS 8PS/12PS ET / AND 12PSL/16PSL | |
|------------------|-----------------------------|------------------|-----------|---|--|---|--|
| | Entrée Inlet | Sortie Outlet | | Poids batterie alu Coil weight AL fins kg | Poids batterie cuivre Coil weight copper fins kg | Poids batterie alu Coil weight AL fins kg | Poids batterie cuivre Coil weight copper fins kg |
| C4AH 2MS3 | 1" 5/8 | 1" 3/8 | 70 | 265 | 345 | 250 | 325 |
| C5AH 2MS3 | 1" 5/8 | 1" 3/8 | 70 | 265 | 345 | 250 | 325 |
| C4AH 2MS4 | 1" 5/8 | 1" 3/8 | 105 | 300 | 412 | 280 | 381 |
| C5AH 2MS4 | 1" 5/8 | 1" 3/8 | 105 | 300 | 412 | 280 | 381 |
| C4AH 2MS5 | 1" 5/8 | 1" 3/8 | 140 | 335 | 475 | | |
| C5AH 2MS5 | 1" 5/8 | 1" 3/8 | 140 | 335 | 475 | | |
| C4AH 3MS3 | 2" 1/8 | 1" 5/8 | 70 | 400 | 526 | 378 | 491 |
| C5AH 3MS3 | 2" 1/8 | 1" 5/8 | 70 | 400 | 526 | 378 | 491 |
| C4AH 3MS4 | 2" 1/8 | 1" 5/8 | 105 | 455 | 623 | 425 | 576 |
| C5AH 3MS4 | 2" 1/8 | 1" 5/8 | 105 | 455 | 623 | 425 | 576 |
| C4AH 3MS5 | 2" 1/8 | 1" 5/8 | 140 | 510 | 720 | | |
| C5AH 3MS5 | 2" 1/8 | 1" 5/8 | 140 | 510 | 720 | | |
| C4AH 4MS3 | 2" 1/8 | 1" 5/8 | 70 | 530 | 698 | 500 | 651 |
| C5AH 4MS3 | 2" 1/8 | 1" 5/8 | 70 | 530 | 698 | 500 | 651 |
| C4AH 4MS4 | 2" 1/8 | 1" 5/8 | 105 | 600 | 824 | 560 | 762 |
| C5AH 4MS4 | 2" 1/8 | 1" 5/8 | 105 | 600 | 824 | 560 | 762 |
| C4AH 4MS5 | 2" 1/8 | 1" 5/8 | 140 | 670 | 950 | | |
| C5AH 4MS5 | 2" 1/8 | 1" 5/8 | 140 | 670 | 950 | | |
| C4AH 5MS3 | 2" 5/8 | 2" 1/8 | 70 | 645 | 855 | 608 | 797 |
| C5AH 5MS3 | 2" 5/8 | 2" 1/8 | 70 | 645 | 855 | 608 | 797 |
| C4AH 5MS4 | 2" 5/8 | 2" 1/8 | 105 | 740 | 1020 | 690 | 942 |
| C5AH 5MS4 | 2" 5/8 | 2" 1/8 | 105 | 740 | 1020 | 690 | 942 |
| C4AH 5MS5 | 2" 5/8 | 2" 1/8 | 140 | 935 | 1285 | | |
| C5AH 5MS5 | 2" 5/8 | 2" 1/8 | 140 | 935 | 1285 | | |
| C5AH 6MS3 | 2" 5/8 | 2" 1/8 | 70 | 670 | 880 | 633 | 822 |
| C5AH 6MS4 | 2" 5/8 | 2" 1/8 | 105 | 765 | 1045 | 715 | 967 |
| C5AH 6MS5 | 2" 5/8 | 2" 1/8 | 140 | 960 | 1310 | | |







178, rue du Faugé - Z.I. Les Paluds - BP 1152 13782 AUBAGNE Cedex - FRANCE Tél. (33) 4 42 18 05 00 - Fax (33) 4 42 18 05 02 - Fax Export : (33) 4 42 18 05 09