

1 MOTEUR / MOTOR

HELICE FAN	VITESSE DE ROTATION FAN SPEED	PUISSANCE UTILE W POWER USED W	INTENSITE A 400V CURRENT A 400V
C7AH Ø 780 mm	6 PN → 1000 tr/mn - rpm	2000	5,7
	8 PN → 750 tr/mn - rpm	1100	3,0
	8 PS → 750 tr/mn - rpm	900	3,9
	12 PS → 500 tr/mn - rpm	450	1,7
	12 PSL → 500 tr/mn - rpm	300	1,9
	16 PSL → 375 tr/mn - rpm	120	0,7

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

Ceci est essentiellement dû à :

- une répartition uniforme de la charge sur les pales.
 - une volute tournante solidaire des pales supprimant les turbulences en extrémité (vortex) reconnues comme source de bruit sur les ventilateurs axiaux.
 - une optimisation des angles d'incidence limitant les turbulences à l'aspiration de l'hélice.
 - une optimisation du profil des pales permettant un écoulement laminaire de l'air donnant lieu à un coefficient de traînée faible.
- Ce résultat a été rendu possible grâce à une conception sophistiquée faisant appel à un matériau composite recyclable moulé par injection.

This is mainly due to :

- a uniform distribution of the load on the blades.
 - a rotating volute interdependent with the blades, which suppresses the air turbulences at the periphery (vortex) which are considered as a source of noise on the axial fans.
 - an optimization of the angles of incidence which suppresses the fan turbulence at the suction.
 - an optimization of the fan profile which allows a laminar flow of the air, with a low drag coefficient.
- This performance is due to a sophisticated design, with an injected composite plastic material, that is fully recyclable.

OPTIONS

- Tension d'alimentation moteur 230 V / 3 Ph/50 Hz.
- Ecartements d'ailettes différents.
- Isolation renforcée des moteurs pour température ambiante supérieure à 40°C.
- Câblage moteur 2 vitesses.
- Multi-circuits (3 par ligne de ventilateurs au maximum).

OPTIONS

- Motor supply voltage 230V/3Ph/50Hz.
- Different fin spacing.
- Higher insulation for motors for ambient temperature above 40°C.
- Wiring for 2 speed motors.
- Multi-circuits (3 per row of fans maximum).

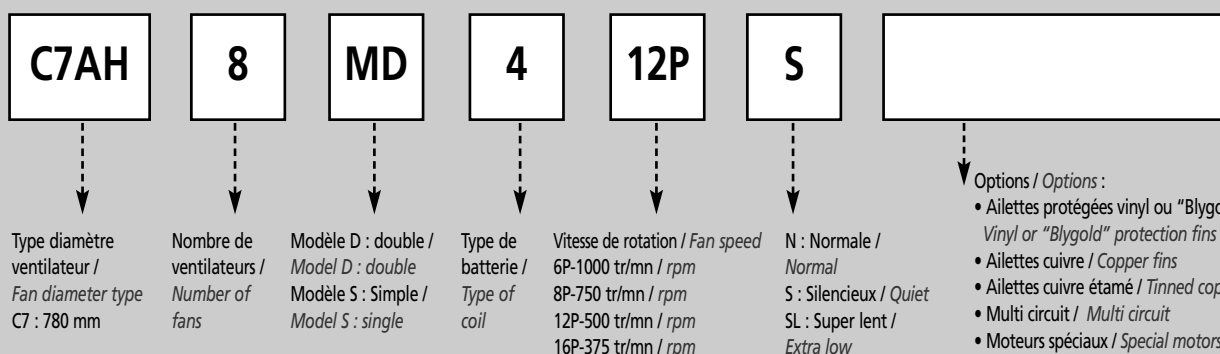
PRECAUTIONS D'INSTALLATION

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 connexions 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).

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 tightness, 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



SELECTION / SELECTION

750 tr/mn - 8PS - VITESSE SILENCIEUSE / 750 rpm - 8PS - QUIET SPEED

REF	PUISSANCE CALORIFIQUE HEAT REJECTION ΔT 15K - kW	PRESSION ACOUSTIQUE ACOUSTIC PRESSURE 10 m dB (A)	VENTILATEURS FANS Nombre / Number	DEBIT D'AIR AIR FLOW m ³ /h	SURFACE SURFACE m ²	VOLUME CIRCUIT CIRCUIT VOLUME dm ³ / litres
C7AH 2MS3 C7AH 2MS4	99,51 117,98	43 43	2 2	34000 31500	184 246	28 39
C7AH 3MS3 C7AH 3MS4	149,28 176,96	45 45	3 3	51000 47250	276 369	43 56
C7AH 4MD3 C7AH 4MD4	199,03 235,95	46 46	4 4	68000 63000	368 492	57 78
C7AH 4MS3 C7AH 4MS4	199,03 235,95	46 46	4 4	68000 63000	368 492	56 97
C7AH 5MS3 C7AH 5MS4	248,80 294,94	47 47	5 5	85000 78750	460 615	71 89
C7AH 6MD3 C7AH 6MD4	298,55 353,93	48 48	6 6	102000 94500	552 738	86 113
C7AH 6MS3 C7AH 6MS4	298,55 353,93	48 48	6 6	102000 94500	552 738	86 113
C7AH 8MD3 C7AH 8MD4	398,08 471,91	49 49	8 8	136000 126000	736 984	108 135
C7AH 10MD3 C7AH 10MD4	497,60 589,89	50 50	10 10	170000 157500	920 1230	143 179
C7AH 12MD3 C7AH 12MD4	597,17 707,82	51 51	12 12	204000 189000	1104 1476	172 226
C7AH 14MD3 C7AH 14MD4	671,55 793,93	52 52	14 14	238000 220500	1288 1722	195 245