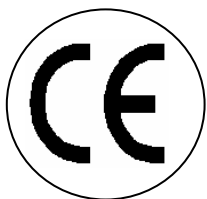
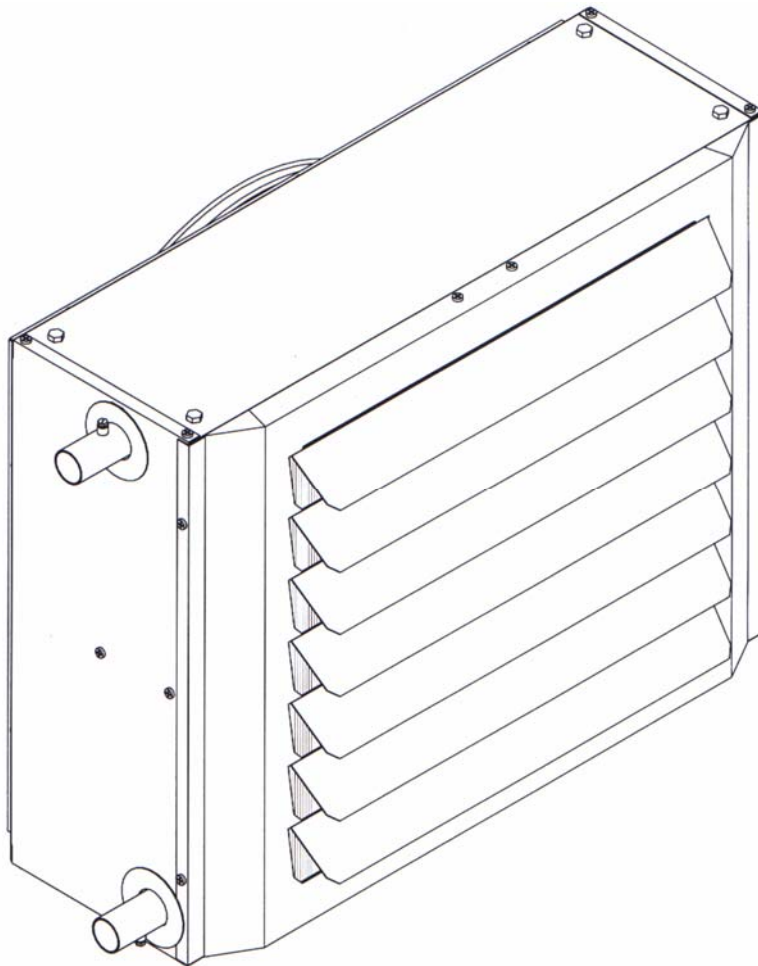


Aérothermes à eau

LH / LH-X

Informations Techniques



Cher client,

*Nous vous remercions d'avoir choisi un aérotherme eau **série LH / LH-X**, produit innovant, moderne, de qualité et de haut rendement qui vous assurera bien-être, silence maximum et sécurité pour longtemps.*

Merci encore.

Kroll GmbH

CONFORMITE

Les aérothermes eau **LH / LH-X** sont conformes :

- Aux normes 98/37/CEE (appareils)
- A la norme 73/23/CEE (basse tension)

GAMME

Type	Dénomination commercial	Code produit	Dénomination commercial	Code produit
1	LH120	37ZDEEC012 - 038972	LH-X120	37ZDEEX012 - 038988
2	LH130	37ZDEEC013 - 038973	LH-X130	37ZDEEX013 - 038989
3	LH220	37ZDEEC022 - 038974	LH-X220	37ZDEEX022 - 038990
4	LH230	37ZDEEC023 - 038975	LH-X230	37ZDEEX023 - 038991
7	LH320	37ZDEEC042 - 038976	LH-X320	37ZDEEX042 - 038992
8	LH330	37ZDEEC043 - 038977	LH-X330	37ZDEEX043 - 038993
9	LH420	37ZDEEC052 - 038978	LH-X420	37ZDEEX052 - 038994
10	LH430	37ZDEEC053 - 038979	LH-X430	37ZDEEX053 - 038995
11	LH520	37ZDEEC062 - 038980	LH-X520	37ZDEEX062 - 038996
12	LH530	37ZDEEC063 - 038981	LH-X530	37ZDEEX063 - 038997
13	LH620	37ZDEEA072 - 038982	LH-X620	37ZDEEV072 - 038998
14	LH630	37ZDEEA073 - 038983	LH-X630	37ZDEEV073 - 038999
15	LH720	37ZDEEA082 - 038984	LH-X720	37ZDEEV082 - 039000
16	LH730	37ZDEEA083 - 038985	LH-X730	37ZDEEV083 - 039001
17	LH920	37ZDEEA092 - 038986	LH-X920	37ZDEEV092 - 039002
18	LH930	37ZDEEA093 - 038987	LH-X930	37ZDEEV093 - 039003

GARANTIE

L'aérotherme à eau série LH / LH-X a une garantie spécifique que court à partir de la date d'achat de la machine. L'utilisateur doit documenter la date d'achat de l'appareil.

Les conditions de garantie sont spécifiées en détail dans le "CERTIFICAT DE GARANTIE" que il est fourni avec l'appareil. Nous vous prions de le lire attentivement.

CONFORMITE	Page	2
GAMME		2
GARANTIE		2
SOMMAIRE		3
GENERALITES		4
REGLES DE SECURITE	“	5
DESCRIPTION DE L'APPAREIL	“	5
RECPTION DE L'APPAREIL	“	5
DEPLACEMENT E TRANSPORT		6
DEBALLAGE		6
IDENTIFICATION	“	7
DIMENSIONS ET POIDS	“	7
STRUCTURE	“	8
DONNEES TECHNIQUES	“	9
PRESTATION AVEC EAU 90-70°C		10
PRESTATION AVEC EAU 85-70°C		18
PRESTATION AVEC EAU 50-40°C		26
ACCESSOIRES	“	34
EMPLACEMENT	“	34
INSTALLATION DES CONSOLES	“	36
INSTALLATION KIT AILETTES VERTICALES	“	37
INSTALLATION KIT VERSION SUSPENDUE	“	38
DIMENSIONS RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES	“	38
SCHEMA HYDRAULIQUE	“	38
INVERSION DE LA BATTERIE	“	39
ALIMENTATION EAU	“	39
RACCORDEMENTS ELECTRIQUE	“	40
PLAN DE CONNEXION ELECTRIQUE TYPE 1-12		41
PLAN DE CONNEXION ELECTRIQUE TYPE 13-18		41
PLAN DE CONNEXION ELECTRIQUE TYPE 13-18		42
PLAN DE BOBINAGE DU MOTEUR VENTILATEUR		42
PLAN DE CONNEXION ELECTRIQUE TYPE 15-18		43
PLAN DE CONNEXION ELECTRIQUE TYPE 15-18		44
PLAN CONNEXION ELECTR. DES ACCESSOIRES		45
REMPLISSAGE-VIDANGE DE L'INSTALLATION		45
PREPARATION A LA MISE EN SERVICE	“	46
REGLAGE DES AILETTES	“	46
PREMIERE MISE EN SERVICE	“	46
CONTRÔLES PENDANT ET APRES LA		
PREMIERE MISE EN SERVICE	“	47
ARRET LONGUE DUREE	“	47
MANUTENTION		47
ANOMALIES ET REMEDES	“	49

Symboles utilisés dans ce manuel :



ATTENTION = actions imposant un soin et une préparation particuliers



INTERDIT = actions qui **NE DOIVENT ABSOLUMENT PAS** être effectuées

Cette notice technique comprends 52 pages

GENERALITES



Ce manuel d'informations techniques fait partie intégrante de l'appareil, il doit donc être conservé avec soin, et toujours accompagner l'appareil, même en cas de cession à un autre propriétaire ou utilisateur. En cas de perte ou de destruction du présent manuel, en demander un autre aux Services Techniques.



Après déballage, vérifier le bon état du contenu. En cas de non-correspondance à votre commande, intervenir auprès de votre revendeur.



L'installation des aérothermes à eau doit être effectuée par une entreprise habilitée, qui en fin de travail délivre au propriétaire une attestation de conformité d'installation réalisée dans les règles de l'art, et donc selon les normes en vigueur et les indications fournies par le constructeur dans le présent manuel.



Ces appareils sont conçus pour le chauffage d'ambiances et doivent être destinés uniquement à cet usage, compatible avec leurs caractéristiques techniques.



Est exclue toute responsabilité du constructeur pour des dommages causés à des personnes, des animaux ou des objets et résultant d'erreurs d'installation, de réglage et de maintenance, ou d'utilisations impropres.



Une température trop élevée n'est pas confortable et constitue un inutile gaspillage d'énergie.



Dans le cas où une longue période de non-fonctionnement serait prévue, effectuer au moins les opérations suivantes :

- Basculer l'interrupteur principal de l'appareil et l'interrupteur général de l'installation sur la position arrêt
- En cas de risque de gel, vidanger l'eau de l'installation.



Lors de la remise en fonctionnement, il est conseillé de faire appel à un personnel qualifié.

Les appareils ne doivent être équipés que d'accessoires d'origine. Le constructeur ne sera pas responsable de dommages éventuels résultant de l'usage impropre de l'appareil et de l'utilisation de matériels et accessoires non standards.



Les références aux normes, règles et directives citées dans le présent manuel sont données à titre informatif et ne sont valides qu'à la date d'édition de celui-ci. L'entrée en vigueur de nouvelles dispositions ou de modifications à celles existantes ne donnent pas naissance à une obligation du constructeur vis à vis des tiers.



Les interventions de réparation et / ou maintenance doivent être effectuées par un personnel autorisé et qualifié, comme prévu dans ce manuel. Ne pas modifier ou altérer l'appareil, dans la mesure où cela pourrait créer des situations dangereuses, et auquel cas le constructeur ne sera pas responsable des dommages provoqués.



Les installations à effectuer (tuyaux hydrauliques, raccordements électriques, etc...) doivent être protégées de manière adéquate et ne doivent en aucun cas constituer des obstacles susceptibles de faire trébucher.



Le constructeur est responsable de la conformité de l'appareil même aux lois, directives et normes de construction en vigueur au moment de la commercialisation. La connaissance et l'observation des dispositions législatives et des normes inhérentes à la conception de l'implantation, l'installation, la mise en route et la maintenance sont exclusivement à la charge du concepteur de l'implantation, de l'installateur et de l'utilisateur.



Le constructeur n'est pas responsable de l'observation des instructions contenues dans le présent manuel, des conséquences de toute manœuvre effectuée et non prévue spécifiquement, ou pour d'éventuelles traductions à partir desquelles peuvent dériver des interprétations erronées.

REGLES DE SECURITE

- ⊖ L'utilisation de l'appareil par des enfants est interdite, ainsi qu'aux personnes inaptes non assistées.
- ⊖ Il est interdit de toucher l'appareil pieds nus et / ou avec une partie du corps mouillée.
- ⊖ Est interdite toute opération de nettoyage et/ou de maintenance avant d'avoir débrancher l'appareil du réseau d'alimentation électrique, en positionnant l'interrupteur général de l'installation sur "arrêt".
- ⊖ Il est interdit de modifier les systèmes de sécurité ou de régulation sans l'autorisation et les indications du constructeur de l'appareil.
- ⊖ Il est interdit de tirer, tordre ou détacher les câbles électriques sortant de l'appareil, même si celui-ci est déconnecté du réseau d'alimentation.
- ⊖ Il est interdit de disperser, abandonner ou laisser à portée des enfants le matériel d'emballage (carton, agrafes métalliques, sachets plastiques, etc...). Les porter dans une déchetterie ou un centre de collecte autorisé.
- ⊖ Il est interdit d'installer l'appareil en ambiance humide et/ou en présence d'atmosphère agressive.
- ⊖ Il est interdit de poser des objets sur l'appareil, ou de les introduire à travers la grille de soufflage.
- ⊖ Il est interdit de toucher à mains nues la batterie d'échange thermique.
- ⊖ Il est interdit d'utiliser des adaptateurs, prises multiples et prolongateurs pour le raccordement électrique de l'appareil.
- ⊖ Il est interdit d'installer l'appareil en extérieur ou dans des lieux où il serait exposé à divers phénomènes.

DESCRIPTION DE L'APPAREIL

CARACTERISTIQUES GENERALES DE CONSTRUCTION

Echangeur air-eau

Constitué d'une batterie en cuivre avec ailettes aluminium de haute efficacité. Les raccordements hydrauliques sont munis de purgeurs d'air manuels.

Carrosserie

En tôle zinguée, peinte, pour une ligne esthétique et moderne.

Moto-ventilateur hélicoïde

Composé d'une grille de protection et d'un groupe de ventilation à de grande efficacité avec un faible niveau sonore.

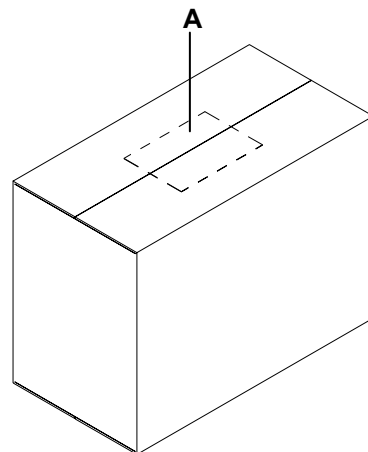
RECEPTION DE L'APPAREIL

L'appareil est expédié en un seul colis comprenant :

AEROTHERME A EAU

ENVELOPPE EN PLASTIQUE TRANSPARENT (A)
contenant :

- Le Manuel d'Informations Techniques
- Le Certificat de Garantie

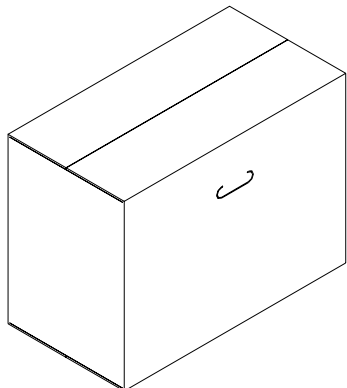


DEPLACEMENT ET TRANSPORT

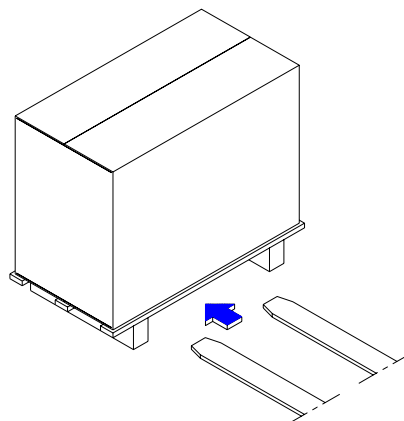
Le déplacement doit être effectuée par une personne équipée du matériel adéquat, et avec l'outillage adapté au poids de l'appareil.

Les appareils type 1÷14 sont emballés dans des boîtes en carton pourvues de poignées à utiliser pour la manutention.

Déplacement manuel (type 1÷14)



Les appareils type 15÷18 sont emballés dans des boîtes en carton sur palette en bois. Dans ce cas, pour la manutention, utiliser un chariot élévateur, en enfourchant l'appareil dans la partie inférieure et en utilisant les guides appropriés insérés dans les traverses d'appui.



Déplacement avec chariot élévateur (type 15÷18)

ATTENTION !

Le transport et la manutention sont à effectuer avec le plus grand soin, afin d'éviter des dommages à l'appareil ainsi que le danger pour les personnes qui le réalisent.

⚠ Durant les opérations de transport et manutention, il est interdit de stationner à proximité de l'appareil.

⚠ Dans le cas où il serait nécessaire de superposer plusieurs appareils, respecter le sens de superposition reporté sur l'emballage même et faire très attention de bien les aligner de manière à éviter de créer des piles instables.

⚠ Dans le cas où l'appareil devrait être déplacé manuellement, s'assurer d'avoir à disposition la force humaine adaptée au poids indiqué dans le présent manuel, et au parcours à effectuer.

⚠ Il est conseillé d'utiliser des systèmes de protection individuels adaptés (gants, casque, chaussures, etc...)

DEBALLAGE

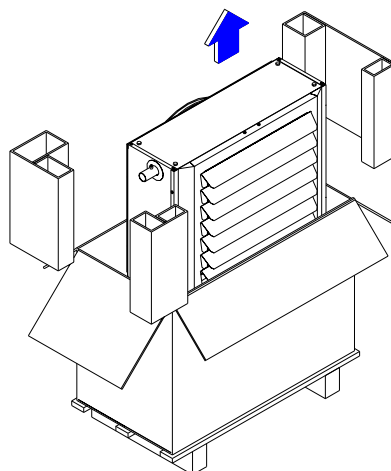
Pour enlever l'emballage, procéder comme suit :

- Couper les sangles (type 13÷18 uniquement)
- Ouvrir la partie supérieure de l'emballage
- Enlever les protections internes
- Faire glisser l'appareil vers le haut.



ATTENTION !

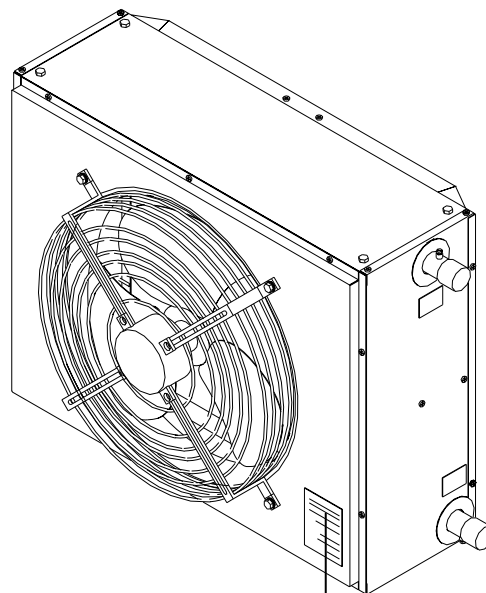
Ne pas laisser sans surveillance ou évacuer le carton d'emballage, dans la mesure où il représente une source de danger. Le porter ensuite dans une déchetterie ou un centre de collecte agréé.



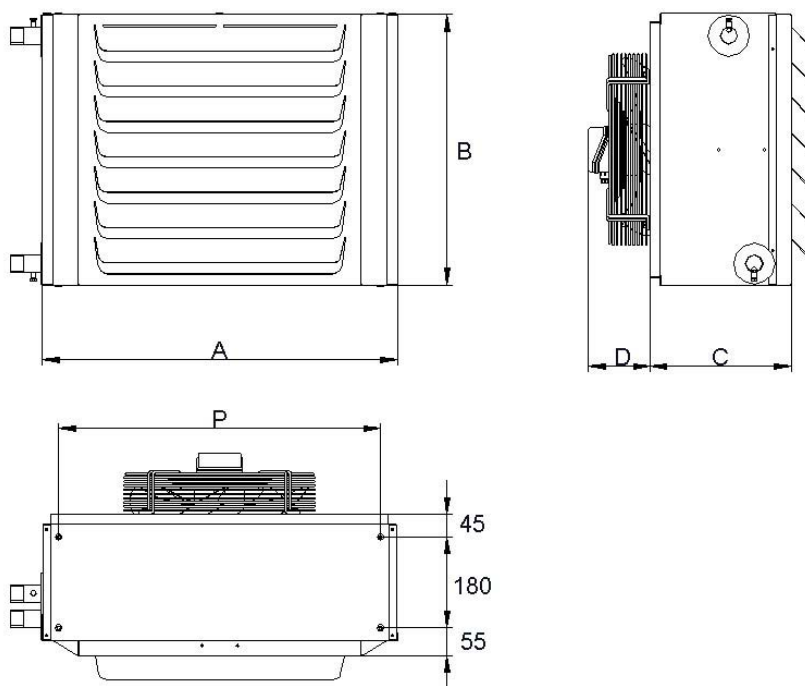
IDENTIFICATION

Une plaque signalétique permet l'identification de chaque aérotherme :

PLAQUE SIGNALÉTIQUE	
AÉROTHERME EAU	
Modèle	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Code	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Numéro série	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Année de fabrication	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Puissance thermique (1)	<input style="width: 80%;" type="text"/> kW
Débit d'air maxi	<input style="width: 80%;" type="text"/> m ³ /h
Alimentation électrique	<input style="width: 80%;" type="text"/> V – 50 Hz
Puissance élec. maxi	<input style="width: 80%;" type="text"/> W
Intensité absorbée maxi	<input style="width: 80%;" type="text"/> A
Degré de protection	<input style="width: 80%;" type="text"/> IP
Pression maxi en fonctionnement	<input style="width: 80%;" type="text"/> bar
(1) Eau 85-70°C, Air 15°C, H.R. 50%	



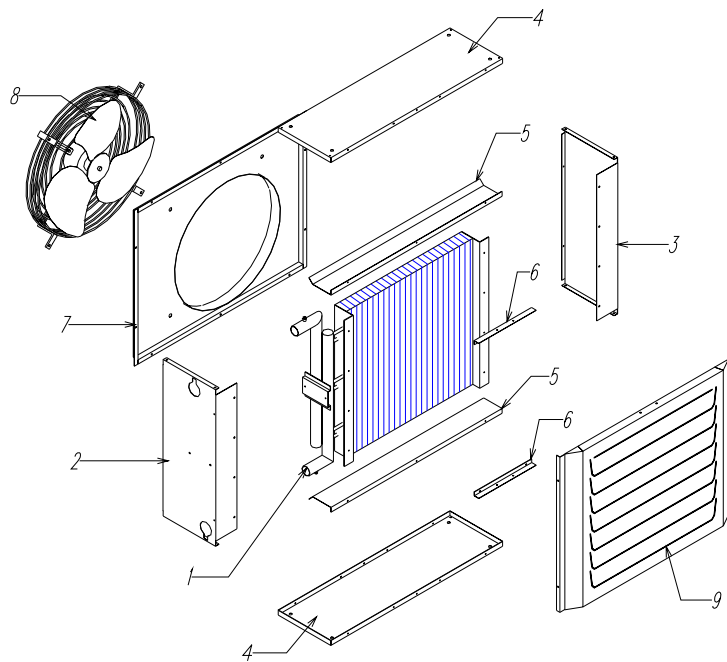
DIMENSIONS ET POIDS



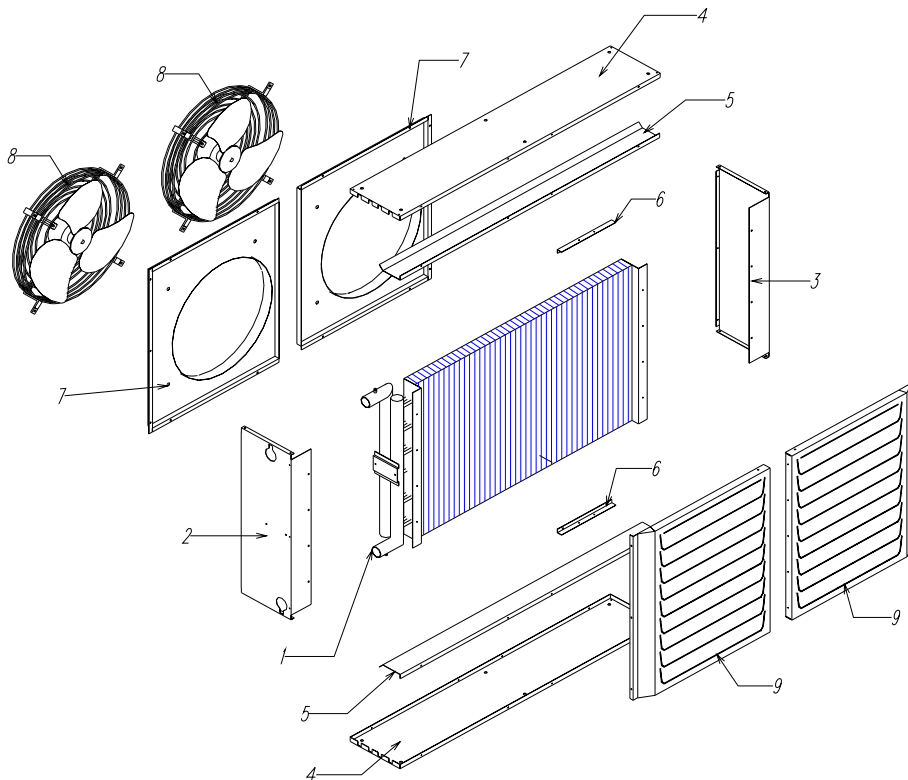
Typ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
A	555		605				705		755		805		855		1.205		1.405		mm
B	390		440				540		590		640		690		690		690		mm
C	280																		mm
D	90		116						122				172		162		172		mm
P	489		539				639		689		739		789		1139				mm
Poids	14	15	16	18			23	24	25	28	29	32	40	43	58	63	70	76	Kg

STRUCTURE

Structure Appareil Type 1 ÷ 14



Structure Appareil Type 15 ÷ 18



1. Batterie cuivre ailettes alu
2. Panneau latéral gauche
3. Panneau latéral droit
4. Panneau supérieur – inférieur
5. Élément interne

6. Élément de fixation
7. Panneau ventilation
8. Moto-ventilateur
9. Grille de soufflage

DONNEES TECHNIQUES GENERALES

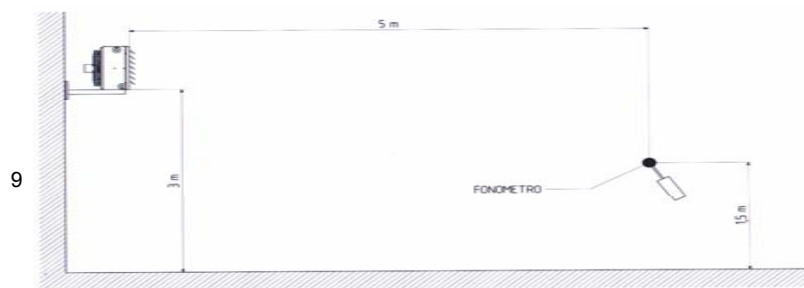
TYPE	PUISSANCE THERMIQUE ⁽¹⁾		NOMBRE DE RANGS BATTERIE N°	VENTILATEURS			DEBIT D'AIR MAXI m ³ /h	PORTEE DE SOUFFLAGE m	TEMPERATURE SOUFFLAGE ⁽¹⁾ °C	PERTES DE CHARGE COTE EAU kPa	DEBIT D'EAU litre/h	ALIMENTATION ELECTRIQUE	DEGREE DE PROTECTION IP	PUISSANCE ELECTRIQUE W	INTENSITE ABSORBEE MAXI A	NIVEAU SONORE ⁽²⁾			
	kW	kcal/h		NOMBRE VENTILATEURS N°	DIAMETR E. mm	NBRE TOURS VENTILATEUR MAXI-MOY-MINI T/min										dB(A) (2)	MAX	MED	MIN
1	13,3	11450	2		300	1750	22	38	26	785			54	80	0,40	50	47	41	
2	17,3	14900	3		300	1550	17	47	20	1020			54	80	0,40	50	47	41	
3	17,7	15250	2		315	2450	25	36	17	1044			54	95	0,40	51	47	45	
4	23,8	20450	3		315	2300	19	45	20	1401			54	95	0,40	51	47	45	
5	22	18950	2		330	2800	31	38	30	1296	230V~ 50 H z		54	130	0,58	52	50	43	
6	28,5	24550	3	1	330	2550	25	47	17	1680				54	130	0,58	52	50	43
7	27,4	23550	2		350	3600	31	37	24	1612			54	140	0,70	53	49	43	
8	35,4	31300	3		350	3400	25	46	19	2141			54	140	0,70	53	49	43	
9	31,9	27400	2		400	3950	32	39	20	1876			54	180	0,80	53	49	43	
10	42,7	36750	3		400	3900	24	47	13	2514			54	180	0,80	53	49	43	
11	39,1	33600	2		420	5200	33	37	13	2300			44	150	1,40	53	49	47	
12	52,4	45100	3		420	4900	26	46	16	3086			44	150	1,40	53	49	47	
13	47,4	40800	2		600	6700	39	36	14	2793	400 V~ 50Hz3N		54	245	1,04	52	-	46	
14	63	54150	3		600	6200	37	45	12	3707				54	245	1,04	52	-	46
15	67,7	58200	2		450	8500	38	38	11	3985			54	260	1,40	54	-	49	
16	87,8	75550	3	2	450	7700	32	48	9	5173			54	260	1,40	54	-	49	
17	88,8	76400	2		600	12550	40	36	21	5229			54	490	2,08	53	-	48	
18	115	98800	3		600	10900	38	46	17	6764			54	490	2,08	53	-	48	

- (1) Valeurs de base :
- Température d'eau 90 – 70°C
 - Température d'air 15 °C
 - H.R. 50%
 - Pression atmosphérique 1013 mbar
 - ventilateur à vitesse maxi

- (2) Conditions d'essai :
- Champ libre
 - ventilateur à vitesse maxi
 - de face à 5 m.

- (3) Variation de tours réalisable par l'emploi des accessoires spéciaux (accessoires en option). La valeur du nombre de tours est moyen parce qu'il est variable pour les différents modèles.

SCHEMA DE MESURE DE NIVEAU SONORE EN CHAMP LIBRE



TYPE 1 - 2 ALIMENTATION ELECTRIQUE 230V ~ 50Hz MONOPHASE ECART DE TEMPERATURE 90-70°C

Aérotherme type 1, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	13,7	12,5	11,3	kW
	11.750	10.750	9.750	Kcal/h
Débit d'air	1.750			m ³ /h
Niveau sonore (*)	50			dB(A)
Température de soufflage	38	42	45	°C
Pertes de charge	16	14	12	kPa
Débit d'eau	605	533	502	l/h

Aérotherme type 1, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	12,0	10,9	9,9	kW
	10.300	9.400	8.500	Kcal/h
Débit d'air	1.250			m ³ /h
Niveau sonore (*)	47			dB(A)
Température de soufflage	43	46	49	°C
Pertes de charge	13	11	9	kPa
Débit d'eau	530	485	440	l/h

Aérotherme type 1, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	10,5	9,6	8,7	kW
	9.000	8.250	7.500	Kcal/h
Débit d'air	900			m ³ /h
Niveau sonore (*)	41			dB(A)
Température de soufflage	49	51	54	°C
Pertes de charge	10	9	7	kPa
Débit d'eau	463	424	385	l/h

Aérotherme type 2, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	17,8	16,3	14,8	kW
	15.350	14.050	12.750	Kcal/h
Débit d'air	1.550			m ³ /h
Niveau sonore (*)	50			DB(A)
Température de soufflage	48	51	54	°C
Pertes de charge	13	11	9	kPa
Débit d'eau	790	722	656	l/h

Aérotherme type 2, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	15,3	14,1	12,7	kW
	13.200	12.100	10.950	Kcal/h
Débit d'air	1.150			M ³ /h
Niveau sonore (*)	47			dB(A)
Température de soufflage	54	57	59	°C
Pertes de charge	10	8	7	kPa
Débit d'eau	680	621	564	l/h

Aérotherme type 2, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	13,0	11,9	10,8	kW
	11.200	10.250	9.300	Kcal/h
Débit d'air	850			m ³ /h
Niveau sonore (*)	41			Db(A)
Température de soufflage	60	62	64	°C
Pertes de charge	7	6	5	kPa
Débit d'eau	577	527	478	l/h

TYPE 3 - 4 ALIMENTATION ELECTRIQUE 230V ~ 50Hz MONOPHASE ECART DE TEMPERATURE 90-70°C

Aérotherme type 3, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	18,1	16,6	15,1	kW
	15.600	14.300	12.950	Kcal/h
Débit d'air	2.450			m ³ /h
Niveau sonore (*)	51			dB(A)
Température de soufflage	37	40	44	°C
Pertes de charge	11	9	8	kPa
Débit d'eau	804	735	667	l/h

Aérotherme type 3, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	17,1	15,6	14,2	kW
	14.700	13.450	12.200	Kcal/h
Débit d'air	2.050			m ³ /h
Niveau sonore (*)	47			dB(A)
Température de soufflage	39	43	46	°C
Pertes de charge	10	8	7	kPa
Débit d'eau	756	692	627	l/h

Aérotherme type 3, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	16,6	15,2	13,8	kW
	14.300	13.050	11.850	Kcal/h
Débit d'air	1.900			m ³ /h
Niveau sonore (*)	45			dB(A)
Température de soufflage	40	44	47	°C
Pertes de charge	9	8	7	kPa
Débit d'eau	735	672	609	l/h

Aérotherme type 4, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	24,5	22,4	20,3	kW
	21.050	19.250	17.500	Kcal/h
Débit d'air	2.300			m ³ /h
Niveau sonore (*)	51			dB(A)
Température de soufflage	46	49	52	°C
Pertes de charge	12	11	9	kPa
Débit d'eau	1.084	991	899	l/h

Aérotherme type 4, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	22,3	20,3	18,5	kW
	19.150	17.500	15.900	Kcal/h
Débit d'air	1.850			m ³ /h
Niveau sonore (*)	47			dB(A)
Température de soufflage	50	53	55	°C
Pertes de charge	10	9	8	kPa
Débit d'eau	985	901	817	l/h

Aérotherme type 4, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	20,5	18,7	17,0	kW
	17.600	16.100	14.600	Kcal/h
Débit d'air	1550			m ³ /h
Niveau sonore (*)	45			dB(A)
Température de soufflage	53	56	58	°C
Pertes de charge	9	8	6	kPa
Débit d'eau	906	828	752	l/h

TYPE 5 - 6 ALIMENTATION ELECTRIQUE 230V ~ 50Hz MONOPHASE ECART DE TEMPERATURE 90-70°C

Aérotherme type 5, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	22,6	20,8	18,8	kW
	19.450	17.850	16.200	Kcal/h
Débit d'air	2.800			m ³ /h
Niveau sonore (*)	52			dB(A)
Température de soufflage	38	42	45	°C
Pertes de charge	19	16	14	kPa
Débit d'eau	1.002	917	833	l/h

Aérotherme type 5, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	20,0	18,3	16,6	kW
	17.200	15.750	14.300	Kcal/h
Débit d'air	2.050			m ³ /h
Niveau sonore (*)	50			dB(A)
Température de soufflage	43	46	49	°C
Pertes de charge	15	13	11	kPa
Débit d'eau	884	809	735	l/h

Aérotherme type 5, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	18,1	16,5	15,0	kW
	15.550	14.200	12.900	Kcal/h
Débit d'air	1.650			m ³ /h
Niveau sonore (*)	43			dB(A)
Température de soufflage	47	50	53	°C
Pertes de charge	13	11	9	kPa
Débit d'eau	799	732	664	l/h

Aérotherme type 6, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	29,4	26,9	24,4	kW
	25.300	23.150	21.000	Kcal/h
Débit d'air	2.550			m ³ /h
Niveau sonore (*)	52			dB(A)
Température de soufflage	48	51	54	°C
Pertes de charge	11	9	8	kPa
Débit d'eau	1.301	1.190	1.080	l/h

Aérotherme type 6, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	25,3	23,2	21,0	kW
	21.800	19.950	18.100	Kcal/h
Débit d'air	1.900			m ³ /h
Niveau sonore (*)	50			dB(A)
Température de soufflage	54	57	59	°C
Pertes de charge	9	7	6	kPa
Débit d'eau	1.122	1.026	931	l/h

Aérotherme type 6, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	22,1	20,2	18,3	kW
	19.000	17.350	15.750	Kcal/h
Débit d'air	1.450			m ³ /h
Niveau sonore (*)	43			dB(A)
Température de soufflage	60	61	63	°C
Pertes de charge	7	6	5	kPa
Débit d'eau	977	893	810	l/h

TYPE 7 - 8 ALIMENTATION ELECTRIQUE 230V ~ 50Hz MONOPHASE ECART DE TEMPERATURE 90-70°C

Aérotherme type 7, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	28,1	25,8	23,4	kW
	24.200	22.150	20.100	Kcal/h
Débit d'air	3.600			m ³ /h
Niveau sonore (*)	53			dB(A)
Température de soufflage	38	41	45	°C
Pertes de charge	15	13	11	kPa
Débit d'eau	1.244	1.139	1.034	l/h

Aérotherme type 7, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	23,7	21,7	19,7	kW
	20.400	18.650	16.950	Kcal/h
Débit d'air	2.350			m ³ /h
Niveau sonore (*)	49			dB(A)
Température de soufflage	45	48	51	°C
Pertes de charge	11	9	8	kPa
Débit d'eau	1.048	959	871	l/h

Aérotherme type 7, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	20,3	18,6	16,9	kW
	17.500	16.000	14.550	Kcal/h
Débit d'air	1650			m ³ /h
Niveau sonore (*)	43			dB(A)
Température de soufflage	51	53	56	°C
Pertes de charge	8	7	6	kPa
Débit d'eau	900	824	748	l/h

Aérotherme type 8, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	37,4	34,3	31,1	kW
	32.200	29.500	26.750	Kcal/h
Débit d'air	3400			m ³ /h
Niveau sonore (*)	53			dB(A)
Température de soufflage	47	50	53	°C
Pertes de charge	12	10	9	kPa
Débit d'eau	1.658	1.516	1.376	l/h

Aérotherme type 8, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	28,9	26,5	24,0	kW
	24.850	22.750	20.650	Kcal/h
Débit d'air	2000			m ³ /h
Niveau sonore (*)	49			dB(A)
Température de soufflage	58	60	62	°C
Pertes de charge	8	7	6	kPa
Débit d'eau	1.279	1.169	1.061	l/h

Aérotherme type 8, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	23,3	21,3	19,4	kW
	20.050	18.350	16.650	Kcal/h
Débit d'air	1.350			m ³ /h
Niveau sonore (*)	43			dB(A)
Température de soufflage	65	67	68	°C
Pertes de charge	5	5	4	kPa
Débit d'eau	1.032	943	856	l/h

TYPE 9 - 10 ALIMENTATION ELECTRIQUE 230V ~ 50Hz MONOPHASE ECART DE TEMPERATURE 90-70°C

Aérotherme type 9, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	32,7	29,9	27,2	kW
	28.150	25.750	23.400	Kcal/h
Débit d'air	3.950			m ³ /h
Niveau sonore (*)	53			dB(A)
Température de soufflage	39	43	46	°C
Pertes de charge	12	11	9	kPa
Débit d'eau	1.448	1.325	1.203	l/h

Aérotherme type 9, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	28,5	26,1	23,7	kW
	24.550	22.450	20.400	Kcal/h
Débit d'air	2.800			m ³ /h
Niveau sonore (*)	49			dB(A)
Température de soufflage	45	48	51	°C
Pertes de charge	10	8	7	kPa
Débit d'eau	1.262	1.154	1.048	l/h

Aérotherme type 9, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	24,1	22,0	19,9	kW
	20.700	18.900	17.150	Kcal/h
Débit d'air	1900			m ³ /h
Niveau sonore (*)	43			dB(A)
Température de soufflage	52	54	56	°C
Pertes de charge	7	6	5	kPa
Débit d'eau	1.064	973	883	l/h

Aérotherme type 10, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	44,0	40,2	36,5	kW
	37.800	34.600	31.350	Kcal/h
Débit d'air	3.900			m ³ /h
Niveau sonore (*)	53			dB(A)
Température de soufflage	48	51	53	°C
Pertes de charge	9	7	6	kPa
Débit d'eau	1.945	1.778	1.613	l/h

Aérotherme type 10, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	36,6	33,4	30,3	kW
	31.450	28.750	26.100	Kcal/h
Débit d'air	2.650			m ³ /h
Niveau sonore (*)	49			dB(A)
Température de soufflage	55	58	60	°C
Pertes de charge	6	5	4	kPa
Débit d'eau	1.617	1.478	1.341	l/h

Aérotherme type 10, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	30,3	27,7	25,1	kW
	26.050	23.800	21.600	Kcal/h
Débit d'air	1850			m ³ /h
Niveau sonore (*)	43			dB(A)
Température de soufflage	62	64	66	°C
Pertes de charge	4	4	3	kPa
Débit d'eau	1.339	1.224	1.110	l/h

TYPE 11 - 12 ALIMENTATION ELECTRIQUE 230V ~ 50Hz MONOPHASE ECART DE TEMPERATURE 90-70°C
Aérotherme type 11, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	40,1	36,6	33,2	kW
	34.450	31.500	28.550	Kcal/h
Débit d'air	5.200			m ³ /h
Niveau sonore (*)	53			dB(A)
Température de soufflage	37	41	44	°C
Pertes de charge	8	7	6	kPa
Débit d'eau	1.771	1.619	1.468	l/h

Aérotherme type 11, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	33,5	30,6	27,8	kW
	28.800	26.350	23.900	Kcal/h
Débit d'air	3.300			m ³ /h
Niveau sonore (*)	49			dB(A)
Température de soufflage	44	47	50	°C
Pertes de charge	6	5	4	kPa
Débit d'eau	1.482	1.355	1.228	l/h

Aérotherme type 11, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	29,2	26,7	24,2	kW
	25.100	22.950	20.800	Kcal/h
Débit d'air	2.450			m ³ /h
Niveau sonore (*)	47			dB(A)
Température de soufflage	50	53	55	°C
Pertes de charge	5	4	3	kPa
Débit d'eau	1.291	1.179	1.070	l/h

Aérotherme type 12, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	54,0	49,4	44,8	kW
	46.450	42.450	38.550	Kcal/h
Débit d'air	4.900			m ³ /h
Niveau sonore (*)	53			dB(A)
Température de soufflage	47	50	53	°C
Pertes de charge	10	9	7	kPa
Débit d'eau	2.388	2.184	1.982	l/h

Aérotherme type 12, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	43,5	39,8	36,2	kW
	37.450	34.250	31.100	Kcal/h
Débit d'air	3.150			m ³ /h
Niveau sonore (*)	49			dB(A)
Température de soufflage	56	58	60	°C
Pertes de charge	7	6	5	kPa
Débit d'eau	1.926	1.761	1.598	l/h

Aérotherme type 12, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	36,0	32,9	29,9	kW
	31.000	28.300	25.700	Kcal/h
Débit d'air	2.200			m ³ /h
Niveau sonore (*)	47			dB(A)
Température de soufflage	63	64	66	°C
Pertes de charge	5	4	4	kPa
Débit d'eau	1.593	1.456	1.321	l/h

Aérotherme type 13, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	48,6	44,5	40,3	kW
	41.800	38.250	34.700	Kcal/h
Débit d'air	6.700			m ³ /h
Niveau sonore (*)	52			dB(A)
Température de soufflage	36	40	43	°C
Pertes de charge	9	8	6	kPa
Débit d'eau	2.151	1.967	1.784	l/h

Aérotherme type 13, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	42,1	38,5	34,9	kW
	36.200	33.100	30.000	Kcal/h
Débit d'air	4.550			m ³ /h
Niveau sonore (*)	46			dB(A)
Température de soufflage	42	45	48	°C
Pertes de charge	7	6	5	kPa
Débit d'eau	1.861	1.701	1.543	l/h

Aérotherme type 14, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	64,7	59,2	53,7	kW
	55.650	50.900	46.150	Kcal/h
Débit d'air	6.200			m ³ /h
Niveau sonore (*)	52			dB(A)
Température de soufflage	46	48	51	°C
Pertes de charge	7	6	5	kPa
Débit d'eau	2.863	2.617	2.373	l/h

Aérotherme type 14, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	54,4	49,7	45,1	kW
	46.750	42.750	38.750	Kcal/h
Débit d'air	4.250			m ³ /h
Niveau sonore (*)	46			dB(A)
Température de soufflage	53	55	57	°C
Pertes de charge	5	5	4	kPa
Débit d'eau	2.405	2.198	1.993	l/h

Aérotherme type 15, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	69,4	63,4	57,5	kW
	59.700	54.550	49.450	Kcal/h
Débit d'air	8.500			m ³ /h
Niveau sonore (*)	54			dB(A)
Température de soufflage	39	42	46	°C
Pertes de charge	7	6	5	kPa
Débit d'eau	3.069	2.805	2.543	l/h

Aérotherme type 15, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	62,7	57,3	51,9	kW
	53.900	49.250	44.650	Kcal/h
Débit d'air	6.550			m ³ /h
Niveau sonore (*)	49			dB(A)
Température de soufflage	43	46	49	°C
Pertes de charge	6	5	4	kPa
Débit d'eau	2.771	2.533	2.296	l/h

TYPE 16-17-18 ALIMENTATION ELECTRIQUE 400V ~ 50Hz TRIPHASE ECART DE TEMPERATURE 90-70°C
Aérotherme type 16, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	90,4	82,6	74,9	kW
	77.750	71.050	64.400	Kcal/h
Débit d'air	7.700			m ³ /h
Niveau sonore (*)	54			dB(A)
Température de soufflage	49	52	54	°C
Pertes de charge	6	5	4	kPa
Débit d'eau	3.999	3.654	3.313	l/h

Aérotherme type 16, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	80,7	73,7	66,9	kW
	69.400	63.400	57.550	Kcal/h
Débit d'air	6.100			m ³ /h
Niveau sonore (*)	49			dB(A)
Température de soufflage	54	56	58	°C
Pertes de charge	5	4	3	kPa
Débit d'eau	3.569	3.260	2.956	l/h

Aérotherme type 17, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	91,2	83,4	75,7	kW
	78.400	71.750	65.100	Kcal/h
Débit d'air	12.550			m ³ /h
Niveau sonore (*)	53			dB(A)
Température de soufflage	36	40	43	°C
Pertes de charge	13	11	9	kPa
Débit d'eau	4.033	3.690	3.349	l/h

Aérotherme type 17, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	80,2	73,4	66,6	kW
	68.950	63.100	57.250	Kcal/h
Débit d'air	8.950			m ³ /h
Niveau sonore (*)	48			dB(A)
Température de soufflage	41	44	48	°C
Pertes de charge	10	9	8	kPa
Débit d'eau	3.547	3.245	2.945	l/h

Aérotherme type 18, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	118,4	108,3	98,3	kW
	101.800	93.100	84.500	Kcal/h
Débit d'air	10.900			m ³ /h
Niveau sonore (*)	53			dB(A)
Température de soufflage	47	50	52	°C
Pertes de charge	11	9	8	kPa
Débit d'eau	5.235	4.788	4.346	l/h

Aérotherme type 18, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	105,1	96,1	87,2	kW
	90.350	82.650	75.000	Kcal/h
Débit d'air	8.400			m ³ /h
Niveau sonore (*)	48			dB(A)
Température de soufflage	52	54	56	°C
Pertes de charge	9	8	6	kPa
Débit d'eau	4.648	4.250	3.857	l/h

TYPE 1 – 2 ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 230V ~ 50Hz MONOPHASE ECART DE TEMPERATURE 85-70°C

Aérotherme type 1, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	13,3	12,2	11	kW
	11.450	10.450	9.450	Kcal/h
Débit d'air	1.750			m ³ /h
Niveau sonore (*)	50			DB(A)
Température de soufflage	38	41	44	°C
Pertes de charge	26	22	18	kPa
Débit d'eau	785	715	647	l/h

Aérotherme type 1, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	11,6	10,6	9,6	kW
	10.000	9.150	8.250	Kcal/h
Débit d'air	1.250			m ³ /h
Niveau sonore (*)	47			DB(A)
Température de soufflage	43	46	49	°C
Pertes de charge	20	17	15	kPa
Débit d'eau	685	625	566	l/h

Aérotherme type 1, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	10,2	9,3	8,4	kW
	8.750	8.000	7.200	Kcal/h
Débit d'air	900			m ³ /h
Niveau sonore (*)	41			DB(A)
Température de soufflage	48	50	53	°C
Pertes de charge	16	14	11	kPa
Débit d'eau	598	546	494	l/h

Aérotherme type 2, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	17,3	15,8	14,3	kW
	14.900	13.600	12.300	Kcal/h
Débit d'air	1.550			m ³ /h
Niveau sonore (*)	50			DB(A)
Température de soufflage	47	50	53	°C
Pertes de charge	20	17	14	kPa
Débit d'eau	1020	931	842	l/h

Aérotherme type 2, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	14,9	13,5	12,3	kW
	12.800	11.650	10.550	Kcal/h
Débit d'air	1.150			M ³ /h
Niveau sonore (*)	47			DB(A)
Température de soufflage	53	55	58	°C
Pertes de charge	15	13	11	kPa
Débit d'eau	875	798	722	l/h

Aérotherme type 2, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	12,6	11,5	10,3	kW
	10.800	9.850	8.900	Kcal/h
Débit d'air	850			m ³ /h
Niveau sonore (*)	41			Db(A)
Température de soufflage	59	61	62	°C
Pertes de charge	11	10	8	kPa
Débit d'eau	741	675	611	l/h

TYPE 3 – 4 ALIMENTATION ELECTRIQUE 230V ~ 50Hz MONOPHASE ECART DE TEMPERATURE 85-70°C

Aérotherme type 3, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	17,7	16,2	14,7	kW
	15.250	13.900	12.600	Kcal/h
Débit d'air	2.450			m ³ /h
Niveau sonore (*)	51			dB(A)
Température de soufflage	36	40	43	°C
Pertes de charge	17	15	12	kPa
Débit d'eau	1.044	952	861	l/h

Aérotherme type 3, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	16,7	15,2	13,7	kW
	14.350	13.100	11.800	Kcal/h
Débit d'air	2.050			m ³ /h
Niveau sonore (*)	47			dB(A)
Température de soufflage	39	42	45	°C
Pertes de charge	15	13	11	kPa
Débit d'eau	981	895	810	l/h

Aérotherme type 3, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	16,2	14,8	13,4	kW
	13.900	12.700	11.500	Kcal/h
Débit d'air	1.900			m ³ /h
Niveau sonore (*)	45			dB(A)
Température de soufflage	40	43	46	°C
Pertes de charge	15	12	10	kPa
Débit d'eau	953	869	786	l/h

Aérotherme type 4, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	23,8	21,7	19,7	kW
	20.450	18.650	16.900	Kcal/h
Débit d'air	2.300			m ³ /h
Niveau sonore (*)	51			dB(A)
Température de soufflage	45	48	51	°C
Pertes de charge	20	17	14	kPa
Débit d'eau	1.401	1.278	1.156	l/h

Aérotherme type 4, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	21,6	19,7	17,8	kW
	18.600	16.950	15.350	Kcal/h
Débit d'air	1.850			m ³ /h
Niveau sonore (*)	47			dB(A)
Température de soufflage	49	52	54	°C
Pertes de charge	16	14	12	kPa
Débit d'eau	1.271	1.159	1.049	l/h

Aérotherme type 4, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	19,8	18,1	16,3	kW
	17.050	15.550	14.050	Kcal/h
Débit d'air	1.550			m ³ /h
Niveau sonore (*)	45			dB(A)
Température de soufflage	52	55	57	°C
Pertes de charge	14	12	10	kPa
Débit d'eau	1.168	1.065	963	l/h

TYPE 5 – 6 ALIMENTATION ÉLECTRIQUE 230V ~ 50Hz MONOPHASE ECART DE TEMPERATURE 85-70°C

Aérotherme type 5, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	22,0	20,1	18,2	kW
	18.950	17.300	15.650	Kcal/h
Débit d'air	2.800			m ³ /h
Niveau sonore (*)	52			dB(A)
Température de soufflage	38	41	45	°C
Pertes de charge	30	26	22	kPa
Débit d'eau	1.296	1.184	1.072	l/h

Aérotherme type 5, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	19,4	17,7	16,0	kW
	16.700	15.250	13.750	Kcal/h
Débit d'air	2.050			m ³ /h
Niveau sonore (*)	50			dB(A)
Température de soufflage	43	46	49	°C
Pertes de charge	24	21	17	kPa
Débit d'eau	1.142	1.043	944	l/h

Aérotherme type 5, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	17,5	16,0	14,5	kW
	15.050	13.750	12.450	Kcal/h
Débit d'air	1.650			m ³ /h
Niveau sonore (*)	43			dB(A)
Température de soufflage	46	49	52	°C
Pertes de charge	20	17	14	kPa
Débit d'eau	1.031	941	852	l/h

Aérotherme type 6, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	28,5	26,0	23,5	kW
	24.550	22.400	20.250	Kcal/h
Débit d'air	2.550			m ³ /h
Niveau sonore (*)	52			dB(A)
Température de soufflage	47	50	53	°C
Pertes de charge	17	15	13	kPa
Débit d'eau	1.680	1.532	1.386	l/h

Aérotherme type 6, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	24,5	22,4	20,2	kW
	21.100	19.250	17.400	Kcal/h
Débit d'air	1.900			m ³ /h
Niveau sonore (*)	50			dB(A)
Température de soufflage	53	55	58	°C
Pertes de charge	13	11	10	kPa
Débit d'eau	1.446	1.318	1.192	l/h

Aérotherme type 6, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	21,3	19,4	17,6	kW
	18.350	16.700	15.100	Kcal/h
Débit d'air	1.450			m ³ /h
Niveau sonore (*)	43			dB(A)
Température de soufflage	58	60	62	°C
Pertes de charge	11	9	7	kPa
Débit d'eau	1.255	1.144	1.035	l/h

TYPE 7 – 8 ALIMENTATION ELECTRIQUE 230V ~ 50Hz MONOPHASE ECART DE TEMPERATURE 85-70°C

Aérotherme type 7, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	27,4	25,0	22,6	kW
	23.550	21.500	19.450	Kcal/h
Débit d'air	3.600			m ³ /h
Niveau sonore (*)	53			dB(A)
Température de soufflage	37	41	44	°C
Pertes de charge	24	20	17	kPa
Débit d'eau	1.612	1.471	1.332	l/h

Aérotherme type 7, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	23,0	21,0	19,0	kW
	19.800	18.050	16.350	Kcal/h
Débit d'air	2.350			m ³ /h
Niveau sonore (*)	49			dB(A)
Température de soufflage	44	47	50	°C
Pertes de charge	18	15	13	kPa
Débit d'eau	1.355	1.237	1.119	l/h

Aérotherme type 7, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	19,7	18,0	16,3	kW
	16.950	15.450	14.000	Kcal/h
Débit d'air	1650			m ³ /h
Niveau sonore (*)	43			dB(A)
Température de soufflage	50	52	55	°C
Pertes de charge	13	11	10	kPa
Débit d'eau	1.161	1.059	958	l/h

Aérotherme type 8, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	36,4	33,2	30,0	kW
	31.300	28.550	25.800	Kcal/h
Débit d'air	3400			m ³ /h
Niveau sonore (*)	53			dB(A)
Température de soufflage	46	49	52	°C
Pertes de charge	19	16	14	kPa
Débit d'eau	2.141	1.953	1.767	l/h

Aérotherme type 8, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	27,9	25,5	23,0	kW
	24.000	21.900	19.800	Kcal/h
Débit d'air	2000			m ³ /h
Niveau sonore (*)	49			dB(A)
Température de soufflage	56	58	60	°C
Pertes de charge	12	10	9	kPa
Débit d'eau	1.644	1.499	1.356	l/h

Aérotherme type 8, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	22,4	20,5	18,5	kW
	19.300	17.600	15.900	Kcal/h
Débit d'air	1.350			m ³ /h
Niveau sonore (*)	43			dB(A)
Température de soufflage	65	65	66	°C
Pertes de charge	8	7	6	kPa
Débit d'eau	1.322	1.205	1.089	l/h

TYPE 9 – 10 ALIMENTATION ELECTRIQUE 230V ~ 50Hz MONOPHASE ECART DE TEMPERATURE 85-70°C

Aérotherme type 9, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	31,9	29,1	26,3	kW
	27.400	25.000	22.650	Kcal/h
Débit d'air	3.950			m ³ /h
Niveau sonore (*)	53			dB(A)
Température de soufflage	39	42	45	°C
Pertes de charge	20	17	14	kPa
Débit d'eau	1.876	1.712	1.550	l/h

Aérotherme type 9, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	27,7	25,3	22,9	kW
	23.850	21.750	19.700	Kcal/h
Débit d'air	2.800			m ³ /h
Niveau sonore (*)	49			dB(A)
Température de soufflage	44	47	50	°C
Pertes de charge	15	13	11	kPa
Débit d'eau	1.631	1.489	1.347	l/h

Aérotherme type 9, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	23,3	21,3	19,2	kW
	20.050	18.300	16.550	Kcal/h
Débit d'air	1900			m ³ /h
Niveau sonore (*)	43			dB(A)
Température de soufflage	51	53	55	°C
Pertes de charge	11	10	8	kPa
Débit d'eau	1.371	1.251	1.132	l/h

Aérotherme type 10, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	42,7	39,0	35,2	kW
	36.750	33.500	30.300	Kcal/h
Débit d'air	3.900			m ³ /h
Niveau sonore (*)	53			dB(A)
Température de soufflage	47	50	52	°C
Pertes de charge	13	11	10	kPa
Débit d'eau	2.514	2.292	2.073	l/h

Aérotherme type 10, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	35,4	32,3	29,2	kW
	30.450	27.750	25.100	Kcal/h
Débit d'air	2.650			m ³ /h
Niveau sonore (*)	49			dB(A)
Température de soufflage	54	56	58	°C
Pertes de charge	10	8	7	kPa
Débit d'eau	2.084	1.900	1.718	l/h

Aérotherme type 10, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	29,2	26,6	24,1	kW
	25.100	22.900	20.700	Kcal/h
Débit d'air	1850			m ³ /h
Niveau sonore (*)	43			dB(A)
Température de soufflage	61	62	64	°C
Pertes de charge	7	6	5	kPa
Débit d'eau	1.720	1.567	1.417	l/h

TYPE 11 – 12 ALIMENTATION ELECTRIQUE 230V ~ 50Hz MONOPHASE ECART DE TEMPERATURE 85-70°C
Aérotherme type 11, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	39,1	35,6	32,2	kW
	33.600	30.650	27.700	Kcal/h
Débit d'air	5.200			m ³ /h
Niveau sonore (*)	53			dB(A)
Température de soufflage	37	40	44	°C
Pertes de charge	13	11	9	kPa
Débit d'eau	2.300	2.098	1.897	l/h

Aérotherme type 11, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	32,9	29,8	26,9	kW
	28.050	25.600	23.150	Kcal/h
Débit d'air	3.300			m ³ /h
Niveau sonore (*)	49			dB(A)
Température de soufflage	44	47	50	°C
Pertes de charge	9	8	7	kPa
Débit d'eau	1.920	1.751	1.583	l/h

Aérotherme type 11, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	28,4	25,8	23,4	kW
	14.400	22.200	20.100	Kcal/h
Débit d'air	2.450			m ³ /h
Niveau sonore (*)	47			dB(A)
Température de soufflage	49	52	54	°C
Pertes de charge	7	6	5	kPa
Débit d'eau	1.668	1.521	1.375	l/h

Aérotherme type 12, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	52,4	47,8	43,3	kW
	45.100	41.150	37.200	Kcal/h
Débit d'air	4.900			m ³ /h
Niveau sonore (*)	53			dB(A)
Température de soufflage	46	49	52	°C
Pertes de charge	16	14	12	kPa
Débit d'eau	3.086	2.815	2.547	l/h

Aérotherme type 12, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	42,2	38,4	34,8	kW
	36.250	33.050	29.900	Kcal/h
Débit d'air	3.150			m ³ /h
Niveau sonore (*)	49			dB(A)
Température de soufflage	54	56	59	°C
Pertes de charge	11	9	8	kPa
Débit d'eau	2.481	2.262	2.046	l/h

Aérotherme type 12, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	34,8	31,6	28,6	kW
	29.900	27.200	24.600	Kcal/h
Débit d'air	2.200			m ³ /h
Niveau sonore (*)	47			dB(A)
Température de soufflage	61	63	64	°C
Pertes de charge	8	7	6	kPa
Débit d'eau	2.045	1.863	1.685	l/h

TYPE 13-14-15 ALIMENTATION ELECTRIQUE 400V ~ 50Hz TRIPHASE ECART DE TEMPERATURE 85-70°C

Aérotherme type 13, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	47,4	43,3	39,2	kW
	40.800	37.250	33.700	Kcal/h
Débit d'air	6.700			m ³ /h
Niveau sonore (*)	52			dB(A)
Température de soufflage	36	39	43	°C
Pertes de charge	14	12	10	kPa
Débit d'eau	2.793	2.549	2.305	l/h

Aérotherme type 13, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	41,0	37,4	33,8	kW
	35.250	32.150	29.100	Kcal/h
Débit d'air	4.550			m ³ /h
Niveau sonore (*)	46			dB(A)
Température de soufflage	41	44	47	°C
Pertes de charge	11	9	8	kPa
Débit d'eau	2.412	2.200	1.990	l/h

Aérotherme type 14, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	63,0	57,4	51,9	kW
	54.150	49.400	44.650	Kcal/h
Débit d'air	6.200			m ³ /h
Niveau sonore (*)	52			dB(A)
Température de soufflage	45	48	50	°C
Pertes de charge	12	10	8	kPa
Débit d'eau	3.707	3.380	3.056	l/h

Aérotherme type 14, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	52,7	48,1	43,5	kW
	45.350	41.350	37.400	Kcal/h
Débit d'air	4.250			m ³ /h
Niveau sonore (*)	46			dB(A)
Température de soufflage	51	54	56	°C
Pertes de charge	8	7	6	kPa
Débit d'eau	3.105	2.830	2.559	l/h

Aérotherme type 15, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	67,7	61,7	55,8	kW
	58.200	53.100	48.000	Kcal/h
Débit d'air	8.500			m ³ /h
Niveau sonore (*)	54			dB(A)
Température de soufflage	38	42	45	°C
Pertes de charge	11	9	8	kPa
Débit d'eau	3.985	3.634	3.286	l/h

Aérotherme type 15, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	61,0	55,6	50,3	kW
	52.500	47.850	43.300	Kcal/h
Débit d'air	6.550			m ³ /h
Niveau sonore (*)	49			dB(A)
Température de soufflage	42	45	48	°C
Pertes de charge	9	8	6	kPa
Débit d'eau	3.593	3.276	2.962	l/h

TYPE 16-17-18 ALIMENTATION ELECTRIQUE 400V ~ 50Hz TRIPHASE ECART DE TEMPERATURE 85-70°C
Aérotherme type 16, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	87,8	80,1	72,4	kW
	75.550	68.900	62.250	Kcal/h
Débit d'air	7.700			m ³ /h
Niveau sonore (*)	54			dB(A)
Température de soufflage	48	51	53	°C
Pertes de charge	9	8	6	kPa
Débit d'eau	5.173	4.715	4.262	l/h

Aérotherme type 16, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	78,3	71,3	64,5	kW
	67.300	61.350	55.450	Kcal/h
Débit d'air	6.100			m ³ /h
Niveau sonore (*)	49			dB(A)
Température de soufflage	53	55	57	°C
Pertes de charge	7	6	5	kPa
Débit d'eau	4.607	4.198	3.794	l/h

Aérotherme type 17, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	88,8	81,1	73,4	kW
	66.400	69.750	63.100	Kcal/h
Débit d'air	12.550			m ³ /h
Niveau sonore (*)	53			dB(A)
Température de soufflage	36	39	43	°C
Pertes de charge	21	18	15	kPa
Débit d'eau	5.229	4.773	4.321	l/h

Aérotherme type 17, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	78,0	71,2	64,4	kW
	67.050	61.200	55.400	Kcal/h
Débit d'air	8.950			m ³ /h
Niveau sonore (*)	48			dB(A)
Température de soufflage	41	44	47	°C
Pertes de charge	17	14	12	kPa
Débit d'eau	4.591	4.190	3.792	l/h

Aérotherme type 18, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	114,9	104,8	94,9	kW
	98.800	90.150	81.600	Kcal/h
Débit d'air	10.900			m ³ /h
Niveau sonore (*)	53			dB(A)
Température de soufflage	46	49	51	°C
Pertes de charge	17	15	12	kPa
Débit d'eau	6.764	6.171	5.583	l/h

Aérotherme type 18, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	101,8	92,8	84,0	kW
	87.550	79.850	72.250	Kcal/h
Débit d'air	8.400			m ³ /h
Niveau sonore (*)	48			dB(A)
Température de soufflage	50	53	55	°C
Pertes de charge	14	12	10	kPa
Débit d'eau	5.994	5.466	4.945	l/h

TYPE 1 – 2 ALIMENTATION ELECTRIQUE 230V ~ 50Hz MONOPHASE ECART DE TEMPERATURE 50-40°C

Aérotherme type 1, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	6,0	4,9	3,8	kW
	5.150	4.200	3.250	Kcal/h
Débit d'air	1.750			m ³ /h
Niveau sonore (*)	50			DB(A)
Température de soufflage	25	28	32	°C
Pertes de charge	15	10	6	kPa
Débit d'eau	522	424	327	l/h

Aérotherme type 1, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	5,3	4,3	3,3	kW
	4.550	3.700	2.800	Kcal/h
Débit d'air	1.250			m ³ /h
Niveau sonore (*)	47			DB(A)
Température de soufflage	28	30	33	°C
Pertes de charge	12	8	5	kPa
Débit d'eau	458	373	284	l/h

Aérotherme type 1, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	4,7	3,8	2,8	kW
	4.000	3.250	2.400	Kcal/h
Débit d'air	900			m ³ /h
Niveau sonore (*)	41			DB(A)
Température de soufflage	30	32	34	°C
Pertes de charge	9	6	4	kPa
Débit d'eau	402	327	244	l/h

Aérotherme type 2, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	7,9	6,4	4,9	kW
	6.800	5.500	4.200	Kcal/h
Débit d'air	1.550			m ³ /h
Niveau sonore (*)	50			DB(A)
Température de soufflage	30	32	34	°C
Pertes de charge	12	8	5	kPa
Débit d'eau	684	557	424	l/h

Aérotherme type 2, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	6,8	5,5	4,1	kW
	5.850	4.750	3.550	Kcal/h
Débit d'air	1.150			M ³ /h
Niveau sonore (*)	47			DB(A)
Température de soufflage	32	34	36	°C
Pertes de charge	9	6	4	kPa
Débit d'eau	590	481	358	l/h

Aérotherme type 2, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	5,8	4,7	3,4	kW
	5.000	4.000	2.950	Kcal/h
Débit d'air	850			m ³ /h
Niveau sonore (*)	41			Db(A)
Température de soufflage	35	37	37	°C
Pertes de charge	7	5	3	kPa
Débit d'eau	502	403	299	l/h

TYPE 3 – 4 ALIMENTATION ELECTRIQUE 230V ~ 50Hz MONOPHASE ECART DE TEMPERATURE 50-40°C

Aérotherme type 3, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	7,9	6,5	4,8	kW
	6.800	5.550	4.150	Kcal/h
Débit d'air	2.450			m ³ /h
Niveau sonore (*)	51			dB(A)
Température de soufflage	25	28	31	°C
Pertes de charge	10	7	4	kPa
Débit d'eau	689	558	420	l/h

Aérotherme type 3, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	7,5	6,0	4,5	kW
	6.450	5.200	3.900	Kcal/h
Débit d'air	2.050			m ³ /h
Niveau sonore (*)	47			dB(A)
Température de soufflage	26	29	32	°C
Pertes de charge	9	6	4	kPa
Débit d'eau	649	526	390	l/h

Aérotherme type 3, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	7,3	5,9	4,4	kW
	6.250	5.050	3.750	Kcal/h
Débit d'air	1.900			m ³ /h
Niveau sonore (*)	45			dB(A)
Température de soufflage	26	29	32	°C
Pertes de charge	8	6	3	kPa
Débit d'eau	631	511	377	l/h

Aérotherme type 4, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	10,8	8,8	6,7	kW
	9.300	7.550	5.750	Kcal/h
Débit d'air	2.300			m ³ /h
Niveau sonore (*)	51			dB(A)
Température de soufflage	29	31	34	°C
Pertes de charge	11	8	5	kPa
Débit d'eau	937	762	582	l/h

Aérotherme type 4, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	9,8	8,0	6,0	kW
	8.450	6.900	5.150	Kcal/h
Débit d'air	1.850			m ³ /h
Niveau sonore (*)	47			dB(A)
Température de soufflage	31	33	35	°C
Pertes de charge	10	7	4	kPa
Débit d'eau	853	694	521	l/h

Aérotherme type 4, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	9,1	7,4	5,5	kW
	7.800	6.350	4.700	Kcal/h
Débit d'air	1.550			m ³ /h
Niveau sonore (*)	45			dB(A)
Température de soufflage	32	34	36	°C
Pertes de charge	8	6	3	kPa
Débit d'eau	785	640	474	l/h

TYPE 5 – 6 ALIMENTATION ELECTRIQUE 230V ~ 50Hz MONOPHASE ECART DE TEMPERATURE 50-40°C

Aérotherme type 5, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	10,0	8,1	6,3	kW
	8.600	7.000	5.400	Kcal/h
Débit d'air	2.800			m ³ /h
Niveau sonore (*)	52			dB(A)
Température de soufflage	25	29	32	°C
Pertes de charge	17	12	8	kPa
Débit d'eau	867	706	546	l/h

Aérotherme type 5, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	8,8	7,2	5,6	kW
	7.600	6.200	4.800	Kcal/h
Débit d'air	2.050			m ³ /h
Niveau sonore (*)	50			dB(A)
Température de soufflage	28	30	33	°C
Pertes de charge	14	10	6	kPa
Débit d'eau	767	625	484	l/h

Aérotherme type 5, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	8,0	6,5	5,0	kW
	6.900	5.600	4.300	Kcal/h
Débit d'air	1.650			m ³ /h
Niveau sonore (*)	43			dB(A)
Température de soufflage	29	32	34	°C
Pertes de charge	12	8	5	kPa
Débit d'eau	695	567	435	l/h

Aérotherme type 6, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	13,0	10,6	8,0	kW
	11.150	9.100	6.900	Kcal/h
Débit d'air	2.550			m ³ /h
Niveau sonore (*)	52			dB(A)
Température de soufflage	30	32	34	°C
Pertes de charge	10	7	4	kPa
Débit d'eau	1.126	916	695	l/h

Aérotherme type 6, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	11,2	9,1	6,7	kW
	9.650	7.850	5.800	Kcal/h
Débit d'air	1.900			m ³ /h
Niveau sonore (*)	50			dB(A)
Température de soufflage	32	34	36	°C
Pertes de charge	8	5	3	kPa
Débit d'eau	974	794	587	l/h

Aérotherme type 6, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	9,8	7,9	5,8	kW
	8.400	6.800	5.000	Kcal/h
Débit d'air	1.450			m ³ /h
Niveau sonore (*)	43			dB(A)
Température de soufflage	35	36	37	°C
Pertes de charge	6	4	2	kPa
Débit d'eau	850	683	503	l/h

TYPE 7 – 8 ALIMENTATION ELECTRIQUE 230V ~ 50Hz MONOPHASE ECART DE TEMPERATURE 50-40°C

Aérotherme type 7, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	12,4	10,1	7,7	kW
	10.650	8.650	6.650	Kcal/h
Débit d'air	3.600			m ³ /h
Niveau sonore (*)	53			dB(A)
Température de soufflage	25	28	32	°C
Pertes de charge	14	9	6	kPa
Débit d'eau	1.074	873	673	l/h

Aérotherme type 7, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	10,5	8,5	6,5	kW
	9.000	7.300	5.600	Kcal/h
Débit d'air	2.350			m ³ /h
Niveau sonore (*)	49			dB(A)
Température de soufflage	28	31	33	°C
Pertes de charge	10	7	4	kPa
Débit d'eau	908	739	562	l/h

Aérotherme type 7, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	9,0	7,3	5,5	kW
	7.750	6.300	4.700	Kcal/h
Débit d'air	1650			m ³ /h
Niveau sonore (*)	43			dB(A)
Température de soufflage	31	33	35	°C
Pertes de charge	8	5	3	kPa
Débit d'eau	782	637	472	l/h

Aérotherme type 8, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	16,6	13,5	10,3	kW
	14.250	11.600	8.900	Kcal/h
Débit d'air	3400			m ³ /h
Niveau sonore (*)	53			dB(A)
Température de soufflage	29	32	34	°C
Pertes de charge	11	8	5	kPa
Débit d'eau	1.435	1.168	899	l/h

Aérotherme type 8, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	12,8	10,5	7,7	kW
	11.050	9.000	6.600	Kcal/h
Débit d'air	2000			m ³ /h
Niveau sonore (*)	49			dB(A)
Température de soufflage	34	36	37	°C
Pertes de charge	7	5	3	kPa
Débit d'eau	1.113	905	668	l/h

Aérotherme type 8, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	10,3	8,3	6,1	kW
	8.900	7.100	5.250	Kcal/h
Débit d'air	1.350			m ³ /h
Niveau sonore (*)	43			dB(A)
Température de soufflage	37	38	39	°C
Pertes de charge	5	3	2	kPa
Débit d'eau	899	714	528	l/h

TYPE 9 – 10 ALIMENTATION ELECTRIQUE 230V ~ 50Hz MONOPHASE ECART DE TEMPERATURE 50-40°C
Aérotherme type 9, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	14,4	11,7	9,1	kW
	12.400	10.050	7.800	Kcal/h
Débit d'air	3.950			m ³ /h
Niveau sonore (*)	53			dB(A)
Température de soufflage	26	29	32	°C
Pertes de charge	11	8	5	kPa
Débit d'eau	1.250	1.015	782	l/h

Aérotherme type 9, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	12,6	10,2	7,7	kW
	10.800	8.800	6.600	Kcal/h
Débit d'air	2.800			m ³ /h
Niveau sonore (*)	49			dB(A)
Température de soufflage	28	31	33	°C
Pertes de charge	9	6	4	kPa
Débit d'eau	1.091	888	668	l/h

Aérotherme type 9, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	10,6	8,6	6,3	kW
	9.150	7.400	5.450	Kcal/h
Débit d'air	1900			m ³ /h
Niveau sonore (*)	43			dB(A)
Température de soufflage	31	33	35	°C
Pertes de charge	7	5	3	kPa
Débit d'eau	923	749	548	l/h

Aérotherme type 10, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	19,4	15,8	11,7	kW
	16.650	13.550	10.050	Kcal/h
Débit d'air	3.900			m ³ /h
Niveau sonore (*)	53			dB(A)
Température de soufflage	30	32	34	°C
Pertes de charge	8	5	3	kPa
Débit d'eau	1.678	1.364	1.012	l/h

Aérotherme type 10, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	16,2	13,0	9,4	kW
	13.900	11.150	8.100	Kcal/h
Débit d'air	2.650			m ³ /h
Niveau sonore (*)	49			dB(A)
Température de soufflage	33	35	36	°C
Pertes de charge	6	4	2	kPa
Débit d'eau	1.401	1.125	816	l/h

Aérotherme type 10, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	13,3	10,5	7,7	kW
	11.450	9.000	6.600	Kcal/h
Débit d'air	1850			m ³ /h
Niveau sonore (*)	43			dB(A)
Température de soufflage	36	37	37	°C
Pertes de charge	4	3	2	kPa
Débit d'eau	1.156	910	662	l/h

TYPE 11 – 12 ALIMENTATION ELECTRIQUE 230V ~ 50Hz MONOPHASE ECART DE TEMPERATURE 50-40°C
Aérotherme type 11, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	17,5	14,2	10,4	kW
	15.050	12.200	8.950	Kcal/h
Débit d'air	5.200			m ³ /h
Niveau sonore (*)	53			dB(A)
Température de soufflage	25	28	31	°C
Pertes de charge	7	5	3	kPa
Débit d'eau	1.516	1.227	903	l/h

Aérotherme type 11, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	14,7	11,8	8,4	kW
	12.600	10.150	7.200	Kcal/h
Débit d'air	3.300			m ³ /h
Niveau sonore (*)	49			dB(A)
Température de soufflage	28	31	33	°C
Pertes de charge	5	4	2	kPa
Débit d'eau	1.273	1.023	726	l/h

Aérotherme type 11, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	12,8	10,1	7,1	kW
	11.050	8.650	6.100	Kcal/h
Débit d'air	2.450			m ³ /h
Niveau sonore (*)	47			dB(A)
Température de soufflage	30	32	34	°C
Pertes de charge	4	3	1	kPa
Débit d'eau	1.112	870	617	l/h

Aérotherme type 12, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	23,8	19,4	14,7	kW
	20.500	16.650	12.650	Kcal/h
Débit d'air	4.900			m ³ /h
Niveau sonore (*)	53			dB(A)
Température de soufflage	29	32	34	°C
Pertes de charge	9	6	4	kPa
Débit d'eau	2.065	1.679	1.277	l/h

Aérotherme type 12, ventilateur à vitesse moyenne

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	19,3	15,7	11,5	kW
	16.600	13.500	9.850	Kcal/h
Débit d'air	3.150			m ³ /h
Niveau sonore (*)	49			dB(A)
Température de soufflage	33	35	36	°C
Pertes de charge	6	4	3	kPa
Débit d'eau	1.672	1.359	994	l/h

Aérotherme type 12, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	16,0	12,7	9,2	kW
	13.750	10.900	7.950	Kcal/h
Débit d'air	2.200			m ³ /h
Niveau sonore (*)	47			dB(A)
Température de soufflage	36	37	38	°C
Pertes de charge	5	3	2	kPa
Débit d'eau	1.388	1.099	803	l/h

Aérotherme type 13, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	21,3	17,2	12,9	kW
	18.300	14.800	11.100	Kcal/h
Débit d'air	6.700			m ³ /h
Niveau sonore (*)	52			dB(A)
Température de soufflage	24	28	31	°C
Pertes de charge	8	6	3	kPa
Débit d'eau	1.843	1.492	1.119	l/h

Aérotherme type 13, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	18,4	14,9	10,8	kW
	15.850	12.850	9.300	Kcal/h
Débit d'air	4.550			m ³ /h
Niveau sonore (*)	46			dB(A)
Température de soufflage	27	30	32	°C
Pertes de charge	6	4	2	kPa
Débit d'eau	1.598	1.296	936	l/h

Aérotherme type 14, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	28,4	23,0	16,7	kW
	24.400	19.800	14.400	Kcal/h
Débit d'air	6.200			m ³ /h
Niveau sonore (*)	52			dB(A)
Température de soufflage	28	31	33	°C
Pertes de charge	7	5	3	kPa
Débit d'eau	2.460	1.995	1.454	l/h

Aérotherme type 14, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	23,9	19,1	13,6	kW
	20.550	16.400	11.700	Kcal/h
Débit d'air	4.250			m ³ /h
Niveau sonore (*)	46			dB(A)
Température de soufflage	32	33	35	°C
Pertes de charge	5	3	2	kPa
Débit d'eau	2.074	1.654	1.179	l/h

Aérotherme type 15, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	30,3	24,5	17,6	kW
	26.050	21.050	15.100	Kcal/h
Débit d'air	8.500			m ³ /h
Niveau sonore (*)	54			dB(A)
Température de soufflage	25	29	31	°C
Pertes de charge	6	4	2	kPa
Débit d'eau	2.626	2.125	1.524	l/h

Aérotherme type 15, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	27,4	22,0	15,5	kW
	23.550	18.900	13.300	Kcal/h
Débit d'air	6.550			m ³ /h
Niveau sonore (*)	49			dB(A)
Température de soufflage	27	30	32	°C
Pertes de charge	5	3	2	kPa
Débit d'eau	2.375	1.907	1.343	l/h

Aérotherme type 16, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	39,7	31,9	22,6	kW
	34.100	27.400	19.400	Kcal/h
Débit d'air	7.700			m ³ /h
Niveau sonore (*)	54			dB(A)
Température de soufflage	30	32	34	°C
Pertes de charge	5	3	2	kPa
Débit d'eau	3.438	2.761	1.959	l/h

Aérotherme type 16, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	35,5	27,9	19,7	kW
	30.500	24.000	16.950	Kcal/h
Débit d'air	6.100			m ³ /h
Niveau sonore (*)	49			dB(A)
Température de soufflage	32	34	35	°C
Pertes de charge	4	3	2	kPa
Débit d'eau	3.075	2.418	1.711	l/h

Aérotherme type 17, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	40,1	32,5	25,0	kW
	34.450	27.950	21.500	Kcal/h
Débit d'air	12.550			m ³ /h
Niveau sonore (*)	53			dB(A)
Température de soufflage	24	28	31	°C
Pertes de charge	12	8	5	kPa
Débit d'eau	3.474	2.821	2.171	l/h

Aérotherme type 17, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	35,3	28,7	21,9	kW
	30.350	24.650	18.800	Kcal/h
Débit d'air	8.950			m ³ /h
Niveau sonore (*)	48			dB(A)
Température de soufflage	27	30	32	°C
Pertes de charge	9	7	4	kPa
Débit d'eau	3.062	2.489	1.899	l/h

Aérotherme type 18, ventilateur à vitesse maxi

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	52,2	42,5	32,6	kW
	44.900	36.550	28.050	Kcal/h
Débit d'air	10.900			m ³ /h
Niveau sonore (*)	53			dB(A)
Température de soufflage	29	32	34	°C
Pertes de charge	10	7	4	kPa
Débit d'eau	4.530	3.685	2.829	l/h

Aérotherme type 18, ventilateur à vitesse mini

Température d'air à l'aspiration	15	20	25	°C
Puissance thermique	46,5	37,8	28,4	kW
	39.950	32.550	24.400	Kcal/h
Débit d'air	8.400			m ³ /h
Niveau sonore (*)	48			dB(A)
Température de soufflage	31	33	35	°C
Pertes de charge	8	6	3	kPa
Débit d'eau	4.030	3.283	2.462	l/h

(1) Information qui se rapporte aux conditions suivantes:

- champ libre;
- appareil installé sur la paroi à 3 m d'hauteur du sol et pression acoustique mesurée à 5 m frontal.

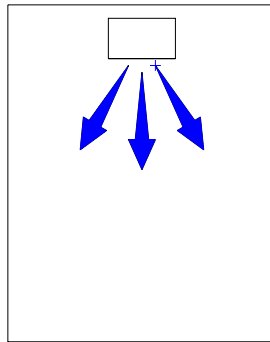
ACCESSOIRES

Typ	Code	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Consoles murales	4AZS007	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Commutateur 4 vitesses	4AAR012	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
Commutateur 4 vitesses	4AAR013											•	•						
Panneau avec commutateur de vitesse	4AZQ001													•	•	•	•	•	•
Commutateur de vitesse	4AZC001													•	•	•	•	•	•
Pattes de suspension pour installation en plafond	47RT001	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Kit ailettes verticales (preteinte)	4AZV001	•	•																
Kit ailettes verticales (preteinte)	4AZV002			•	•														
Kit ailettes verticales (preteinte)	4AZV003					•	•												
Kit ailettes verticales (preteinte)	4AZV004							•	•										
Kit ailettes verticales (preteinte)	4AZV005									•	•								
Kit ailettes verticales (preteinte)	4AZV006											•	•						
Kit ailettes verticales (preteinte)	4AZV007													•	•				
Kit ailettes verticales (preteinte)	4AZV008															•	•		
Kit ailettes verticales (preteinte)	4AZV009																	•	•
Kit ailettes verticales (en acier inox)	4AZVX01	•	•																
Kit ailettes verticales (en acier inox)	4AZVX02			•	•														
Kit ailettes verticales (en acier inox)	4AZVX03					•	•												
Kit ailettes verticales (en acier inox)	4AZVX04							•	•										
Kit ailettes verticales (en acier inox)	4AZVX05									•	•								
Kit ailettes verticales (en acier inox)	4AZVX06											•	•						
Kit ailettes verticales (en acier inox)	4AZVX07													•	•				
Kit ailettes verticales (en acier inox)	4AZVX08															•	•		
Kit ailettes verticales (en acier inox)	4AZVX09																	•	•

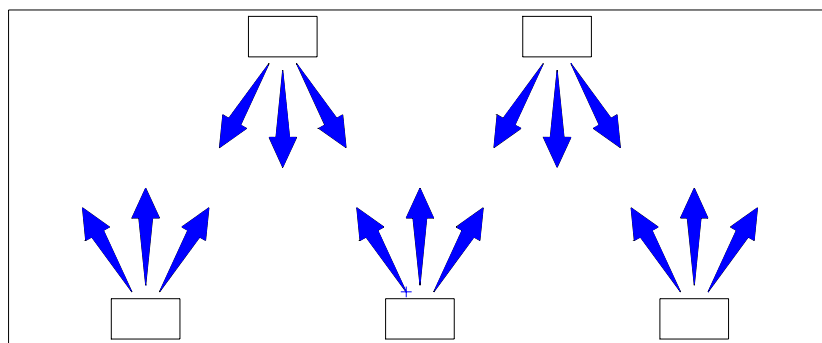
EMPLACEMENT

Quelques précautions sont nécessaires afin de bénéficier de l'efficacité maximale des appareils

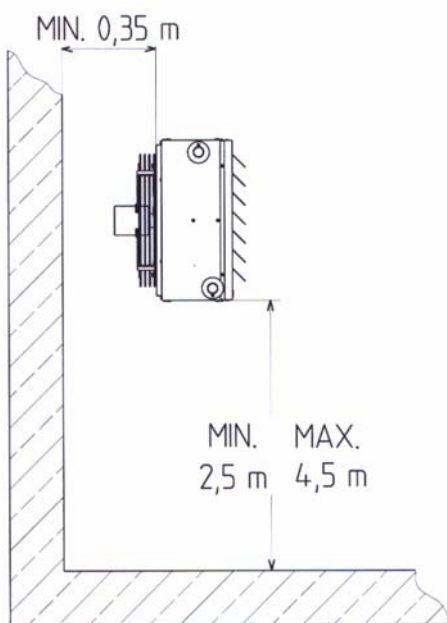
Centré dans les petits volumes



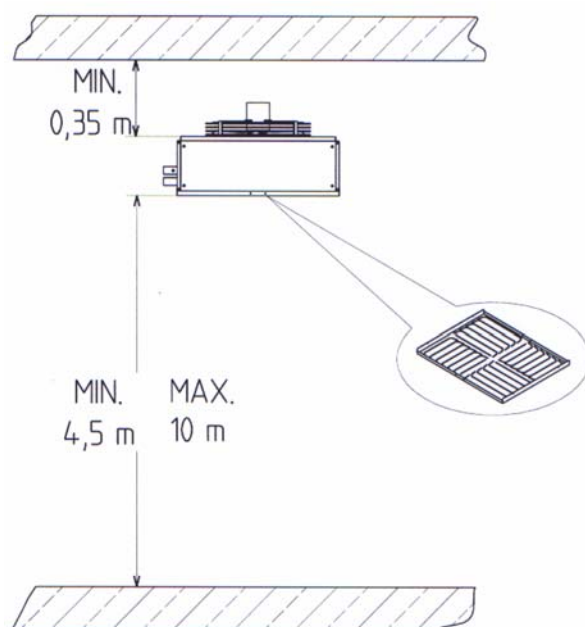
En quinconce dans les grands volumes



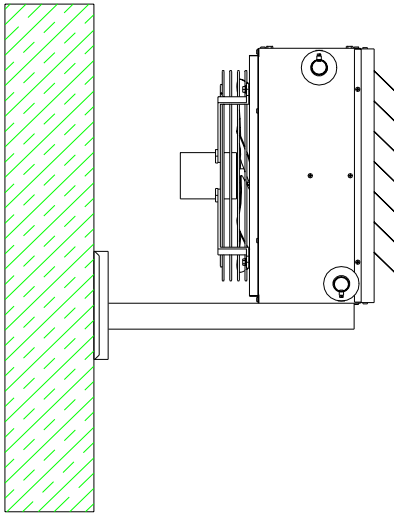
Exemple d'installation en paroi



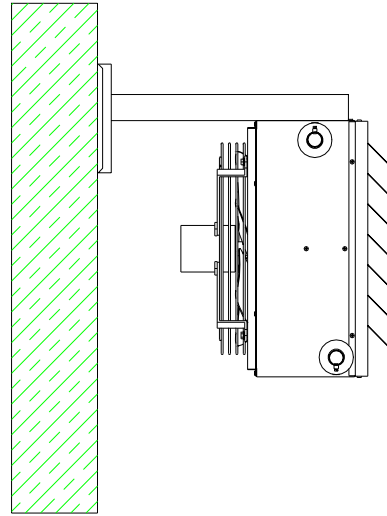
Exemple d'installation en plafond



Pour l'installation en plafond, le kit version suspendue est recommandé.

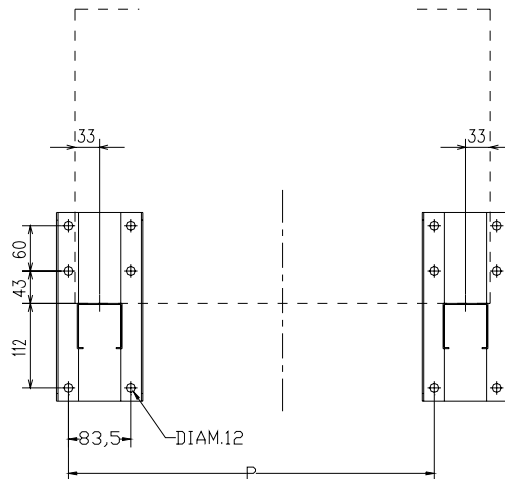


Au-dessous de l'aérotherme



Au-dessus de l'aérotherme

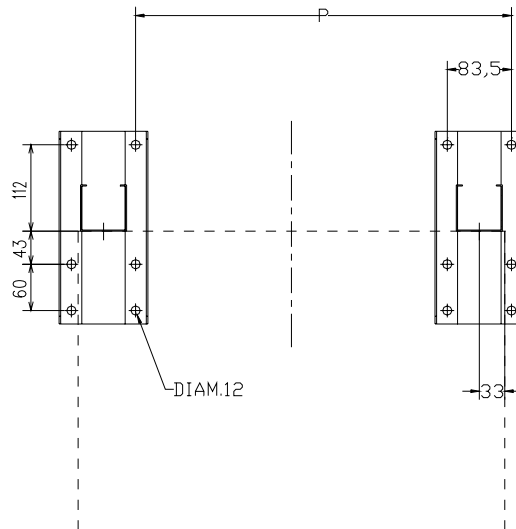
Cotes de perçage pour la fixation des consoles sous l'appareil



Typ	1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
P	489		539		639		689		739		789		1.139		1.339		mm

Trous de fixation : \varnothing 12 mm.

Cotes de perçage pour la fixation des consoles au-dessus de l'appareil



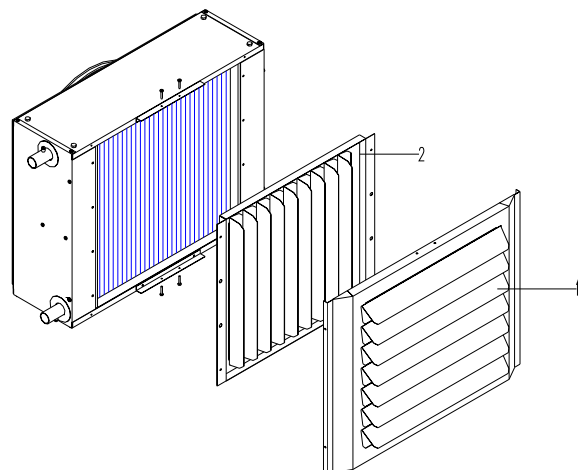
Typ	1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
P	489		539			639		689		739		789		1.139		1.339	mm

Trous de fixation : \varnothing 12 mm.

INSTALLATION KIT AILETTES VERTICALES

Procéder comme suit :

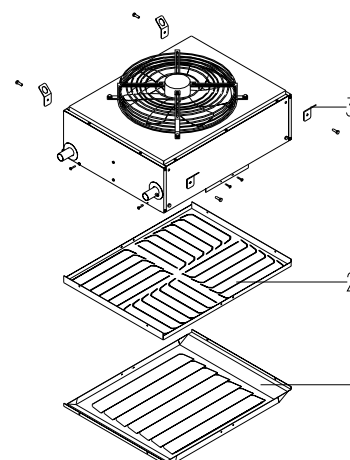
- démonter la grille de soufflage à ailettes horizontales (1)
- placer et fixer le panneau avec les ailettes verticales (2)
- remonter la grille de soufflage (1)
- régler l'ouverture des ailettes horizontales et verticales.



INSTALLATION KIT VERSION SUSPENDUE

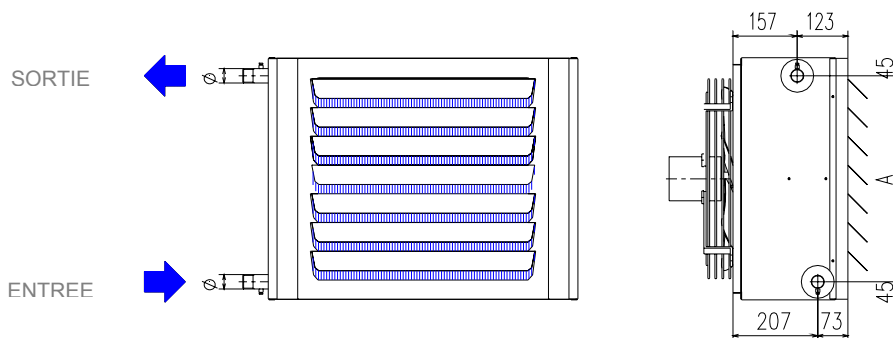
Procéder comme suit :

- démonter la grille de soufflage à ailettes horizontales (1)
- placer et fixer le panneau avec ailettes (2)
- monter en vissant les pattes de suspension (3)
- régler l'ouverture des ailettes.



DIMENSIONS ET EMPLACEMENT DES RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

Les aérothermes sont fabriqués avec les tubulures de raccordement à gauche (vue de face).



Dimensions raccords hydrauliques

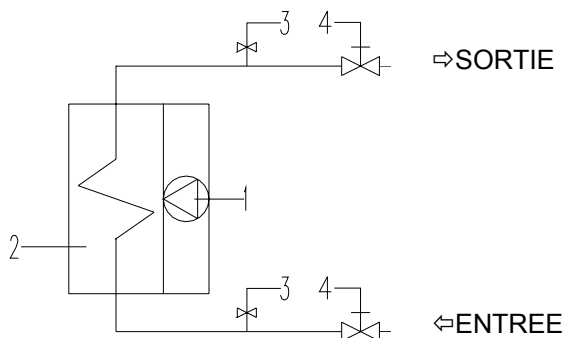
Typ	1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
A	300		350		450		500		550		600		600		600		mm
Ø mâle	1		1		1		1		1	1 ^{1/4}	1	1 ^{1/4}	1 ^{1/4}		1 ^{1/4}		Pouces

ATTENTION



Pour obtenir le maximum d'efficacité, respecter le sens d'entrée et sortie de la batterie. Sortie d'eau indiquée par étiquette adhésive.

SCHEMA HYDRAULIQUE



LEGENDE :

1. Moto-ventilateur
2. Batterie eau chaude
3. Purgeur manuel d'air
4. Vanne d'arrêt (non fournie)



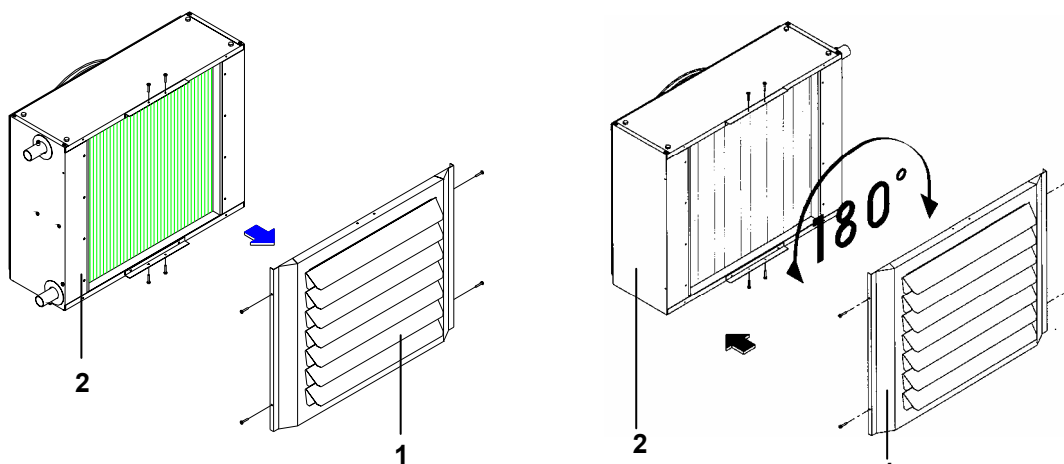
ATTENTION

Prévoir au point le plus bas de l'installation un robinet de vidange en cas de nécessité.

INVERSION DE LA BATTERIE

Pour inverser le sens de raccordement des tubulures de la batterie – à droite de l'aérotherme (vue de face)

- démonter la grille de soufflage (1)
- pivoter de 180° la batterie et les panneaux (2)
- remonter la grille de soufflage (1)



ATTENTION

Pour obtenir le maximum d'efficacité, respecter le sens d'entrée et sortie de la batterie – sortie d'eau indiquée par étiquette adhésive.

ALIMENTATION EAU



A réaliser par un professionnel qualifié, qui devra opérer selon les règles de l'art et les normes en vigueur.

Les installations alimentées avec de l'antigel nécessitent la mise en place de disconnecteurs hydrauliques.

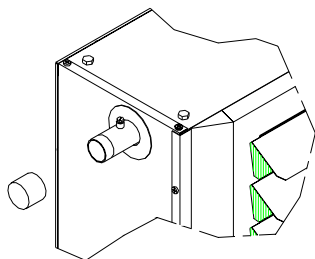
Les eaux d'alimentation doivent être conditionnées avec les systèmes de traitement appropriés. Les valeurs de référence sont celles reportées dans le tableau ci-contre.

VALEUR DE REFERENCE

PH	6 – 8
Conductivité électrique	Moins de 200 mV/cm (25°C)
Chlore	Moins de 50 ppm
Acide sulfurique	Moins de 50 ppm
Fer	Moins de 0.3 ppm
Alcalinité	Moins de 50 ppm
Dureté	Moins de 50 ppm
Souffre	Aucun
Ammoniac	Aucun
Silices	Moins de 30 ppm

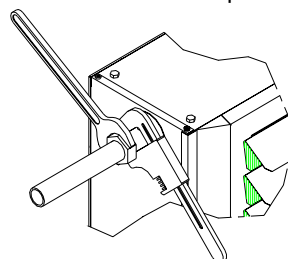
Pour effectuer les raccordements :

- Enlever le bouchon plastique de protection
- Raccorder la tubulure selon le schéma page 23.



Pour éviter d'endommager les tubulures de la batterie lors du serrage des raccords, veiller à bien bloquer la tubulure à l'aide d'un outil approprié.

Pour l'étanchéité des filetages, l'utilisation de joints appropriés est recommandée. Il est également conseillé d'utiliser du téflon en présence de liquide antigel.





L'appareil est entièrement câblé et nécessite seulement:

- le raccordement au réseau d'alimentation électrique
- le raccordement à une éventuelle régulation

Il est nécessaire, en cas de dommage causé à un appareil, de prévoir la mise hors circuit de ce dernier, sans compromettre le bon fonctionnement du reste de l'installation.

L'appareil doit être raccordé à la Terre. Il est interdit d'utiliser des tuyaux de gaz ou d'eau pour la mise à la Terre. Le constructeur n'est pas responsable des dommages causés par le non-raccordement à la Terre, ou de l'inobservation des schémas électriques fournis. Pour le raccordement électrique, il est conseillé de laisser le fil de Terre légèrement plus long que les autres, de manière qu'en cas d'accroc, il soit le dernier à se détacher.

Dans les modèles avec 2 ventilateurs, pour étrangler le fonctionnement, il est possible d'alimenter séparément les ventilateurs

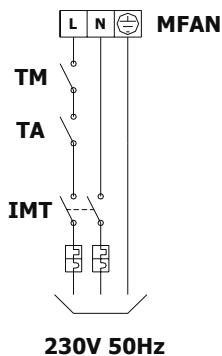
Tableau pour le dimensionnement de la ligne d'alimentation :

TYPE	Tension d'alimentation (V ph Hz)	Puissance maxi (W)	Intensité absorbée maxi (A)	Fusible ⁽¹⁾ (A)	Section des conducteurs de ligne⁽²⁾ (mm²)	Section des conducteurs de Terre⁽²⁾ (mm²)
1 – 2	230V ~ 50Hz	80	0,40	1	1,5	1,5
3 – 4	230V ~ 50Hz	95	0,40	1	1,5	1,5
5 – 6	230V ~ 50Hz	130	0,58	1	1,5	1,5
7 – 8	230V ~ 50Hz	140	0,70	1	1,5	1,5
9 – 10	230V ~ 50Hz	180	0,80	1	1,5	1,5
11 – 12	230V ~ 50Hz	150	1,40	2	1,5	1,5
13 – 14	400V 3N ~ 50Hz	245	1,04	2	1,5	1,5
15 – 16	400V 3N ~ 50Hz	260	1,40	2	1,5	1,5
17 – 18	400V 3N ~ 50Hz	490	2,08	3	1,5	1,5

(1) Non compris dans la fourniture

(2) La section des câbles assure une chute de tension inférieure à 5% pour une longueur de 30m.

SCHEMA ELECTRIQUE POUR AZN TYPE 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12
(Alimentation électrique monophasée 230V~50Hz)

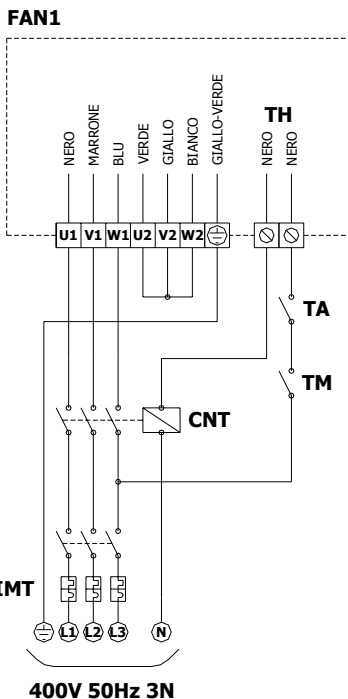


ALIMENTATION ELECTRIQUE MONOPHASEE
230V ~ 50Hz

- MCV** - Borne de electroventilateur
- TM⁽¹⁾** - Thermostat de minimum
- TA⁽¹⁾** - Thermostat ambience
- IMT⁽¹⁾** - Interrupteur magnétothermique

(1) Non compris dans la fourniture

SCHEMA ELECTRIQUE POUR AZN TYPE 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 (étoile – petite vitesse)
(Alimentation électrique triphasée 400V~50Hz 3N)

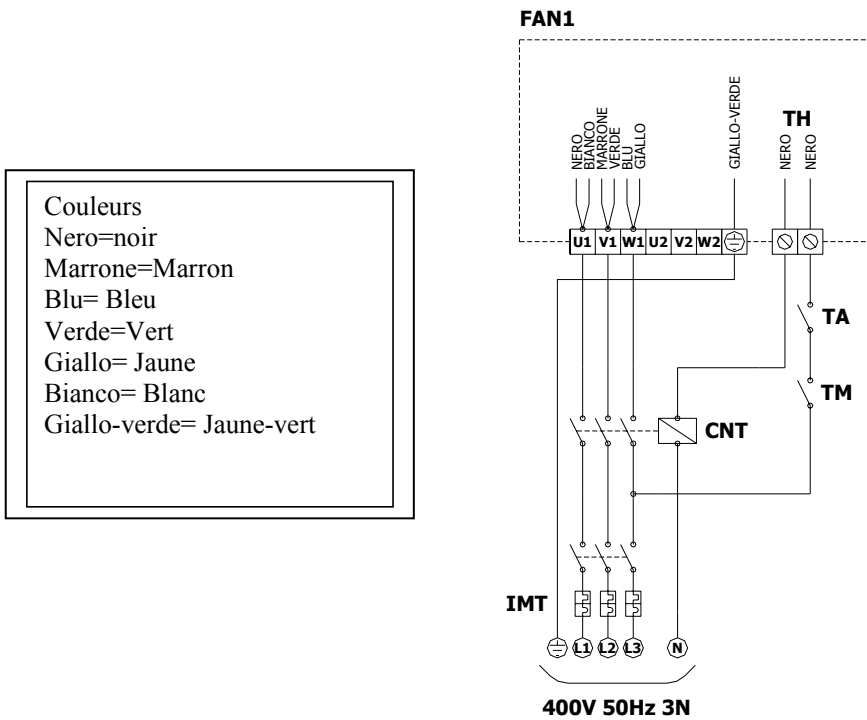


- Couleurs
Nero=noir
Marrone=Marron
Blu= Bleu
Verde=Vert
Giallo= Jaune
Bianco= Blanc
Giallo-verde= Jaune-vert

- FAN1** - Electroventilateur
- TH** - Protecteur thermique electroventilateur
- 400V 50Hz 3N** - Alimentation électrique triphasée 400V~50Hz 3N
- CNT** - Contacteur de puissance
- TM⁽¹⁾** - Thermostat de minimum
- TA⁽¹⁾** - Thermostat ambience
- IMT⁽¹⁾** - Interrupteur magnétothermique

(2) Non compris dans la fourniture

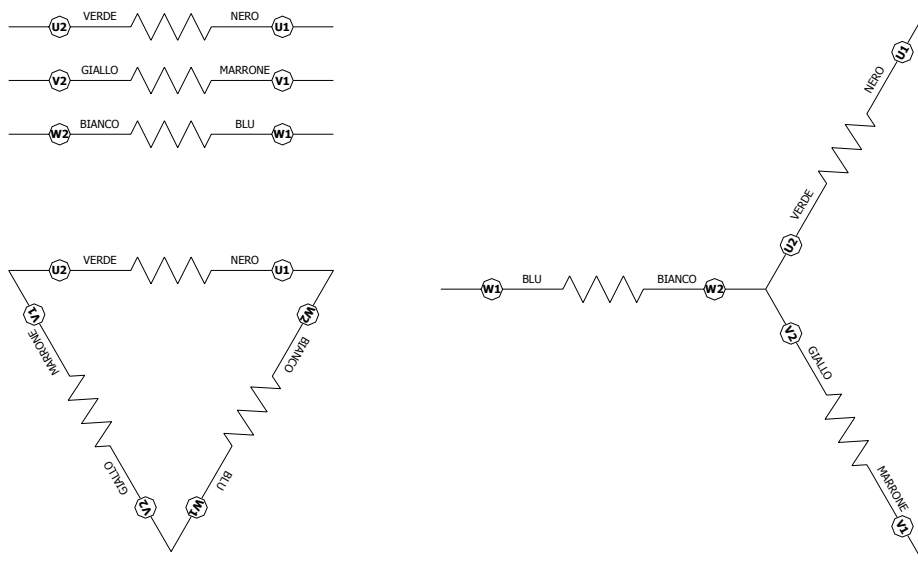
SCHEMA ELECTRIQUE POUR AZN TYPE 13 – 14 – 15 – 16 – 17 – 18 (Triangle – grand vitesse)
 (Alimentation électrique triphasée 400V~50Hz 3N)



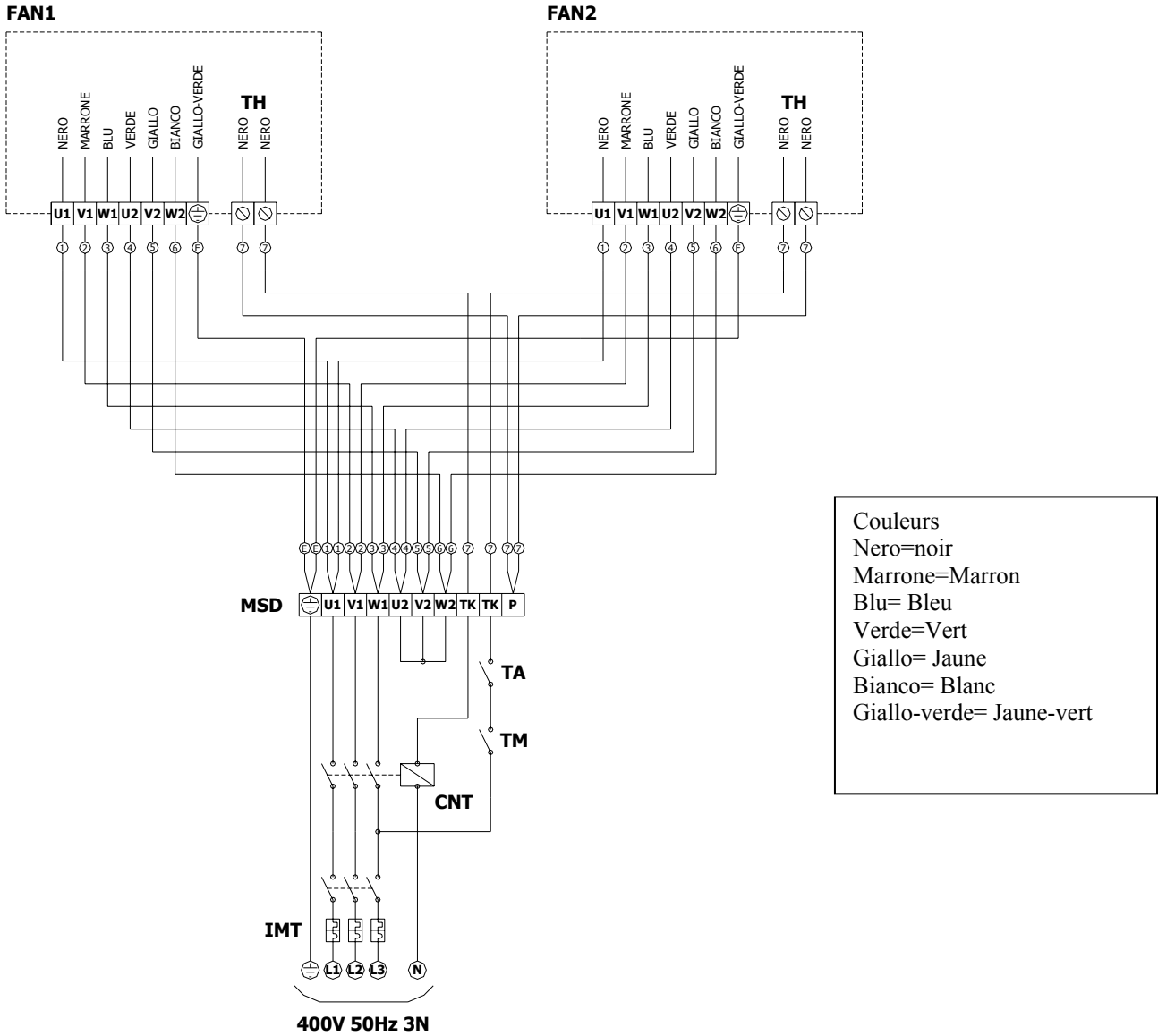
- FAN1** - Electroventilateur
- TH** Protecteur thermique electroventilateur
- 400V 50Hz 3N** Alimentation électrique triphasée 400V~50Hz 3N
- CNT** Contacteur de puissance
- TM⁽¹⁾** - Thermostat de minimum
- TA⁽¹⁾** - Thermostat ambience
- IMT⁽¹⁾** - Interrupteur magnétothermique

(3) Non compris dans la fourniture

PLAN DE BOBINAGE DU MOTEUR VENTILATEUR
 (Alimentation électrique triphasée 400V~50Hz 3N)



SCHEMA ELECTRIQUE POUR AZN TYPE 15 – 16 – 17 – 18 (étoile – petite vitesse)
 (Alimentation électrique triphasée 400V~50Hz 3N)
 (Version avec 2 electroventilateurs avec boite de derivation)



- FAN1** - Electroventilateur
- FAN2** - Electroventilateur
- MSD** - Borne de boit de derivation
- TH** Protecteur thermique electroventilateur
- 400V 50Hz 3N** Alimentation électrique triphasée 400V~50Hz 3N
- CNT** Contacteur de puissance
- TM⁽¹⁾** - Thermostat de minimum
- TA⁽¹⁾** - Thermostat ambiance
- IMT⁽¹⁾** - Interrupteur magnétothermique

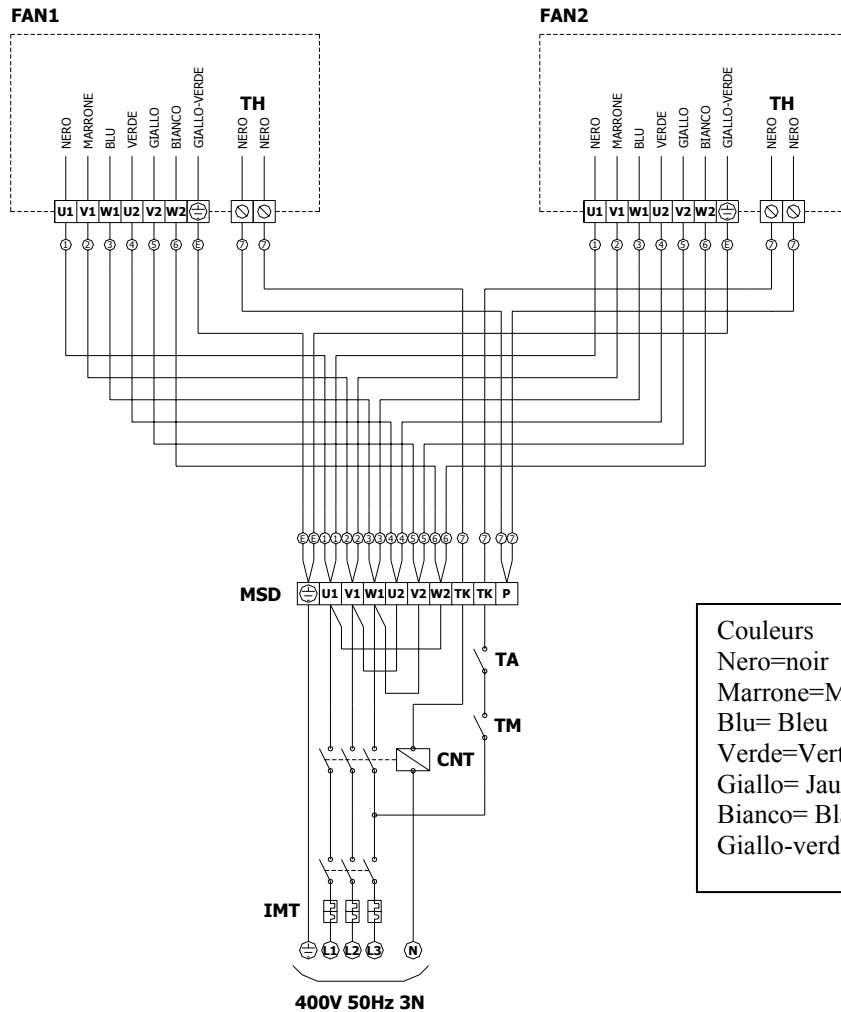
(4) Non compris dans la fourniture

Couleurs du cables, avec numer:

Numer	Couleur du cable
1	Noir
2	Marron
3	Bleu
4	Vert
5	Jaune
6	blanc

E	Jaune - Vert
----------	---------------------

SCHEMA ELECTRIQUE POUR AZN TYPE 15 – 16 – 17 – 18 (Triangle – grand vitesse)
 (Alimentation électrique triphasée 400V~50Hz 3N)
 (Version avec 2 electroventilateurs avec boite de derivation)



- FAN1** - Electroventilateur
- FAN2** - Electroventilateur
- MSD** - Borne de boite de derivation
- TH** - Protecteur thermique electroventilateur
- 400V 50Hz 3N** - Alimentation électrique triphasée 400V~50Hz 3N
- CNT** - Contacteur de puissance
- TM⁽¹⁾** - Thermostat de minimum
- TA⁽¹⁾** - Thermostat ambiance
- IMT⁽¹⁾** - Interrupteur magnétothermique

(5) Non compris dans la fourniture

Couleurs du cables, avec numer:

Numer	Couleur du cable
1	Noir
2	Marron
3	Bleu
4	Vert
5	Jaune
6	blanc
E	Jaune - Vert

PLAN CONNECTION ELECTRIQUE DES ACCESSOIRES

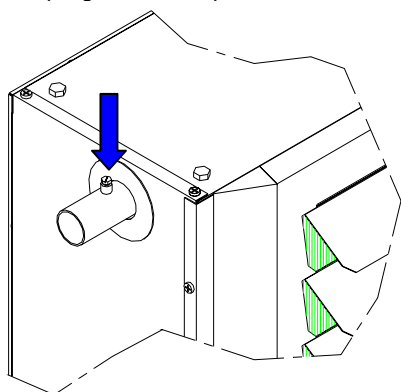
Pour l'installation d'éventuels accessoires il faut faire référence aux instructions incluses dans les accessoires en question.

REPLISSAGE – VIDANGE DE L'INSTALLATION

REPLISSAGE :

Avant de commencer le remplissage :

- Positionner l'interrupteur général sur "arrêt"
- Vérifier que le robinet de vidange est fermé
- Ouvrir le purgeur d'air supérieur



- Commencer le remplissage en ouvrant lentement le robinet d'alimentation d'eau à l'extérieur de l'appareil
- Quand l'eau commence à sortir du purgeur, fermer celui-ci et continuer le remplissage jusqu'à la valeur de pression prévue pour l'installation
- Répéter l'opération après fonctionnement de l'appareil pendant quelques heures, et contrôler périodiquement la pression de l'installation
- Vérifier la bonne tenue de l'installation.



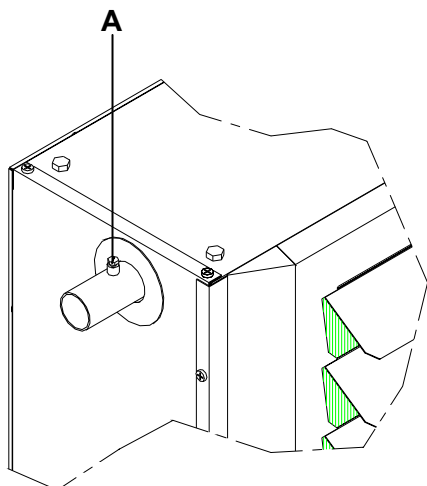
ATTENTION !

S'il existe un risque de gel, il est obligatoire de mélanger à l'eau d'alimentation un liquide antigel, selon les doses recommandées par le constructeur.

VIDANGE :

Avant de commencer la vidange :

- Positionner l'interrupteur général sur "arrêt"
- Vérifier que le robinet de vidange est fermé
- Ouvrir le purgeur d'air supérieur (A)



ATTENTION !

Si l'installation comporte de l'antigel, celui-ci ne s'évacuera pas librement à cause de sa viscosité. Il doit être recueilli et éventuellement réutilisé.

PREPARATION A LA MISE EN SERVICE

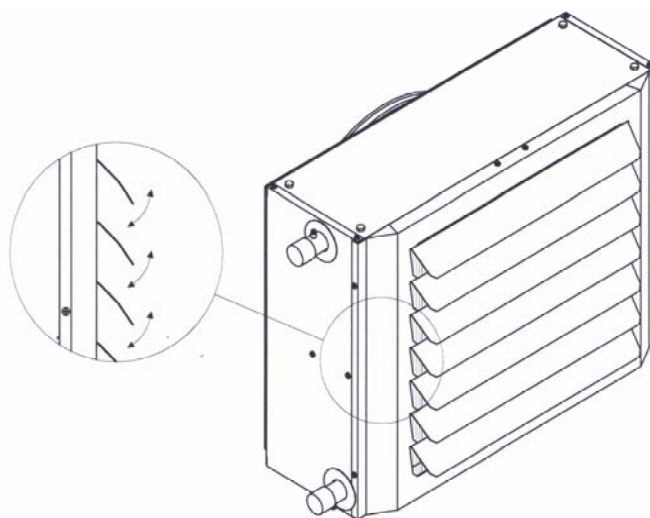
Avant d'effectuer le démarrage et le test de fonctionnement, il est indispensable de contrôler que :

- l'appareil est positionné correctement
- les vannes d'interception sont ouvertes
- les raccordements hydrauliques et électriques sont effectués correctement
- la pression hydraulique à froid est celle prévue
- l'installation est purgée correctement
- les ailettes sont ouvertes.

REGLAGE DES AILETTES

Les ailettes horizontales doivent impérativement être réglées sur l'installation, de manière à créer un flux adapté à l'ambiance à traiter, et qui ne crée pas de gêne aux personnes présentes. Les ailettes peuvent être orientées individuellement en agissant manuellement.

En cas de kit ailettes verticales, celles-ci doivent également être réglées, de la même manière que les ailettes horizontales.



PREMIERE MISE EN SERVICE

MISE EN ROUTE :

- Positionner l'interrupteur général sur "marche"
- Positionner le variateur de vitesses éventuel sur la position désirée
- Régler le thermostat d'ambiance (s'il y en a un) sur la température désirée (supérieure à celle du local à traiter)
- A ce moment, le circulateur de l'installation et le moto-ventilateur démarrent simultanément, et envoient dans l'ambiance de l'air traité. Pour éviter, en phase initiale, l'envoi d'air froid, il est possible de retarder le démarrage du ventilateur à l'aide d'un thermostat mini (non fourni). Un tel thermostat aura ensuite pour fonction de retarder l'arrêt du ventilateur jusqu'à épuisement complet des calories accumulées dans l'échangeur
- L'appareil s'arrêtera dès que la température du thermostat d'ambiance aura été atteinte, et redémarrera selon les besoins, de façon complètement automatique

ARRET :

- Positionner le thermostat d'ambiance sur la fonction hors-gel et attendre l'arrêt de l'appareil
- Positionner l'interrupteur général sur la position "arrêt".

CONTROLES PENDANT ET APRES LA PREMIERE MISE EN SERVICE

Une fois la mise en route effectuée, il faut vérifier que l'appareil s'arrête et redémarre (en modifiant si nécessaire le réglage du thermostat d'ambiance).

Pendant le fonctionnement de l'appareil :

- vérifier le bon sens et la libre rotation du/des ventilateur(s)

- vérifier la variation des vitesses du ventilateur (en cas de variateur de vitesses)
- vérifier que l'intensité électrique absorbée est inférieure à celle indiquée dans le chapitre Caractéristiques Techniques
- vérifier qu'il n'y a pas de fuites d'eau
- vérifier l'ouverture correcte des ailettes, et qu'il n'y a pas d'obstacles à la libre circulation de l'air.

Si toutes les conditions sont satisfaites, redémarrer l'appareil.

ARRET LONGUE DUREE

La non-utilisation de l'appareil pour de longues périodes nécessite d'effectuer les opérations suivantes :

- désactiver l'appareil en agissant sur le thermostat d'ambiance
- positionner l'interrupteur général sur "arrêt"
- fermer les robinets d'eau.



ATTENTION !

S'il existe un risque de gel et que l'eau n'est pas additionnée d'antigel, il est nécessaire de vidanger complètement l'installation.

MAINTENANCE

La maintenance périodique est essentielle pour la sécurité, le rendement et la durée de vie de l'appareil. Avant de commencer les opérations d'entretien :

- couper l'alimentation électrique en positionnant l'interrupteur général sur "arrêt"
- fermer les robinets d'eau.

Le plan de maintenance à suivre prévoit :

<i>Contrôle</i>	<i>Fréquence</i>
Absence d'air dans l'installation	Annuelle
Tension électrique	Annuelle
Intensité absorbée	Annuelle
Raccordements électriques	Annuelle
Etat des joints hydrauliques	Annuelle
Nettoyage carrosserie	Annuelle
Nettoyage ventilateur	Annuelle
Nettoyage batterie	Annuelle



ATTENTION !

Pour les installations en ambiance chargée, la périodicité des interventions doit être réduite.

CONTROLE ABSENCE D'AIR DANS L'INSTALLATION

Desserrer le purgeur d'air manuel et vérifier qu'il n'y a pas d'air.

CONTROLE DE LA TENSION ELECTRIQUE

A l'aide d'un voltmètre, vérifier la conformité de la tension d'alimentation avec celle indiquée sur la plaque signalétique $\pm 10\%$.

CONTROLE DE L'INTENSITE ABSORBEE

A l'aide d'un ampèremètre, vérifier que l'intensité sur chaque phase est inférieure à celle indiquée sur la plaque signalétique.

CONTROLE DES RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

Démonter le boîtier électrique et vérifier que toutes les bornes sont vissées à fond.

CONTROLE DE L'ETAT DES JOINTS HYDRAULIQUES

Vérifier l'absence de fuites d'eau sur tout le circuit.

NETTOYAGE DE LA CARROSSERIE

Nettoyer la carrosserie en utilisant un chiffon humidifié avec de l'eau et du savon. IL EST INTERDIT d'utiliser des éponges imbibées de détergents abrasifs ou en poudre, d'hydrocarbures ou de solvants.

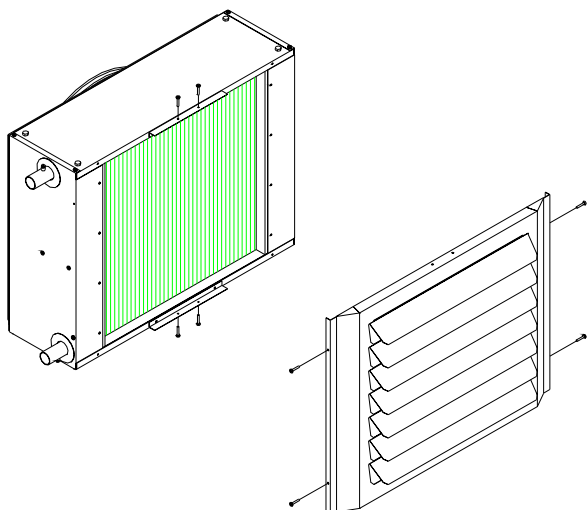
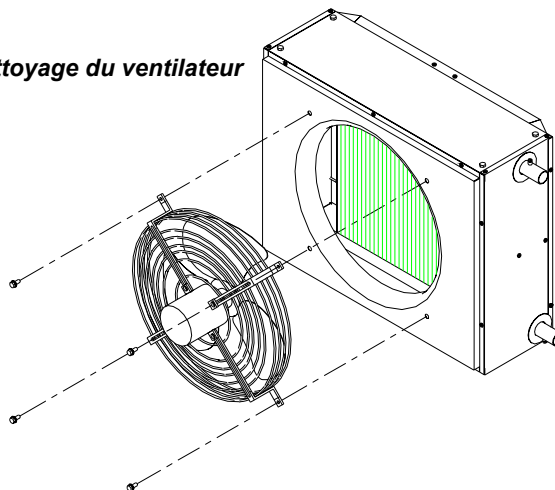
NETTOYAGE DU VENTILATEUR HELICOÏDE

Enlever avec de l'air comprimé les éventuelles poussières et/ou objets qui pourraient s'être déposés sur l'hélice et/ou la grille de protection.

NETTOYAGE DE LA BATTERIE

Après avoir démonté le panneau de soufflage et le moto-ventilateur, ôter avec de l'air comprimé l'éventuelle poussière déposée sur les ailettes de la batterie.

Nettoyage du ventilateur



Nettoyage de la batterie

ANOMALIES EVENTUELLES ET REMEDES

ANOMALIE	CAUSE	REMEDE
LE VENTILATEUR NE DEMARRE PAS	Pas de courant	Vérifier la tension électrique
	↓	
	Interrupteur général sur "Arrêt"	Mettre sur "Marche"
	↓	
	Thermostat d'ambiance défectueux	Vérifier le thermostat
	↓	
RENDEMENT INSUFFISANT	Ventilateur défectueux	Vérifier le moteur ventilateur
	↓	
	Condensateur défectueux	Vérifier le condensateur
	↓	
	Intervention protection ipsothermique	Vérifier l'intensité absorbée
	↓	
	Batterie sale	Nettoyer la batterie
↓		
BRUITS OU VIBRATIONS	Flux d'air obstrué	Enlever les obstacles
	↓	
	Réglage thermostat d'ambiance	Vérifier le réglage thermostat
	↓	
	Température d'eau erronée	Vérifier température d'eau
	↓	
	Présence d'air dans le circuit	Purger l'installation
	↓	
BRUITS OU VIBRATIONS	Ventilateur défectueux	Vérifier le moteur ventilateur
	↓	
	Rotation ventilateur inversée	Vérifier le sens de rotation
	↓	
BRUITS OU VIBRATIONS	Contacts avec corps métalliques	Vérifier l'absence de contacts
	↓	
	Vis desserrées	Vérifier serrage des vis
	↓	
BRUITS OU VIBRATIONS	Ventilateur déséquilibré	Changer le ventilateur
	↓	
	Hélice sale	Nettoyer l'hélice

Notes

Notes



Kroll GmbH-
Pfarrgartenstrasse 46
D-71737 Kirchberg am Murr (D)
Tel. +49 (0)7144 830 0 AWS - Fax +49 (0) 7144 830112
www.kroll.de

Dans le cadre des améliorations et perfectionnements apportés à nos appareils, nous nous réservons le droit de modifier, sans préavis, les caractéristiques de ceux-ci.