INFORMATIONS TECHNIQUES NOTICE D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

Ventilo-convecteurs à moteur AC ou EC

SERIE AquaVent





INFORMATIONS GENERALES

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi un ventilo-convecteur de la série AquaVent. Cet appareil est destiné au chauffage et/ou la climatisation. Nous sommes certains que celui-ci vous donnera entière satisfaction.

Cette notice technique contient des informations importantes qui devront être attentivement consultées avant l'installation et afin d'assurer la meilleure utilisation du **Ventilo-convecteur AquaVent**.

Merci encore.

Axelair

CONFORMITE

Les ventilo-convecteurs sont conformes :

- · Aux directives en vigueur,
- · Aux tests se référant aux conditions Eurovent.

GAMME

Ventilo-convecteur de la série VCVA 2 tubes (Vertical, carrossé)

Fixation au mur – Carrosserie acier galvanisé épaisseur 0.8mm – peinture chlorure de polyvinyle RAL 9010

Régulation (par thermostat d'ambiance, commutateur été/hiver, sélecteur 3 vitesses) incorporé ou non dans l'appareil

Bac de condensats sous vannes en option, sous batterie inclus

Soufflage vertical par grille en plastique ABS RAL 7035 - Reprise d'air en-dessous (filtre inclus)

Livré sans pied (option)

Ventilo-convecteur de la série VCVB 2 tubes (Vertical, carrossé)

Fixation au mur - Carrosserie acier galvanisé épaisseur 0.8mm - peinture chlorure de polyvinyle RAL 9010

Régulation (par thermostat d'ambiance, commutateur été/hiver, sélecteur 3 vitesses) incorporé ou non dans l'appareil

Bac de condensats sous vannes en option, sous batterie inclus

Soufflage vertical par grille en plastique ABS RAL 7035 – Reprise d'air frontale (filtre inclus)

Livré sans pied (option)

Ventilo-convecteur de la série VNVA 2 tubes (Vertical, non carrossé)

Fixation au mur – Carrosserie acier galvanisé épaisseur 0.8mm

Régulation (par thermostat d'ambiance, commutateur été/hiver, sélecteur 3 vitesses) à distance

Bac de condensats sous vannes en option, sous batterie inclus

Soufflage vertical – Reprise d'air en-dessous (filtre inclus)

Livré sans pied (option)

Ventilo-convecteur de la série VCHA 2 tubes (Horizontal, carrossé)

Fixation au mur – Carrosserie acier galvanisé épaisseur 0.8mm – peinture chlorure de polyvinyle RAL 9010

Régulation (par thermostat d'ambiance, commutateur été/hiver, sélecteur 3 vitesses) à distance

Bac de condensats sous vannes et batterie inclus

Soufflage horizontal par grille en plastique ABS RAL 7035 – Reprise d'air par l'arrière (filtre inclus)

Ventilo-convecteur de la série VCHB 2 tubes (Horizontal, carrossé)

Fixation au mur – Carrosserie acier galvanisé épaisseur 0.8mm – peinture chlorure de polyvinyle RAL 9010

Régulation (par thermostat d'ambiance, commutateur été/hiver, sélecteur 3 vitesses) à distance

Bac de condensats sous vannes et batterie inclus

Soufflage horizontal par grille en plastique ABS RAL 7035 – Reprise d'air en-dessous (filtre inclus)

Ventilo-convecteur de la série VNHA 2 tubes (Horizontal, non carrossé)

Fixation au mur – Carrosserie acier galvanisé épaisseur 0.8mm

Régulation (par thermostat d'ambiance, commutateur été/hiver, sélecteur 3 vitesses) à distance

Bac de condensats sous vannes et batterie inclus

Soufflage horizontal - Reprise d'air en-dessous (filtre inclus)

Prévu pour raccordement sur gaine

Chaque modèle de ventilo-convecteur peut être décliné en **moteur AC ou EC** à commande proportionnelle. Ces derniers sont nommés avec (S) dans le code.

GARANTIE

Les appareils sont garantis deux ans contre tous les vices de fabrication, sous réserve d'être installés par des professionnels qualifiés, conformément à la réglementation en vigueur, aux instructions figurant sur nos notices de montage et dans la mesure où ils fonctionnent dans des conditions normales d'utilisation.

La garantie prendra effet à la date d'achat par le distributeur.

Nous déclinons toute responsabilité et aucune garantie ne serait applicable en cas d'installations défectueuses, mal adaptées ou non conformes aux normes en vigueur. La garantie se limite à la remise en état ou à l'échange gratuit, après contrôle de notre part, de la (des) pièce(s) par une pièce identique ou similaire. Les frais de main d'œuvre, de déplacement, d'accession sur le chantier au matériel et de transport sont exclus. Tout remplacement réalisé durant la période de garantie, même si celui-ci nécessite une immobilisation du matériel, ne peut en aucun cas prolonger la durée de cette garantie. Aucun dommage et intérêt ne pourra être réclamé pour préjudice indirect, commercial ou autre.

Ne peuvent être pris en considération et couverts par notre garantie les dommages incombant :

- A des phénomènes extérieurs
- A des négligences de l'utilisateur
- Au non-respect des consignes stipulées dans nos documents, détérioration due à une mauvaise manipulation au cours du transport ou, à une fausse manœuvre.
- A l'utilisation d'accessoires autres que ceux d'origine
- Au défaut de surveillance et d'entretien.

Que ce soit à l'égard de l'acheteur ou de toute autre personne, notre société ne pourra en aucun cas être tenue pour responsable des dommages corporels ou matériels de quelque nature qu'ils soient, qui pourraient être provoqués par nos produits ou qui seraient la conséquence directe ou indirecte de l'utilisation desdits produits.

SOMMAIRE

Informations générales	p 2
Conformité	p 2
Gamme	p 2
Garantie	р3
Sommaire	р3
Généralité	p 4
Description de l'appareil	p 5
Raccordement électrique - Régulation	p 6-7-8-9
Caractéristiques techniques	p 10-11
Caractéristiques dimensionnelles	p 12
Raccordement hydraulique	p 13
Raccordement des condensats	p 14
Fixation des divers modèles	p 15-16
Entretien	p 17

GENERALITE

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 d'Axelair.

Il est indispensable de vérifier l'état du matériel livré, même si l'emballage paraît intact . En cas de détérioration ou d'appareil (ou accessoires) manquant, les réserves devront être faites sur le récépissé du transporteur et confirmées à celui-ci par lettre recommandée sous 48 heures.

L'installation des ventilo-convecteurs série VC 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 et/ou la climatisation d'ambiances et doivent être destinés uniquement à cet usage.

Est exclue toute responsabilité d'Axelair 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.



Lors de la première mise en service il est possible qu'une odeur se dégage du circuit d'air. Cette situation très passagère est normale il s'agit de l'évaporation des graisses de fabrication de la batterie. Aérer le local sachant que très rapidement l'odeur disparaîtra.

Dans le cas où une longue période de non-fonctionnement serait prévue, prévoir un système de mise hors gel pour éviter la détérioration du circuit hydraulique.

Lors de la mise en service, 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 interventions de réparation et / ou maintenance doivent être effectuées par un personnel autorisé et qualifié, comme prévu dans cette notice. Ne pas modifier la pression gaz ou transformer 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 (canalisation, raccordements électriques, etc...) doivent être protégées de manière adéquate et ne doivent en aucun cas constituer des obstacles susceptibles de faire trébucher.

Axelair est responsable de la conformité de l'appareil aux règles, directives et normes de construction en vigueur au moment de la commercialisation. La connaissance et le respect des dispositions légales ainsi que des normes inhérentes à la conception, l'implantation, l'installation, la mise en route et la maintenance sont exclusivement à la charge du bureau d'étude, de l'installateur et de l'utilisateur.

Axelair n'est pas responsable du non-respect des instructions contenues dans la présente notice, des conséquences de toute manœuvre effectuée ou non.

Les appareils doivent être équipés exclusivement avec les accessoires d'origine. Axelair ne sera pas tenu responsable d'un quelconque dommage issu de l'emploi d'un accessoire inapproprié avec l'appareil

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.

DESCRIPTION DE L'APPAREIL

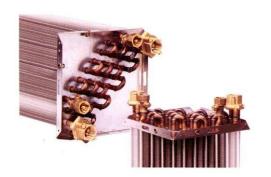
Batterie

Réalisée en tube cuivre et ailettes en aluminium à haute efficacité, fixées par expansion mécanique.

En standard, il y a un serpentin pour les convecteurs 2 tubes, et 2 sepentins pour les 4 tubes. Collecteur en laiton fileté femelle équipé de purge d'air et de vidange manuel.

Les collecteurs d'alimentation en eau (prévu en standard côté droit en regardant l'appareil de face) peuvent être montés à gauche soit en usine soit sur le chantier en tournant la batterie.

La pression maxi d'utilisation est de 15 bar (testé à 30 bar et 120°C). L'appareil est conçu pour être utilisé avec de l'eau chaude (chaudière), de l'eau chaude basse température (chaudière à condensation, système d'énergie solaire,...), eau réfrigérée (refroidisseurs et/ou procédés industriels), eau additionnée de glycol.



Groupe de ventilation

Avec un ou plusieurs ventilateurs centrifuges à double ouïes d'aspiration dernière génération. Une volute en tôle galvanisée et une turbine en plastique à haute performance. Les tailles 013, 023, 033, 043 utilisent un seul ventilateur.

Toutes les turbines sont équilibrées statiquement et dynamiquement et sont montées directement sur l'arbre du moteur

Le groupe moto ventilateur est facilement démontable pour des opérations de maintenance car il est monté sur tiroir fixé par 2 vis.

Moteur électrique

- Moteur AC, 230 V monophasé avec condensateur à 6 vitesses de rotation disponibles dont seulement 3 sont connectées au commutateur. IP 42. Classe B.
- Moteur EC (commutation électronique) à commande 0..10 VDC proportionnelle

Monté sur silentbloc avec des paliers autolubrifiants. IP 40. Classe B. Protectionthermique incorporée



Commutateur de vitesse

Le commutateur de vitesse installé sur l'appareil possède 4 positions avec coupure de la phase et du neutre. Il permet d'avoir 3 débits d'air différents.

Filtre à air

Filtre synthétique EU2-G3-M1 composé d'un cadre en tôle zinguée et d'une grille de protection. Facilement démontable pour les opérations de nettoyage.

Bac de condensats

Bac pour la collecte et l'évacuation des condensats, réalisé en tôle peinte époxy sur les 2 faces

Pour tous les modèles horizontaux le bac à condensat est complètement calorifugé avec du matériel ignifuge à cellules fermées. Classe « 1 » au feu.

Pour les modèles verticaux l'isolation est réalisée uniquement dans la zone ou les condensats sont recueillis. Sur demande le bac de condensat peut être en inox.

Le raccordement des condensats s'effectue à droite ou à gauche sur tétine de diamètre 20 mm.

Carrosserie

Une ligne sobre et élégante, construction en acier galvanisé, peinture chlorure de polyvinyle RAL 9010.Ouvert sur la partie arrière pour permettre les connexions hydraulique, électrique et condensats.

Cette carrosserie est équipée en standard d'une grille de soufflage en plastique de couleur gris clair (RAL 7035). En option des grilles en aluminium sont disponibles.

Châssis

De conception particulièrement simple à structure portante, facilement démontable pour la mise en place des différents composants.

En tôle zinguée de forte épaisseur, il permet une inspection facile des composants.

VENTILO-CONVECTEUR TOUTES VERSIONS MOTEUR AC – 2 TUBES – AVEC OU SANS VANNE – <u>AVEC THERMOSTAT DEPORTE (Commande à distance)</u>

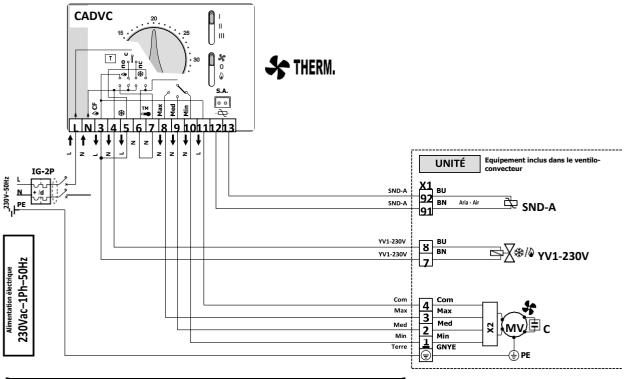
RACCORDEMENT ELECTRIQUE

- Les raccordements électriques doivent être réalisés par des personnes qualifiées en conformité avec les normes en vigueur.
- S'assurer que l'alimentation électrique soit en 230 VAC monophasée (Tolérance maxi -/+ 5%)
- Prévoir une protection par disjoncteur adaptée aux puissances mises en jeu.
- Les sections de câble doivent être respectées en tenant compte des intensités absorbées.
- Respecter les raccordements suivant les schémas électriques adéquats et connecter à la terre toutes les pièces qui le prévoie.

SELECTION DES VITESSES

 Les ventilo-convecteurs AquaVent sont équipés d'un auto- transformateur offrant un choix de 3 vitesses à sélectionner sur 6 vitesses disponibles. Les ventilo-convecteurs sont câblés pour répondre aux caractéristiques du tableau « caractéristiques techniques ».

SCHEMA DE CABLAGE AVEC COMMANDE A DISTANCE ELECTRONIQUE CADVC



NOTE
→ OBLIGATOIREMENT SE RÉFÉRER au MANUEL TECHNIQUE DU REGULATEUR

V4	Bornier pour raccordement de la commande à distance (fourni monté sur l'unité, dépend du modèle commandé)
^1	X1 = MRS1 = Bornier type "Mamut" IP20. Les bornes présentées ici sont seulement celles utilisées (PE,1,2).

Réfé	érences	Couleur des câbles					
L	Phase (ligne 230Vac-1Ph)	GNYE	Green/Yellow - Vert/Jaune	BK	Black - Noir	GY	Grey – Gris
N	Neutre	BN	Brown - Marron	RD	Red - Rouge	VT	Violet
PE	Terre	BU	Blue - Bleu	WH	White - Blanc	OG	Orange

1,2...; a,b...; etc.: signes présents sur les borniers et sur les équipements électriques

	Composants standards fournis montés
MV	Moto-ventilateur asynchrone 230VAC - Com/Min/Med/Max = Commun, Vitesse Mini/Moyenne/Maxi du ventilateur
С	Condensateur (différents raccordements sont possibles suivant le modèle)
X1	Bornier électrique de l'unité (terminaux du côté de l'utilisateur)
X2	Eventuel dispositif intermédiaire (ex. Connecteur, Autotransformateur, etc.)
	Accessoires (installés seulement sur demande/commande)
YV1-230V	Vanne de la batterie principale 230VAC on/off (2 tubes = chaud/froid)
SND-A	Sonde température d'air
	Composants non fournis (aux soins du client) ou composants fournis non montés
CR	Commande à distance (Régulateur)
IG-2p	Interrupteur général magnétothermique différentiel (230VAC, 2 contacts : Phase, Neutre
Note	Les équipements de l'installation électrique (IG-2P, etc.) doivent être dimensionnés en fonction de la consommation électrique de l'unité à alimenter.

VENTILO-CONVECTEUR TOUTES VERSIONS MOTEUR AC – 2 TUBES – AVEC OU SANS VANNE – <u>AVEC THERMOSTAT DEPORTE (Commande à distance)</u>

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

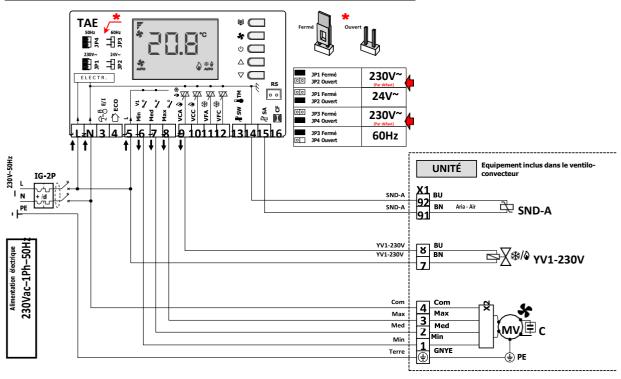
- Les raccordements électriques doivent être réalisés par des personnes qualifiées en conformité avec les normes en vigueur.
- S'assurer que l'alimentation électrique soit en 230 VAC monophasée (Tolérance maxi -/+ 5%)
- Prévoir une protection par disjoncteur adaptée aux puissances mises en jeu.
- Les sections de câble doivent être respectées en tenant compte des intensités absorbées.
- Respecter les raccordements suivant les schémas électriques adéquats et connecter à la terre toutes les piéces qui le prévoie.

SELECTION DES VITESSES

 Les ventilo-convecteurs AquaVent sont équipés d'un auto- transformateur offrant un choix de 3 vitesses à sélectionner sur 6 vitesses disponibles. Les ventilo-convecteurs sont câblés pour répondre aux caractéristiques du tableau « caractéristiques techniques ».

<u>NB</u>: Les modèles VCxx103 ne sont pas équipés d'auto-transformateur, mais ils permettent tout de même de sélectionner l'une des 5 vitesses disponibles.

SCHEMA DE CABLAGE AVEC COMMANDE A DISTANCE DIGITALE TAE



NOTE → OBLIGATOIREMENT SE RÉFÉRER au MANUEL TECHNIQUE DU REGULATEUR

V4	Bornier pour raccordement de la commande à distance (fourni monté sur l'unité, dépend du modèle commandé)
ΑΊ	X1 = MRS1 = Bornier type "Mamut" IP20. Les bornes présentées ici sont seulement celles utilisées (PE,1,2).

Réf	érences	Couleur des câbles					
L	Phase (ligne 230Vac-1Ph)	GNYE	Green/Yellow – Vert/Jaune	BK	Black - Noir	GY	Grey – Gris
N	Neutre	BN	Brown - Marron	RD	Red - Rouge	VT	Violet
PE	Terre	BU	Blue - Bleu	WH	White - Blanc	OG	Orange
40 .	1.2 . a.b ata . signa a nyéa anta ay illan hamisya at ay illan ényin amanta élaptingya						

1,2...; a,b...; etc.: signes présents sur les borniers et sur les équipements électriques

	Composants standards fournis montés
MV	Moto-ventilateur asynchrone 230VAC - Com/Min/Med/Max = Commun, Vitesse Mini/Moyenne/Maxi du ventilateur
С	Condensateur (différents raccordements sont possibles suivant le modèle)
X1	Bornier électrique de l'unité (terminaux du côté de l'utilisateur)
X2	Eventuel dispositif intermédiaire (ex. Connecteur, Autotransformateur, etc.)
	Accessoires (installés seulement sur demande/commande)
YV1-230V	Vanne de la batterie principale 230VAC on/off (2 tubes = chaud/froid)
SND-A	Sonde température d'air
	Composants non fournis (aux soins du client) ou composants fournis non montés
CR	Commande à distance (Régulateur)
IG-2p	Interrupteur général magnétothermique différentiel (230VAC, 2 contacts : Phase, Neutre
Note	Les équipements de l'installation électrique (IG-2P, etc.) doivent être dimensionnés en fonction de la consommation électrique de l'unité à alimenter.

VENTILO-CONVECTEUR VERSION VCVAR MOTEUR AC - 2 TUBES - AVEC VANNE - AVEC **THERMOSTAT INTEGRE CBE22** LE VENTILATEUR EST CONTROLE PAR LE THERMOSTAT

RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Les consignes de la page 6 doivent être respectées.

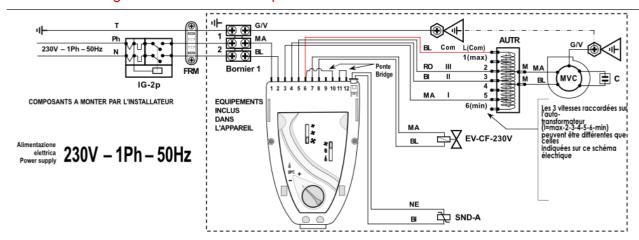
REGULATION - EQUIPEMENT STANDARD: MONTE A DROITE DANS APPAREIL

- Sélecteur 3 vitesses
- Commutateur manuel été/hiver

- Thermostat d'ambiance (de reprise)
- Les ventilo-convecteurs série VCVAR sont équipés d'un auto-transformateur offrant un choix de 3 vitesses à sélectionner sur 6 vitesses disponibles. Les ventilo-convecteurs sont câblés d'usine pour répondre aux caractéristiques du tableau « caractéristiques techniques ».

SCHEMA DE CABLAGE

Le câble en rouge est connecté d'usine par défaut sur la borne 7. Il faut le câbler sur le 6.



Position du curseur :	Fonctionnement		
(off):	Tout à l'arrêt (ventilateur et vanne)		
(élé):	Moto-ventilateur "MVC" contrôlé par le thermostat d'ambiance en m Vanne EV-CF-230V contrôlée par le thermostat d'ambiance en mode	été (refroidissement).	
(hiver):	Moto-ventilateur "MVC" contrôlé par le thermostat d'ambiance en m Vanne EV-CF-230V contrôlée par le thermostat d'ambiance en mode	ode hiver (chauflage) et à la vitesse pr hiver (chauflage).	ésélectionnée au curseur 🤻 🤻 *.
Ph	Phase (Alimentation 230V-1Ph)	J/A	Jaune / Vert
N	Neutre (Alimentation 230V-IPh)	MA.	Marron
T	Terre	BL	Bleu
Com	Commun	N	Noir
Com	Commun Petite vitesse	N RO	Noir Rouge
Com I II			

COMPO	SANTS FOURNIS MONTES
MVC	Moto-ventilateur centrifuge
С	Condensateur
AUTR	Autotransformateur
Bornier1	Bornier type "1"

COMPOS	ANTS NON FOURNIS
IG-2p	Interrupteur magnéto-thermique général (230V - 2 contacts : Phase et Neutre)
FRM	Presse-étoupe

VENTILO-CONVECTEUR VERSION VCVAR – 2 TUBES – AVEC VANNE – <u>AVEC THERMOSTAT INTEGRE</u> <u>CBE22</u>

LE VENTILATEUR FONCTIONNE EN PERMANENCE

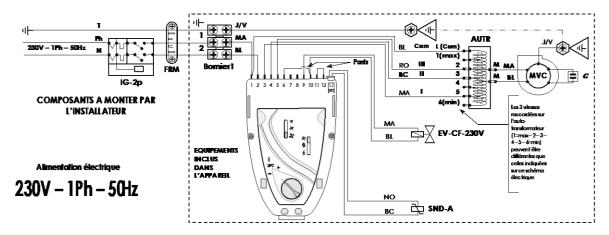
RACCORDEMENT ELECTRIQUE

Les consignes de la page 6 doivent être respectées.

REGULATION - EQUIPEMENT STANDARD: MONTE A DROITE DANS APPAREIL

- Sélecteur 3 vitesses
- Commutateur manuel été/hiver
- Thermostat d'ambiance
- Les ventilo-convecteurs série VCVAR sont équipés d'un auto-transformateur offrant un choix de 3 vitesses à sélectionner sur 6 vitesses disponibles. Les ventilo-convecteurs sont câblés d'usine pour répondre aux caractéristiques techniques du tableau page 8.

SCHEMA DE CABLAGE



Position du curseur :	Fonctionnement		
(off):	Tout à l'aπêt (ventilateur et vanne)		
(élé):	Moto-ventilateur "MVC" en marche permanente à la vitesse présèlecti Vanne EV-CF-230V contrôlée par le thermostat d'ambiance en mode	ionnée au curseur 🛠 🧍 *. été (retroidissement) .	
(hiver):	Moto-veniliateur "MVC" en marche permanente à la vitesse présélecti Vanne EV-CF-230V contrôlée par le thermostat d'ambiance en mode	onnée au curseur 🧍 🤏 ধ . hiver (chauffage) .	
Ph	Phase (Alimentation 230V-IPh)	3/V	Jaune / Vert
4	Neutre (Alimentation 230V-1Ph)	MA	Marron
Ī	Тегге	BL	Bleu
Com	Commun	N	Noir
	Petite vitesse	RO	Roug e
ı	Moyenne vitesse	BC BC	Blanc
•	Grande vitesse		

COMPOSA	ANTS FOURNIS MONTES
MVC	Moto-ventilateur centrifuge
C	Condens ateur
AUT R	Autotransformateur
Bornier1	Bornier type "1"

COMIC	SANIS NON FOURNIS
IG-2p	Interrupteur magnéto-thermique général (230V - 2 contacts : Phase et Neutre)
FRM	Presse-étoupe

VENTILO-CONVECTEUR TOUTES VERSIONS MOTEUR EC – 2 TUBES – AVEC OU SANS VANNE – <u>AVEC THERMOSTAT DEPORTE (Commande à distance)</u>

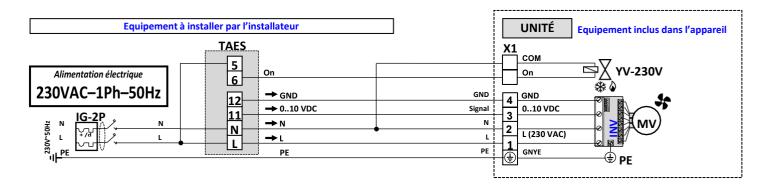
RACCORDEMENT ELECTRIQUE

- Les raccordements électriques doivent être réalisés par des personnes qualifiées en conformité avec les normes en vigueur.
- S'assurer que l'alimentation électrique soit en 230 VAC monophasée (Tolérance maxi -/+ 5%)
- Prévoir une protection par disjoncteur adaptée aux puissances mises en jeu.
- Les sections de câble doivent être respectées en tenant compte des intensités absorbées.
- Respecter les raccordements suivant les schémas électriques adéquats et connecter à la terre toutes les piéces qui le prévoie.

MODULATION DE VITESSE

• Les ventilo-convecteurs série VxxxS sont équipés d'un moteur EC commandé proportionnellement grâce à un signal 0..10 VDC. Les ventilo-convecteurs sont câblés pour répondre aux caractéristiques du tableau « caractéristiques techniques ».

SCHEMA DE CABLAGE AVEC COMMANDE A DISTANCE DIGITALE TAES



NOTE

→ OBLIGATOIREMENT SE RÉFÉRER au MANUEL TECHNIQUE DU REGULATEUR

V4	Bornier pour raccordement de la commande à distance (fourni monté sur l'unité, dépend du modèle commandé)
A 1	X1 = MRS1 = Bornier type "Mamut" IP20. Les bornes présentées ici sont seulement celles utilisées (PE,1,2).

Réfe	érences	Couleur des câbles							
	Phase (ligne 230Vac-1Ph)	GNYE	Green/Yellow - Vert/Jaune						
N	Neutre								
PE	Terre								

	Composants standards fournis montés
MV	Moto-ventilateur EC, INV = inverter
X1	Bornier électrique de l'unité (terminaux du côté de l'utilisateur)
	Accessoires (installés seulement sur demande/commande)
YV-230V	Vanne de la batterie principale 230VAC on/off (2 tubes = chaud/froid)
	Composants non fournis (aux soins du client) ou composants fournis non montés
TAES	Commande à distance (Régulateur)
IG-2p	Interrupteur général magnétothermique différentiel (230VAC, 2 contacts : Phase, Neutre
Note	Les équipements de l'installation électrique (IG-2P, etc.) doivent être dimensionnés en fonction de la consommation électrique de l'unité à alimenter.

Performances aérauliques et thermiques pour tous les modèles

		Débit d'air (1)	Puissance froid totale (2)	Puissance froid sensible (2)	Débit d'eau froide	Perte de charge eau froide	Puissance chaud (3)	Débit d'eau chaude	Perte de charge eau chaude	Puissance chaud (4)	Débit d'eau chaude	Perte de charge eau chaude	Puissance absorbée nominale	Intensité absorbée réelle	Pression sonore
		m³/h	kW	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	W	А	Lp à 2m
	Taille 013	1													
V	itesse max. EC	390	1,55	1,34	267	14,0	3,87	333	17,0	2,37	407	27,7	23	0,20	38
V	Vitesse 1	370	1,50	1,29	258	13,1	3,74	322	15,9	2,29	393	25,8	46	0,20	38
	Vitesse 1	285	1,32	1,09	258	13,1	3,20	322	15,9	1,95	393	25,8	40	0,15	31
AC	Vitesse 2	270	1,28	1,05	258	13,1	3,10	322	15,9	1,89	393	25,8		0,13	29
Moteur AC	Vitesse 3	225	1,17	0,93	258	13,1	2,77	322	15,9	1,69	393	25,8		0,13	29
₽ W	Vitesse 4	190	1,07	0,83	258	13,1	2,77	322	15,9	1,52	393	25,8		0,10	20
	Vitesse 5	135	0,89	0,66	258	13,1	2,02	322	15,9	1,23	393	25,8		0,09	14
	VILESSE O	133	0,09	0,00	200	10,1	2,02	322	10,9	1,20	333	25,0		0,00	14
	Taille 023]													
V	itesse max. EC	420	2,06	1,68	355	17,4	5,07	436	20,4	3,10	533	33,3	23	0,20	40
	Vitesse 1	400	2,00	1,62	344	16,3	4,91	423	19,2	3,00	516	31,2	46	0,21	38
	Vitesse 2	310	1,76	1,73	344	16,3	4,22	423	19,2	2,57	516	31,2		0,15	31
. AC	Vitesse 3	290	1,70	1,31	344	16,3	4,05	423	19,2	2,47	516	31,2		0,14	29
Moteur AC	Vitesse 4	245	1,56	1,18	344	16,3	3,66	423	19,2	2,22	516	31,2		0,11	25
ğ	Vitesse 5	205	1,42	1,05	344	16,3	3,28	423	19,2	1,99	516	31,2		0,09	20
	Vitesse 6	145	1,18	0,83	344	16,3	2,65	423	19,2	1,60	516	31,2		0,06	14
	VII.0000 0	1.0	1,10	0,00	011	10,0	2,00	120	10,2	1,00	010	01,2		0,00	
	Taille 033]													
V	itesse max. EC	520	2,59	2,13	446	19,4	6,14	528	21,1	3,75	645	34,4	34	0,27	44
	Vitesse 1	500	2,53	2,07	436	18,5	5,98	515	20,1	3,66	629	32,7	83	0,38	44
	Vitesse 2	400	2,27	1,79	436	18,5	5,23	515	20,1	3,19	629	32,7		0,25	38
Moteur AC	Vitesse 3	375	2,20	1,72	436	18,5	5,04	515	20,1	3,07	629	32,7		0,21	36
lote	Vitesse 4	305	1,97	1,50	436	18,5	4,44	515	20,1	2,70	629	32,7		0,16	30
2	Vitesse 5	265	1,83	1,37	436	18,5	4,08	515	20,1	2,48	629	32,7		0,13	28
	Vitesse 6	190	1,53	1,94	436	18,5	3,32	515	20,1	2,01	629	32,7		0,08	19
	Taille 043														
V	itesse max. EC	570	3,09	2,37	531	21,7	6,87	591	20,9	4,20	722	34,1	34	0,27	46
	Vitesse 1	550	3,02	2,31	520	20,8	6,71	578	20,0	4,10	705	32,5	85	0,39	45
ی	Vitesse 2	440	2,70	1,99	520	20,8	5,87	578	20,0	3,58	705	32,5		0,26	38
ur A	Vitesse 3	410	2,61	1,91	520	20,8	5,63	578	20,0	3,43	705	32,5		0,22	36
Moteur AC	Vitesse 4	335	2,35	1,67	520	20,8	4,98	578	20,0	3,03	705	32,5		0,17	31
-	Vitesse 5	290	2,18	1,52	520	20,8	4,56	578	20,0	2,77	705	32,5		0,14	28
	Vitesse 6	210	1,84	1,22	520	20,8	3,73	578	20,0	2,26	705	32,5		0,09	19
		٦													
	Taille 053														
V	itesse max. EC	745	4,01	3,10	689	25,8	8,75	753	24,0	5,35	920	39,1	36	0,27	39
	Vitesse 1	670	3,75	2,87	645	22,6	8,16	702	20,9	4,99	858	34,0	68	0,31	37
ي	Vitesse 2	590	3,52	2,64	645	22,6	7,57	702	20,9	4,62	858	34,0		0,24	33
Moteur AC	Vitesse 3	530	3,34	2,47	645	22,6	7,10	702	20,9	4,33	858	34,0		0,20	30
Mote	Vitesse 4	460	3,10	2,25	645	22,6	6,51	702	20,9	3,97	858	34,0		0,17	26
	Vitesse 5	355	2,71	1,89	645	22,6	5,56	702	20,9	3,38	858	34,0		0,12	20
	Vitesse 6	320	2,57	1,77	645	22,6	5,21	702	20,9	3,17	858	34,0		0,10	18

⁽¹⁾ Débit d'air : les valeurs coloriées en vert correspondent aux vitesses raccordées des appareils à moteur AC.

les valeurs en vert clair correspondent au débit maximum (commande = 10 VDC) des appareils à moteur EC.

⁽²⁾ Régime d'eau 7/12 °C, température ambiante 27 °C et 19 °C bulbe humide.

⁽³⁾ Régime d'eau 70/60 °C, température ambiante 20 °C.

⁽⁴⁾ Régime d'eau 50/45 °C, température ambiante 20 °C. 12/08/2025

Performances aérauliques et thermiques pour tous les modèles

Taile 0G3		iorinanioes a	- Contracting and			p										
Vitesse Color Co			Débit d'air (1)	Puissance froid totale (2)	Puissance froid sensible (2)	Débit d'eau froide	Perte de charge eau froide	Puissance chaud (3)	Débit d'eau chaude	Perte de charge eau chaude	Puissance chaud (4)	Débit d'eau chaude	Perte de charge eau chaude	Puissance absorbée nominale	Intensité absorbée réelle	Pression sonore
Vitesse max. EC 800 Vitesse 2 635 Vitesse 3 570 Vitesse 5 380 Vitesse 6 346 Vitesse 6 346 Vitesse 6 386 Vitesse 6 346 Vitesse 7 Vitesse 1 346 Vitesse 7 Vitesse 7 Vitesse 7 Vitesse 7 Vitesse 7 Vitesse 8 Vitesse 8 346 Vitesse 8 Vitesse 8 346 Vitesse 9			m³/h	kW	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	kW	l/h	kPa	W	А	Lp à 2m
Vitesse max. EC 800 Vitesse 2 635 Vitesse 3 570 Vitesse 5 380 Vitesse 6 346 Vitesse 6 346 Vitesse 6 386 Vitesse 6 346 Vitesse 7 Vitesse 1 346 Vitesse 7 Vitesse 7 Vitesse 7 Vitesse 7 Vitesse 7 Vitesse 8 Vitesse 8 346 Vitesse 8 Vitesse 8 346 Vitesse 9		Taille 063	1													
Vitesse 1	V		800	4 54	3 48	780	27.5	10 12	870	26.6	6.18	1064	43.4	36	0.27	40
Vitesse 2 635 3.99 2.98 731 24.1 6.76 612 23.2 5.35 992 37.7 0.25 34 3.76 Vitesse 3 500 Vitesse 4 500 Vitesse 5 360 Vitesse 6 345 2.92 1.99 731 24.1 6.05 812 23.2 3.00 992 37.7 0.13 20 2.92 1.99 731 24.1 6.05 812 23.2 3.00 992 37.7 0.13 20 2.92 1.99 731 24.1 6.05 812 23.2 3.00 992 37.7 0.13 20 2.92 1.99 731 24.1 6.05 812 23.2 3.00 992 37.7 0.13 20 2.92 1.99 731 24.1 6.05 812 23.2 3.00 992 37.7 0.13 20 2.92 1.99 731 24.1 6.05 812 23.2 3.00 992 37.7 0.13 20 2.92 2.92 1.99 731 24.1 6.05 812 23.2 3.00 992 37.7 0.13 20 2.92					,		,									
Vitesse 3 570 3,76 2,76 731 24,1 6,21 612 23,2 5,00 992 37,7 0,18 27 0,1							,	·		,			,	"	-	
Vitesse 5 380 3.07 2.13 731 24.1 6.05 812 23.2 3.90 992 37.7 0.13 20 Vitesse 6 345 2.92 1.99 731 24.1 6.05 812 23.2 3.67 992 37.7 0.11 18 Vitesse max EC 1050 5.69 4.48 975 26.0 12.39 1066 24.0 7.57 1303 39.1 65 0.45 45 Vitesse 1 1000 5.52 4.33 950 24.5 12.00 1.032 22.6 7.33 1.261 36.7 122 0.56 43 Vitesse 2 890 4.48 975 26.0 12.39 1066 24.0 7.57 1303 39.1 65 0.45 41 Vitesse 3 760 4.81 3.62 950 24.5 11.20 1032 22.6 6.80 1.261 36.7 0.45 41 Vitesse 4 650 4.44 3.27 950 24.5 11.20 1032 22.6 6.20 1.261 36.7 0.37 38 Vitesse 5 500 3.87 2.75 950 24.5 7.29 1032 22.6 5.64 1.261 36.7 0.21 28 Vitesse 6 440 3.62 950 24.5 7.29 1032 22.6 4.42 1.261 36.7 0.21 28 Vitesse 8 440 3.62 950 24.5 7.29 1032 22.6 4.42 1.261 36.7 0.11 26 Vitesse 1 1.050 6.61 4.96 1.137 28.7 13.71 1.179 24.1 8.38 1.441 39.2 65 0.45 45 Vitesse 2 935 Vitesse 3 800 6.42 4.80 1.105 27.1 13.30 1.144 22.7 6.80 1.398 36.9 0.32 35 Vitesse 4 680 5.16 3.62 1.105 27.1 1.130 1.144 22.7 6.80 1.398 36.9 0.32 35 Vitesse 3 465 4.22 2.81 1.105 27.1 1.130 1.144 22.7 6.80 1.398 36.9 0.32 35 Vitesse 3 1010 7.53 5.67 1.266 28.8 15.50 1.333 2.38 8.80 6.29 38.7 0.042 28 Vitesse 4 870 7.53 5.67 1.266 28.8 15.50 1.333 2.38 5.28 1.629 38.7 0.024 29 Vitesse 5 500 5.60 3.41 1.296 28.8 15.50 1.333 2.38 5.80 1.629 38.7 0.024 29 Vitesse 6 590 5.60 5.60 6.90 34.6 15.70 1.702 27.4 1.80 2.00 44.6 0.63 44.6 0.63 44.6 0.63 44.6 0.657 44.6 0.657 44.6 0.657 44.6 0.657 44.6 0.657 44.6 0.657 44.6 0.657 44.6 0.657 44.6	AC										-		-			
Vitesse 5	oteur							-								
Vitesse Color Co	Ĭ			-				-			-		,			
Taille 073 Vitesse max. EC 1050 Vitesse 1 1 000 Vitesse 5 500 Vitesse 6 440 Vitesse 1 1 1000 Vitesse 1 1 1000 Vitesse 1 1 1000 Vitesse 1 1 1000 Vitesse 5 500 Vitesse 6 440 Vitesse 1 1 1000 Vitesse 1 1 1000 Vitesse 1 1 1000 Vitesse 1 1 1000 Vitesse 6 440 Vitesse 3 800 Vitesse 1 1 1000 Vitesse 6 440 Vitesse 1 1 1000 Vitesse 1 1 1000 Vitesse 6 450 Vitesse 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8								- 1		- 1						
Vitesse 1 000 Vitesse 1 000 Vitesse 1 000 Vitesse 2 880 Vitesse 3 880 Vitesse 4 880 Vitesse		VII.0000 0	040	2,02	1,00	701	27,1	0,00	012	20,2	0,07	002	01,1		0,11	10
Vitesse 1 1 000 Vitesse 2 880 Vitesse 3 760 Vitesse 4 660 Vitesse 5 500 Vitesse 6 440 Vitesse 6 440 Vitesse 7 1000 Vitesse 7 1000 Vitesse 8 1 1000 Vitesse 8 1 1000 Vitesse 9 1 1000 Vitesse 1 1000		Taille 073]													
Vitesse 2 880 Vitesse 3 760 Vitesse 4 660 Vitesse 6 440 Vitesse 7 Vitesse 7 Vitesse 8 Vitesse 8 Vitesse 9 Vitesse 9 Vitesse 9 Vitesse 9 Vitesse 1 1050 Vitesse 1 1050 Vitesse 1 1050 Vitesse 2 935 Vitesse 1 1050 Vitesse 3 800 Vitesse 3 800 Vitesse 6 465 Vitesse 6 465 Vitesse 6 465 Vitesse 6 465 Vitesse 7 Vitesse 8 Vitesse 8 Vitesse 8 Vitesse 8 Vitesse 9 Vitesse 9 Vitesse 1 1050 Vitesse 9 Vitesse 1 1050 Vitesse 1 Vitesse 2 Vitesse 2 Vitesse 3 Vitesse 4 Vitesse 4 Vitesse 4	V	itesse max. EC	1050	5,69	4,48	975	26,0	12,39	1066	24,0	7,57	1 303	39,1	65	0,45	45
Vitesse 3 760 Vitesse 4 650 Vitesse 4 650 Vitesse 5 500 Vitesse 6 400 Vitesse 7 400 400 Vitesse 7 400 400 400 400 400 400 400 40		Vitesse 1	1 000	5,52	4,33	950	24,5	12,00	1 032	22,6	7,33	1 261	36,7	122	0,56	43
Vitesse 6		Vitesse 2	890	5,21	4,02	950	24,5	11,20	1 032	22,6	6,83	1 261	36,7		0,45	41
Vitesse 6	r AC	Vitesse 3	760	4,81	3,62	950	24,5	10,18	1 032	22,6	6,20	1 261	36,7		0,37	38
Vitesse 6	oten	Vitesse 4	650	4,44	3,27	950	24,5	9,26	1 032	22,6	5,64	1 261	36,7		0,31	34
Taille 083 Vitesse max. EC 1 100 Vitesse 2 935 Vitesse 3 800 Vitesse 6 465 Vitesse 6 465 Vitesse 1 1 280 Vitesse 1 1 280 Vitesse 6 465 Vitesse 1 1 280 Vitesse 1 1 280 Vitesse 6 5 50 Vitesse 1 1 280 Vitesse 1 1 280 Vitesse 6 5 50 Vitesse 1 1 105 Vitesse 1 1 105 Vitesse 2 935 Vitesse 3 800 Vitesse 4 680 Vitesse 5 6 500 Vitesse 6 465 Vitesse 6 465 Vitesse 6 465 Vitesse 6 465 Vitesse 7 1 280 Vitesse 8 1 280 Vitesse 8 1 280 Vitesse 8 1 280 Vitesse 1 1 280 Vitesse 5 500 Vitesse 6 5 500 Vitesse 1 1 280 Vitesse 3 1 3010 Vitesse 6 5 500 Vitesse 6 5 500 Vitesse 6 5 500 Vitesse 1 1 280 Vitesse 1 1 280 Vitesse 1 1 280 Vitesse 3 1 3010 Vitesse 4 870 Vitesse 6 5 500 Vitesse 7 1 100 Vitesse 8 5 500 Vitesse 8 5 500 Vitesse 8 5 500 Vitesse 9 500 Vitesse 1 1 280 Vitesse 3 1 340 Vitesse 4 870 Vitesse 6 590 Vitesse 6 590 Vitesse 1 1 500 Vitesse 2 1 440 Vitesse 3 1 340 Vitesse 3 1 340 Vitesse 4 1 200 Vitesse 4 1 200 Vitesse 4 1 200 Vitesse 5 1 020 Vitesse 6 855 Vitesse 8 855 Vitesse 8 855 Vitesse 8 855 Vitesse 8 855 Vitesse 9 855 V	≥	Vitesse 5	500	3,87	2,75	950	24,5	7,89	1 032	22,6	4,79	1 261	36,7		0,21	28
Vitesse max. EC 1 100 Vitesse 1 1 050 Vitesse 2 935 Vitesse 3 800 Vitesse 6 465 Vitesse 6 465 Vitesse 6 465 Vitesse 1 1 280 Vitesse 6 465 Vitesse 6 590 Vitesse 6 590 Vitesse 6 590 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 280 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 340 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 280 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 340 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 340 Vitesse 1 1 100 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 130 Vitesse 1 1 280 Vitesse 6 5 900 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 130 Vitesse 3 1 340 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 1300 Vitesse 1 1 130 Vitesse 1 1 130 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 1300 Vitesse 1 1 130 Vitesse 1 1 130 Vitesse 1 1 130 Vitesse 3 1 340 Vitesse 1 1 130 Vitesse 1 1 130 Vitesse 1 1 130 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 1300 Vitesse 1 1 130 Vitesse 1 1 130 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 1300 Vitesse 1 1 1300 Vitesse 1 1 1300 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 1300 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 1300 Vitesse 2 1 1400 Vitesse 1 1 1500 Vitesse 1 1 1500 Vitesse 1 1 1500 Vitesse 2 1 1400 Vitesse 2 1 1400 Vitesse 3 1 1340 Vitesse 4 1 1300 Vitesse 4 1 1300 Vitesse 5 1 1300 Vitesse 6 855 Vitesse 6 855 Vitesse 6 1 1300 Vitesse 6 855		Vitesse 6	440	3,62	2,52	950	24,5	7,29	1 032	22,6	4,42	1 261	36,7		0,17	26
Vitesse max. EC 1 100 Vitesse 1 1 050 Vitesse 2 935 Vitesse 3 800 Vitesse 6 465 Vitesse 6 465 Vitesse 6 465 Vitesse 1 1 280 Vitesse 6 465 Vitesse 6 590 Vitesse 6 590 Vitesse 6 590 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 280 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 340 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 280 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 340 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 340 Vitesse 1 1 100 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 130 Vitesse 1 1 280 Vitesse 6 5 900 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 130 Vitesse 3 1 340 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 1300 Vitesse 1 1 130 Vitesse 1 1 130 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 1300 Vitesse 1 1 130 Vitesse 1 1 130 Vitesse 1 1 130 Vitesse 3 1 340 Vitesse 1 1 130 Vitesse 1 1 130 Vitesse 1 1 130 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 1300 Vitesse 1 1 130 Vitesse 1 1 130 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 1300 Vitesse 1 1 1300 Vitesse 1 1 1300 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 1300 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 1300 Vitesse 2 1 1400 Vitesse 1 1 1500 Vitesse 1 1 1500 Vitesse 1 1 1500 Vitesse 2 1 1400 Vitesse 2 1 1400 Vitesse 3 1 1340 Vitesse 4 1 1300 Vitesse 4 1 1300 Vitesse 5 1 1300 Vitesse 6 855 Vitesse 6 855 Vitesse 6 1 1300 Vitesse 6 855		I						1				1				
Vitesse 1 1 050 Vitesse 2 935 Vitesse 3 800 Vitesse 6 465 Vitesse 1 1 200 Vitesse 1 1 200 Vitesse 6 590 Vitesse 6 855 Vitesse 855 Vitesse 6 855 Vitesse 855		Taille 083														
Vitesse 2 935 Vitesse 3 800 Vitesse 4 680 Vitesse 5 530 Vitesse 6 465 Vitesse 7 Vitesse 8 Vitesse 8 Vitesse 8 Vitesse 1 1280 Vitesse 2 1140 Vitesse 3 1010 Vitesse 4 870 Vitesse 4 870 Vitesse 6 590 Vitesse 6 590 5,06 3,41 1296 28,8 12,19 1333 23,8 3,28 1629 38,7 Vitesse 1 1500	V	itesse max. EC	1 100	6,61	4,96	1 137	28,7	13,71	1 179	24,1	8,38	1 441	39,2	65	0,45	46
Vitesse 3 800 Vitesse 4 680 Vitesse 5 530 Vitesse 6 465 Vitesse 7 4,22 2,81 1 105 27,1 8,11 1 144 22,7 4,92 1 398 36,9 0,32 35 Vitesse 7,53 4,53 3,07 1 105 27,1 8,11 1 144 22,7 4,92 1 398 36,9 0,22 28 Vitesse 7,53 5,67 1 296 28,8 15,50 1 333 23,8 9,47 1 629 38,7 160 0,73 48 Vitesse 7,53 5,67 1 296 28,8 15,50 1 333 23,8 8,83 1 629 38,7 160 0,73 48 Vitesse 4 870 Vitesse 4 870 Vitesse 6 590 Vitesse 6,50 5,33 3,64 1 296 28,8 13,45 1 333 23,8 8,20 1 629 38,7 0,50 43 43 43 43 43 43 43 4		Vitesse 1	1 050	6,42	4,80	1 105	27,1	13,30	1 144	22,7	8,13	1 398	36,9	127	0,58	45
Vitesse 6 465		Vitesse 2	935	6,06	4,45	1 105	27,1	12,41	1 144	22,7	7,58	1 398	36,9		0,46	41
Vitesse 6 465	ur A(Vitesse 3	800	5,60	4,02	1 105	27,1	11,30	1 144	22,7	6,89	1 398	36,9		0,38	38
Vitesse 6 465	Note	Vitesse 4	680	5,16	3,62	1 105	27,1	10,24	1 144	22,7	6,23	1 398	36,9		0,32	35
Taille 093 Vitesse max. EC		Vitesse 5	530	4,53	3,07	1 105	27,1	8,80	1 144	22,7	5,34	1 398	36,9		0,22	28
Vitesse max. EC		Vitesse 6	465	4,22	2,81	1 105	27,1	8,11	1 144	22,7	4,92	1 398	36,9		0,18	26
Vitesse max. EC																
Vitesse 1 1 280 Vitesse 2 1 140 Vitesse 3 1 010 Vitesse 4 870 Vitesse 6 590 Vitesse 6 590 Vitesse 1 1 500 Vitesse 1 1 500 Vitesse 1 1 500 Vitesse 1 1 500 Vitesse 2 1 140 Vitesse 3 1 340 Vitesse 3 1 340 Vitesse 4 1 200 Vitesse 4 1 200 Vitesse 6 855 Vitesse 7 1 280 Vitesse 8 1 1 280 Vitesse 8 1 1 280 Vitesse 9 1 1 280 Vitesse 9 1 1 280 Vitesse 9 1 1 296 Vitesse 1 1 1 500 Vitesse 3 1 1 340 Vitesse 4 1 1 200 Vitesse 6 855 Vitesse 6 855 Vitesse 6 855 Vitesse 6 855 Vitesse 8 1 1 1 296 Vitesse 9 1 1 200 Vitesse 9		Taille 093														
Vitesse 2 1 140 Vitesse 3 1 010 Vitesse 4 870 Vitesse 6 590 Taille 103 Vitesse max. EC 1 600 Vitesse 1 1 500 Vitesse 1 1 500 Vitesse 2 1 440 Vitesse 3 1 340 Vitesse 4 1 200 Vitesse 4 1 200 Vitesse 6 855 Taille 103 Vitesse 1 1 500 Vitesse 3 1 340 Vitesse 6 855 Vitesse 6 855 Vitesse 6 855 Taille 103 Vitesse 1 1 500 Vitesse 2 1 440 Vitesse 3 1 340 Vitesse 6 855 Vitesse 6 855 Vitesse 6 855 Vitesse 6 855 Taille 103 Vitesse 1 1 500 Vitesse 3 1 340 Vitesse 6 855 Vitesse 6 855 Vitesse 6 855 Taille 103 Vitesse 1 1 500 Vitesse 3 1 340 Vitesse 6 855 Taille 103 Vitesse 1 1 500 Vitesse 3 1 340 Vitesse 4 1 200 Vitesse 6 855 Taille 103 Taille 103 Vitesse 1 1 500 Vitesse 3 1 340 Vitesse 4 1 200 Vitesse 6 855 Taille 103 Taille 103 Taille 103 Taille 103 Vitesse 1 1 500 Vitesse 1 1 500 Vitesse 2 1 440 Vitesse 3 1 340 Vitesse 4 1 200 Vitesse 6 855 Taille 103 Vitesse 1 1 500 Vitesse 2 1 440 Vitesse 3 1 340 Vitesse 3 1 340 Vitesse 4 1 200 Vitesse 6 855 Taille 103 Tai	V	itesse max. EC	1 320	7,68	5,80	1 320	29,9	15,82	1 360	24,7	9,67	1 663	40,3	90	0,55	49
Vitesse 3		Vitesse 1	1 280	7,53	5,67	1 296	28,8	15,50	1 333	23,8	9,47	1 629	38,7	160	0,73	48
Vitesse 5 650 Vitesse 6 590 Vitesse 6 590 Vitesse 6 590 Vitesse 6 590 Vitesse 7 1 600 Vitesse 9 1 1 202 Vitesse 1 1 500 Vitesse 1 1 500 Vitesse 2 1 1 440 Vitesse 3 1 340 Vitesse 4 1 200 Vitesse 5 1 020 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 500 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 500 Vitesse 6 855 Vitesse 2 1 440 Vitesse 6 855 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 500 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 500 Vitesse 3 1 340 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 200 Vitesse 6 855 Vitesse 6 855 Vitesse 6 855 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 206 Vitesse 6 855 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 206 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 206 Vitesse 6 855 Vitesse 7 1 206 Vitesse 8 1 0 207 Vitesse 9 1 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0	J	Vitesse 2	1 140	7,11	5,26	1 296	28,8	14,47	1 333	23,8	8,83	1 629	38,7		0,59	46
Vitesse 5 650 Vitesse 6 590 Vitesse 6 590 Vitesse 6 590 Vitesse 6 590 Vitesse 7 1 600 Vitesse 9 1 1 202 Vitesse 1 1 500 Vitesse 1 1 500 Vitesse 2 1 1 440 Vitesse 3 1 340 Vitesse 4 1 200 Vitesse 5 1 020 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 500 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 500 Vitesse 6 855 Vitesse 2 1 440 Vitesse 6 855 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 500 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 500 Vitesse 3 1 340 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 200 Vitesse 6 855 Vitesse 6 855 Vitesse 6 855 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 206 Vitesse 6 855 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 206 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 206 Vitesse 6 855 Vitesse 7 1 206 Vitesse 8 1 0 207 Vitesse 9 1 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0	ur A	Vitesse 3	1 010	6,70	4,86	1 296	28,8	13,45	1 333	23,8	8,20	1 629	38,7		0,50	43
Vitesse 5 650 Vitesse 6 590 Vitesse 6 590 Vitesse 6 590 Vitesse 6 590 Vitesse 7 1 600 Vitesse 9 1 1 202 Vitesse 1 1 500 Vitesse 1 1 500 Vitesse 2 1 1 440 Vitesse 3 1 340 Vitesse 4 1 200 Vitesse 5 1 020 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 500 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 500 Vitesse 6 855 Vitesse 2 1 440 Vitesse 6 855 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 500 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 500 Vitesse 3 1 340 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 200 Vitesse 6 855 Vitesse 6 855 Vitesse 6 855 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 206 Vitesse 6 855 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 206 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 206 Vitesse 6 855 Vitesse 7 1 206 Vitesse 8 1 0 207 Vitesse 9 1 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0 2 0	Mote	Vitesse 4	870	6,20	4,41	1 296	28,8	12,19	1 333	23,8	7,48	1 629	38,7		0,42	39
Taille 103 Vitesse max. EC		Vitesse 5	650	5,33	3,64	1 296	28,8	10,29	1 333	23,8	6,25	1 629	38,7		0,28	32
Vitesse max. EC 1 600 Vitesse 1 1 500 Vitesse 2 1 440 Vitesse 3 1 340 Vitesse 4 1 200 Vitesse 5 1 020 Vitesse 6 855 12,22 7,65 1 758 37,6 20,65 1 776 29,8 12,62 2 171 48,6 225 0,82 52 225 0,82 52 225 0,82 52 225 0,82 52 225 0,82 52 225 0,82 52 225 0,82 52 225 0,82 52 226 0,82 52 227,4 11,80 2 080 44,6 228,8 12,62 2 171 48,6 229,8 12,62 2 171 48,6 225 0,82 52 225 0,82 52 225 0,82 52 225 0,82 52 225 0,82 52 225 0,82 52 225 0,82 52 225 0,82 52 225 0,82 52 226 0,82 52 227,4 11,80 2 080 44,6 228,8 12,62 2 171 48,6 225 0,82 52 226 0,82 52 227,4 11,29 2080 44,6 228 44,6 228 44,6 229 44,6 229 44,6 229 44,6 229 44,6 229 44,6 229 44,6 229 44,6 220 44,6 220 44,6 220 44,6 220 44,6 220 44,6 220 44,6 220 44,6 220 44,6 220 44,6 220 44,6 220 44,6 220 44,6 220 44,6 220 44		Vitesse 6	590	5,06	3,41	1 296	28,8	9,69	1 333	23,8	5,88	1 629	38,7		0,24	29
Vitesse max. EC 1 600 Vitesse 1 1 500 Vitesse 2 1 440 Vitesse 3 1 340 Vitesse 4 1 200 Vitesse 5 1 020 Vitesse 6 855 12,22 7,65 1 758 37,6 20,65 1 776 29,8 12,62 2 171 48,6 225 0,82 52 225 0,82 52 225 0,82 52 225 0,82 52 225 0,82 52 225 0,82 52 225 0,82 52 225 0,82 52 226 0,82 52 227,4 11,80 2 080 44,6 228,8 12,62 2 171 48,6 229,8 12,62 2 171 48,6 225 0,82 52 225 0,82 52 225 0,82 52 225 0,82 52 225 0,82 52 225 0,82 52 225 0,82 52 225 0,82 52 225 0,82 52 226 0,82 52 227,4 11,80 2 080 44,6 228,8 12,62 2 171 48,6 225 0,82 52 226 0,82 52 227,4 11,29 2080 44,6 228 44,6 228 44,6 229 44,6 229 44,6 229 44,6 229 44,6 229 44,6 229 44,6 229 44,6 220 44,6 220 44,6 220 44,6 220 44,6 220 44,6 220 44,6 220 44,6 220 44,6 220 44,6 220 44,6 220 44,6 220 44,6 220 44,6 220 44			٦													
Vitesse 1 1 500 Vitesse 2 1 440 Vitesse 3 1 340 Vitesse 4 1 200 Vitesse 5 1 020 Vitesse 6 855 Vitesse 6 855 Vitesse 1 1 500 Vitesse 1 1 500 A			4				-						45.		4	
Vitesse 2 1 440 9,63 7,11 1 690 34,6 19,32 1 702 27,4 11,80 2 080 44,6 0,69 49 Vitesse 3 1 340 9,29 6,79 1 690 34,6 18,50 1 702 27,4 11,29 2 080 44,6 0,69 49 Vitesse 4 1 200 8,79 6,32 1 690 34,6 17,32 1 702 27,4 10,56 2 080 44,6 0,63 46 Vitesse 5 1 020 8,09 5,68 1 690 34,6 15,70 1 702 27,4 9,56 2 080 44,6 0,63 46 Vitesse 6 855 7,38 5,06 1 690 34,6 14,10 1 702 27,4 9,56 2 080 44,6 0,63 46 Vitesse 6 855 7,38 5,06 1 690 34,6 14,10 1 702 27,4 8,57 2 080 44,6 0,52 40	V	I		-	-						-		·			
Vitesse 3 1 340 Vitesse 4 1 200 Vitesse 5 1 020 Vitesse 6 855 9,29 6,79 1 690 34,6 18,50 1 702 27,4 11,29 2 080 44,6 0,69 49 1 0,69 49 1 0,69 49 1 0,69 49 1 0,69 49 2 0,63 46 1 0,69 49 2 0,63 46 3,70 1 690 34,6 15,70 1 702 27,4 9,56 2 080 44,6 0,69 49 49 49 49 49 49 49 1 0,20 2 0,20 2 0,20 44,6 44,6 44,6 44,6 1 0,20 2 0,20 2 0,20 44,6 44,6 44,6 44,6 1 0,20 2 0,20 2 0,20 44,6 44,6 44,6 44,6 2 0,20 2 0,20 44,6<								· ·						225	,	
Vitesse 5 1 020 8,09 5,68 1 690 34,6 15,70 1 702 27,4 9,56 2 080 44,6 0,57 44 Vitesse 6 855 7,38 5,06 1 690 34,6 14,10 1 702 27,4 8,57 2 080 44,6 0,52 40	QC						- 1			-			,			
Vitesse 5 1 020 8,09 5,68 1 690 34,6 15,70 1 702 27,4 9,56 2 080 44,6 0,57 44 Vitesse 6 855 7,38 5,06 1 690 34,6 14,10 1 702 27,4 8,57 2 080 44,6 0,52 40	enr /							-			_		,			
Vitesse 6 855 7,38 5,06 1 690 34,6 14,10 1 702 27,4 8,57 2 080 44,6	Mot												,		-	
					-								·			
							, ,				8,57	2 080	44,6		0,52	40

⁽¹⁾ Débit d'air : les valeurs coloriées en vert correspondent aux vitesses raccordées des appareils à moteur AC.

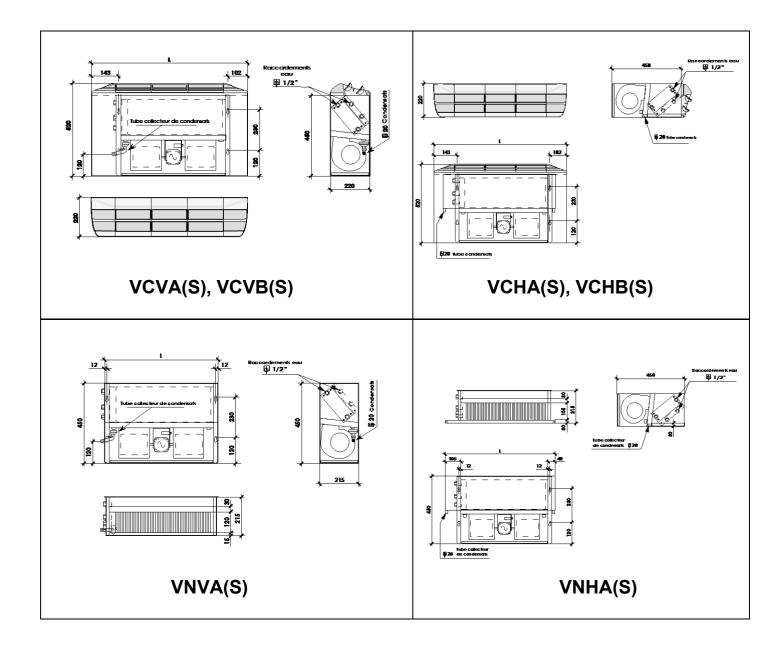
les valeurs en vert clair correspondent au débit maximum (commande = 10 VDC) des appareils à moteur EC.

⁽²⁾ Régime d'eau 7/12 °C, température ambiante 27 °C et 19 °C bulbe humide.

⁽³⁾ Régime d'eau 70/60 °C, température ambiante 20 °C.

⁽⁴⁾ Régime d'eau 50/45 °C, température ambiante 20 °C.

	VCVA e	t VCVB	VCHA e	t VCHB	VN	VA	VN	HA
TAILLE	L (mm)	kg	L (mm)	kg	L (mm)	kg	L (mm)	kg
013	670	13,5	670	15	450	10,5	450	11,5
023	670	14	670	15	450	11	450	11,5
033	870	17	870	19	650	14	650	14,5
043	870	17,5	870	19	650	14,5	650	14,5
053	1070	23	1070	25,5	850	19,5	850	20,5
063	1070	24	1070	25,5	850	20,5	850	20,5
073	1270	26,5	1270	30	1050	23	1050	24,5
083	1270	28	1270	30	1050	24,5	1050	24,5
093	1470	31	1470	33,5	1250	27	1250	27
103	1470	34	1470	33,5	1250	30	1250	27



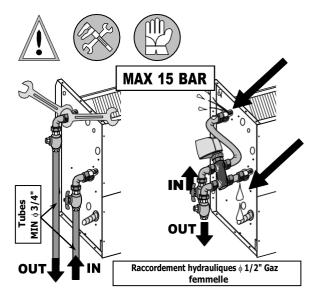
RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

Le raccordement hydraulique s'effectue en standard à gauche (face au soufflage) sur un diamètre femelle de $\frac{1}{2}$ pouce.

REMARQUE IMPORTANTE:

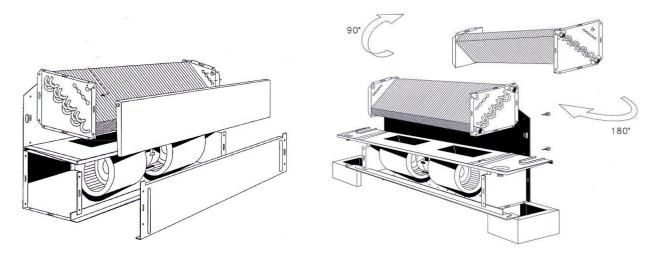
Lors du serrage de la conduite hydraulique sur les raccords du ventilo-convecteur, utiliser **obligatoirement 2** clefs, une pour le maintien du raccord de la batterie, l'autre pour le serrage.

Le sens de circulation d'eau dans la batterie ne modifie pas les caractéristiques techniques du produit,



Pour un raccordement hydraulique à droite 2 possibilités sont offertes :

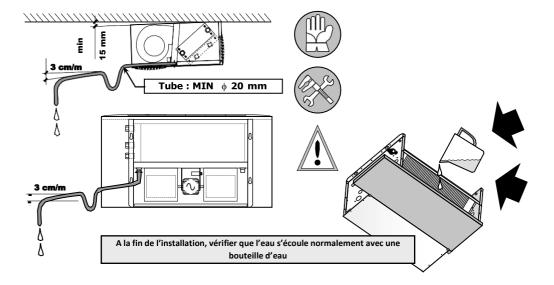
- 1. Commander le matériel dans cette configuration
- 2. Tourner la batterie sur le chantier en procédant de la manière suivante :
 - a. Démonter la jaquette en dévissant les 4 vis tôles (placées sous les trappes)
 - b. Démonter le bac de condensat pour les modèles Horizontaux
 - c. Démonter le support du thermostat en dévissant les 2 vis tôle et le bornier de raccordement
 - d. Oter les vis de fixation de la batterie. 2 vis de part et d'autre du caisson
 - e. Extraire la batterie en faisant attention aux ailettes
 - f. Déboucher les trous pré-emboutis sur le coté droit à l'aide d'un tournevis
 - Tourner la batterie horizontalement et faire passer les raccords dans les trous récemment ouverts
 - h. Revisser la batterie en utilisant les 4 vis ôtés au point 'd'
 - i. Remonter le support du thermostat en utilisant les 2 vis tôle et le bornier de raccordement. Ces derniers doivent toujours être à l'opposé du raccordement hydraulique.
 - j. Démonter l'auto transformateur et le fixer à gauche en utilisant les vis et les trous pré-percés
 - k. Raccorder à l'auto transformateur le câble du moteur et du bornier (ou du thermostat). Attention une erreur de raccordement peut endommager l'auto transformateur et/ou le thermostat
 - I. Remonter le bac de condensat pour les modèles Horizontaux et la jaquette.



RACCORDEMENT DES CONDENSATS

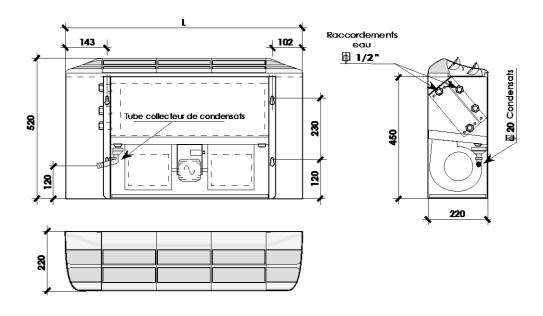
Les ventilo convecteurs sont équipés de bac de condensats sur lesquels se trouve de part et d'autre une tétine plastique de diamètre 20 mm obturée.

Le raccordement de l'écoulement se fera sur 1 ou 2 tétines en prenant soin de déboucher ces dernières.



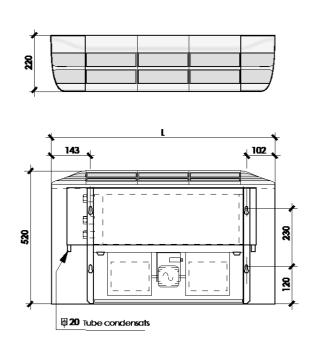
VENTILO-CONVECTEURS VERTICAUX CARROSSES DE LA SERIE VCVA et VCVB

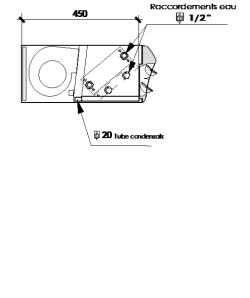
Ī	TAILLE	13	23	33	43	53	63	73	83	93	103
Ī	L (mm)	670	670	870	870	1070	1070	1270	1270	1470	1470



VENTILO-CONVECTEURS HORIZONTAUX CARROSSES DE LA SERIE VCHA et VCHB

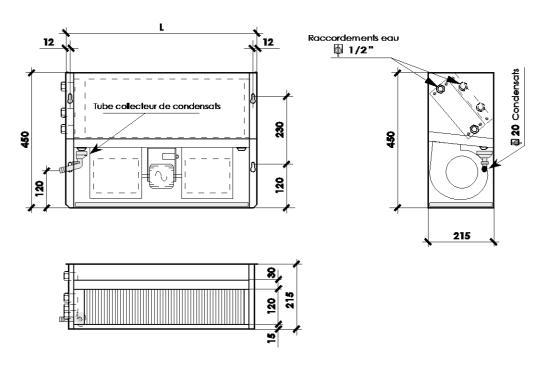
Ī	TAILLE	13	23	33	43	53	63	73	83	93	103
Ī	L (mm)	670	670	870	870	1070	1070	1270	1270	1470	1470





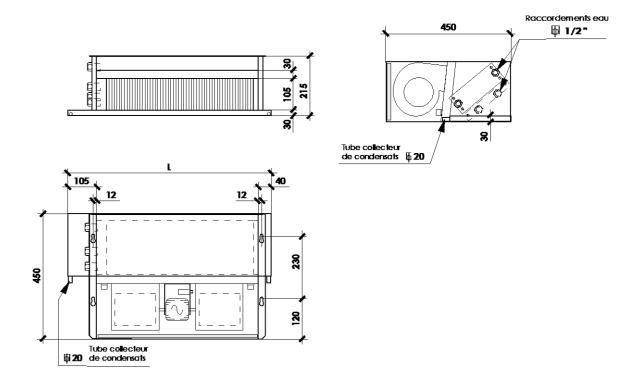
VENTILO-CONVECTEURS VERTICAUX NON CARROSSES DE LA SERIE VNVA

TAILLE	13	23	33	43	53	63	73	83	93	103
L (mm)	450	450	650	650	850	850	1050	1050	1250	1250



VENTILO-CONVECTEURS HORIZONTAUX NON CARROSSES DE LA SERIE VNHA

Ī	TAILLE	13	23	33	43	53	63	73	83	93	103
ĺ	L (mm)	450	450	650	650	850	850	1050	1050	1250	1250



ENTRETIEN

L'entretien doit être effectué par une personne habilitée.

Avant toute opération de maintenance le ventilo-convecteur doit être mis hors tension.

ENTRETIEN REGULIER

Contrôle et dépoussiérage des éléments filtrants à l'aide d'un jet d'air ou par simple tapage.

La fréquence de ce contrôle dépend de l'ambiance où est installé le ventilo-convecteur.

ENTRETIEN ANNUEL

Bac de condensats

Contrôler et nettoyer le bac de récupération des condensats.

Vérifier que les raccordements pour l'écoulement ne soient pas obturés.

Nettoyer à l'aide d'une solution chimique les éventuels dépôts de calcaire.

Moto ventilateur

Vérifier la bonne fixation.

Dépoussiérer la turbine à l'air comprimé

Batterie

Vérifier la bonne fixation.

Dépoussière la batterie à l'air comprimé. Un dépôt excessif de poussière diminue les performances de l'appareil.

Tableau électrique

Vérifier le serrage des connections.



AXELAIR S.A. – 91, rue du ruisseau Parc d'activités de Chesnes CS 41010 38 297 SAINT-QUENTIN-FALLAVIER Cedex

☎: 04 74 82 19 35 - 글: 04 74 95 42 63 Site Internet: www.axelair-ventilation.fr

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.t