

REMARQUE TECHNIQUE



INVERTER

Yardy EV3 Yardy DUCT2

Moteur AC

Ventilo-convecteurs au sol et au plafond gainables

Yardy EV3

Ventilo-convecteurs carrossés et à encastrer

Yardy DUCT2

Ventilo-convecteurs gainables

Yardy-I EV3 Yardy-ID2

Moteur brushless EC

Ventilo-convecteurs au sol et au plafond et gainables

Yardy-I EV3

Ventilo-convecteurs carrossés et encastrables

Yardy-ID2

Ventilo-convecteurs gainables





1. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	5
1.1 Caractéristiques de construction Yardy, Yardy-I	5
1.2 Caractéristiques de construction YardyDUCT, Yardy-ID	5
1.3 Conditions de fonctionnement prévues	5
1.4 Versions	6
1.5 Versions	6
1.6 Accessoires	8
1.7 Contrôles	11
1.8 Dispositifs de contrôles évolués LIT-Touch	13
1.9 Interfaces séries pour les contrôles évolués LIT-Touch	15
1.10 Gateway	15
2. LIMITES DE FONCTIONNEMENT	15
3. DONNÉES TECHNIQUES	16
4. PERFORMANCES	26
4.1 Prévalence utile et facteurs de correction de rendement	26
4.2 Pertes de charge plenums et raccords	30
4.3 Pression et puissance sonore	32
5. DIMENSIONS ET ENCOMBREMENTS	33
5.1 Installation verticale carrossée	33
5.2 Installation horizontale carrossée	35
5.3 Installation verticale à encastre ou gainable	37
5.4 Installation horizontale à encastre ou gainable	39
5.5 Dimensions hors tout accessoires	40
5.6 Dimensions hors tout vannes	48
5.7 Pertes de charge et dimensions raccords	50
6. RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES	50
6.1 Yardy-EV3	50
6.2 YardyDUCT version CXP	51
6.3 Yardy-I EV3 - Yardy-ID2	51

RHOSS USEFUL FOR LEED

La certification LEED – acronyme de « Leadership in Energy and Environmental Design » représente à l'heure actuelle le protocole le plus affirmé au niveau international pour la définition et l'évaluation de la durabilité environnementale des bâtiments. Il a été introduit en 1998 par l'U.S Green Building Council (USGBC) puis il s'est imposé au niveau international.



Il s'agit d'une certification volontaire fondée sur le consensus qui fournit aux investisseurs et à toutes les parties prenantes des références précises pour la conception, la construction et la gestion de bâtiments durables à hautes performances.

LEED est un système flexible pouvant être appliqué à tous les types de bâtiments, aussi bien neufs qu'existant, et qui concerne la totalité du cycle de vie du bâtiment.

La certification LEED vise à promouvoir une transformation de l'industrie de construction pour atteindre sept objectifs principaux [LEED Version 4 – BD+C Guide] :

- Inverser la contribution au changement climatique
- Améliorer la santé et le bien-être individuels
- Protéger et rétablir les ressources hydriques
- Protéger, améliorer et rétablir les écosystèmes et la biodiversité
- Promouvoir des cycles de stockage des matériaux durables et régénératifs
- Créer une « économie verte »
- Améliorer l'équité sociale, la santé publique et la qualité de vie

LEED étant une certification dédiée aux bâtiments, les produits, les technologies ou les matériaux de construction ne peuvent être certifiés LEED ; ils ne peuvent que contribuer à répondre aux critères des prérequis spécifiques et des crédits du guide de référence LEED et aider le bâtiment à obtenir davantage de points.

Toutefois, un choix conscient de certains produits et de certaines technologies par rapport à d'autres peut avoir un impact significatif sur le score total du bâtiment, impact qui peut arriver jusqu'à 50 % du total.

C'est la raison pour laquelle le fabricant, qui peut avoir un rôle important dans le processus de certification, peut fournir une aide concrète aux parties prenantes. Le rôle du fabricant se concrétise principalement à travers deux activités :

- Fournir une cartographie précise des produits et/ou des technologies visant à identifier les produits qui peuvent être utilisés dans un projet LEED et à la réalisation des critères des prérequis et des crédits à laquelle ces produits contribuent.
- Offrir des services et des compétences en mesure de simplifier et de faciliter certaines activités spécifiquement exigées par les normes LEED.

Les unités RHOSS ont été analysées en fonction des critères décrits dans la Version 4 de la certification LEED, publiée en novembre 2013 et qui se base encore sur la Version 3 de 2009, en accordant une attention particulière au guide LEED Building Design and Construction.

En ce qui concerne les critères de rendement énergétique minimum destinés à établir si un modèle particulier peut être utilisé dans un projet LEED, la norme de référence de la Version 4 est la norme ASHRAE 90.1-2010, paragraphe 6.4 – 6.8 et tableau 6.8.1C, qui constitue la norme ASHRAE 90.1-2007 utilisée comme référence pour la certification LEED Version 3. Évidemment, tous les modèles RHOSS qui répondent aux critères de rendement minimum de la Version 4 répondent automatiquement aux critères de la Version 3.

RHOSS SpA est membre de l'USGBC et soutient activement la diffusion des principes de la conception durable dans le monde.

GLOSSAIRE

GWP = « Global Warming Potential » – Indice qui exprime la contribution à l'effet de serre donné par une émission gazeuse dans l'atmosphère. Chaque substance possédant un potentiel défini de CO₂, un potentiel de 1.

LCGWP = « Life Cycle Global Warming Potential » a été conventionnellement défini – Indice qui définit le potentiel de réchauffement global sur la totalité du cycle de vie du produit. Cet indice dépend du : potentiel de réchauffement global du réfrigérant utilisé, de la vie utile du produit, des fuites de réfrigérant annuelles et de fin de vie estimées, de la charge de réfrigérant de l'unité.

LCODP = « Life Cycle Ozono Depletion Potential » - Indice qui définit le potentiel de destruction de la couche d'ozone stratosphérique du réfrigérant utilisé sur l'ensemble du cycle de vie du produit. Cet indice équivaut à 0 pour les réfrigérants de la famille HFC (R134A et R410A).

1. Caractéristiques générales

1.1 Caractéristiques de construction Yardy, Yardy-I

Yardy - Versions carrossées

Meuble de couverture composé de :

- flancs et panneau avant en tôle d'acier de grosse épaisseur galvanisée et pré-peinte, couleur RAL9003 finition mate, revêtue d'un film de protection en chlorure de polyvinyle et isolation intérieure avec un tapis insonorisant et auto-extinguible ;
- grille de reprise (pour les versions MVT MXT) en polymère ABS thermorésistant, couleur RAL7035 ;
- grille de refoulement située sur la partie supérieure du ventilo-convecteur en polymère ABS thermorésistant à ailettes fixes, couleur RAL7035.

Volets d'accès aux compartiments techniques et aux tableaux de commande équipés de vis de blocage. Structure en tôle d'acier zinguée équipée d'un revêtement isolant anticondensation sur les panneaux latéraux, le panneau arrière et le panneau frontal de l'unité ; bac de récupération de la condensation à évacuation naturelle avec isolation anti-condensation. Échangeur de chaleur à batterie à ailettes avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium (2, 3, 4 rangs), collecteurs en laiton moulé sous pression, équipés d'un distributeur hydraulique breveté à faible perte de charge.

Raccords filetés ($\varnothing \frac{3}{4}$ gaz femelle pour la batterie principale, $\varnothing \frac{1}{2}$ gaz femelle pour la batterie additionnelle) placés sur le côté gauche de l'unité et réversibles à droite directement sur le site, dotés d'un purgeur d'air et d'une vanne de vidange.

Ventilateur centrifuge à double aspiration avec ventilateurs en aluminium ou ABS, équilibrés statiquement et dynamiquement.

Filtre à trame en polypropylène régénérable (classe de filtrage G1) monté sur guide facile à retirer ; dans les versions MVT, MXT avec grille avant, le filtre est introduit directement sur la grille d'aspiration.

Tension d'alimentation 230V - 1ph - 50Hz.

Connecteurs à enclenchement rapide pour le raccordement direct aux dispositifs de commande et de contrôle dans les versions MVP et MVT.

Bornier d'alimentation et de raccordement aux commandes et contrôles pour les versions MXP, MXT.

Yardy-EV3

Moteur AC directement couplé à 6 vitesses dont 3 raccordées dans le bornier, équipé de protection thermique interne avec condensateur activé en permanence.

Yardy-I

Moteur EC électronique brushless synchrone à aimants permanents contrôlé par inverter qui génère une tension sinusoïdale modulée en fréquence et en ampleur. L'inverter est alimenté à une tension monophasée de 230 Vac 50/60 Hz et peut être contrôlé par un signal analogique en courant continu de 0-10 Vdc. Le moteur est équipé d'une protection thermique interne.

Yardy - Versions encastrables

Structure en tôle d'acier zinguée équipée d'un revêtement isolant anticondensation sur les panneaux latéraux, le panneau arrière et le panneau frontal de l'unité et bac de récupération de la condensation à évacuation naturelle. Échangeur de chaleur à batterie à ailettes avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium (2, 3, 4 rangs), collecteurs en laiton moulé sous pression, équipés d'un distributeur hydraulique breveté à faible perte de charge. Raccords filetés ($\varnothing \frac{3}{4}$ gaz femelle pour la batterie principale, $\varnothing \frac{1}{2}$ gaz femelle pour la batterie additionnelle) placés sur le côté gauche de l'unité et réversibles à droite directement sur le site, dotés d'un purgeur d'air et d'une vanne de vidange.

Filtre à trame en polypropylène régénérable (classe de filtrage G1) facile à retirer à l'avant en enlevant à la main un élément de fixation en tôle dans la version IXP.

Tension d'alimentation 230V - 1ph - 50Hz.

Bornier d'alimentation et de raccordement aux dispositifs de commande et de contrôle

Yardy-EV3

Moteur AC directement couplé à 6 vitesses dont 3 raccordées dans le bornier, équipé de protection thermique interne avec condensateur activé en permanence.

Yardy-I

Moteur EC électronique brushless synchrone à aimants permanents contrôlé par inverter qui génère une tension sinusoïdale modulée en fréquence et en ampleur. L'inverter est alimenté à une tension monophasée de 230 Vac 50/60 Hz et peut être contrôlé par un signal analogique en courant continu de 0-10 Vdc. Le moteur est équipé d'une protection thermique interne.

1.2 Caractéristiques de construction YardyDUCT, Yardy-ID

Yardy - Versions encastrables gainables

Structure composée d'une tôle d'acier galvanisé avec une isolation anti-condensation sur les flancs, panneau arrière et panneau avant de l'unité et bac de récupération de la condensation à évacuation naturelle, pour l'installation verticale et horizontale. Échangeur de chaleur à batterie à ailettes avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium (2, 3, 4 rangs), collecteurs en laiton moulé sous pression, équipés d'un distributeur hydraulique breveté à faible perte de charge. Raccords filetés ($\varnothing \frac{3}{4}$ gaz femelle pour la batterie principale, $\varnothing \frac{1}{2}$ gaz femelle pour la batterie additionnelle) placés sur le côté gauche de l'unité et réversibles à droite directement sur le site, dotés d'un purgeur d'air et d'une vanne de vidange.

Ventilateur centrifuge à double aspiration avec ventilateurs en aluminium ou ABS, équilibrés statiquement et dynamiquement.

Filtre synthétique à trame en polypropylène régénérable (classe de filtrage G1), facile à retirer à l'avant en enlevant à la main un élément de fixation en tôle dans la version IOP.

Tension d'alimentation 230Vac $\pm 10\%$ 1ph 50Hz.

Bornier d'alimentation et de raccordement aux dispositifs de commande et de contrôle

YardyDUCT2

Moteur AC directement couplé à 6 vitesses, équipé de protection thermique interne avec condensateur activé en permanence.

Yardy-ID2

Moteur EC électronique brushless synchrone à aimants permanents contrôlé par inverter qui génère une tension sinusoïdale modulée en fréquence et en ampleur. L'inverter est alimenté à une tension monophasée de 230 Vac 50/60 Hz et peut être contrôlé par un signal analogique en courant continu de 0-10 Vdc. Le moteur est équipé d'une protection thermique interne.

Yardy Cover

Solution d'installation avec un panneau de revêtement esthétique, couleur RAL9003 finition mate, disponible en 3 tailles, compatibles avec les gammes et modèles reportés dans le tableau, et 2 types de panneaux de revêtement :

- Panneau esthétique KPVCASE pour installation verticale, avec grille de reprise et ailette de refoulement réglable à 180°.
- Panneau esthétique KPXCASE pour installation horizontale et verticale, avec grille de reprise et de refoulement d'air par une bouche en aluminium (KG et KGF) et raccords de connexion (KRDm et KRTm).

Yardy Cover	Largeur mm	920	1125	1325
Yardy-I EV3	Modèle	20 - 24	30 - 34	45 - 48
Yardy EV3	Modèle	20 - 24	25 - 30 - 34	40 - 45 - 48

1.3 Conditions de fonctionnement prévues

Ventilo-convecteur pour le traitement de l'air dans les intérieurs, destiné au traitement d'air (climatisation estivale et hivernale) à l'intérieur des pièces à usage domestique ou analogue.

Les unités ont été conçues pour une installation dans des environnements fermés, dans des conditions d'atmosphère « urbaine » non marine, sans corrosivité et sans poussière. L'unité ne doit pas être installée dans une position caractérisée par la présence de gaz inflammables ou de substances acides ou alcalines.

L'unité n'est pas destinée à l'installation dans des locaux à usage de buanderie (norme CEI EN 60335-2-40).

1.4 Versions

Yardy, Yardy-I EV3 avec enveloppe

- Version MVP

Unité verticale avec enveloppe dotée de reprise d'air inférieure et refoulement d'air supérieur pour installation murale ou au sol avec pieds de soutien.

- Version MVT

Unité verticale carrossée avec reprise d'air frontale et refoulement supérieur pour installation au sol.

- Version MXP

Unité horizontale/verticale carrossée pour installation horizontale au plafond, verticale murale ou avec pieds au sol.

- Version MXT

Unité horizontale/verticale carrossée pour installation horizontale au plafond ou verticale au sol.

Yardy EV3, Yardy-I EV3 encastrables

- Version IVP

Unité verticale à encastrer équipée de reprise d'air inférieure et refoulement supérieur, pour installation murale.

- Version IVF

Unité verticale à encastrer équipée de reprise d'air inférieure et refoulement frontal, pour installation murale.

- Version IXP

Unité horizontale/verticale à encastrer pour installation murale ou dans le faux plafond.

YardyDUCT2, Yardy-ID2 versions encastrables gainables

- Version CXP

Unité à encastrer canalisable, verticale pour installation murale et horizontale pour installation au plafond.

Yardy Cover uniquement pour Yardy EV3, Yardy-I EV3 version IVP, IXP

Yardy Cover est constitué d'un coffrage, pour une installation à encaissement mural ou faux-plafond, d'un panneau esthétique pour installation verticale ou d'un panneau esthétique pour installation horizontale, avec raccord télescopique et grille de refoulement, en blanc RAL9003 finition mate.

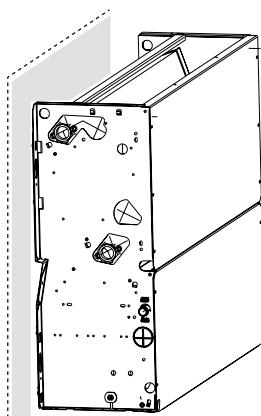
1.5 Versions

Côté des raccords

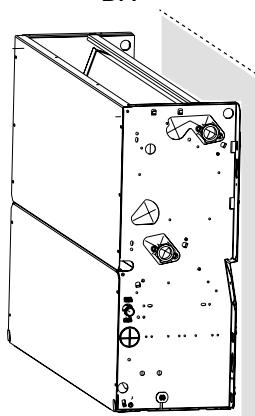
- RACCORDS GAUCHE - Raccords hydrauliques sur le côté gauche de l'unité réversibles à droite directement sur le site
- RACCORDS DROITS - Raccords hydrauliques sur le côté droit de l'unité, réversibles à gauche directement sur le site

L'unité est équipée, de série, avec des raccords hydrauliques gauches

SX



DX



Type d'unité

- 2T - Batterie principale unique
- 4T - Batterie double, principale et supplémentaire

Alimentation électrique

- 230V/1ph/50Hz – Bornier de connexion ; connecteur rapide, uniquement pour les versions verticales MVP - MVT.
- 230V/1ph + Boîtier électrique – Bornier de connexion dans le boîtier électrique IP31, uniquement pour les versions IVP, IVF, IXP, CXP.

Accessoires montés en usine

Vanne batterie principale

- E2-2V - Vanne à 2 voies ON/OFF
- E2 - Vanne à 3 voies ON/OFF
- E2DD - Vanne à 3 voies ON/OFF avec tuyaux flexibles et détendeurs
- E2X4 - Vannes à 4 voies ON/OFF pour installations à 2 tubes

Vannes batterie principale+additionnelle

- E4-2V - Vanne à 2 voies ON/OFF
- E4 - Vanne à 3 voies ON/OFF
- E4DD - Vanne à 3 voies ON/OFF avec tuyaux flexibles et détendeurs

Bac additionnel

- VAV - Bac vertical
- VAO - Bac horizontal

Résistances électriques

- RER - Résistance électrique à relais

Filtre

- Standard – Filtre standard en polypropylène
- AIRST – Filtre biocide Air'Suite (uniquement pour les versions MVP, MXP, IVP, IVF, IXP)

Bride d'admission d'air

- Ø10cm – Trou de reprise d'air côté câblages électriques (uniquement pour les versions IXP-IVP-IVF-CXP)
- Ø 12 cm - Trou de reprise d'air côté raccords hydrauliques (uniquement en installation horizontale version IXP-CXP)

Yardy EV3 Yardy-I EV3

Version	Avec enveloppe				À encastrer		
	MVP	MVT	MXP	MXT	IVP	IVF	IXP
Installation verticale							
Installation horizontale							

YardyDUCT2 - Yardy-ID2

Version	Gainable
	CXP
Installation verticale	
Installation horizontale	

Yardy Cover

Panneau esthétique	KPVCASE	KPXCASE
Yardy - Yardy-I	IXP - IVP	IXP - IVP (*)
Coffrage	KCASE	KCASE
Raccord	-	KRDM+KRTM
Grille	-	KGMD ou KGw
Installation verticale		
Installation horizontale		

(*) Il est possible d'utiliser la version IVP, uniquement pour installation verticale.

Il est possible d'utiliser la version CXP, en cas de canalisation de refoulement air.

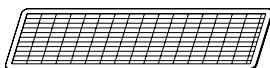
1.6 Accessoires

Yardy - Toutes les versions

Filtre Air'Suite

- KAIRST** - Filtre biocide Air'Suite (fourni séparément - uniquement pour les versions MVP, MXP, IVP, IVF, IXP)
- AIRST** - Filtre biocide Air'Suite (monté en usine - uniquement pour les versions MVP, MXP, IVP, IVF, IXP)

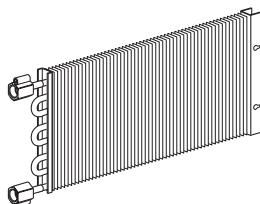
Système de filtration antibactérien breveté, composé d'un septum filtrant avec un rendement G2 (conformément à la norme EN779) activé par des nanoparticules inorganiques antimicrobiennes pour empêcher le développement des bactéries dans le matériau filtrant. Réaction au feu F1 conformément à la norme DIN 53 438-3.



Batterie additionnelle

- KB4 (fourni séparément)**
- 4T (monté en usine)**

Batterie additionnelle chauffante à eau, avec tubes en cuivre et ailettes en aluminium, raccords gauches ou droits, réversibles sur le site.

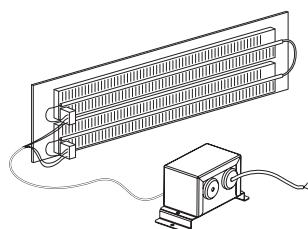


Résistance électrique

- KRER** (fourni séparément uniquement pour les versions verticales MVP, MVT, IVP, IVF)
- RER** (monté en usine, pour toutes les versions)

Résistance électrique de type blindé en aluminium, avec dispositif de sécurité de surchauffe et relais pour l'association à la commande KTCV2/TCV2, KTCVR/TCVR, KTVD/KTVDI, KCF/..

La résistance électrique (KRER) est fournie séparément uniquement pour les versions verticales MVP, MVT, IVP, IVF.

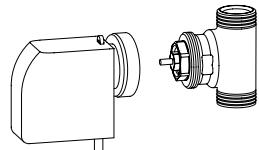


Modèle	Puissance			
	0,5 kW	1 kW	2 kW	3 kW
Yardy EV3	15-20-24	25-30-34	40-45-48	55-58-60-74-80-88
Yardy-I EV3	20-24	30-34	45-48	60-74-80-88
YardyDUCT2	-	-	40-48	60-74-80-88
Yardy-ID2	-	-	40-48	60-74-80-88

Electrovannes ON/OFF

Vannes à deux voies

Vannes à 2 voies en laiton ; actionneurs électrothermiques à action ON/OFF (NF normalement fermé). Alimentation : 230 V Indice de protection : IP44 Temps total d'ouverture : 4 minutes

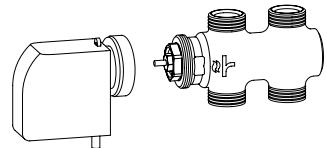


- KE2-2V (fourni séparément)**
E2-2V (monté en usine)
Electrovannes à 2 voies ON/OFF pour installations 2 tubes
- KE4-2V (fourni séparément)**
E4-2V (monté en usine)
Electrovannes à 2 voies ON/OFF pour installations 4 tubes

Vannes à trois voies

Vannes à 3 voies et 4 raccords en laiton, avec by-pass incorporé ; actionneurs électrothermiques avec action ON/OFF (NF normalement fermé) Alimentation : 230 V

Degré de protection: IP54
Temps total d'ouverture : 4 minutes

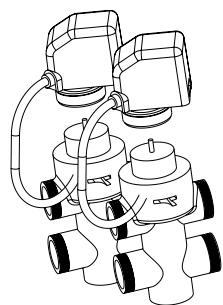


- KE2 (fourni séparément)**
E2 (monté en usine)
Electrovanne à 3 voies ON/OFF pour installations 2 tubes.
- KE4 (fourni séparément)**
E4 (monté en usine)
Electrovanne à 3 voies ON/OFF pour installations 4 tubes.

KE2DD (fourni séparément)
E2DD (monté en usine)
Électrovannes à 3 voies ON/OFF avec tuyaux flexibles pour installations à 2 tubes avec vanne et détendeur pour versions verticales et horizontales.

- KE4DD (fourni séparément)**
E4DD (monté en usine)

Double électrovanne à 4 voies ON/OFF pour l'utilisation d'un ventiloconvecteur avec une seule batterie principale, à 2 raccords, dans une installation à 4 tubes.

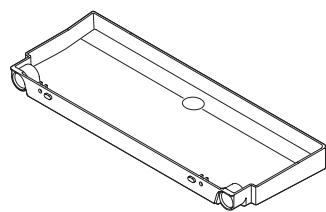


- KE2X4** Electrovannes ON / OFF à 4 voies pour système à 4 tubes, pour unités à batterie simple (fournies séparément)
- E2X4** Electrovannes 4 voies ON / OFF pour installations à 4 tubes, pour unités à batterie unique (montées en usine)

Bacs auxiliaires

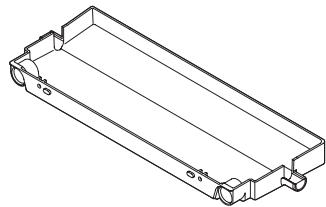
- **KVAV (fourni séparément)**
- **VAV (monté en usine)**

Bac auxiliaire de récupération de la condensation pour installation verticale.



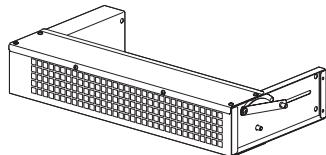
- **KVAO (fourni séparément)**
- **VAO (monté en usine)**

Bac auxiliaire de récupération de la condensation pour installation horizontale.

**Volets**

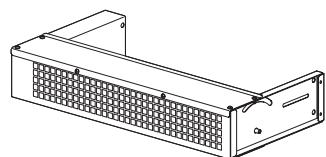
- **KSW (fourni séparément)**

Volet à commande manuelle pour la reprise d'air neuf (jusqu'à 35 %) pour la version MVP, à utiliser avec l'accessoire pieds de support KPC, couleur RAL9003 finition mate.



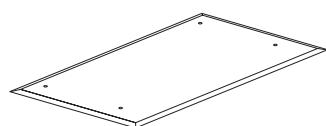
- **KSMW (fourni séparément)**

Vanne à commande motorisée pour la reprise de l'air extérieur (jusqu'à 35%) pour la version MVP (à utiliser avec l'accessoire pieds de support KPC), avec un contact de fin de course pour la signalisation de l'état d'ouverture complète, couleur RAL9003 finition mate. Puissance 230V-1 ph-50 Hz. Gestion par un commutateur à la charge de l'installateur.

**Yardy - Versions carrossées MVP-MVT-MXP-MXT****Panneaux et grilles**

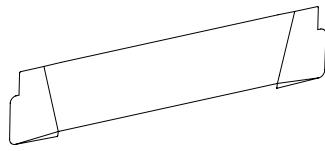
- **KSVW (fourni séparément)**

Panneau arrière apparent en tôle pré-peinte (pour les versions MVP-MXP et MVT-MXT), couleur RAL9003 finition mate.



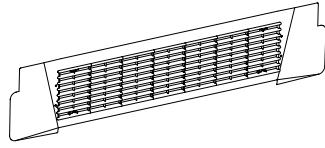
- **KPPW (fourni séparément)**

Panneau arrière de fermeture en tôle pré-peinte pour l'installation de la version MXT à distance du mur, couleur RAL9003 finition mate.



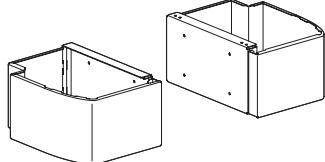
- **KPPGW (fourni séparément)**

Panneau arrière de fermeture en tôle pré-peinte avec grille et filtre pour l'installation de la version MXP à distance du mur, couleur RAL9003 finition mate.

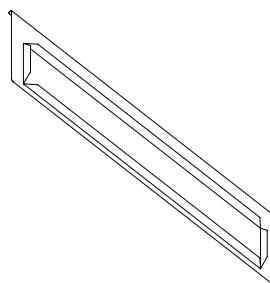
**Pieds**

- **KPCW (fourni séparément)**

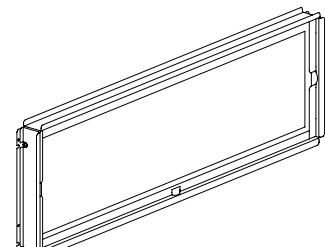
Pieds de support pour installation verticale avec cache-tuyau (pour les versions MVP-MOP), couleur RAL9003 finition opaque.

**Yardy - Versions encastrables gainables IVP - IVF - IXP - CXP****Plénum et raccords**

- **KFGCM cadre au canal**
Cadre bridé pour raccordement au canal de refoulement.
- **KFGCA cadre au canal**
Cadre bridé pour raccordement au canal d'aspiration.



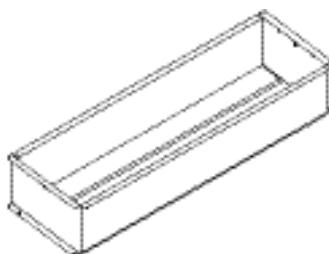
- **KFAC cadre porte filtre**



Cadre en tôle galvanisée avec filtre AIRSUITE (G2) amovible dans toutes les directions.

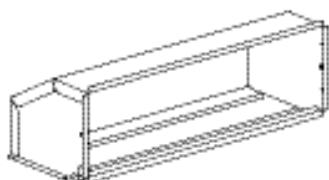
- KRDM (fourni séparément)**

Raccord droit au refoulement, en tôle zinguée.



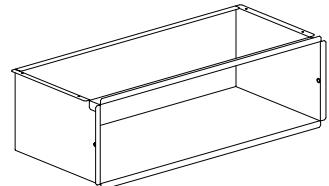
- KR9M (fourni séparément)**

Cadre avec filtre (G2) extractible dans chaque direction.



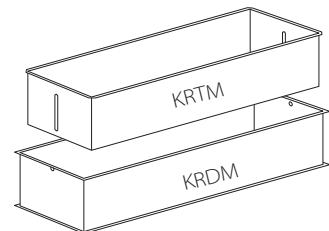
- KR9A (fourni séparément)**

Raccord à 90° à l'aspiration, en tôle zinguée.



- KRTM (fourni séparément)**

Raccord télescopique (longueur réglable de 21 à 86 mm) de refoulement / aspiration en tôle galvanisée, uniquement raccordable aux raccords KRDM, KR9M et KR9A.

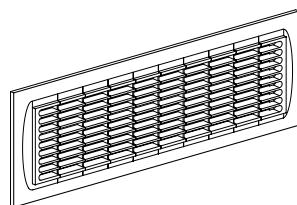


- KGFW (fourni séparément)**

Grille d'aspiration en polymère ABS thermorésistant, couleur RAL7035, et tôle pré-peinte, couleur RAL9003, avec filtre en polypropylène pour raccords KRDM, KR9M, KR9A, KRTM (pour les versions IVP - IVF - IXP).

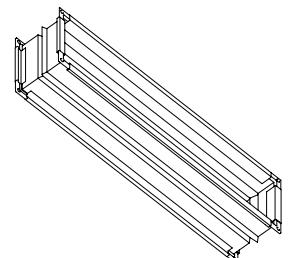
- KGFW (fourni séparément)**

Grille de refoulement en polymère ABS thermorésistant, couleur RAL7035, et tôle pré-peinte, couleur RAL9003, pour raccords KRDM, KR9M, KR9A, KRTM (pour les versions IVP - IVF - IXP).



- KAS Joint anti-vibration**

Manchette souple pour raccordement au canal de refoulement/aspiration (à utiliser avec KFGCM-KFGCA).



- KCASE - Coffrage pour installation à encastrement mural ou faux-plafond (fourni séparément - uniquement pour IVP, IXP, CXP)**

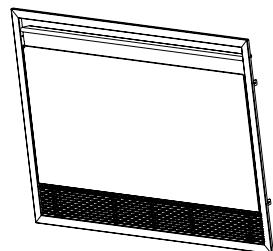
Coffrage en tôle galvanisée pour l'installation du ventilo-convector à encastrement mural ou faux-plafond, équipé de trous prédécoupés pour le passage des tuyaux, des pieds de support de l'unité et de la grille anti-intrusion.



	LARGEUR mm	920	1125	1325
Yardy-I EV3	Modèle	20 - 24	30 - 34	45 - 48
Yardy EV3	Modèle	20 - 24	25 - 30 - 34	40 - 45 - 48
Yardy-ID2	Modèle			40 - 48
Yardy-DUCT2	Modèle			40 - 48

- KPVCASE - Panneau esthétique COVER pour coffrage mural, avec grille de reprise et de refoulement de l'air (fourni séparément - uniquement pour les versions IVP, IXP avec KCASE)**

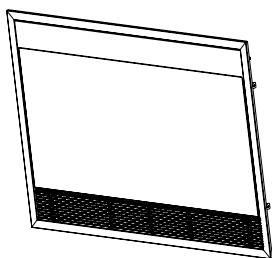
Panneau esthétique mural pour coffrage avec cadre, grille d'aspiration et ailette de refoulement orientable à 180°, en blanc mat RAL 9003.



	LARGEUR mm	920	1125	1325
Yardy-I EV3	Modèle	20 - 24	30 - 34	45 - 48
Yardy EV3	Modèle	20 - 24	25 - 30 - 34	40 - 45 - 48

- KPXCASE** - Panneau esthétique COVER pour coffrage, avec grille de reprise d'air (fourni séparément - uniquement pour les versions IVP, IXP, CXP avec KCASE et raccords KRDM - KRTM)

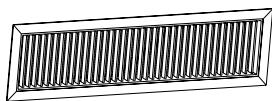
Panneau esthétique mural ou au plafond pour coffrage, avec cadre et grille d'aspiration, en blanc mat RAL 9003.



	Largeur mm	920	1125	1325
Yardy-I EV3	Modèle	20 - 24	30 - 34	45 - 48
Yardy EV3	Modèle	20 - 24	25 - 30 - 34	40 - 45 - 48
Yardy-ID2	Modèle			40 - 48
Yardy-DUCT2	Modèle			40 - 48

- KGMD** - Bouche de refoulement en aluminium (fournie séparément - uniquement pour les versions IVP, IXP avec raccords KRDM - KRTM)

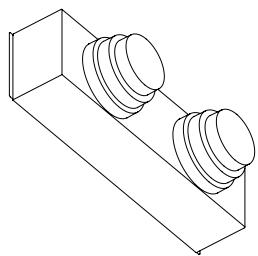
Bouche de refoulement murale en aluminium, à double rangée d'ailettes orientables.



	Largeur mm	920	1125	1325
Yardy-I EV3	Modèle	20 - 24	30 - 34	45 - 48
Yardy EV3	Modèle	20 - 24	25 - 30 - 34	40 - 45 - 48
Yardy-ID2	Modèle			40 - 48
Yardy-DUCT2	Modèle			40 - 48

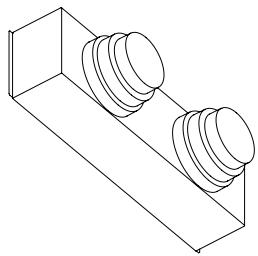
- KPAF (fourni séparément)**

Plenum d'aspiration en tôle galvanisée avec bouches circulaires en polymère ABS gaufré (\varnothing 150-180-200 mm).



- KPM (fourni séparément)**

Plenum de refoulement en tôle galvanisée, isolé à l'intérieur, avec bouches circulaires en polymère ABS gaufré (\varnothing 150-180-200 mm).



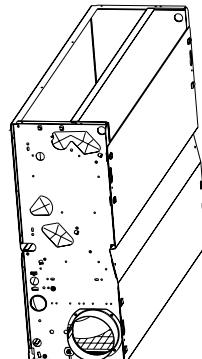
- Bride de reprise air (monté en usine)**

D10CM (montée en usine)

\varnothing 10cm - Trou de reprise d'air côté câblages électriques (uniquement pour les versions IXP-IVP-IVF-CXP)

D12CM (montée en usine)

\varnothing 12 cm - Trou de reprise d'air côté raccords hydrauliques (uniquement en installation horizontale version IXP-CXP)



1.7 Contrôles

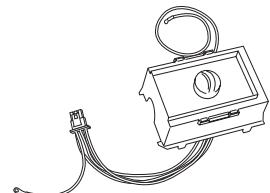
La gamme Yardy prévoit une série de commandes et de contrôles fournis séparément des unités ou montés en usine

Dispositifs de contrôle standard

Yardy-EV3 version MVP-MVT

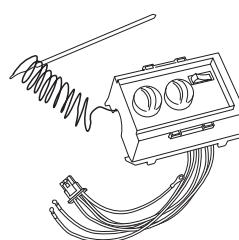
- KC (fourni séparément)**
- C (monté en usine)**

Commutateur OFF/1/2/3 vitesses (pour les versions MVP et MVT). Montage uniquement à bord de l'unité.



- KTA (fourni séparément)**
- TA (monté en usine)**
- TATM (monté en usine)**

Thermostat ambiant avec commutateur OFF/1/2/3 vitesses et ÉTÉ/HIVER (pour les versions MVP et MVT) avec la possibilité de raccorder à l'extérieur le thermostat de minimum. Montage uniquement à bord de l'unité. La version TATM est fournie équipée d'un thermostat de minimum.



Yardy-EV3 - YardyDUCT2**• KCV2 (fourni séparément)**

Tableau avec commutateur à 3 vitesses comprenant un interrupteur été/off/hiver avec possibilité de connecter extérieurement le thermostat de minimum.

Montage au mur.

(dimensions 145 x 82 x 40 mm)

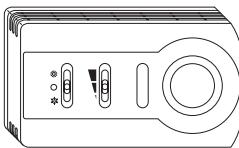
**• KTCV2-KBTCV2 (fourni séparément)
• TCV2-TCV2TM (monté en usine)**

Tableau de commande et de réglage comprenant : un interrupteur off/ventilation continue/ventilation avec thermostat ; un thermostat ambiant ; un commutateur été/hiver ; un commutateur de vitesse ; des contacts auxiliaires (230 Vca) pour la commande des vannes On/Off sur les installations à 2 tubes, à 2 tubes avec résistance électrique (KRER) ou à 4 tubes, avec possibilité de connecter extérieurement le thermostat de minimum.

Montage à bord de l'unité (KBTCV2) ou mural (KTCV2).

La commande TCV2M est fournie équipée d'un thermostat de minimum.

(dimensions 145 x 82 x 40 mm)

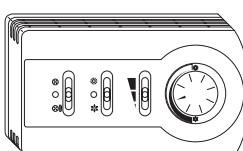
**• KTCVA-KBTCVA (fourni séparément)
• TCVA (monté en usine)**

Tableau de commande électronique comprenant : interrupteur ventilation continue / OFF / ventilation thermostatisée ; commutateur à trois vitesses, thermostat ambiant ; commutation automatique été / hiver ; LED rouge / verte de signalisation du fonctionnement en mode chauffage / rafraîchissement ; contact auxiliaire (230 Vac) pour la commande de la vanne à 3 voies ON/ OFF pour les installations à 2 tubes.

Montage sur la machine (KBTCVA) ou au mur (KTCVA).

REMARQUE : avec la vanne à 2 voies, le contrôle ne fonctionne pas.

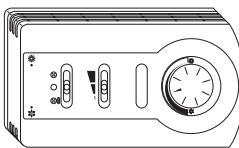
**• KTCVR-KBTCVR (fourni séparément)
• TCVR (monté en usine)**

Tableau de commande électronique comprenant : un interrupteur ON/OFF / résistance électrique ; une commutation automatique été / hiver ; un interrupteur automatique/vitesse minimum ; une manette de réglage confort ±5 °C ; des contacts auxiliaires (230 Vac) pour la commande de la vanne à 3 voies ON/ OFF pour les installations à 2 tubes et à 2 tubes avec résistance électrique (KRER) ; contacts auxiliaires (230Vac) pour commande vanne à 3 voies ou 2 voies ON/OFF pour installations à 4 tubes. Fonction thermostat de minimum, cycle de déstratification et signalisation filtre sale (uniquement Yardy).

Montage sur la machine (KBTCVR) ou au mur (KTCVR).

REMARQUE : avec une vanne à 2 voies, le contrôle ne fonctionne pas

(dimensions 145 x 82 x 40 mm)

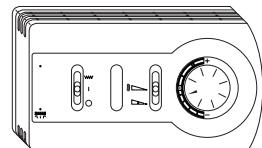
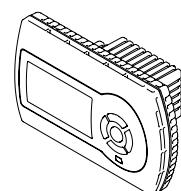
**• KTVD-KTVDM (fourni séparément)****KTVD**

Tableau de commande électronique avec afficheur, pour semi-encastrement mural, équipé de touche ON/OFF, MODE, 3 vitesses+AUTO, changement POINT DE CONSIGNE ou delta POINT DE CONSIGNE (OFFSET ±3 °C) ; contacts auxiliaires pour commande de la vanne ON/OFF dans les installations à 2 tubes (2T) avec résistance électrique (KRER) et à 4 tubes (4T) ; commutation été/hiver manuelle/automatique/par contact ; retard de mise en marche du ventilateur ou thermostat de température minimale avec sonde (KSO) ; ventilation continue/avec thermostat ; entrées numériques configurables (SCR, ECO, SIC, ALARM), gestion des tranches horaires hebdomadaires ; gestion de 4 unités maximum avec interface INT. Fixation avec boîtiers à encastrer à trois modules type 503 (non fournis par Rhoss) ;

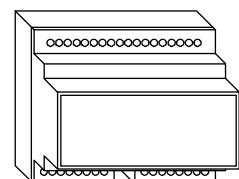
KTVDM

Doté d'une interface série RS485 résident (protocole Modbus RTU)

(dimensions 128 x 80 x 55,5 mm)

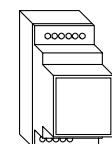
**• INT (fourni séparément)**

Carte interface pour la commande de 4 ventilo-conveuteurs maximum, à utiliser en association avec des commandes de type KC, KCV2, KTCV2, KTCVA, KTCVR, KTVD(M). Montage à bord de l'unité.

**Yardy-I EV3 - YardyID2****• KADC (fourni séparément)**

Convertisseur de signal analogique numérique pour la gestion des ventilo-conveuteurs Inverter par commandes à relais à 3 vitesses.

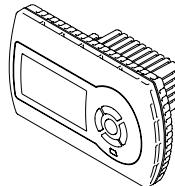
(dimensions 35 x 90 x 65,5 mm)



- KTVDI-KTVDIM (fourni séparément)**

KTVDI

Tableau de commande électronique avec afficheur, pour semi-encastrement mural, équipé de touche ON/OFF, MODE, 3 vitesses+AUTO, changement POINT DE CONSIGNE ou delta POINT DE CONSIGNE (OFFSET $\pm 3^{\circ}\text{C}$) ; gestion du ventilateur (0-10 Vdc) ; contacts auxiliaires pour commande de la vanne ON/OFF dans les installations à 2 tubes (2T) avec résistance électrique (KRER) et à 4 tubes (4T) ; commutation été/hiver manuelle/automatique/par contact ; retard de mise en marche du ventilateur ou thermostat de température minimale avec sonde (KSO) ; ventilation continue/avec thermostat ; entrées numériques configurables (SCR, ECO, SIC, ALARM), gestion des tranches horaires hebdomadaires ; gestion de 4 unités maximum (câble blindé max. 50 m). Fixation avec boîtiers à encastre à trois modules type 503 (non fournis par Rhoss) ;

**KTVDIM**

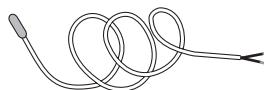
Doté d'une interface série RS485 résident (protocole Modbus RTU)

(dimensions 128 x 80 x 55,5 mm)

Yardy EV3 - YardyDuct2 - Yardy-I EV3 - YardyID2

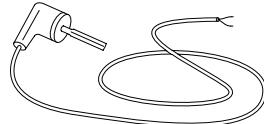
- KSO (fourni séparément)**

Sonde température air à distance (2m) pour KTCV2, KTCVA, KTCVR, KTVD (M) et thermostat de minimale pour KTVD (M).



- KTM (fourni séparément)**

Thermostat de température minimum pour fonctionnement en hiver (pour KTA - KCV2-KTCV2 - KBTCV2).



1.8 Dispositifs de contrôles évolués LIT-Touch

- KPLTB** - Tableau de commande câblé LIT-Touch noir brillant (fourni séparément)
- KPLTW** - Tableau de commande câblé LIT-Touch blanc nacré (fourni séparément)

Tableau de commande câblé LIT-Touch, équipé d'un écran à LED pour l'affichage de la température ambiante ou du point de consigne souhaité, de capteurs tactiles capacitifs pour le réglage du point de consigne ambiant, de la vitesse du ventilateur (AUTO, MIN, MOY, MAX) et du mode de fonctionnement été/hiver manuel/automatique et ventilation (OFF/ E/I/Auto/Fan) et d'une sonde de température de l'air ambiant. Installation murale, recouvrant un éventuel boîtier électrique à encastre 503.

Uniquement combiné avec le contrôle (K)CF/P.

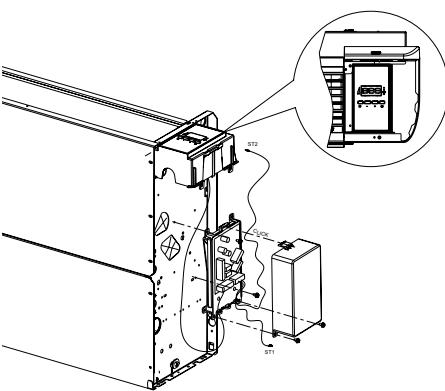
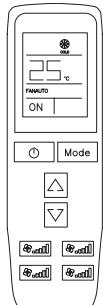
Dimensions 120 x 86 x 17 mm



- KTLT - Télécommande LIT-Touch (fourni séparément)**

Télécommande IR LIT-Touch pour le contrôle à distance avec récepteur KRLT, équipé d'un support pour la fixation murale. Uniquement en combinaison avec le récepteur KRLT et le contrôle (K) CF/P.

Dimensions 60 x 160 x 30 mm

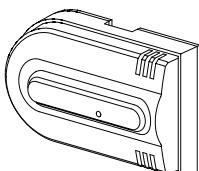


- KRLT - Récepteur LIT-Touch (fourni séparément)**

Récepteur IR LIT-Touch pour le contrôle à distance avec télécommande KTLT, équipé d'une sonde de température d'air ambiant, LED de signalisation du mode de fonctionnement et micro-touche d'urgence en l'absence de télécommande. Installation murale.

Uniquement en combinaison avec le contrôle (K) CF/P.

Dimensions 95 x 58 x 30 mm



- CF/B** - Contrôle LIT-Touch avec commande intégrée (montée en usine)
- KCF/B** - Contrôle LIT-Touch avec commande intégrée (fournie séparément)

Commande intégrée dotée d'un écran à LED pour l'affichage de la température ambiante ou du point de consigne souhaité et de boutons pour régler le point de consigne ambiant, la vitesse du ventilateur (AUTO, MIN, MED, MAX) et le mode de fonctionnement été/hiver manuel/automatique et ventilation (OFF / E/I/Auto/Fan). Contrôle électronique intégré avec sonde de température de l'air, sonde de température minimale de l'eau et contacts auxiliaires à relais pour la gestion des vannes ON/OFF dans les installations à 2 tubes, à 2 tubes avec résistance électrique ou à 4 tubes. Régulation de vitesse continue 0-10 Vdc pour ventilo-convection avec moteur EC-Inverter ou régulation à 3 vitesses pour ventilo-convection avec moteur AC ; réglage de la ventilation continue/thermostatisée au moyen de paramètres. Réglage du point de consigne (+/-3 °C modifiable) par rapport à une valeur de référence, pour un fonctionnement asservi en chambres d'hôtel. En mode chauffage dans des installations à 2 tubes, la commande pour la vanne additionnelle peut être configurée pour l'activation thermostatée d'un radiateur ou d'un panneau radiant, en fonctionnement conjoint ou disjoint de la batterie principale du ventilo-convector.

La commande pour la vanne additionnelle peut être configurée pour l'activation thermostatée d'un radiateur ou d'un panneau radiant, en fonctionnement conjoint ou disjoint de la batterie principale du ventilo-convector.

Gestion master salve intégrée jusqu'à 15 unités au total par une seule unité avec contrôle (K) CF/B.

3 entrées numériques, configurables ON/OFF à distance, été/hiver à distance, economy, contact fenêtre, alarme générale à l'entrée de l'unité.

Le contrôle se compose d'une carte électronique à l'intérieur d'un boîtier en plastique (IP21), en mesure de contenir d'éventuels composants supplémentaires :

- KDO2/DO2 - Carte supplémentaire avec 2 sorties numériques à relais, configurables comme appel ON/OFF, appel été/hiver, alarme unité.
- KIF485/SS - Carte série RS485 avec adressage unité depuis le tableau de commande ou la télécommande.

Installation sur l'appareil - pour version MVP, MVT.

- CF/P** - Contrôle LIT-Touch intégré (monté en usine)
- KCF/P** - Contrôle LIT-Touch intégré (fourni séparément)

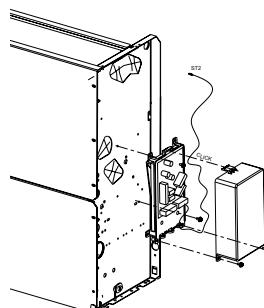
Contrôle électronique intégré avec sonde de température minimale de l'eau et contacts auxiliaires à relais pour la gestion des vannes ON/OFF dans les installations à 2 tubes, à 2 tubes avec résistance électrique ou à 4 tubes. Régulation de vitesse continue 0-10 Vdc pour ventilo-convection avec moteur EC-Inverter ou régulation à 3 vitesses pour ventilo-convection avec moteur AC ; réglage de la ventilation continue/thermostatisée au moyen de paramètres. Réglage du point de consigne (+/-3 °C modifiable) par rapport à une valeur de référence, pour un fonctionnement asservi en chambres d'hôtel. En mode chauffage dans des installations à 2 tubes, la commande pour la vanne additionnelle peut être configurée pour l'activation thermostatée d'un radiateur ou d'un panneau radiant, en fonctionnement conjoint ou disjoint de la batterie principale du ventilo-convector.

Gestion master salve intégrée jusqu'à 15 unités au total, depuis une seule unité avec contrôle (KCF/B ou panneau KPLT ou récepteur KRLT. 3 entrées numériques, configurables comme ON/OFF à distance, été/hiver à distance, economy, contact fenêtre, alarme générale à l'entrée de l'unité.

Le contrôle se compose d'une carte électronique à l'intérieur d'un boîtier en plastique (IP21), en mesure de contenir d'éventuels composants supplémentaires :

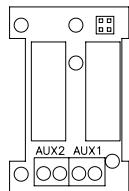
- KDO2/DO2 - Carte supplémentaire avec 2 sorties numériques à relais, configurables comme appel ON/OFF, appel été/hiver, alarme unité.
- KSTA1/STA1 - Sonde température de l'air intégrée KIF485/SS - Carte série RS485 avec adressage unité depuis le tableau de commande ou la télécommande.

Installation intégrée - pour toutes les versions, uniquement en combinaison avec le panneau KPLT ou le récepteur KRLT.



- **DO2** - Carte 2 sorties numériques
- **KDO2** - Carte 2 sorties numériques (fournies séparément)

Carte supplémentaire avec 2 sorties numériques à relais, configurable comme appel ON/OFF, appel été/hiver, alarme unité Installation intégrée sur contrôle (K)CF/..



- **STA1** - Sonde de température de l'air intégrée (montée en usine)
- **KSTA1** - Sonde de température de l'air intégrée (fournie séparément)

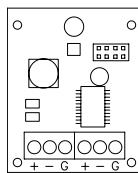
Sonde de température de l'air intégrée, en fonctionnement alternatif à la sonde de travail présente sur le Panneau KPLT ou sur le Récepteur KRLT. Installation intégrée sur le contrôle (K)CF/P.



1.9 Interfaces séries pour les contrôles évolués LIT-Touch

- **SS** - Carte port série RS485 pour contrôle CF/.. (monté en usine)
- **KIF485** - Carte série RS485 pour contrôle KCF/.. (fourni séparément)

Carte d'interface série RS485 pour système de gestion de l'installation SYS-TO (System Touch Manager) by Rhoss ou supervision par un tiers (Protocoles supportés : Modbus® RTU).



1.10 Gateway

- **KGTW-BAC**

Passerelle RS485/BACnet pour communication depuis MODBUS RTU à BACNET IP ; 32 fan-coils pouvant être raccordés au maximum. Les fan-coils doivent être équipés d'interface série SS (KIF485).

- **KGTW-LON**

Passerelle RS485/FTT10-LonWorks pour communication depuis MODBUS RTU à FTT10-LonWorks ; 32 fan-coils pouvant être raccordés au maximum. Les fan-coils doivent être équipés d'interface série SS (KIF485).

Remarque: Pour plus d'informations sur les Commandes et les Contrôles et pour les schémas électriques de branchement, se référer à la Note technique code K20002.

2. Limites de fonctionnement

Température entrée d'eau: 3÷90°C.
Pression maximum de l'échangeur: 800 kPa.
Tension d'alimentation: 230Vac ±10% 1ph 50Hz.

Remarque

La machine est conforme à la directive EN 1397 concernant le test de condensation, mais les précautions suivantes sont recommandées:

Unité en marche : pendant le fonctionnement estival avec de l'eau réfrigérée, l'unité ne doit pas opérer de manière continue dans des pièces avec une humidité relative H.R.>78 %.

Unité éteinte : pendant le fonctionnement estival avec de l'eau réfrigérée, dans des pièces avec une température de l'air > 27 °C et une humidité relative H.R.> 78 %, ne pas laisser l'unité éteinte (OFF) continuellement pendant plus de 4 heures avec une température de l'eau en entrée inférieure à 6 °C. Dans les conditions indiquées ci-dessus, il y a un risque de formation de condensation superficielle qui pourrait endommager les objets situés en dessous, le sol et le mur sur lequel l'unité est fixée.

Ces limites se réfèrent au fonctionnement avec un ventilateur tournant à la vitesse minimale. Dans le cas d'une situation prolongée avec le ventilateur et le passage d'eau froide dans la batterie, il est possible la formation de condensation sur l'extérieur de l'unité, de sorte qu'il exige l'insertion de la valve accessoire à 3 voies ou 2 voies.

3. Données Techniques

YARDY-EV3			15	20	24	25	30	34	40	45	48	55	58	60	74	80	88
Puissance frigorifique nominale EN 1397 (chaleur totale) (*)	kW	VI	1,12	1,98	2,20	2,48	3,21	3,28	3,72	4,26	4,76	5,37	5,90	6,53	6,99	7,82	8,25
		V	1,04	1,76	2,10	2,23	2,80	3,05	3,36	3,84	4,46	4,86	5,26	6,09	6,48	7,52	7,92
		IV	0,97	1,53	1,86	2,02	2,57	2,81	2,84	3,31	3,57	4,40	4,76	5,42	6,01	7,12	7,39
		III	0,89	1,37	1,68	1,68	2,46	2,55	2,63	2,99	3,35	3,90	4,24	5,26	5,68	6,77	7,32
		II	0,77	1,18	1,45	1,62	2,07	2,25	2,47	2,81	3,11	3,34	3,57	4,40	5,05	6,31	6,83
		I	0,64	1,13	1,35	1,38	1,77	1,98	2,06	2,49	2,85	2,69	3,04	4,22	4,63	6,24	6,49
Puissance frigorifique nominale EN 1397 (chaleur sensible) (*)	kW	VI	0,91	1,57	1,66	1,98	2,49	2,54	2,84	3,25	3,39	4,35	4,67	5,02	5,37	6,33	6,39
		V	0,79	1,36	1,51	1,74	2,07	2,24	2,52	2,87	3,16	3,79	4,09	4,67	4,97	6,01	6,10
		IV	0,74	1,15	1,29	1,57	1,91	2,06	2,09	2,43	2,51	3,35	3,62	4,04	4,48	5,66	5,65
		III	0,67	1,02	1,16	1,29	1,83	1,87	1,93	2,19	2,33	2,84	3,08	3,88	4,18	5,30	5,53
		II	0,57	0,88	0,99	1,19	1,53	1,64	1,77	1,99	2,14	2,43	2,59	3,24	3,69	4,90	5,11
		I	0,47	0,81	0,91	1,01	1,27	1,42	1,47	1,76	1,94	1,95	2,20	3,09	3,25	4,68	4,74
Débit d'eau (*)	l/h	VI	199	347	384	436	561	573	651	743	831	942	1037	1148	1229	1373	1451
		V	186	309	366	390	489	534	587	669	778	850	924	1068	1134	1320	1392
		IV	172	268	324	352	448	489	495	575	620	769	834	951	1052	1246	1294
		III	158	239	292	293	427	443	457	520	582	682	742	923	995	1184	1281
		II	136	206	252	282	361	391	429	488	539	582	623	771	884	1104	1195
		I	113	196	234	241	309	343	359	433	494	469	529	740	812	1092	1135
Pertes de charge eau (*)	kPa	VI	15,0	12,9	21,0	17,5	11,0	11,4	19,1	20,0	20,5	19,6	11,0	9,5	9,0	17,0	18,3
		V	13,3	10,5	19,0	14,3	9,4	10,0	18,3	16,6	18,0	16,2	9,0	8,3	8,0	15,8	16,9
		IV	10,3	8,1	15,4	11,1	8,0	8,6	13,8	13,0	13,5	15,8	7,5	6,9	7,0	10,0	10,8
		III	9,0	6,5	12,2	8,0	7,3	7,3	12,0	10,9	12,0	12,7	6,2	6,5	6,2	9,1	9,8
		II	7,6	5,7	10,1	6,9	6,8	5,8	10,0	11,5	10,0	9,3	5,4	6,2	5,4	7,5	8,0
		I	5,5	5,2	8,8	5,2	5,7	4,7	7,2	9,3	9,0	6,3	5,3	5,7	5,3	7,4	7,9
Puissance thermique EN 1397 (eau en entrée 45°C) (**)	kW	VI	1,38	2,26	2,36	2,98	3,59	3,77	4,38	4,68	4,89	6,13	7,18	7,53	7,89	8,71	10,04
		V	1,21	1,97	2,05	2,69	3,29	3,44	3,79	4,27	4,45	5,45	6,74	7,03	7,37	8,25	9,60
		IV	1,08	1,62	1,73	2,31	2,85	2,98	3,23	3,47	3,64	4,89	5,93	6,20	6,48	8,16	9,12
		III	1,06	1,47	1,52	1,94	2,66	2,79	2,98	3,20	3,34	4,13	5,79	6,02	6,29	7,80	9,00
		II	0,92	1,26	1,44	1,85	2,26	2,35	2,77	2,81	2,93	3,57	5,09	5,29	5,50	7,13	8,22
		I	0,70	1,24	1,28	1,57	2,02	2,19	2,52	2,59	2,69	2,94	4,32	4,71	4,91	7,05	8,15
Débit d'eau (**)	l/h	VI	230	382	399	503	606	638	740	793	828	1035	1210	1267	1328	1466	1693
		V	202	333	346	456	557	582	642	724	754	921	1138	1187	1245	1390	1619
		IV	180	273	292	392	484	506	547	589	618	827	1002	1046	1092	1379	1542
		III	178	250	259	330	451	474	506	544	568	698	981	1016	1062	1319	1523
		II	155	213	245	315	384	400	471	479	499	604	865	893	928	1204	1391
		I	117	210	217	266	342	373	428	441	457	499	735	794	828	1193	1380
Pertes de charge eau (**)	kPa	VI	17,9	14,3	18,3	20,8	11,6	13,1	22,2	20,7	19,4	21,3	13,9	10,5	9,9	18,5	18,9
		V	14,2	11,1	14,0	17,4	10,9	11,1	19,7	17,5	16,2	17,2	14,0	9,3	9,0	16,6	14,3
		IV	10,4	7,8	11,3	12,4	8,4	8,7	15,1	12,5	12,7	16,6	12,6	7,5	7,2	11,5	11,1
		III	9,4	6,5	9,3	9,1	7,4	7,8	13,1	10,9	10,9	12,2	11,4	7,0	6,6	10,7	10,0
		II	8,5	5,5	9,1	7,8	5,7	5,7	10,9	10,3	8,3	9,1	8,5	7,4	5,6	8,5	8,7
		I	4,9	5,4	7,4	5,7	4,6	5,2	9,2	8,9	7,5	6,5	7,6	6,0	5,2	8,4	8,7
Puissance thermique (eau en entrée 50°C) (***)	kW	VI	1,59	2,65	2,78	3,47	4,21	4,42	5,11	5,51	5,79	7,17	8,34	8,78	9,22	10,19	11,68
		V	1,40	2,31	2,43	3,14	3,85	4,04	4,45	5,03	5,28	6,39	7,81	8,22	8,63	9,67	11,17
		IV	1,25	1,91	2,06	2,71	3,36	3,53	3,79	4,11	4,32	5,74	6,89	7,25	7,61	9,55	10,62
		III	1,23	1,74	1,83	2,28	3,14	3,30	3,50	3,79	3,98	4,87	6,69	7,04	7,39	9,13	10,49
		II	1,07	1,49	1,72	2,18	2,67	2,80	3,26	3,35	3,52	4,22	5,85	6,16	6,47	8,35	9,60
		I	0,82	1,46	1,53	1,84	2,37	2,59	2,93	3,08	3,23	3,47	4,95	5,52	5,80	8,27	9,49
Débit d'eau (***)	l/h	VI	199	347	384	436	561	573	651	743	831	942	1037	1148	1229	1373	1451
		V	186	309	366	390	489	534	587	669	778	850	924	1068	1134	1320	1392
		IV	172	268	324	352	448	489	495	575	620	769	834	951	1052	1246	1294
		III	158	239	292	293	427	443	457	520	582	682	742	923	995	1184	1281
		II	136	206	252	282	361	391	429	488	539	582	623	771	884	1104	1195
		I	113	196	234	241	309	343	359	433	494	469	529	740	812	1092	1135
Pertes de charge eau (***)	kPa	VI	13,8	12,0	17,1	16,1	10,1	10,8	17,6	18,4	19,5	18,0	10,5	8,8	8,6	16,4	14,3
		V	12,2	9,7	15,4												

YARDY-EV3				15	20	24	25	30	34	40	45	48	55	58	60	74	80	88
Débit d'eau (*****)	l/h	VI	232	385	401	507	611	642	746	797	833	1043	1219	1278	1339	1479	1706	
		V	203	335	348	459	561	586	648	728	758	929	1147	1197	1254	1402	1631	
		IV	181	276	294	394	487	510	552	593	621	834	1009	1055	1101	1390	1554	
		III	179	252	261	332	455	479	510	547	572	704	988	1024	1072	1330	1534	
		II	156	217	247	318	387	407	476	481	504	612	871	900	942	1214	1402	
		I	119	214	220	269	347	380	432	444	464	510	741	804	847	1202	1390	
Pertes de charge eau (*****)	kPa	VI	18,2	14,5	18,5	21,1	11,8	13,3	22,5	20,9	19,6	21,6	14,1	10,7	10,0	18,7	19,1	
		V	14,4	11,2	14,1	17,6	11,0	11,2	20,0	17,7	16,3	17,5	14,2	9,5	9,1	16,8	14,5	
		IV	10,5	7,9	11,4	12,5	8,5	8,8	15,4	12,7	12,9	16,9	12,8	7,6	7,3	11,7	11,3	
		III	9,5	6,6	9,5	9,2	7,5	7,9	13,3	11,0	11,0	12,4	11,6	7,1	6,7	10,8	10,1	
		II	8,6	5,7	9,3	8,0	5,8	5,9	11,1	10,4	8,4	9,3	8,6	7,5	5,7	8,7	8,8	
		I	5,0	5,6	7,5	5,9	4,7	5,4	9,3	9,0	7,7	6,7	7,7	6,2	5,4	8,6	8,8	
Puissance thermique nominale EN 1397 batterie supplémentaire KB4 (65°C) (*****)	kW	VI	1,28	2,09	1,78	2,70	3,20	3,05	3,59	3,50	3,34	5,46	5,13	5,70	5,45	6,51	6,27	
		V	1,14	1,92	1,69	2,60	2,69	2,57	2,94	3,38	3,21	5,13	5,00	5,56	5,30	6,46	6,20	
		IV	1,11	1,80	1,46	2,28	2,60	2,48	2,85	2,96	2,82	4,60	4,68	5,21	4,96	6,35	6,07	
		III	0,96	1,51	1,34	2,00	2,28	2,18	2,81	2,78	2,63	4,23	4,34	4,91	4,62	5,90	5,92	
		II	0,90	1,40	1,20	1,84	2,15	2,04	2,75	2,73	2,59	3,58	3,72	4,71	3,96	5,70	5,75	
		I	0,79	1,29	1,16	1,66	1,93	1,82	2,62	2,21	2,15	3,12	3,22	4,22	3,53	5,30	5,28	
Débit d'eau batterie supplémentaire KB4 (*****)	l/h	VI	107	176	149	228	270	257	303	295	280	460	429	477	454	544	522	
		V	95	162	143	221	227	216	248	286	270	433	420	467	444	540	517	
		IV	93	153	124	194	221	210	241	251	238	388	394	438	415	534	509	
		III	80	128	114	170	193	185	239	236	223	358	366	413	387	496	497	
		II	75	119	102	156	182	173	234	232	220	304	314	397	332	479	483	
		I	67	109	98	142	164	155	223	187	183	265	273	355	295	446	444	
Pertes de charge batterie supplémentaire KB4 (*****)	kPa	VI	2,0	6,7	5,0	10,0	12,6	12,6	4,7	3,1	4,8	14,9	8,8	9,4	9,4	27,2	14,5	
		V	1,8	6,4	4,5	8,7	10,9	11,0	4,5	3,0	4,4	12,1	7,6	8,3	8,3	24,5	13,5	
		IV	1,7	5,2	3,7	7,5	8,1	8,2	3,1	2,1	3,2	10,9	7,2	8,0	8,0	22,4	13,0	
		III	1,3	4,1	3,3	5,4	7,0	7,0	2,8	1,7	2,9	9,0	6,8	7,8	7,8	20,1	12,3	
		II	1,1	3,4	2,4	5,2	5,9	5,9	2,4	1,7	2,5	8,3	6,3	9,3	7,2	18,5	11,0	
		I	0,8	2,8	2,2	4,1	4,9	4,9	2,3	1,3	2,3	6,9	5,7	6,8	6,8	16,3	6,0	
Puissance thermique nominale EN 1397 batterie supplémentaire KB4 (70°C) (*****)	kW	VI	1,49	2,37	2,01	3,06	3,62	3,44	4,18	3,98	3,79	6,20	5,80	6,45	6,15	7,36	7,08	
		V	1,33	2,20	1,93	2,95	3,04	2,90	3,46	3,84	3,66	5,82	5,66	6,29	5,98	7,31	7,01	
		IV	1,29	2,09	1,70	2,59	2,95	2,80	3,36	3,46	3,27	5,22	5,30	5,90	5,61	7,20	6,86	
		III	1,12	1,75	1,56	2,27	2,58	2,46	3,33	3,25	3,07	4,84	4,92	5,57	5,23	6,69	6,70	
		II	1,04	1,63	1,40	2,12	2,43	2,31	3,26	3,20	3,02	4,16	4,25	5,33	4,48	6,46	6,51	
		I	0,91	1,49	1,34	1,92	2,19	2,06	3,07	2,59	2,53	3,63	3,73	4,78	3,99	6,02	5,98	
Débit d'eau batterie supplémentaire KB4 (*****)	l/h	VI	125	200	169	259	306	291	353	336	319	523	487	541	514	617	592	
		V	111	186	163	251	257	249	292	325	309	493	476	530	503	614	586	
		IV	108	177	144	220	250	237	285	294	278	442	447	497	471	607	577	
		III	94	149	132	193	219	209	284	276	261	410	416	469	439	564	564	
		II	88	138	119	181	206	196	278	273	257	353	360	451	377	545	549	
		I	77	127	114	163	186	175	261	220	215	309	317	403	334	507	504	
Pertes de charge batterie supplémentaire KB4 (*****)	kPa	VI	2,7	8,5	6,3	12,6	15,8	15,8	6,2	3,9	6,0	18,8	11,0	11,8	11,8	34,2	18,1	
		V	2,4	8,2	5,7	10,9	13,7	13,7	6,0	3,8	5,6	15,3	9,5	10,4	10,4	30,8	16,9	
		IV	2,2	6,8	4,8	9,4	10,2	10,2	4,2	2,8	4,2	13,8	9,0	10,1	10,1	28,2	16,3	
		III	1,7	5,4	4,4	6,8	8,8	8,8	3,8	2,3	3,8	11,5	8,5	9,8	9,8	25,3	15,5	
		II	1,5	4,5	3,1	6,7	7,4	7,4	3,3	2,3	3,3	10,9	8,0	11,7	9,0	23,4	13,8	
		I	1,1	3,7	2,9	5,3	6,1	6,1	3,1	1,7	3,1	9,1	7,5	8,6	8,6	20,6	7,6	
Résistance électrique		kW 230V 1ph-50Hz		0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Débit d'air	m³/h	VI	229	339	339	484	547	547	676	681	681	1077	1077	1235	1235	1480	1480	
		V	209	288	288	405	483	483	587	627	627	916	916	1109	1109	1388	1388	
		IV	183	238	238	339	434	434	472	474	474	802	802	948	948	1220	1220	
		III	163	207	207	281	383	383	419	431	431	662	662	882	882	1171	1171	
		II	138	177	177	252	329	321	390	392	392	537	537	757	757	1031	1031	
		I	100	155	155	217	281	281	365	338	338	420	420	672	672	994	994	
Ventilateurs		n°	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
Puissance sonore	dB(A)	VI	46															

YARDY-EV3				15	20	24	25	30	34	40	45	48	55	58	60	74	80	88
Puissance absorbée	W	VI	40	40	41	56	60	65	72	70	76	115	145	161	172	184	197	
		V	39	36	32	42	54	58	58	61	66	95	122	130	133	173	185	
		IV	31	26	25	32	36	39	42	41	44	81	102	117	125	142	152	
		III	28	23	21	27	31	33	34	36	39	66	83	109	117	133	142	
		II	23	17	16	21	28	27	33	31	33	51	64	95	102	124	133	
		I	17	15	14	20	25	22	28	28	30	41	44	92	98	116	124	
Puissance absorbée	A	VI	0,17	0,17	0,18	0,24	0,26	0,28	0,31	0,30	0,33	0,50	0,63	0,70	0,75	0,80	0,86	
		V	0,17	0,16	0,14	0,18	0,23	0,25	0,25	0,27	0,29	0,41	0,53	0,57	0,58	0,75	0,80	
		IV	0,13	0,11	0,11	0,14	0,16	0,17	0,18	0,18	0,19	0,35	0,44	0,51	0,54	0,62	0,66	
		III	0,12	0,10	0,09	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,29	0,36	0,47	0,51	0,58	0,62	
		II	0,10	0,07	0,07	0,09	0,12	0,12	0,14	0,13	0,14	0,22	0,28	0,41	0,44	0,54	0,58	
		I	0,07	0,07	0,06	0,09	0,11	0,10	0,12	0,12	0,13	0,18	0,19	0,40	0,43	0,50	0,54	
Alimentation électrique	V-ph-Hz																230-1-50	
Largeur MXP-MXT-MVP-MVT	mm		700	800	800	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1500	1500	1500	1500	1500	1500	
Hauteur x Profondeur MXP-MXT- MVP-MVT																	570 x 220	
Largeur IXP-IVP-IVF	mm		450	550	550	750	750	750	950	950	950	1250	1250	1250	1250	1250	1250	
Hauteur x Profondeur IXP-IVP-IVF	mm																545 x 212	
Hauteur pieds	mm																100	
Poids MXP-MXT-MVP-MVT	kg		16,0	20,0	20,5	20,0	21,0	22,0	27,0	28,0	29,0	35,0	35,0	35,0	36,0	37,0	38,0	
Poids IXP-IVP-IVF	kg		14,5	16,5	17,0	20,5	20,5	21,5	24,0	25,5	27,0	34,5	34,5	34,5	35,5	36,5	37,5	
Raccords batterie standard / batterie supplémentaire KB4																	¾ G (F) / ½ G (F)	
Raccord évacuation condensation (Ø)	mm																16	

- (*) Aux conditions suivantes : température ambiante 27°C B.S. ; 19°C B.U; température eau en entrée 7°C avec Δt 5°C (****) Aux conditions suivantes : température ambiante 20°C ; température eau en entrée 70°C avec Δt 10°C
- (**) Aux conditions suivantes : température ambiante 20°C ; température eau en entrée 45°C avec Δt 5°C (*****) Aux conditions suivantes : température ambiante 20°C ; température eau en entrée 65°C avec Δt 10°C
- (***) Aux conditions suivantes : température ambiante 20°C ; température eau en entrée 50°C ; débit d'eau comme en refroidissement (******) Niveau de pression sonore exprimé en dB(A) pour un local d'un volume de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 s.

N.B. Les données en gras font référence aux vitesses Max. / Moy. / Min. câblées par bornier et certifiées Eurovent

YARDY-I-EV3				20	24	30	34	45	48	60	74	80	88
Puissance frigorifique nominale EN 1397 (chaleur totale) (*)	kW	10 Vdc	Max	1,86	2,23	2,97	3,37	4,11	4,60	6,28	7,33	7,94	8,40
		6 Vdc	Med	1,44	1,68	2,33	2,75	3,05	3,49	4,60	5,24	5,87	6,32
		1 Vdc	Min	0,75	0,80	1,08	1,34	1,53	1,73	1,78	2,10	2,10	2,25
Puissance frigorifique nominale EN 1397 (chaleur sensible *)	kW	10 Vdc	Max	1,46	1,65	2,34	2,57	3,15	3,35	4,89	5,71	6,44	6,56
		6 Vdc	Med	1,04	1,21	1,77	2,04	2,28	2,47	3,49	3,78	4,48	4,78
		1 Vdc	Min	0,51	0,54	0,76	0,93	1,07	1,17	1,27	1,45	1,60	1,68
Débit d'eau (*)	l/h	10 Vdc	Max	323	388	515	584	712	797	1093	1274	1387	1467
		6 Vdc	Med	249	290	402	476	525	601	795	905	1016	1095
		1 Vdc	Min	130	139	187	232	264	299	307	362	362	388
Pertes de charge eau (*)	kPa	10 Vdc	Max	12,5	21,0	11,3	13,8	18,5	20,0	9,5	11,6	20,9	22,0
		6 Vdc	Med	7,7	15,3	7,1	9,6	12,1	15,0	5,4	6,4	8,4	8,4
		1 Vdc	Min	2,6	4,4	1,9	3,2	4,2	4,4	1,3	2,0	1,3	2,0
Puissance thermique EN 1397 (eau en entrée 45°C) (**)	kW	10 Vdc	Max	2,10	2,18	3,27	3,41	4,47	4,65	7,13	7,41	9,67	10,07
		6 Vdc	Med	1,48	1,57	2,52	2,60	3,13	3,27	5,12	5,31	7,15	7,43
		1 Vdc	Min	0,77	0,81	1,20	1,26	1,50	1,57	1,88	1,94	2,63	2,74
Débit d'eau (**)	l/h	10 Vdc	Max	356	371	558	582	763	792	1210	1258	1639	1706
		6 Vdc	Med	253	267	430	444	536	559	876	908	1220	1267
		1 Vdc	Min	131	139	205	215	257	268	323	333	450	470
Pertes de charge eau (**)	kPa	10 Vdc	Max	13,9	18,4	12,0	12,3	19,3	18,8	10,6	10,8	28,2	28,9
		6 Vdc	Med	7,3	12,5	7,4	7,6	11,5	12,5	6,0	6,1	10,7	10,4
		1 Vdc	Min	2,4	4,2	2,0	2,5	3,7	3,4	1,3	1,6	1,8	2,7
Puissance thermique (eau en entrée 50°C) (***)	kW	10 Vdc	Max	2,47	2,60	3,87	4,07	5,30	5,54	8,38	8,81	11,29	11,77
		6 Vdc	Med	1,77	1,88	2,99	3,14	3,74	3,93	6,07	6,37	8,39	8,75
		1 Vdc	Min	0,92	0,97	1,42	1,52	1,81	1,90	2,25	2,36	3,07	3,22
Débit d'eau (***)	l/h	10 Vdc	Max	323	388	515	584	712	797	1093	1274	1387	1467
		6 Vdc	Med	249	290	402	476	525	601	795	905	1016	1095
		1 Vdc	Min	130	139	187	232	264	299	307	362	362	388
Pertes de charge eau (***)	kPa	10 Vdc	Max	11,6	20,0	10,4	12,4	17,1	19,0	8,8	11,0	20,9	22,0
		6 Vdc	Med	7,1	14,5	6,5	8,6	11,1	14,3	5,0	6,0	7,7	8,0
		1 Vdc	Min	2,4	4,2	1,7	2,9	3,9	4,2	1,2	1,9	1,2	1,9
Puissance thermique EN 1397 (eau en entrée 70°C) (****)	kW	10 Vdc	Max	4,20	4,36	6,56	6,85	8,96	9,31	14,28	14,86	19,35	20,14
		6 Vdc	Med	2,98	3,14	5,1	5,26	6,28	6,56	10,30	10,8	14,35	14,91
		1 Vdc	Min	1,56	1,64	2,44	2,56	3,06	3,19	3,87	3,98	5,4	5,60
Débit d'eau (****)	l/h	10 Vdc	Max	359	373	562	586	767	797	1220	1269	1652	1719
		6 Vdc	Med	255	269	433	451	539	563	883	923	1229	1277
		1 Vdc	Min	134	140	209	220	262	273	332	342	461	480
Pertes de charge eau (****)	kPa	10 Vdc	Max	14,1	18,6	12,2	12,5	19,5	19,0	10,7	11,0	28,6	29,3
		6 Vdc	Med	7,4	12,6	7,5	7,8	11,6	12,7	6,0	6,3	10,9	10,5
		1 Vdc	Min	2,5	4,3	2,1	2,6	3,8	3,6	1,4	1,7	1,9	2,8
Puissance thermique nominale EN 1397 batterie supplémentaire KB4 (65°C) (*****)	kW	10 Vdc	Max	1,95	2,08	2,94	2,80	3,36	3,20	5,64	5,37	6,50	6,17
		6 Vdc	Med	1,66	1,60	2,34	2,22	2,84	2,70	4,67	4,45	5,39	5,14
		1 Vdc	Min	0,87	0,83	1,30	1,23	1,53	1,46	2,17	2,06	2,51	2,40
Débit d'eau batterie supplémentaire KB4 (*****)	l/h	10 Vdc	Max	166	176	250	238	285	272	477	454	547	518
		6 Vdc	Med	142	136	200	190	243	231	399	380	459	437
		1 Vdc	Min	75	71	111	105	131	124	186	176	215	206
Pertes de charge batterie supplémentaire KB4 (*****)	kPa	10 Vdc	Max	5,7	10,7	13,1	13,1	2,9	2,9	9,4	9,5	19,7	17,8
		6 Vdc	Med	4,7	8,8	7,4	7,4	2,0	2,0	6,8	6,9	13,1	11,9
		1 Vdc	Min	1,3	4,6	2,6	2,6	0,7	0,8	2,2	2,2	3,4	3,0
Puissance thermique nominale EN1397 batterie supplémentaire KB4 (70°C) (*****)	kW	10 Vdc	Max	2,21	2,36	3,33	3,17	3,83	3,64	6,38	6,07	7,37	6,98
		6 Vdc	Med	1,92	1,84	2,64	2,52	3,30	3,14	5,30	5,04	6,12	5,83
		1 Vdc	Min	1,01	0,96	1,48	1,41	1,79	1,70	2,50	2,38	2,90	2,76
Débit d'eau batterie supplémentaire KB4 (*****)	l/h	10 Vdc	Max	188	200	284	270	326	310	541	514	622	587
		6 Vdc	Med	164	157	226	215	283	269	453	431	522	496
		1 Vdc	Min	86	82	126	120	153	145	214	204	248	236
Pertes de charge batterie supplémentaire KB4 (*****)	kPa	10 Vdc	Max	7,2	13,5	16,4	16,4	3,7	3,7	11,8	11,9	24,8	22,3
		6 Vdc	Med	6,1	11,4	9,3	9,3	2,6	2,6	8,6	8,6	16,5	14,9
		1 Vdc	Min	1,7	5,9	3,3	3,3	0,9	1,0	2,8	2,8	4,4	3,9
Résistance électrique	kW	230V-1ph-50Hz		0,5	0,5	1,0	1,0	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Débit d'air	m³/h	10 Vdc	Max	331	331	523	523	645	645	1235	1235	1503	1458
		6 Vdc	Med	230	230	400	400	450	450	780	780	965	965
		1 Vdc	Min	102	102	167	167	198	198	256	256	350	350
Ventilateurs	n°	-	-	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3
Puissance sonore	dB(A)	10 Vdc	Max	48	48	50	50	51	51	62	62	66	66
		6 Vdc	Med	40	40	43	43	42	42	50	50	56	56
		1 Vdc	Min	29	29	29	29	29	29	30	30	32	32
Pression sonore (*****)	dB(A)	10 Vdc	Max	39	39	41	41	42	42	53	53	57	57
		6 Vdc	Med	31	31	34	34	33	33	41	41	47	47
		1 Vdc	Min	20	20	20	20	20	20	21	21	23	23
Rangs de la batterie principale	n°	-	-	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
Capacité eau batterie principale	l	-	-	0,92	1,23	1,33	1,77	1,74	2,32	3,35	3,14	3,35	3,14
Contenance en eau de la batterie KB4	l	-	-	0,31	0,31	0,42	0,42	0,53	0,53	0,69	0,69	0,69	0,69

YARDY-I-EV3				20	24	30	34	45	48	60	74	80	88
Puissance absorbée	W	10 Vdc	Max	23	25	26	28	39	42	89	95	136	146
		6 Vdc	Med	13	14	15	16	14	15	28	30	52	56
		1 Vdc	Min	6	6	6	6	7	8	7	7	9	10
Puissance absorbée	A	10 Vdc	Max	0,28	0,30	0,30	0,32	0,31	0,33	0,75	0,80	1,00	1,07
		6 Vdc	Med	0,16	0,17	0,18	0,19	0,16	0,17	0,27	0,29	0,40	0,43
		1 Vdc	Min	0,06	0,06	0,06	0,09	0,08	0,09	0,06	0,09	0,08	0,09
Alimentation électrique	V-ph-Hz	-	-							230-1-50			
Largeur MXP-MXT-MVP-MVT	mm	-	-	800	800	1000	1000	1200	1200	1500	1500	1500	1500
Hauteur x Profondeur MXP-MXT- MVP-MVT	mm	-	-							583 x 220			
Largeur IXP-IVP-IVF	mm	-	-	550	550	750	750	950	950	1250	1250	1250	1250
Hauteur x Profondeur IXP-IVP-IVF	mm	-	-							545 x 212			
Hauteur pieds	mm	-	-							100			
Poids MXP-MXT-MVP-MVT	kg	-	-	20	20,5	21	22	28	29	35	36	37	38
Poids IXP-IVP-IVF	kg	-	-	16,5	17	20,5	21,5	25,5	27	34,5	35,5	36,5	37,5
Raccords batterie standard / batterie supplémentaire KB4		-	-							¾ G (F) / ½ G (F)			
Raccord évacuation condensation (Ø)	mm	-	-							16			

- (*) Aux conditions suivantes : température ambiante 27°C B.S. ; 19°C B.U.; température eau en entrée 7°C avec Δt 5°C (*****) Aux conditions suivantes : température ambiante 20°C ; température eau en entrée 70°C avec Δt 10°C
- (**) Aux conditions suivantes : température ambiante 20°C ; température eau en entrée 45°C avec Δt 5°C (******) Aux conditions suivantes : température ambiante 20°C ; température eau en entrée 65°C avec Δt 10°C
- (***) Aux conditions suivantes : température ambiante 20°C ; température eau en entrée 50°C ; débit d'eau comme en refroidissement (******) Niveau de pression sonore exprimé en dB(A) pour un local d'un volume de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 s.

N.B. Performance réalisable avec le signal d'entrée du moteur 10/6/1 Vdc à la vitesse Max / Med / Min

YARDY DUCT2			40	48	60	74	80	88
Puissance frigorifique nominale EN 1397 (chaleur totale) (*)	kW	VI	1,90	2,22	3,47	4,42	4,83	5,69
		V	1,76	2,06	3,31	4,24	4,61	5,53
		IV	1,50	1,69	3,18	4,00	4,38	5,42
		III	1,35	1,57	3,01	3,78	4,17	5,20
		II	1,24	1,44	2,65	3,41	3,91	4,94
		I	1,07	1,25	2,41	3,14	3,86	4,80
Puissance frigorifique nominale EN 1397 (chaleur sensible (*))	kW	VI	1,37	1,51	2,78	3,16	4,00	4,23
		V	1,26	1,39	2,64	3,02	3,80	4,10
		IV	1,05	1,13	2,49	2,83	3,54	3,99
		III	0,94	1,04	2,34	2,66	3,37	3,82
		II	0,86	0,95	1,98	2,38	3,16	3,60
		I	0,74	0,82	1,79	2,17	3,11	3,48
Débit d'eau (*)	l/h	VI	338	393	618	783	855	1002
		V	312	364	589	750	815	972
		IV	264	297	561	702	776	953
		III	239	276	532	665	735	912
		II	218	252	469	601	688	865
		I	189	220	428	553	678	839
Pertes de charge eau (*)	kPa	VI	6,5	6,9	5,1	5,3	8,8	11,2
		V	5,7	6,0	4,8	4,9	8,0	10,1
		IV	5,0	4,2	4,4	4,4	5,5	9,0
		III	4,3	3,7	4,3	4,2	5,0	8,1
		II	3,0	3,1	4,2	3,9	4,4	7,2
		I	2,3	3,0	3,7	3,3	4,2	6,6
Puissance thermique EN 1397 (eau en entrée 45°C) (**)	kW	VI	2,10	2,15	4,11	4,18	5,77	6,12
		V	1,90	1,97	3,92	3,98	5,62	5,80
		IV	1,53	1,59	3,69	3,75	5,51	5,74
		III	1,40	1,46	3,49	3,55	5,30	5,45
		II	1,27	1,33	3,21	3,26	4,78	5,10
		I	1,10	1,15	2,94	2,98	4,61	5,06
Débit d'eau (***)	l/h	VI	350	357	685	695	966	1026
		V	316	327	653	662	944	975
		IV	256	267	620	629	926	964
		III	235	244	585	594	892	918
		II	214	223	537	545	803	859
		I	185	193	493	499	776	855
Pertes de charge eau (**)	kPa	VI	6,4	5,5	4,7	4,0	10,7	9,9
		V	5,4	4,7	4,5	3,8	10,2	8,2
		IV	4,2	3,3	4,3	3,4	8,9	8,2
		III	3,9	2,8	4,1	3,3	8,2	7,4
		II	2,6	2,4	4,0	3,1	6,5	6,2
		I	2,0	2,3	3,6	2,6	5,9	6,0
Puissance thermique (eau en entrée 50°C) (***)	kW	VI	2,44	2,53	4,74	4,98	6,68	7,18
		V	2,21	2,32	4,52	4,75	6,51	6,84
		IV	1,80	1,89	4,29	4,50	6,37	6,76
		III	1,65	1,73	4,05	4,25	6,13	6,44
		II	1,50	1,58	3,70	3,89	5,53	6,04
		I	1,30	1,37	3,39	3,56	5,35	5,99
Débit d'eau (***)	l/h	VI	338	393	618	783	855	1002
		V	312	364	589	750	815	972
		IV	264	297	561	702	776	953
		III	239	276	532	665	735	912
		II	218	252	469	601	688	865
		I	189	220	428	553	678	839
Pertes de charge eau (***)	kPa	VI	6,0	6,5	3,9	5,0	8,6	9,5
		V	5,3	5,7	3,6	4,7	7,8	8,2
		IV	4,5	4,0	3,3	4,2	6,5	8,0
		III	4,0	3,5	3,2	4,0	5,8	7,3
		II	2,7	3,0	3,1	3,7	4,9	6,3
		I	2,1	2,9	2,8	3,1	4,6	5,8
Puissance thermique EN 1397 (eau en entrée 70°C) (****)	kW	VI	4,18	4,30	8,21	8,50	11,48	12,23
		V	3,78	3,94	7,84	8,10	11,20	11,64
		IV	3,07	3,20	7,44	7,67	10,98	11,52
		III	2,82	2,93	7,04	7,24	10,56	10,98
		II	2,56	2,67	6,48	6,65	9,52	10,32
		I	2,22	2,31	5,95	6,08	9,20	10,26

			40	48	60	74	80	88
Débit d'eau (****)	l/h	VI	353	364	695	719	974	1039
		V	320	334	664	686	951	989
		IV	261	272	632	651	933	980
		III	239	248	598	615	899	935
		II	218	227	550	564	809	878
		I	188	196	505	516	783	874
Pertes de charge eau (****)	kPa	VI	6,5	5,7	4,8	4,3	10,9	10,1
		V	5,5	4,9	4,6	4,0	10,3	8,5
		IV	4,4	3,4	4,5	3,7	9,1	8,4
		III	4,0	2,9	4,3	3,5	8,3	7,6
		II	2,7	2,5	4,1	3,3	6,6	6,5
		I	2,1	2,4	3,8	2,7	6,0	6,2
Puissance thermique nominale EN 1397 batterie supplémentaire KB4 (65°C) (*****)	kW	VI	1,97	1,87	3,78	3,60	4,64	4,42
		V	1,84	1,75	3,76	3,56	4,46	4,24
		IV	1,69	1,61	3,62	3,42	4,36	4,15
		III	1,50	1,43	3,52	3,33	4,26	4,05
		II	1,41	1,34	3,42	3,22	4,16	3,95
		I	1,27	1,21	3,34	3,14	4,04	3,84
Débit d'eau batterie supplémentaire KB4 (*****)	l/h	VI	163	155	314	298	386	365
		V	153	145	313	296	372	352
		IV	142	135	303	286	364	346
		III	126	119	295	278	357	338
		II	118	112	287	269	348	329
		I	107	102	280	263	340	322
Pertes de charge batterie supplémentaire KB4 (*****)	kPa	VI	1,1	1,1	4,5	4,5	9,7	9,1
		V	1,0	1,0	4,2	4,4	9,5	8,8
		IV	0,8	0,8	4,1	4,2	9,3	8,6
		III	0,7	0,7	4,0	3,9	9,2	8,2
		II	0,6	0,6	3,8	3,5	7,9	7,7
		I	0,5	0,6	3,4	3,3	7,6	7,5
Puissance thermique nominale EN1397 batterie supplémentaire KB4 (70°C) (*****)	kW	VI	2,29	2,18	4,27	4,07	5,24	4,99
		V	2,14	2,04	4,24	4,04	5,03	4,79
		IV	1,97	1,87	4,09	3,89	4,93	4,70
		III	1,75	1,66	3,99	3,80	4,81	4,58
		II	1,63	1,55	3,88	3,70	4,69	4,47
		I	1,47	1,40	3,80	3,61	4,57	4,35
Débit d'eau batterie supplémentaire KB4 (****)	l/h	VI	191	181	356	338	438	414
		V	179	170	354	336	421	400
		IV	166	157	344	327	413	393
		III	147	139	335	319	404	383
		II	138	131	327	310	395	374
		I	124	118	320	304	385	365
Pertes de charge batterie supplémentaire KB4 (****)	kPa	VI	1,4	1,4	5,6	5,6	12,1	11,4
		V	1,3	1,3	5,3	5,5	11,9	11,1
		IV	1,0	1,0	5,1	5,4	11,7	10,8
		III	0,9	0,9	5,0	5,0	11,5	10,3
		II	0,8	0,8	4,8	4,5	9,9	9,7
		I	0,6	0,8	4,3	4,3	9,5	9,4
Résistance électrique	kW	230V-1ph-50Hz	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Débit d'air	m ³ /h	VI	275	275	620	620	912	862
		V	250	250	587	587	858	828
		IV	198	198	539	539	820	800
		III	180	180	504	504	772	759
		II	163	163	445	445	715	708
		I	140	140	402	402	685	680
Prévalence utile vitesse	Pa	VI	56	56	66	66	62	62
		V	50	50	59	59	54	54
		IV	33	33	50	50	50	50
		III	19	19	44	44	45	45
		II	16	16	34	34	39	39
		I	9	9	28	28	35	35
Ventilateurs	n°		2	2	2	2	3	3
Puissance sonore refoulement	dB(A)	VI	50	50	56	56	57	57
		V	48	48	55	55	55	55
		IV	43	43	54	54	55	54
		III	42	42	51	51	54	53
		II	38	38	50	50	52	51
		I	37	37	48	46	50	50

				40	48	60	74	80	88
Puissance sonore reprise et rayonnée	dB(A)	VI	55	55	62	62	64	64	
		V	53	53	60	60	62	62	
		IV	47	47	58	58	61	61	
		III	45	45	56	56	58	58	
		II	42	42	53	53	57	57	
		I	41	41	51	51	56	56	
Pression sonore refoulement (******)	dB(A)	VI	41	41	47	47	48	48	
		V	39	39	46	46	46	46	
		IV	34	34	45	45	46	45	
		III	33	33	42	42	45	44	
		II	29	29	41	41	43	42	
		I	28	28	39	37	41	41	
Puissance sonore reprise et rayonnée (******)	dB(A)	VI	46	46	53	53	55	55	
		V	44	44	51	51	53	53	
		IV	38	38	49	49	52	52	
		III	36	36	47	47	49	49	
		II	33	33	44	44	48	48	
		I	32	32	42	42	47	47	
Rangs de la batterie principale	n°		3	4	3	4	3	4	
Capacité eau batterie principale		I		1,74	2,32	3,35	3,14	3,35	3,14
Contenance en eau de la batterie KB4		I		0,53	0,53	0,69	0,69	0,69	0,69
Puissance absorbée	W	VI	68	71	128	135	154	171	
		V	60	63	120	126	134	144	
		IV	41	43	91	95	127	127	
		III	36	38	88	93	109	121	
		II	32	34	84	89	105	117	
		I	27	28	77	80	91	101	
Puissance absorbée	A	VI	0,30	0,32	0,51	0,54	0,69	0,69	
		V	0,27	0,28	0,46	0,48	0,60	0,60	
		IV	0,18	0,19	0,36	0,38	0,51	0,51	
		III	0,16	0,17	0,35	0,37	0,49	0,49	
		II	0,14	0,15	0,33	0,35	0,47	0,47	
		I	0,12	0,13	0,33	0,35	0,41	0,41	
Alimentation électrique	V-ph-Hz				230-1-50				
Largeur	mm		950	950	1250	1250	1250	1250	1250
Hauteur x Profondeur	mm				545 x 212				
Peso	kg		26	27	35	36	37	38	
Raccords batterie standard					¾ G (F)				
Raccords batterie supplémentaire KB4					½ G (F)				
Raccord évacuation condensation (Ø)	mm				16				

- (*) Aux conditions suivantes : température ambiante 27°C B.S. ; 19°C B.U; température eau en entrée 7°C avec Δt 5°C (****) Aux conditions suivantes : température ambiante 20°C ; température eau en entrée 70°C avec Δt 10°C
- (**) Aux conditions suivantes : température ambiante 20°C ; température eau en entrée 45°C avec Δt 5°C (******) Aux conditions suivantes : température ambiante 20°C ; température eau en entrée 65°C avec Δt 10°C
- (***) Aux conditions suivantes : température ambiante 20°C ; température eau en entrée 50°C ; débit d'eau comme en refroidissement (******) Niveau de pression sonore exprimé en dB(A) pour un local d'un volume de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 s.

N.B. Les données en gras font référence aux vitesses Max. / Moy. / Min. câblées par bornier et certifiées Eurovent

YARDY-ID2		Modèle	40	48	60	74	80	88
		Entrée du moteur (1)	10/7/2 Vdc					
Puissance frigorifique nominale EN 1397 (chaleur totale) (*)	kW	Max	3,01	3,28	4,12	4,58	5,88	6,26
		Med	2,70	2,95	3,50	4,42	5,32	5,70
		Min	1,19	1,28	1,58	1,72	2,03	2,11
Puissance frigorifique nominale EN 1397 (chaleur sensible) (*)	kW	Max	2,20	2,38	3,33	3,48	4,66	4,68
		Med	1,93	2,10	2,82	3,32	4,08	4,20
		Min	0,83	0,87	1,13	1,19	1,48	1,45
Débit d'eau (*)	l/h	Max	529	575	724	803	1033	1099
		Med	474	517	615	772	932	996
		Min	206	221	273	297	350	364
Pertes de charge eau (*)	kPa	Max	11,9	12,0	4,5	6,5	8,7	8,4
		Med	9,7	10,0	4,1	6,0	8,3	7,9
		Min	2,7	2,3	1,0	4,7	1,2	5,6
Puissance thermique EN 1397 (eau en entrée 45°C) (**)	kW	Max	3,29	3,35	4,73	4,79	7,36	7,47
		Med	2,93	2,97	4,51	4,51	6,59	6,69
		Min	1,16	1,18	1,58	1,60	1,97	1,99
Débit d'eau (***)	l/h	Max	554	563	797	801	1244	1262
		Med	494	500	765	756	1118	1136
		Min	197	201	270	275	337	340
Pertes de charge eau (**)	kPa	Max	11,9	11,0	5,0	6,1	11,1	10,3
		Med	9,1	8,6	4,8	5,6	9,4	8,6
		Min	2,3	1,8	1,0	3,9	1,0	5,0
Puissance thermique (eau en entrée 50°C) (***)	kW	Max	3,86	3,94	5,52	5,63	8,55	8,72
		Med	3,44	3,51	5,23	5,33	7,69	7,84
		Min	1,39	1,42	1,90	1,94	2,38	2,40
Débit d'eau (***)	l/h	Max	529	575	724	803	1033	1099
		Med	474	517	615	772	932	996
		Min	206	221	273	297	350	364
Pertes de charge eau (***)	kPa	Max	10,9	11,4	4,2	6,1	8,0	8,0
		Med	8,4	9,1	3,3	5,7	6,8	6,8
		Min	2,5	2,2	1,0	4,5	1,1	5,7
Puissance thermique EN 1397 (eau en entrée 70°C) (****)	kW	Max	6,55	6,66	9,42	9,53	14,67	14,89
		Med	5,84	5,92	8,98	9,00	13,17	13,35
		Min	2,35	2,38	3,23	3,27	4,04	4,05
Débit d'eau (****)	l/h	Max	558	566	801	811	1250	1268
		Med	497	504	766	766	1124	1139
		Min	201	204	277	280	346	347
Pertes de charge eau (****)	kPa	Max	12,0	11,1	5,0	6,2	11,3	10,4
		Med	9,1	8,7	4,9	5,6	9,5	8,7
		Min	2,4	1,9	1,0	4,1	1,1	5,2
Puissance thermique nominale EN 1397 batterie supplémentaire KB4 (65°C) (*****)	kW	Max	2,75	2,63	4,17	4,32	5,70	5,42
		Med	2,51	2,41	4,00	3,70	5,10	5,02
		Min	1,28	1,22	1,91	1,91	2,42	2,30
Débit d'eau batterie supplémentaire KB4 (*****)	l/h	Max	231	220	350	363	478	454
		Med	211	201	337	311	430	423
		Min	109	104	164	163	207	197
Pertes de charge batterie supplémentaire KB4 (*****)	kPa	Max	2,0	2,2	5,4	10,5	9,5	9,5
		Med	1,7	1,7	5,0	9,7	7,8	7,8
		Min	0,5	0,8	1,7	4,9	2,1	2,1
Puissance thermique nominale EN1397 batterie supplémentaire KB4 (70°C) (*****)	kW	Max	3,19	3,03	4,71	4,89	6,46	6,14
		Med	2,92	2,78	4,51	4,18	5,78	5,69
		Min	1,48	1,41	2,21	2,20	2,79	2,65
Débit d'eau batterie supplémentaire KB4 (*****)	l/h	Max	268	255	396	411	543	516
		Med	246	234	381	353	488	481
		Min	126	120	189	188	239	227
Pertes de charge batterie supplémentaire KB4 (*****)	kPa	Max	2,6	2,8	6,8	13,1	11,9	11,9
		Med	2,2	2,2	6,3	12,1	9,8	9,8
		Min	0,6	1,0	2,2	6,3	2,7	2,7
Résistance électrique	kW	230V-1ph-50Hz	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Débit d'air vitesse	m³/h	Max	469	469	737	737	1010	949
		Med	410	410	691	691	866	831
		Min	150	150	214	214	284	254
Prévalence utile vitesse	Pa	Max	64	64	56	56	65	64
		Med	50	50	50	50	50	50
		Min	8	8	6	6	7	5
Ventilateurs	n°	-	2	2	2	2	3	3
Puissance sonore refoulement	dB(A)	Max	56	56	57	57	58	58
		Med	52	52	56	56	57	57
		Min	30	30	30	30	30	30

YARDY-ID2		Modèle	40	48	60	74	80	88
		Entrée du moteur (1)	10/7/2 Vdc					
Puissance sonore reprise et rayonnée	dB(A)	Max	60	60	62	62	64	64
		Med	56	56	60	60	62	62
		Min	32	32	32	32	32	32
Pression sonore refoulement (*****)	dB(A)	Max	47	47	48	48	49	49
		Med	43	43	47	47	48	48
		Min	21	21	21	21	21	21
Puissance sonore reprise et rayonnée (*****)	dB(A)	Max	51	51	53	53	55	55
		Med	47	47	51	51	53	53
		Min	23	23	23	23	23	23
Rangs de la batterie principale	n°	-	3	4	3	4	3	4
Capacité eau batterie principale	I	-	1,74	2,32	3,35	3,14	3,35	3,14
Contenance en eau de la batterie KB4	I	-	0,53	0,53	0,69	0,69	0,69	0,69
Puissance absorbée	W	Max	69	72	100	105	140	140
		Med	60	63	80	84	100	100
		Min	8	8	8	8	13	13
Courant consommé	A	Max	0,53	0,56	1,04	1,09	1	1,00
		Med	0,46	0,48	0,83	0,87	0,41	0,81
		Min	0,06	0,06	0,08	0,08	0,09	0,09
Alimentation électrique	V-ph-Hz	-						
Largeur	mm	-	950	950	1250	1250	1250	1250
Hauteur x Profondeur	mm	-						
Peso	kg	-	25,5	27	34,5	35,5	36,5	37,5
Raccords batterie standard								
Raccords batterie supplémentaire KB4								
Raccord évacuation condensation (Ø)	mm							

- (*) Aux conditions suivantes : température ambiante 27°C B.S. ; 19°C B.U; température eau en entrée 7°C avec Δt 5°C (*****) Aux conditions suivantes : température ambiante 20°C ; température eau en entrée 70°C avec Δt 10°C
- (**) Aux conditions suivantes : température ambiante 20°C ; température eau en entrée 45°C avec Δt 5°C (******) Aux conditions suivantes : température ambiante 20°C ; température eau en entrée 65°C avec Δt 10°C
- (***) Aux conditions suivantes : température ambiante 20°C ; température eau en entrée 50°C ; débit d'eau comme en refroidissement (******) Niveau de pression sonore exprimé en dB(A) pour un local d'un volume de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 s.

(1) Les performances se rapportent aux configurations suivantes: signal d'entrée du moteur 2/7/10 Vdc à la vitesse min / med / max.

4. Performances

4.1 Prévalence utile

Yardy-EV3 versions IVP-IVF-IXP

Yardy-EV3 15

ΔP_u	Spd max (2)	Spd med (4)	Spd min (6)
	Afl	Afl	Afl
Pa	m³/h	m³/h	m³/h
0	209	163	100
10	155	93	-
20	108	46	-
30	62	-	-

Yardy-EV3 20

ΔP_u	Spd max (2)	Spd med (4)	Spd min (6)
	Afl	Afl	Afl
Pa	m³/h	m³/h	m³/h
0	288	207	155
10	228	139	83
20	188	90	41
30	153	52	-
40	118	-	-

Yardy-EV3 24

ΔP_u	Spd max (1)	Spd med (3)	Spd min (5)
	Afl	Afl	Afl
Pa	m³/h	m³/h	m³/h
0	339	238	177
10	286	187	110
20	247	142	64
30	211	103	-
40	175	-	-

Yardy-EV3 25

ΔP_u	Spd max (1)	Spd med (3)	Spd min (5)
	Afl	Afl	Afl
Pa	m³/h	m³/h	m³/h
0	484	339	252
10	352	253	144
20	315	175	52
30	275	118	-
40	232	75	-
50	178	-	-

Yardy-EV3 30

ΔP_u	Spd max (2)	Spd med (3)	Spd min (5)
	Afl	Afl	Afl
Pa	m³/h	m³/h	m³/h
0	483	383	281
10	396	291	170
20	331	221	98
30	270	157	-
40	209	97	-
50	136	-	-

Yardy-EV3 34

ΔP_u	Spd max (2)	Spd med (3)	Spd min (5)
	Afl	Afl	Afl
Pa	m³/h	m³/h	m³/h
0	547	434	321
10	491	350	242
20	429	283	153
30	362	222	-
40	288	160	-
50	203	-	-

Yardy-EV3 40

ΔP_u	Spd max (1)	Spd med (3)	Spd min (5)
	Afl	Afl	Afl
Pa	m³/h	m³/h	m³/h
0	587	419	365
10	488	318	216
20	415	233	115
30	349	157	-
40	283	-	-
50	211	-	-

Yardy-EV3 45-48

ΔP_u	Spd max (1)	Spd med (3)	Spd min (4)
	Afl	Afl	Afl
Pa	m³/h	m³/h	m³/h
0	681	474	338
10	606	360	215
20	518	284	124
30	447	214	-
40	383	136	-
50	318	-	-
60	234	-	-

Yardy-EV3 55-58

ΔP_u	Spd max (1)	Spd med (3)	Spd min (4)
	Afl	Afl	Afl
Pa	m³/h	m³/h	m³/h
0	1077	802	537
10	1019	719	393
20	930	628	316
30	829	544	240
40	738	464	149
50	655	381	-
60	568	282	-
70	450	-	-

Yardy-EV3 60

ΔP_u	Spd max (1)	Spd med (3)	Spd min (5)
	Afl	Afl	Afl
Pa	m³/h	m³/h	m³/h
0	1235	948	672
10	1172	872	559
20	1089	788	466
30	995	704	382
40	893	622	302
50	789	539	223
60	684	453	142
70	576	358	-
80	462	243	-

Yardy-EV3 74

ΔP_u	Spd max (1)	Spd med (3)	Spd min (5)
	Afl	Afl	Afl
Pa	m³/h	m³/h	m³/h
0	1235	882	672
10	1172	767	559
20	1089	685	466
30	995	608	382
40	893	532	302
50	789	454	223
60	684	371	142
70	576	277	-
80	462	148	-

Yardy-EV3 80

ΔP_u	Spd max (1)	Spd med (4)	Spd min (6)
	Afl	Afl	Afl
Pa	m³/h	m³/h	m³/h
0	1480	1171	994
10	1408	1102	927
20	1328	1022	835
30	1243	935	745
40	1150	845	663
50	1049	752	581
60	938	653	492
70	816	544	386
80	679	410	258

Spd Vitesse ventilateur

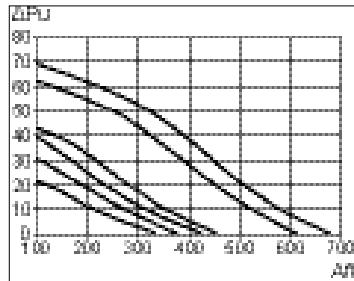
ΔPu Prévalence utile [Pa]

Afl Débit d'air [m³/h]

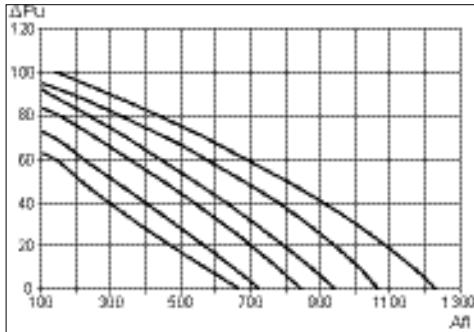
Pour les données de performances se référer aux fiches techniques du programme de sélection UTD Rhoss

Versions Yardy DUCT2**Yardy DUCT2 40-48**

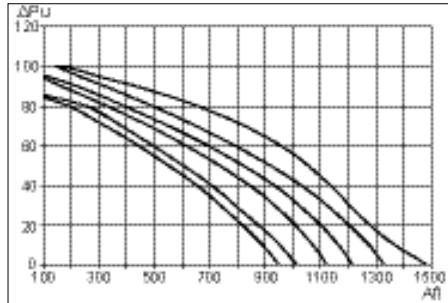
ΔPu	Spd VI	Spd V	Spd IV	Spd III	Spd II	Spd I
	Afl	Afl	Afl	Afl	Afl	Afl
Pa	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h
0	681	609	459	430	381	340
10	603	530	358	319	275	215
20	517	457	285	237	192	124
30	446	388	217	170	109	-
40	383	318	140	101	-	-
50	318	241	-	-	-	-
60	234	144	-	-	-	-

**Yardy DUCT2 50**

ΔPu	Spd VI	Spd V	Spd IV	Spd III	Spd II	Spd I
	Afl	Afl	Afl	Afl	Afl	Afl
Pa	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h
0	1049	894	802	642	510	420
10	965	820	730	533	393	300
20	883	742	639	447	316	200
30	802	662	552	367	240	-
40	720	579	467	285	149	-
50	635	489	373	187	-	-
60	542	384	255	-	-	-
70	435	241	139	-	-	-
80	289	-	-	-	-	-

**Yardy DUCT2 60-74**

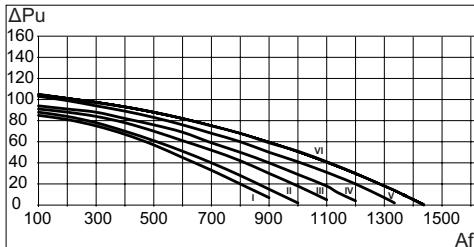
ΔPu	Spd VI	Spd V	Spd IV	Spd III	Spd II	Spd I
	Afl	Afl	Afl	Afl	Afl	Afl
Pa	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h
0	1235	1077	948	856	735	670
10	1172	1003	909	767	637	559
20	1089	926	815	685	553	466
30	995	846	721	608	475	382
40	893	763	632	532	398	302
50	789	675	546	454	320	223
60	684	580	457	371	235	-
70	576	475	359	277	-	-
80	462	352	-	-	-	-

**Yardy DUCT2 80**

ΔPu	Spd VI	Spd V	Spd IV	Spd III	Spd II	Spd I
	Afl	Afl	Afl	Afl	Afl	Afl
Pa	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h
0	1480	1348	1229	1137	1020	965
10	1408	1273	1159	1065	950	882
20	1328	1188	1083	986	873	802
30	1243	1099	1001	904	791	722
40	1150	1005	912	817	703	640
50	1049	904	814	724	608	555
60	938	795	704	622	504	463
70	816	673	578	508	389	357
80	679	535	427	370	260	219
90	516	364	235	174	114	-

Yardy DUCT2 88

ΔPu	Spd VI	Spd V	Spd IV	Spd III	Spd II	Spd I
	Afl	Afl	Afl	Afl	Afl	Afl
Pa	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h
0	1458	1359	1247	1148	1054	924
10	1381	1276	1168	1069	969	861
20	1298	1187	1084	986	882	794
30	1209	1091	996	899	792	722
40	1113	988	902	808	698	644
50	1006	877	800	709	598	558
60	888	753	688	601	488	462
70	754	615	558	475	359	350
80	597	455	397	316	187	211
90	405	259	134	-	-	-

**Spd** Vitesse ventilateur**ΔPu** Prévalence utile [Pa]**Afl** Débit d'air [m³/h]

Pour les données de performances se référer aux fiches techniques du programme de sélection UTD Rhoss

Yardy-I Versions IVP - IVF - IXP

Yardy-I EV3 20-24

ΔPu	Spd max 10 Vdc	Spd med 6 Vdc
	Afl	Afl
Pa	m ³ /h	m ³ /h
0	331	230
10	266	150
20	211	64
30	160	-
40	110	-
50	58	-

Yardy-I EV3 30-34

ΔPu	Spd max 10 Vdc	Spd med 6 Vdc
	Afl	Afl
Pa	m ³ /h	m ³ /h
0	523	400
10	432	265
20	344	143
30	256	-
40	167	-
50	71	-

Yardy-I EV3 45-48

ΔPu	Spd max 10 Vdc	Spd med 6 Vdc
	Afl	Afl
Pa	m ³ /h	m ³ /h
0	645	450
10	542	315
20	438	182
30	334	-
40	234	-
50	141	-

Yardy-I EV3 60-74

ΔPu	Spd max 10 Vdc	Spd med 6 Vdc
	Afl	Afl
Pa	m ³ /h	m ³ /h
0	1235	780
10	1064	315
20	944	179
30	811	63
40	665	-
50	508	-
60	347	-
70	188	-

Yardy-I EV3 80

ΔPu	Spd max 10 Vdc	Spd med 6 Vdc
	Afl	Afl
Pa	m ³ /h	m ³ /h
0	1503	965
10	1345	826
20	1277	681
30	1211	510
40	1147	292
50	1082	-
60	1018	-
70	954	-
80	889	-

Yardy-I EV3 88

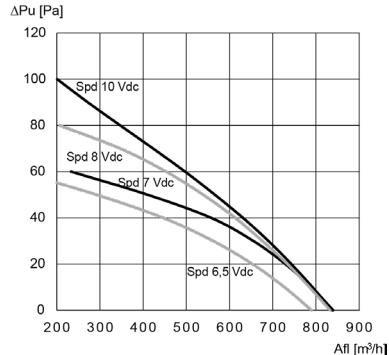
ΔPu	Spd max 10 Vdc	Spd med 6 Vdc
	Afl	Afl
Pa	m ³ /h	m ³ /h
0	1458	965
10	1381	826
20	1298	681
30	1209	510
40	1113	292
50	1006	-
60	888	-
70	754	-
80	597	-

Spd Vitesse ventilateur**ΔPu** Prévalence utile [Pa]**Afl** Débit d'air [m³/h]

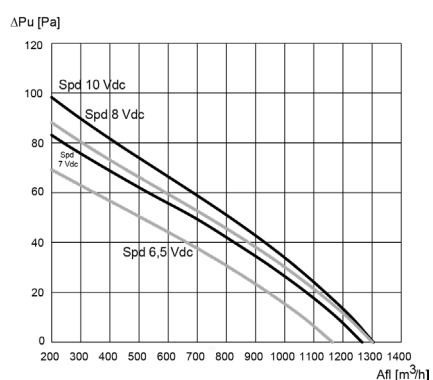
Pour les données de performances se référer aux fiches techniques du programme de sélection UTD Rhoss

Versions YardyID2**YardyID2 40 - 48**

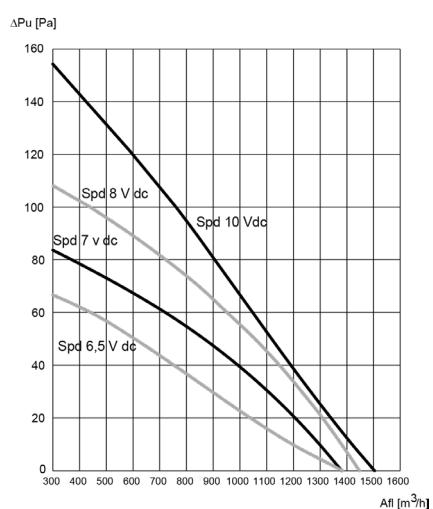
ΔPu	Spd 10 Vdc	Spd 8 Vdc	Spd 7 Vdc	Spd 6,5 Vdc
	Afl	Afl	Afl	Afl
Pa	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
0	837	833	839	792
10	792	785	788	729
20	743	734	728	655
30	690	677	654	564
40	631	613	556	449
50	566	540	414	295
60	497	453	233	112
70	423	348	-	-
80	347	208	-	-
90	272	-	-	-
100	201	-	-	-

**YardyID2 60 - 74**

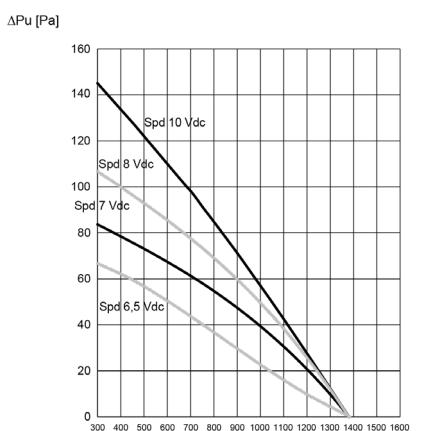
ΔPu	Spd 10 Vdc	Spd 8 Vdc	Spd 7 Vdc	Spd 6,5 Vdc
	Afl	Afl	Afl	Afl
Pa	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
0	1311	1309	1261	1225
10	1230	1219	1173	1102
20	1140	1118	1071	968
30	1042	1006	957	824
40	933	879	830	670
50	814	741	684	509
60	686	595	537	346
70	554	447	384	188
80	422	307	243	-
90	297	177	114	-
100	181	-	-	-

**YardyID2 80**

ΔPu	Spd 10 Vdc	Spd 8 Vdc	Spd 7 Vdc	Spd 6,5 Vdc
	Afl	Afl	Afl	Afl
Pa	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
0	1505	1444	1380	1374
10	1420	1377	1297	1190
20	1341	1305	1205	1035
30	1265	1228	1105	891
40	1191	1144	992	750
50	1119	1053	866	604
60	1048	953	720	441
70	977	843	555	227
80	906	720	371	-
90	835	586	175	-
100	761	439	-	-
110	686	283	-	-
120	607	124	-	-
130	522	-	-	-
140	431	-	-	-
150	327	-	-	-
160	199	-	-	-

**YardyID2 88**

ΔPu	Spd 10 Vdc	Spd 8 Vdc	Spd 7 Vdc	Spd 6,5 Vdc
	Afl	Afl	Afl	Afl
Pa	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h
0	1380	1376	1316	1246
10	1315	1311	1237	1107
20	1250	1240	1151	978
30	1184	1165	1056	853
40	1117	1083	950	727
50	1049	993	832	594
60	979	895	695	448
70	909	787	540	269
80	836	669	366	-
90	761	539	177	-
100	684	399	-	-
110	604	254	-	-
120	520	109	-	-
130	431	-	-	-
140	336	-	-	-
150	234	-	-	-
160	121	-	-	-

**Spd** Vitesse ventilateur**ΔPu** Prévalence utile [Pa]**Afl** Débit d'air [m³/h]

Pour les données de performances se référer aux fiches techniques du programme de sélection UTD Rhoss

4.2 Pertes de charge plenums et raccords

Yardy EV3 IVP - IVF - IXP

Spd	ΔP_w	Accessoire KGF (grille d'aspiration avec filtre)										Accessoire KG (grille de refoulement)											
		Modèle										Modèle											
		15	20	24	25	30-34	40	45-48	55	65	80			15	20	24	25	30-34	40	45-48	55	65	80
min	Pa	2,6	3,9	5,1	5,1	8,7	5,8	7,1	11,4	15,0	25,8	1,9	2,9	3,7	3,7	6,3	3,9	4,7	8,4	11,0	19,0		
med	Pa	7,0	7,0	9,3	9,2	15,1	8,5	8,5	16,8	23,5	35,8	5,1	5,1	6,7	6,7	11,0	5,7	5,7	12,4	17,3	26,4		
max	Pa	11,6	13,6	18,8	18,7	23,9	17,4	17,6	30,3	39,8	57,2	8,4	9,9	13,7	13,7	17,5	11,7	11,8	22,3	29,4	42,2		

ΔP_w Pertes de charge

Spd Vitesse ventilateur

Spd	ΔP_w	Accessoire KR9A (raccord 90° aspiration)										Accessoire KR9M (raccord 90° refoulement)											
		Modèle										Modèle											
		15	20	24	25	30-34	40	45-48	55	65	80			15	20	24	25	30-34	40	45-48	55	65	80
min	Pa	0,2	0,3	0,4	0,4	0,6	0,5	0,7	0,9	1,1	2,0	0,2	0,3	0,3	0,4	0,6	0,5	0,6	0,8	1,1	1,9		
med	Pa	0,5	0,5	0,6	0,7	1,1	0,8	0,8	1,3	1,8	2,7	0,4	0,5	0,6	0,6	1,0	0,8	0,8	1,2	1,7	2,6		
max	Pa	0,8	0,9	1,3	1,4	1,7	1,6	1,6	2,3	3,0	4,4	0,7	0,9	1,2	1,3	1,7	1,5	1,6	2,2	2,9	4,2		

ΔP_w Pertes de charge

Spd Vitesse ventilateur

Pour les accessoires KPM/KPAF, KRTM/KRDM les pertes de charges sont négligeables.

YardyDUCT2

Spd	ΔP_w	Accessoire KFAC (cadre avec filtre G2)																			
		Modèle																			
		40-48		60-74		80-88															
I	Pa	0,2				1,1														3,2	
II	Pa	0,3				1,3														3,5	
III	Pa	0,3				1,7														4,0	
IV	Pa	0,4				2,0														4,6	
V	Pa	0,6				2,3														5,0	
VI	Pa	0,8				2,6														5,7	

ΔP_w Pertes de charge (additionnelles aux conditions nominales)

Spd Vitesse ventilateur

L'augmentation de la hauteur de refoulement sans le filtre G1 peut être négligée

Spd	ΔP_w	Accessoire KGF (grille d'aspiration avec filtre)						Accessoire KG (grille de refoulement)											
		Modèle				Modèle													
		40-48		60-74		80-88		40-48		60-74		80-88							
I	Pa	0,8		4,7		13,6		0,6		3,1		9,0							
II	Pa	1,1		5,8		14,8		0,8		3,8		9,8							
III	Pa	1,3		7,4		17,3		1,0		4,9		11,4							
IV	Pa	1,6		8,4		19,5		1,2		5,6		12,9							
V	Pa	2,5		10,0		21,4		1,9		6,6		14,1							
VI	Pa	3,0		11,2		24,1		2,3		7,4		15,9							

ΔP_w Pertes de charge (additionnelles aux conditions nominales)

Spd Vitesse ventilateur

Pour les accessoires KR9A/KR9M les pertes de charge sont négligeables

Yardy-I IVP - IVF - IXP

Spd	ΔPu	Accessoire KFAC (cadre avec filtre G2)				
		Modèle				
		20-24	30-34	45-48	60-74	80-88
min (1)	Pa	0,2	0,5	0,4	0,4	0,6
med (6)	Pa	1,2	2,1	1,7	2,5	3,2
max (10)	Pa	2,0	2,9	2,8	3,8	3,8

ΔPu Pertes de charge [Pa]

Spd Vitesse ventilateur

L'augmentation de la hauteur de refoulement sans le filtre G1 peut être négligée

Spd	ΔPu	Accessoire KGF (grille d'aspiration avec filtre)					Accessoire KG (grille de refoulement)							
		Modèle					Modèle							
			20-24	30-34	45-48	60-74	80-88			20-24	30-34	45-48	60-74	80-88
min (1)	Pa	1,7	4,0	3,7	3,6	4,2	1,3	2,6	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6
med (6)	Pa	8,9	12,9	10,4	16,1	23,7	6,5	8,2	6,1	10,8	10,8	10,8	17,2	17,2
max (10)	Pa	18,1	20,7	19,1	39,0	59,8	13,2	14,7	13,4	29,3	29,3	29,3	43,6	43,6

ΔPu Pertes de charge [Pa]

Spd Vitesse ventilateur

Yardy-ID2

Spd	ΔPu	Accessoire KFAC (cadre avec filtre G2)		
		Modèle		
		40-48	60-74	80-88
min (2)	Pa	0,2	0,3	0,5
med (7)	Pa	1,5	2,1	2,8
max (10)	Pa	1,8	2,3	3,3

ΔPu Pertes de charge (additionnelles aux conditions nominales) [Pa]

Spd Vitesse ventilateur

L'augmentation de la hauteur de refoulement sans le filtre G1 peut être négligée

Spd	ΔPu	Accessoire KGF (grille d'aspiration avec filtre)			Accessoire KG (grille de refoulement)					
		Modèle			Modèle					
			40-48	60-74	80-88			40-48	60-74	80-88
min (2)	Pa	2,9	3,1	4,0	4,0	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6
med (7)	Pa	9,0	13,0	19,3	19,3	5,1	8,3	8,3	13,6	13,6
max (10)	Pa	11,1	14,5	25,9	25,9	6,7	9,5	9,5	19,0	19,0

ΔPu Pertes de charge (additionnelles aux conditions nominales) [Pa]

Spd Vitesse ventilateur

Pour les accessoires KR9A/KR9M les pertes de charge sont négligeables

4.3 Pression et puissance sonore

Yardy-EV3		Niveau de puissance sonore en dB par bande d'octave								Niveau de puissance sonore totale	Niveau de pression sonore (*)
	Vitesse	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	dB(A)	dB(A)	
15	Minimale 6	25,3	32,6	27,3	20,7	19,8	14,7	14,2	29	20	
	Moyenne 4	34,1	39,6	36,8	30,7	25,1	18,2	16,4	37	28	
	Maximale 2	38,0	44,5	41,8	36,9	31,8	24,2	14,8	43	34	
20	Minimale 6	29,8	34,3	30,4	23,1	14,6	6,0	5,6	30	21	
	Moyenne 4	32,5	38,4	35,3	26,9	21,5	14,5	6,4	38	29	
	Maximale 2	39,2	45,5	43,9	36,9	32,8	26,0	17,2	44	35	
24	Minimale 5	29,8	35,5	31,3	22,7	16,9	11,1	5,1	32	23	
	Moyenne 3	35,8	41,9	39,5	31,8	26,9	20,2	24,7	40	31	
	Maximale 1	42,9	48,6	47,9	41,3	37,9	32,0	23,8	48	39	
25	Minimale 5	25,8	33,1	28,4	21,8	20,6	15,9	16,1	30	21	
	Moyenne 3	34,1	39,9	37,6	31,5	25,8	20,7	18,7	38	29	
	Maximale 1	43,1	48,6	46,9	43,1	37,5	29,7	21,8	48	39	
30	Minimale 6	33,0	38,4	35,3	29,0	21,1	10,7	6,0	35	26	
	Moyenne 4	36,3	41,3	39,3	34,0	27,1	17,2	8,0	40	31	
	Maximale 2	41,2	45,9	45,2	40,9	35,4	27,1	16,5	46	37	
34	Minimale 5	33,0	38,4	35,3	29,0	21,1	10,7	6,0	36	27	
	Moyenne 3	38,6	43,7	42,4	37,7	31,5	22,3	11,9	43	34	
	Maximale 1	44,8	49,1	48,8	44,9	40,2	32,9	23,1	50	41	
40	Minimale 6	32,2	37,7	34,4	27,5	24,6	16,0	13,5	35	26	
	Moyenne 4	34,7	42,3	40,2	33,9	28,6	20,4	15,0	40	31	
	Maximale 2	44,2	48,4	47,8	42,6	38,4	31,3	22,7	48	39	
45-48	Minimale 6	33,0	37,9	33,8	27,2	23,8	20,5	18,9	35	26	
	Moyenne 3	39,7	44,7	42,2	37,0	32,5	25,7	21,6	43	34	
	Maximale 1	47,6	51,6	50,7	46,2	42,9	36,3	28,5	52	43	
55-58	Minimale 5	38,3	43,4	40,3	33,6	29,9	22,5	23,0	41	32	
	Moyenne 3	51,0	53,7	52,5	47,4	45,9	38,2	29,2	52	43	
	Maximale 1	54,0	57,5	57,2	53,1	52,0	44,3	34,8	58	49	
60	Minimale 6	45,1	48,1	46,9	41,3	37,6	31,2	24,7	48	39	
	Moyenne 3	52,7	55,2	54,4	49,5	48,1	40,8	31,7	56	47	
	Maximale 1	59,3	61,2	60,0	56,4	55,5	49,6	41,7	62	53	
74	Minimale 6	45,1	48,1	46,9	41,3	37,6	31,2	24,7	48	39	
	Moyenne 4	51,1	53,6	52,7	47,8	45,7	38,3	29,4	54	45	
	Maximale 1	59,3	61,2	60,0	56,4	55,5	49,6	41,7	62	53	
80	Minimale 6	54,0	56,5	56,2	51,9	47,8	41,1	32,6	57	48	
	Moyenne 4	57,2	59,8	59,4	55,8	52,2	46,5	38,7	61	52	
	Maximale 1	61,8	64,8	63,6	60,8	57,8	53,1	46,5	66	57	
88	Minimale 6	54,0	56,5	56,2	51,9	47,8	41,1	32,6	57	48	
	Moyenne 3	58,2	61,1	60,6	57,3	54,0	48,7	41,4	62	53	
	Maximale 1	61,8	64,8	63,6	60,8	57,8	53,1	46,5	66	57	

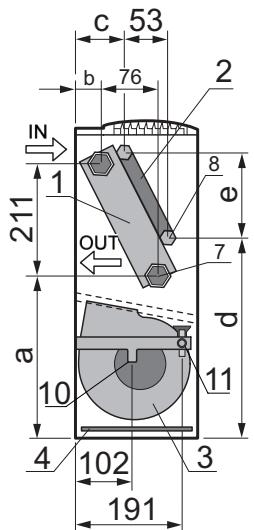
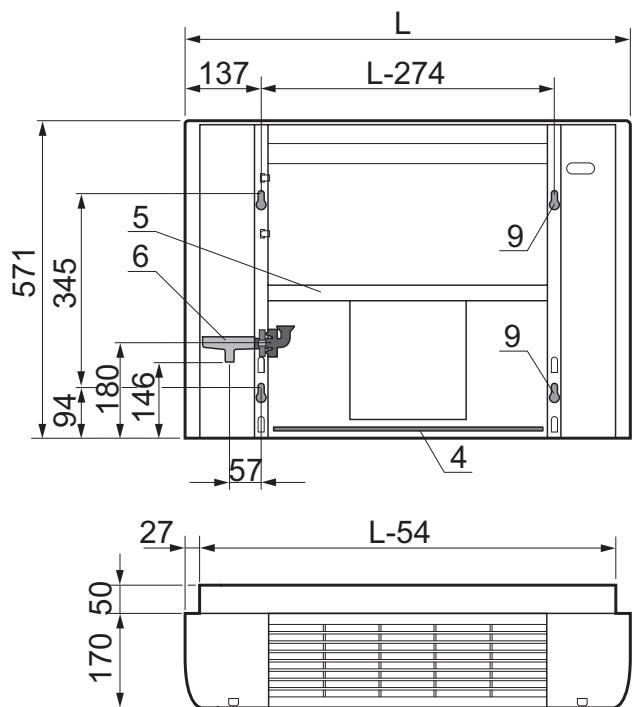
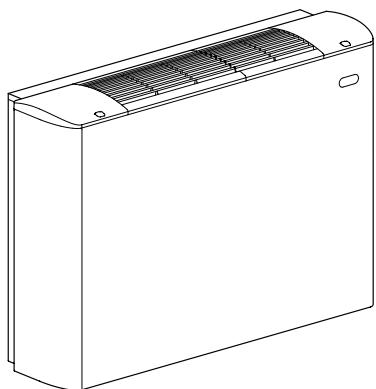
Yardy-I EV3		Niveau de puissance sonore en dB par bande d'octave								Niveau de puissance sonore totale	Niveau de pression sonore (*)
	Vitesse	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	dB(A)	dB(A)	
20-24	Minimale	25,3	32,6	27,3	20,7	19,8	14,7	14,2	29	20	
	Moyenne	38,1	43,5	39,4	33,3	27,3	19,1	20,3	40	31	
	Maximale	45,1	50,0	46,3	42,7	38,0	30,8	24,0	48	39	
30-34	Minimale	25,2	32,8	27,2	20,6	19,9	14,8	14,4	29	20	
	Moyenne	39,9	44,5	41,9	38,4	29,8	20,1	19,8	43	34	
	Maximale	46,3	49,9	48,1	46,1	39,7	31,8	23,7	50	41	
45-48	Minimale	25,4	32,7	27,3	20,8	19,9	14,7	14,3	29	20	
	Moyenne	41,2	44,5	41,2	36,1	29,5	20,2	19,1	42	33	
	Maximale	48,6	52,0	49,9	46,4	41,3	34,1	25,8	51	42	
60-74	Minimale	25,8	33,1	28,4	21,8	20,6	15,9	16,1	30	21	
	Moyenne	48,1	51,0	48,9	45,4	40,0	31,1	22,4	50	41	
	Maximale	59,1	61,4	58,6	56,7	54,4	47,9	40,1	62	53	
80-88	Minimale	27,7	31,7	26,7	29,0	19,4	18,0	19,8	32	23	
	Moyenne	54,0	56,5	54,5	51,8	46,2	38,8	30,3	56	47	
	Maximale	64,0	66,2	63,3	61,1	57,8	52,6	46,9	66	57	

* Niveau de pression sonore exprimé en dB (A) et mesuré à 1 mètre du point de sortie de l'air (avec facteur de direction égal à Q=2).

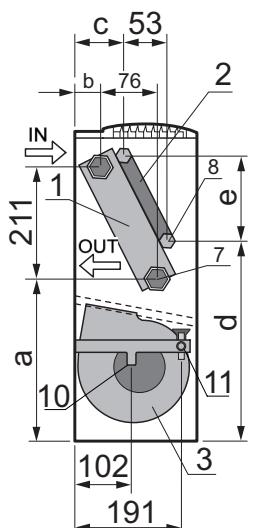
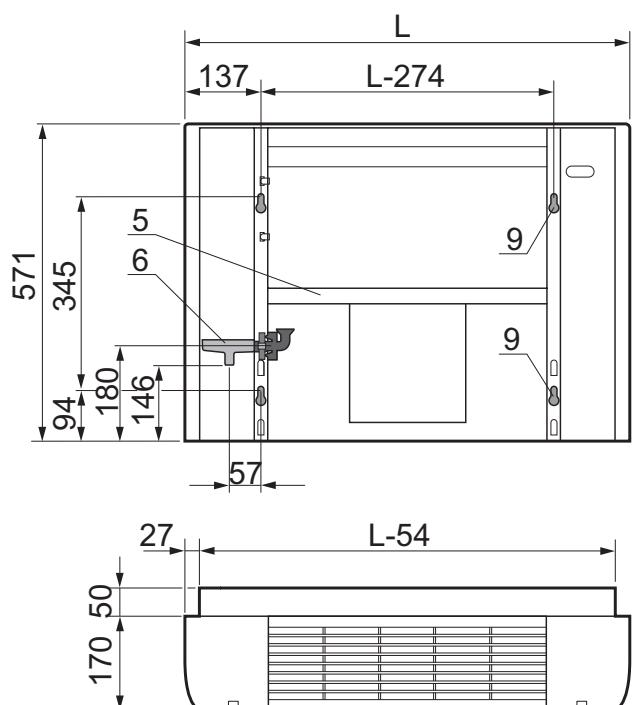
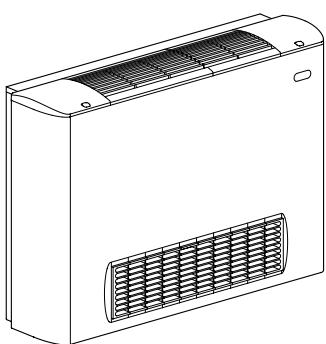
5. Dimensions et encombrements

5.1 Installation verticale carrossée

Yardy EV3 - Yardy-I EV3 version MVP - MXP



Yardy EV3 - Yardy-I EV3 version MVT-MXT



Yardy-EV3		15	20-24	25-30-34	40-45-48	55-58-60-74-80-88
Yardy-IDV3		-	20-24	30-34	45-48	60-74-80-88
YardyDUCT2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
Yardy-ID2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
L	mm	700	800	1000	1200	1500

- 1** Batterie standard
- 2** Batterie auxiliaire (accessoire)
- 3** Ventilateur
- 4** Filtre
- 5** Bac principal de récupération de la condensation
- 6** Bac principal de récupération de la condensation (accessoire)
- 7** Raccords hydrauliques batterie principale
- 8** Raccords hydrauliques batterie supplémentaire
- 9** OEllères de fixation
- 10** Évacuation de la condensation bac supplémentaire
- 11** Évacuation de la condensation bac principal

Yardy		a	b	c	d	e
10-20-25-30-40	mm	280	51	105	354	148
45-55-58-60-80	mm	280	51	105	354	148
24-34	mm	290	59	111	347	148
48-74-88	mm	290	59	111	347	148

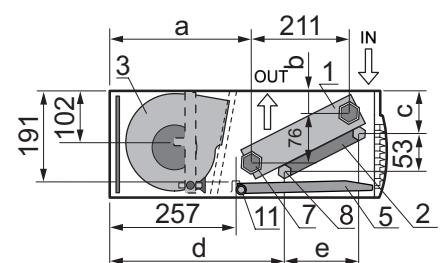
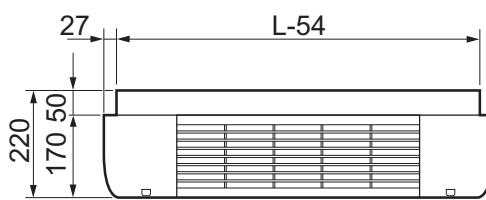
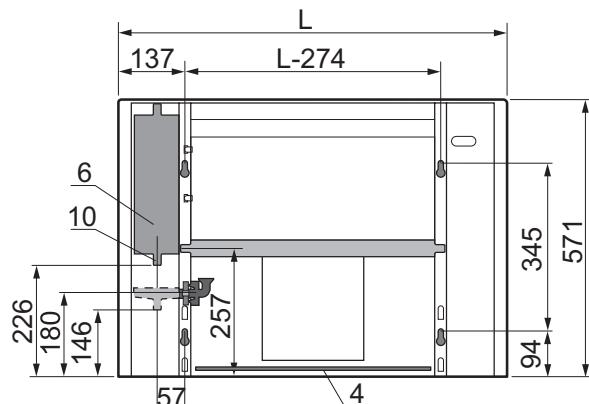
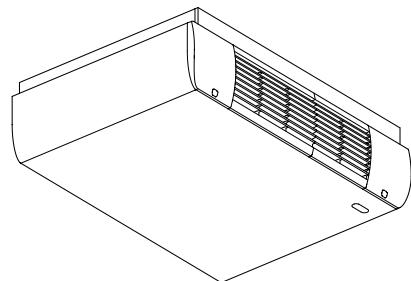
Raccords

3/4" gaz femelle batterie principale
 1/2" gaz femelle batterie additionnelle

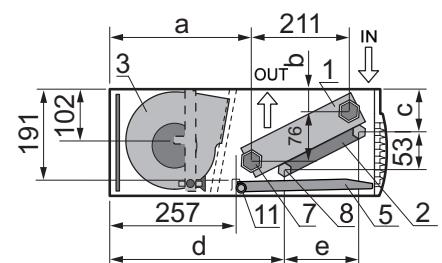
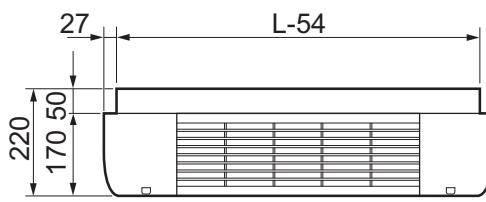
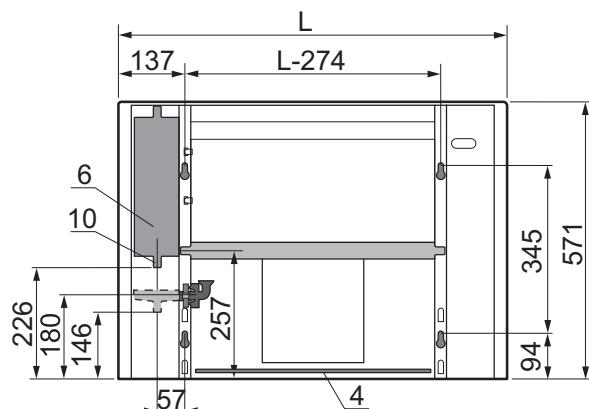
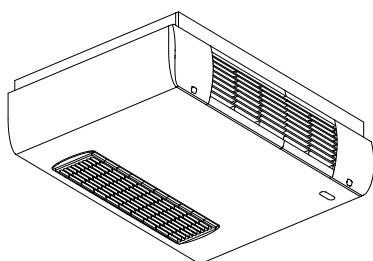
Diamètre extérieur évacuation condensation 16 mm

5.2 Installation horizontale carrossée

Yardy EV3 - Yardy-I EV3 version MXP



Yardy EV3 - Yardy-I EV3 version MXT



Yardy-EV3		15	20-24	25-30-34	40-45-48	55-58-60-74-80-88
Yardy-IDV3		-	20-24	30-34	45-48	60-74-80-88
YardyDUCT2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
Yardy-ID2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
L	mm	700	800	1000	1200	1500

- 1** Batterie standard
- 2** Batterie auxiliaire (accessoire)
- 3** Ventilateur
- 4** Filtre
- 5** Bac principal de récupération de la condensation
- 6** Bac principal de récupération de la condensation (accessoire)
- 7** Raccords hydrauliques batterie principale
- 8** Raccords hydrauliques batterie supplémentaire
- 9** OEllères de fixation
- 10** Évacuation de la condensation bac supplémentaire
- 11** Évacuation de la condensation bac principal

Raccords

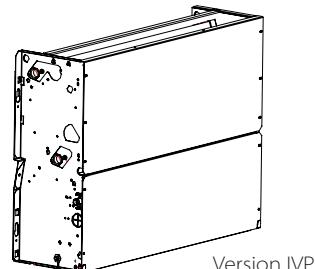
3/4" gaz femelle batterie principale

1/2" gaz femelle batterie additionnelle

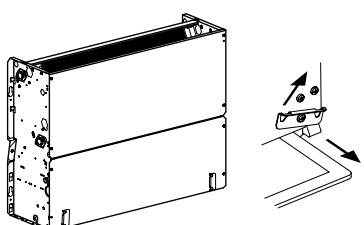
Diamètre extérieur évacuation condensation 16 mm

5.3 Installation verticale à encastrer ou gainable

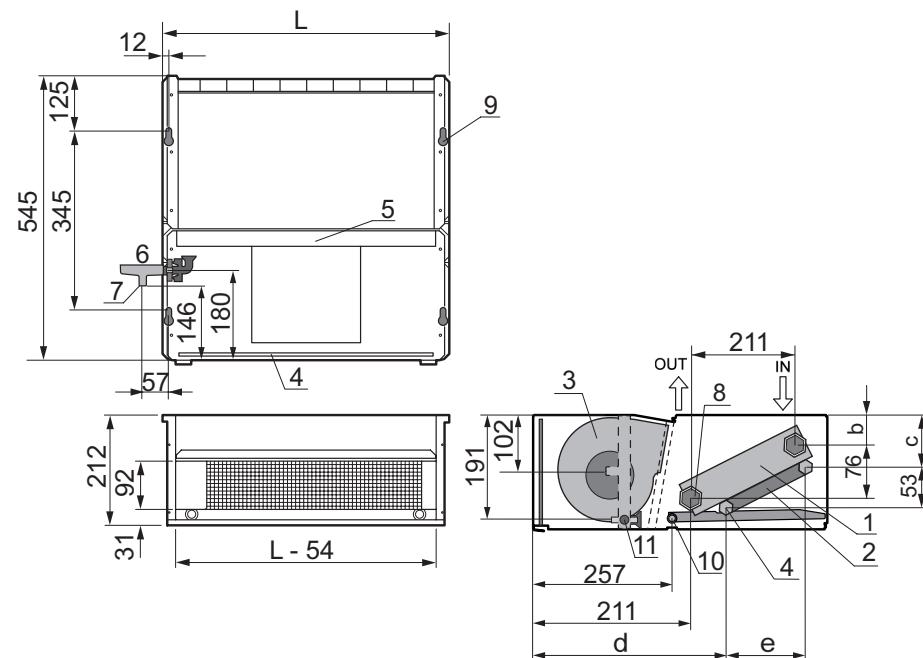
Yardy EV3 - Yardy-I EV3 version IVP-IXP YardyDUCT2, Yardy-ID2 version CXP



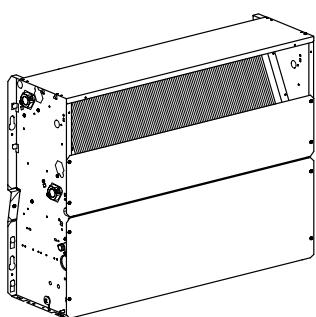
Version IVP



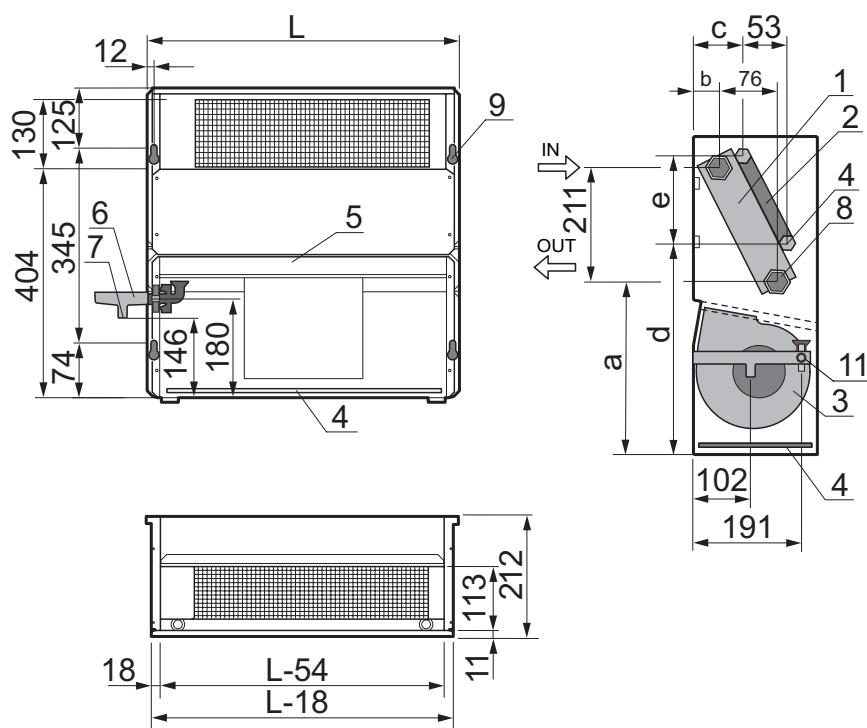
Version IXP-CXP



Yardy EV3 - Yardy-I EV3 version IVF



Version IVF



Yardy-EV3		15	20-24	25-30-34	40-45-48	55-58-60-74-80-88
Yardy-I EV3		-	20-24	30-34	45-48	60-74-80-88
L	mm	450	550	750	950	1250

YardyDUCT2		-	-	-	40-48	58-60-74-80-88
Yardy-ID2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
L	mm	-	-	-	950	1250

- 1** Batterie standard
- 2** Batterie auxiliaire (accessoire)
- 3** Ventilateur
- 4** Filtre
- 5** Bac principal de récupération de la condensation
- 6** Bac principal de récupération de la condensation (accessoire)
- 7** Raccord évacuation condensation
- 8** Raccords hydrauliques
- 9** OEllères de fixation
- 10** Évacuation de la condensation bac principal pour installation horizontale
- 11** Évacuation de la condensation bac principal pour installation verticale

Yardy		a	b	c	d	e
10-20-25-30-40	mm	280	51	105	354	148
45-55-58-60-80	mm	280	51	105	354	148
24-34	mm	290	59	111	347	148
48-74-88	mm	290	59	111	347	148

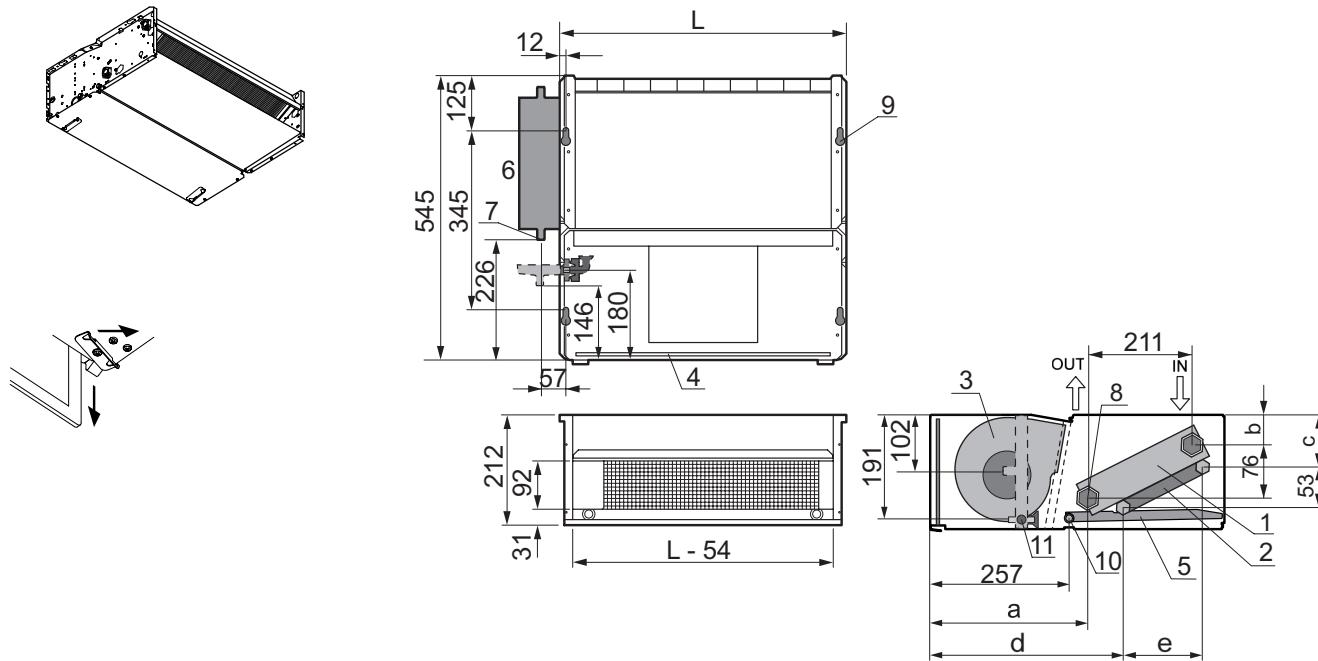
Raccords

3/4" gaz femelle batterie principale
1/2" gaz femelle batterie additionnelle

Diamètre extérieur évacuation condensation 16 mm

5.4 Installation horizontale à encastrer ou gainable

Yardy EV3 - Yardy-I EV3 version IXP YardyDUCT2, Yardy-ID2 version CXP



Yardy-EV3		15	20-24	25-30-34	40-45-48	55-58-60-74-80-88
Yardy-I EV3		-	20-24	30-34	45-48	60-74-80-88
L	mm	450	550	750	950	1250

YardyDUCT2		-	-	-	40-48	58-60-74-80-88
Yardy-ID2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
L	mm	-	-	-	950	1250

- 1** Batterie standard
- 2** Batterie auxiliaire (accessoire)
- 3** Ventilateur
- 4** Filtre
- 5** Bac principal de récupération de la condensation
- 6** Bac principal de récupération de la condensation (accessoire)
- 7** Raccord évacuation condensation
- 8** Raccords hydrauliques
- 9** Oeillets de fixation
- 10** Évacuation de la condensation bac principal pour installation horizontale
- 11** Évacuation de la condensation bac principal pour installation verticale

Yardy		a	b	c	d	e
10-20-25-30-40	mm	280	51	105	354	148
45-55-58-60-80	mm	280	51	105	354	148
24-34	mm	290	59	111	347	148
48-74-88	mm	290	59	111	347	148

Raccords

3/4" gaz femelle batterie principale
1/2" gaz femelle batterie additionnelle

Diamètre extérieur évacuation condensation 16 mm

5.5 Dimensions hors tout accessoires

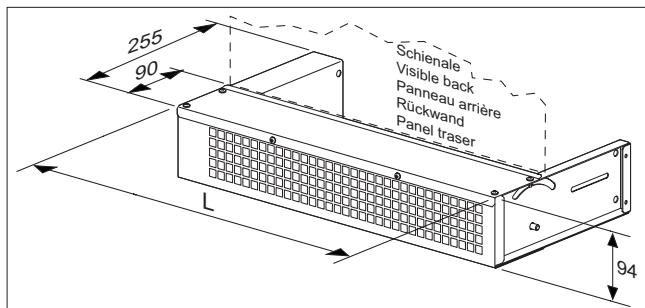
Volets

KS Volet à commande manuelle pour reprise d'air externe pour version MVP à utiliser avec accessoire pieds de soutien KPC.

KSM Volet motorisé pour reprise d'air externe (pour versions MVP à utiliser avec accessoire pieds de soutien KPC et pour versions IVP, IVF, IXP, DUCT) avec contact de fin de course pour la signalisation de l'ouverture complète.

Alimentation 230-1-50 V-ph-Hz.

Gestion par un commutateur à la charge de l'installateur.

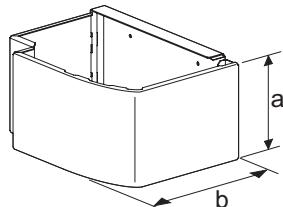


Yardy-EV3		15	20-24	25-30-34	40-45-48	55-58-60-74-80-88
Yardy-I EV3		-	20-24	30-34	45-48	60-74-80-88
YardyDUCT2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
Yardy-ID2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
L	mm	400	500	700	900	1200

Pieds de soutien

KPC pour Yardy-EV3 Yardy-I EV3

Uniquement pour version MVP



a	mm	100
b	mm	150

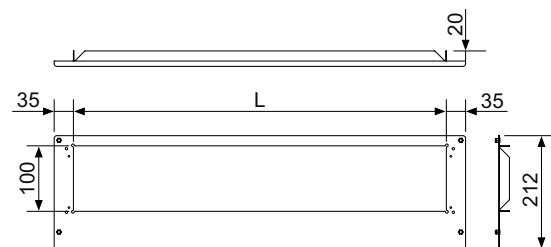
Plénums et raccords pour les versions encastrables et gainables

Uniquement pour versions IVP - IVF - IXP et YardyDUCT2, Yardy-ID2

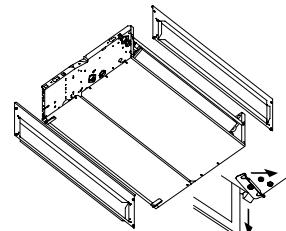
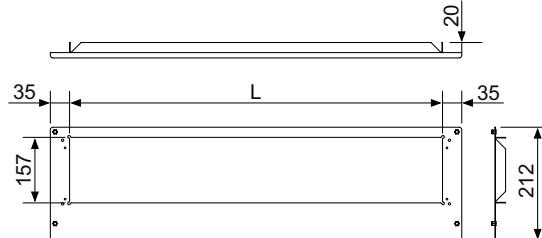
KFGCM Cadre bridé pour raccord au canal de refoulement pour les versions IXP, IVP, DUCT

KFGCA Cadre bridé pour raccordement au canal d'aspiration pour les versions IXP, IVP, DUCT

KFGCM

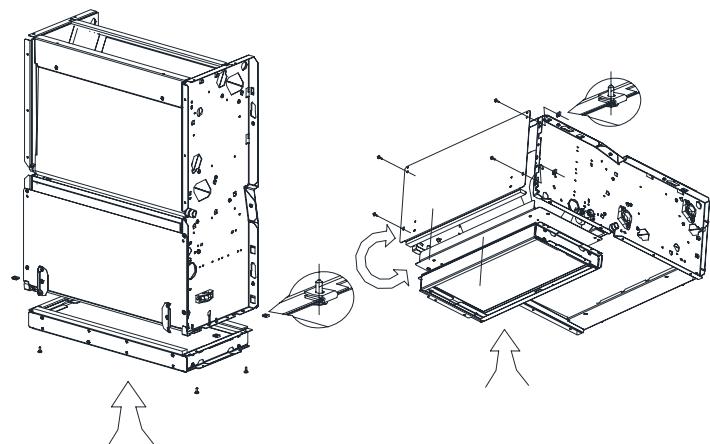


KFGCA

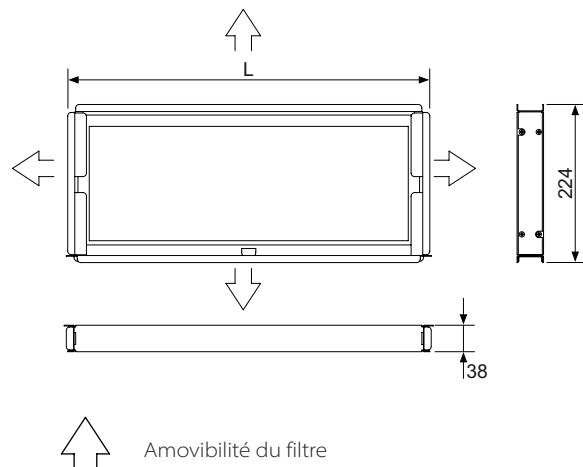


Yardy-EV3		15	20-24	25-30-34	40-45-48	55-58-60-74-80-88
Yardy-I EV3		-	20-24	30-34	45-48	60-74-80-88
YardyDUCT2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
Yardy-ID2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
L	mm	400	500	700	900	1200

KFAC Cadre avec filtre (G2) amovible dans tous les sens.

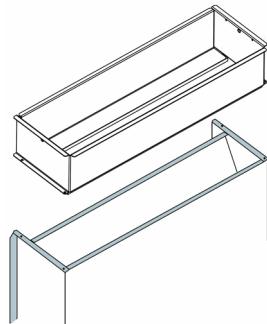


Version IXP uniquement



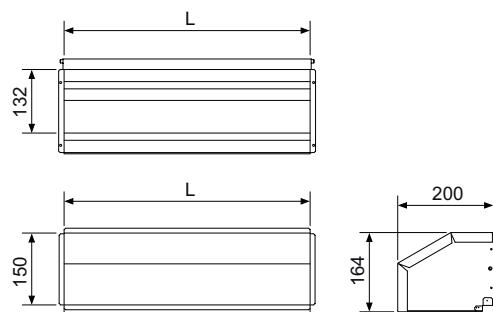
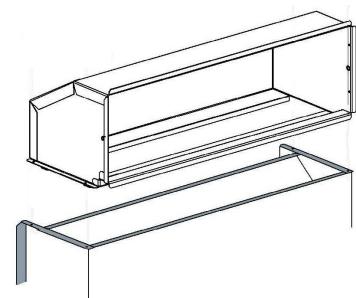
Yardy-EV3	15	20-24	25-30-34	40-45-48	55-58-60-74-80-88
Yardy-I EV3	-	20-24	30-34	45-48	60-74-80-88
YardyDUCT2	-	-	-	40-48	60-74-80-88
Yardy-ID2	-	-	-	40-48	60-74-80-88
L	mm	420	520	720	920
					1220

KRDM Raccord droit de refoulement en tôle galvanisée, pour les versions encastrables IVP, IXP, CXP.



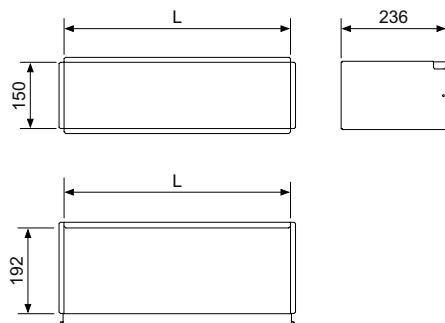
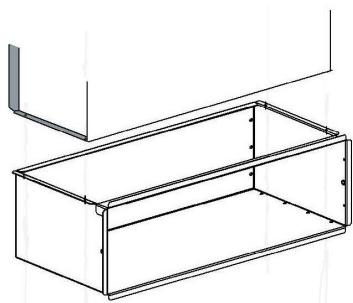
Yardy-EV3	15	20-24	25-30-34	40-45-48	55-58-60-74-80-88
Yardy-I EV3	-	20-24	30-34	45-48	60-74-80-88
YardyDUCT2	-	-	-	40-48	60-74-80-88
Yardy-ID2	-	-	-	40-48	60-74-80-88
L	mm	410	510	710	910
					1210

KR9M Plenum à 90° au refoulement en tôle galvanisée, pour versions à encastrement IVP, IXP, CXP.



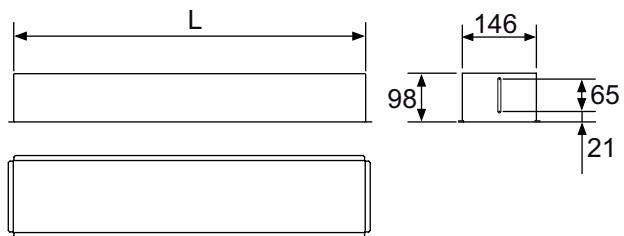
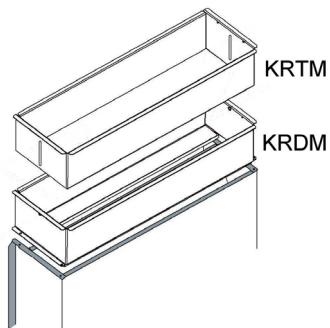
Yardy-EV3	15	20-24	25-30-34	40-45-48	55-58-60-74-80-88
Yardy-I EV3	-	20-24	30-34	45-48	60-74-80-88
YardyDUCT2	-	-	-	40-48	60-74-80-88
Yardy-ID2	-	-	-	40-48	60-74-80-88
L	mm	410	510	710	910
					1210

KR9A Plénum à 90° à l'aspiration en tôle galvanisée, pour versions à encastrement IVP, IVF, IXP, CXP.



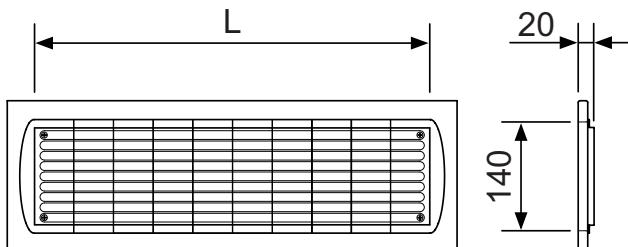
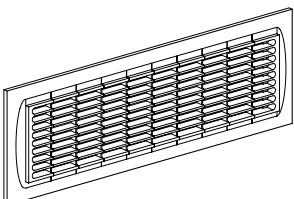
Yardy-EV3		15	20-24	25-30-34	40-45-48	55-58-60-74-80-88
Yardy-I EV3		-	20-24	30-34	45-48	60-74-80-88
YardyDUCT2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
Yardy-ID2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
L	mm	410	510	710	910	1210

KRTM Raccord télescopique (de 21 à 86 mm) de refoulement/aspiration en tôle galvanisée, pouvant être relié uniquement aux raccords KRDM, KR9M et KR9A.



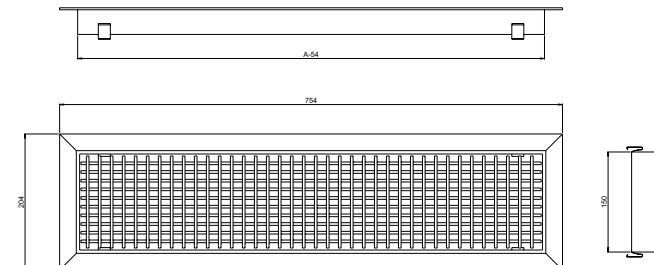
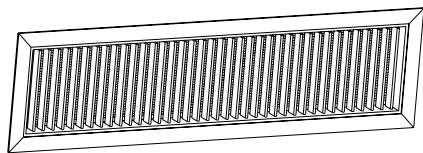
Yardy-EV3		15	20-24	25-30-34	40-45-48	55-58-60-74-80-88
Yardy-I EV3		-	20-24	30-34	45-48	60-74-80-88
YardyDUCT2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
Yardy-ID2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
L	mm	405	505	705	905	1205

KGFw Grille d'aspiration avec filtre pour les raccords KRDM, KR9M, KR9A, KRTM.
KGw Grille de refoulement pour les raccords KRDM, KR9M, KR9A, KRTM.



Yardy-EV3		15	20-24	25-30-34	40-45-48	55-58-60-74-80-88
Yardy-I EV3		-	20-24	30-34	45-48	60-74-80-88
YardyDUCT2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
Yardy-ID2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
L	mm	410	510	710	910	1210

KGMD Bouche de refoulement en aluminium (fournie séparément - uniquement pour les versions IVP, IXP avec raccords KRDM - KRTM)

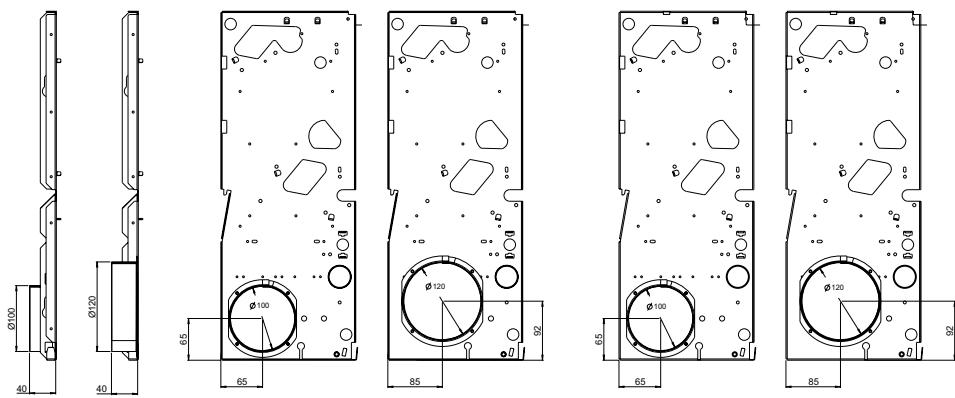
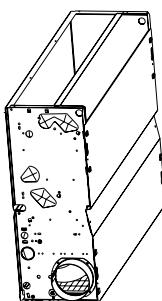


Yardy-EV3	20-24	25-30-34	40-45-48
Yardy-I EV3	20-24	30-34	45-48
YardyDUCT2	-	-	40-48
Yardy-ID2	-	-	40-48
A	mm	500	700
			900

Bride air de reprise

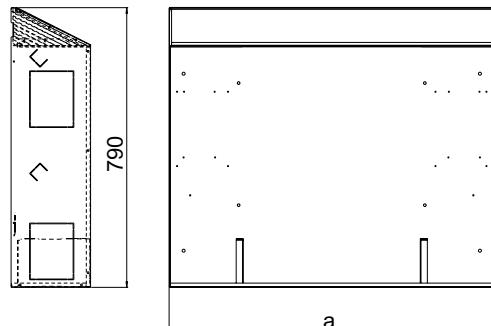
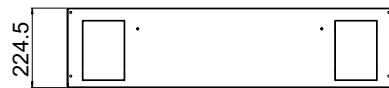
Ø10cm - Trou de reprise d'air côté câblages électriques (uniquement pour les versions IXP-IVP-IVF-CXP)

Ø 12 cm - Trou de reprise d'air côté raccords hydrauliques (uniquement en installation horizontale version IXP-CXP)



KCASE Coffrage pour installation à encastrement mural ou faux-plafond (fourni séparément - uniquement pour IVP, IXP, CXP)

Coffrage en tôle galvanisée pour l'installation du ventilo-convecteur à encastrement mural ou faux-plafond, équipé de trous pré découpés pour le passage des tuyaux, des pieds de support de l'unité et de la grille anti-intrusion.

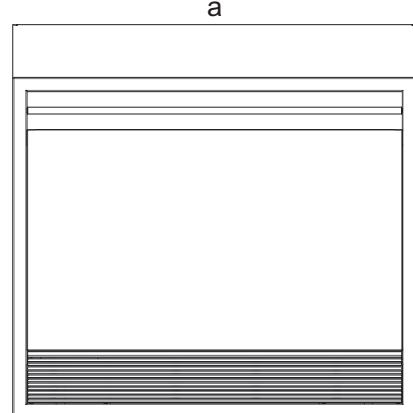
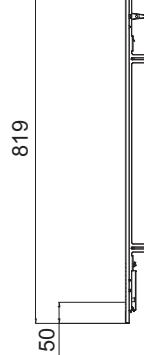
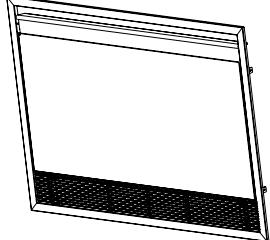


a

Yardy-EV3		20-24	25-30-34	40-45-48
Yardy-I EV3		20-24	30-34	45-48
YardyDUCT2		-	-	40-48
Yardy-ID2		-	-	40-48
a	mm	919	1123	1323

KPVCASE - Panneau esthétique COVER pour coffrage mural, avec grille de reprise et de refoulement de l'air (fourni séparément - uniquement pour les versions IVP, IXP avec KCASE)

Panneau esthétique mural pour coffrage avec cadre, grille d'aspiration et ailette de refoulement orientable à 180°, en blanc mat RAL 9003.

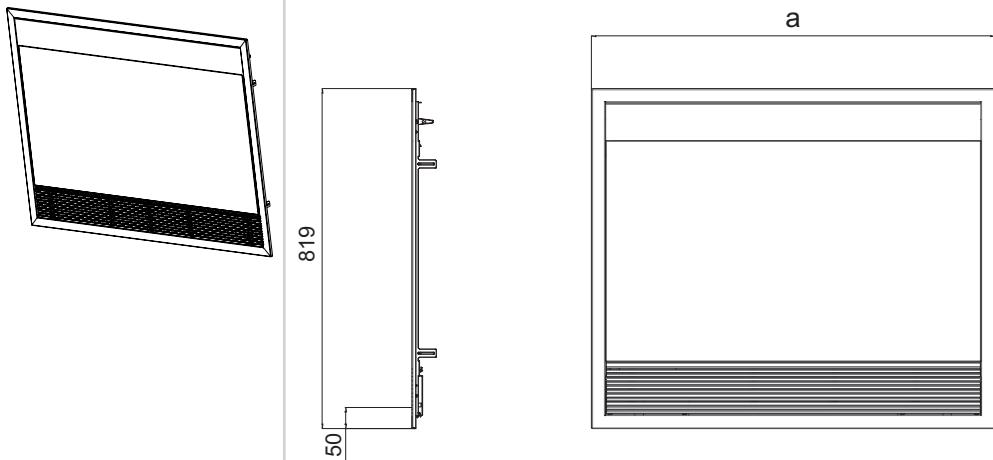


a

Yardy-EV3		20-24	25-30-34	40-45-48
Yardy-I EV3		20-24	30-34	45-48
a	mm	973	1173	1373

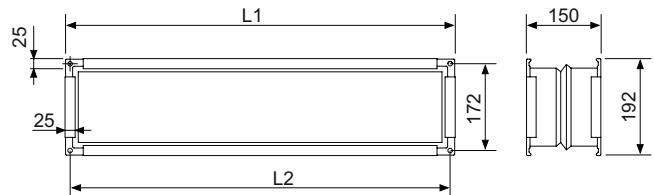
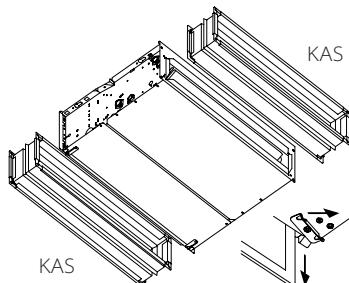
KPXCASE - Panneau esthétique COVER pour coffrage, avec grille de reprise d'air (fourni séparément - uniquement pour les versions IVP, IXP, CXP avec KCASE et raccords KRDM - KRTM)

Panneau esthétique mural ou au plafond pour coffrage, avec cadre et grille d'aspiration, en blanc mat RAL 9003.



Yardy-EV3		20-24	25-30-34	40-45-48
Yardy-I EV3		20-24	30-34	45-48
YardyDUCT2		-	-	40-48
Yardy-ID2		-	-	40-48
a	mm	973	1173	1373

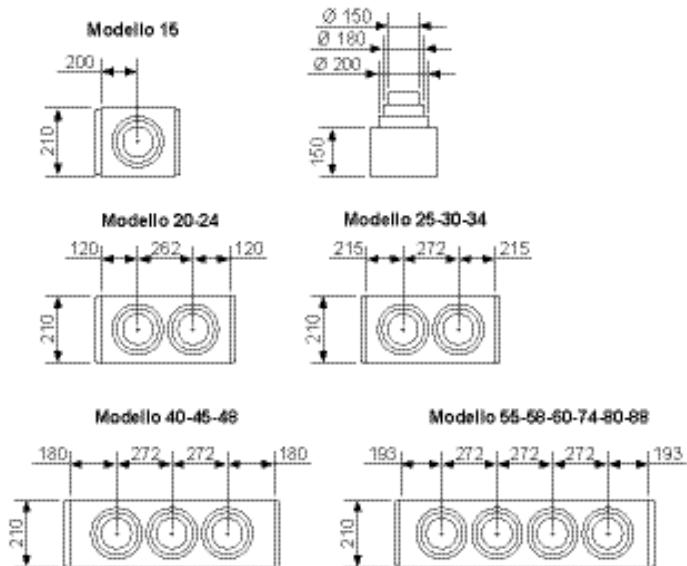
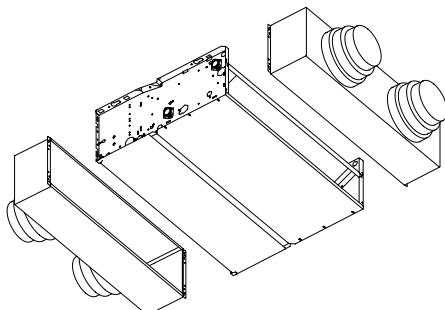
KAS Manchette souple pour raccordement au canal de refoulement/aspiration (à utiliser avec KFGCM - KFGCA).



Yardy-EV3		15	20-24	25-30-34	40-45-48	55-58-60-74-80-88
Yardy-I EV3		-	20-24	30-34	45-48	60-74-80-88
YardyDUCT2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
Yardy-ID2		-	-	-	40-48	60-74-80-88
L1	mm	470	570	770	970	1270
L2	mm	450	550	750	950	1250

KPAF Plénium d'aspiration avec bouches circulaires (\varnothing 150-180-200 mm) pour les versions IVP, IXP et DUCT

KPM Plénium de refoulement, isolé à l'intérieur, avec bouches circulaires (\varnothing 150-180-200 mm) pour les versions IVP, IXP et DUCT



Exemple d'utilisation des plénums et des raccords

- A** Raccord à 90° sur refoulement KR9M
- B** Raccord à 90° sur aspiration KR9A
- C** Raccord droit en refoulement KRDM
- D** Raccord télescopique sur refoulement/aspiration KRTM
- E** Grille d'aspiration avec filtre KGFw
- F** Grille de refoulement KGW



Pour faciliter les opérations d'entretien ordinaire, en cas d'installation des versions à encastrer et canalisable (IVP, IVF, IXP, CXP) avec les accessoires : KPLV-KPLO, KRDM-KR9MKR9A- KRTM-KGF, il est conseillé d'enlever le filtre fourni avec l'unité et d'utiliser le filtre présent dans la grille d'aspiration. En présence de l'accessoire KPAF-KPM, l'accès au filtre présent devra être garanti pour le nettoyage périodique.

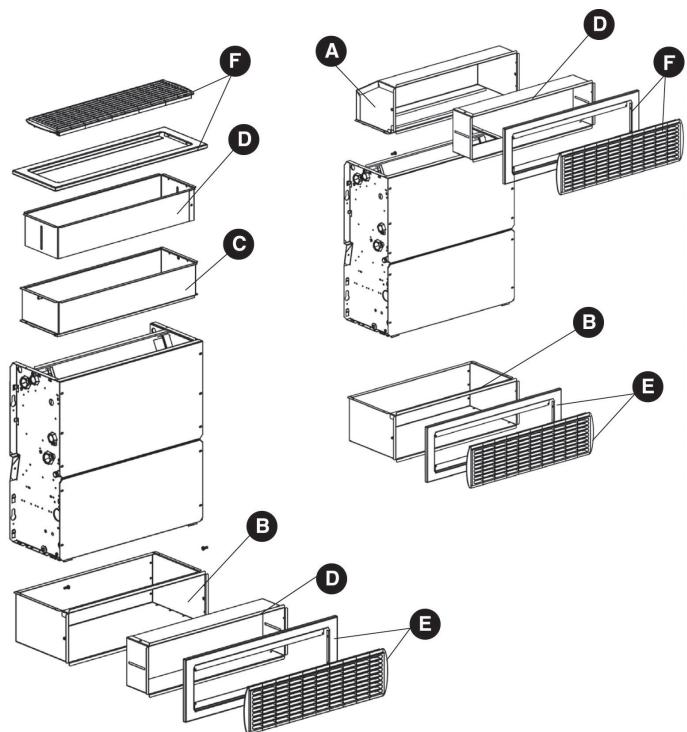
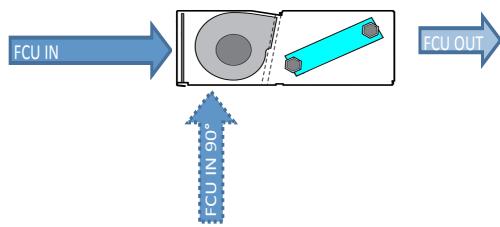


Tableau de configuration du montage des plenums et des raccords

Accessoire	Description	Versions	Raccordable à :	Positionnement	Schéma de montage
KFGCM	Cadre bridé de refoulement	IXP-IVP-CXP	FCU OUT	Refoulement uniquement	FCU → KFGCM →
KFGCA	Cadre bridé d'aspiration	IXP-IVP-IVF-CXP	FCU IN, KFAC	Aspiration uniquement	→ KFGCA FCU →
KFAC	Cadre avec filtre G2	IXP IVP IVF CXP	FCU IN FCU IN 90°	Aspiration avant ou aspiration inférieure	→ KFAC FCU → KFAC ↑
KAS	Raccord anti-vibration	IXP-IVP-IVF-CXP	KFGCA, KFGCM	Refoulement/aspiration avec KFGCM/KFGCA	KAS → KFGCA → FCU → KFGCM → KAS →
KRDM	Raccord droit de refoulement	IXP-IVP-CXP	FCU OUT	Refoulement uniquement	FCU → KRDM →
KR9M	Plenum 90° de refoulement	IXP-IVP-CXP	FCU OUT	Refoulement uniquement	FCU → KR9M ↓
KR9A	Raccord à 90° sur aspiration	IXP-IVP-IVF-CXP	FCU IN	Aspiration uniquement	↑ KR9A FCU →
KRTM	Raccord télescopique	IXP-IVP-IVF-CXP	KR9A, KR9M, KRDM	Refoulement/aspiration uniquement avec KR9A, KR9M, KRDM	↑ KR9A FCU → KRDM → KRTM → KG/KGMD KR9M ↓ KRTM ↓
KGFw	Grille d'aspiration avec filtre	IXP-IVP-IVF-CXP	KRTM	Aspiration uniquement avec KR9A, KR9M, KRDM, KRTM	↑ KRTM → KGF
KGw	Grille refoulement	IXP-IVP-IVF-CXP	KRTM	Uniquement refoulement avec KR9A, KR9M, KRDM, KRTM	↓ KRTM → KG/KGMD
KGMD	Bouche de refoulement	IXP-IVP-IVF-CXP	KRTM	Uniquement refoulement avec KR9A, KR9M, KRDM, KRTM	KGF → KG/KGMD
KPAF	Plenum d'aspiration avec bouches	IXP-IVP-CXP	FCU IN, KFAC	Aspiration uniquement	KPAF → FCU → KPAF → → KFAC FCU →
KPM	Plenum de refoulement avec bouches	IXP-IVP-CXP	FCU OUT	Refoulement uniquement	FCU → KPM →

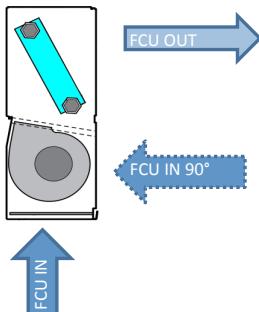
YARDY VERSION IXP DUCT



YARDY VERSION IVP



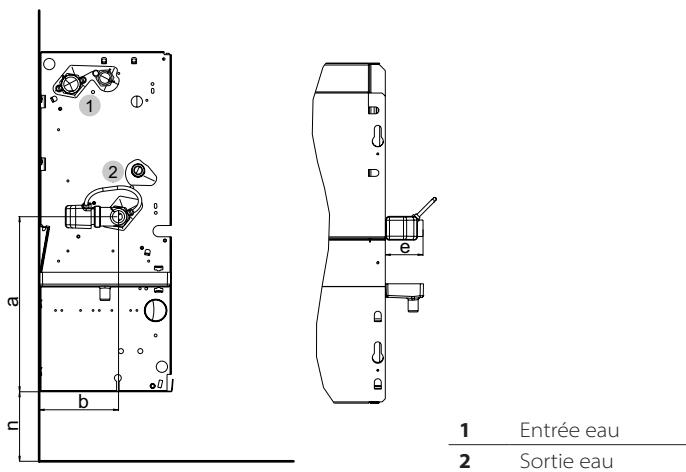
YARDY VERSION IVF



5.6 Dimensions hors tout vannes

Électrovannes à 2 voies ON/OFF

KE2-2V, E2-2V - Électrovanne à 2 voies ON/OFF pour installations à 2 tubes



Yardy - Yardy-I		a	b	e
15-20-25-30-40	mm	280	127	57
45-55-58-60-80	mm	280	127	60
24-34	mm	290	135	57
48-74-88	mm	290	135	60

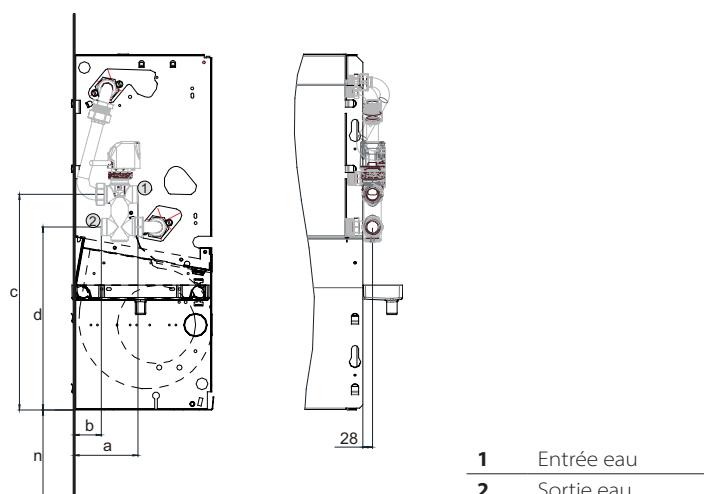
YardyDUCT - Yardy-ID		a	b	e
40-60-80	mm	280	127	60
48-74-88	mm	290	135	60

n ≥ 100 MVP, MXP, MVT + KPP/KPPG, MXT + KPP/KPPG

n = 0 MVT, MXT

Électrovannes à 3 voies ON/OFF

KE2, E2 - Électrovanne à 3 voies ON/OFF pour installations à 2 tubes



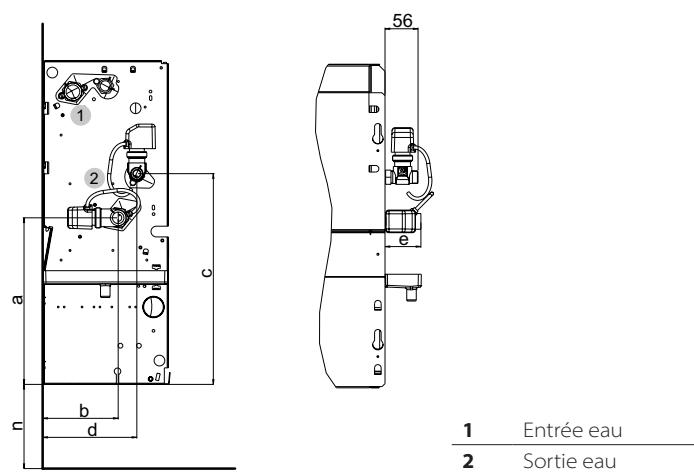
Yardy - Yardy-I		a	b	c	d
15-20-25-30-40	mm	94	42	315	280
45-55-58-60-80	mm	98	42	330	280
24-34	mm	102	50	324	289
48-74-88	mm	106	50	339	289

YardyDUCT - Yardy-ID		a	b	c	d
40-60-80	mm	98	42	330	280
48-74-88	mm	106	50	339	289

n ≥ 100 MVP, MXP, MVT + KPP/KPPG, MXT + KPP/KPPG

n = 0 MVT, MXT

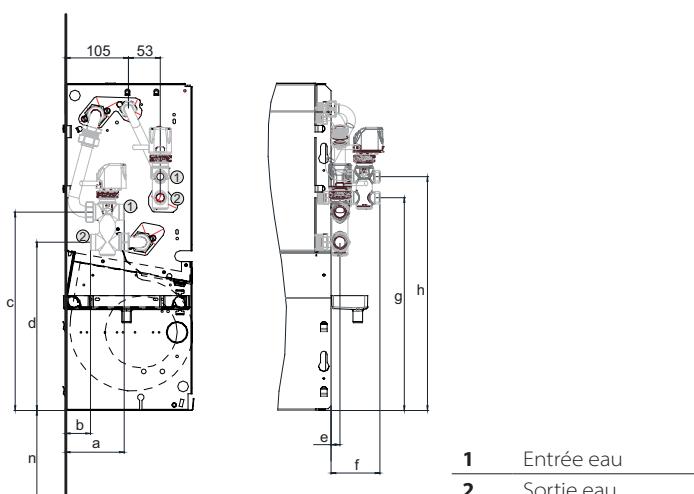
KE4-2V, E4-2V - Électrovanne à 2 voies ON/OFF pour installations à 4 tubes



Yardy - Yardy-I		a	b	c	d	e
15-20-25-30-40	mm	280	127	354	158	57
45-55-58-60-80	mm	280	127	354	158	60
24-34	mm	290	135	347	164	57
48-74-88	mm	290	135	347	164	60

YardyDUCT - Yardy-ID		a	b	c	d	e
40-60-80	mm	280	127	354	158	60
48-74-88	mm	290	135	347	164	60

KE4, E4 - Électrovanne à 3 voies ON/OFF pour installations à 4 tubes

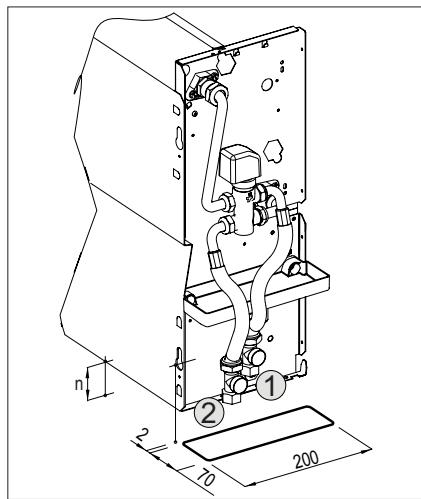


Yardy - Yardy-I		a	b	c	d	e	f	g	h
15-20-25-30-40	mm	94	42	315	280	28	108	347	382
45-55-58-60-80	mm	98	42	330	280	28	108	347	382
24-34	mm	102	50	324	289	28	108	347	382
48-74-88	mm	106	50	339	289	28	108	347	382

YardyDUCT - Yardy-ID		a	b	c	d	e	f	g	h
40-60-80	mm	94	42	315	280	28	108	347	382
48-74-88	mm	106	50	339	289	28	108	347	382

Versions verticales et horizontales**Installations à 2 tuyaux**

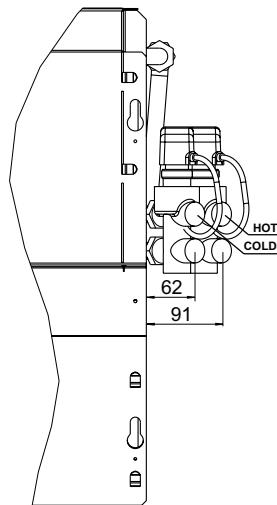
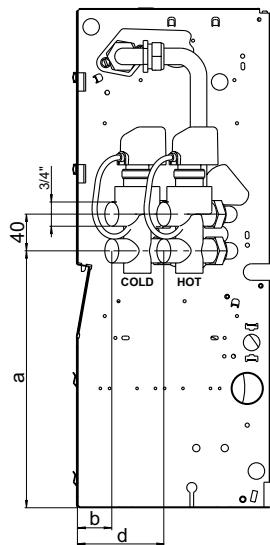
KE2DD, E2DD - Électrovanne à 3 voies ON/OFF avec flexibles du côté de l'installation et détenteurs droits

RACCORDEMENT AVEC TUYAUTES AU SOL**1 Entrée eau****2 Sortie eau****REMARQUE**

- L'accessoire bac auxiliaire de récupération de la condensation (KVAV-VAV pour les versions verticales et KVAO-VAO pour les versions horizontales) doit être demandé séparément.
- Le rayon minimum des tuyaux flexibles ne doit pas être inférieur à 50 millimètres.

Versions verticales et horizontales**Installations à 4 tuyaux**

KE2X4, E2X4 - Electrovannes ON / OFF 4 voies pour installations à 4 tubes, pour unités à batterie unique



Yardy - Yardy-I		a	b	d
15-20-25-30-40	mm	280	47	104
45-55-58-60-80	mm	280	47	104
24-34	mm	2809	38	95
48-74-88	mm	289	38	95

YardyDUCT - Yardy-ID		a	b	d
40-60-80	mm	280	47	104
48-74-88	mm	289	38	95

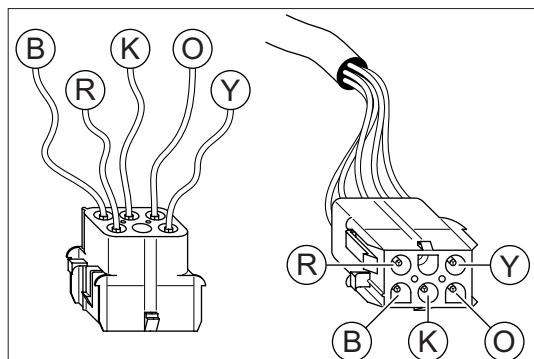
5.7 Pertes de charge et dimensions raccords

Type de plante	Kit d'électrovannes	Quantité d'électrovannes dans le kit	Type de vanne ON/OFF	Type de batterie	Diamètre des raccords vanne	Modèles: Yardy Yardy-I	Modèles: Yardy Duct Yardy-ID	Débit d'eau [l/h]													
								100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
Perdes de charge (kPa)																					
2 tuyaux	KE2, E2	1	3 voies	Principal	1/2" M	15÷40	-	0,6	2,4	5,3	9,5	14,8	21,3	29	38	48	-	-	-	-	-
					3/4" M	45÷88	40÷88	-	-	-	4,1	6,4	9,2	13	16	21	26	31	37	43	50
	KE2-2V, E2-2V	1	2 voies	Principal	1/2" M	15÷40	-	0,6	2,4	5,3	9,5	14,8	21,3	29	38	48	-	-	-	-	-
4 tuyaux	KE2DD, E2DD	1	3 voies+ détendeur	Principal	1/2" M	15÷40	-	1,6	6,4	14,5	25,8	40,3	58	79	103	131	-	-	-	-	-
					3/4" M	45÷88	40÷88	-	-	-	18,4	28,7	41,3	56	73	93	115	139	165	194	225
	KE4, E4	2	3 voies	Principal	1/2" M	15÷40	-	0,6	2,4	5,3	9,5	14,8	21,3	29	38	48	-	-	-	-	-
					3/4" M	45÷88	40÷88	-	-	-	4,1	6,4	9,2	13	16	21	26	31	37	43	50
	KE4-2V, E4-2V	2	2 voies	Principal	1/2" M	15÷88	40÷88	0,6	2,4	5,3	9,5	14,8	21,3	29	38	48	-	-	-	-	-
					3/4" M	45÷88	40÷88	-	-	-	4,1	6,4	9,2	13	16	21	26	31	37	43	50
	KE4DD, E4DD	2	3 voies + détendeur	Principal	1/2" M	15÷40	-	1,6	6,4	14,5	25,8	40,3	58	79	103	131	-	-	-	-	-
					3/4" M	45÷88	40÷88	-	-	-	18,4	28,7	41,3	56	73	93	115	139	165	194	225
	KE2X4, E2X4	1	4 voies	Principal	3/4" M	15÷88	40÷88	1,6	6,4	14,5	25,8	40,3	58	79	103	131	-	-	-	-	-

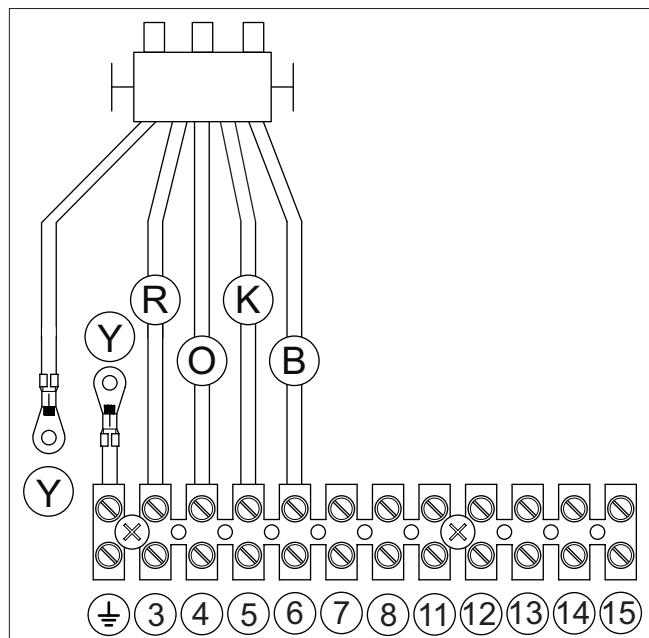
6. Raccordements électriques

6.1 Yardy-EV3

Versions MVP-MVT



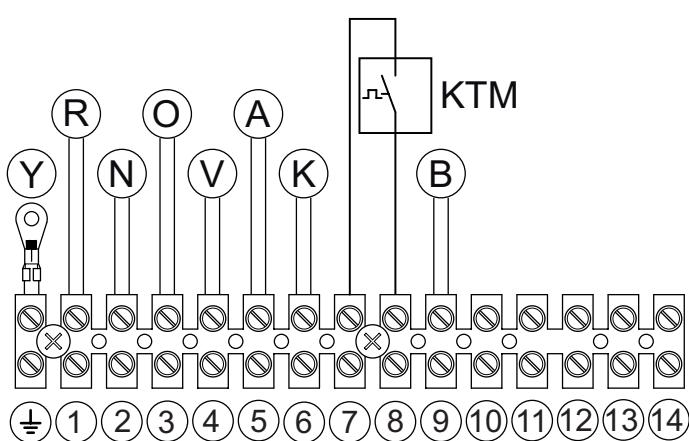
Versions Yardy-EV3 MXP-MXT-IVP-IVF-IXP



REMARQUE

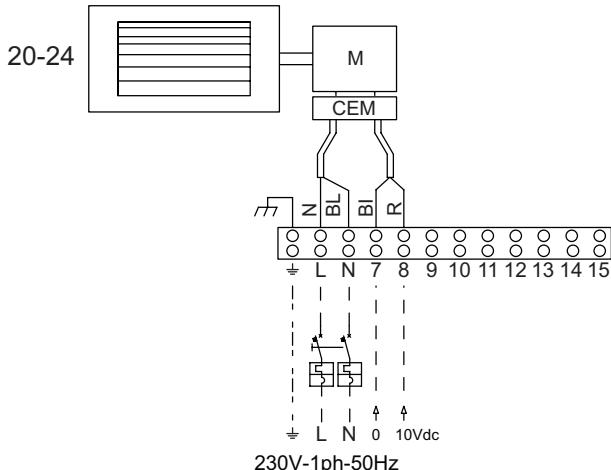
En cas de montage des commandes KC ou KTA sur des unités MXP/MXT installées verticalement, ce câblage et son étiquette doivent être enlevés.

6.2 YardyDUCT version CXP

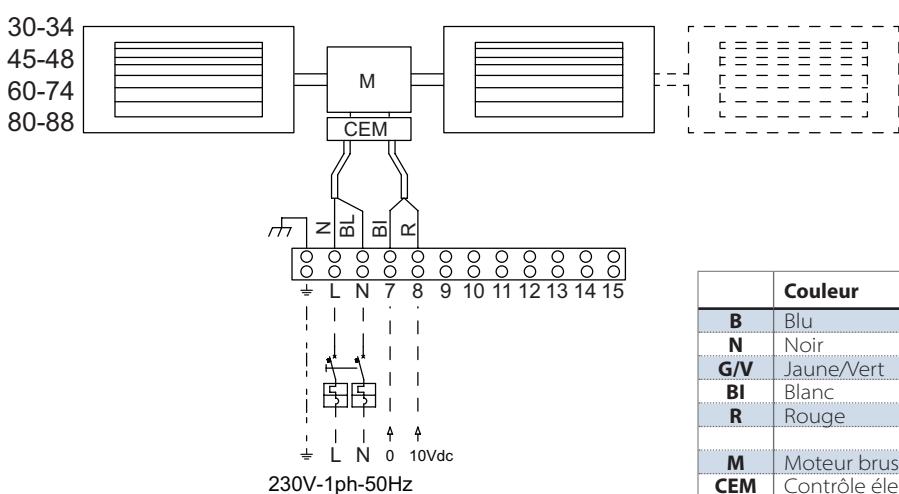


	Couleur	DUCT
B	Blu	Commun
K	Noir	Vitesse VI (max)
A	Gris	Vitesse V
V	Violet	Vitesse IV
O	Orange	Vitesse III
N	Marron	Vitesse II
R	Rouge	Vitesse I (min)
Y	Jaune/Vert	
KTM		Thermostat de température minimale (Accessoire)

6.3 Yardy-I EV3 - Yardy-ID2



- Données pour le raccordement d'un régulateur extérieur au ventilo-convector. Impédance d'entrée du moteur 100 KOhm. Signal 0-10 Vdc.
- Limite d'allumage 1 V.
- Limite d'arrêt 0,9 V.
- Vitesse maximum 10 Vdc.



	Couleur
B	Blu
N	Noir
G/V	Jaune/Vert
BI	Blanc
R	Rouge
M	Moteur brushless
CEM	Contrôle électrique du moteur

REMARQUE

Lors de la conception et du dimensionnement de la ligne d'alimentation et des protections des unités avec moteur synchrone de type EC brushless Inverter, il est nécessaire de tenir compte des valeurs de dispersion de courant vers la terre (leakage current), car elles sont supérieures à celles des unités traditionnelles avec moteur asynchrone.

Il est toujours conseillé de maintenir l'installation des unités sous une protection différentielle spécifique.

Les unités Yardy-I, Yardy-ID, avec moteur synchrone de type EC brushless Inverter, sont conformes aux limites imposées par la norme CEI-EN 60335, avec une valeur maximum de dispersion de 3,5 mA admissible et imposée par la norme.



RHOSST S.P.A.

Via Oltre Ferrovia, 32 - 33033 Codroipo (UD) - Italy
tel. +39 0432 911611 - fax +39 0432 911600
rhoss@rhoss.it - www.rhoss.it - www.rhoss.com

RHOSST France

19, chemin de la Plaine - 69390 Vourles - France
tél. +33 (0)4 81 65 14 06 - fax +33 (0)4 72 31 86 30
exportsales@rhoss.it

RHOSST Deutschland GmbH

Hölzlestraße 23, D-72336 Balingen, OT Engstlatt - Germany
tel. +49 (0)7433 260270 - fax +49 (0)7433 2602720
info@rhoss.de - www.rhoss.de

RHOSST GULF DMCC

Suite No: 3004, Platinum Tower
Jumeirah Lakes Towers, Dubai - UAE
ph. +971 4 44 12 154 - fax +971 4 44 10 581
e-mail: info@rhossgulf.com

Uffici commerciali Italia:

Codroipo (UD)
33033 Via Oltre Ferrovia, 32
tel. +39 0432 911611 - fax +39 0432 911600

Nova Milanese (MB)
20834 Via Venezia, 2 - p. 2
tel. +39 039 6898394 - fax +39 039 6898395

