



CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR CAD O INTEGRAL

ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H



Nouveautés : version HP et taille 200

Efficacité thermique jusqu'à 88%
Régulation communicante Modbus et BACnet
Haute qualité de finition
Double peau isolation laine de roche 50 mm
Batteries intégrées dans la CTA
Ventilateurs à roue libre haute performance
Moteurs ECM basse consommation
Caisson de recyclage ou mélange



Plus de 10 000
unités installées en
Europe

			
Conforme ErP 2018 - UVNR Moteurs EC variables	Échangeur à roue	Moteur ECM	By-pass
			
Batterie Chaude ou Froide	Débit ou Pression régulés	GTC Modbus et BACnet	Régulation Plug & play
OPTAIR® CTA, EASYVENT			
			
Échangeurs rotatifs air-air produits par la société COVENT qui participe au programme Eurovent Certification pour les AAHE.			

APPLICATION

- Introduction et extraction d'air avec récupération d'énergie.
- **Installation, en intérieur ou extérieur.**

GAMME

- 11 tailles : 07, 13, 19, 25, 35, 45, 60, 80, 100, 150, 200.
- 4 tailles HP avec pressions disponibles supérieures : 60HP, 80HP, 100HP, 150HP.
- 11 débits : 700 m³/h, 1 600 m³/h, 2 100 m³/h, 3 000 m³/h, 3 600 m³/h, 4 500 m³/h, 6 000 m³/h, 8 000 m³/h, 10 000 m³/h, 15 000 m³/h, 20 000 m³/h.
- 7 modèles :
 - **E** : sans batterie.
 - **EI** : batterie électrique postchauffage intégrée.
 - **EC** : batterie eau chaude intégrée.
 - **ER** : batterie eau chaude/eau froide réversible intégrée (modèle VL uniquement).
 - **ER4R** : batterie eau chaude/eau froide 4 rangs réversible intégrée (tailles 60 / 80 / 100 / 150 / 200 uniquement).
 - **ECF** : batterie eau chaude + batterie eau froide intégrée (tailles 60 / 80 / 100 / 150 / 200 uniquement).
 - **EX** : batterie à détente directe intégrée (modèle VL uniquement sauf taille 150 et 200).
- Construction monobloc jusqu'à la taille 45, bibloc tailles 60, 80, 100, 150 et 200.
- Configurations de raccordement des gaines :
 - VTD par le dessus, servitude droite, tailles 07 à 45.
 - VTG par le dessus, servitude gauche, tailles 07 à 45.
 - VLD en ligne, servitude droite.
 - VLG en ligne, servitude gauche.
 - VLEXD en ligne avec toit, servitude droite.
 - VLEXG en ligne avec toit, servitude gauche.
- CREI-CMOI : caissons de recyclage ou mélange en accessoires.
- **3 modes de fonctionnement** : débit variable (VAV), débit constant (CAV), pression constante (COP).
- **Régulation CORRIGO intégrée spécifique VIM.**
- Communicante Modbus RTU sur port RS485 ou Modbus TCP/IP, Bacnet IP ou MSTP. Commande tactile déportée ETD2.
- **Classification EN 1886 D2 / L2 / F9 / T2 / TB3 selon tests VIM.**
Recirculation - Fuites internes : **C2 (<2%)** selon NF EN 13141-7 - 2011.

CAD O INTEGRAL VLEXD

► TARIFS PAGE 1202



CAD O INTEGRAL VLEXD 150

► TARIFS PAGE 1203



CAD O INTEGRAL VTD

► TARIFS PAGE 1203



PRINCIPE DE DÉSIGNATION

Famille	Échangeur	Nom gamme	Version
CAD	O	INTEGRAL	E
Centrales double flux	Rotatif		Sans batterie
Taille	Construction	Raccordement	
13	V	L	
1 300 m ³ /h	Verticale	En ligne	

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR CAD O INTEGRAL

ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H

ACCESSOIRES

► TARIFS PAGE 1205



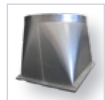
APC
Sortie et prise d'air



MSDZ M0
Manchette souple circulaire M0



APPR/APPA/APPE
Auvent pare pluie



PRRE
Pièce de transformation



BRL
Bride rectangulaire lisse



REEV
Registre circulaire pour tailles 13 à 35



CDRE 100
Registre rectangulaire pour tailles 60, 80, 100 et 150



CREI/CMOI
Caisson de recyclage ou caisson de mélange



MSCE
Manchette souple rectangulaire

Filtres de rechange ou de remplacement
Option Echangeur rotatif sorption

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

► TARIFS PAGE 1207



Sondes



VTVS
Vanne 3 voies motorisée
Voir page 1314



SPRD B
Sonde de pression différentielle
Voir page 622



VDVP
Vanne 2 voies motorisée
Voir page 1315

EAPK

Option Équilibrage Automatique des Pressions dans l'unité

Nous consulter

DESCRIPTION

Construction

- Construction autoportante en panneaux double peau 50 mm.
- Isolation par laine de roche ép. 50 mm, densité 40 kg/m³, conductivité thermique 0,037 W/(m.k) (20/80°C) - Classement A1.
- **Finitions extérieures acier zingué prélaqué couleur gris foncé RAL7024 : résistance à la corrosion C5, résistance aux ultraviolets RUV5 selon EN 10169. Finitions intérieures acier galvanisé Z275.**
- Pieds supports jusqu'à la taille 45 : acier galvanisé peint en noir, ép. 3 mm, hauteur 100 mm. Perçage pour fixation de plots antivibratiles, ou pieds de mise à niveau.
- Châssis avec système d'assemblage entre 2 modules pour tailles 60/80/100/150 : acier galvanisé ép. 3 mm, hauteur 100 mm (156 mm pour taille 150 et 170 mm pour la taille 200). Perçage pour fixation de plots antivibratiles ou pieds de mise à niveau.
- Accès à l'ensemble des composants sur la face principale par des portes chanfreinées équipées de charnières.
- Raccordement par piquages circulaires équipés de joints d'étanchéité classe D jusqu'à la taille 35 et 45VL, par bride rectangulaire sur les tailles 45VT, 60, 80, 100, 150 et 200.

Échangeur

- Échangeur rotatif à condensation en standard, ou sorption en option.
- Équipé d'un secteur de purge.
- Efficacité thermique entre 77% et 88% (selon conditions de T° et HR).
- Vitesse de rotation variable, alimentation 230 V monophasée.

Motorisation

- Ventilateurs à réaction de type roue libre métallique (incombustibles A1) associés à un moteur à commutation électronique, moteurs ECM.
- Moteurs monophasés ou triphasés avec protection électronique intégrée :
 - CAD O INTEGRAL 07 : Mono 230V, 50/60Hz, IP54, classe B.
 - CAD O INTEGRAL 13/19 : Mono 230 V, 50/60Hz, IP54, classe B.
 - CAD O INTEGRAL 25/35/45/60 : Tri 400 V, 50/60Hz, IP54, classe B.
 - CAD O INTEGRAL 80/100 : Tri 400 V, 50/60Hz, IP54, classe F.
 - CAD O INTEGRAL 150/200 : Tri 400 V, 50/60Hz, IP55, classe F.

Régulation complète permettant 3 modes de fonctionnement

RÉGLAGES DES DÉBITS	APPLICATIONS CONSEILLÉES
MODE VAV - DÉBIT VARIABLE	
Variation de la vitesse des ventilateurs	
- Valeur de consigne de débit en fonction d'un signal 0-10 V issu de la télécommande ou d'une sonde extérieure (CO2, température, hygrométrie...).	- Installations monozone, nécessitant une adaptation de la ventilation en fonction de l'occupation.
MODE CAV - DÉBIT CONSTANT	
Vitesses des ventilateurs définies selon un débit précis	
- Saisie manuelle (m³/h) de 2 consignes débits de fonctionnements souhaitées. - Réglages et mesures séparés des deux ventilateurs. - Visualisation des valeurs sur l'afficheur, commutation manuelle, par horloge ou contact externe.	- Installations nécessitant la maîtrise d'un ou plusieurs débits précis.
MODE COP - PRESSION CONSTANTE	
Variation auto de la vitesse des ventilateurs pour maintien d'une pression constante	
- Valeur de pression constante mesurée par une sonde externe (option) située dans le réseau de gaine de soufflage ou d'extraction. - Le fonctionnement du ventilateur d'extraction est asservi au ventilateur de soufflage (%).	- Installations de ventilation multizone, associées à une modulation des débits terminale.

Batterie électrique EI

- Résistance en acier inoxydable AISI 430.
- Commande proportionnelle par relais statique.
- Jusqu'à la taille 100 : thermostat de sécurité à réarmement automatique point de consigne 70°C, réarmement manuel 120°C.
- Taille 150 et 200 : thermostat de sécurité à réarmement automatique point de consigne 55°C, réarmement manuel 80°C. La batterie électrique doit être raccordée par une alimentation séparée. Elle est équipée de son propre interrupteur sectionneur.

Batterie à eau chaude EC

- Batterie à eau 2 rangs, utilisation en eau chaude.
- Protection antigel par sonde de contact.
- Tubes et collecteurs en cuivre, tubes de raccords filetés, ailettes en aluminium, cadre en acier galvanisé.
- Vanne 3 voies motorisée (24V) proportionnelle par signal 0-10V (accessoire).

Batterie eau chaude/eau froide réversible ER sur VL uniquement

- Batterie à eau 2 rangs (ou 4 rangs ER4R, sur tailles 60 / 80 / 100 / 150 / 200), utilisation en eau chaude ou eau glacée.
- Protection antigel par sonde de contact.
- Tubes et collecteurs en cuivre, tubes de raccords filetés, ailettes en aluminium, cadre en acier galvanisé, bac de récupération des condensats inox et siphon pour raccordement Ø32.
- Vanne 3 voies motorisée (24V) proportionnelle par signal 0-10V (accessoire).
- Sonde « change over » THCO permettant le passage automatique Chaud/Froid par mesure de la température d'eau.

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR CAD O INTEGRAL

ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H

DESCRIPTION

Batterie eau chaude et batterie eau froide ECF

sur tailles 60/80/100/150/200 uniquement

- Batterie à eau 2 rangs en eau chaude et 2 rangs en eau glacée (en 4 rangs sur la taille 150 et 200).
- Protection antigel sur batterie chaude par sonde de contact.
- Tubes et collecteurs en cuivre, tubes de raccords filetés, ailettes en aluminium, cadre en acier galvanisé, bac de récupération des condensats inox et siphon pour raccordement Ø32.
- Vannes 3 voies motorisées (24 V) proportionnelle par signal 0-10 V (accessoire).

Batterie à détente directe EX sur VL 07 à 100 uniquement - fournie sans régulation

- Batterie 2 ou 3 rangs prévue pour fonctionner en évaporation ou condensation.
- 1 circuit jusqu'à la taille 60, 2 circuits sur tailles 80 et 100
- Tubes et collecteurs en cuivre, ailettes en aluminium, cadre en acier galvanisé, bac de récupération des condensats inox et siphon pour raccordement Ø32.
- La régulation de la batterie à détente directe devra être réalisée par le groupe.

Filtration

- Filtres livrés en standard :
 - Soufflage air neuf : filtres plissés FIGR G4 Grossier 60% + filtres miniplis FIFI F7 ePM1 55%.
 - Reprise air vicié : filtres plissés FIFI M5 ePM10 50%.
- Filtres disponibles en option :
 - Soufflage air neuf : filtres plissés FIFI M5 ePM10 50% + filtres miniplis FIFI F9 ePM1 80%.
 - Soufflage air neuf : filtres miniplis FIFI G4 moléculaire Grossier 65% + filtres miniplis FIFI F9 ePM1 80%.
 - Reprise air vicié : filtres miniplis FIFI F7 ePM1 55%.
- Filtre miniplis FIFI G4 moléculaire, Grossier 65%, composé d'un média imprégné de charbon actif particulièrement efficace en milieu urbain pollué, permet d'améliorer la QAI (Qualité d'air intérieur) des bâtiments, de réduire la concentration d'ozone de 50% (Oz5) et de substances chimiques volatiles.

Taille CTA	Qté Filtres	SOUFFLAGE AIR NEUF		REPRISE AIR VICIÉ
		En standard préfiltre FIFI G4 ou en option FIFI M5 (mm)	En standard FIFI F7 ou en option FIFI F9 (mm)	En standard FIFI M5 ou en option FIFI F7 (mm)
07/13	1	600x372x48	600x372x96	600x372x48
19	1	700x422x48	700x422x96	700x422x48
25	2	425x472x48	425x472x96	425x472x48
35/45	2	505x562x48	505x562x96	505x562x48
60	2	600x655x48	600x655x96	600x655x48
80	3	483x790x48	483x790x96	483x790x48
100	4	405x864x48	405x864x96	405x864x48
150	8	525x512x48	525x512x96	525x512x48
200	8	592x592x48	592x592x96	592x592x48

EAPK - Système d'équilibrage automatique des pressions - Option

- Limite le risque de transfert d'agents pathogènes entre l'air repris et l'air neuf type COVID 19.
- Maintient en légère dépression la partie supérieure de l'unité utilisée pour l'air extrait.
- Évite les risques de transfert d'air entre l'air extrait et l'air neuf (EATR).
- Système composé d'un dispositif de mesure de pression, d'une régulation et d'un registre. Livré monté, câblé et paramétré d'usine.

Accessoires circulaires

- **REEV** : Registre circulaire motorisable, étanchéité renforcée classe 4, volet avec joint, enveloppe classe D en pression, classe C en dépression.
- **MSDZ** : Manchette souple circulaire M0 longueur 160 mm.
- **APC** : Sortie et prise d'air circulaire, réalisée en tôle d'acier galvanisé avec grillage de protection serti - Raccordement femelle.

Accessoires rectangulaires

- **CDRE 100** : Registre rectangulaire motorisable, étanchéité renforcée classe 3, enveloppe classe B.
- **MSCE** : Manchette souple rectangulaire étanche (classe B) avec cadre, M0.
- **APPA - APPR** : Auvent pare pluie à l'aspiration ou au refoulement. Réalisation en acier zingué, pré laqué RAL7024, de même nature que l'unité. Trappe sur le coté pour accès à un éventuel servomoteur de registre. Fixation rapide sans perçage.
- **APPE** : Auvent pare-pluie à ventelles (pour les tailles 150 et 200 uniquement) à l'aspiration ou au refoulement. Réalisation en acier zingué, pré laqué RAL7024, de même nature que l'unité. Trappe sur le coté pour accès à un éventuel servomoteur de registre. Fixation rapide sans perçage. Également utilisé en auvent du caisson de recyclage ou de mélange CREI/CMOI.
- **BRL** : Bride rectangulaire lisse réalisée en acier galvanisé.
- **PRRE** : Pièce de transformation rectangle/rond - en acier galvanisé.

CREI - CMOI - Caissons de recyclage ou de mélange

- **Description** :
 - Se fixe directement contre les CTA modèles VL.
 - Construction autoportante en panneaux double peau 25 mm.
 - Isolation laine minérale 25 mm, conductivité thermique 0.037W (m.k.).
 - Finition extérieure acier zingué pré laqué couleur gris foncé RAL7024, résistance à la corrosion C5 et aux ultraviolet RUV3 selon EN 10169. Finition intérieure acier galvanisé Z275.
 - Accès aux composants sur la face principale par des portes (équipées de charnières sur les tailles 60/80/100).
 - Raccordement par piquages circulaires équipés de joints d'étanchéité classe D jusqu'à la taille 45, par bride rectangulaire sur les tailles 60/80/100/150/200.
 - 3 registres rectangulaires pas de 50 mm (jusqu'à la taille 45) ou pas de 100 (pour les tailles 60/80/100) ou 200 (pour la taille 200).
 - 1 alimentation 230VAC/24VDC ASTC 1.5A.
- **CREI** : gestion du recyclage tout ou rien sur programmation horaire (Programme horaire 5 du CORRIGO) :
 - Moteur de registre tout ou rien type CM24, 2Nm jusqu'à la taille 45 inclus et LM24A sur tailles 60/80/100.
 - Moteur de registre tout ou rien avec fonction sécurité (ressort de rappel) type LF24 S, 4 N.
- **CMOI** : gestion autonome du mélange air neuf/air recyclé en fonction de la qualité d'air intérieur (CO2). Fonctionnement proportionnel, favorise la recirculation d'air en période de non occupation, et le fonctionnement tout air neuf lors de l'occupation des locaux.
 - Moteurs de registres proportionnels type CM24-SR-L jusqu'à la taille 45 inclus et LF24SR sur tailles 60/80/100,
 - Moteur proportionnel type LF24 SR 4 N avec fonction sécurité (ressort de rappel),
 - Sonde CO2 (SCO2 G MIX 400-1100ppm 0-10V).
- **APPA-R et APPR-R** : auvent pare pluie à l'aspiration et au refoulement du caisson de recyclage ou de mélange CREI/CMOI, sur tailles 60/80/100 (sur la taille 150 utilisation des APPA / APPR standards)
 - Réalisation en acier zingué, pré laqué RAL7024, de même nature que l'unité.

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

CAD O INTEGRAL

ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H

Régulation

- Unités équipées d'un système de régulation CORRIGO monté/câblé, intégré à l'unité et d'une commande tactile déportée.
- Communication Modbus, BACnet ou application webserveur en standard.

CAD O INTEGRAL RÉGULATION CORRIGO	E	EI	EC	ER	ECF	EX
■ ÉLÉMENTS PRINCIPAUX						
Armoire de raccordement comprenant :						
- Interrupteur général de proximité sur porte d'accès	●	●	●	●	●	●
- Régulateur et bornier de raccordement intégrés à l'unité et accessible par la face principale	●	●	●	●	●	●
Sondes de température :						
- Sonde de température d'air neuf	●	●	●	●	●	●
- Sonde de température de reprise	●	●	●	●	●	●
- Sonde de température de soufflage	●	●	●	●	●	● ⁽⁴⁾
- Sonde de température d'eau installée sur la batterie (EC - ER - ECF)			●	●	●	
- Sonde "CHANGE OVER" à installer sur l'arrivée d'eau de la batterie (ER)				●		
Mesure de pression et dépressostat :						
- Transmetteur de pression assurant la mesure et l'affichage des débits en temps réel sur chaque ventilateur	●	●	●	●	●	●
- Pressostat montés câblés pour le contrôle de l'encrassement des filtres	●	●	●	●	●	●
Alimentation 24V pour l'alimentation électrique des accessoires de l'unité						
Alimentation et gestion d'un registre d'air neuf (registre et moteur en accessoire)	●	●	●	●	●	●
■ FONCTIONNALITÉS						
Réglage des débits						
- Débit constant ou fixe (mode CAV), jusqu'à 3 consignes débits différentes	●	●	●	●	●	●
- Débit variable selon un signal 0-10V externe ou à partir de la télécommande (mode VAV)	●	●	●	●	●	●
- Pression constante (avec capteur de pression différentielle SPRD)	●	●	●	●	●	●
- Gestion des débits en fonction de plages horaires (Horloge)	●	●	●	●	●	●
- Fonction BOOST par contact externe	●	●	●	●	●	●
- Fonction ARRET par contact externe	●	●	●	●	●	●
Mesure / Régulation de température						
Gestion du free cooling par arrêt de l'échangeur rotatif avec rotation séquentielle périodique pour éviter l'encrassement	●	●	●	●	●	●
Pilotage d'un servomoteur de registre air neuf (registre en option)	●	●	●	●	●	●
Régulation des batteries électriques internes :						
- Régulation proportionnelle de la puissance de la batterie électrique de post-chauffage		●				
Régulation de batterie eau interne :						
- Vannes 3 V motorisée - proportionnelle 0-10V fournie non montée			○	○	○	
- Régulation de la puissance par action sur vanne 3 voies			●	●	●	
Régulation de batterie(s) eau externe(s) :						
- Régulation de la puissance de batterie(s) externe(s) eau chaude et/ou froide par signal proportionnel 0 - 10V	○ ⁽¹⁾	○ ⁽¹⁾	○ ⁽²⁾	○ ⁽³⁾		
- Sonde de T° en gaine TGK3 PT1000	○	○	○	○		
- Sonde de T° antigel TGA1 PT1000	○	○		○		
- Sonde CHANGE OVER THCO	○	○				
Régulation de batterie électrique externe(s) :						
- Régulation de la puissance de batterie électrique externe par signal proportionnel 0 - 10V, en relevage de batterie eau réversible en mode chauffage.				○		
Fonctions de sécurité						
- Signal d'encrassement des filtres	●	●	●	●	●	●
- Signal de défaut sur sondes de températures	●	●	●	●	●	●
- Signal de défaut ventilation	●	●	●	●	●	●
- Signal de non respect de la consigne (Débit, Pression, T°)	●	●	●	●	●	●
- Une alarme incendie à partir d'un contact lié au système de détection incendie externe	●	●	●	●	●	●
- Une alarme de défaut de communication entre le contrôleur et la télécommande	●	●	●	●	●	●
- Contrôle risque de gel sur la batterie eau (ouverture de la vanne, arrêt si la température d'eau descend en dessous de 7°C en mode chaud)			●	●	●	
■ COMMUNICATION						
- Commande déportée avec écran graphique tactile (ETD)	●	●	●	●	●	●
Régulation communicante :						
- MODBUS RTU en standard (RS485) ou Modbus IP sur port TCP-IP	●	●	●	●	●	●
- BACNET IP OU MSTP	●	●	●	●	●	●

● Inclus, ○ Option

(1) batterie eau chaude et ou froide, (2) batterie froide, (3) batterie chaude, si utilisation de la batterie interne en froid ou froid si batterie interne en chaud (4) Sonde installée après l'échangeur et avant la batterie DX.

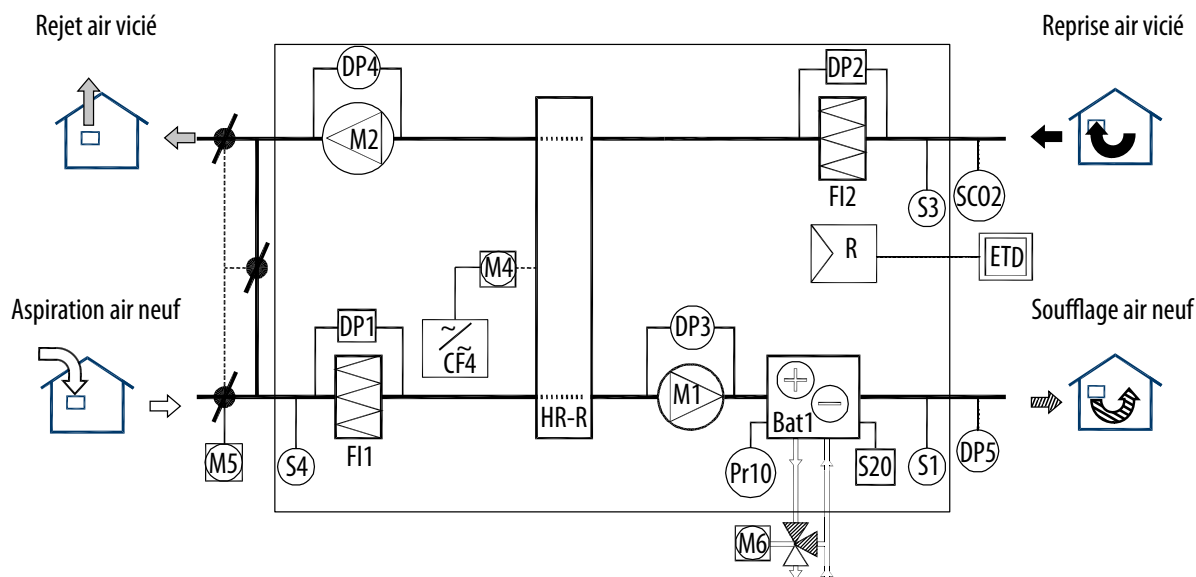
CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR CAD O INTEGRAL

ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H

SYNOPTIQUE

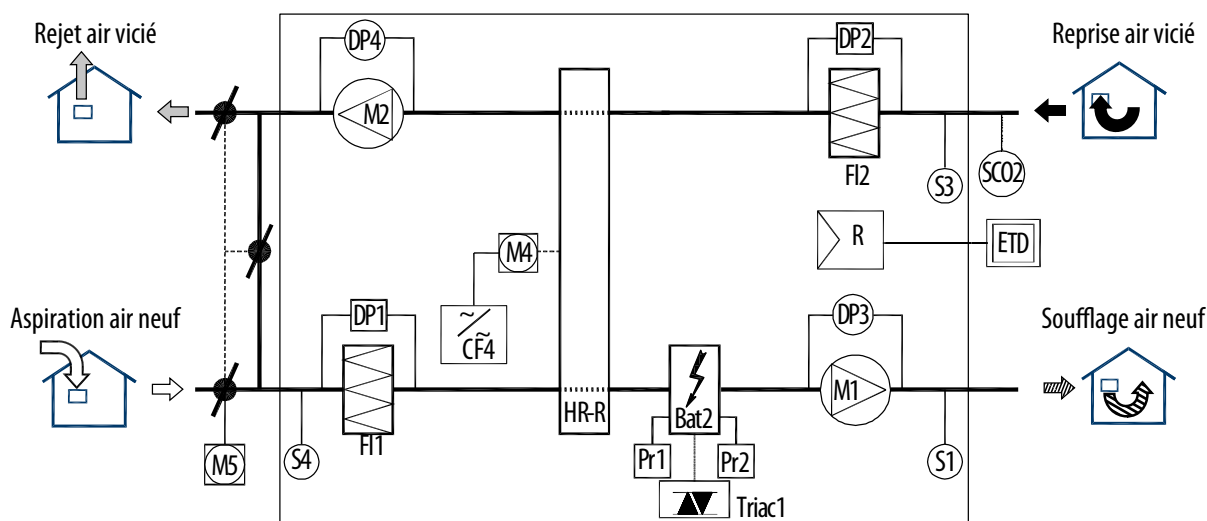
Modèle EC - ER

Schéma de régulation pour batterie à eau



Modèle E - EI

Schéma de régulation pour batterie électrique



- M1 Moteur soufflage
- M2 Moteur extraction
- M4 Moteur échangeur rotatif
- M5 Registre motorisé Air neuf
- M6 Moteur de vanne 3V (accessoire)
- M7 Moteur de vanne 3V (accessoire)
- S1 Sonde de T° soufflage
- S3 Sonde de T° reprise
- S4 Sonde de T° air neuf
- SC02 Sonde de qualité d'air (option mode VAV)

- HR-R Echangeur rotatif
- Pr4 Tachymètre (contrôle rotation échangeur)
- CF4 Variateur de fréquence (sur échangeur enthalpique ou sorption)
- FL1 Filtre Air neuf
- FL2 Filtre reprise
- DP1 Détection encrassement filtre air neuf
- DP2 Détection encrassement filtre reprise
- DP3 Capteur de pression ventilateur de soufflage
- DP4 Capteur de pression ventilateur d'extraction
- DP5 Capteur de pression gaine (option mode COP)

- Pr10 Sonde antigel
- Pr1/Pr2 Thermostat de sécurité (manu/auto)
- S20 Thermostat change-over
- Bat 1 Batterie à eau
- Bat 2 Batterie électrique (située après le ventilateur sur taille 150)
- Bat 3 Batterie eau froide ECF
- Bat 4 Batterie détente directe EX non régulée
- R Régulateur CORRIGO
- ETD Commande d'ambiance tactile

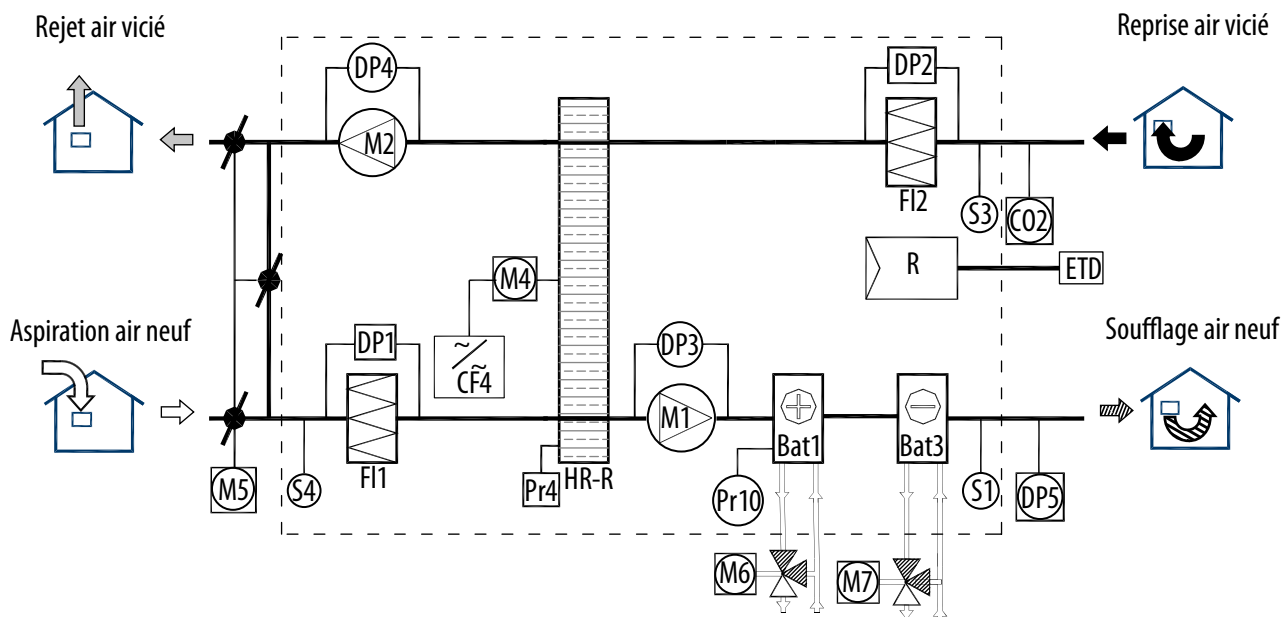
CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR CAD O INTEGRAL

ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H

SYNOPTIQUE

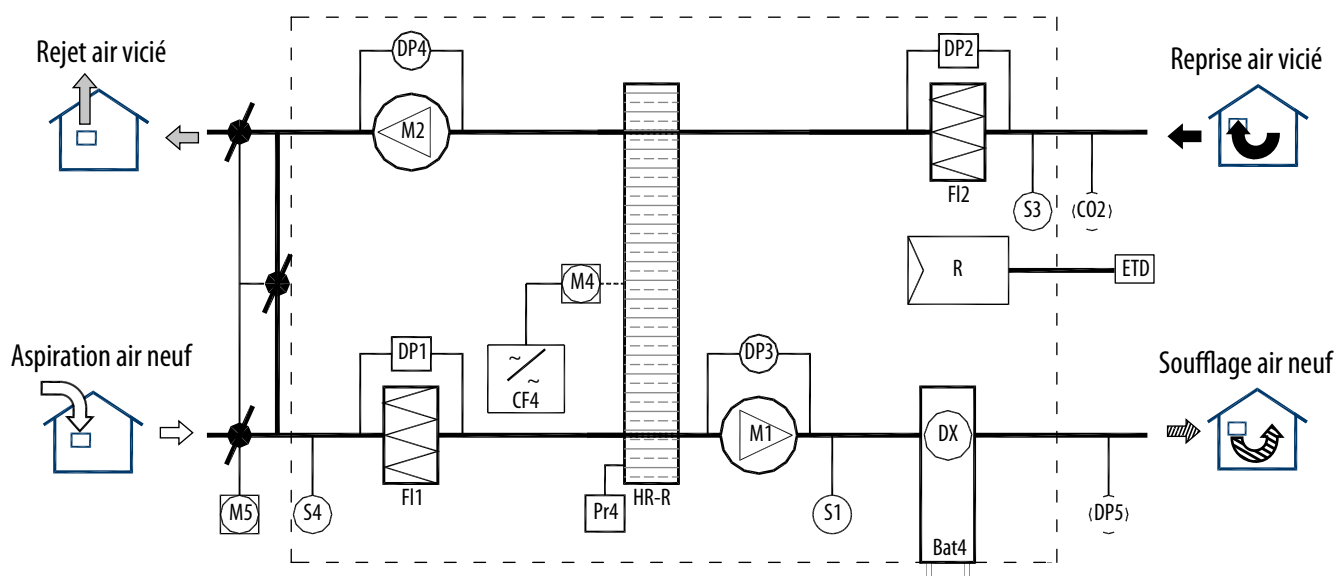
Modèle ECF

Schéma de régulation pour 2 batteries à eau



Modèle EX

Schéma de régulation pour batterie à détente directe



- M1 Moteur soufflage
- M2 Moteur extraction
- M4 Moteur échangeur rotatif
- M5 Registre motorisé Air neuf
- M6 Moteur de vanne 3V (accessoire)
- M7 Moteur de vanne 3V (accessoire)
- S1 Sonde de T° soufflage
- S3 Sonde de T° reprise
- S4 Sonde de T° air neuf
- SC02 Sonde de qualité d'air (option mode VAV)

- HR-R Echangeur rotatif
- Pr4 Tachymètre (contrôle rotation échangeur)
- CF4 Variateur de fréquence (sur échangeur enthalpique ou sorption)
- F1 Filtre Air neuf
- F2 Filtre reprise
- DP1 Détection encrassement filtre air neuf
- DP2 Détection encrassement filtre reprise
- DP3 Capteur de pression ventilateur de soufflage
- DP4 Capteur de pression ventilateur d'extraction
- DP5 Capteur de pression gaine (option mode COP)

- Pr10 Sonde antigel
- Pr1/Pr2 Thermostat de sécurité (manu/auto)
- S20 Thermostat change-over
- Bat 1 Batterie à eau
- Bat 2 Batterie électrique
- Bat 3 Batterie eau froide ECF
- Bat 4 Batterie détente directe EX non régulée
- R Régulateur CORRIGO
- ETD Commande d'ambiance tactile

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

CAD O INTEGRAL

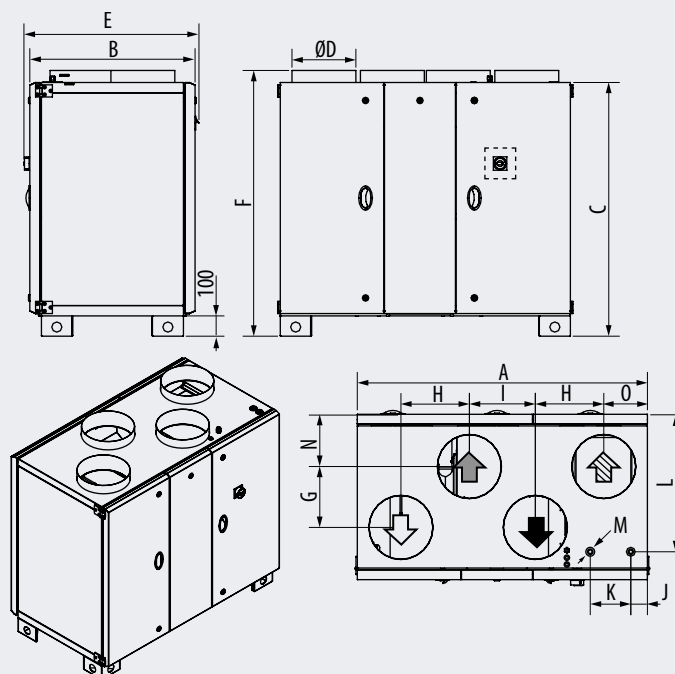
ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H

ENCOMBREMENT (EN MM)

CAD O INTEGRAL VTD - Tailles 07 à 35

Raccordement par le dessus

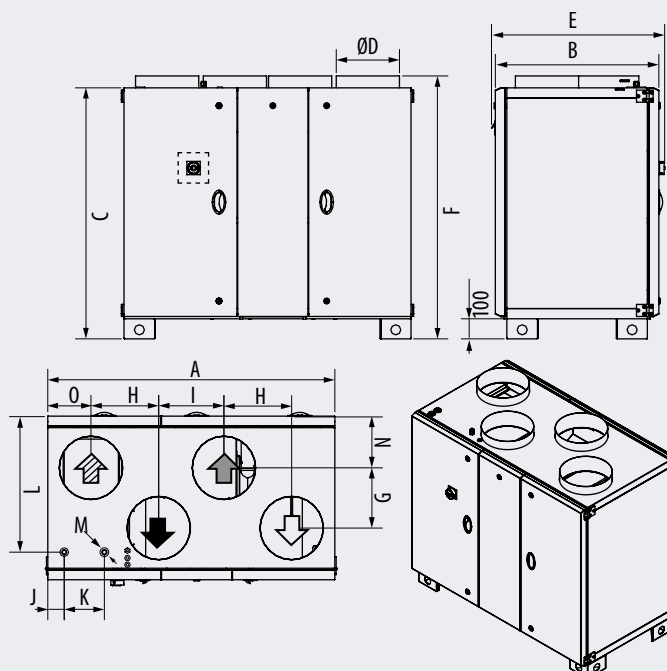
- ➡ Aspiration air neuf
- ↗ Soufflage air neuf
- ➡ Reprise air vicié
- ➡ Rejet air vicié
- Position régulation



CAD O INTEGRAL VTG - Tailles 07 à 35

Raccordement par le dessus

- ➡ Aspiration air neuf
- ↗ Soufflage air neuf
- ➡ Reprise air vicié
- ➡ Rejet air vicié
- Position régulation



Taille	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Poids (kg)		
																E	EI	EC
CAD O INTEGRAL 07 VT	1285	715	1125	250	750	1185	200	310	300	101	195	569	1/2"	258	183	196	206	206
CAD O INTEGRAL 13 VT	1285	715	1125	250	750	1185	200	310	300	101	195	569	1/2"	258	183	196	213	213
CAD O INTEGRAL 19 VT	1490	815	1250	315	850	1309	300	355	350	90	255	689	1/2"	258	215	257	265	267
CAD O INTEGRAL 25 VT	1740	965	1350	355	1000	1410	400	420	400	105	307	825	3/4"	283	250	328	344	345
CAD O INTEGRAL 35 VT	1900	1125	1530	450	1156	1590	450	460	400	105	367	985	3/4"	338	290	395	431	431

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

CAD O INTEGRAL

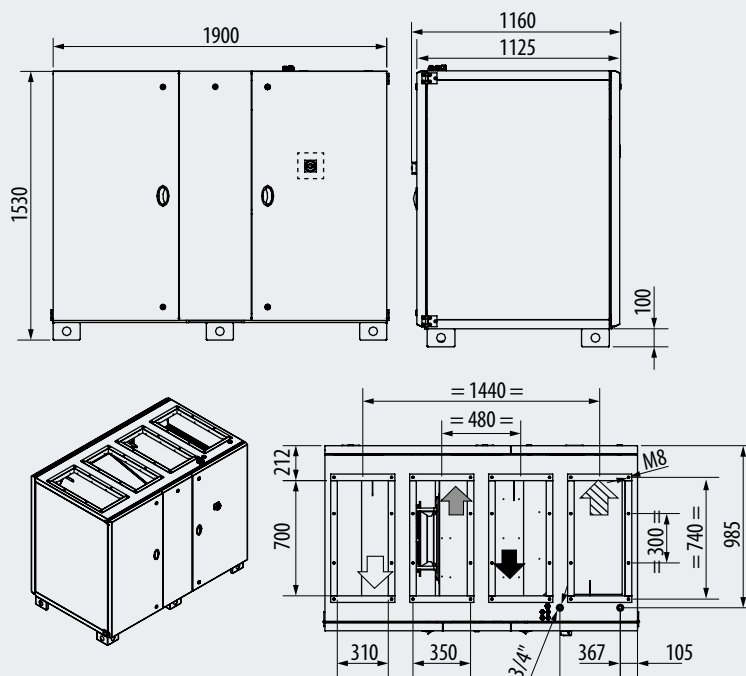
ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H

ENCOMBREMENT (EN MM)

CAD O INTEGRAL VTD - Taille 45

Raccordement par le dessus

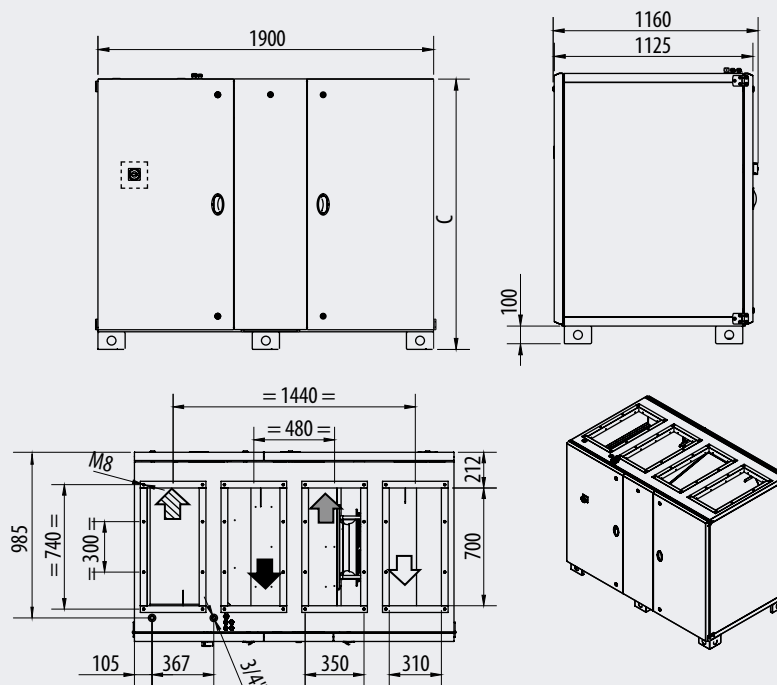
- ⇨ Aspiration air neuf
- ⇦ Soufflage air neuf
- ⇨ Reprise air vicié
- ⇦ Rejet air vicié
- Position régulation



CAD O INTEGRAL VTG - Taille 45

Raccordement par le dessus

- ⇨ Aspiration air neuf
- ⇦ Soufflage air neuf
- ⇨ Reprise air vicié
- ⇦ Rejet air vicié
- Position régulation



CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

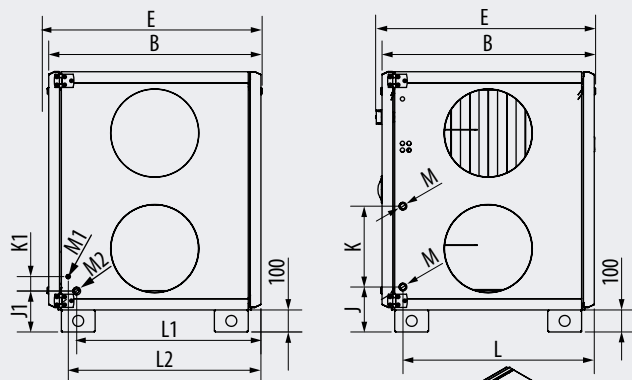
CAD O INTEGRAL

ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H

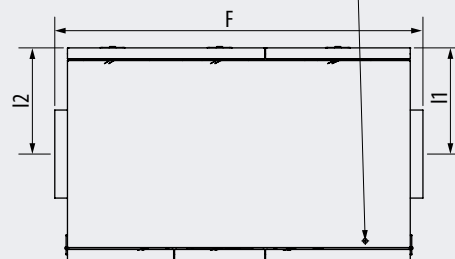
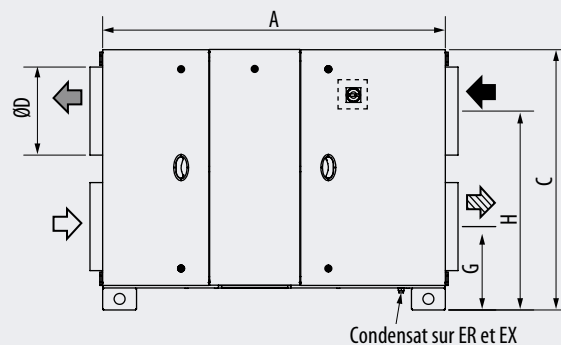
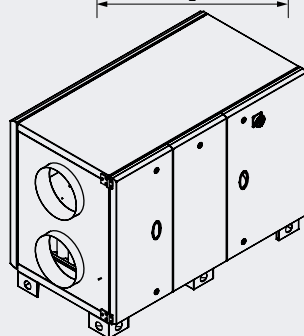
ENCOMBREMENT (EN MM)

CAD O INTEGRAL mono bloc VLD - Tailles 07 à 45
Raccordement en ligne servitude droite

Modèle EX

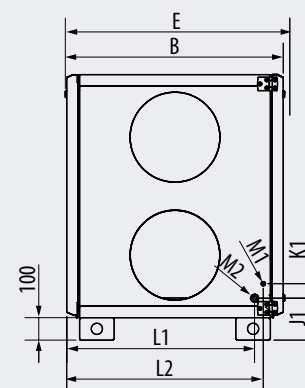
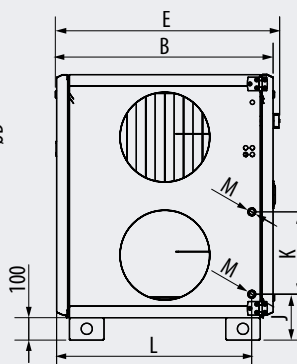
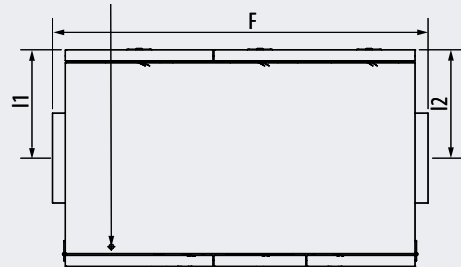
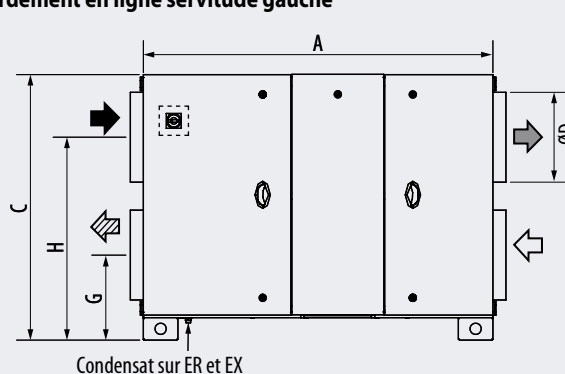


- ➡ Aspiration air neuf
- ↗ Soufflage air neuf
- ➡ Reprise air vicié
- ➡ Rejet air vicié
- Position régulation

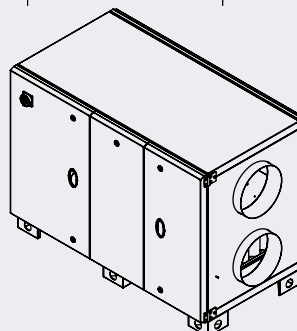


CAD O INTEGRAL mono bloc VLG - Tailles 07 à 45
Raccordement en ligne servitude gauche

Modèle EX



- ➡ Aspiration air neuf
- ↗ Soufflage air neuf
- ➡ Reprise air vicié
- ➡ Rejet air vicié
- Position régulation



Modèle	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I1	I2	J	J1	K	K1	L	L1	L2	M	M1	M2	Poids (kg)				
																					E	EI	EC	ER	EX
CAD O INTEGRAL 07 VL	1309	715	983	315	763	1425	329	754	327,5	357,5	210	214	255	232	625	592	597	1/2"	9,5	9,5	180	186	186	189	190
CAD O INTEGRAL 13 VL	1309	715	983	315	763	1425	329	754	327,5	357,5	210	214	255	232	625	592	597	1/2"	12,7	15,8	187	193	193	196	197
CAD O INTEGRAL 19 VL	1459	815	1085	355	851	1575	356	826	407,5	407,5	194	213	337	15,5	719	672	720,5	3/4"	12,7	15,8	233	241	241	244	248
CAD O INTEGRAL 25 VL	1558	965	1183	400	1000	1675	379	904	482,5	482,5	204	213	367	38,5	869	837	875,5	3/4"	12,7	22,2	281	291	291	293	299
CAD O INTEGRAL 35 VL	1558	1125	1363	450	1160	1675	436	1026	562,5	562,5	204	213	457	85,5	1030	977	1033	3/4"	12,7	22,2	350	362	364	370	372
CAD O INTEGRAL 45 VL	1558	1125	1363	500	1160	1675	436	1026	562,5	562,5	204	213	457	85,5	1030	977	1033	3/4"	12,7	22,2	363	375	377	383	385

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

CAD O INTEGRAL

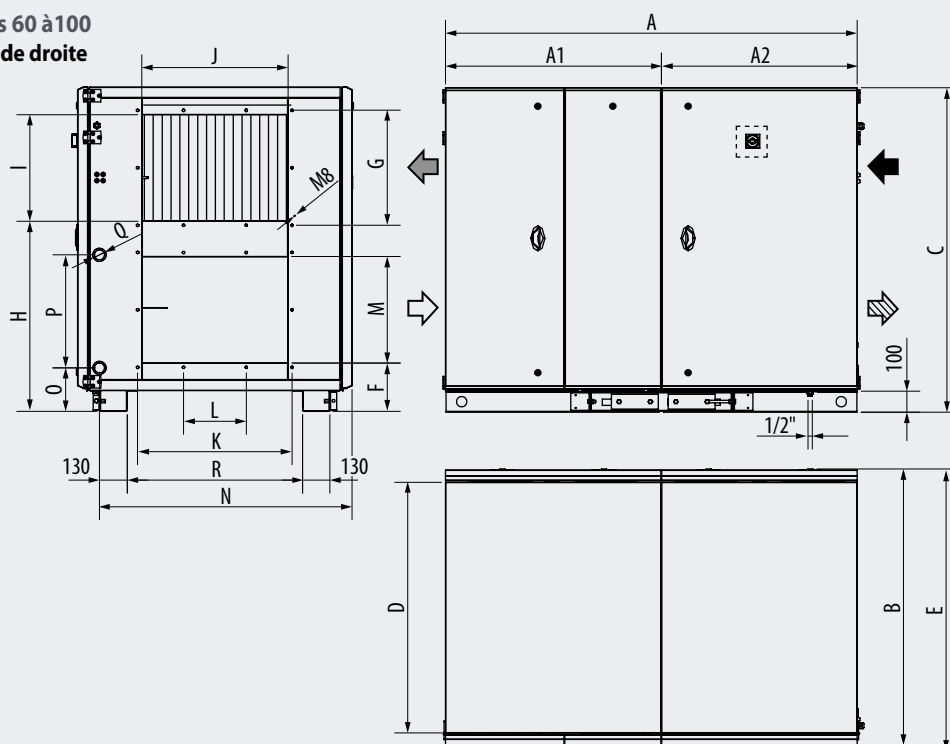
ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H

ENCOMBREMENT (EN MM)

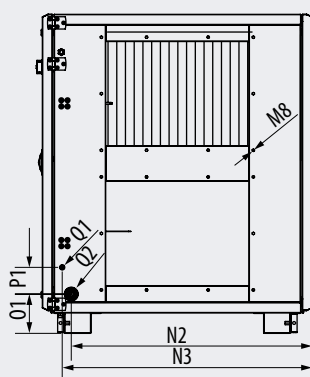
CAD O INTEGRAL VLD - Tailles 60 à 100

Raccordement en ligne servitude droite
(livrée en deux parties)

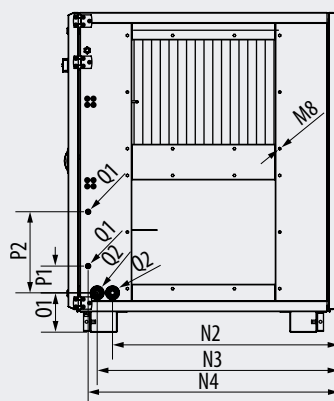
- ➡ Aspiration air neuf
- ↗ Soufflage air neuf
- ➡ Reprise air vicié
- ➡ Rejet air vicié
- Position régulation



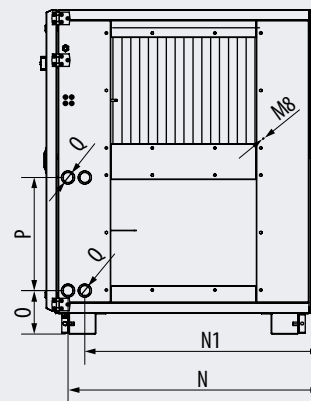
Taille 60 modèle EX
Batterie à détente directe



Taille 80 - 100 modèle EX
Batterie à détente directe



Modèle ECF
Avec batterie eau chaude/froide réversible



Modèle	A	A1*	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
CAD O INTEGRAL 60/60HP VL	1972	1034	938	1315	1553	1200	1350	235	550	915	510	700	740
CAD O INTEGRAL 80/80HP VL	2112	1114	998	1565	1803	1450	1600	245	650	1050	610	900	940
CAD O INTEGRAL 100/100HP VL	2412	1263	1149	1735	1971	1620	1770	285	650	1175	610	1100	1140

* Emboîtement de 50 mm à rajouter pour obtenir la longueur du module seul.

Modèle	L	M	N	N1	N2	N3	N4	O	O1	P	P1	P2	Q*	Q1	Q2	R
CAD O INTEGRAL 60/60HP VL	300	510	1210	1131	1174	1218	-	208	213	541	109	-	1"(1"1/4)	12,7	28,5	840
CAD O INTEGRAL 80/80HP VL	300	610	1434	1334	1364	1410	1410	216	213	653	172	422	1"1/4 (1"1/2)	15,8	22,2	1090
CAD O INTEGRAL 100/100HP VL	600	610	1614	1514	1580	1580	1610	214	213	743	217	522	1"1/4 (1"1/2)	22,2	22,2	1260

* Valeur entre parenthèses modèle batterie 4 rangs ER4R

Modèle	Poids (kg)																
	E			EI			EC			ER			ECF			EX	
	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2
CAD O INTEGRAL 60/60HP VL	345	224	569	345	251	596	345	245	590	345	252	597	345	273	618	345	262
CAD O INTEGRAL 80/80HP VL	457	285	742	457	322	779	457	313	770	457	323	780	457	352	809	457	337
CAD O INTEGRAL 100/100HP VL	550	354	904	550	398	948	550	388	938	550	400	950	550	434	984	550	416

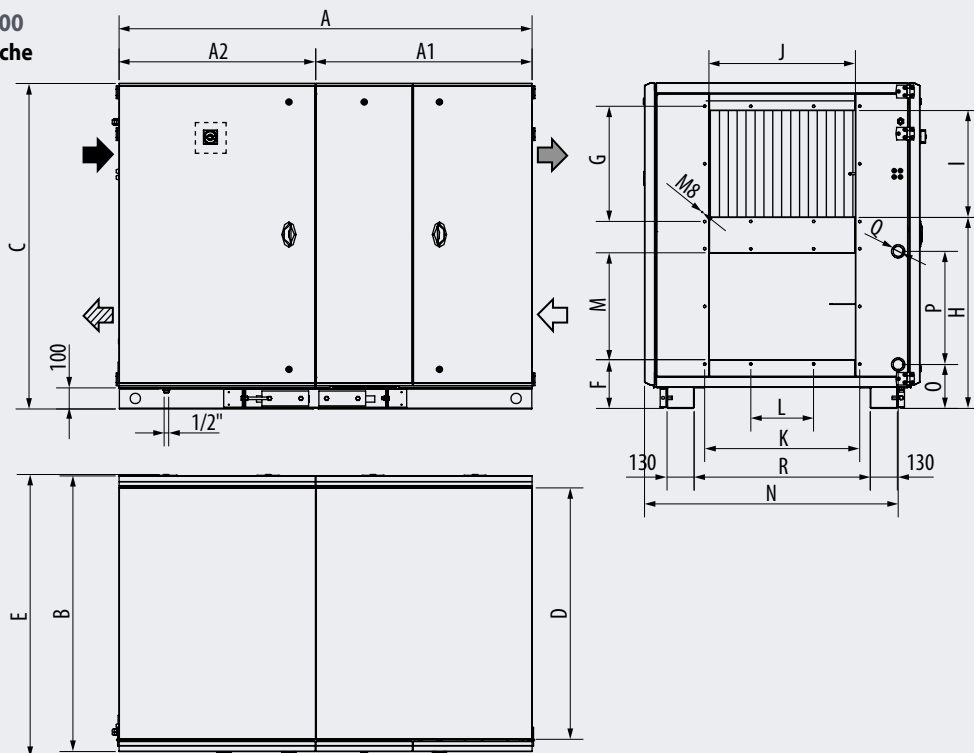
CAD O INTEGRAL

ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H

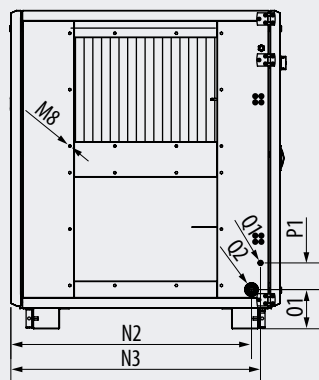
ENCOMBREMENT (EN MM)

CAD O INTEGRAL VLG - Tailles 60 à 100
Raccordement en ligne servitude gauche
(livrée en deux parties)

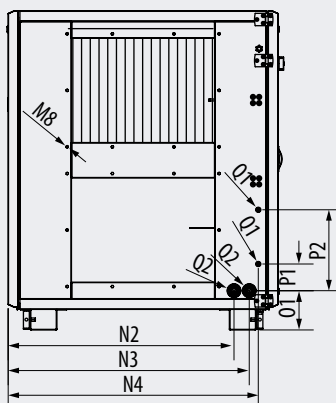
- Aspiration air neuf
 Soufflage air neuf
 Reprise air vicié
 Rejet air vicié
 Position régulation



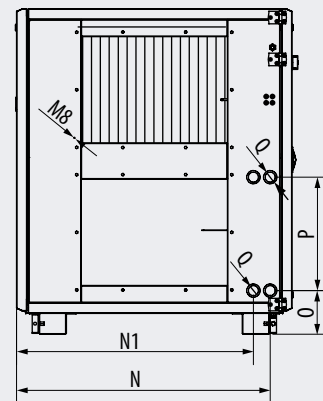
Taille 60 modèle EX
Batterie à détente directe



Taille 80 - 100 modèle EX
Batterie à détente directe



Modèle ECF
Avec batterie eau chaude/froide réversible



Modèle	A	A1*	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
CAD O INTEGRAL 60/60HP VL	1972	1034	938	1315	1553	1200	1350	235	550	915	510	700	740
CAD O INTEGRAL 80/80HP VL	2112	1114	998	1565	1803	1450	1600	245	650	1050	610	900	940
CAD O INTEGRAL 100/100HP VL	2412	1263	1149	1735	1971	1620	1770	285	650	1175	610	1100	1140

* Emboîtement de 50 mm à rajouter pour obtenir la longueur du module seul.

Modèle	L	M	N	N1	N2	N3	N4	O	O1	P	P1	P2	Q*	Q1	Q2	R
CAD O INTEGRAL 60/60HP VL	300	510	1210	1131	1174	1218	-	208	213	541	109	-	1" (1"1/4)	12,7	28,5	840
CAD O INTEGRAL 80/80HP VL	300	610	1434	1334	1364	1410	1410	216	213	653	172	422	1" 1/4 (1"1/2)	15,8	22,2	1090
CAD O INTEGRAL 100/100HP VL	600	610	1614	1514	1580	1580	1610	214	213	743	217	522	1" 1/4 (1"1/2)	22,2	22,2	1260

* Valeur entre parenthèses modèle batterie 4 rangs ER4R

Modèle	Poids (kg)																	
	E			EI			EC			ER			ECF			EX		
	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2
CAD O INTEGRAL 60/60HP VL	345	224	569	345	251	596	345	245	590	345	252	597	345	273	618	345	262	607
CAD O INTEGRAL 80/80HP VL	457	285	742	457	322	779	457	313	770	457	323	780	457	352	809	457	337	794
CAD O INTEGRAL 100/100HP VL	550	354	904	550	398	948	550	388	938	550	400	950	550	434	984	550	416	966

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

CAD O INTEGRAL

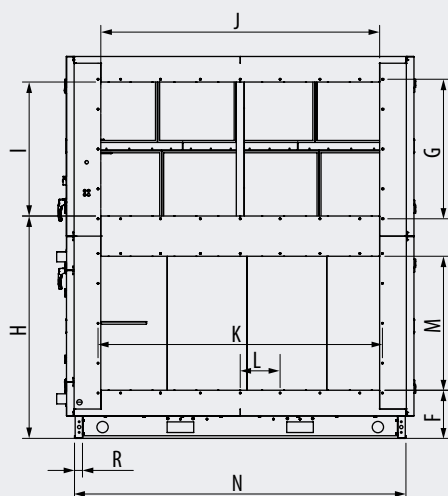
ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H

ENCOMBREMENT (EN MM)

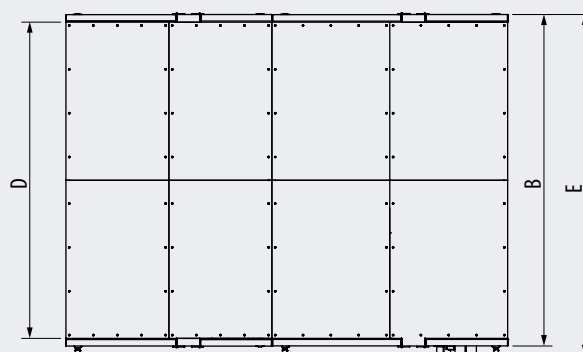
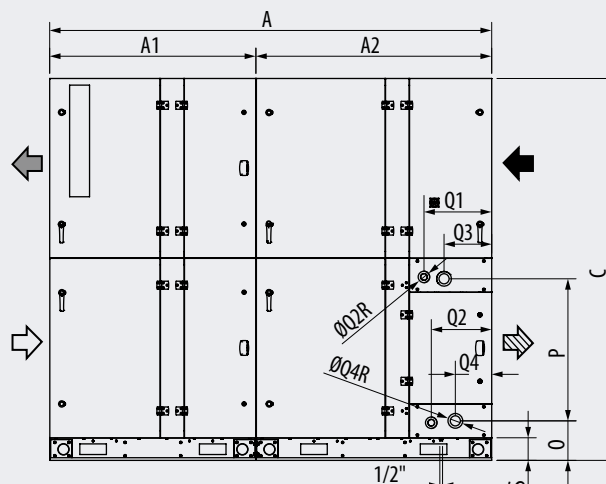
CAD O INTEGRAL VLD - Taille 150 modèle ECF

Raccordement en ligne servitude droite

(livrée en deux parties)

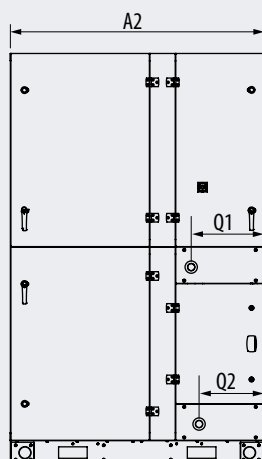


- Aspiration air neuf
- Soufflage air neuf
- Reprise air vicié
- Rejet air vicié
- Position régulation



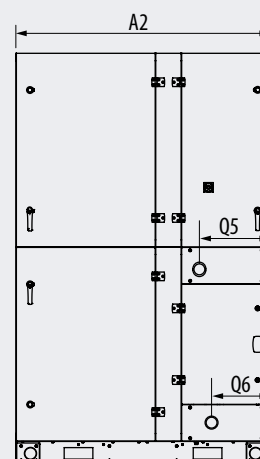
Modèle EC et ER2R

Batterie à eau



Modèle ER4R

Batterie à eau



Modèle	A	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
CAD O INTEGRAL 150/150HP VL	3325	1552	1774	2215	2460	2100	2288	298	950	1409	908	1798	1840	300

Modèle	M	N	O	P	ØQ2R	ØQ4R	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	R	S
CAD O INTEGRAL 150/150HP VL	908	2107	254	947	1 1/2"	1 1/2"	502	447	342	264	498	420	712	156

Modèle	Poids (kg)														
	E			EI			EC / ER2R			ER4R			ECF		
	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2
CAD O INTEGRAL 150/150HP VL	930	710	1640	930	800	1730	930	750	1680	930	790	1720	930	830	1760

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

CAD O INTEGRAL

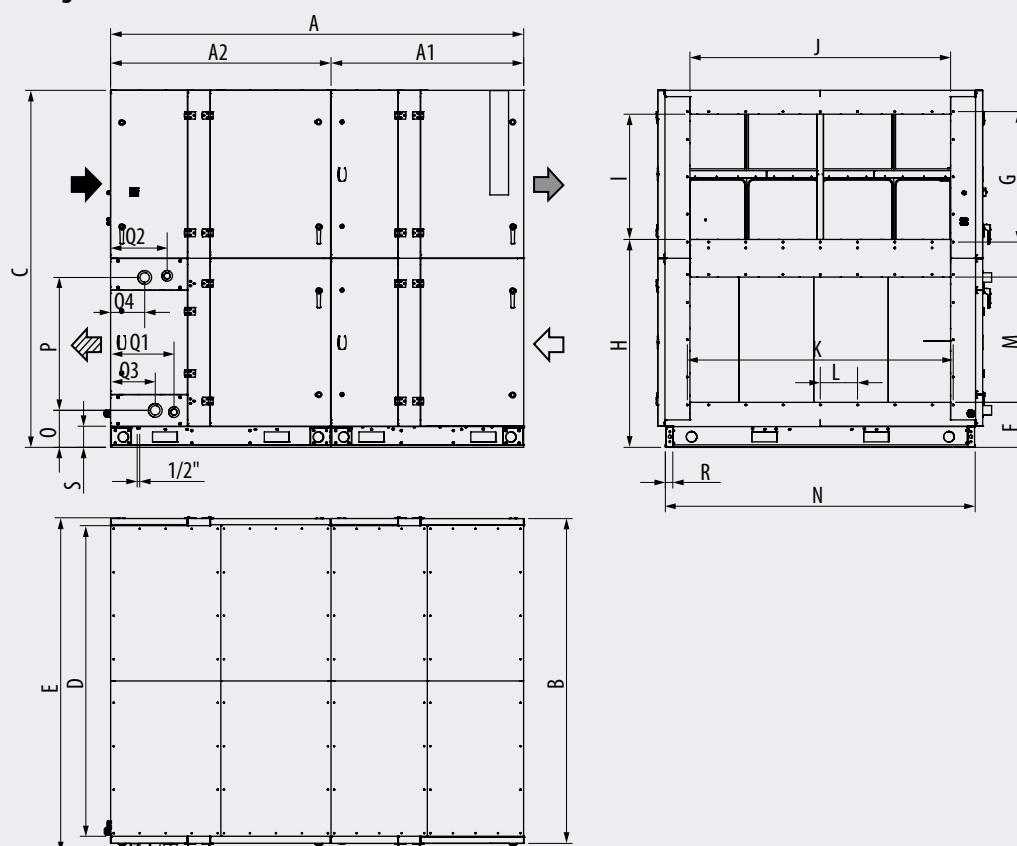
ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H

ENCOMBREMENT (EN MM)

CAD O INTEGRAL VLG - Taille 150 modèle ECF

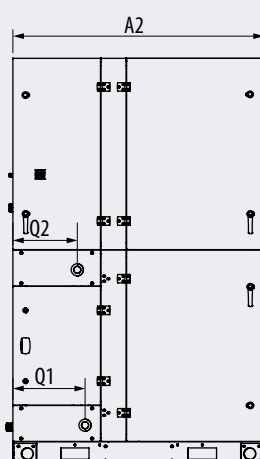
Raccordement en ligne servitude gauche

(livrée en deux parties)

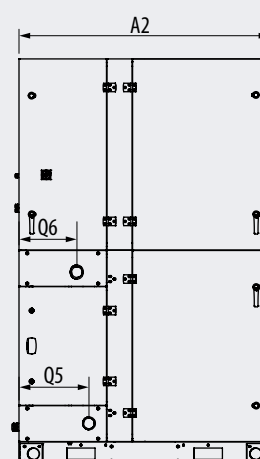


- ➡ Aspiration air neuf
- ➡ Soufflage air neuf
- ➡ Reprise air vicié
- ➡ Rejet air vicié
- ⬜ Position régulation

Modèle EC et ER2R
Batterie à eau



Modèle ER4R
Batterie à eau



Modèle	A	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
CAD O INTEGRAL 150/150HP VL	3325	1552	1774	2215	2460	2100	2288	298	950	1409	908	1798	1840	300

Modèle	M	N	O	P	ØQ2R	ØQ4R	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	R	S
CAD O INTEGRAL 150/150HP VL	908	2107	254	947	1 1/2"	1 1/2"	502	447	342	264	498	420	712	156

Modèle	Poids (kg)														
	E			EI			EC / ER2R			ER4R			ECF		
	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2
CAD O INTEGRAL 150/150HP VL	930	710	1640	930	800	1730	930	750	1680	930	790	1720	930	830	1760

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

CAD O INTEGRAL

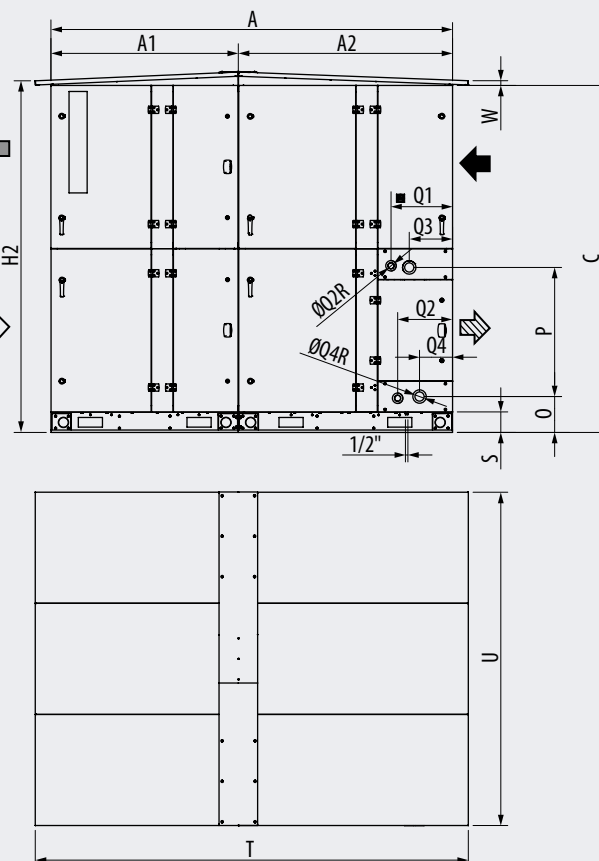
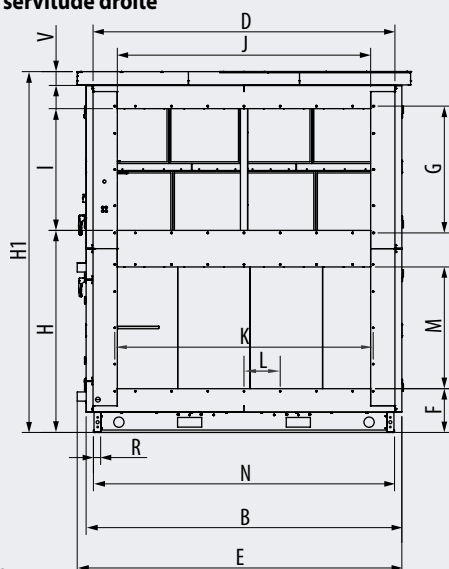
ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H

ENCOMBREMENT (EN MM)

CAD O INTEGRAL VLEXD - Taille 200 modèle ECF

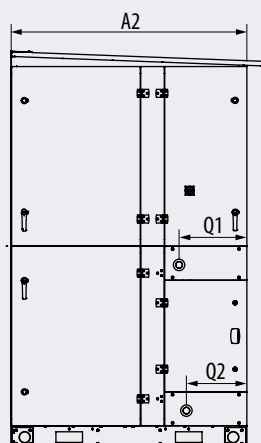
Raccordement en ligne servitude droite

(livrée en deux parties toujours équipée d'un toit pare-pluie)

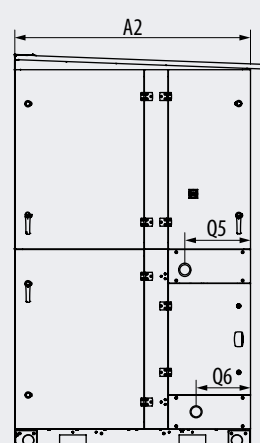


- ➡ Aspiration air neuf
- ➡ Soufflage air neuf
- ➡ Reprise air vicié
- ➡ Rejet air vicié
- ⬜ Position régulation

Modèle EC et ER2R Batterie à eau



Modèle ER4R Batterie à eau



Modèle	A	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
CAD O INTEGRAL 200 VL	3326	1552	1774	2615	2874	2500	2689	362	1050	1673	1010	2100	2140	300	1010	2494	297

Modèle	P	ØQ2R	ØQ4R	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	R	S	H1	H2	T	U	V	W
CAD O INTEGRAL 200 VL	1069	1 1/2"	2 1/2"	510	455	359	274	495	410	60	170	2989	2912	3586	2760	115	38

Modèle	Poids (kg)														
	E			EI			EC / ER2R			ER4R			ECF		
	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2
CAD O INTEGRAL 200 VL	1475	1060	2535	1475	1160	2635	1475	1140	2615	1475	1185	2660	1475	1260	2735

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

CAD O INTEGRAL

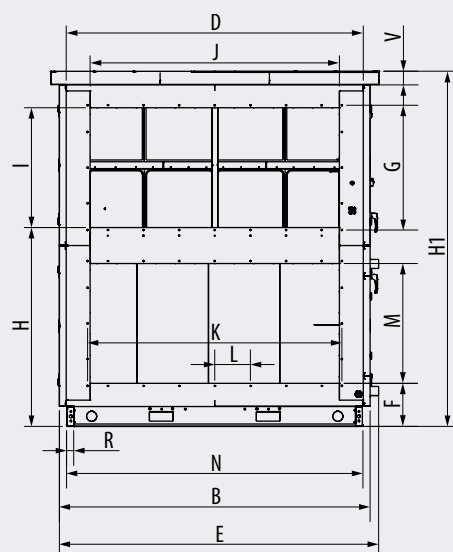
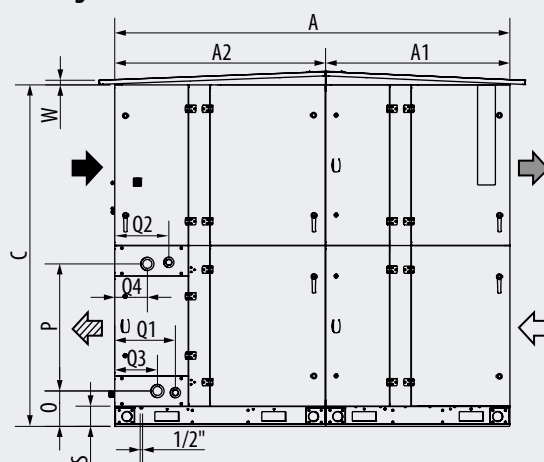
ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H

ENCOMBREMENT (EN MM)

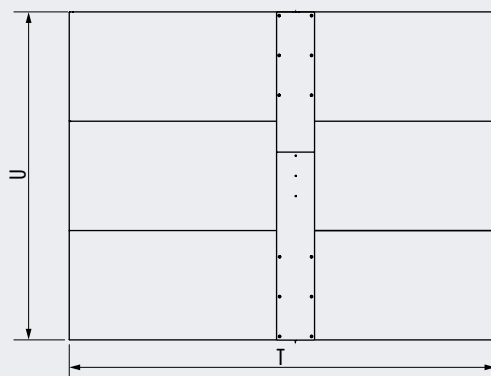
CAD O INTEGRAL VLEXG - Taille 200 modèle ECF

Raccordement en ligne servitude gauche

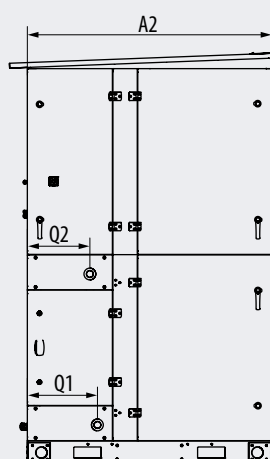
(livrée en deux parties
toujours équipée
d'un toit pare-pluie)



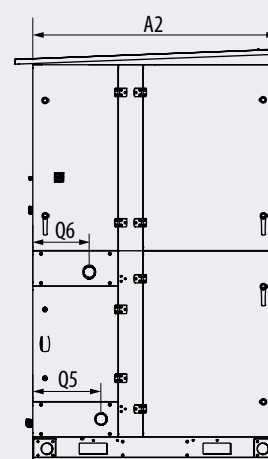
- ➡ Aspiration air neuf
- ➡ Soufflage air neuf
- ➡ Reprise air vicié
- ➡ Rejet air vicié
- Position régulation



Modèle EC et ER2R Batterie à eau



Modèle ER4R Batterie à eau



Modèle	A	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
CAD O INTEGRAL 200 VL	3326	1552	1774	2615	2874	2500	2689	362	1050	1673	1010	2100	2140	300	1010	2494	297

Modèle	P	ØQ2R	ØQ4R	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	R	S	H1	H2	T	U	V	W
CAD O INTEGRAL 200 VL	1069	1 1/2"	2 1/2"	510	455	359	274	495	410	60	170	2989	2912	3586	2760	115	38

Modèle	Poids (kg)														
	E			EI			EC / ER2R			ER4R			ECF		
	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2
CAD O INTEGRAL 200 VL	1475	1060	2535	1475	1160	2635	1475	1140	2615	1475	1185	2660	1475	1260	2735

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

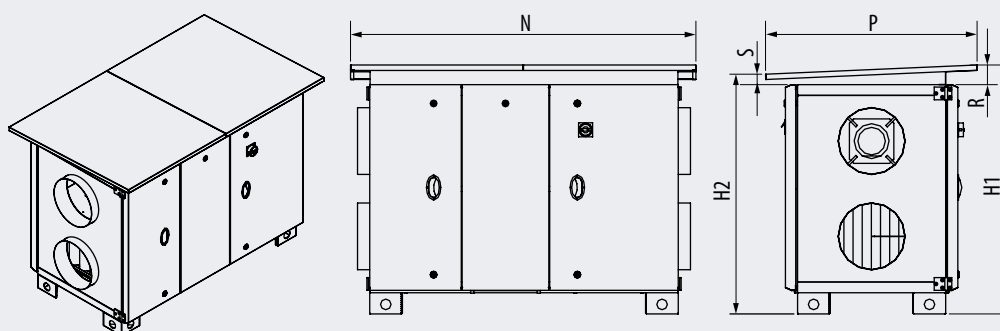
CAD O INTEGRAL

ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H

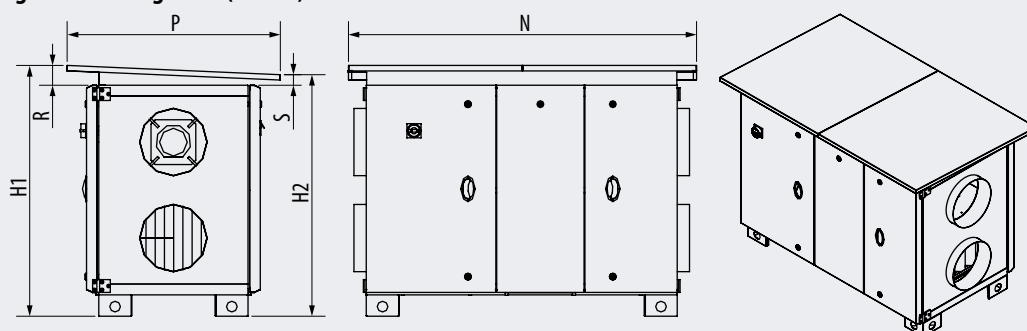
ENCOMBREMENT (EN MM)

Toit pare-pluie

Configuration en ligne servitude droite (VLEXD)



Configuration en ligne servitude gauche (VLEXG)



Modèle	H1	H2	N	P	R	S
CAD O INTEGRAL 07/13 VLEX	1068	1036	1568	900	85	54
CAD O INTEGRAL 19 VLEX	1171	1136	1719	1000	89	54
CAD O INTEGRAL 25 VLEX	1276	1236	1818	1150	94	54
CAD O INTEGRAL 35/45 VLEX	1462	1416	1818	1309	99	54
CAD O INTEGRAL 60/60HP VLEX	1659	1606	2232	1500	106	54
CAD O INTEGRAL 80/80HP VLEX	1917	1856	2372	1750	115	54
CAD O INTEGRAL 100/100HP VLEX	2093	2026	2672	1920	122	54
CAD O INTEGRAL 150/150HP VLEX	2500	2500	3325	2215	-	40

Modèle	Poids (kg)				
	E	EI	EC	ER	EX
CAD O INTEGRAL 07 VLEX	199	205	205	208	209
CAD O INTEGRAL 13 VLEX	206	212	212	215	216
CAD O INTEGRAL 19 VLEX	255	263	263	266	270
CAD O INTEGRAL 25 VLEX	307	317	317	319	325
CAD O INTEGRAL 35 VLEX	379	391	393	399	401
CAD O INTEGRAL 45 VLEX	392	404	406	412	414

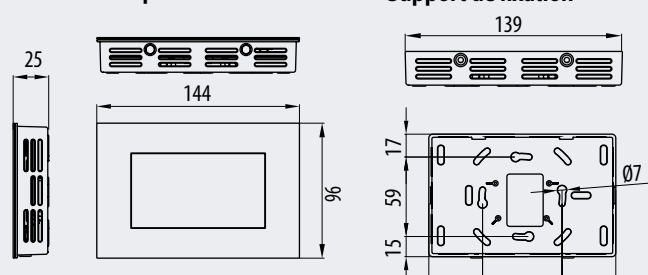
* La CAD O Integral taille 200 est toujours équipée d'un toit pare pluie.

Modèle	Poids (kg)																	
	E			EI			EC			ER			ECF			EX		
	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2	A1	A2	A1 + A2
CAD O INTEGRAL 60/60HP VLEX	366	243	609	366	270	636	366	264	630	366	271	637	366	292	658	366	281	647
CAD O INTEGRAL 80/80HP VLEX	485	305	790	485	342	827	485	333	818	485	343	828	485	372	857	485	357	842
CAD O INTEGRAL 100/100HP VLEX	580	381	961	580	425	1005	580	415	995	580	427	1007	580	461	1041	580	443	1023
CAD O INTEGRAL 150/150HP VLEX	995	780	1775	995	870	1865	995	820	1815	995	860	1855	995	900	1895			

ETD

Commande déportée tactile

Support de fixation



Livrée avec un câble de 10m (rallonge possible jusqu'à 100m) équipé d'un connecteur RJ10 4P4C pour le raccordement sur le CORRIGO.

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

CAD O INTEGRAL

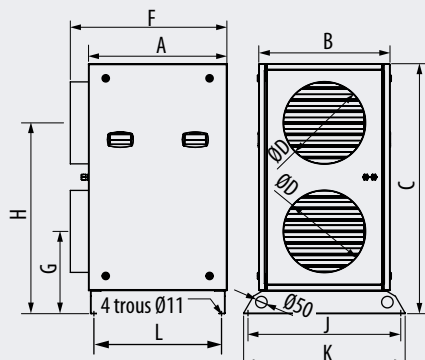
ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H

ENCOMBREMENT (EN MM)

CREI-CMOI

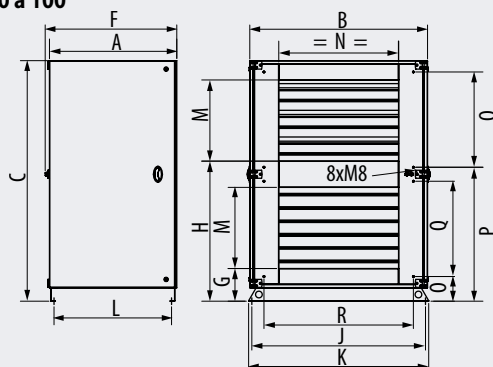
Caisson de recyclage/mélange - Tailles 07 à 45

Existe en version droite ou gauche selon la configuration de l'unité ; dimensions identiques



Désignation	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L
CREI-CMOI 07/13	550	470	982,5	315	630	330	754	562	600	503
CREI-CMOI 19	600	581	1082,5	355	678	356	826	662	700	553
CREI-CMOI 25	650	700	1182,5	400	700	380	904	812	850	603
CREI-CMOI 35	750	860	1362,5	450	830	426	1036	972	1010	703
CREI-CMOI 45	750	860	1362,5	500	830	426	1036	972	1010	703

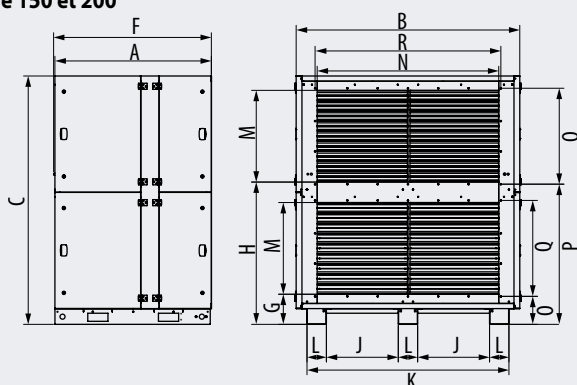
Tailles 60 à 100



Désignation	A	B	C	F	G	H	J	K
CREI-CMOI 60	850	1082,5	1552,5	881,5	220	925	1052	1100
CREI-CMOI 80	954,5	1332,5	1802,5	986,5	245	1050	1302	1350
CREI-CMOI 100	950	1502,5	1972,5	981,5	287,5	1177,5	1472	1520

Désignation	L	M	N	O	P	Q	R
CREI-CMOI 60	781	510	700	185	899	569	870
CREI-CMOI 80	881	610	900	185	1004	714	1120
CREI-CMOI 100	881	610	1100	185	1175	714	1290

Taille 150 et 200



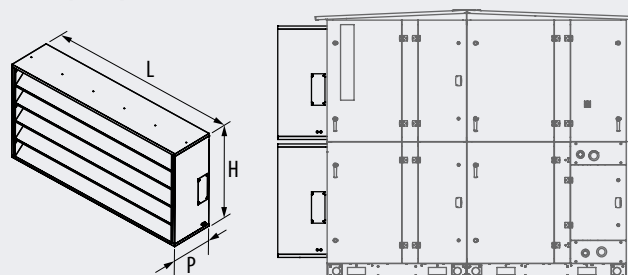
Désignation	A	B	C	F	G	H	J	K
CREI-CMOI 150	1549	2215	2460	1563	298	1409	712	2000
CREI-CMOI 200	1550	2613	2784	1565	362	1673		2495

Désignation	L	M	N	O	P	Q	R
CREI-CMOI 150	192	908	1798	277	950	1388	1840
CREI-CMOI 200		1010	2100	341	1652	1050	2140

ENCOMBREMENT (EN MM)

APPE

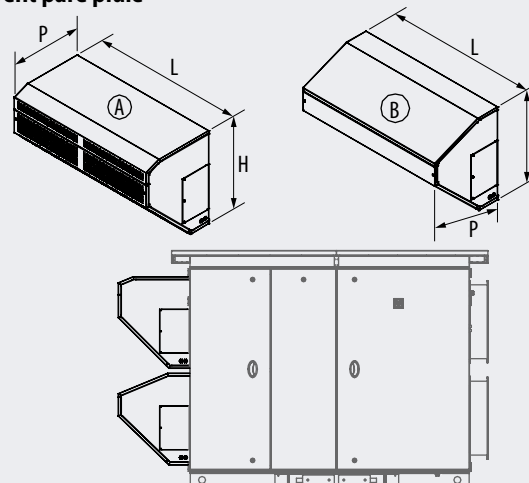
Auvent pare pluie



Désignation	H	L	P
APPE 150 Auvent pare-pluie CAD O INTEGRAL 150	1107	2100	365
APPE 200 Auvent pare-pluie CAD O INTEGRAL 200	1262	2500	550

APPA - APPR

Auvent pare pluie

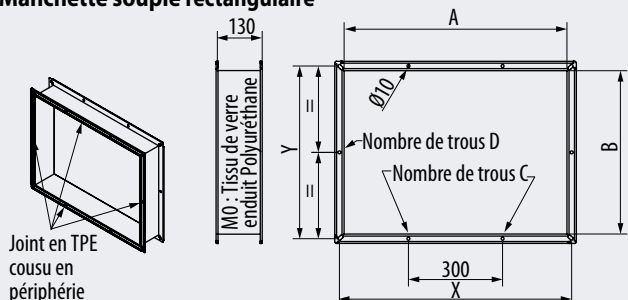


Repère	Désignation	H	L	P
A	APPR 60 Auvent pare-pluie refoulement CAD O INTEGRAL 60	647	1065	506
	APPR 80 Auvent pare-pluie refoulement CAD O INTEGRAL 80	747	1265	564
	APPR 100 Auvent pare-pluie refoulement CAD O INTEGRAL 100	747	1465	564
	APPR 150 Auvent pare-pluie refoulement CAD O INTEGRAL 150	1091	2100*	702
B	APPA 60 Auvent pare-pluie aspiration CAD O INTEGRAL 60	647	1065	506
	APPA 80 Auvent pare-pluie aspiration CAD O INTEGRAL 80	747	1265	564
	APPA 100 Auvent pare-pluie aspiration CAD O INTEGRAL 100	747	1465	564
	APPA 150 Auvent pare-pluie refoulement CAD O INTEGRAL 150	1091	2100*	702

*Livraison en 2 parties de 1050mm chacune

MSCE

Manchette souple rectangulaire



Désignation	A	B	X	Nb trous C	Y	Nb trous D
MSCE 45	710	320	740	2	350	0
MSCE 60	710	520	740	2	550	1
MSCE 80	910	620	940	2	650	1
MSCE 100	1110	620	1140	3	650	1
MSCE 150	1810	910	1840	5	325	2
MSCE 200	2110	1020	2140	7	1050	3

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

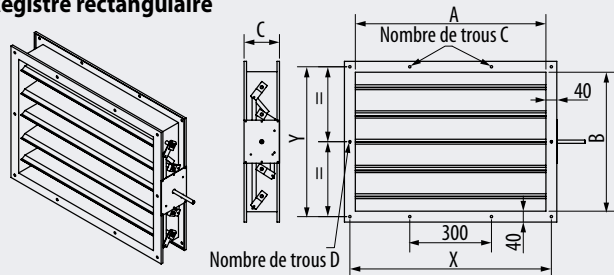
CAD O INTEGRAL

ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H

ENCOMBREMENT (EN MM)

CDRE

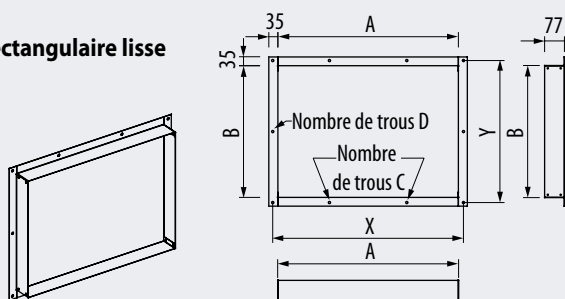
Registre rectangulaire



Désignation	A	B	C	X	Nb trous C	Y	Nb trous D
CDRE 100 L700 H310	700	310	130	740	2	350	1
CDRE 100 L700 H510	700	510	130	740	2	550	1
CDRE 100 L900 H610	900	610	130	940	2	650	1
CDRE 100 L1100 H610	1100	610	130	1140	3	650	1
CDRE 150 L1800 H910	1800	910	130	1840	5	325	2
CDRE 200 L2100 H1010	2100	1010	210	2140	7	1050	3

BRL

Bride rectangulaire lisse

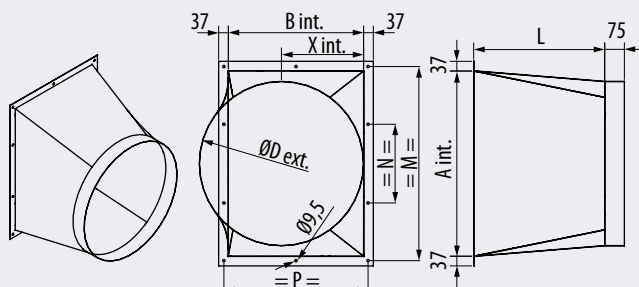


Désignation	A	B	X	Nb trous C	Y	Nb trous D
BRL 45	700	310	740	2	350	0
BRL 60	700	510	740	2	550	1
BRL 80	900	610	940	2	650	1
BRL 100	1100	610	1140	3	650	1
BRL 150	1800	910	1840	5	325	2
BRL 200	2100	1010	2140	7	1050	3

ENCOMBREMENT (EN MM)

PRRE

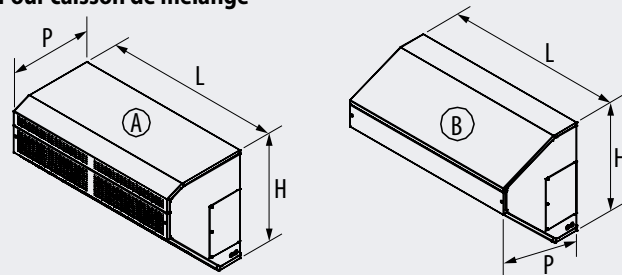
Pièce de transformation



Désignation	A	B	ØD	L	M	N	P	X
PRRE 700x510 D630	706	516	627	500	740	300	550	315
PRRE 900x610 D800	906	616	797	600	940	300	650	400
PRRE 1100x610 D900	1106	616	897	700	1140	300	650	450

APPA-R et APPR-R

Pour caisson de mélange



Repère	Désignation	H	L	P
A	APPR-R 60 Auvent pare pluie refou. CREI/CMOI 60	602	945	506
	APPR-R 80 Auvent pare pluie refou. CREI/CMOI 80	747	1195	564
	APPR-R 100 Auvent pare pluie refou. CREI/CMOI 100	747	1365	564
B	APPA-R 60 Auvent pare pluie asp. CREI/CMOI 60	602	945	506
	APPA-R 80 Auvent pare pluie asp. CREI/CMOI 80	747	1195	564
	APPA-R 100 Auvent pare pluie asp. CREI/CMOI 100	747	1365	564

Pour la taille 150, utiliser les APPA / APPR standards

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

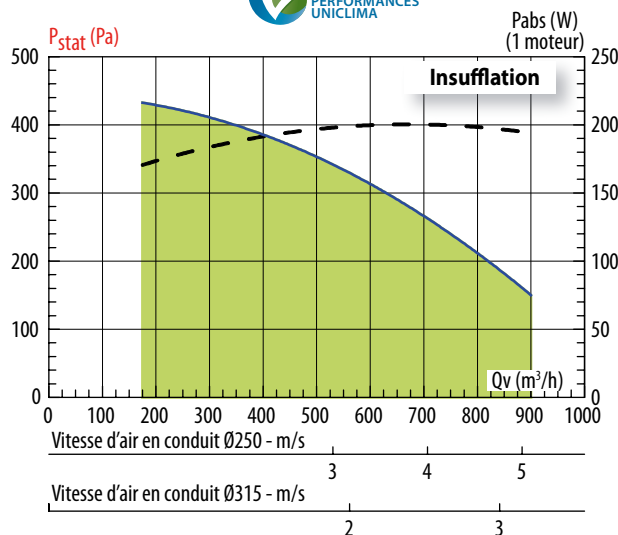
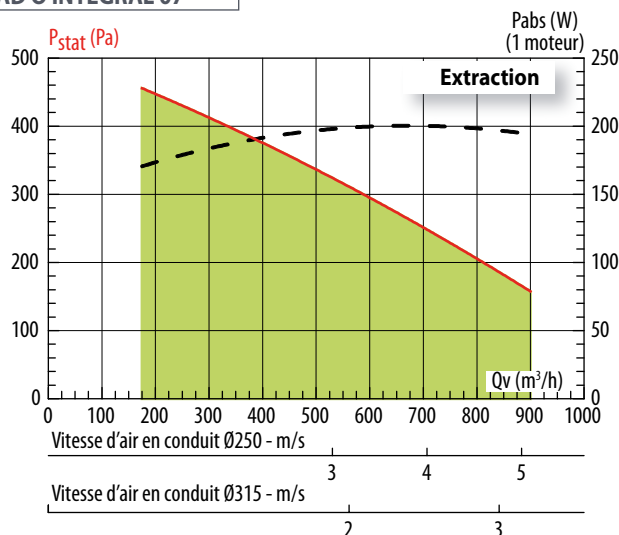
Courbes réalisées selon ISO 5801 sur unités équipées à l'extraction d'un filtre G4 et au soufflage d'un filtre G4+F7 sans batterie. Les diagrammes sont valables pour une densité d'air de 1,2 kg/m³, appareil raccordé à l'aspiration et au refoulement. Puissance absorbée (W) par ventilateur (extraction ou soufflage).

Sélection informatique pour données techniques précises : **nous consulter.**

$$SFP = \frac{P}{Q_v}$$

P = puissance absorbée en W ; Q_v = débit en m³/s ; SFP = W/m³.s¹
Classifications SFP voir page 1892

CAD O INTEGRAL 07



CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

CAD O INTEGRAL

ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

Courbes réalisées selon ISO 5801 sur unités équipées à l'extraction d'un filtre G4 et au soufflage d'un filtre G4+F7 sans batterie. Les diagrammes sont valables pour une densité d'air de 1,2 kg/m³, appareil raccordé à l'aspiration et au refoulement. Puissance absorbée (W) par ventilateur (extraction ou soufflage).

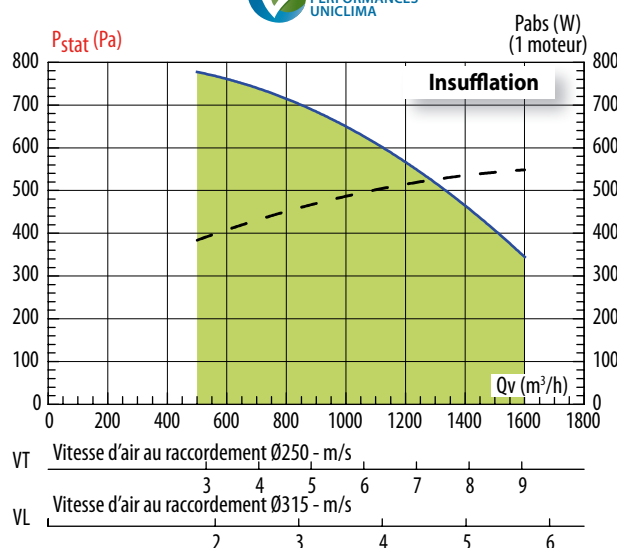
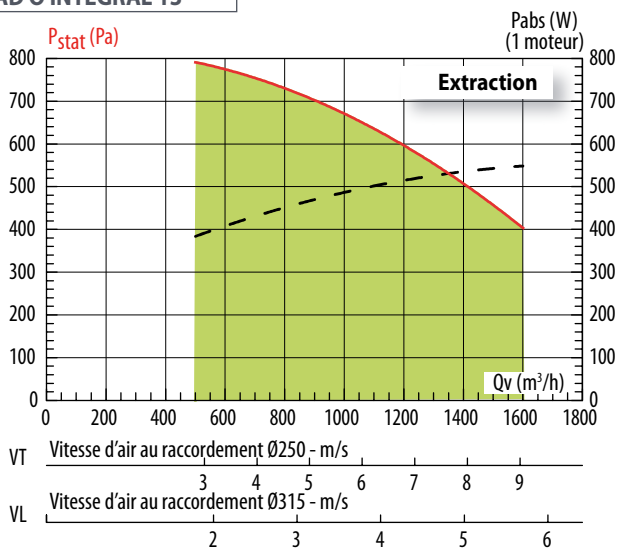
Sélection informatique pour données techniques précises : **nous consulter.**

$$SFP = \frac{P}{Q_v}$$

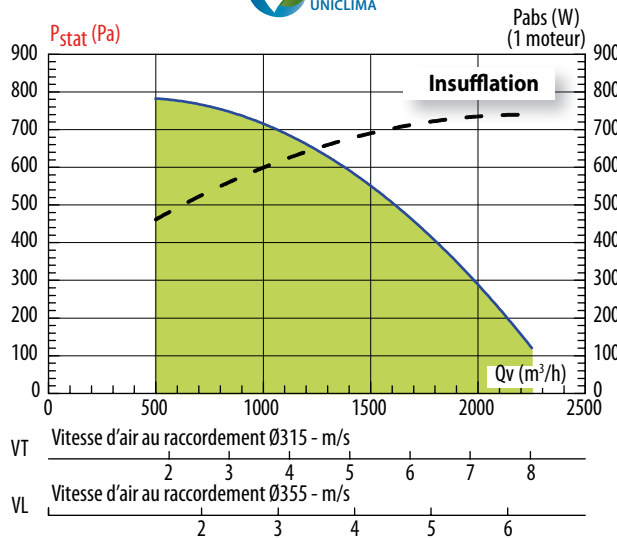
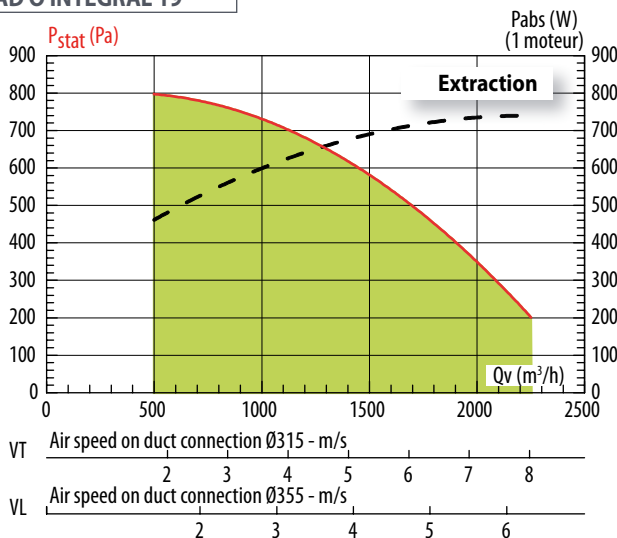
P = puissance absorbée en W ; Q = débit en m³/s ; SFP = W/m³.s⁻¹
 Classifications SFP voir page 1892



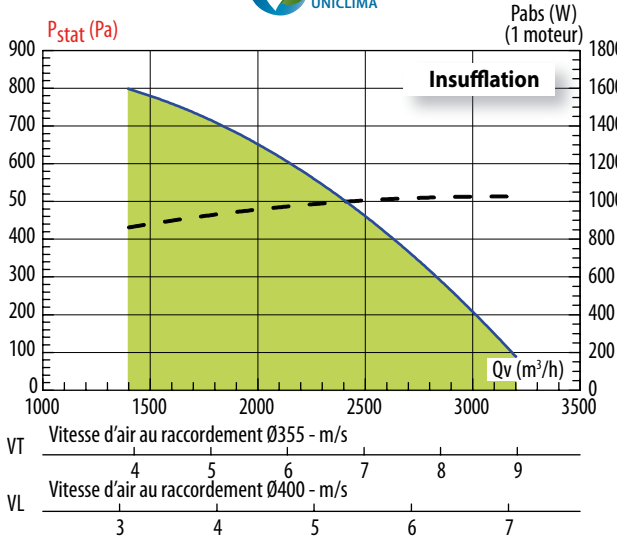
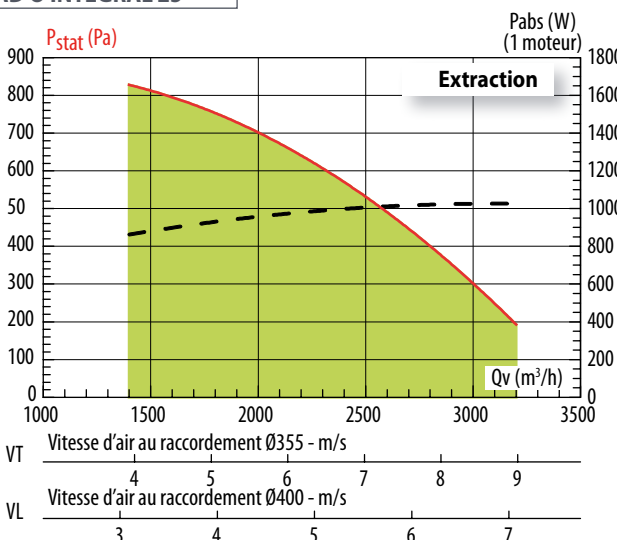
CAD O INTEGRAL 13



CAD O INTEGRAL 19



CAD O INTEGRAL 25



CAD O INTEGRAL

ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H

Courbes réalisées selon ISO 5801 sur unités équipées à l'extraction d'un filtre G4 et au soufflage d'un filtre G4+F7 sans batterie. Les diagrammes sont valables pour une densité d'air de 1,2 kg/m³, appareil raccordé à l'aspiration et au refoulement. Puissance absorbée (W) par ventilateur (extraction ou soufflage).

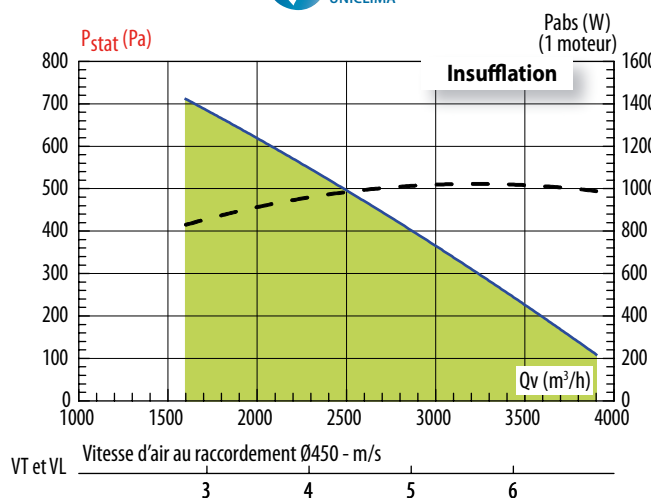
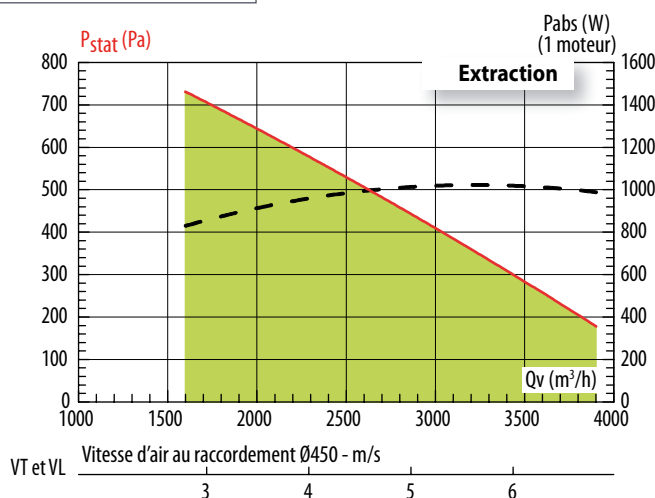
Sélection informatique pour données techniques précises : **nous consulter.**

$$SFP = \frac{P}{Q_v} \quad P = \text{puissance absorbée en W ; } Q_v = \text{débit en m}^3/\text{s ; } SFP = \text{W/m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

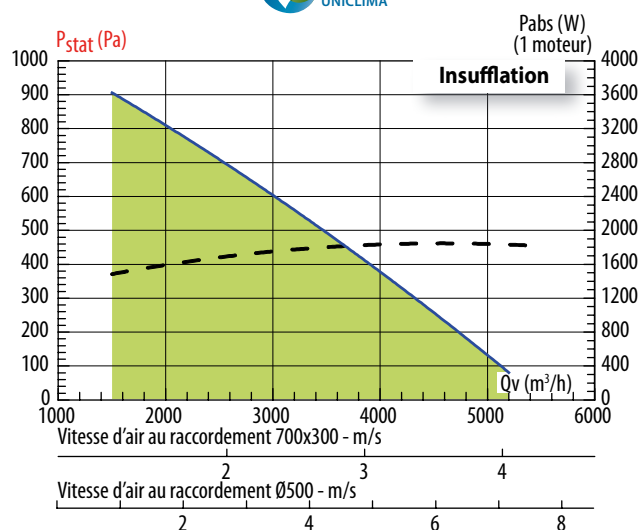
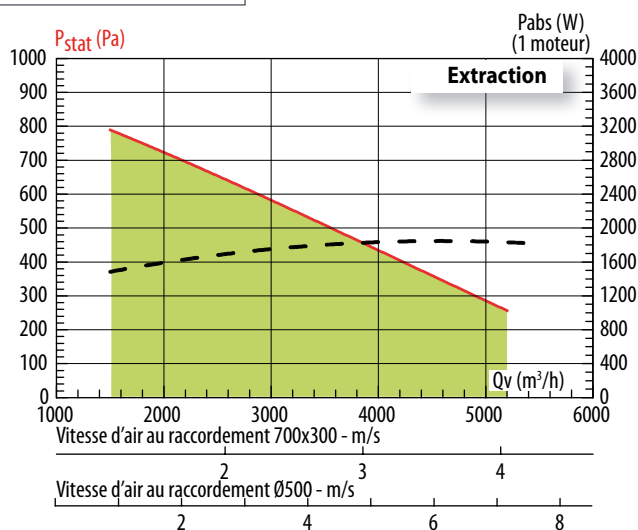
Classifications SFP voir page 1892



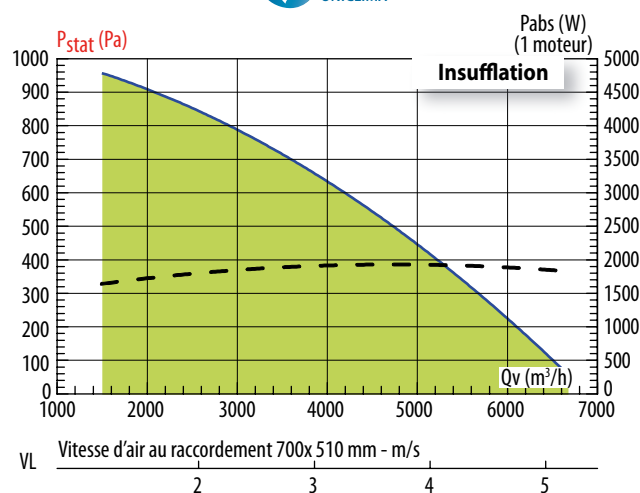
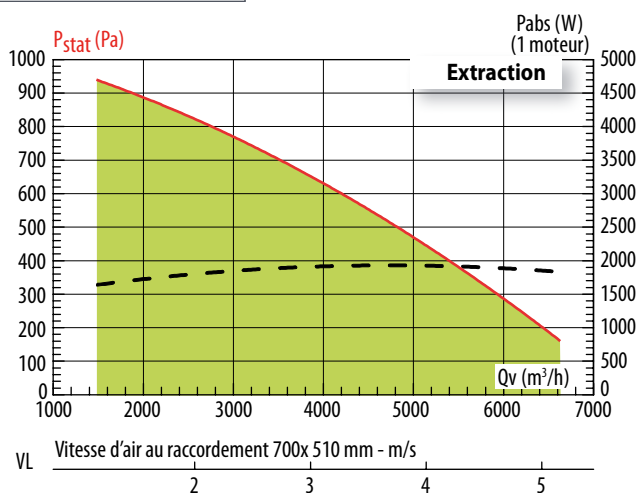
CAD O INTEGRAL 35



CAD O INTEGRAL 45



CAD O INTEGRAL 60 VL



CAD O INTEGRAL

ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

Courbes réalisées selon ISO 5801 sur unités équipées à l'extraction d'un filtre G4 et au soufflage d'un filtre G4+F7 sans batterie. Les diagrammes sont valables pour une densité d'air de 1,2 kg/m³, appareil raccordé à l'aspiration et au refoulement. Puissance absorbée (W) par ventilateur (extraction ou soufflage).

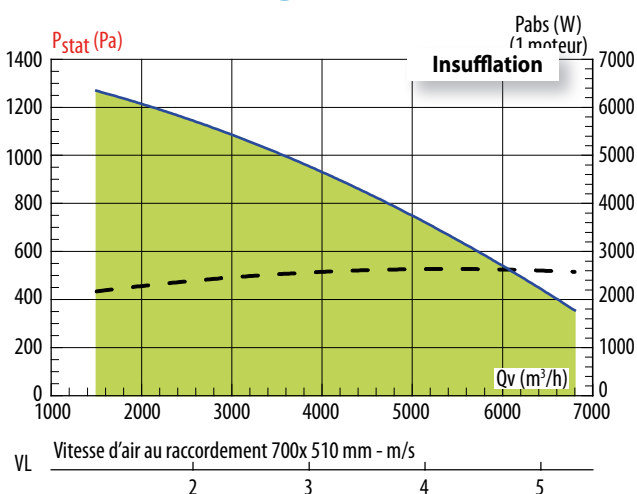
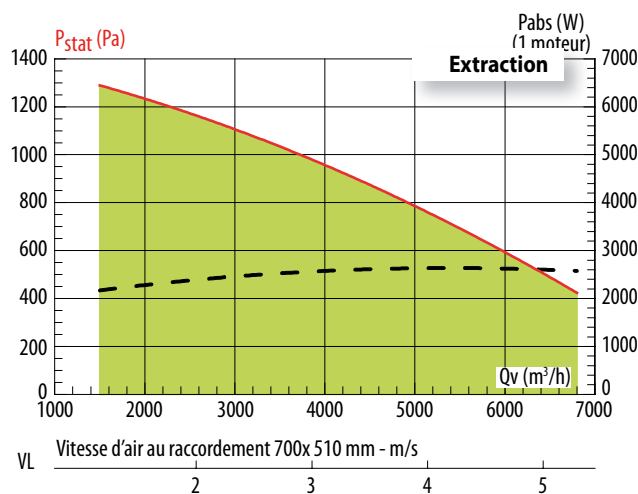
Sélection informatique pour données techniques précises : nous consulter.

$$SFP = \frac{P}{Q_v}$$

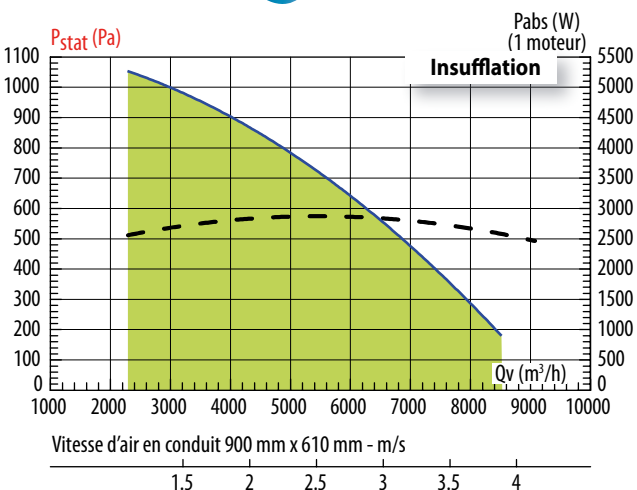
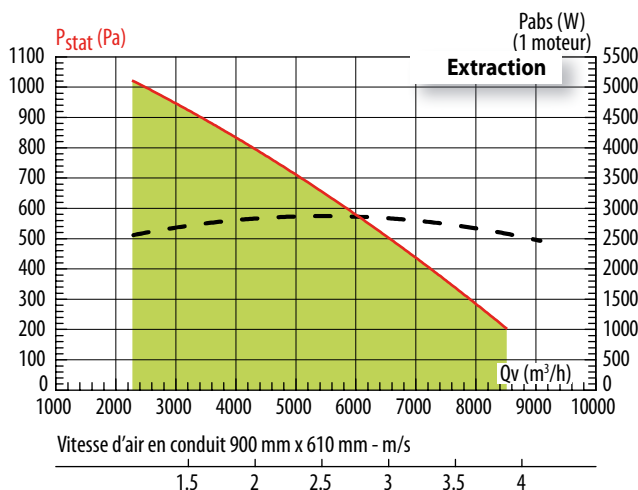
P = puissance absorbée en W ; Q_v = débit en m³/s ; SFP = W/m³.s⁻¹
 Classifications SFP voir page 1892



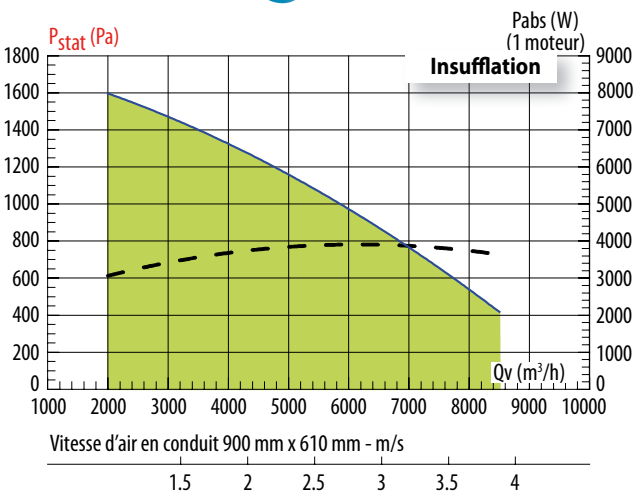
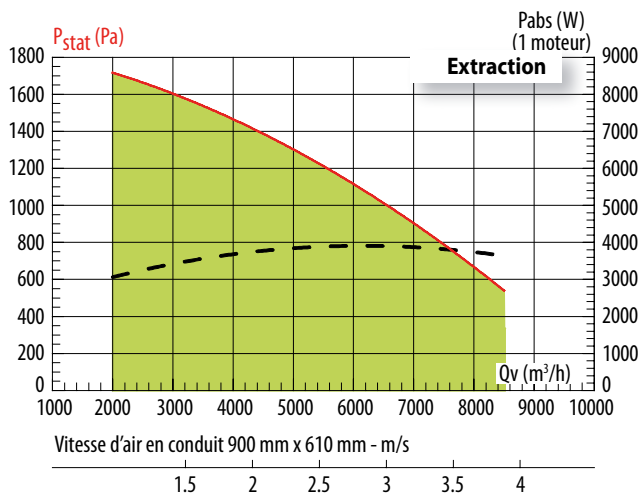
CAD O INTEGRAL 60 HP VL



CAD O INTEGRAL 80 VL



CAD O INTEGRAL 80HP VL



CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

CAD O INTEGRAL

ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H

Courbes réalisées selon ISO 5801 sur unités équipées à l'extraction d'un filtre G4 et au soufflage d'un filtre G4+F7 sans batterie. Les diagrammes sont valables pour une densité d'air de 1,2 kg/m³, appareil raccordé à l'aspiration et au refoulement. Puissance absorbée (W) par ventilateur (extraction ou soufflage).

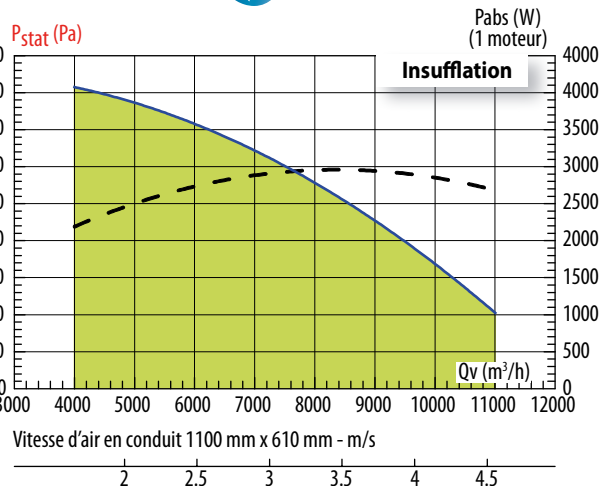
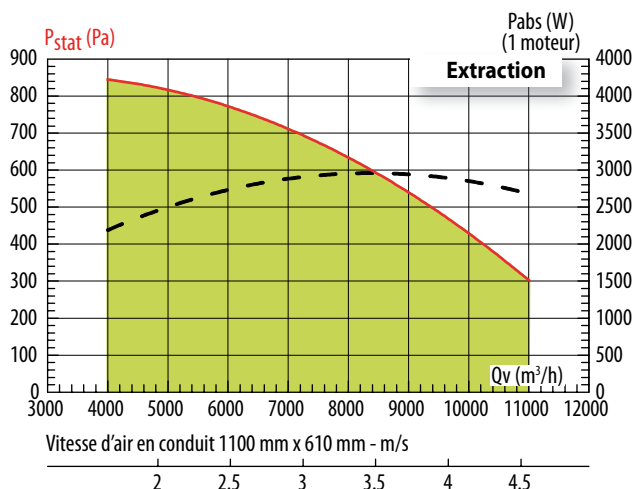
Sélection informatique pour données techniques précises : **nous consulter.**

$$SFP = \frac{P}{Q_v}$$

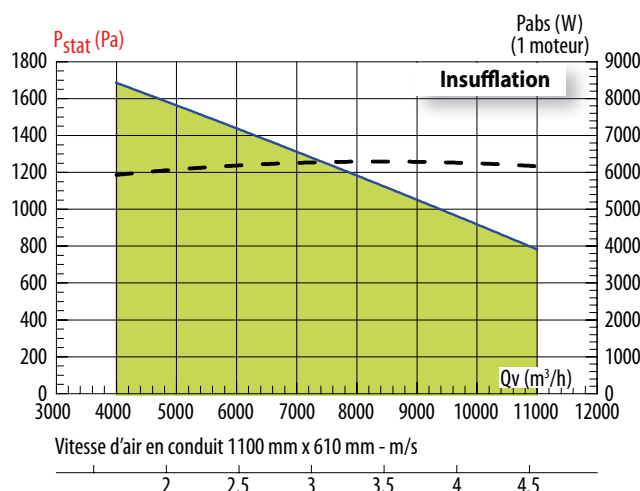
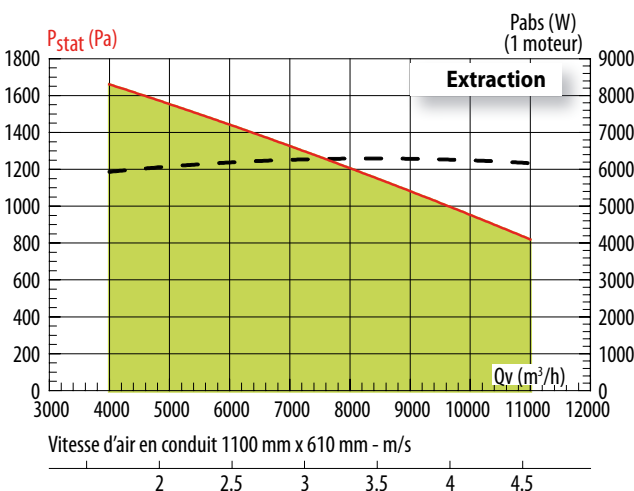
P = puissance absorbée en W ; Q_v = débit en m³/s ; SFP = W/m³.s⁻¹
 Classifications SFP voir page 1892



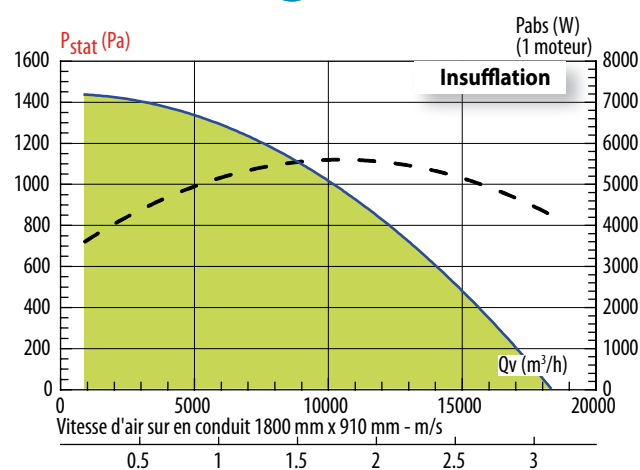
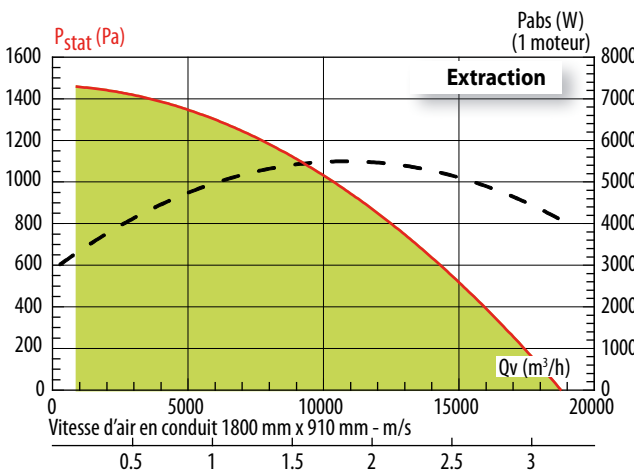
CAD O INTEGRAL 100



CAD O INTEGRAL 100HP



CAD O INTEGRAL 150



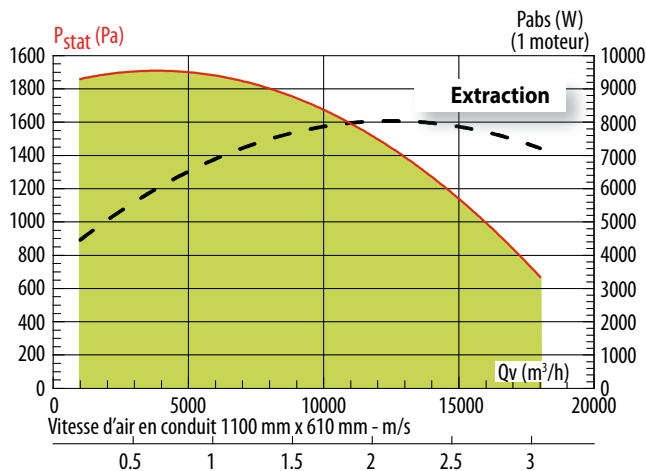
CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

CAD O INTEGRAL

ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

CAD O INTEGRAL 150HP

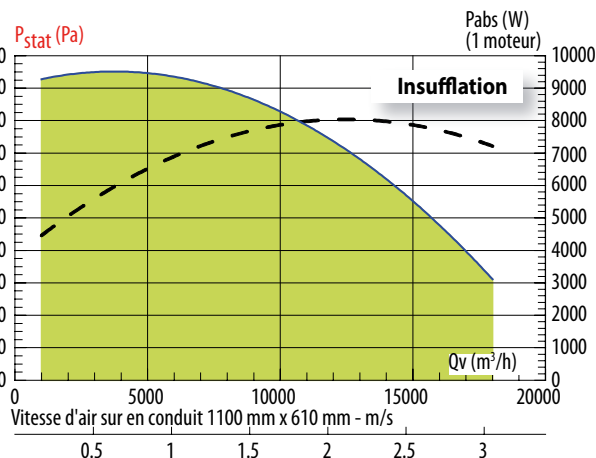


Courbes réalisées selon ISO 5801 sur unités équipées à l'extraction d'un filtre G4 et au soufflage d'un filtre G4+F7 sans batterie. Les diagrammes sont valables pour une densité d'air de 1,2 kg/m³, appareil raccordé à l'aspiration et au refoulement. Puissance absorbée (W) par ventilateur (extraction ou soufflage).

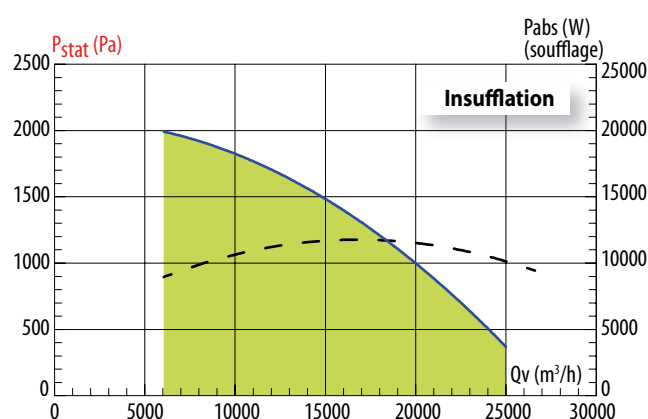
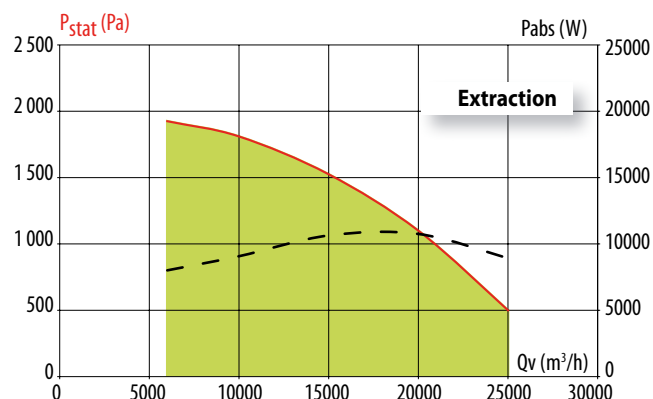
Sélection informatique pour données techniques précises : nous consulter.

$$SFP = \frac{P}{Q_v}$$

P = puissance absorbée en W ; Q_v = débit en m³/s ; SFP = W/m³.s¹
Classifications SFP voir page 1892



CAD O INTEGRAL 200



CARACTÉRISTIQUES ÉCHANGEUR

CAD O INTEGRAL 07

Débit	HIVER air neuf -10°C HR 90% reprise 20°C HR 50%				ÉTÉ air neuf 35°C HR 40% reprise 26°C HR 50%			
	Efficacité échangeur chaleur sensible	T° soufflage	% HR soufflage	Puissance sensible récupérée (kW)	Efficacité échangeur chaleur sensible	T° soufflage	% HR soufflage	Puissance sensible récupérée (kW)
300	84	15,1	47	2,5	84	27,4	61	0,7
400	84	15,3	46	3,4	84	27,4	62	1
500	84	15,3	46	4,2	84	27,4	62	1,3
600	84	15,2	46	5	84	27,4	62	1,5
700	83	15	47	5,8	83	27,5	61	1,7

CAD O INTEGRAL 13

Débit	HIVER air neuf -10°C HR 90% reprise 20°C HR 50%				ÉTÉ air neuf 35°C HR 40% reprise 26°C HR 50%			
	Efficacité échangeur chaleur sensible	T° soufflage	% HR soufflage	Puissance sensible récupérée (kW)	Efficacité échangeur chaleur sensible	T° soufflage	% HR soufflage	Puissance sensible récupérée (kW)
500	84	15,3	46	4,2	84	27,4	62	1,3
700	83	15	47	5,8	83	27,5	61	1,7
800	82	14,7	48	6,6	82	27,5	61	2
900	81	14,3	49	7,3	81	27,7	61	2,2
1000	79,5	13,8	48	7,9	79,7	27,8	60	2,4
1100	77,8	13,3	50	8,5	78	27,9	60	2,5
1200	76,1	12,8	51	9,1	76,2	28,1	59	2,7
1300	74,3	12,3	53	9,6	74,4	28,3	58	2,9
1600	69	10,8	55	11,1	69	28,7	57	3,3

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

CAD O INTEGRAL

ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H

CARACTÉRISTIQUES ÉCHANGEUR

CAD O INTEGRAL 19								
Débit	HIVER air neuf -10°C HR 90% reprise 20°C HR 50%				ÉTÉ air neuf 35°C HR 40% reprise 26°C HR 50%			
	Efficacité échangeur chaleur sensible	T° soufflage	% HR soufflage	Puissance sensible récupérée (kW)	Efficacité échangeur chaleur sensible	T° soufflage	% HR soufflage	Puissance sensible récupérée (kW)
500	84	15,2	47	4,2	84	27,4	62	1,2
750	84	15,3	46	6,3	84	27,4	62	1,9
1000	83	15	47	8,3	83	27,5	61	2,5
1250	81	14,4	49	10,1	81	27,7	61	3
1500	78	13,5	49	11,8	78	27,9	60	3,5
1750	75,3	12,6	52	13,2	75,5	28,2	59	3,9
1900	73,4	12	51	13,9	73,6	28,3	58	4,1
2100	71,6	11,3	53	14,9	71,2	28,6	58	4,4

CAD O INTEGRAL 35								
Débit	HIVER air neuf -10°C HR 90% reprise 20°C HR 50%				ÉTÉ air neuf 35°C HR 40% reprise 26°C HR 50%			
	Efficacité échangeur chaleur sensible	T° soufflage	% HR soufflage	Puissance sensible récupérée (kW)	Efficacité échangeur chaleur sensible	T° soufflage	% HR soufflage	Puissance sensible récupérée (kW)
1000	84	15,2	47	8,4	84	27,4	61	2,5
1250	84	15,3	46	10,5	84	27,4	62	3,1
1500	84	15,3	46	12,7	84	27,4	62	3,8
1750	84	15,3	46	14,7	84	27,4	62	4,4
2000	84	15,1	47	16,7	84	27,4	61	5
2250	83	14,9	47	18,7	83	27,5	61	5,5
2500	82	14,6	48	20,5	82	27,6	61	6,1
2750	81	14,3	49	22,3	81	27,7	61	6,6
3000	80	13,9	48	23,9	80	27,8	60	7,1
3250	78	13,5	49	25,4	78	27,9	60	7,6
3500	77	13	51	26,9	77	28	59	8
3600	76,4	12,9	51	27,5	76,5	28,1	59	8,2

CAD O INTEGRAL 60/60HP								
Débit	HIVER air neuf -10°C HR 90%/ reprise 20°C HR 50%				ÉTÉ air neuf 35°C HR 40% reprise 26°C HR 50%			
	Efficacité échangeur chaleur sensible	T° soufflage	% HR soufflage	Puissance sensible récupérée (kW)	Efficacité échangeur (chaleur sensible)	T° soufflage	% HR soufflage	Puissance sensible récupérée (kW)
1500	87	16,3	45	13,2	87	27,1	63	3,9
2000	88	16,4	45	17,6	88	27	63	5,2
2500	88	16,3	45	21,9	88	27,1	63	6,5
3000	87	16	46	26	87	27,1	62	7,7
3500	86	15,7	47	29,9	86	27,3	62	8,9
4000	84	15,2	48	33,5	84	27,4	61	9,9
4500	82	14,6	48	36,8	82	27,6	61	10,9
5000	80	14	50	39,9	80	27,8	60	11,8
5500	80	13,9	48	23,9	80	27,8	60	7,1
6000	78	13,3	52	42,7	78	28	59	12,6

CAD O INTEGRAL 25								
Débit	HIVER air neuf -10°C HR 90% reprise 20°C HR 50%				ÉTÉ air neuf 35°C HR 40% reprise 26°C HR 50%			
	Efficacité échangeur chaleur sensible	T° soufflage	% HR soufflage	Puissance sensible récupérée (kW)	Efficacité échangeur chaleur sensible	T° soufflage	% HR soufflage	Puissance sensible récupérée (kW)
750	84	15,2	47	6,3	84	27,4	62	1,9
1000	84	15,3	46	8,4	84	27,4	62	2,5
1250	84	15,3	46	10,5	84	27,4	62	3,1
1500	83	15	47	12,5	83	27,4	61	3,7
1750	82	14,7	48	14,4	82	27,6	61	4,3
2000	81	14,2	50	16,1	81	27,7	60	4,8
2250	78,8	13,6	49	17,7	78,9	27,9	60	5,3
2500	76,8	13	51	19,2	76,9	28	59	5,7
3000	72,6	11,8	52	21,8	72,8	28,4	58	6,5

CAD O INTEGRAL 45								
Débit	HIVER air neuf -10°C HR 90% reprise 20°C HR 50%				ÉTÉ air neuf 35°C HR 40% reprise 26°C HR 50%			
	Efficacité échangeur chaleur sensible	T° soufflage	% HR soufflage	Puissance sensible récupérée (kW)	Efficacité échangeur chaleur sensible	T° soufflage	% HR soufflage	Puissance sensible récupérée (kW)
2000	84	15,1	47	16,7	84	27,4	61	5
2500	82	14,6	48	20,5	82	27,6	61	6,1
3000	80	13,9	48	23,9	80	27,8	60	7,1
3500	77	13	51	26,9	77	28	59	8
4000	74	12,4	53	29,8	74	28,3	59	8,8
4500	72	11,5	53	32,2	72	28,5	58	9,6

CAD O INTEGRAL 80/80HP								
Débit	HIVER air neuf -10°C HR 90% reprise 20°C HR 50%				ÉTÉ air neuf 35°C HR 40% reprise 26°C HR 50%			
	Efficacité échangeur chaleur sensible	T° soufflage	% HR soufflage	Puissance sensible récupérée (kW)	Efficacité échangeur chaleur sensible	T° soufflage	% HR soufflage	Puissance sensible récupérée (kW)
2000	87,7	16,3	45	17,5	87,7	27,1	63	5,2
2500	88	16,4	45	22	88	27	63	6,5
3000	88	16,4	45	26,4	88	27	63	7,8
3500	87,8	16,3	45	30,7	87,8	27,1	63	9,1
4000	87,3	16,2	45	34,9	87,3	27,1	63	10,3
4500	86,6	16	46	38,9	86,6	27,2	62	11,5
5000	85,6	15,7	47	42,8	85,6	27,3	62	12,7
5500	84,6	15,4	48	46,4	84,6	27,4	62	13,8
6000	83,3	15	49	49,9	83,3	27,5	61	14,8
6500	82	14,6	48	53,2	82	27,6	61	15,8
7000	80,6	14,2	49	56,3	80,6	27,7	60	16,7
7500	79,1	13,7	50	59,3	79,1	27,9	60	17,6
8000	77,6	13,3	52	62	77,6	28	59	18,4

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

CAD O INTEGRAL

ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H

CARACTÉRISTIQUES ÉCHANGEUR

CAD O INTEGRAL 100/100HP								
Débit	HIVER air neuf -10°C HR 90%/ reprise 20°C HR 50%				ÉTÉ air neuf 35°C HR 40% reprise 26°C HR 50%			
	Efficacité échangeur chaleur sensible	T° soufflage	% HR soufflage	Puissance sensible récupérée (kW)	Efficacité échangeur (chaleur sensible)	T° soufflage	% HR soufflage	Puissance sensible récupérée (kW)
4000	88	16,4	45	35	88	27,1	63	10,4
5000	87,4	16,2	45	43,6	87,4	27,1	63	12,9
6000	86,2	15,8	46	51,6	86,2	27,2	62	15,3
7000	84,5	15,3	47	59,1	84,5	27,4	62	17,5
8000	82,5	14,7	47	65,9	82,5	27,6	61	19,5
9000	80,3	14,1	49	72,2	80,3	27,8	60	21,4
10 000	78	13,4	51	77,9	78	28	60	23,1

CAD O INTEGRAL 150/150HP								
Débit	HIVER air neuf -10°C HR 90%/ reprise 20°C HR 50%				ÉTÉ air neuf 35°C HR 40% reprise 26°C HR 50%			
	Efficacité échangeur chaleur sensible	T° soufflage	% HR soufflage	Puissance sensible récupérée (kW)	Efficacité échangeur (chaleur sensible)	T° soufflage	% HR soufflage	Puissance sensible récupérée (kW)
10 000	83	14,89	49	83,5	83	27,53	61	25,3
11 000	81,9	14,58	50	90,8	81,9	27,63	61	27,5
12 000	80,8	14,25	51	97,7	80,8	27,72	60	29,6
13 000	79,7	13,91	52	104,4	79,7	27,83	60	31,6
14 000	78,6	13,57	50	110,8	78,6	27,93	60	33,6
15 000	77,4	13,22	51	117	77,4	28,03	59	35,4

CAD O INTEGRAL 200								
Débit	HIVER air neuf -10°C HR 90%/ reprise 20°C HR 50%				ÉTÉ air neuf 35°C HR 40% reprise 26°C HR 50%			
	Efficacité échangeur chaleur sensible	T° soufflage	% HR soufflage	Puissance sensible récupérée (kW)	Efficacité échangeur (chaleur sensible)	T° soufflage	% HR soufflage	Puissance sensible récupérée (kW)
13000	86,9	16,1	45,3	113,8	86,9	27,2	62,4	35,4
14000	86,4	15,9	45,8	121,8	86,4	27,2	62,3	36,9
15000	85,7	15,7	46,4	129,5	85,7	27,3	62,1	39,2
16000	85,1	15,5	47	137,1	85,1	27,3	61,8	41,5

CAD O INTEGRAL 200								
Débit	HIVER air neuf -10°C HR 90%/ reprise 20°C HR 50%				ÉTÉ air neuf 35°C HR 40% reprise 26°C HR 50%			
	Efficacité échangeur chaleur sensible	T° soufflage	% HR soufflage	Puissance sensible récupérée (kW)	Efficacité échangeur (chaleur sensible)	T° soufflage	% HR soufflage	Puissance sensible récupérée (kW)
17000	84,3	15,3	47,7	144,3	84,3	27,4	61,6	43,7
18000	83,5	15	48,4	151,4	83,5	27,5	61,3	45,9
19000	82,6	14,8	46,1	158,1	82,6	27,6	61,1	47,9
20000	81,7	14,5	46,9	164,6	81,7	27,6	60,8	49,9

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Modèle	Echangeur rotatif			Ventilateur*					Unité complète		
	Tension d'alim V	Puissance nominale W	Intensité A	Tension d'alim V	Fréquence Hz	P absorbée maxi W	Intensité A	Vitesse maxi tr/min	Tension d'alim V	P totale kW	Intensité maxi totale A
CAD O INTEGRAL 07 E/EC/ER/EX	Mono 230V	97	0,8	Mono 230V	50/60	200	1,6	2650	Mono 230V	0,5	4,9
CAD O INTEGRAL 13 E/EC/ER/EX	Mono 230V	97	0,8	Mono 230V	50/60	700	3	3450	Mono 230V	1,5	7,7
CAD O INTEGRAL 19 E/EC/ER/EX	Mono 230V	97	0,8	Mono 230V	50/60	715	3,1	2800	Mono 230V	1,6	7,9
CAD O INTEGRAL 25 E/EC/ER/EX	Mono 230V	97	0,8	Tri 400V	50/60	1413	2,5	2900	Tri 400V+N	3,0	6,7
CAD O INTEGRAL 35 E/EC/ER/EX	Mono 230V	97	0,8	Tri 400V	50/60	1476	2,4	2425	Tri 400V+N	3,1	6,5
CAD O INTEGRAL 45 E/EC/ER/EX	Mono 230V	97	0,8	Tri 400V	50/60	2161	3,2	2240	Tri 400V+N	4,4	8,1
CAD O INTEGRAL 60HP E/EC/ER/EX	Mono 230V	97	0,8	Tri 400V	50/60	3400	5,2	2700	Tri 400V+N	6,9	12,1
CAD O INTEGRAL 80 E/EC/ER/EX	Mono 230V	97	0,8	Tri 400V	50/60	2730	4,2	2040	Tri 400V+N	5,6	10,1
CAD O INTEGRAL 80HP E/EC/ER/EX	Mono 230V	97	0,8	Tri 400V	50/60	3800	5,8	2795	Tri 400V+N	7,7	13,3
CAD O INTEGRAL 100 E/EC/ER/EX	Mono 230V	222	1,65	Tri 400V	50/60	3000	4,6	1500	Tri 400V+N	6,3	11,7
CAD O INTEGRAL 100HP E/EC/ER/EX	Mono 230V	222	1,65	Tri 400V	50/60	5700	9	2250	Tri 400V+N	11,7	20,5
CAD O INTEGRAL 150 E/EC/ER/EX	Mono 230V	222	1,65	Tri 400V	50/60	5000	7,7	1760	Tri 400V+N	10,3	17,9
CAD O INTEGRAL 150HP E/EC/ER/EX	Mono 230V	222	1,65	Tri 400V	50/60	3800	5,8	2795	Tri 400V+N	15,5	25,7
CAD O INTEGRAL 200 E/EC/ER/EX	Mono 230V	222	1,65	Tri 400V	50/60	5250	8	2600	Tri 400V+N	21,3	34,5
CAD O INTEGRAL 07 EI	Mono 230V	97	0,8	Mono 230V	50/60	200	1,6	2650	Mono 230V	3,5	17,9
CAD O INTEGRAL 13 EI	Mono 230V	97	0,8	Mono 230V	50/60	700	3	3450	Mono 230V	5,5	25,1
CAD O INTEGRAL 19 EI	Mono 230V	97	0,8	Mono 230V	50/60	715	3,1	2800	Mono 230V	9,6	42,7
CAD O INTEGRAL 25 EI	Mono 230V	97	0,8	Tri 400V	50/60	1413	2,5	2900	Tri 400V+N	15,0	24,0
CAD O INTEGRAL 35 EI	Mono 230V	97	0,8	Tri 400V	50/60	1476	2,4	2425	Tri 400V+N	18,1	28,1
CAD O INTEGRAL 45 EI	Mono 230V	97	0,8	Tri 400V	50/60	2161	3,2	2240	Tri 400V+N	19,4	29,7
CAD O INTEGRAL 60HP EI	Mono 230V	97	0,8	Tri 400V	50/60	3400	5,2	2700	Tri 400V+N	30,9	46,7
CAD O INTEGRAL 80 EI	Mono 230V	97	0,8	Tri 400V	50/60	2730	4,2	2040	Tri 400V+N	41,6	62,0
CAD O INTEGRAL 80HP EI	Mono 230V	97	0,8	Tri 400V	50/60	3800	5,8	2795	Tri 400V+N	43,7	65,2
CAD O INTEGRAL 100 EI	Mono 230V	222	1,65	Tri 400V	50/60	3000	4,6	1500	Tri 400V+N	54,3	81,0
CAD O INTEGRAL 100HP EI	Mono 230V	222	1,65	Tri 400V	50/60	5700	9	2250	Tri 400V+N	59,7	89,8
CAD O INTEGRAL 150 EI	Mono 230V	222	1,65	Tri 400V	50/60	5000	7,7	1760	Tri 400V+N	20,3	33,3
									Tri 400V	72,0	104
									Tri 400V+N	15,5	25,7
CAD O INTEGRAL 150HP EI	Mono 230V	222	1,65	Tri 400V	50/60	3800	5,8	2795	Tri 400V	72,0	104
									Tri 400V+N	21,2	33,7
CAD O INTEGRAL 200 EI	Mono 230V	222	1,65	Tri 400V	50/60	5250	8	2600	Tri 400V	75,0	109

*A multiplier par 2 sauf taille 150HP et 200 (par 4)

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

CAD O INTEGRAL

ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Données techniques des batteries électriques de post chauffage

Batteries électriques - Puissances standard			
Modèle	Tension d'alim V	P nominale kW	Intensité A
CAD O INTEGRAL 07 EI	Mono 230V	3	13,1
CAD O INTEGRAL 13 EI	Mono 230V	4	17,4
CAD O INTEGRAL 19 EI	Mono 230V	8	34,8
CAD O INTEGRAL 25 EI	Tri 400V	12	17,3
CAD O INTEGRAL 35 EI	Tri 400V	15	21,7
CAD O INTEGRAL 45 EI	Tri 400V	15	21,7
CAD O INTEGRAL 60/60HP EI	Tri 400V	24	34,7
CAD O INTEGRAL 80/80HP EI	Tri 400V	36	52
CAD O INTEGRAL 100/100HP EI	Tri 400V	48	69,3
CAD O INTEGRAL 150/150HP EI	Tri 400V	72	104
CAD O INTEGRAL 200 EI	Tri 400V	75	109

Puissances inférieures des batteries électriques (disponibles en option)

Batteries électriques - Autres puissances possibles			
Taille	Tension d'alim V	Autres puissances de batteries Kw	Intensité A
13	Mono 230	2,5	11
		3	13
19	Mono 230	3	13
		4	17
		6	26
25	Tri 400	9	13
35	Tri 400	9	13
		12	17
45	Tri 400	9	13
		12	17
60/60HP	Tri 400	9	13
		12	17
		15	22
		18	26

Batteries électriques - Autres puissances possibles			
Taille	Tension d'alim V	Autres puissances de batteries Kw	Intensité A
80/80HP	Tri 400	9	13
		18	26
		27	39
100/100HP	Tri 400	24	35
		27	39
		36	52
150/150HP	Tri 400V	60	87
		48	69
		36	52
		24	35
200	Tri 400V	60	87
		45	65

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Batteries à eau configuration VT, eau chaude uniquement EC

CAD O INTEGRAL 07 VT - Débit d'air 700 m ³ /h										
T° air neuf	T° air de reprise	T° air après échangeur (entrée batterie)	Régime d'eau (°C)	Puissance (kW)	T° sortie d'air	% HR sortie d'air	Δ Pa sur l'air (Pa)	Débit d'eau (l/h)	Δ Pa sur l'eau (kPa)	Connexion Ø (")
-10 °C 90%HR	20 °C 50%HR	15°C 47%HR	45/40	2,99	27,5	21,7	27	w	7,5	1/2"
			60/40	3,15	28,2	20,8	27	137	4,8	1/2"
			80/60	5,73	39	11,3	28	253	5,2	1/2"
			90/70	6,97	44,2	8,6	28	3,9	5,5	1/2"

CAD O INTEGRAL 13 VT - Débit d'air 1 600 m ³ /h										
T° air neuf	T° air de reprise	T° air après échangeur (entrée batterie)	Régime d'eau (°C)	Puissance (kW)	T° sortie d'air	% HR sortie d'air	Δ Pa sur l'air (Pa)	Débit d'eau (l/h)	Δ Pa sur l'eau (kPa)	Connexion Ø (")
-10°C 90%HR	20°C 50%HR	12,3°C 53%HR	45/40	4,8	23,4	26	84	846	12	1/2"
			60/40	5,1	23,9	25,3	84	224	5,1	1/2"
			80/60	8,9	32,3	15,6	84	391	6,2	1/2"
			90/70	10,7	36,5	12,3	84	475	6,8	1/2"

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

CAD O INTEGRAL

ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Batteries à eau configuration VT, eau chaude uniquement EC

CAD O INTEGRAL 19 VT - Débit d'air 2 100 m ³ /h										
T° air neuf	T° air de reprise	T° air après échangeur (entrée batterie)	Régime d'eau (°C)	Puissance (kW)	T° sortie d'air	% HR sortie d'air	Δ Pa sur l'air (Pa)	Débit d'eau (l/h)	Δ Pa sur l'eau (kPa)	Connexion Ø (")
-10°C 90%HR	20°C 50%HR	12°C 51%HR	45/40	7,8	24,1	23	67	1358	33,9	1/2"
			60/40	8,8	25,5	21	67	382	6,9	1/2"
			80/60	14,4	34,3	13	67	637	10,2	1/2"
			90/70	17,3	38,7	10,3	67	767	12,4	1/2"

CAD O INTEGRAL 25 VT - Débit d'air 3 000 m ³ /h										
T° air neuf	T° air de reprise	T° air après échangeur (entrée batterie)	Régime d'eau (°C)	Puissance (kW)	T° sortie d'air	% HR sortie d'air	Δ Pa sur l'air (Pa)	Débit d'eau (l/h)	Δ Pa sur l'eau (kPa)	Connexion Ø (")
-10°C 90%HR	20°C 50%HR	13°C 51%HR	45/40	10,7	25,5	23	49	1848	25	3/4"
			60/40	12,1	27,1	21	49	525	6,3	3/4"
			80/60	20	36	12	49	883	8,9	3/4"
			90/70	24	41	9	49	1065	10,6	3/4"

CAD O INTEGRAL 35 VT - Débit d'air 3 600 m ³ /h										
T° air neuf	T° air de reprise	T° air après échangeur (entrée batterie)	Régime d'eau (°C)	Puissance (kW)	T° sortie d'air	% HR sortie d'air	Δ Pa sur l'air (Pa)	Débit d'eau (l/h)	Δ Pa sur l'eau (kPa)	Connexion Ø (")
-10°C 90%HR	20°C 50%HR	13 °C 51%HR	45/40	15,3	25,9	22,7	44	2655	34,3	3/4"
			60/40	17,4	27,7	20,4	44	762	7,1	3/4"
			80/60	28,8	37,2	11,9	44	1272	10,8	3/4"
			90/70	34,5	41,9	7,6	44	1531	13	3/4"

CAD O INTEGRAL 45 VT - Débit d'air 4 500 m ³ /h										
T° air neuf	T° air de reprise	T° air après échangeur (entrée batterie)	Régime d'eau (°C)	Puissance (kW)	T° sortie d'air	% HR sortie d'air	Δ Pa sur l'air (Pa)	Débit d'eau (l/h)	Δ Pa sur l'eau (kPa)	Connexion Ø (")
-10 °C 90%HR	20 °C 50%HR	11,5°C 53%HR	45/39	18,4	23,5	24	68	2656	35,5	3/4"
			60/40	21,3	25,5	22	68	929	8,3	3/4"
			80/60	34,7	34,2	13	69	1529	13,3	3/4"
			90/70	41,3	38,5	10,5	69	1833	16,4	3/4"

Batteries à eau configuration VL, eau chaude ou eau froide/ réversibles EC - ER, ou eau chaude et eau froide ECF

CAD O INTEGRAL 07 VL - Débit d'air 900 m ³ /h										
T° air neuf	T° air de reprise	T° air après échangeur (entrée batterie)	Régime d'eau (°C)	Puissance (kW)	T° sortie d'air	% HR sortie d'air	Δ Pa sur l'air (Pa)	Débit d'eau (l/h)	Δ Pa sur l'eau (kPa)	Connexion Ø (")
-10 °C 90%HR	20 °C 50%HR	15°C 47%HR	45/40	3,5	29	19,2	14	602	9,7	1/2"
			60/40	4	31	17,1	14	173	5	1/2"
			80/60	6,8	43	9	14	299	5,8	1/2"
			90/70	8,2	49	6,7	14	363	6,3	1/2"
35 °C 40%HR	26 °C 50%HR	27,5°C 61%HR	07/12	2,4	20,9	82	34	417	7,6	1/2"

CAD O INTEGRAL 13 VL - Débit d'air 1 600 m ³ /h										
T° air neuf	T° air de reprise	T° air après échangeur (entrée batterie)	Régime d'eau (°C)	Puissance (kW)	T° sortie d'air	% HR sortie d'air	Δ Pa sur l'air (Pa)	Débit d'eau (l/h)	Δ Pa sur l'eau (kPa)	Connexion Ø (")
-10°C 90%HR	20°C 50%HR	12,3°C 53%HR	45/40	5,8	25,4	23	44	1006	18,2	1/2"
			60/40	6,5	26,9	21	44	282	5,8	1/2"
			80/60	10,7	36	12	44	474	7,6	1/2"
			90/70	12,8	41	9,5	44	571	8,8	1/2"
35°C 40%HR	26°C 50%HR	28,7°C 57%HR	07/12	3,56	22,4	77	92	612	10,7	1/2"

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

CAD O INTEGRAL

ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Batteries à eau configuration VL, eau chaude ou eau froide/ réversibles EC - ER

CAD O INTEGRAL 19 VL - Débit d'air 2 100 m ³ /h										
T° air neuf	T° air de reprise	T° air après échangeur (entrée batterie)	Régime d'eau (°C)	Puissance (kW)	T° sortie d'air	% HR sortie d'air	Δ Pa sur l'air (Pa)	Débit d'eau (l/h)	Δ Pa sur l'eau (kPa)	Connexion Ø (")
-10°C 90%HR	20°C 50%HR	12°C 51%HR	45/40	8,9	25,8	21	37	1542	16,7	3/4"
			60/40	10	27	19	37	435	5,7	3/4"
			80/60	16,4	37	11	37	724	7,3	3/4"
			90/70	19,6	42	8,5	37	871	8,3	3/4"
35°C 40%HR	26°C 50%HR	28,6°C 58%HR	07/12	5,5	22	78	79	940	10,2	3/4"

CAD O INTEGRAL 25 VL - Débit d'air 3 000 m ³ /h										
T° air neuf	T° air de reprise	T° air après échangeur (entrée batterie)	Régime d'eau (°C)	Puissance (kW)	T° sortie d'air	% HR sortie d'air	Δ Pa sur l'air (Pa)	Débit d'eau (l/h)	Δ Pa sur l'eau (kPa)	Connexion Ø (")
-10°C 90%HR	20°C 50%HR	13°C 51%HR	45/40	11,7	26,8	21	33	2032	37,9	3/4"
			60/40	13,5	28,9	18,1	33	591	7,4	3/4"
			80/60	22,1	39	10	33	978	11,3	3/4"
			90/70	26,4	44	8	33	1175	13,7	3/4"
35°C 40%HR	26°C 50%HR	28,4°C 58%HR	7/12	7,6	21,8	78	72	1307	19,7	3/4"

CAD O INTEGRAL 35 VL - Débit d'air 3 600 m ³ /h										
T° air neuf	T° air de reprise	T° air après échangeur (entrée batterie)	Régime d'eau (°C)	Puissance (kW)	T° sortie d'air	% HR sortie d'air	Δ Pa sur l'air (Pa)	Débit d'eau (l/h)	Δ Pa sur l'eau (kPa)	Connexion Ø (")
-10°C 90%HR	20°C 50%HR	13 °C 51%HR	45/40	16,8	27,1	21,1	28	2910	30,6	3/4"
			60/40	19,3	29,2	18,7	28	843	6,8	3/4"
			80/60	31,7	39,6	10,4	28	1400	10	3/4"
			90/70	37,9	44,8	7,9	28	1683	11,9	3/4"
35°C 40%HR	26°C 50%HR	28,1°C 59%HR	07/12	10,9	21,7	79	63	1873	16,5	3/4"

CAD O INTEGRAL 45 VL - Débit d'air 4 500 m ³ /h										
T° air neuf	T° air de reprise	T° air après échangeur (entrée batterie)	Régime d'eau (°C)	Puissance (kW)	T° sortie d'air	% HR sortie d'air	Δ Pa sur l'air (Pa)	Débit d'eau (l/h)	Δ Pa sur l'eau (kPa)	Connexion Ø (")
-10 °C 90%HR	20 °C 50%HR	11,5°C 53%HR	45/40	20,9	25,1	22,4	w	3611	45	3/4"
			60/40	23,7	27	20	43	1033	7,9	3/4"
			80/60	38,4	36,6	11	43	1692	12,2	3/4"
			90/70	45,7	41,4	9	43	2027	14,9	3/4"
35 °C 40%HR	26 °C 50%HR	28,5°C 58%HR	07/12	12,9	22,5	77	95	2216	21,8	3/4"

CAD O INTEGRAL 60/60HP VL - Débit d'air 6 000 m³/h											
T° air neuf	T° air de reprise	T° air après échangeur (entrée batterie)	Modèle	Régime d'eau (°C)	Puissance (kW)	T° sortie d'air	% HR sortie d'air	Δ Pa sur l'air (Pa)	Débit d'eau (l/h)	Δ Pa sur l'eau (kPa)	Connexion Ø (")
-10°C 90%HR	20°C 50%HR	13,3°C 48%HR	EC	45/40	26,4	26,2	21,4	37	4568	15	1 "
				60/40	29,4	27,7	19,6	37	1279	5,5	1 "
			ER2R	80/60	49,5	37,6	11,3	37	2184	7	1 "
				90/70	59,6	42,5	8,7	37	2643	8	1 "
			ER4R	45/40	45	35	12,7	71	7824	27,3	1 1/4"
				60/40	53	39	10,11	71	2347	9,4	1 1/4"
				80/60	86	55	4,45	72	3840	10,9	1 1/4"
			35°C 40%HR	26°C 50%HR	28°C 59%HR	ER2R	07/12	16,6	22,2	78	84
ECF	07/12	15,6				22,4	78,4	95	2682	8,9	1 "
ER4R	7/12	29				16	92	137	5011	14,7	1 1/4"

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

CAD O INTEGRAL

ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Batteries à eau configuration VL, eau chaude ou eau froide/ réversibles EC - ER

CAD O INTEGRAL 80/80HP VL - Débit d'air 8 000 m ³ /h											
T° air neuf	T° air de reprise	T° air après échangeur (entrée batterie)	Modèle	Régime d'eau (°C)	Puissance (kW)	T° sortie d'air	% HR sortie d'air	Δ Pa sur l'air (Pa)	Débit d'eau (l/h)	Δ Pa sur l'eau (kPa)	Connexion Ø (")
-10°C 90%HR	20°C 50%HR	13,3°C 48%HR	ECF	45/40	36,5	26,7	20,8	32	6311	15,7	1 ¼"
				60/40	40,8	28,3	18,9	32	1779	5,6	1 ¼"
				80/60	68,6	38,5	10,7	32	3024	7,2	1 ¼"
				90/70	82,4	45,6	8,2	32	3655	8,2	1 ¼"
			ER4R	45/40	60	35	12,5	60	10605	16,5	1 1/2"
				60/40	71	39	10,03	60	3145	5,5	1 1/2"
				80/60	117	56	4,33	61	5189	7,3	1 1/2"
				90/70	149	57	4,45	57	6607	8,8	1 1/2"
35°C 40%HR	26°C 50%HR	28°C 59%HR	ER2R	07/12	23,1	22	78	72	3981	10,1	1 ¼"
			ECF	07/12	21,8	22,2	78,5	82	3750	9,3	1 ¼"
			ER4R	7/12	48	17	93	118	8377	13,3	1 1/2"

CAD O INTEGRAL 100/100HP VL - Débit d'air 10 000 m ³ /h											
T° air neuf	T° air de reprise	T° air après échangeur (entrée batterie)	Modèle	Régime d'eau (°C)	Puissance (kW)	T° sortie d'air	% HR sortie d'air	Δ Pa sur l'air (Pa)	Débit d'eau (l/h)	Δ Pa sur l'eau (kPa)	Connexion Ø (")
-10 °C 90%HR	20 °C 50%HR	13,4°C 51%HR	ECF	45/40	46	27	21,8	29	8019	22	1 ¼"
				60/40	52	28	19,6	29	2290	6,1	1 ¼"
				80/60	87	39	11,6	29	3864	8,4	1 ¼"
				90/70	105	44	8,45	29	4662	9,9	1 ¼"
			ER4R	45/40	77	36	13	56	13420	24,9	1 1/2"
				60/40	92	40	10,3	56	4028	6,2	1 1/2"
				80/60	149	57	4,45	57	6607	8,8	1 1/2"
				90/70	177	57	4,45	57	6607	8,8	1 1/2"
35 °C 40%HR	26 °C 50%HR	28°C 60%HR	ER2R	07/12	30	21,9	79,7	68	5227	13,2	1 ¼"
			ECF	07/12	28,8	22,1	78,7	76	4966	13,4	1 ¼"
			ER4R	7/12	64	17	93	111	11025	19,6	1 1/2"

CAD O INTEGRAL 150/150HP VL - Débit d'air 15 000 m ³ /h											
T° air neuf	T° air de reprise	T° air après échangeur (entrée batterie)	Modèle	Régime d'eau (°C)	Puissance (kW)	T° sortie d'air	% HR sortie d'air	Δ Pa sur l'air (Pa)	Débit d'eau (l/h)	Δ Pa sur l'eau (kPa)	Connexion Ø (")
-10 °C 90%HR	20 °C 50%HR	13,22°C 51%HR	ECF	45/40	66	26,2	22,72	25	9578	47,3	1"1/2
				60/40	79,8	28,8	19,38	26	3493	10,6	
				80/60	129,3	38,57	11,27	26	5714	17,5	
				90/70	153,8	43,37	8,75	26	6835	22,6	
			ER2R	7/12	45,4	22,1	77,37	61	7795	38,9	1"1/2
			ECF		87,9	17,9	88	105	15079	40,6	
			ER4R								

CAD O INTEGRAL 200 VL - Débit d'air 20 000 m³/h										
T° air neuf	T° air de reprise	T° air après échangeur (entrée batterie)	Modèle	Régime d'eau (°C)	Puissance (kW)	T° sortie d'air	% HR sortie d'air	Δ Pa sur l'air (Pa)	Δ Pa sur l'eau (kPa)	Connexion Ø (")
-10°C 90%HR	20°C 50%HR	14,5°C 46,9% HR	EC	45/40	85,3	27	21,6	24	27,7	1 1/2"
			ER2R	60/40	97,5	28,8	19,5	24	6,9	1 1/2"
			ECF	80/60	164,7	38,7	11,2	24	10	1 1/2"
			ER4R	45/40	130,2	33,6	14,8	49	12,9	2 1/2"
35°C 40%HR	26°C 50%HR	27,6°C 60,8% HR	ER2R	7/12	38,1	22	78,7	57	15,5	1 1/2"
			ECF		110,3	18,1	88,8	100	11,4	2 1/2"
			ER4R							

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

CAD O INTEGRAL

ROTATIF - RÉACTION - ECM < 20 000 M³/H

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Batteries à détente directe - Condensation

Fluide R410A - T° de condensation 50°C

T° air neuf	T° air de reprise	T° air après échangeur (entrée batterie)	Taille CAD O INTEGRAL	Puissance sensible (kW)	Puissance totale (kW)	T° sortie d'air	% HR sortie d'air	Δ Pa sur l'air (Pa)	Volume intérieur de la batterie (dm ³)	Connexion Ø (mm)
-10°C 90% HR	20°C 50% HR	15°C 47%HR	07 VL - Débit 700 m³/h	4	4	31,8	16,7	3,3	0,5	9,5 / 9,5
		12,3°C 50% HR	13 VL - Débit 1300 m³/h	8,1	8,1	30,6	16,7	5	0,7	12,7 / 15,8
		13°C 51% HR	19 VL - Débit 1900 m³/h	11,7	11,7	30,2	17	5,9	1	12,7 / 15,8
		13°C 51% HR	25 VL - Débit 2500 m³/h	15,9	15,9	31,9	15,5	8,1	1,5	12,7 / 22,2
		13°C 51% HR	35 VL - Débit 3500 m³/h	22,3	22,3	31,9	15,5	8,1	2,1	12,7 / 22,2
		11°C 53% HR	45 VL - Débit 4500 m³/h	26,9	26,9	29	17	7,6	2,1	12,7 / 22,2
		13°C 50% HR	60/60HP VL - Débit 6000 m³/h	37,2	37,2	30,9	16	7,4	4,7	12,7 / 28,5
		13°C 51% HR	80/80HP VL - Débit 8000 m³/h	45,7 (2x22,9)	45,7 (2x22,9)	30,1	18	6,4	5,5	2x15,8 / 2x22,2
		13°C 51% HR	100/100HP VL - Débit 10000 m³/h	54,4 (2x27,2)	54,4 (2x27,2)	29,4	18,6	11,1	6,8	2x22,2 / 2x22,2

Batteries à détente directe - Evaporation

Fluide R410A - T° d'évaporation 7°C

T° air neuf	T° air de reprise	T° air après échangeur (entrée batterie)	Taille CAD O INTEGRAL	Puissance sensible (kW)	Puissance latente (kW)	Puissance totale (kW)	T° sortie d'air	% HR sortie d'air	Δ Pa sur l'air (Pa)	Volume intérieur de la batterie (dm ³)	Connexion Ø (mm)
35°C 40% HR	26°C 50% HR	27°C 61%HR	07 VL - Débit 700 m³/h	2,1	1,5	3,6	19,2	83	28	0,5	9,5 / 9,5
		27°C 57% HR	13 VL - Débit 1300 m³/h	3,9	2,4	6,3	19,6	83	40	0,7	12,7 / 15,8
		27°C 57% HR	19 VL - Débit 1900 m³/h	5,3	3,3	8,9	19,8	83	43,8	1	12,7 / 15,8
		27°C 57% HR	25 VL - Débit 2500 m³/h	7,6	4,7	12,3	19,2	84	53	1,5	12,7 / 22,2
		27°C 57% HR	35 VL - Débit 3500 m³/h	10,7	6,7	17,4	19,2	84	52	2,1	12,7 / 22,2
		27°C 57% HR	45 VL - Débit 4500 m³/h	12,8	7,1	19,9	20,3	81	46	2,1	12,7 / 22,2
		27°C 57% HR	60/60HP VL - Débit 6000 m³/h	17,9	11,4	29,3	19,6	82	46	4,7	12,7 / 28,5
		27°C 57% HR	80/80HP VL - Débit 8000 m³/h	22,4	14,3	36,7 (2x18,4)	19,9	82	40	5,5	2x15,8 / 2x22,2
		27°C 57% HR	100/100HP VL - Débit 10000 m³/h	26,1	16,4	42,5 (2x21,3)	20,5	80	63	6,8	2x22,2 / 2x22,2