

# CADB S

CAISSONS DOUBLE FLUX COMPACTS  
RENDEMENT STANDARD

- Récupération de chaleur
- 2 filtres d'entretien facile
- Joints Véloduct sur piquages
- Caisson double peau
- Construction M0

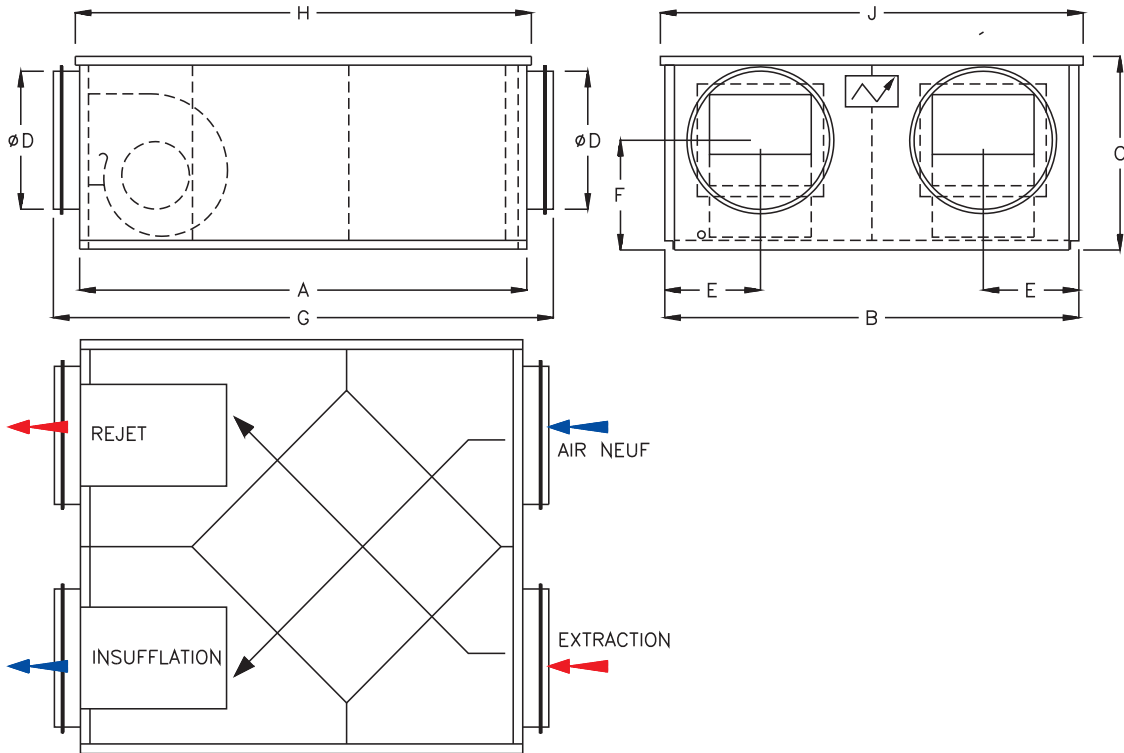
### Application

- Locaux tertiaires.
- Extraction et insufflation d'air avec récupération de chaleur.
- Principe de fonctionnement : L'hiver, l'air vicié extrait traverse l'échangeur à flux croisés et cède une partie de sa chaleur à l'air neuf insufflé, ce préchauffage de l'air insufflé permet de diminuer le  $\Delta T^\circ$  entre l'air neuf et la température ambiante désirée et ainsi de réaliser une économie d'énergie sur les apports calorifiques. On obtient les mêmes bénéfices en été dans les locaux équipés d'une climatisation, l'air froid rejeté refroidit l'air neuf plus chaud.
- Montage intérieur ou extérieur.
- Fixation au sol ou suspendu.

### Gamme

- 2 tailles, débit 1 200 et 2 000 m<sup>3</sup>/h.

### Encombrement



Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Poids (kg)
CADB S 01	1030	950	470	315	230	245	1120	1050	970	100
CADB S 02	1100	1030	570	400	260	290	1220	1120	1050	130



### Description

- Caisson double peau réalisé en acier galvanisé avec une isolation en laine de verre de 25 mm M0.
- Piquages de raccordement équipés de joints Véloduct pour un montage rapide et étanche.
- Echangeur à plaques d'aluminium à flux croisés, efficacité comprise entre 52 et 60% suivant le débit.
- Drainage des condensats.
- 2 filtres (classement au feu M3), G4 efficacité 90% gravimétrique.
- 4 plots antivibratoires.
- Boîtier de raccordement électrique étanche IP 55.
- 2 ventilateurs double ouïe à action, avec moteur incorporé.
- Moteur IP55 avec protection thermique intégré :
  - CADB S 01 : 2 vitesses monophasé 230V, 50 Hz, classe B.
  - CADB S 02 : 2 vitesses monophasé 230V, 50 Hz, classe F.

### Options :

- CADB S : allure réduite avec variateur de vitesse VARZ.

Traitement de l'air

# CADB S

## CAISSONS DOUBLE FLUX COMPACTS

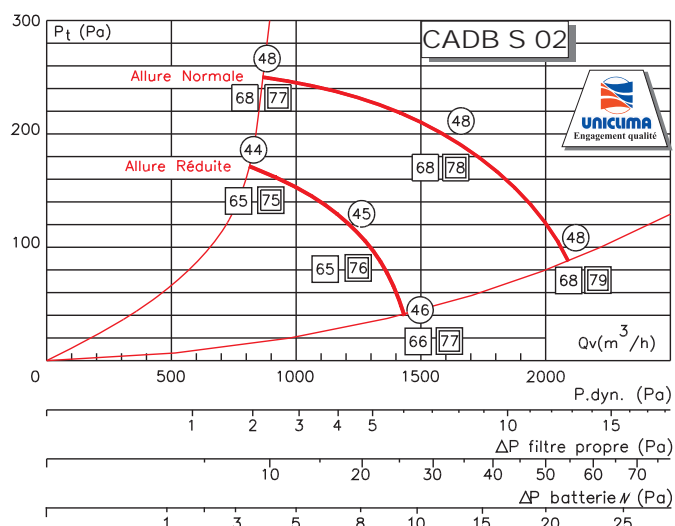
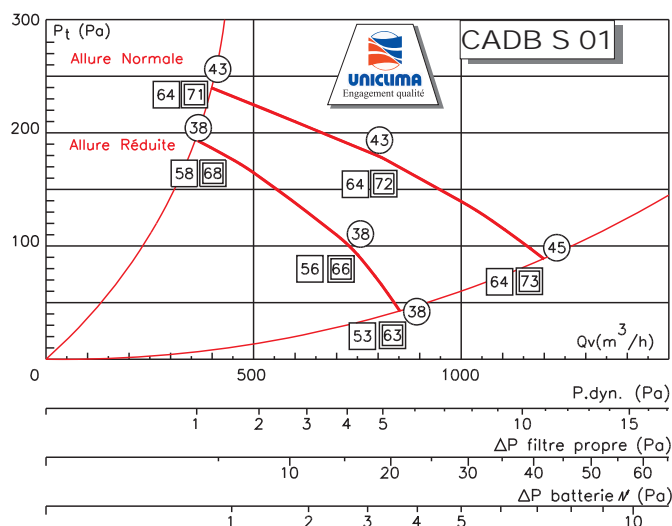
### RENDEMENT STANDARD

#### Caractéristiques aérauliques

- Les diagrammes ci-après sont valables pour une densité de l'air de 1,2 kg/m<sup>3</sup>, appareil raccordé à l'aspiration et au refoulement.
- Niveaux de pression acoustique mesurés en champ libre hémisphérique ; sur une surface réfléchissante ; le micro placé à 4 m de la source sonore. Aspiration raccordée ; Lp en dB (A).

□ Niveaux de puissance acoustique rayonnés dans le conduit à l'aspiration ; Lw en dB (A).

▣ Niveaux de puissance acoustique rayonnés dans le conduit au soufflage ; Ln en dB (A).



#### Caractéristiques techniques

##### Données techniques pour 1 moteur

Modèle	2 ventilateurs monophasé 230V			Interrupteur de proximité Cadenassable Renvoi O/F	Disjoncteur	Variateur vitesse monophasé 230 V	Sélecteur de vitesse 3 positions
	Vitesse de rotation (tr/mn)	P. (kW)	I (A)				
CADB S 01	1100	0,18	1,5	INTZ 02.16	DIJZ 05.1,6	-	COM2E ou boîtier cde 2V
CADB S 02	1320	0,55	5,5	INTZ 02.16	DIJZ 05.6,3	VARZ 8A200	COM2E ou boîtier cde 2V

##### Batterie électrique

- Exemple d'installation des batteries chaudes électriques.
- Le fonctionnement des batteries électriques doit être asservi au fonctionnement du ventilateur et comporter un dépressostat (coupure en cas de défaut de ventilation).

Association batterie terminale électrique circulaire				Batterie	Régulation dégivrage (protection échangeur)			Régulation de la température de soufflage*		
Modèle	Alim.	Ø (mm)	P. (kW)		Régulateur	Sonde gaine -20/10°C	Potentiomètre externe -20/30°C	Régulateur	Sonde gaine 0/30°C	Potentiomètre externe 0/30°C
CADB S 01	mono 230V	315	3	BATE 315-3000W mono	PULSER D	TGK 310	TBI 10	PULSER D	TGK 330	TBI30
CADB S 02	mono 230V	400	5	BATE 400-5000W mono	PULSER D + PULSER ADD	TGK 310	TBI 10	PULSER D + PULSER ADD	TGK 330	TBI30

\* Autres possibilités de régulation voir pages BATE

# CADB S

## CAISSONS DOUBLE FLUX COMPACTS

### RENDEMENT STANDARD

#### Caractéristiques techniques

#### Batterie électrique

- Exemple d'installation des batteries chaudes électriques.
- Le fonctionnement des batteries électriques doit être asservi au fonctionnement du ventilateur et comporter un dépressostat (coupure en cas de défaut de ventilation).

Association batterie terminale électrique régulation intégrée				Batterie	Régulation dégivrage (protection échangeur)		Régulation température de soufflage*	
Modèle	Alim.	Ø (mm)	P. (kW)		Sonde gaine -20/10°C	Potentiomètre externe -20/30°C	Sonde gaine 0/30°C	Potentiomètre externe 0/30°C
CADB S 01	mono 230V	315	3	BATE R 315-3000W mono	TGK 310	TBI 10	TGK 330	TBI30
CADB S 02	tri 400V	400	9	BATE R 400-9000W tri	TGK 310	TBI 10	TGK 330	TBI30

\* Autres possibilités de régulation voir pages BATE