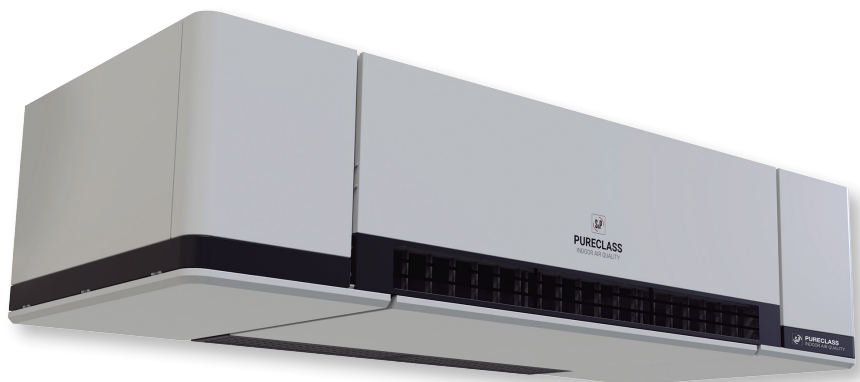


UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DÉCENTRALISÉE PURECLASS 800 CL



Unité de récupération de chaleur décentralisée avec échangeur thermique à contre-courant haut rendement (jusqu'à 92 %) et moteurs EC à faible consommation.

L'unité assure un système de ventilation continu et équilibré, en extrayant l'air vicié des espaces intérieurs et en le remplaçant par de l'air frais de l'extérieur, préalablement filtré.

Applications

Renouvellement de l'air dans les écoles, les locaux commerciaux, les bureaux, les hôtels, les bâtiments publics.

Sa conception « sans conduit » simplifie l'installation de l'unité, ce qui en fait une solution idéale pour améliorer la qualité de l'air intérieur dans les bâtiments existants dépourvus de système de ventilation.

Construction

Cette unité se compose d'une structure autoportante double peau : intérieure en acier galvanisé avec isolation thermo-acoustique interne M1 en mousse de mélamine de 10 mm d'épaisseur, 9,5 kg/m³ de densité et une finition extérieure en aluminium peint en blanc RAL 9003. Accès aux filtres et aux ventilateurs en partie inférieure de l'unité par des portes sur charnières. Inclus 4 supports pour la fixation au plafond. Récupération de chaleur : Échangeur thermique à contre-courant à haute efficacité en aluminium. Ventilateurs haut rendement avec moteur EC et protection électronique intégrée. Volets intégrés (registre à lames en aluminium avec servomoteur côté air neuf et clapet anti-retour du côté du rejet d'air vicié).



PROFIL BAS

Unité de récupération de chaleur

CONÇU POUR UNE INSTALLATION FACILE

Contrôle

Contrôleur ADVANCED intégré. Caractéristiques principales :

- Réglage manuel et automatique du débit d'air.
- Mode de contrôle de débit constant CAV sans besoin d'accessoires.
- Contrôle automatique du by-pass pour le free-cooling et la protection anti-gel de l'échangeur.
- Volume d'air variable basé sur un signal externe 0-10 V provenant d'un accessoire de capteur de CO₂ externe (les versions PURECLASS CO2 intègrent le capteur à l'intérieur de l'unité. Aucun accessoire nécessaire).
- Contrôle de la puissance du préchauffeur et du post-chauffage.
- Indication des alarmes.
- Communication Modbus.

Filtres

- Filtres ISO GROSSIER 60 % et ISO ePM1 50 % (G4+F7) du côté air neuf.
- Filtre ISO ePM10 50 % (M5) du côté de l'air extrait.

Le filtre ISO GROSSIER a pour fonction de protéger le filtre air neuf, en particulier après la première mise en service. Si une filtration plus importante est nécessaire, il est possible de remplacer le G4 par un filtre M5 ou F7 et le filtre F7 par F9 (Fournis en tant qu'accessoires). Également disponible en version avec batterie préchauffage et/ou de post-chauffage.

By-pass

By-pass 100% intégré dans l'unité, contrôlé de façon automatique ou manuel. Le by-pass est particulièrement utile lorsque la température intérieure est plus élevée que la température extérieure et qu'il est préférable d'avoir recours au refroidissement naturel.

Grand nombre de versions

Batterie de préchauffage, de post-chauffage intégrées. Possibilité d'intégrer un capteur de CO₂ dans le plénum d'extraction.



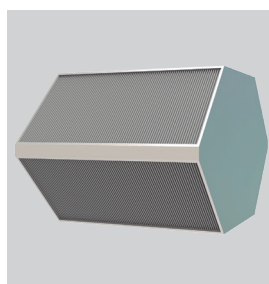
Télécommande (ETD)

Écran tactile de 5 pouces. La télécommande n'est pas incluse et doit être commandée séparément. Une télécommande peut gérer jusqu'à 5 unités PURECLASS 800 CL.



Facile à installer

Accès facile à tous les composants. La pompe à condensation intégrée permet l'installation à distance des tuyaux d'évacuation du bâtiment.



Échangeur thermique en aluminium

Échangeur thermique sensible à haute efficacité (jusqu'à 92 %).

Applications spécifiques



Écoles



Rénovations des bâtiments

UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DÉCENTRALISÉE PURECLASS 800 CL



Installation polyvalente

Convient pour l'installation au plafond et au faux plafond.



UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DÉCENTRALISÉE PURECLASS 800 CL



RÉFÉRENCE

P	U	R	E	C	L	A	S	S	8	0	0	C	L	P	H	D	C	C	O	2	C	P	G	4	F	7
1								2			3		4				5			6		7				

- 1 - Série :**
PURECLASS : Unités de récupération thermique décentralisées à haut rendement
- 2 - Taille :**
800 : Débit d'air nominal 800 m³/h
- 3 - Type d'installation**
CL : Version pour installation au plafond
- 4 - Configuration des batteries :**
Ø : Sans batterie
DC : Avec batterie eau de post chauffage
DI : Avec batterie électrique de post chauffage
PH : Avec batterie électrique de pré-chauffage (antigel échangeur)
PH DC : Avec batterie de préchauffage (antigel échangeur) et batterie eau chaude de post chauffage
PH DI : batterie électrique de préchauffage (antigel échangeur) et batterie électrique de post chauffage
- 5 - CO₂ capteur**
Ø : Sans capteur de CO₂ intégré. Compatible avec les capteurs d'ambiance externes (accessoires)
CO₂ : Avec capteur de CO₂ intégré coté air extrait (situé dans l'unité)
- 6 - Système d'évacuation des condensats**
CP : Pompe d'évacuation des condensats intégrée
- 7 - Configuration des filtres**
G4 F7 : Filtres inclus dans l'unité :
 - Air neuf : Filtres ISO grossier 60% et ISO ePM1 50 % (G4+F7)
 - Extraction d'air : Filtre ISO ePM10 50 % (M5)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Configuration		Débit d'air (m ³ /h)		Efficacité de l'échange de chaleur*1 (%)	Niveau sonore (dB(A)) ²		Poids (kg)
	pré-chauffage (antigel échangeur)	Post-chauffage	Nominal	Maximum (Boost)		Débit nominale*3	Maximum (Boost)*4	
PURECLASS 800 CL CP G4 F7	Non	Pas	800	1000	84,5	35	42	152
PURECLASS 800 CL DC CP G4 F7	Non	Eau						157
PURECLASS 800 CL DI CP G4 F7	Non	Électrique 3kW						158
PURECLASS 800 CL PH CP G4 F7	Électrique 2kW	Non						157
PURECLASS 800 CL PH DC CP G4 F7	Électrique 2kW	Eau						162
PURECLASS 800 CL PH DI CP G4 F7	Électrique 2kW	Électrique 1,5kW						163

*1 Efficacité humide rapportée au débit d'air nominal. Extérieur -5°C 80 % Hum. rel. Intérieur 20°C 50 %.

*2 Niveau de pression acoustique, mesuré en champ libre, à une distance de 3 m.

*3 800 m³/h avec nettoyage des filtres.

*4 1000 m³/h avec des filtres obstrués.

DONNÉES ÉLECTRIQUES

Modèle	Tension	Puissance absorbée par les ventilateurs		Puissance des chauffages électriques		Intensité maximum absorbé (A)
		Nominal*1 (W)	Maximum*2 (W)	Préchauffage (kW)	Post-chauffage (kW)	
PURECLASS 800 CL CP G4 F7	230V 50Hz	246	518	-	-	2,2
PURECLASS 800 CL DC CP G4 F7	230V 50Hz			-	-	2,2
PURECLASS 800 CL DI CP G4 F7	230V 50Hz			-	3	15,2
PURECLASS 800 CL PH CP G4 F7	230V 50Hz			2	-	10,9
PURECLASS 800 CL PH DC CP G4 F7	230V 50Hz			2	-	10,9
PURECLASS 800 CL PH DI CP G4 F7	230V 50Hz			2	1,5	17,4

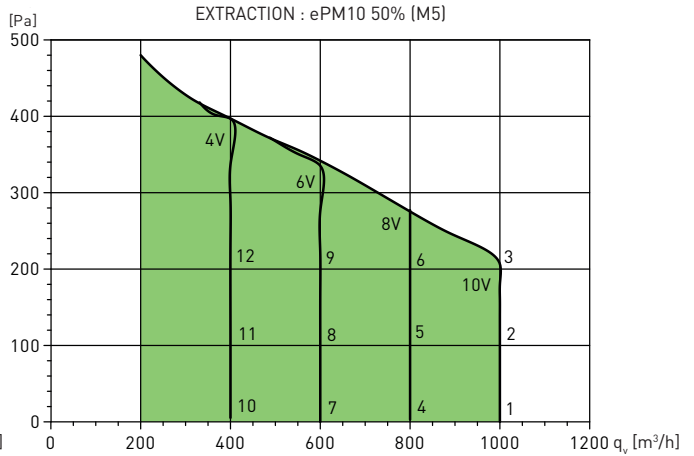
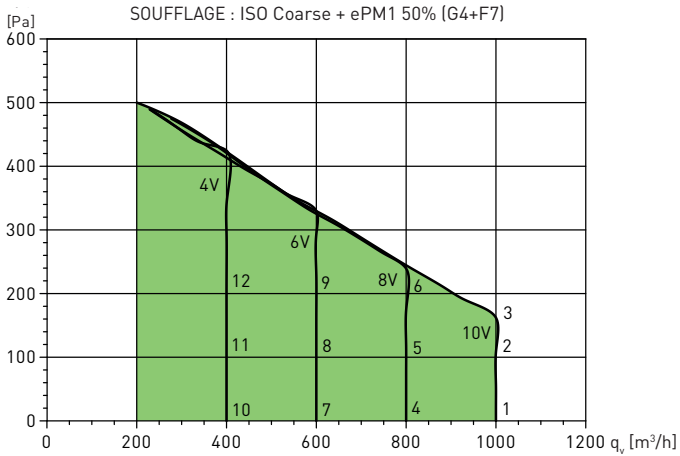
*1 800 m³/h avec nettoyage des filtres. Les deux ventilateurs sont inclus.

*2 Vitesse maximale (mode boost) avec des filtres obstrués.. Les deux ventilateurs sont inclus.

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

- q_v = Débit (m³/h).
- p_{st} = Pression statique en Pa.
- P_{abs} = Puissance absorbée (W) par chaque ventilateur.

PURECLASS 800 CL



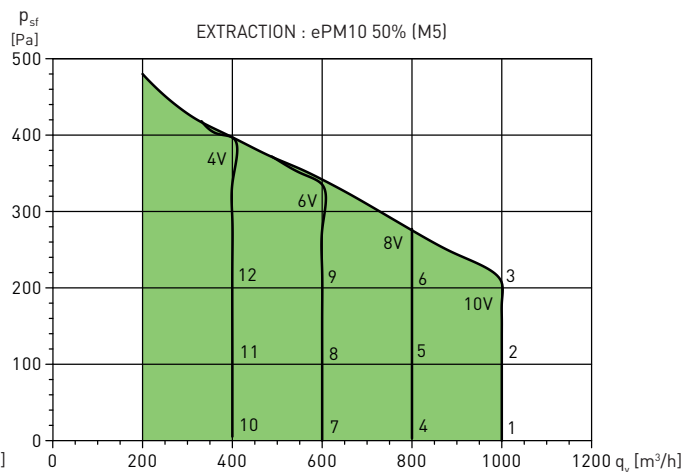
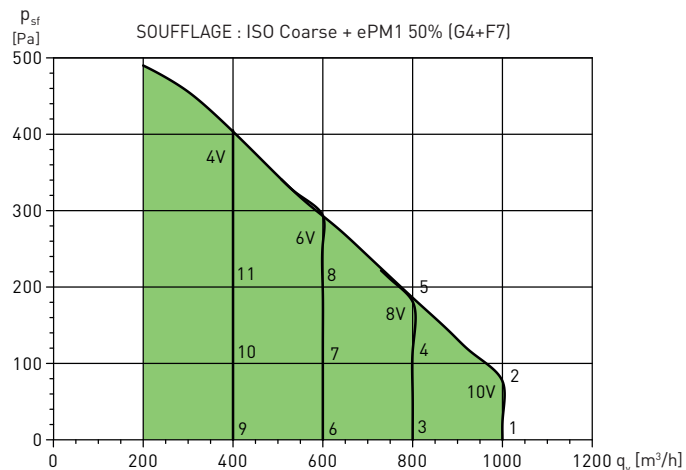
Point	Signal de régulation du ventilateur	Débit (m ³ /h)	Pression statique (Pa)	Puissance absorbée par le ventilateur (W)	Niveau sonore rayonné (dB(A))	
					Niveau de puissance sonore (Lw(A))	Pression sonore (Lp(A))
1	10V	1.000	0	210	59	38
2	10V	1.000	100	259	61	40
3	10V	1.000	162	248	63	42
4	8V	800	0	123	56	35
5	8V	800	100	183	59	38
6	8V	800	200	173	61	40
7	6V	600	0	71	49	28
8	6V	600	100	93	54	33
9	6V	600	200	110	59	38
10	4V	400	0	33	46	25
11	4V	400	100	48	51	30
12	4V	400	200	65	56	35

Point	Signal de régulation du ventilateur	Débit (m ³ /h)	Pression statique (Pa)	Puissance absorbée par le ventilateur (W)	Niveau sonore rayonné (dB(A))	
					Niveau de puissance sonore (Lw(A))	Pression sonore (Lp(A))
1	10V	1.000	0	210	59	38
2	10V	1.000	100	259	61	40
3	10V	1.000	200	243	63	42
4	8V	800	0	123	56	35
5	8V	800	100	183	58,5	38
6	8V	800	200	173	61	40
7	6V	600	0	71	49	28
8	6V	600	100	93	54	33
9	6V	600	200	110	59	38
10	4V	400	0	33	46	25
11	4V	400	100	48	51	30
12	4V	400	200	65	56	35

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

- q_v = Débit (m³/h).
- p_{sf} = Pression statique en Pa.
- P_{abs} = Puissance absorbée (W) par chaque ventilateur.

PURECLASS 800 CL DI



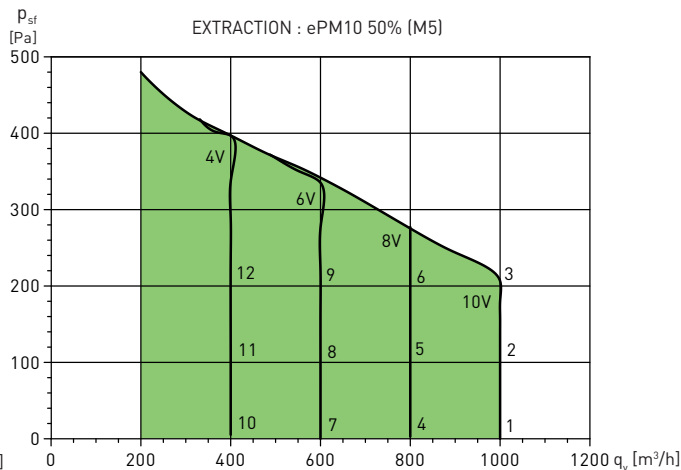
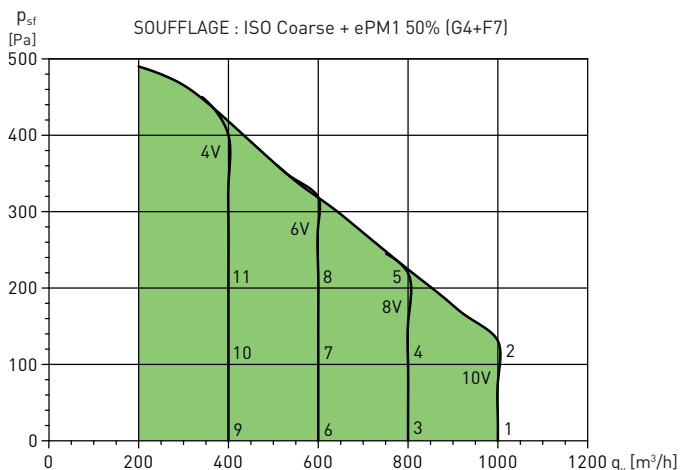
Point	Signal de régulation du ventilateur	Débit (m ³ /h)	Pression statique (Pa)	Puissance absorbée par le ventilateur (W)	Niveau sonore rayonné (dB(A))	
					Niveau de puissance sonore (Lw(A))	Pression sonore (Lp(A))
1	10V	1.000	0	210	60	39
2	10V	1.000	131	259	61	40
3	8V	800	0	123	57	36
4	8V	800	100	154	60	39
5	8V	800	200	186	62	41
6	6V	600	0	71	50	29
7	6V	600	100	99	55	34
8	6V	600	200	116	60	39
9	4V	400	0	33	47	26
10	4V	400	100	52	52	31
11	4V	400	200	70	57	36

Point	Signal de régulation du ventilateur	Débit (m ³ /h)	Pression statique (Pa)	Puissance absorbée par le ventilateur (W)	Niveau sonore rayonné (dB(A))	
					Niveau de puissance sonore (Lw(A))	Pression sonore (Lp(A))
1	10V	1.000	0	210	59	38
2	10V	1.000	100	259	61	40
3	10V	1.000	200	243	63	42
4	8V	800	0	123	56	35
5	8V	800	100	183	59	38
6	8V	800	200	173	61	40
7	6V	600	0	71	49	28
8	6V	600	100	93	54	33
9	6V	600	200	110	59	38
10	4V	400	0	33	46	25
11	4V	400	100	48	51	30
12	4V	400	200	65	56	35

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

- q_v = Débit (m³/h).
- p_{st} = Pression statique en Pa.
- P_{abs} = Puissance absorbée (W) par chaque ventilateur.

PURECLASS 800 CL DC



Point	Signal de régulation du ventilateur	Débit (m ³ /h)	Pression statique (Pa)	Puissance absorbée par le ventilateur (W)	Niveau sonore rayonné (dB(A))	
					Niveau de puissance sonore (Lw(A))	Pression sonore (Lp(A))
1	10V	1.000	0	231	60	39
2	10V	1.000	77	259	61	40
3	8V	800	0	138	57	36
4	8V	800	100	169	60	39
5	8V	800	200	91	62	41
6	6V	600	0	71	50	29
7	6V	600	100	99	55	34
8	6V	600	200	116	60	39
9	4V	400	0	33	47	26
10	4V	400	100	52	52	31
11	4V	400	200	70	57	36

Point	Signal de régulation du ventilateur	Débit (m ³ /h)	Pression statique (Pa)	Puissance absorbée par le ventilateur (W)	Niveau sonore rayonné (dB(A))	
					Niveau de puissance sonore (Lw(A))	Pression sonore (Lp(A))
1	10V	1.000	0	210	59	38
2	10V	1.000	100	259	61	40
3	10V	1.000	200	243	63	42
4	8V	800	0	123	56	35
5	8V	800	100	183	58,5	38
6	8V	800	200	173	61	40
7	6V	600	0	71	49	28
8	6V	600	100	93	54	33
9	6V	600	200	110	59	38
10	4V	400	0	33	46	25
11	4V	400	100	48	51	30
12	4V	400	200	65	56	35

PERFORMANCE DE L'ÉCHANGEUR THERMIQUE

EFFICACITÉ ET DÉBIT D'AIR

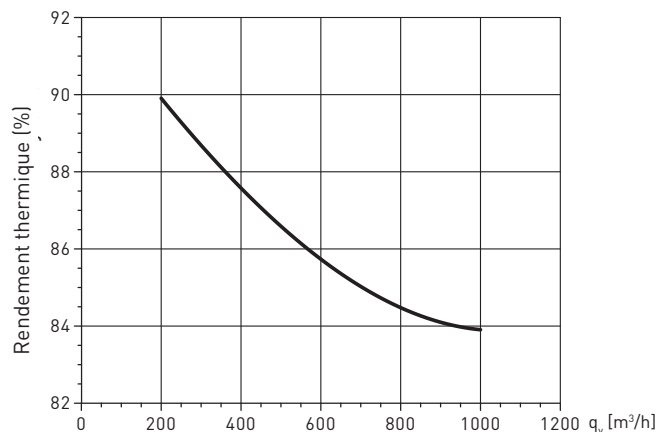


Tableau d'efficacité hivernale
Air frais : -5 °C / 80 % R.H.
Air de retour : 20 °C / 50 % R.H.

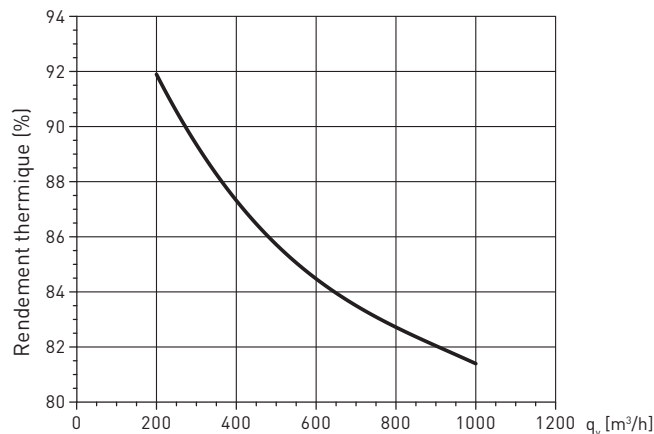


Tableau d'efficacité estivale
Air frais : 32 °C / 50 % R.H.
Air de retour : 26 °C / 50 % R.H.

Conditions hivernales

Air extérieur : -5 °C / 80 % R.H.
Extraction d'air : 20 °C / 50 % R.H.

Débit d'air (m³/h)	Efficacité humide (%)	Efficacité sèche (%)	Puissance transférée (kW)	Température de sortie de l'air (°C)	Sortie d'air Rel. Hum. (%)
200	89,9	85,8	1,7	17,4	16,8
400	87,6	81,6	3,2	16,8	17,5
600	85,7	79,1	4,7	16,4	18
800	84,5	77,4	6,2	16	18,3
1000	83,9	76,3	7,7	16	18,5

Conditions estivales

Air extérieur : -7 °C / 80 % R.H.
Extraction d'air : 20 °C / 50 % R.H.

Débit d'air (m³/h)	Efficacité humide (%)	Efficacité sèche (%)	Puissance transférée (kW)	Température de sortie de l'air (°C)	Sortie d'air Rel. Hum. (%)
200	90,1	85,3	1,8	17,3	14,6
400	87,7	81,2	3,5	16,6	15,2
600	86,1	78,7	5,2	16,2	15,6
800	85,1	77,1	6,8	15,9	15,9
1000	84,4	76	8,4	15,8	16,1

Conditions estivales

Air extérieur : 35 °C / 40% R.H.
Extraction d'air : 26 °C / 40% R.H.

Débit d'air (m³/h)	Efficacité humide (%)	Puissance transférée (kW)	Température de sortie de l'air (°C)	Sortie d'air Rel. Hum. (%)
200	91,9	0,5	26,7	64
400	87,3	1	27,1	62,5
600	84,5	1,5	27,4	61,6
800	82,7	1,9	27,5	61
1000	81,4	2,4	27,6	60,6

CARACTÉRISTIQUES DE LA BATTERIE EAU CHAUDE (VERSION DC)

Eau IN: 80°C

Eau OUT: 60°C

Débit d'air (m³/h)	Température de l'air à l'entrée (°C)	Humidité relative - Entrée d'air (%)	Puissance transférée (kW)	Température de sortie de l'air (°C)	Humidité relative - sortie d'air (%)	Débit d'eau (l/h)	Perte de pression de l'eau (kPa)
200	17	20	2,7	56,8	2	116	1
400	17	20	4,5	50,3	3	193	3
600	17	20	6	46,4	4	258	5
800	17	20	7,2	43,7	4	309	7
1000	17	20	8,3	41,6	5	356	9

Eau IN: 70°C

Eau OUT: 60°C

Débit d'air (m³/h)	Température de l'air à l'entrée (°C)	Humidité relative - Entrée d'air (%)	Puissance transférée (kW)	Température de sortie de l'air (°C)	Humidité relative - sortie d'air (%)	Débit d'eau (l/h)	Perte de pression de l'eau (kPa)
200	17	20	2,4	53,5	2,6	206	4
400	17	20	4,2	47,8	3,5	361	9
600	17	20	5,5	44,4	4,2	473	14
800	17	20	6,8	42	4,7	584	20
1000	17	20	7,8	40	5,2	670	26

Eau IN: 45°C

Eau OUT: 40°C

Débit d'air (m³/h)	Température de l'air à l'entrée (°C)	Humidité relative - Entrée d'air (%)	Puissance transférée (kW)	Température de sortie de l'air (°C)	Humidité relative - sortie d'air (%)	Débit d'eau (l/h)	Perte de pression de l'eau (kPa)
200	17	20	1,3	36,2	6,4	223	4
400	17	20	2,2	33,2	7,6	378	10
600	17	20	2,9	31,4	8,4	498	17
800	17	20	3,5	30,1	9,1	602	23
1000	17	20	4,1	29,2	9,6	705	30

DONNÉES ACOUSTIQUES RAYONNÉE

Débit d'air (m³/h)	Puissance sonore Lw (dB(A))									Pression sonore Lp* (dB(A))
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Total	
500	32	35	47	42	39	29	30	28	49	28
800	43	46	51	51	48	42	37	32	56	35
1000	49	52	53	55	52	44	39	32	60	38

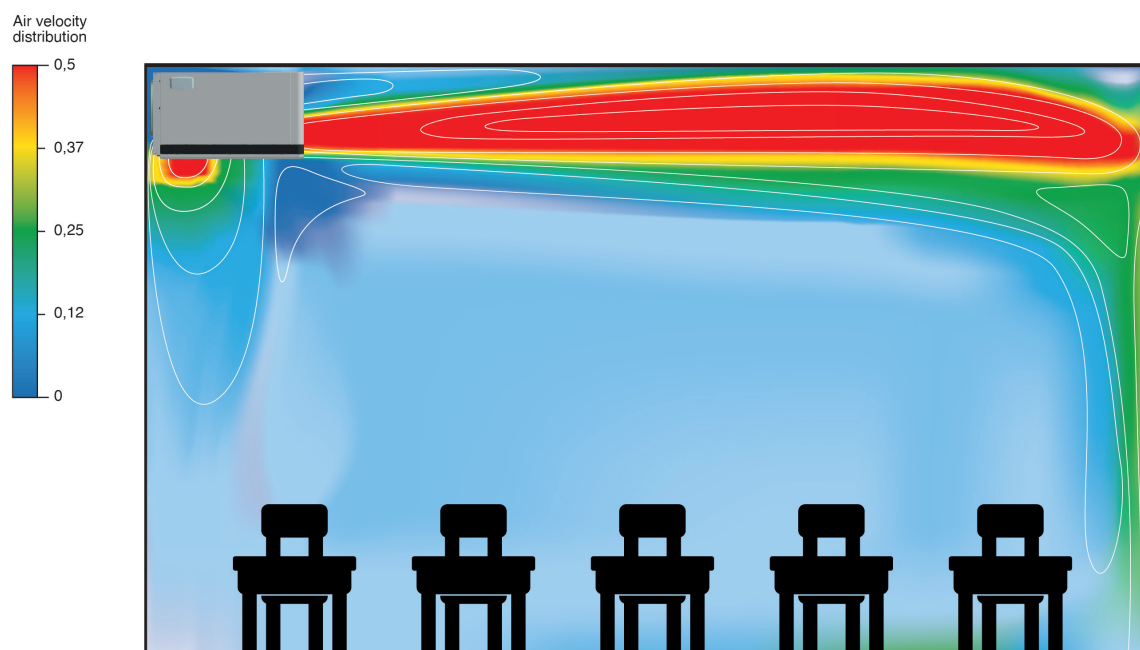
* Niveau de pression acoustique en dB(A), mesuré à une distance de 3 m en champ libre, avec des filtres propres.

SIMULATION DE DISTRIBUTION DE L'AIR

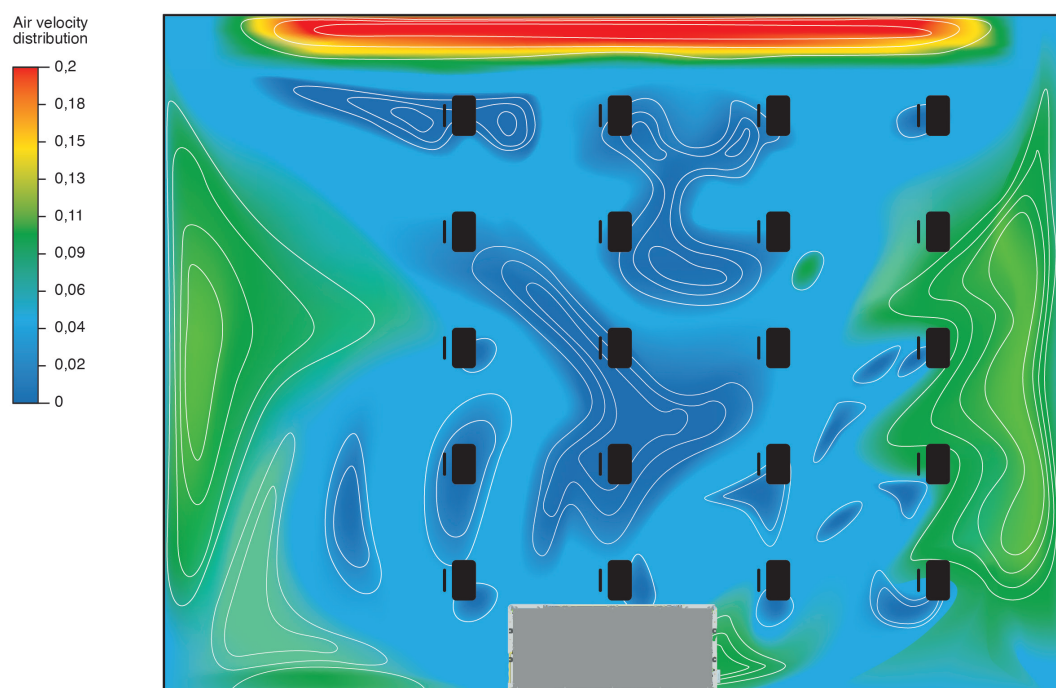
SIMULATION 1:

- 1 unité PURECLASS 800 CL
- Débit d'air réduit (500 m³/h).
- Dimensions de la pièce (LxLxH) : 8x6x3,5 m.
- Température intérieure 22°C
- Température de soufflage 18°C

Vue latérale de la pièce



Vue du dessus de la pièce

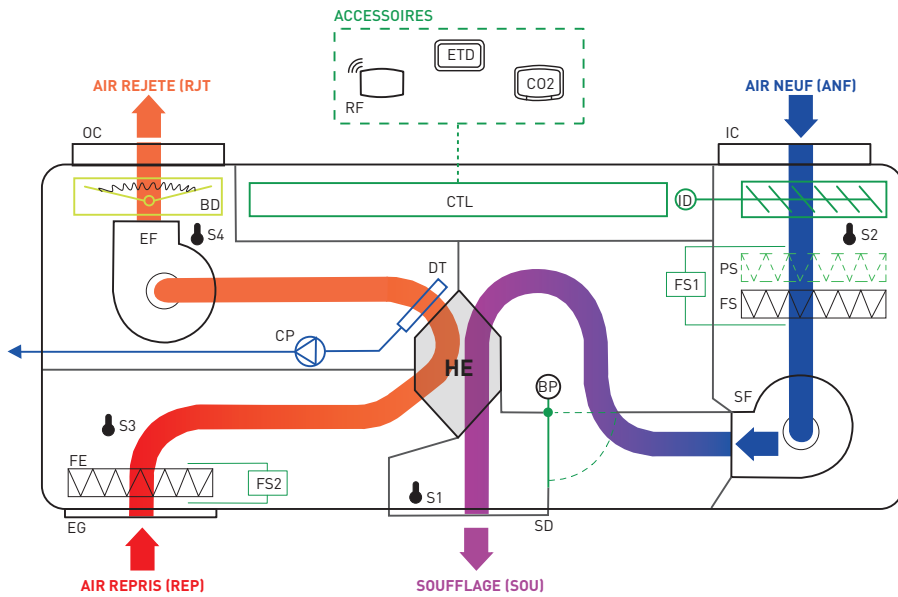


UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DÉCENTRALISÉE PURECLASS 800 CL



PRINCIPAUX COMPOSANTS

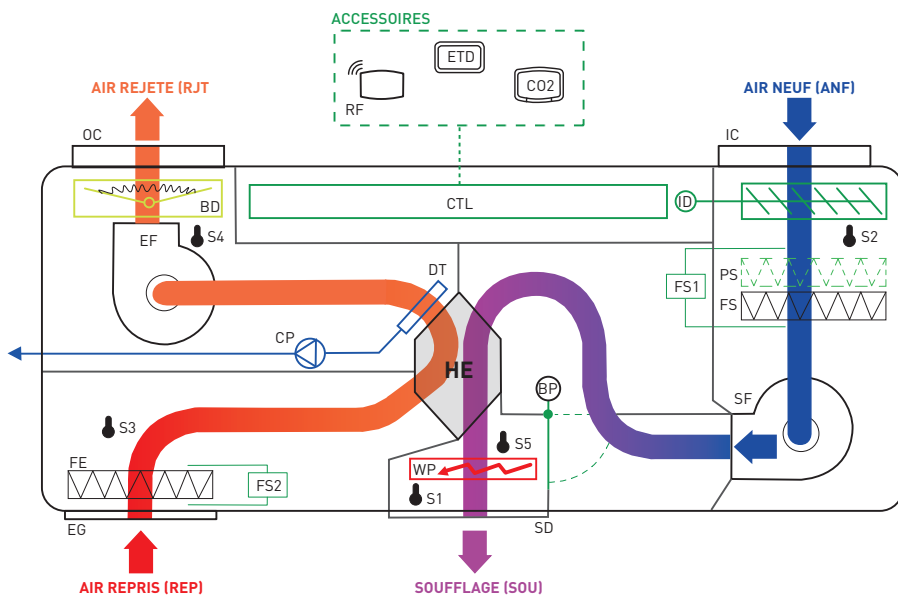
PURECLASS 800 CL Sans batterie



- SF Ventilateur de soufflage
- EF Ventilateur d'extraction
- HE Échangeur thermique contre courant
- DT Bac de récupération des condensats
- CP Pompe d'évacuation des condensats
- FS Filtre d'air neuf
- PS Préfiltre d'air neuf (Accessoire)
- FE Filtre d'extraction
- BP Registre de bypass motorisé
- BD Clapet anti-retour (ressort)
- ID Registre d'air neuf motorisé
- E6 Grille d'extraction d'air*
- SD Diffuseur d'air de soufflage
- OC Raccordement de sortie d'air vicié
- IC Raccordement d'entrée d'air extérieur
- CTL Contrôleur ADVANCED
- S1 Sonde de température de soufflage
- S2 Sonde de température d'air extérieur
- S3 Sonde de température de l'air extrait
- S4 Sonde de température de rejet d'air vicié
- FS1 Détecteur de colmatage du filtre d'air neuf (pressostat)
- FS2 Détecteur de colmatage du filtre d'air extrait (pressostat)
- ETD Écran tactile externe (accessoire)
- CO2 Capteur de CO₂ externe (accessoire)
- RF Récepteur radiofréquence REC.AIRSENS RF (Accessoire)

REMARQUE : La position schématique ne correspond pas à la position réelle dans l'unité.

PURECLASS 800 CL DI Avec batterie électrique de post-chauffe



- SF Ventilateur de soufflage
- EF Ventilateur d'extraction
- HE Échangeur thermique contre courant
- EP Batterie électrique de post-chauffe
- DT Bac de récupération des condensats
- CP Pompe d'évacuation des condensats
- FS Filtre d'air neuf
- PS Préfiltre d'air soufflé (Accessoire)
- FE Filtre d'extraction
- BP Registre de bypass motorisé
- BD Clapet anti-retour (ressort)
- ID Registre d'air neuf motorisé
- E6 Grille d'extraction d'air*
- SD Diffuseur d'air de soufflage
- OC Raccordement de sortie d'air vicié
- IC Raccordement d'entrée d'air extérieur
- CTL Contrôleur ADVANCED
- S1 Sonde de température de soufflage
- S2 Sonde de température d'air extérieur
- S3 Sonde de température de l'air extrait
- S4 Sonde de température de rejet d'air vicié
- S5 Sonde de température de l'air de l'Échangeur thermique en aval
- FS1 Détecteur de colmatage du filtre d'air neuf (pressostat)
- FS2 Détecteur de colmatage du filtre d'air extrait (pressostat)
- ETD Écran tactile externe (accessoire)
- CO2 Capteur de CO₂ externe (accessoire)
- RF Récepteur radiofréquence REC.AIRSENS RF (Accessoire)

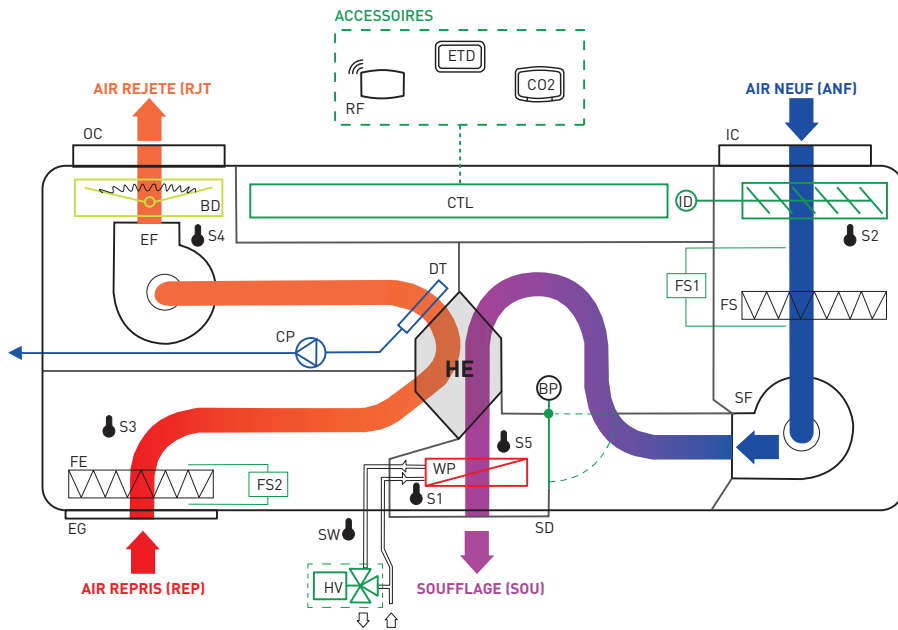
REMARQUE : La position schématique ne correspond pas à la position réelle dans l'unité.

UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DÉCENTRALISÉE PURECLASS 800 CL



PRINCIPAUX COMPOSANTS

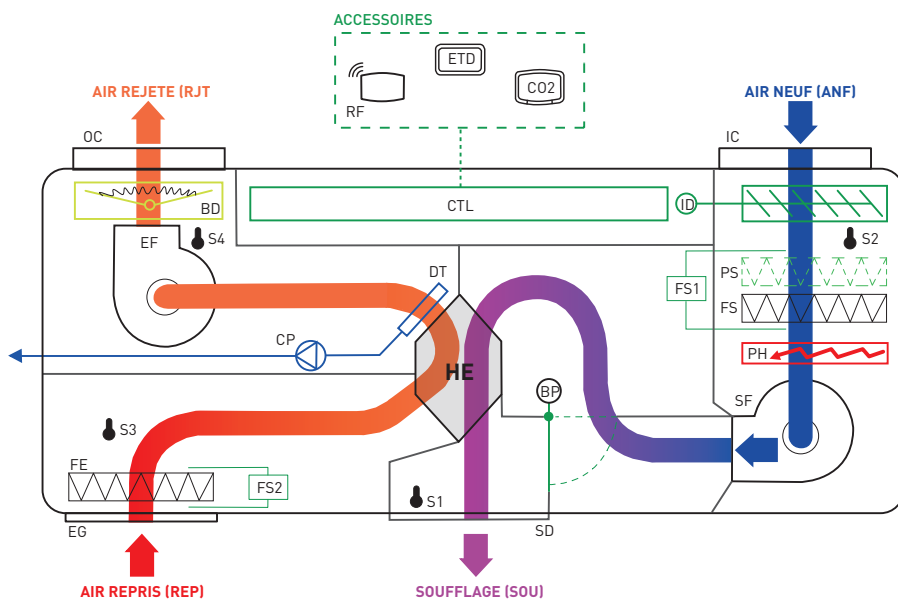
PURECLASS 800 CL DC
Avec post-chauffage à l'eau



- SF Ventilateur de soufflage
- EF Ventilateur d'extraction
- HE Échangeur thermique contre courant
- WP Batterie eau chaude de postchauffage
- DT Bac de récupération des condensats
- CP Pompe d'évacuation des condensats
- FS Filtre d'air neuf
- PS Préfiltre d'air neuf (Accessoire)
- FE Filtre d'extraction
- BP Registre de bypass motorisé
- BD Clapet anti-retour (ressort)
- ID Registre d'air neuf motorisé
- EG Grille d'extraction d'air*
- SD Diffuseur d'air de soufflage
- OC Raccordement de sortie d'air vicié
- IC Raccordement d'entrée d'air extérieur
- CTL Contrôleur ADVANCED
- S1 Sonde de température de soufflage
- S2 Sonde de température d'air extérieur
- S3 Sonde de température de l'air extrait
- S4 Sonde de température de rejet d'air vicié
- S5 Sonde de température de l'air de l'Échangeur thermique en aval
- SW Sonde de protection contre le gel du serpentín d'eau
- FS1 Détecteur de colmatage du filtre d'air neuf (pressostat)
- FS2 Détecteur de colmatage du filtre d'air extrait (pressostat)
- ETD Écran tactile externe (accessoire)
- CO2 Capteur de CO₂ externe (accessoire)
- RF Récepteur radiofréquence REC.AIRSENS RF (Accessoire)
- HV Vanne d'eau chaude (Accessoire)

REMARQUE : La position schématique ne correspond pas à la position réelle dans l'unité.

PURECLASS 800 CL PH
Avec préchauffeur électrique



- SF Ventilateur de soufflage
- EF Ventilateur d'extraction
- HE Échangeur thermique contre courant
- PH Batterie électrique de pré-chauffe
- DT Bac de récupération des condensats
- CP Pompe d'évacuation des condensats
- FS Filtre d'air neuf
- PS Préfiltre d'air neuf (Accessoire)
- FE Filtre d'extraction
- BP Registre de bypass motorisé
- BD Clapet anti-retour (ressort)
- ID Registre d'air neuf motorisé
- EG Grille d'extraction d'air*
- SD Diffuseur d'air de soufflage
- OC Raccordement de sortie d'air vicié
- IC Raccordement d'entrée d'air extérieur
- CTL Contrôleur ADVANCED
- S1 Sonde de température de soufflage
- S2 Sonde de température d'air extérieur
- S3 Sonde de température de l'air extrait
- S4 Sonde de température de rejet d'air vicié
- FS1 Détecteur de colmatage du filtre d'air neuf (pressostat)
- FS2 Détecteur de colmatage du filtre d'air extrait (pressostat)
- ETD Écran tactile externe (accessoire)
- CO2 Capteur de CO₂ externe (accessoire)
- RF Récepteur radiofréquence REC.AIRSENS RF (Accessoire)

REMARQUE : La position schématique ne correspond pas à la position réelle dans l'unité.

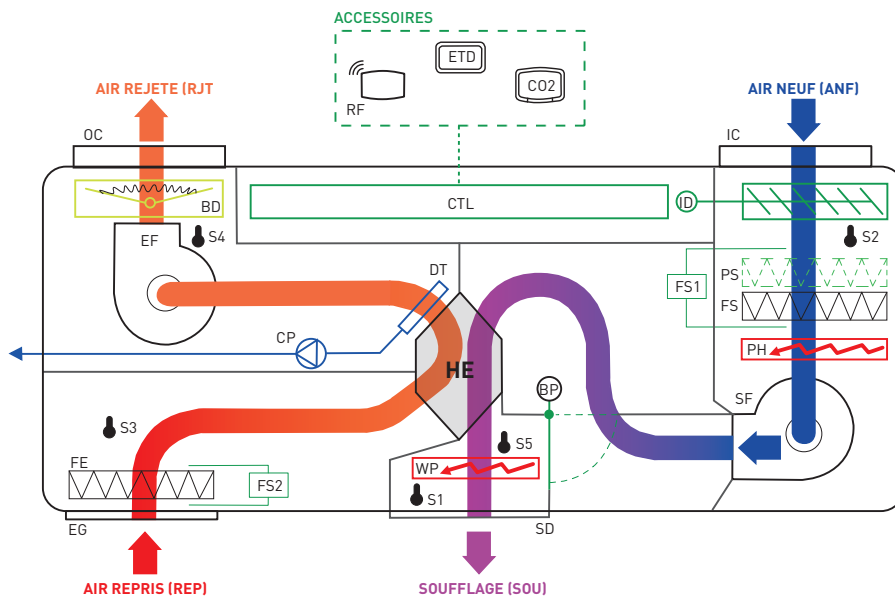
UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DÉCENTRALISÉE PURECLASS 800 CL



PRINCIPAUX COMPOSANTS

PURECLASS 800 CL PH DI

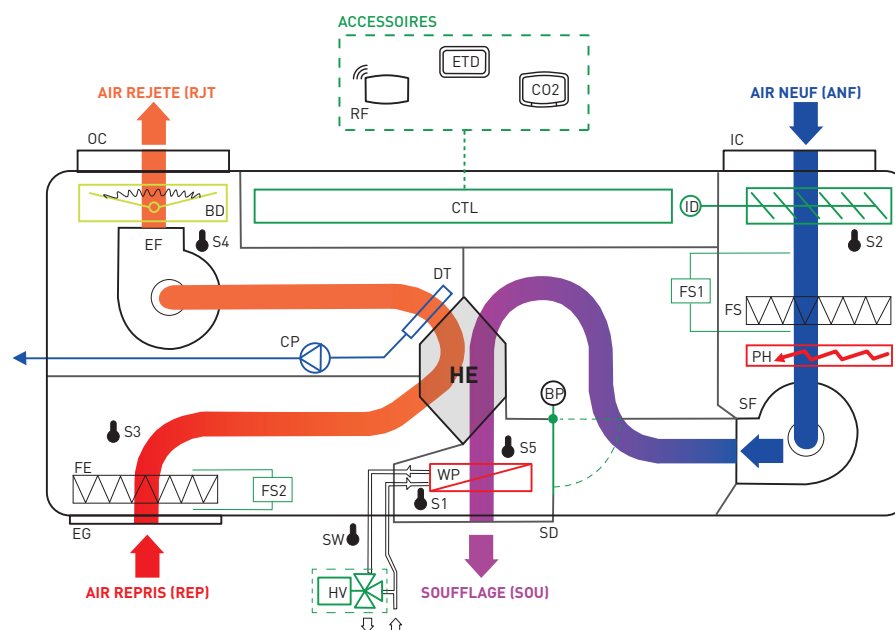
Avec préchauffeur électrique et post-chauffage électrique



- SF Ventilateur de soufflage
 - EF Ventilateur d'extraction
 - HE Échangeur thermique contre courant
 - PH Batterie électrique de pré-chauffe (antigel échangeur)
 - EP Batterie électrique de post-chauffe
 - DT Bac de récupération des condensats
 - CP Pompe d'évacuation des condensats
 - FS Filtre d'air neuf
 - PS Préfiltre d'air neuf (Accessoire)
 - FE Filtre d'extraction
 - BP Registre de bypass motorisé
 - BD Clapet anti-retour (ressort)
 - ID Registre d'air neuf motorisé
 - EG Grille d'extraction d'air*
 - SD Diffuseur d'air de soufflage
 - OC Raccordement de sortie d'air vicié
 - IC Raccordement d'entrée d'air extérieur
 - CTL Contrôleur ADVANCED
 - S1 Sonde de température de soufflage
 - S2 Sonde de température d'air extérieur
 - S3 Sonde de température de l'air extrait
 - S4 Sonde de température de rejet d'air vicié
 - S5 Sonde de température de l'air de l'Échangeur thermique en aval
 - FS1 Détecteur de colmatage du filtre d'air neuf (pressostat)
 - FS2 Détecteur de colmatage du filtre d'air extrait (pressostat)
 - ETD Écran tactile externe (accessoire)
 - CO2 Capteur de CO₂ externe (accessoire)
 - RF Récepteur radiofréquence REC.AIRSENS RF (Accessoire)
- REMARQUE : La position schématique ne correspond pas à la position réelle dans l'unité.

PURECLASS 800 CL PH DC

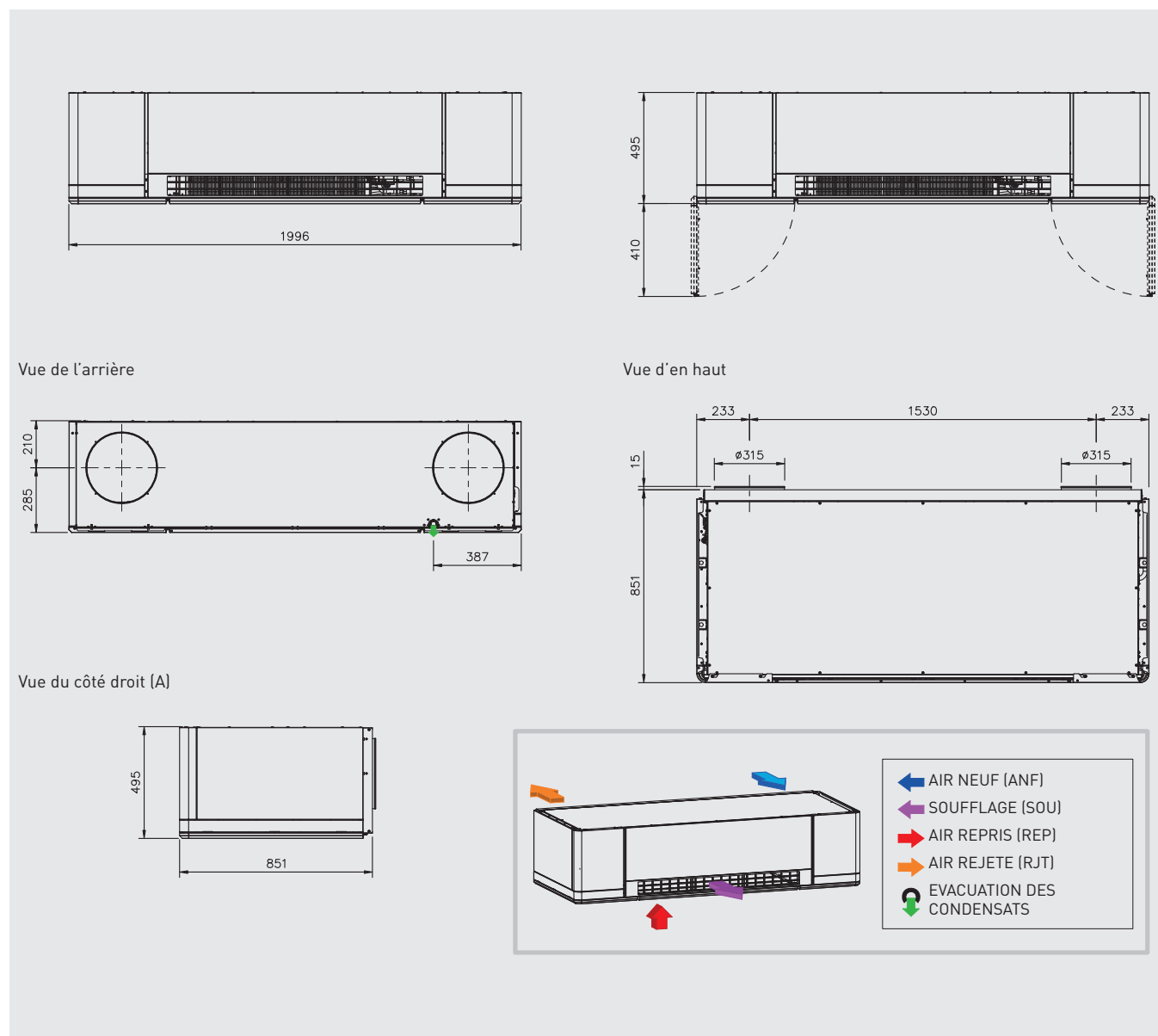
Avec préchauffeur électrique et post-chauffage à eau



- SF Ventilateur de soufflage
 - EF Ventilateur d'extraction
 - HE Échangeur thermique contre courant
 - PH Batterie électrique de pré-chauffe (antigel échangeur)
 - WP Batterie eau chaude de postchauffage
 - DT Bac de récupération des condensats
 - CP Pompe d'évacuation des condensats
 - FS Filtre d'air neuf
 - PS Préfiltre d'air neuf (Accessoire)
 - FE Filtre d'extraction
 - BP Registre de bypass motorisé
 - BD Clapet anti-retour (ressort)
 - ID Registre d'air neuf motorisé
 - EG Grille d'extraction d'air*
 - SD Diffuseur d'air de soufflage
 - OC Raccordement de sortie d'air vicié
 - IC Raccordement d'entrée d'air extérieur
 - CTL Contrôleur ADVANCED
 - S1 Sonde de température de soufflage
 - S2 Sonde de température d'air extérieur
 - S3 Sonde de température de l'air extrait
 - S4 Sonde de température de rejet d'air vicié
 - S5 Sonde de température de l'air de l'Échangeur thermique en aval
 - SW Sonde de protection contre le gel du serpentier d'eau
 - FS1 Détecteur de colmatage du filtre d'air neuf (pressostat)
 - FS2 Détecteur de colmatage du filtre d'air extrait (pressostat)
 - ETD Écran tactile externe (accessoire)
 - CO2 Capteur de CO₂ externe (accessoire)
 - RF Récepteur radiofréquence REC.AIRSENS RF (Accessoire)
 - HV Vanne d'eau chaude (Accessoire)
- REMARQUE : La position schématique ne correspond pas à la position réelle dans l'unité.

DIMENSIONS (mm)

PURECLASS 800 CL et PURECLASS 800 CL DI



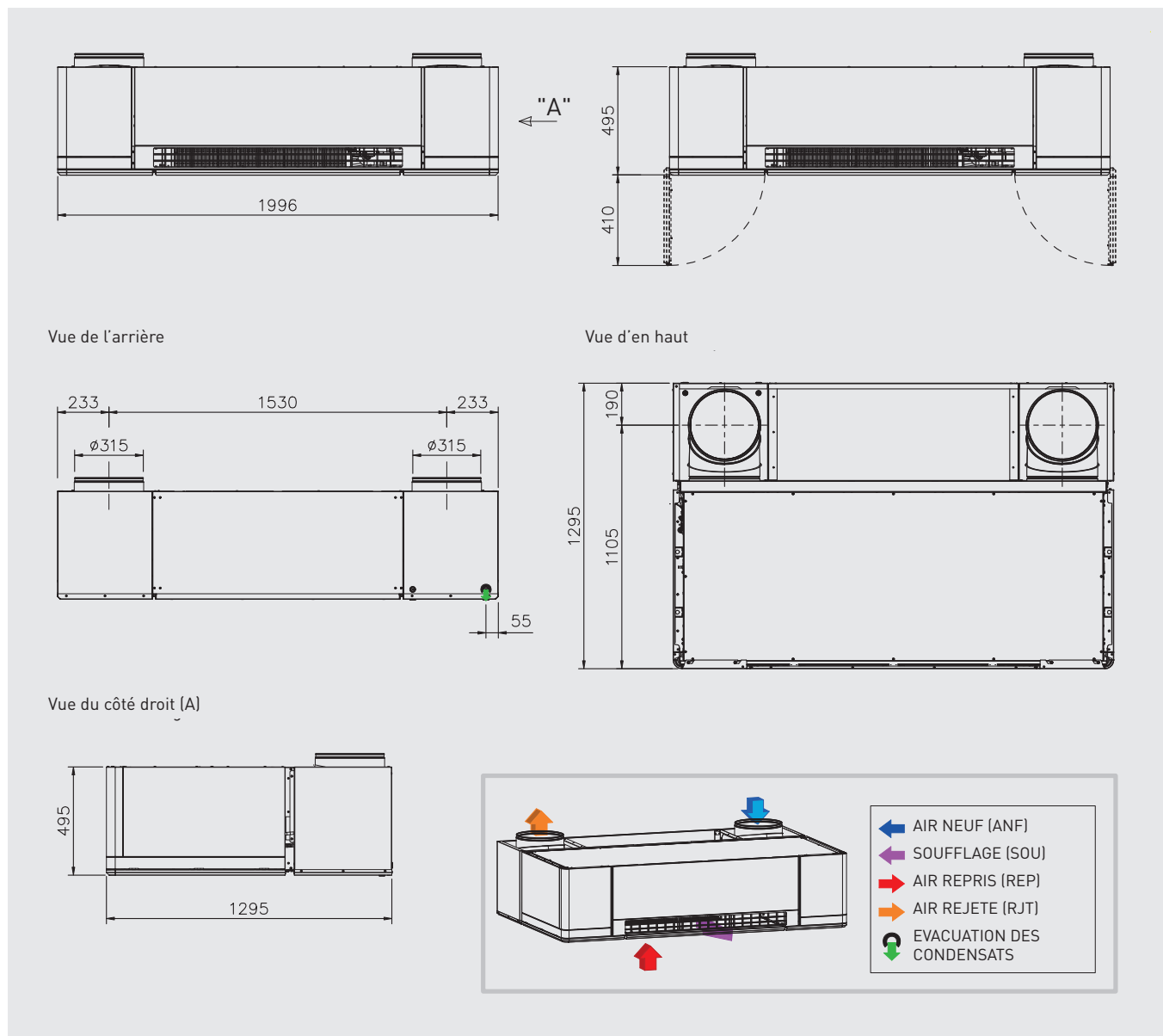
UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DÉCENTRALISÉE PURECLASS 800 CL



DIMENSIONS (mm)

PURECLASS 800 CL et PURECLASS 800 CL DI

Équipée d'un plénum de raccordement vertical PB-V1 PURECLASS 800 CL (en accessoire pour le raccordement des gaines pas le dessus)

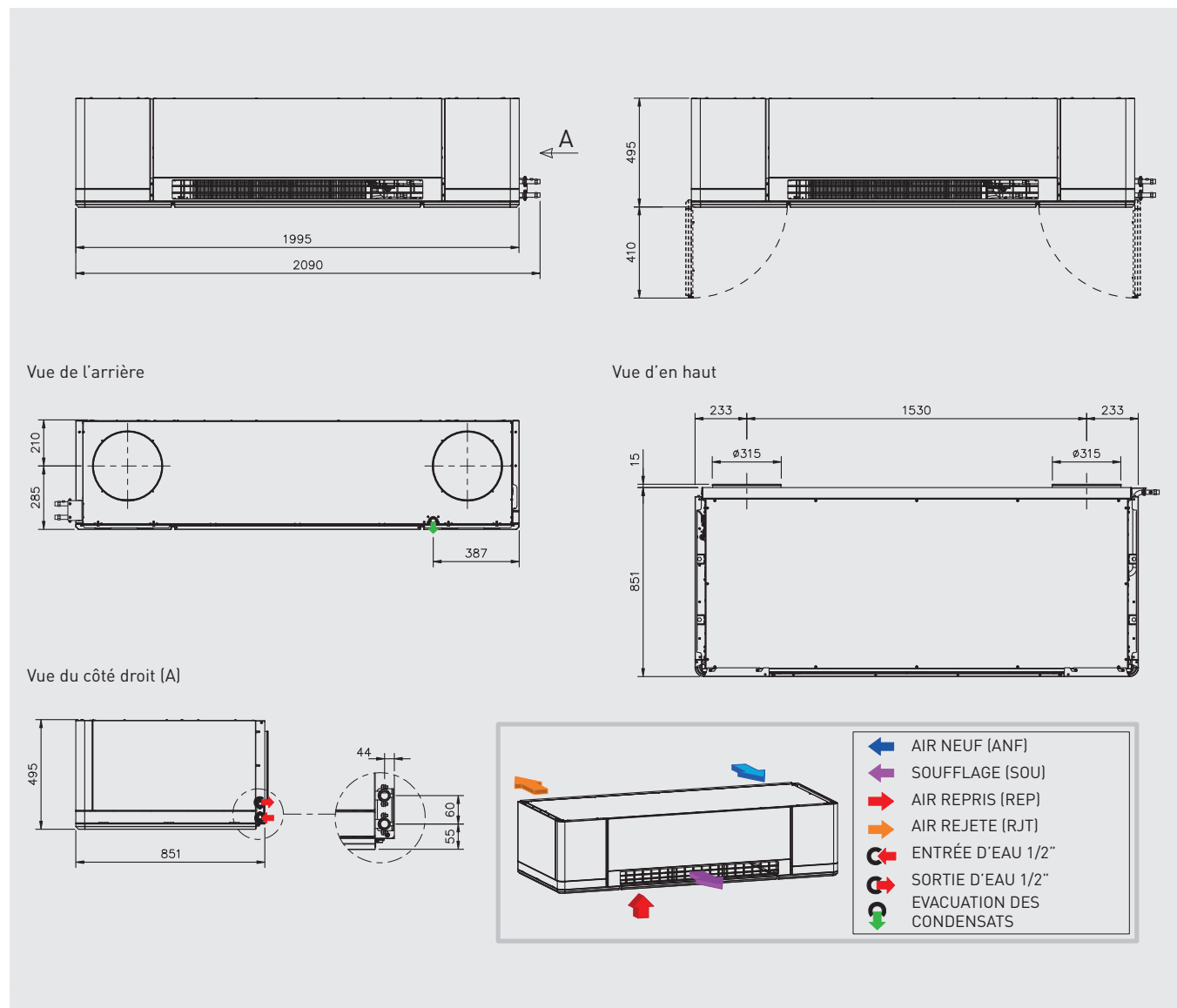


UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DÉCENTRALISÉE PURECLASS 800 CL



DIMENSIONS (mm)

PURECLASS 800 CL DC (AVEC BATTERIE EAU CHAUDE DE POST-CHAUFFE INTEGREE)



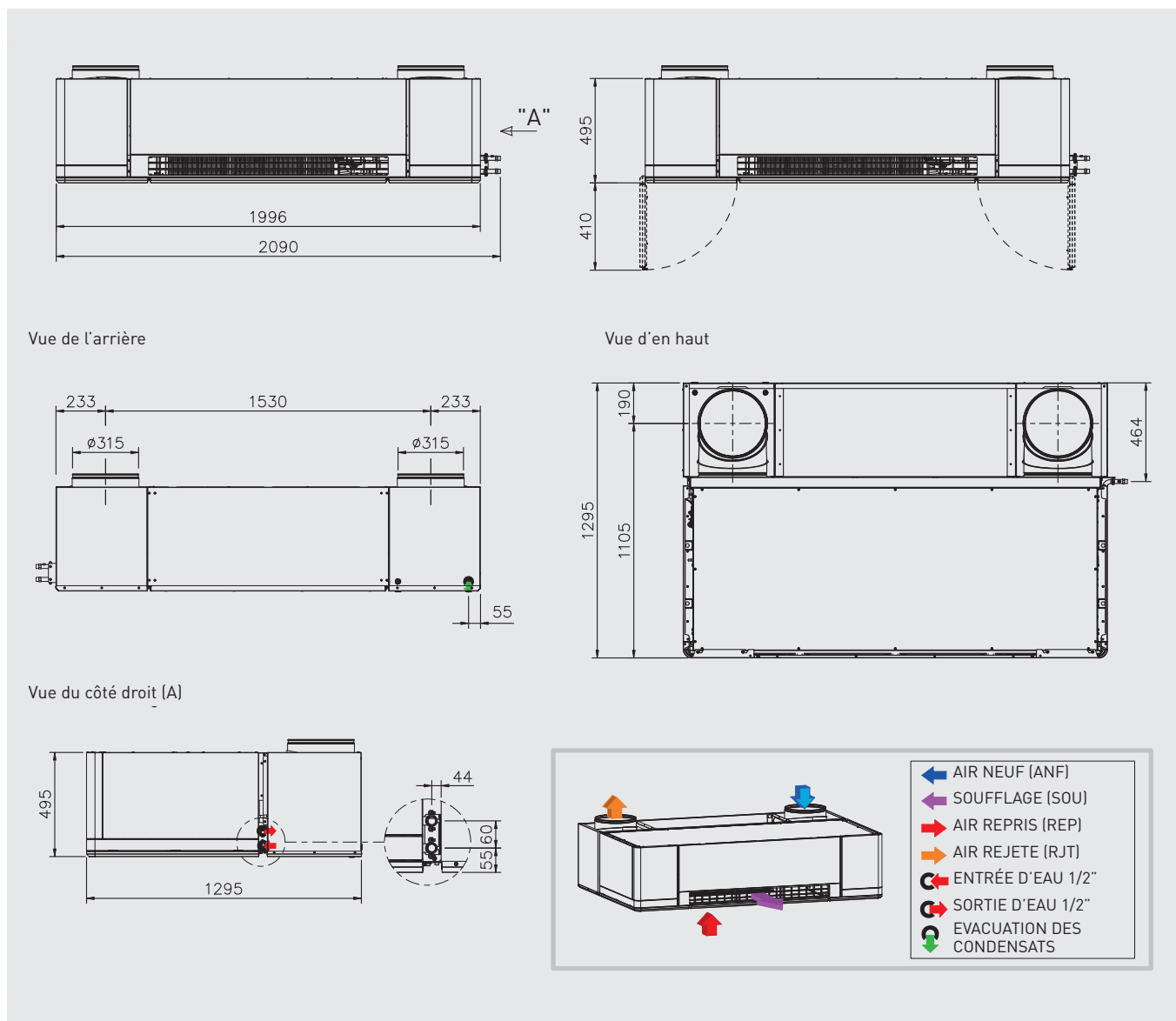
UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DÉCENTRALISÉE PURECLASS 800 CL



DIMENSIONS (mm)

PURECLASS 800 CL DC (AVEC BATTERIE EAU CHAUDE DE POST-CHAUFFE INTÉGRÉE)

Équipée d'un plénum de raccordement vertical PB-V1 PURECLASS 800 CL (en accessoire pour le raccordement des gaines pas le dessus)



CONTRÔLE PLUG & PLAY FONCTIONS AVANCÉES

	AVANCÉ
ÉLÉMENTS PRINCIPAUX	
Panneau électrique comprenant le câblage du contrôleur et des composants, accessible par le côté de l'unité.	✓
Télécommande avec écran tactile (câble de 10 m inclus).	✓
Pressostats du détecteur de colmatage de filtre (2 unités).	✓
Sondes de température de l'air (soufflage, extraction, extérieur et évacuation)	✓
Actionneur de dérivation.	✓
FONCTIONS	
Réglages des ventilateurs	
Réglage automatique du débit d'air en mode VAV, sur la base d'un signal externe 0-10V (accessoire capteur de CO ₂).	✓
Ajustement automatique de la vitesse des ventilateurs en mode CAV (Constant Arflow). La vitesse des ventilateurs est ajustée pour compenser l'encrassement des filtres. Contrôle indépendant des ventilateurs de soufflage et d'extraction permettant la configuration de différents débits d'air pour chacun d'entre eux (aucun accessoire n'est nécessaire).	✓
Fonction BOOST* (activation temporisée d'un débit d'air élevé via un contact externe sans tension).	✓
Réglage automatique du débit d'air, selon un horaire configurable (Configurable Timer).	✓
Fonction REMOTE ON/OFF* via un contact externe sans tension.	✓
Régulation de la température	
Affichage des températures dans le panneau de commande à distance ETD (Accessoire).	✓
Contrôle de la température d'alimentation par l'ouverture du by-pass (lorsque la température extérieure le permet).	✓
Régulation du post-chauffage électrique interne (Versions DI).	✓
Régulation du post-chauffage à eau interne (Versions DC). Signal de sortie 0-10V disponible pour gérer la vanne 3 voies (accessoire).	✓
Régulation du préchauffage électrique (versions PH).	✓
Réglage du by-pass	
Ouverture/fermeture manuelle de la dérivation.	✓
Fonctionnement automatique de la fonction de refroidissement naturel du bypass.	✓
Fonctionnement automatique du by-pass dans le cadre de la stratégie de dégivrage de l'échangeur thermique.	✓
FONCTIONS DE SÉCURITÉ	
Contrôle du colmatage des filtres par des pressostats (inclus).	✓
Supervision de l'unité avec affichage des alarmes sur le panneau de commande à distance ETD (Accessoire).	✓
Détection de la défaillance du ventilateur.	✓
Détection des défaillances des sondes de température.	✓
Fonction d'alarme incendie*. Activation d'un comportement prédéterminé des ventilateurs de soufflage et d'extraction après réception de l'entrée du tableau de distribution incendie du bâtiment.	✓
COMMUNICATION	
Télécommande filaire (câble de 10 m).	✓
Entrée numérique pour la fonction REMOTE ON/OFF*.	✓
Entrée numérique pour la fonction BOOST* (activation temporisée à grande vitesse).	✓
Entrée numérique pour l'intégration centrale FIRE*.	✓
Sortie numérique ALARME.	✓
Sortie numérique de l'état des ventilateurs (marche/arrêt).	✓
Peut être intégré dans la GTB - Modbus RTU (RS-485).	✓

✓ Disponible / Inclus.

✓ Disponible par l'intermédiaire de l'ETD (Accessoire).

* Ces fonctions (Boost, Remote ON/OFF, Fire alarm) ne sont pas disponibles pour toutes les versions. Le nombre d'entrées numériques est limité et dépend de la version.

Consultez le manuel d'exploitation et d'entretien pour vérifier les fonctions disponibles pour chaque version, ainsi que la manière de les activer.

ACCESSOIRES SPÉCIFIQUES

TÉLÉCOMMANDE



ETD
Écran tactile de 5 pouces.
La télécommande n'est pas incluse et doit être commandée séparément. Une télécommande peut gérer jusqu'à 5 unités PURECLASS 800 CL.

FILTRES



AFR PURECLASS
Remplacement du filtre/ accessoire.

Côté	Filtre	Type		Dimensions		
		ISO-16890	EN-779	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Châssi (mm)
Arrivée d'air	AFR PURECLASS 800 CL G4-SUP	ISO Coarse 60%	G4	441	365	48
	AFR PURECLASS 800 CL F7-SUP	ePM1 50%	F7	441	365	48
Extraction d'air	AFR PURECLASS 800 CL M5-EXT	ePM10 50%	M5	1104*	158	48

*Le filtre d'extraction est divisé en deux filtres de demi-longueur.

Accessoires

Pour améliorer le niveau de filtration côté air soufflé, en obtenant des combinaisons comme par exemple : G4+F9, M5+F9 ou F7+F9.

Côté	Filtre	Type		Dimensions		
		ISO-16890	EN-779	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Châssi (mm)
Arrivée d'air	AFR PURECLASS 800 CL M5-SUP	ePM10 50%	M5	441	365	48
	AFR PURECLASS 800 CL F9-SUP	ePM1 80%	F9	441	365	48

Sondes de CO₂ externes pour réguler le débit d'air en fonction de la qualité de l'air intérieur

Capteur de CO ₂ connecté au contrôleur		Capteur de CO ₂ sans fil	
Avec indication colorimétrique du niveau de CO ₂ sur le capteur lui-même	Sans indication du niveau de CO ₂ dans le capteur lui-même	Avec indication colorimétrique du niveau de CO ₂ sur le capteur lui-même	Récepteur connecté à PURECLASS
AIRSENS CO2	SCO2-A 0/10V	AIRSENS RF CO2	REC.AIRSENS RF

Important : Les versions PURECLASS CO2 intègrent déjà un capteur CO2 à l'intérieur. Ces versions sont incompatibles avec les capteurs accessoires.



AIRSENS CO2
CO₂ - Capteur de qualité d'air intérieur pour une modulation des débits de ventilation suivant les besoins. Alimentation : 230V 50Hz. Sortie : 0-10V. Max. 4 capteurs par unité. Disponible en versions : VOC et RH (humidité relative).



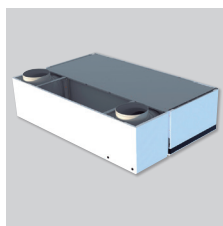
SCO2-A 0/10V
Mesure d'ambiance du taux de CO₂ et sonde de température. Signal de sortie analogique en courant: 0-10V.

AIRSENS RF CO2
CO₂ - Capteur de qualité d'air intérieur pour une modulation des débits de ventilation. Alimentation : 230V 50Hz. Communication radio (sans fils). L'utilisation d'un récepteur REC.AIRSENS RF est requise. Max. 4 capteur par récepteur. Disponible en versions : VOC et RH (humidité relative).

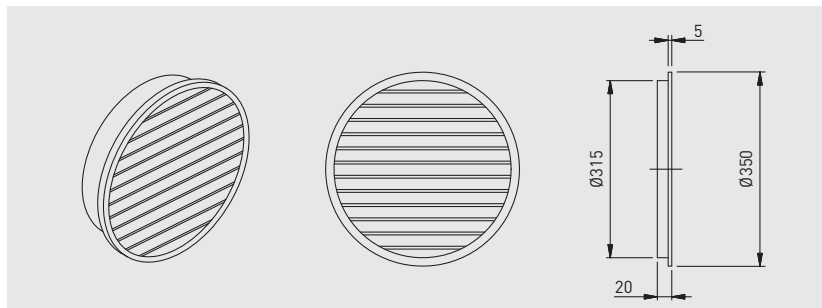
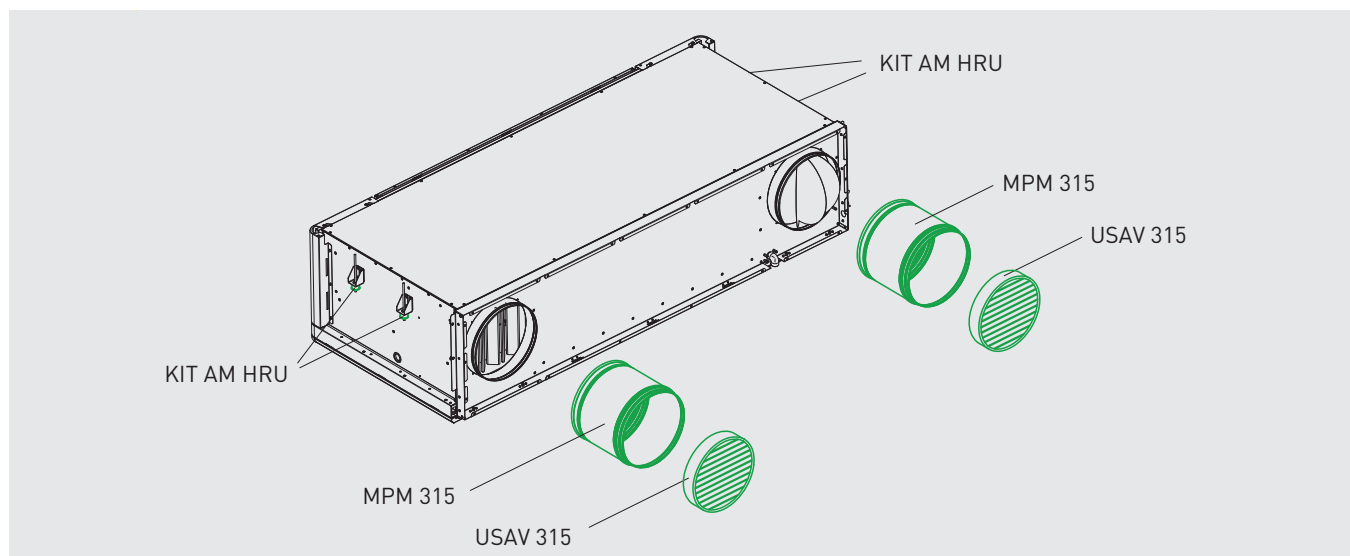


REC. AIRSENS RF
Récepteur radiofréquence pour piloter jusqu'à 4 capteurs AIRSENS RF.

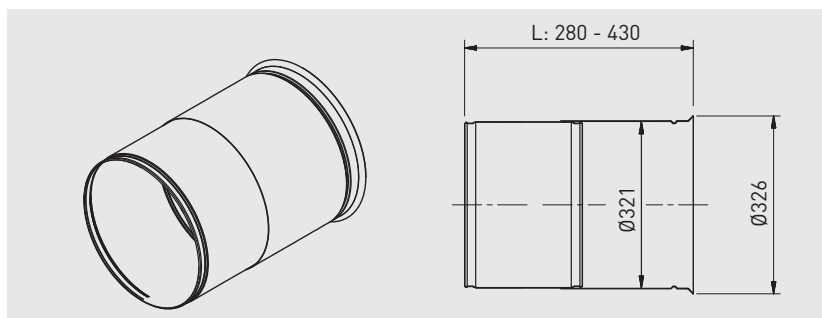
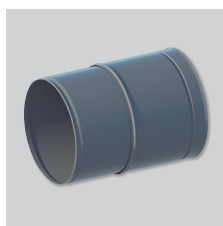
ACCESSOIRES DE MONTAGE



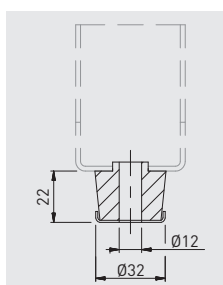
PB-V1 PURECLASS 800 CL
Kit qui permet d'orienter les entrées d'air extérieur et évacuation de l'air rejeté vers le haut.



USAV 315
Grille à barres fixes inclinées.
Construction en aluminium moulé.
Grillage anti-insecte.
Fixation par vis sur le conduit.



MPM 315
Manchon télescopique de traversée de mur



KIT AM HRU
Kit composé de 4 plots antivibratoires, spécifiques pour installation au plafond.