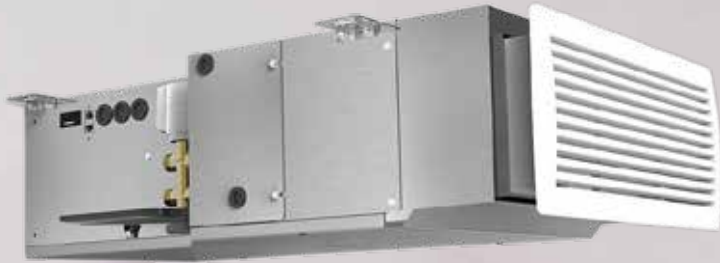


Fabriqué
en France



cPIA 4^{SLIM}

réCO rCONNECT rSMART

2T / 2T-2 fils / 4T

Unité de confort ultra-compacte

- Largeur 425 mm, épaisseur 199 mm
- Confort thermique et acoustique
- Installation Plug & Play
- Régulation intégrée
- Optimisation énergétique avancée

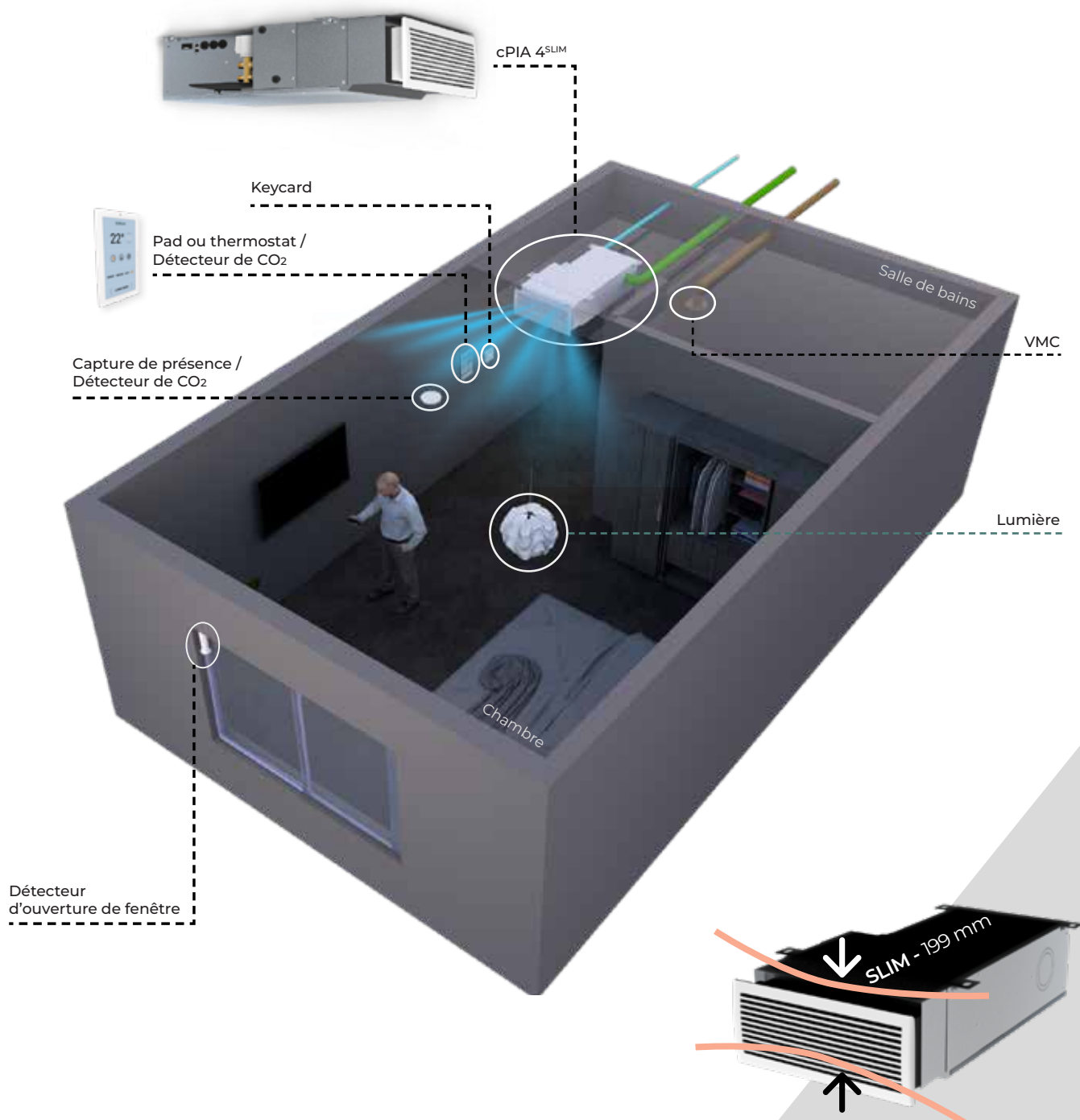


EUREVIA
www.eurevia.com

Description

La cPIA 4^{SLIM} s'impose comme l'**unité de confort gainable la plus optimisée du marché.**

- Son format réduit lui permet de répondre aux exigences des programmes de rénovation les plus ambitieux.
- Ses performances acoustiques sont parfaitement adaptées aux besoins des secteurs hôtelier, résidentiel ou hospitalier.
- Elle intègre également des fonctionnalités avancées qui permettent de réduire efficacement la consommation énergétique de l'ensemble de la résidence.
- Chaque zone ajuste ses besoins en temps réel de manière autonome, via la détection de la keycard, de l'état des fenêtres et de la présence des occupants.
- Grâce à la supervision, toutes les données sont exploitées de manière intelligente pour maximiser les économies d'énergie.



Régulation simplifiée et embarquée

L'unité de confort cPIA 4^{SLIM} dispose d'un large choix de régulation permettant de répondre à tout type de programmes (*résidences d'étudiantes, hôtels, EPHAD, hôpitaux ...*).

Les gammes réCO et réCO^{DIGIT} sont adaptées aux programmes non communicants ou avec des fonctions de communications simplifiées en Modbus RTU.

La gamme rSMART est spécifiquement dédiée aux programmes connectés nécessitant une interconnexion avec les autres objets connectés de la chambre et une communication MQTT ou Modbus TCP / IP vers la supervision.

La gamme rCONNECT est particulièrement dédiée aux programmes nécessitant une supervision communicante sur les traditionnels protocoles du Building Automation (*BACnet IP ou Modbus TCP / IP*) ou à travers un protocole natif web permettant une cybersécurité renforcée et une compatibilité informatique de niveau 3 (OPC).

	réCO *	réCO ^{DIGIT} *	rSMART	rCONNECT
CONFIGURATIONS				
Configuration 2 tubes	✓	✓	✓	✓
Configuration 2 tubes 2 fils	✓	✓	✓	✓
Configuration 4 tubes	✓	✓	✓	✓
Configuration vanne 6 voies			✓	✓
FONCTIONS				
Contact de fenêtre	✓	✓	✓	✓
Lecteur de carte	✓	✓	✓	✓
Contrôle des éclairages			✓	✓
Contrôle des occultants			✓	✓
Please make my room			✓	✓
Do not disturb			✓	✓
Thermostat capteur de CO ₂			✓	✓
Contrôle de l'air neuf			✓	✓
COMMUNICATION TERRAIN / CHAMBRE				
Modbus RTU			✓	✓
Zigbee / BLE			✓	
DALI				✓
COMMUNICATION SUPERVISION / CLOUD				
Wi-Fi			✓	
Modbus RTU	✓	✓		
Modbus TCP / IP			✓	✓
Bacnet IP				✓
MQTT			✓	
OPC				✓
COMPATIBILITE THERMOSTAT				
réCO ^{BASIC}	✓			
réSENS radio			✓	
réSENS filaire		✓	✓	✓
Ecran tactile 7 "			✓	✓
Sonde de température déportée				✓

* 2nd semestre 2025



Thermostat analogique
réCO



Thermostat E-ink
réSENS (Radio & filaire)



Ecran tactile 7 "
PAD 7 / réGATE



Thermostat luxe
pALACE



Très basse consommation et conception bas carbone pour nos bâtiments de demain

En tant que pionnière dans la fabrication d'unités à technologie basse consommation utilisant des motorisations à commutation électronique (EC), EUREVIA met à profit ce savoir-faire en l'intégrant dans la gamme cPIA4^{SLIM}.



La fabrication Française à La Ciotat de ces unités de conception bas carbone répond particulièrement aux exigences des bâtiments durables de demain.



Machines Plug & Play

Les unités de confort cPIA 4^{SLIM} sont livrées montées (*panoplies hydrauliques, régulation, plots antivibratiles...*).

Elles peuvent également être équipées d'une vanne d'équilibrage dynamique pré réglée d'usine selon le tableau de sélection du bureau d'étude technique afin de garantir un parfait équilibrage du réseau hydraulique du bâtiment.

Chaque machine sortant de l'usine EUREVIA porte une étiquette avec sa localisation (*exemple : bât. A - 1^{er} étage, chambre n° 102*).

Les cPIA 4^{SLIM} sont toutes testées d'usine avant expédition afin de garantir une qualité maximale.

Configuration multiple pour répondre au plus près du besoin

Les unités cPIA sont conçues pour être installées horizontalement en faux plafond.

Les cPIA 4^{SLIM} sont disponibles en configuration réversible **2 tubes c/o, 4 tubes, ou vanne 6 voies***.

Un registre de **contrôle dynamique de l'air neuf** optionnel manageable à travers la supervision permet de répondre aux projets les plus exigeants en termes d'économie d'énergie.

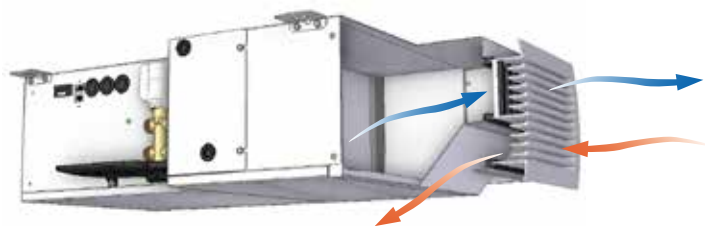
** Livré séparément, compatible uniquement avec rCONNECT et rSMART.*

Kit diffusion optionnel

La gamme dUALIA assure simultanément l'insufflation d'air traité (*avec effet Coandă*), l'injection d'air neuf et la reprise d'air. Son design à la fois élaboré et discret, son fonctionnement silencieux, et sa facilité d'installation et d'entretien la rendent particulièrement adaptée aux secteurs hôtelleries et résidentiels.

Caractéristiques :

- Soufflage et reprise d'air intégrés à la même grille.



- Faibles niveaux sonores.
- Diffusion d'air par effet Coandă.
- Adaptation à toutes configurations de chambre : 3 zones de déflecteurs.



- Matériau : composition en ABS de la grille assure flexibilité et un plaquage parfait contre la cloison.
- Montage sécurisé : détrompage de la grille pour prévenir l'inversion soufflage / reprise.
- Ajustement facilité : fixations oblongues de la grille permettant un rattrapage d'horizontalité de 5° par rapport au plafond.
- La façade micro-poreuse (RAL 9016) est peignable sur site afin d'assurer une intégration esthétique optimale.

ABS
Anti-condensation

Facilité de maintenance pour l'exploitant

L'ensemble des composants tel que la batterie, le moto-ventilateur, le filtre, la régulation et la panoplie hydraulique sont accessibles par le dessous, sans qu'il soit nécessaire de démonter l'unité du plafond.

Caractéristiques Techniques

Les unités de confort cPIA 4^{SLIM} : soufflage en Ø 160 mm et soufflage oblong équivalent à Ø 200 mm.



SOUFFLAGE Ø 160 mm



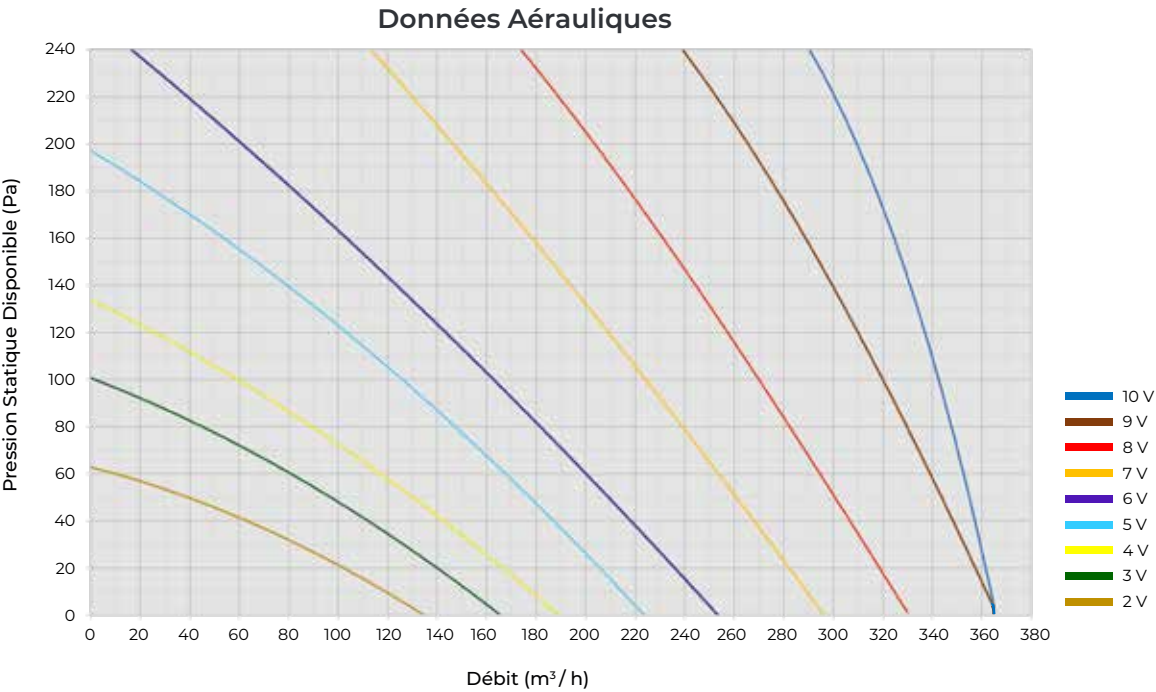
SOUFFLAGE OBLONG EQUIVALENT Ø 200 mm

2 TUBES	AÉRAULIQUE			PUISSANCE FROID		PUISS. CHAUD	PUISS. ACOUSTIQUE	
cPIA 4 ^{SLIM}	Débit d'air	Pression statique	Puiss. absorbée	Eau 7 / 12 °C		Eau 45 / 40 °C	Soufflage	Rep. + Ray.
				Pt	Ps	Pc	Lws	Lwr
	m ³ /h	Pa	W	W	W	W	dB (A)	dB (A)
V 1	140	20	8	920	630	960	37	43
V 2	220	50	23	1280	890	1380	48	52
V 3	280	80	44	1510	1070	1670	54	57
V max	336	115	75	1700	1210	1920	58	61

4 TUBES	AÉRAULIQUE			PUISSANCE FROID		PUISS. CHAUD	PUISS. ACOUSTIQUE	
cPIA 4 ^{SLIM}	Débit d'air	Pression statique	Puis. absorbée	Eau 7 / 12 °C		Eau 60 / 55 °C	Soufflage	Rep. + Ray.
				Pt	Ps	Pc	Lws	Lwr
	m³/h	Pa	W	W	W	W	dB (A)	dB (A)
V 1	140	20	8	950	590	760	37	43
V 2	220	50	23	1490	930	1010	48	52
V 3	280	80	44	1780	1130	1180	54	57
V max	336	115	75	1930	1230	1320	58	61

Réseau urbain	AÉRAULIQUE			PUISSANCE FROID		PUISS. CHAUD	PUISS. ACOUSTIQUE	
cPIA 4 ^{SLIM}	Débit d'air	Pression statique	Puis. absorbée	Eau 7 / 15 °C		Eau 45 / 35 °C	Soufflage	Rep. + Ray.
				Pt	Ps	Pc	Lws	Lwr
	m³/h	Pa	W	W	W	W	dB (A)	dB (A)
V 1	140	20	8	770	540	970	37	43
V 2	220	50	23	1140	810	1410	48	52
V 3	280	80	44	1360	980	1710	54	57
V max	336	115	75	1540	1120	1970	58	61

Pc : puissance chaude, entrée d'air 19 °C
Pt : puissance froide totale, entrée d'air 27 °C - 50 % HR
Ps : puissance froide sensible, entrée d'air 27 °C - 50 % HR
Lws : niveau de puissance acoustique au soufflage conforme à la norme ISO 3741 / 88
Lwr : niveau de puissance acoustique reprise et rayonnée mesurée selon la norme ISO 3741 / 88



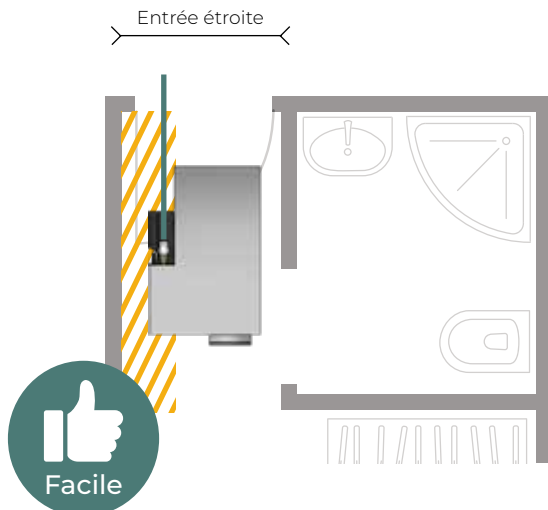
Chassis

Le châssis en tôle d'acier galvanisé de 10 / 10^{ème} est recouvert d'un isolant acoustique de classe M 1 à cellules ouvertes, d'une épaisseur de 13 mm.

Les raccordements hydrauliques et condensats s'effectuent par l'arrière de la machine simplifiant son installation et sa maintenance, notamment dans les espaces restreints tels que les faux plafonds étroits.

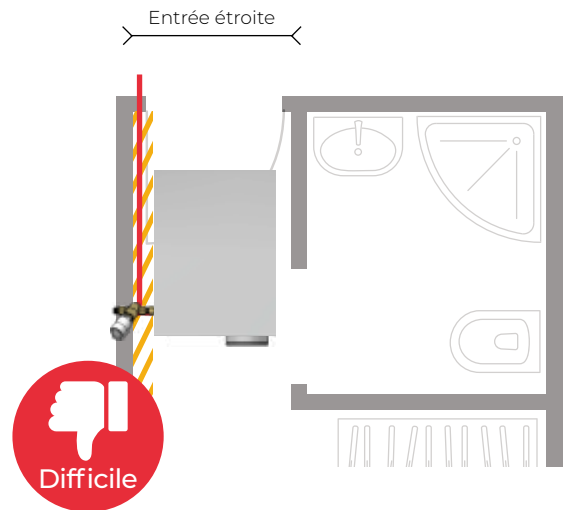
cPIA 4^{SLIM} Unité compacte (Faible largeur)

Raccordements hydrauliques et condensats
Arrière

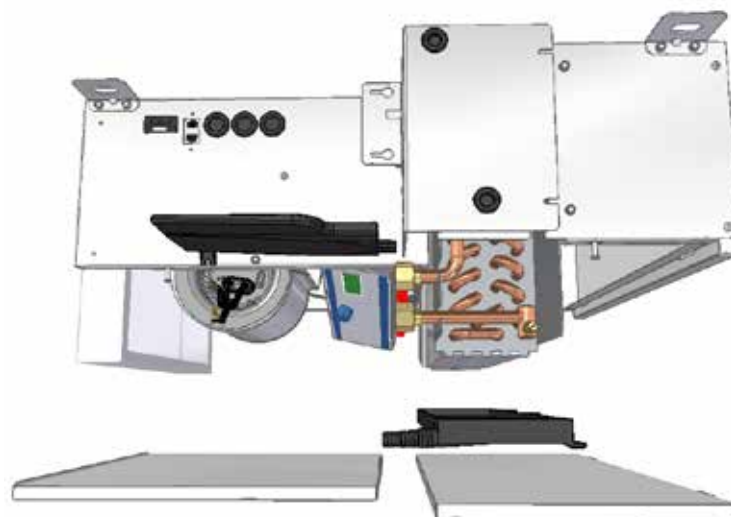


Unité traditionnelle

Raccordements hydrauliques et condensats
Latéral



Le dessous de l'unité est complètement démontable afin d'accéder à l'ensemble des composants lors des opérations de maintenance. L'unité est équipée d'un bac principal de récupération des condensats recouvert d'un isolant M 1 à cellules fermées de 3 mm d'épaisseur.



Moto-ventilateur

Le moto-ventilateur synchrone est constitué d'une turbine aluminium double ouïe et d'une volute en acier galvanisé. Il régule sa vitesse en fonction des besoins grâce à la technologie EC (*Commutation Électronique*). Il propose ainsi un rendement élevé tout en garantissant un confort acoustique maximal.

Batterie hydraulique

Les unités sont équipées de batteries hautes performances composée d'ailettes en aluminium serties sur des tubes en cuivre pour un rendement thermique optimal.

La version 2 tubes est pourvue de 3 rangs au circuitage optimisé pour les régimes des pompes à chaleur.

La version 4 tubes est pourvue de 3 rangs froids et de 1 rang chaud.

Une version 2 tubes spéciale réseau urbain est constituée de 4 rangs optimisés pour les régimes spécifiques des réseaux de distribution (*ex : régime d'eau glacé 9/14 °C ou 7/15 °C, et régime d'eau chaude 45/35 °C*).



cPIA 4^{SLIM} - 2 TUBES



cPIA 4^{SLIM} - 4 TUBES

Panoplie hydraulique

Les unités peuvent être équipées de 3 panoplies différentes sur la batterie principale ainsi que sur la batterie chaude en configuration 4 tubes.



Panoplie 1



Panoplie 2



Panoplie 3

Panoplie 1 : vanne 4 voies motorisée 230 V chrono-proportionnelle

Panoplie 2 : vanne d'équilibrage dynamique motorisée 230 V chrono-proportionnelle (compatibles avec le contrôle rSMART et rCONNECT)

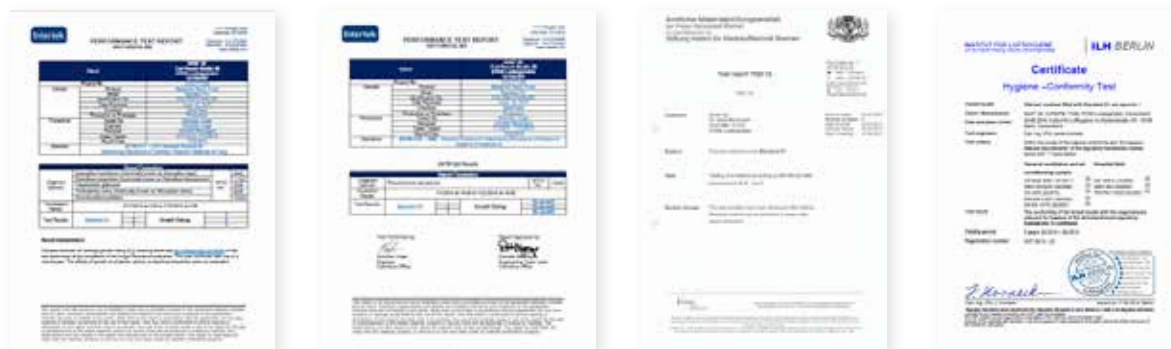
Panoplie 3 : vanne 4 voies motorisée 230 V chrono-proportionnelle + vanne d'équilibrage dynamique réglée d'usine

Vanne 6 voies optionnelle livrée séparément.

Isolant

Toujours soucieux de la qualité d'air pour ses utilisateurs, EUREVIA a choisi d'intégrer dans ses centrales gainables un matériau isolant thermo-acoustique minéral de qualité « hygiénique » garant de la non-prolifération des bactéries conformément à la norme NF EN ISO 846, comprenant également un isolant bas niveau sonore à cellules ouvertes.

L'ensemble des tests et certificats sont disponibles sur consultation et sur l'accès partenaires du site web Eurevia (www.eurevia.com) :



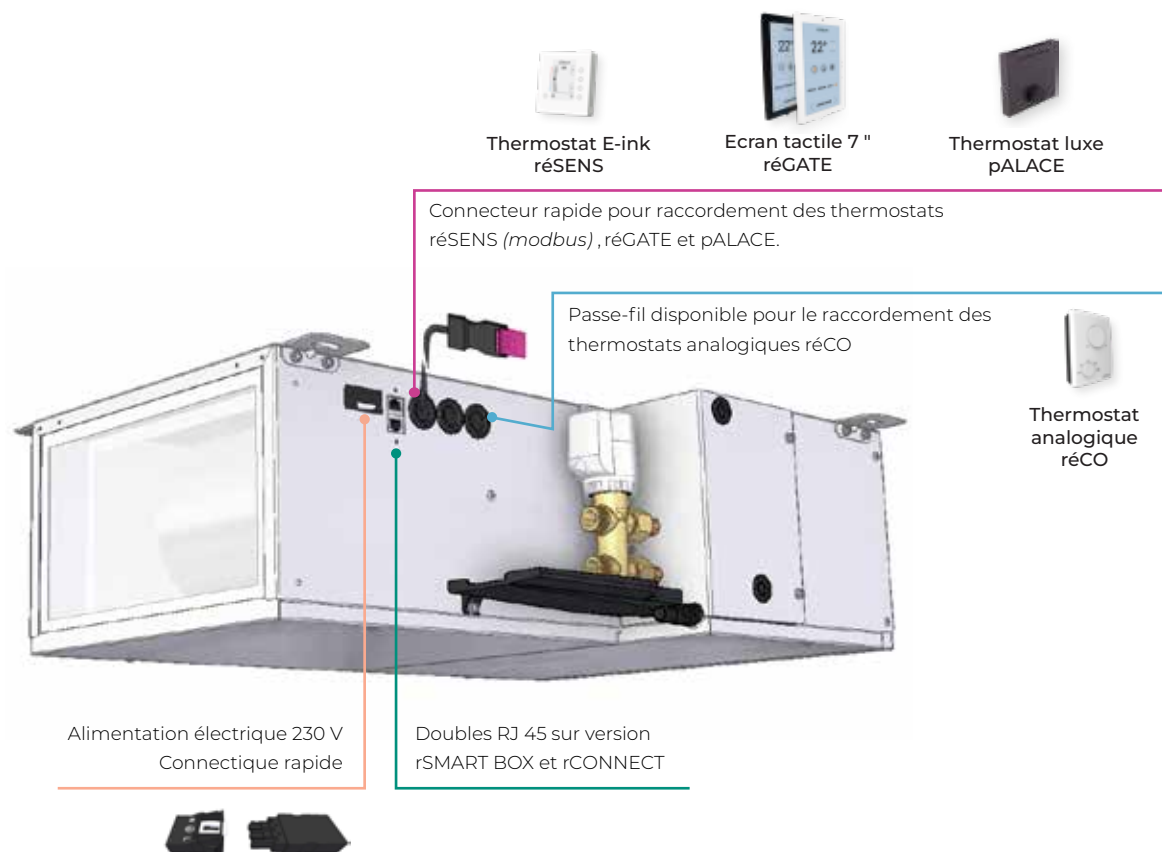
Air Quality

Raccordement électrique

L'ensemble des composants électriques (*régulateurs, vannes, sondes, etc.*) sont assemblés, câblés et testés en usine. Un connecteur rapide assure le raccordement de l'alimentation électrique.

Les unités cPIA 4^{SLIM} rCONNECT et rSMART BOX sont équipées d'une double connexion RJ 45.

Les unités cPIA 4^{SLIM} réCO^{DIGIT} et rSMART sont équipées d'un bornier de raccordement dédié au thermostat.



Plénium de soufflage

3 versions sont disponibles :

- 1 piquage $\varnothing$ 160 mm monté d'usine + 1 prédécoupe $\varnothing$ 160 mm pour rajouter un second piquage sur site.
- 1 piquage oblong équivalent $\varnothing$ 200 mm.
- 1 kit diffusion avec grille de soufflage et reprise.



SOUFFLAGE $\varnothing$ 160 mm



SOUFFLAGE OBLONG EQUIVALENT $\varnothing$ 200 mm



SOUFFLAGE AVEC KIT DIFFUSION

Reprise d'air

La reprise est réalisée par l'arrière de la machine. 3 versions sont disponibles :

- En vrac.
- 1 piquage $\varnothing$ 160 mm.
- 1 piquage oblong équivalent $\varnothing$ 200 mm.



REPRISE EN VRAC



REPRISE $\varnothing$ 160 mm



REPRISE OBLONG EQUIVALENT $\varnothing$ 200 mm

Économie d'énergie

L'unité cPIA 4^{SLIM} dispose de nombreuses fonctionnalités qui permettent de **diminuer significativement la consommation énergétique** du bâtiment en s'adaptant aux besoins en temps réel.

La **supervision** centralise toutes ces données de fonctionnement nécessaires à l'exploitation ainsi qu'à l'**optimisation énergétique globale**.

Un objectif simple et efficace

L'interface intuitive du système offre un confort maximal à l'utilisateur tout en garantissant une consommation d'énergie minimale pour l'exploitant.

Base de l'économie d'énergie

L'ensemble de la gamme dispose des entrées keycard et contact de fenêtre afin de diminuer facilement la consommation d'énergie du bâtiment.

Gestion automatique des équipements

Les équipements connectés tels que les éclairages et les prises peuvent être pilotés automatiquement afin de proposer à l'utilisateur des scénarios de confort optimisés tout en assurant l'économie d'énergie pendant les périodes d'inoccupation.

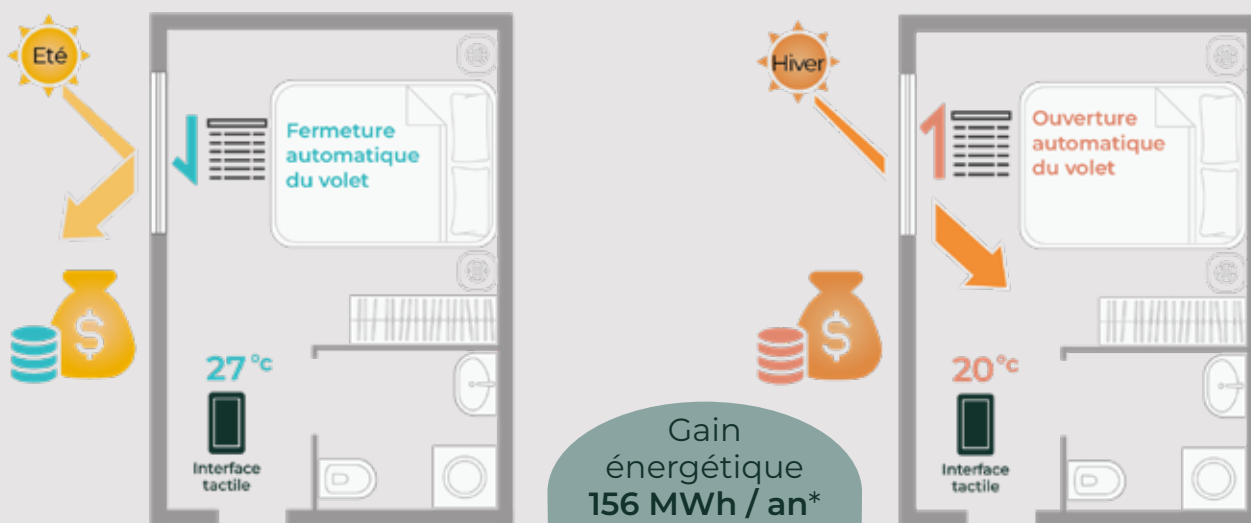


Contrôle automatisé des occultants

Les unités rSMART et rCONNECT permettent d'ouvrir ou de fermer automatiquement les occultants (*rideaux, stores, volets ou BSO*) en fonction de la température de la pièce et des données météo.

Les occultants sont automatiquement fermés l'été afin de réduire les apports solaires et ainsi de diminuer significativement l'énergie consommée par la climatisation.

L'ouverture automatique des occultants l'hiver en période d'ensoleillement permet de chauffer gratuitement et ainsi de diminuer l'énergie consommée par le chauffage.



* Gain énergétique estimé pour un hôtel de 100 chambres exposées sud à La Ciotat.

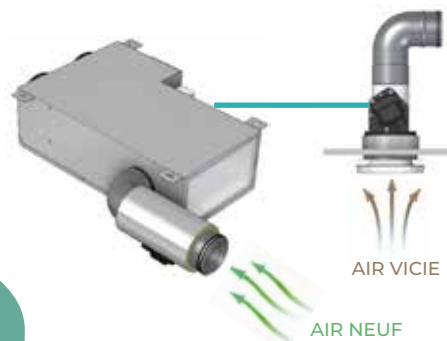
Contrôle de la ventilation, air neuf et air vicié

Les unités rSMART et rCONNECT ont en plus la possibilité de piloter dynamiquement des modules de contrôle de débit d'air.

Pour cette configuration, un module d'air neuf sera positionné sur l'unité cPIA 4^{SLIM}, tandis qu'un module d'air vicié sera déporté.

En fonction des paramètres du logement et des informations relevées (*présence, humidité, CO₂...*), ce système ajuste en permanence le niveau de ventilation nécessaire afin de réduire la consommation au maximum.

Gain énergétique 132 MWh / an*



* Gain énergétique estimé pour un hôtel de 100 chambres avec un taux d'occupation journalier moyen de 55 % et un taux de réservation annuel de 80 %.

4 cas d'utilisation ci-dessous :

Cas 1 : Exemple de fonctionnement normal l'été

Chambre occupée - Fenêtre fermée

La détection de présence (*capteur ou keycard*) permet de :

-  Climatisation : Mode **Confort**
-  Air neuf : Position confort + **Régulation CO₂ / Humidité**
-  Rideaux : **Scène de bienvenue** + Autoriser la commande manuelle
-  Lumières, prises, etc. : **Scène de bienvenue** + Permettre la commande manuelle



Cas 2 : Exemple d'économie d'énergie en cas de fenêtre ouverte

Chambre occupée - Fenêtre ouverte

La détection de l'ouverture de la fenêtre permet de :

-  Climatisation : Mode **En-attente**
-  Air neuf : Flux d'air minimal
-  Rideaux : pas de changement
-  Lumières, prises, etc. : Pas de changement



Cas 3 : Diminution significative de la consommation l'été

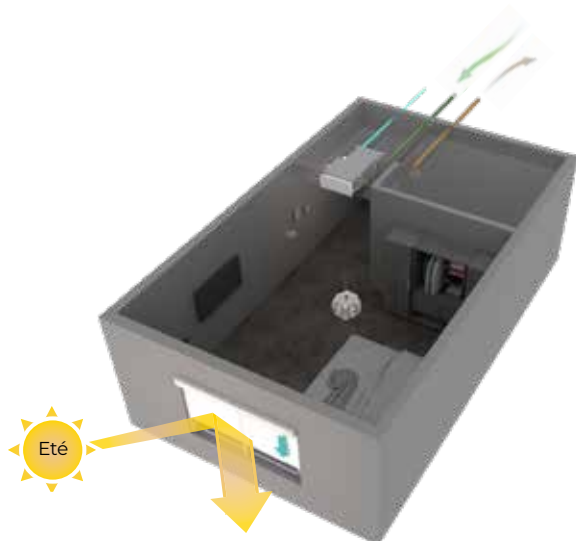
Chambre inoccupée - Mode été

La détection d'absence (*capteur ou keycard*) permet de :

-  Climatisation : Mode **inoccupé**
-  Air neuf : Flux d'air minimal
-  Rideaux : **Fermeture automatique** des rideaux en fonction de l'apport solaire
-  Lumières, prises, etc. : Eteint

L'augmentation de la température dans la pièce permet de :

-  Fermer le volet à 80 % pour diminuer le besoin en climatisation.



Cas 4 : Diminution significative de la consommation l'hiver

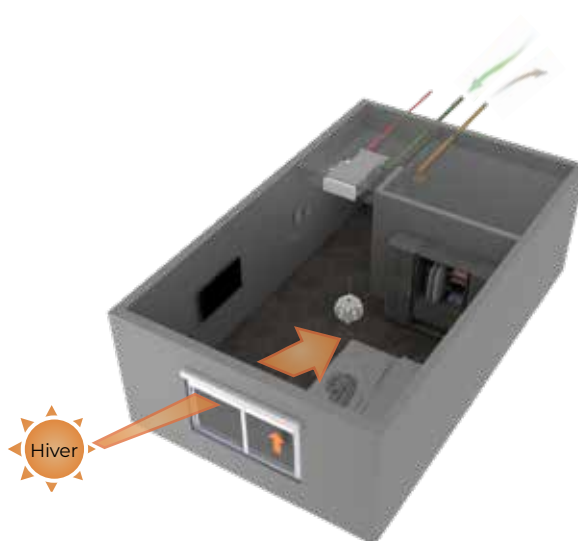
Chambre inoccupée - Mode hiver

La détection d'absence (*capteur ou keycard*) permet de :

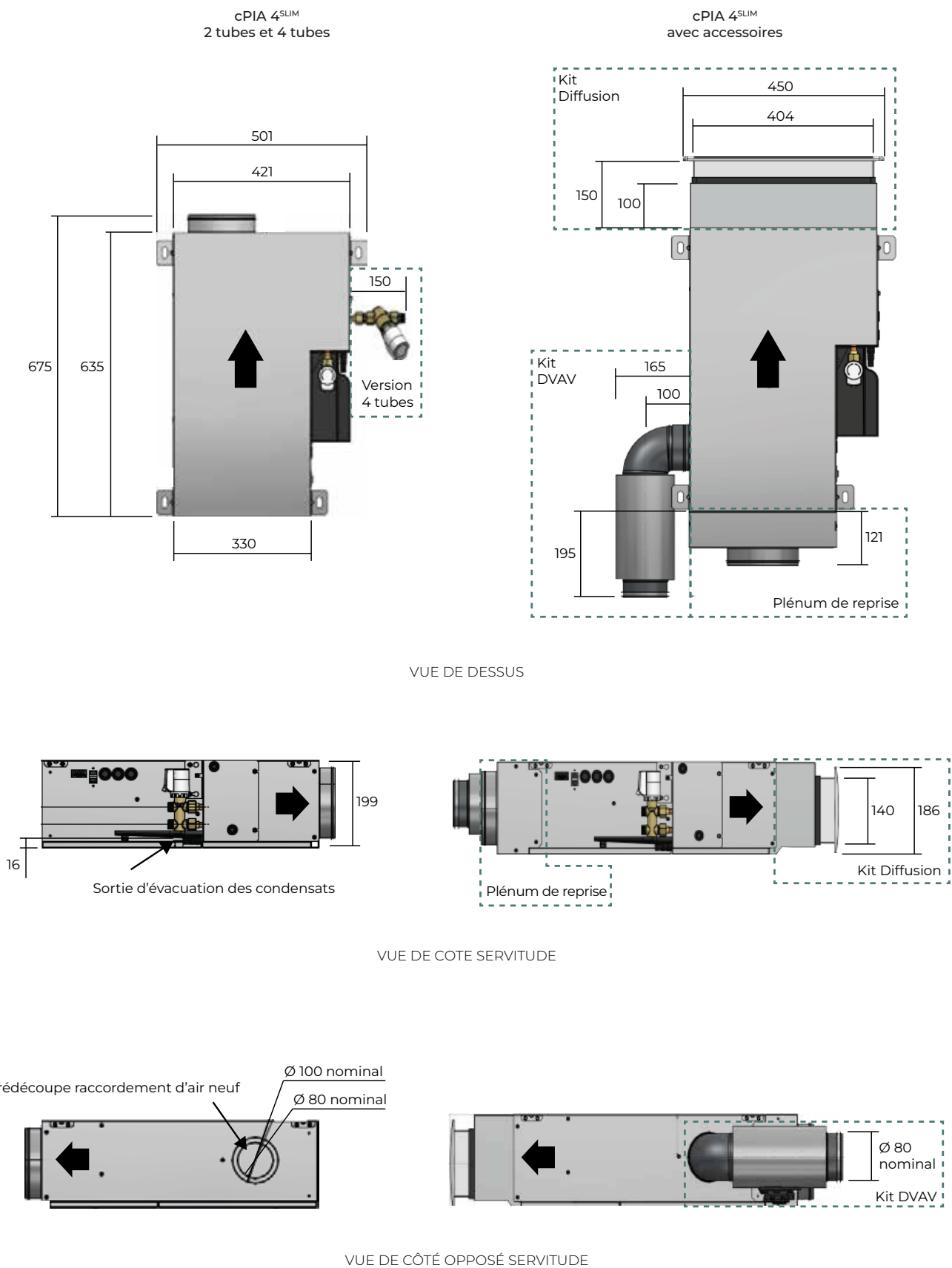
-  Chauffage : Mode **inoccupé**
-  Air neuf : Flux d'air minimal
-  Rideaux : **Ouverture automatique** des rideaux en fonction de l'apport solaire
-  Lumières, prises, etc. : Eteint

La diminution de la température dans la pièce permet de :

-  Ouvrir le volet à 100 % pour diminuer le besoin en chauffage.



Dimensions et masses



(mm)

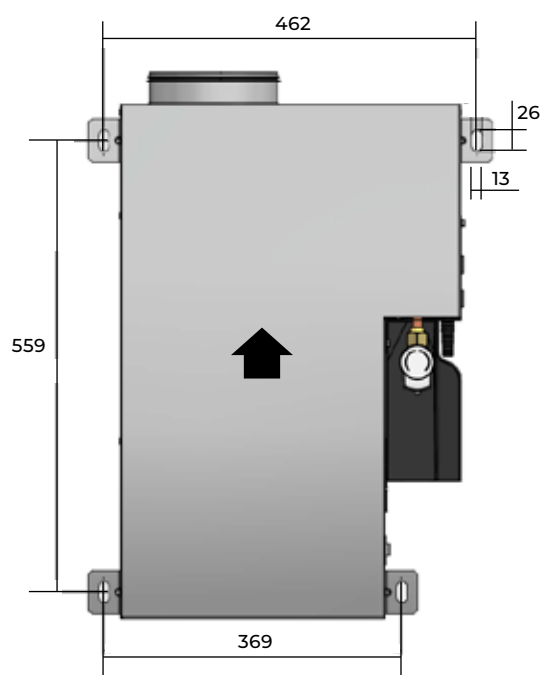
Fixation (plots antivibratiles)

La centrale est fournie avec 4 plots antivibratiles qui intègrent une rondelle large prévue pour recevoir une fixation M 8.

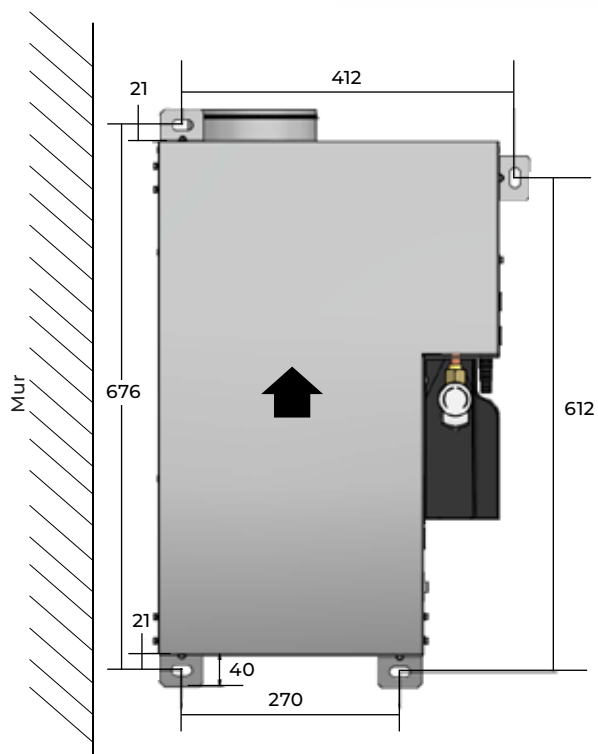
Fixations standard
(montage usine) :



Pour l'installation, proche d'un mur, il est possible de déplacer des pattes de fixation sur site :



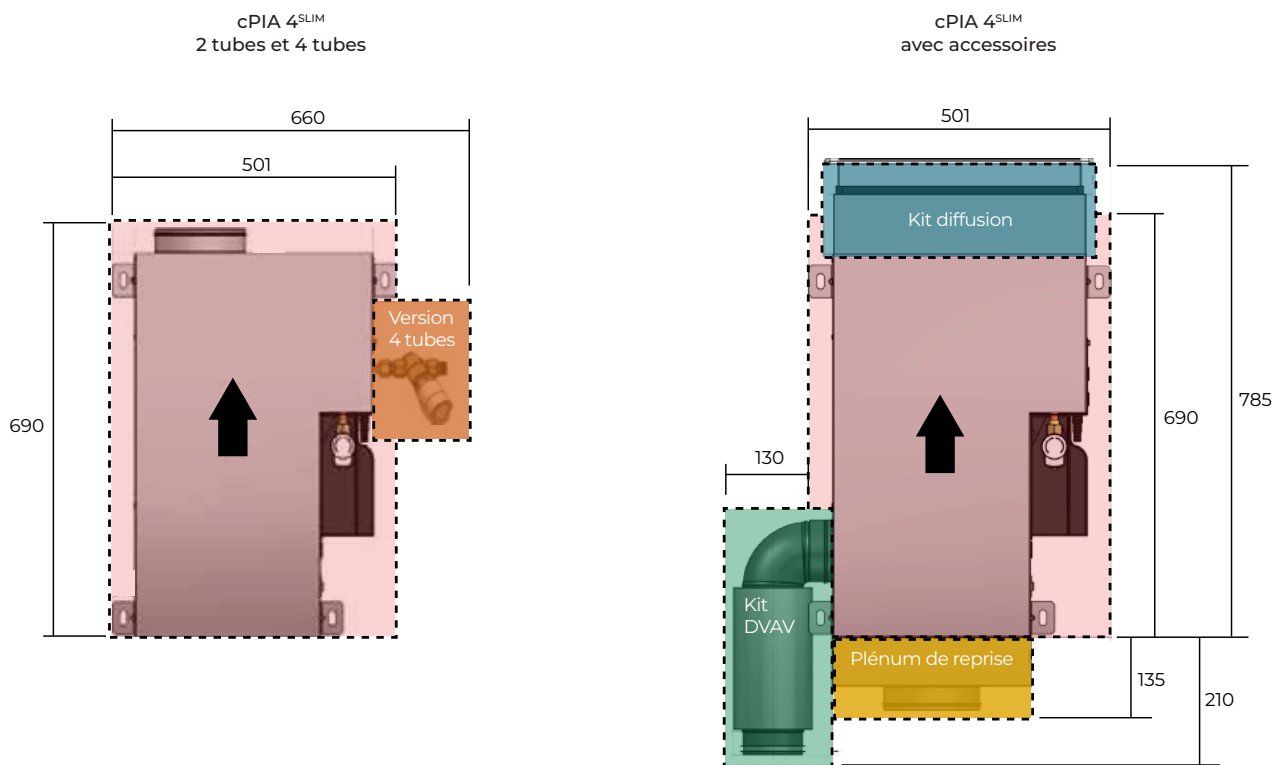
VUE DE DESSUS
FIXATION STANDARD



VUE DE DESSUS
FIXATION CONTRE UN MUR

(mm)

Accès maintenance



VUE DE DESSUS

(mm)

cPIA 7^{SLIM}
rSMART

A venir !

Dimensions : Largeur 725 mm, épaisseur 199 mm
Intégration de la grille dUALIA 700
Puissance nominale en chaud et en froid



cPIA 4^{SLIM}

Conception ultra-compacte

Domaines d'application (*Rénovation et neuf*) :

Hôtels

Résidences de tourisms

Résidences d'**étudiantes**

Etablissements de santé (*Chambre hospitalière ou médicale*)

Logements **type 1**

Systèmes :



EUREVIA
www.eurevia.com

ZI Athélia V, 369 Avenue des Grenadiers, 13600 La Ciotat, FRANCE
Tél : + 33 (0) 4 42 70 70 30 Email : info@eurevia.com

N° document OA153 - 03G25.FR