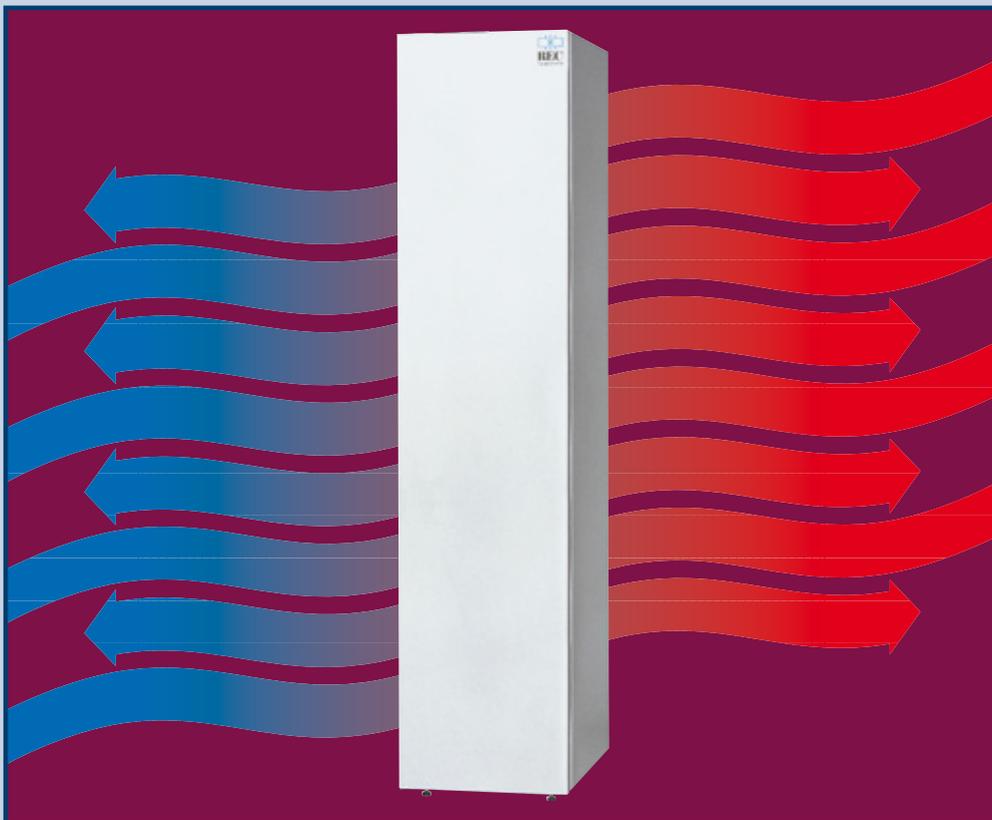


Unité de Ventilation REC Temovex 250S-EC



Unité de Ventilation

REC Temovex

RT 250S-EC



Introduction

REC Temovex 250S-EC est une unité compacte de ventilation double flux avec récupération de chaleur à très haut rendement. L'appareil a été conçu pour ressembler aux appareils électroménagers et s'installer au sol en buanderie, chaufferie, cuisine, etc. L'unité RT 250S-EC se compose de ventilateurs, de filtres, d'un chauffage d'appoint (électrique ou hydraulique), d'un by-pass automatique, le système de contrôle Temosat Advanced, un panneau de contrôle intégré, et notre propre échangeur de chaleur unique à contre-courant. Le caisson de l'unité est constitué de deux parois en acier galvanisé à chaud, avec 30 mm d'isolant

intermédiaire. La façade et les côtés de l'unité sont peints par thermolaquage en blanc, et la porte est munie d'une bande magnétique. Notre échangeur de chaleur à contre-courant permet de récupérer l'énergie thermique dans l'air extrait pour chauffer l'air frais entrant. En utilisant un échangeur de chaleur à contre-courant, l'air extrait et l'air entrant n'entrent pas en contact. L'unité vous assure un fonctionnement économique, un confort intérieur amélioré et une excellente qualité d'air.

Ventilateurs

L'unité RT 250S-EC est livrée avec ventilateurs basse consommation EC à com-

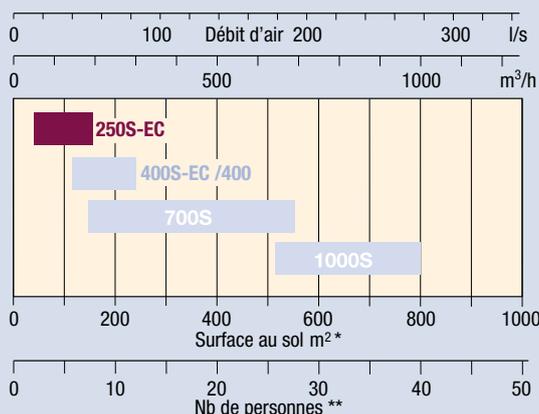
mutation électronique de type moteur rotatif externe. Les ventilateurs peuvent être réglés individuellement et en continu de 20 à 85%. Les ventilateurs fonctionnent en régulation de débit continue, ce qui garantit un flux d'air constant maintenu au débit de réglage. Ces moteurs intègrent une protection contre la surchauffe réinitialisable par coupure de l'alimentation aux moteurs. Les hélices ont des pales inclinées vers l'avant. Pour un entretien/remplacement simplifié, les ventilateurs sont équipés de contacts à connexion rapide.

Contrôleur/ Panneau de contrôle

L'appareil est équipé du contrôleur Temosat Advanced qui intègre un panneau de contrôle intuitif et convivial en façade de l'unité (intérieur de la porte). A partir de ce panneau, vous pouvez aisément régler votre température d'air entrant, le fonctionnement à faible ou haute vitesse, etc.

Nos unités sont livrées prêtes au raccordement à un pilotage externe et / ou réduction du débit par minuterie ou autre interrupteur. Le panneau de contrôle dispose également d'un interrupteur principal.

Dimensionnement approximatif, débit d'air, surface au sol, chaleur des personnes



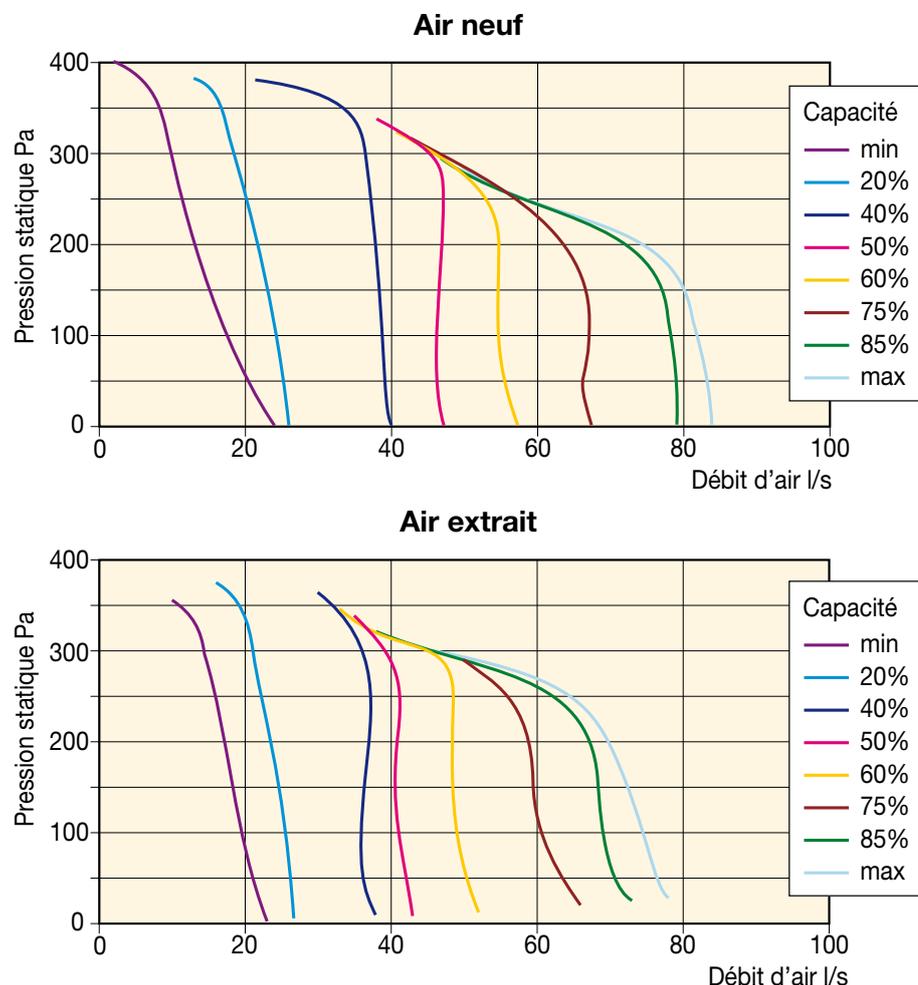
Les ventilateurs air entrant et extraction sont réglables indépendamment sur toutes nos unités.

Le débit minimum est indiqué pour une pression statique de 100 Pa sur tous nos modèles. Débit max 70% de la capacité maximale.

*) Calculé avec débit minimum de 0.35 l/s /m² selon BBR 99 "Allmänt för bostäder"

**) Calculé avec débit d'air de 7 l/s /personne selon BBR 99 "Minsta tilluftsflöde"

Schéma de dimensionnement



Specifications techniques

	Version appoint électrique	Version appoint hydraulique temp. eau. 55/45°C
Puissance nominale, unité	1034 W	134 W
Puissance nominale, chauffage	900 W	1200 W, (2000 option), interne
Puissance nominale, ventilateurs	2 x 67 W	2 x 67 W
Alimentation	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Fusible	10 A	10 A
Filtre AN/AE	Sac F7/sac G3	Sac F7/sac G3
Poids	100 kg	100 kg
Connexion hydraulique	X	DN12
Classe Feu	A15	A15
Dimensions (LargxPxH)	430x620x1900 mm	430x620x1900 mm
Connexions gaines	4 x Ø160 mm	4 x Ø160 mm
Sortie condensation	3/4"	3/4"



Schéma de l'unité

1. Porte à bandes magnétiques
2. Filtre air extraction
3. Vanne by-pass
4. Ventilateur extraction
5. Ventilateur air neuf
6. Echangeur
7. Filtre air neuf
8. Trappe d'inspection
9. Pieds réglables
10. Sortie condensation
11. Panneau de contrôle

Note: Le modèle présenté est un modèle avec charnières de porte à gauche

RT 250S-EC

Air neuf – puissance acoustique L_{WA} dB(A)

Capacité %	Pression statique Pa	Total dB(A)	Bande Octave							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
20	125	49,7	43,6	44,4	44,6	40,1	36,2	23,5	20,6	17,9
50	91	50,2	42,6	46,8	42,8	40,2	38,6	27,4	25	21,1
60	210	58,2	48,9	55,6	50,4	48,2	44,3	37	35,7	32,2
max	141	56,5	45,7	51,9	51,2	48,8	45,2	38,8	38,3	35,6

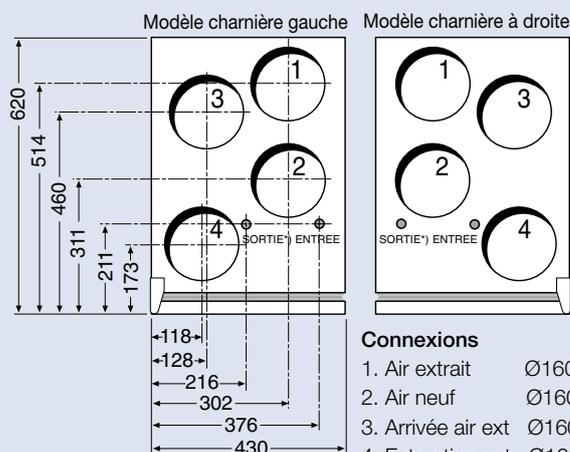
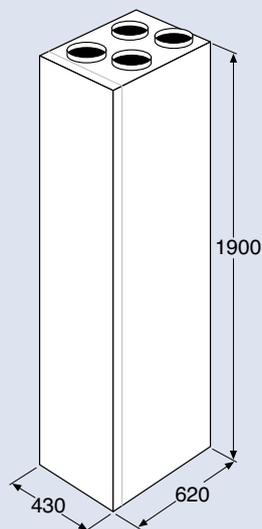
Air extrait – puissance acoustique L_{WA} dB(A)

Capacité %	Pression statique Pa	Total dB(A)	Bande Octave							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
50	94	49,4	42,2	45,2	40,6	38,6	40,4	37,3	29,6	22,6
max	125	58,6	46,2	55,3	52,9	46,7	46,4	45,5	40,3	32,6

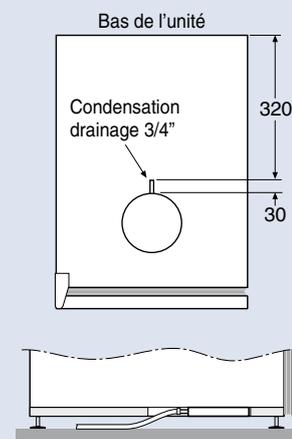
Environnement – puissance acoustique L_{WA} dB(A)

Capacité %	Pression statique Pa	Total dB(A)	Bande Octave							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
20	65	26,9	17,6	24,9	20	17,3	12,7	13	16,6	20
50	145	38,7	25,2	36,9	30,1	28,3	22,8	17,5	18	20,6
60	100	36,3	21	34,8	27,4	24,4	21,2	16,3	17,3	20,3
max	100	42	24,9	39,7	35,2	33,2	26,7	21,2	19,9	22,3

Dimensions



- Connexions**
- 1. Air extrait Ø160 mm
 - 2. Air neuf Ø160 mm
 - 3. Arrivée air ext Ø160 mm
 - 4. Extraction ext Ø160 mm



*) Connexion hydraulique standard. Avec l'option appoint hydraulique renforcé les connexions hydrauliques sont inversées.

Remplacement Filtre

Le controleur Temosat Advanced intègre une alarme remplacement de filtre. Cette alarme est indiquée par un voyant et se déclenche selon le temps écoulé depuis le dernier remplacement de filtre. Un remplacement est nécessaire tous les ans. L'alarme est facile à réinitialiser sur le panneau de contrôle. De nouveaux filtres peuvent être commandés en ligne sur le site internet de notre distributeur www.cubefrance.fr.

Chauffage d'appoint (électrique ou hydraulique)

La RT 250S-EC est équipée d'un appoint électrique de 0,9 kW. L'appoint permet d'assurer que la température de l'air en entrée ne descende pas en dessous de la température de réglage. L'unité peut être équipée des chauffages d'appoint suivants en option: 1,8 kW appoint électrique renforcé, appoint hydraulique 1,2kW ou appoint hydraulique renforcé



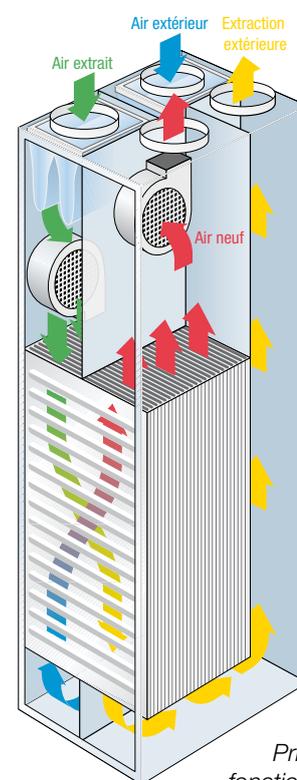
de 2,0 kW. Si un appoint hydraulique est utilisé, nous recommandons l'installation d'une vanne automatique sur le conduit d'air extérieur pour protéger le serpentin hydraulique du gel en cas d'arrêt éventuel de l'unité. Les connexions électriques pour alimenter une vanne d'air extérieur sont prémontées en standard sur l'unité.

Evacuation condensation

L'unité RT 250S-EC est livrée avec une connection pour l'évacuation de la condensation. Cette connection doit être raccordée à un tuyau d'évacuation ou dirigée vers une bonde de sol. Si l'évacuation est impossible, un évaporateur de condensats est disponible en option.

By-pass / By-pass été

L'unité RT 250S-EC intègre un by-pass automatique. Temosat Advanced intègre également la fonction de refroidissement automatique de nuit (ou de jour quand la température le permet) les chaudes journées d'été. Un bypass n'est pas intégré si l'option EKB (serpentin de refroidissement externe) est sélectionnée.



Principe de fonctionnement

Fonctions

STANDARD

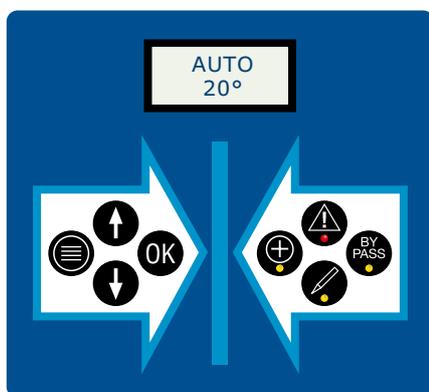
- Indicateur alarme (alarme A)
- Port externe pour alarme buzzer (alarme A)
- Voyant remplacement filtre
- Port externe alarme remplacement filtre (alarme B)
- Bypass automatique
- Forçage manuel/vitesse normale/basse
- Port externe contrôle vanne air extérieur
- Marche/Arrêt, interrupteur externe*
- Normal/standard, minuterie digitale
- Normal/forçage, interrupteur externe*

OPTIONS

- Fonction économie d'énergie « pas à la maison » pour bâtiments passifs.
- Fonction cheminée – forçage air entrant limité en temps, réduction extraction
- Evaporateur condensats
- Serpentin de refroidissement externe (ex refroidissement de quartier ou pompe à chaleur géothermique)
- Appoint électrique renforcé
- Serpentin appoint hydraulique
- Marche/Arrêt, minuterie digitale
- Normal/standard, minuterie digitale
- Normal/forçage, minuterie digitale
- Panneau de contrôle déporté

*) Un maximum de 2 interrupteurs externes peuvent être connectés

Panneau de contrôle



Boutons

- Menu, appuyer pour revenir au menu principal.
- Augmenter, remonter au menu supérieur, ou changer de mode
- Baisser, revenir au menu inférieur, ou changer de mode
- OK, valider selection

Voyants et symboles

- Alarme, s'allume lorsque l'alarme est déclenchée
- Bypass, s'allume lorsque le bypass est activé
- Chauffage d'appoint, s'allume si chauffage alimenté
- Mode modification, s'allume si modifications possibles

La société Rec Indovent se réserve le droit d'apporter des modifications sans notification préalable.

Distributeur France:

Cube France Sarl

14 allée du Pré des Joncs
85340 Olonne sur Mer

Tel: +33 (0) 981 72 88 99

Fax: +33 (0) 981 70 53 55

www.cubefrance.fr

REC Indovent AB

Box 37, SE-431 21 Mölndal, Sweden

Besöksadress: Kärragatan 2

Tel: +46 31 67 55 00

Fax: +46 31 87 58 45

www.rec-indovent.se