

REC Temovex Blue 4



*Experts en confort et qualité
d'air intérieur pour maisons passives*


REC
INDOVENT

REC Temovex Blue 4



REC Temovex Blue 4

• VMC double flux REC Temovex de 3ème génération!

- Double échangeur à contre-courant efficacité plus de 90 % *
- Moteurs très basse consommation
- Fonctions spéciales pour les logements passifs et basse-consommation
- Chauffage intégré
- Solution innovante de dégivrage
- Très faible niveau sonore
- Certifiée Passivhaus

* Maison standard 150 m², 75 Pa conduits extérieurs

Introduction

REC Temovex Blue 4 est la troisième génération des unités de VMC double flux REC Temovex. L'appareil a été conçu pour s'intégrer avec les appareils ménagers et se poser au sol dans la salle de bains, la buanderie, ou la cuisine. Le modèle Temovex Blue 4 comprend deux échangeurs contre-courants montés en parallèle pour permettre d'assurer un rendement élevé sur une plage de débit la plus large possible. Tous les raccordements aérauliques sont sur le haut de l'unité en diamètre 160mm. Les charnières de la porte sont réversibles. L'unité

REC Temovex blue 4 intègre deux moteurs EC à commutation électronique très basse consommation, des filtres sur l'entrée d'air neuf et l'extraction, un système de chauffage intégré (électrique ou hydraulique), un bypass automatique et un panneau de contrôle intuitif. La façade avant et les côtés sont laqués blanc (RAL 9016) et intègrent une isolation de 30 mm. La porte est munie d'une bande magnétique. L'échangeur double à alvéoles triangulaires permet d'atteindre une efficacité jusqu'à plus de 90 %. L'utilisation d'échangeurs à contre-courants permet de récupérer la chaleur de l'air vicié sans possibilité de mélange avec l'air neuf.

L'unité permet d'assurer une qualité d'air intérieure optimale et un confort intérieur amélioré sans courants d'air tout en permettant de faire des économies de chauffage.

Moteurs basse consommation

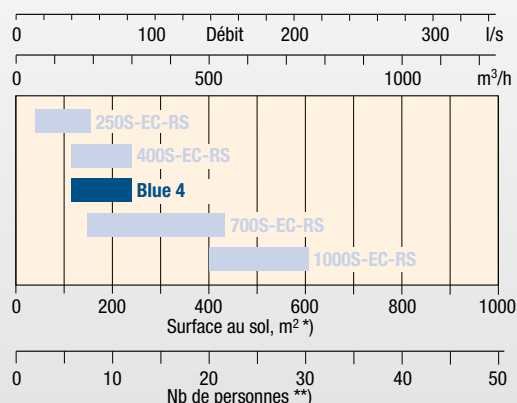
L'unité REC Temovex blue 4 est équipée de moteurs EC de type rotor externe. Les moteurs sont réglables individuellement en continu de 0 à 100 % (Pour le dimensionnement prévoir au maximum 80 % du débit maximal de l'unité). Les moteurs ont une protection thermique incorporée. Les moteurs sont de type moto-turbine à aubes recourbées vers l'arrière.

Panneau de contrôle

L'appareil est équipé d'un panneau de contrôle intuitif intégré en façade derrière la porte. 3 modèles de panneaux de contrôle déportés sont également disponibles en option (voir photos et informations en dernière page de cette brochure).



Dimensionnement, débit d'air, surface au sol, nb de-personnes



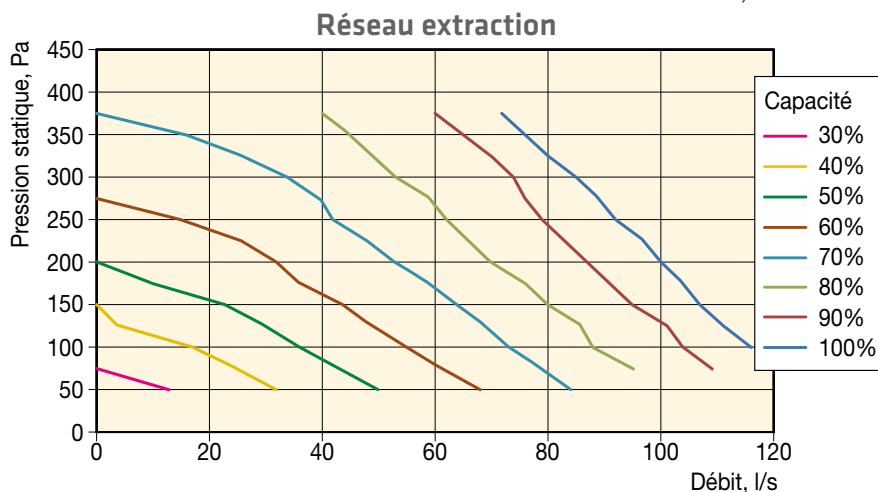
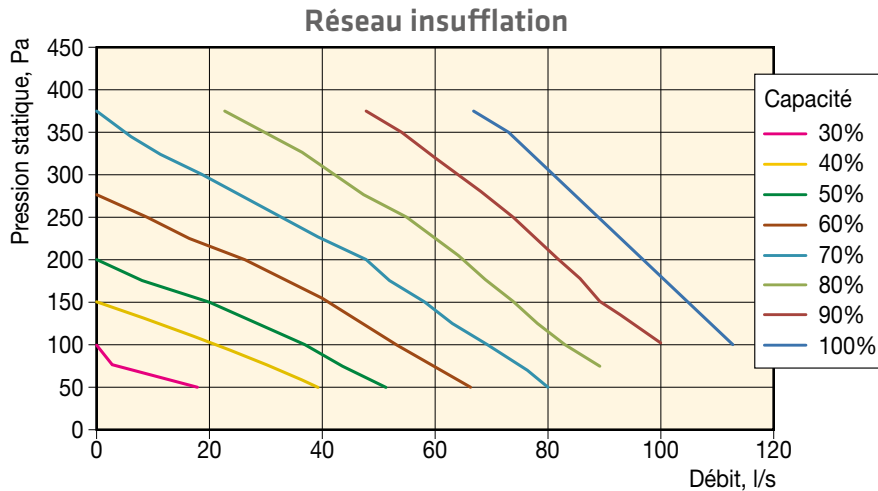
Les 2 moteurs insufflation et extraction sont réglables individuellement.

Le dimensionnement maximum est indiqué pour un débit maximum de 80% à une pression externe de 100 Pa.

*) 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 par personne selon BBR 99 « Minsta tilluftsflöde »

Courbes aérauliques



Spécifications techniques

	Version chauffage électrique	Version chauffage hydraulique - temp. eau 55/45°C
Puissance nominale, unité	1165 W	265 W
Puissance nominale chauffage	900 W, (1800 W en option)	1500 W, (2800 W en option) à 85 l/s
Puissance nominale ventilateurs	169 + 96 W	169 + 96 W
Alimentation	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Fusible	10 A	10 A
Filtre AN/AE	Filtre à poche F7/G3	Filtre à poche F7/G3
Poids	97 kg	97 kg
Connexions hydrauliques	–	DN12
Dimensions (L x P x H)	482x670x1940 mm ^{*)}	482x670x1940 mm ^{*)}
Connexions conduits	4 x 160 mm	4 x 160 mm
Tuyau évacuation condensats	8 mm	8 mm

^{*)} L'unité dispose de pieds réglables. Hauteur mini = 1920 mm, hauteur maxi = 1940 mm

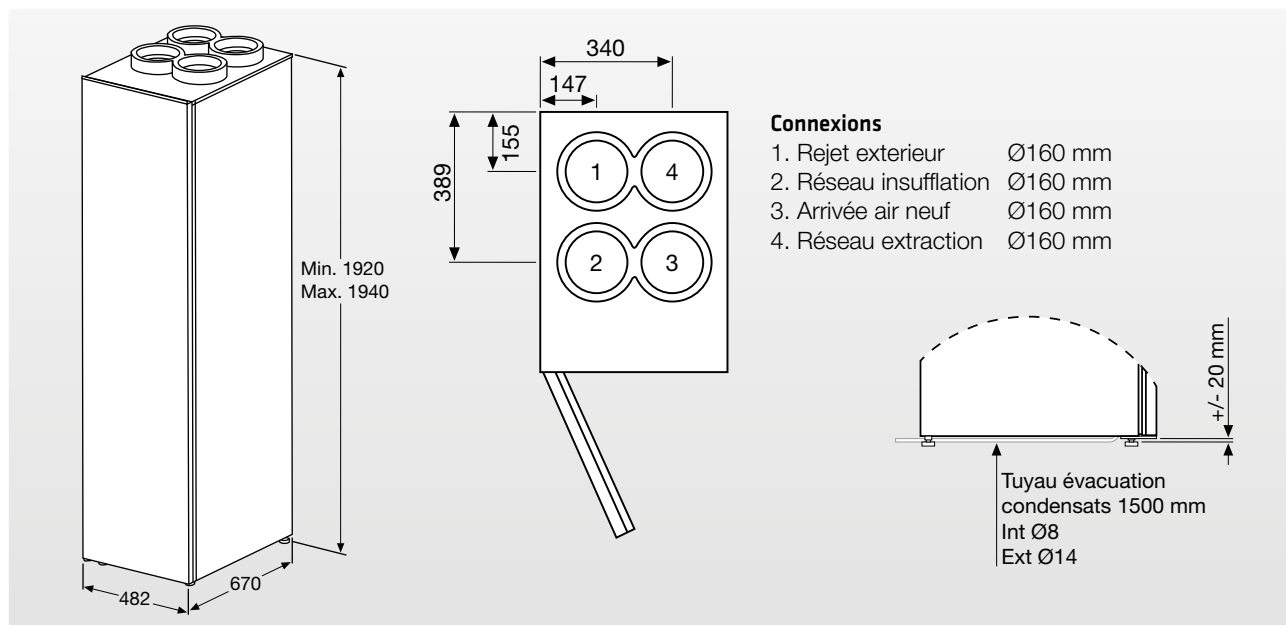
REC Temovex Blue 4

Schéma de l'unité

1. Caisson isolé
2. Filtre extraction
(derrière la trappe)
3. Vanne bypass
4. Moteur air extrait (au fond)
5. Moteur insufflation
6. Echangeur de chaleur
7. Filtre air neuf
(derrière la trappe)
8. Trappe échangeur
9. Pieds réglables en hauteur
10. Evacuation des condensats
11. Panneau de contrôle
12. Chauffage



Dimensions



REC Temovex Blue 4

Fonction de dégivrage

L'unité REC Temovex blue 4 intègre une fonction de dégivrage unique et brevetée. Sa mise en route permet de renvoyer 30 % de l'air réchauffé par l'échangeur vers l'arrivée d'air neuf pour augmenter la température de l'air neuf lors de températures extérieures extrêmes. La vanne spéciale de dégivrage en continu régule le transfert de chaleur de manière optimale, permettant d'éviter la formation de glace dans l'échangeur. Les débits d'insufflation et d'extraction de l'unité ne sont pas affectés lors du cycle de dégivrage.

Chauffage intégré (électrique ou hydraulique)

L'unité REC Temovex blue 4 est équipée d'un chauffage électrique avec régulation automatique par impulsions de 0,9 kW. Le chauffage intégré permet d'assurer une température d'air insufflée à une tem-

pérature minimum prédéfinie. L'unité peut être équipée des systèmes de chauffage suivants en option : Chauffage électrique renforcé 1,8 kW, chauffage hydraulique 1,6 kW ou chauffage hydraulique renforcé 2,8 kW. Si un chauffage hydraulique est utilisé, l'installation d'une vanne automatique sur le conduit d'air neuf est recommandée pour protéger la batterie hydraulique du gel en cas d'arrêt éventuel de l'unité. L'alimentation électrique de cette vanne est intégrée en standard dans l'unité.

Evacuation des condensats

L'unité REC Temovex blue 4 dispose d'une sortie pour l'évacuation des condensats en bas de l'appareil à raccorder à une évacuation ou à diriger vers une bonde de sol. Si une évacuation est impossible, un évaporateur de condensats est disponible en option.

By-pass / Refroidissement d'été

L'unité REC Temovex blue 4 est équipée d'un by-pass automatique réglable en continu. Le système de régulation permet également la récupération d'air frais les jours chauds d'été.



Fonctions



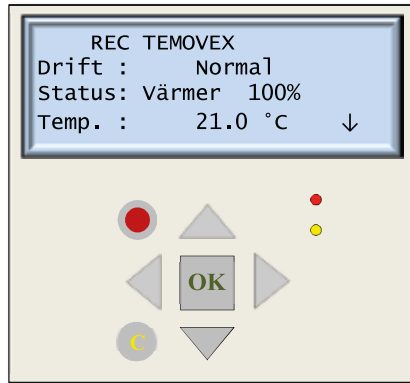
Standard :

- Echangeur haut rendement
- Chauffage électrique intégré 0,9 kW. (Régulation en continu de 0 à 100 %)
- Bypass automatique avec récupération d'air frais (régulation en continu de 0 à 100 %)
- Réglage indépendant des moteurs, débit minimum, normal et maximum.
- Moteurs EC basse consommation
- Réglage de la température d'air insufflé
- Filtres à poches G3 (extraction), F7 (insufflation)
- Voyant indicateur d'alarme
- Alimentation électrique intégrée pour contrôle de vanne sur entrée air neuf
- 4 entrées (numériques) pour le contrôle externe
- Fonction refroidissement de nuit
- Calendrier pour configuration mode éco pendant les absences

Options :

- Chauffage électrique renforcé intégré 1,8 kW
- Chauffage hydraulique intégré (y compris vanne 2 voies variable en continu de 0-100 %)
- Chauffage hydraulique renforcé intégré (y compris vanne 2 voies variable en continu de 0-100 %)
- Batterie de refroidissement externe (y compris vanne 2 voies variable en continu de 0-100 %)
- Batterie de refroidissement externe renforcée (y compris vanne 2 voies variable en continu de 0-100 %)
- Evaporateur de condensats intégré
- Vanne sur entrée air neuf avec clapet anti-retour
- Régulation ECO2 pour logements basse consommation et passifs
- Fonction hotte cuisine ou poêle/cheminée (inclus option ECO2),
- Fonction économie d'énergie avec chauffage intelligent (inclus option ECO2)
- Protection IPX5
- Modbus ou EXoline (RS485)
- Panneau de contrôle déporté (avec ou sans écran)
- Web Access (abonnement payant)
- Cache conduits pour cacher les conduits au-dessus de l'unité

Panneau de contrôle



	Faire défiler menus vers le haut
	Faire défiler menus vers le bas
	Sélectionner menu
	Revenir au menu précédent
	Valider
	Afficher les alarmes
	Retour

	Voyant alarme	Clignotant	Une ou plusieurs alarmes n'ont pas encore été visualisées.
		Voyant fixe	Une ou plusieurs alarmes visualisées mais non traitées.
	Voyant modification	Clignotant	La modification est possible pour la sélection courante.
		Voyant fixe	Modification de la sélection.

Panneau de contrôle déporté (option)



Panneau déporté - Simple

Thermostat d'ambiance analogique simple avec sonde température et molette de réglage pour remonter ou abaisser la température.



Panneau déporté - sans écran

Caractéristiques identiques au panneau déporté simple, mais en version signaux numériques.



Panneau déporté - avec écran

Contrôleur à distance avec écran. Affichage et réglage des températures, réglage de la fonction (mode absence par exemple) et visualisation d'informations sur l'unité.

Distributeur France:

Cube France Sarl
14 allée du Pré des Joncs
85340 Olonne sur mer
Tel: +33 981 72 88 99
Fax: +33 981 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

Certifié ISO 9001/14001

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