



HRUC-E

Centrale Double-Flux



Comair est une marque du VENTILAIR GROUP.

VENTILAIR GROUP se réserve le droit d'apporter des modifications et améliorations aux produits définis dans ce document. C'est pourquoi nous vous invitons à consulter nos sites www.comair.nl et www.ventilairgroup.com pour avoir la documentation la plus récente.

VENTILAIR GROUP NETHERLANDS
VENTILAIR GROUP BELGIUM
VENTILAIR GROUP FRANCE

Eersel | nl@ventilairgroup.com | +31 (0)497 36 00 31
Kuurne | be@ventilairgroup.com | +32 (0)56 36 21 20
Lille | fr@ventilairgroup.com | +33 (0)3 20 12 06 49



POURQUOI FAUT-IL VENTILER?

Ces dernières années, le gouvernement s'est engagé à réduire la consommation d'énergie en imposant des exigences de plus en plus strictes pour la construction des (nouvelles) maisons. Et à juste titre, parce que nos sources historiques d'énergie s'épuisent!

La première étape est de mieux isoler l'habitat pour éviter une perte d'énergie. Par conséquent, il est devenu nécessaire de mieux ventiler pour avoir suffisamment d'air frais en de dissiper les 'pollueurs' de l'habitat. Pensez à l'humidité (lavage, cuisine, nettoyage, respiration, etc.), aux odeurs (la fumée, les toilettes, la cuisine, la transpiration, etc.) et même les tissus contenant des solvants qui se libèrent après un bout de temps (par exemple les tapis, le vinyl, la peinture). Evidemment, il est possible d'ouvrir une fenêtre, mais vous perdrez beaucoup de chaleur en hiver et en été vous laissez entrer la chaleur qui restait dehors grâce à l'isolation.

*"Grâce à l'HRUC-E
j'économise de l'énergie et
de l'argent!"*

POURQUOI CHOISIR LA CENTRALE DOUBLE-FLUX HRUC-E?

L'HRUC-E est une centrale double-flux pour la ventilation équilibrée. Ceci veut dire que l'air frais est amené mécaniquement dans le salon, la salle à manger et les chambres et en même temps, l'air vicié est extrait de la cuisine, les toilettes et la salle de bains. La chaleur de l'air vicié est transférée à l'air frais de l'extérieur (sans entrer en contact). Ainsi, il faut moins chauffer la maison qu'avec un système simple flux. En outre, l'air amené dans la maison est filtré.

Ainsi, vous êtes assuré, d'une façon économe en énergie, d'un climat de vie sain et confortable.

CARACTERISTIQUES IMPORTANTES

La centrale HRUC-E a les caractéristiques suivantes:

- Certification selon la norme NBN EN308 + annexe G.
- Capacité **300m³/h** (HRUC-E2), **380m³/h** (HRUC-E3), **450m³/h** (HRUC-E4) ou **520m³/h** (HRUC-E5) à 150Pa.
- **Modèle 4-en-1**: possibilité de monter la centrale du côté droit et gauche. La centrale a des raccords supérieurs et inférieurs côté maison, ce qui facilite l'installation.
- 100% Bypass
- Dimensions: 846x711x502mm

- 3 types de contrôle:
 - Interrupteur à 3-positions intelligent avec indicateur LED
 - Tableau de commande digital avec entre autres:
 - Programmation de 6 temps de commutation par jour pour une ventilation optimale
 - Menus textuels élaborés
 - Indication de filtre, Bypass, fonction anti-gel
 - Domotique / Gestion Technique du Bâtiment
 - Grâce à trois contacts externes, d'autres vitesses de ventilation peuvent être choisies.
 - Touche F : Réinitialiser le filtre
- Pourvu de moteurs à courant continu nouvelle génération (marque EBM), très économe en énergie
- Plug 'n Play: reconnaissance automatique de capteurs supplémentaires (CO₂, humidité, etc.)
- Changement automatique en temps d'été et d'hiver.

COMPOSANTS

La centrale HRUC-E est pourvue de:

- Échangeur thermique à contre-flux en aluminium de haute qualité, qui permet de ventiler même à de très basses températures.
- 100% Bypass, qui réagit en fonction de la température.
- Moteurs à courant continu nouvelle génération (marque EBM), très économe en énergie.
- Roues de ventilateur à lames inclinées vers l'arrière, faciles en entretien
- 6 raccords de Ø180mm, dont 2 en bas, qui facilite l'installation et diminue le matériel nécessaire.
- 2 couvercles amovibles (avant en arrière)
- Support mural, supports réglables sur la centrale et chevilles pour montage.
- Filtres G4 (facilement et rapidement échangeables) et indication de filtre sur le tableau de commande.

OPTIONS SUPPLEMENTAIRES

La centrale HRUC-E est:

- Livable avec filtres F5 en option
- Extensible avec contact de préchauffage
- Extensible avec un interrupteur de salle de bains

GARANTIE

Il y a deux ans de garantie sur l'HRUC-E après installation avec un maximum de 30 mois après la date de production. Cette garantie est seulement valable pour les erreurs de fabrication.

DONNÉES TECHNIQUES

HRUC-E2		MC	CC	CDC	LDC	
		Manual	Clock	1 Sensor	≥2 Sensors	
Classe de SEC		A	A	A	A+	
Consommation d'énergie spécifique	kWh/ (m².a)	Froid	-72,7	-73,8	-76	-80
		Moyen	-37	-37,8	-39,4	-42,3
		Chaud	-13,9	-14,6	-15,9	-18,1
Débit maximal @100Pa	m³/h	300	300	300	300	
Puissance*	W	basse	14	14	14	14
		moyenne	28	28	28	28
		haute	98	98	98	98
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	43	43	43	43	
Courant max.	A	0,86	0,86	0,86	0,86	

HRUC-E4			MC	CC	CDC	LDC
			Manual	Clock	1 Sensor	≥2 Sensors
Classe de SEC			A	A	A	A
Consommation d'énergie spécifique	kWh/(m².a)	Froid	-68,4	-69,9	-72,6	-77,6
		Moyen	-34,0	-35,1	-37,1	-40,7
		Chaud	-11,7	-12,5	-14,1	-17,0
Débit maximal @100Pa		m³/h	450	450	450	450
Puissance*	W	basse	12	12	12	12
		moyenne	38	38	38	38
		haute	172	172	172	172
Niveau de puissance acoustique		dB(A)	48	48	48	48
Courant max.		A	1,35	1,35	1,35	1,35

*Aux paramètres d'usine

HRUC-E3			MC	CC	CDC	LDC
			Manual	Clock	1 Sensor	≥2 Sensors
Classe de SEC			A	A	A	A
Consommation d'énergie spécifique	kWh/(m².a)	Froid	-70,2	-71,5	-74,0	-78,5
		Moyen	-35,4	-36,37	-38,2	-41,4
		Chaud	-12,9	-13,62	-15,0	-17,5
Débit maximal @100Pa		m³/h	380	380	380	380
Puissance*	W	basse	18	18	18	18
		moyenne	36	36	36	36
		haute	129	129	129	129
Niveau de puissance acoustique		dB(A)	45	45	45	45
Courant max.		A	1,13	1,13	1,13	1,13

HRUC-E5		MC	CC	CDC	LDC	
		Manual	Clock	1 Sensor	≥2 Sensors	
Classe de SEC		B	A	A	A	
Consommation d'énergie spécifique	kWh/(m².a)	Froid	-67,8	-69,3	-72,2	-77,4
		Moyen	-33,4	-34,5	-36,6	-40,5
		Chaud	-11,0	-11,9	-13,7	-16,7
Débit maximal @100Pa	m³/h	520	520	520	520	
Puissance*	W	basse	14	14	14	14
		moyenne	47	47	47	47
		haute	225	225	225	225
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	50	50	50	50	
Courant max.	A	1,76	1,76	1,76	1,76	

CONTRÔLE DE L'HRUC-E



INTERRUPTEUR INTELLIGENT A 3 POSITIONS AVEC INDICATEUR LED

Cet interrupteur offre:

- Contrôle manuel des 3 positions des ventilateurs, selon le besoin de chaque moment.
- Position de vacances, pour économiser de l'énergie pendant une absence de longue durée.
- Indication de filtre, pour garder un climat de vie sain.

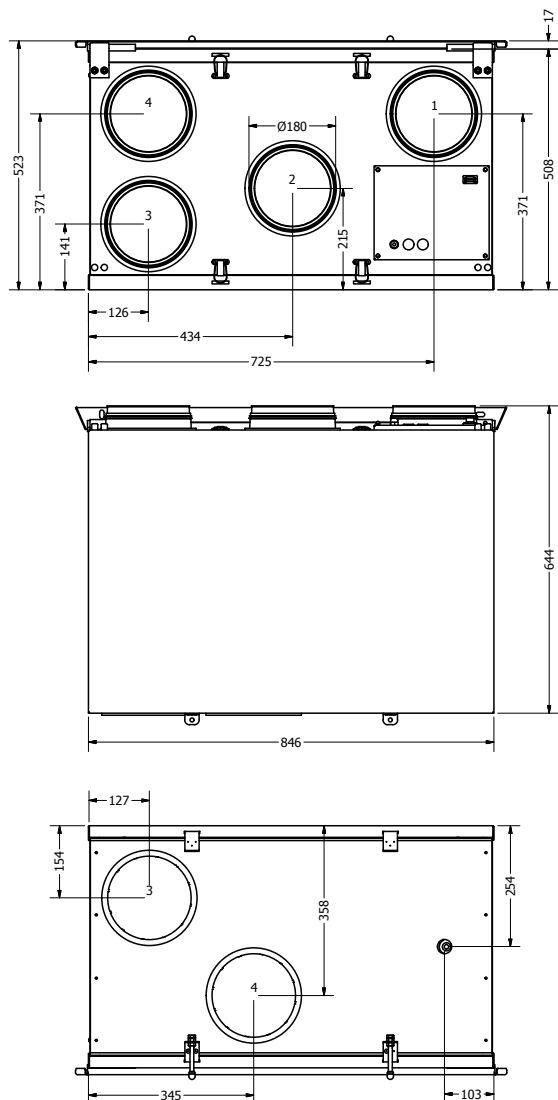
TABLEAU DE COMMANDE DIGITAL

Ce tableau offre toutes les fonctions d'un interrupteur intelligent à 3 positions et les fonctions supplémentaires suivantes:

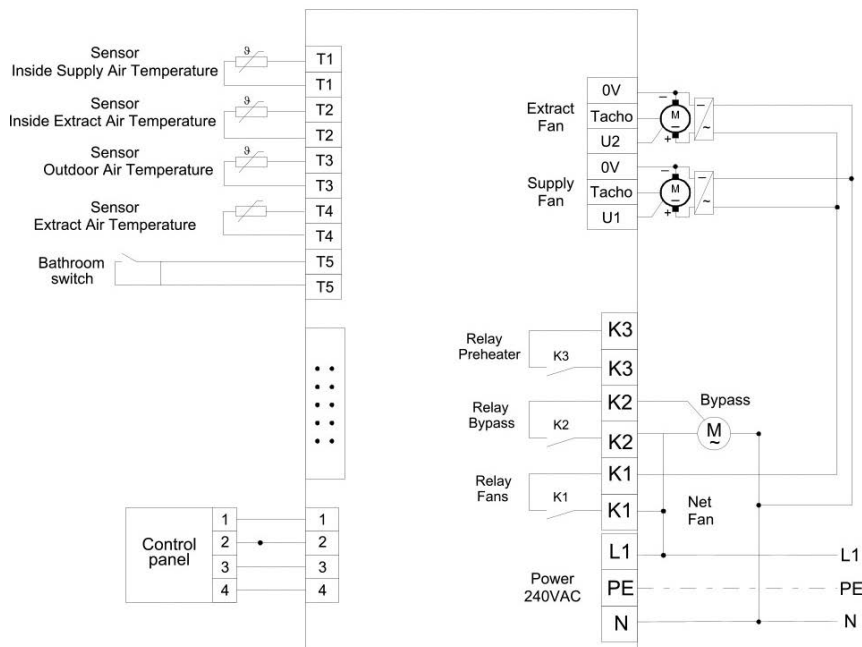
- Contrôle simple avec menus textuels en 7 langues.
- Contrôle manuel des positions des ventilateurs ou par programmation automatique avec 6 temps de commutation par jour pour une ventilation optimale.
- Possibilité d'adapter la centrale aux souhaits spécifiques de l'utilisateur (température du Bypass, réglages des débits, température de ambiante mesurée, etc.).
- Indication de l'activation du Bypass et de la fonction anti-gel.
- Affichage de la température ambiante.

DIMENSIONS

- 1 = L'air vicié vers l'extérieur 2 = Amenée d'air frais de l'extérieur
3 = Amenée d'air vers l'habitat 4 = Extraction d'air vicié des espaces



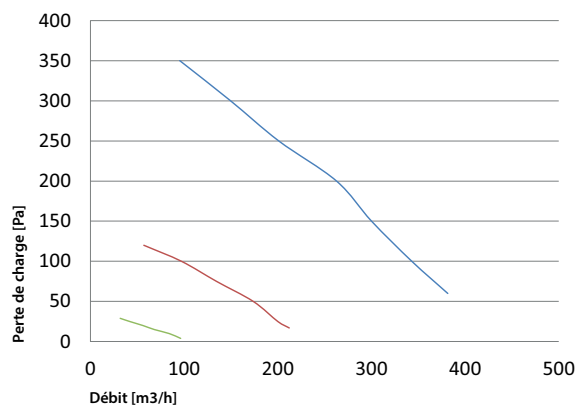
SCHEMA DE RACCORDEMENT



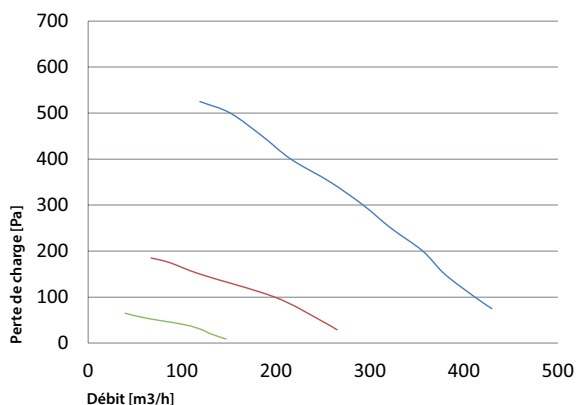
DEBITS SPECIFIQUES

- Vitesse 3 Vitesse 2 Vitesse 1

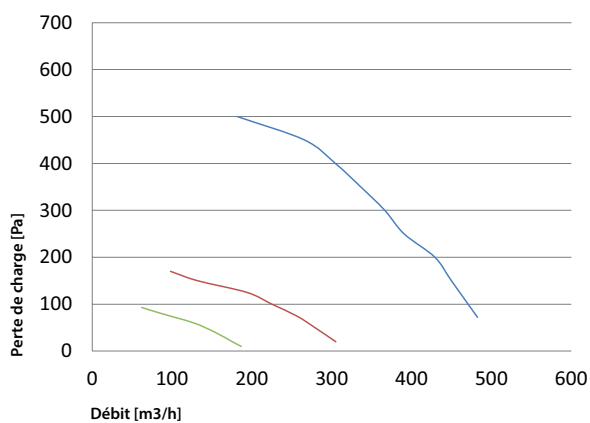
HRUC-E2



HRUC-E3



HRUC-E4



HRUC-E5

