

**CHR PRO**

- Résidentiel
- A contre-courant
- R-COVERY
- $Q_v \leq 600 \text{ m}^3/\text{h}$
- Prix sur demande
- Unité de récupération de chaleur avec un rendement $\geq 85\%$



Unités de récupération de chaleur système D $\leq 600 \text{ m}^3/\text{h}$ type CHR PRO

Unités de récupération de chaleur système D à haute efficacité pour des **projets** $\leq 600 \text{ m}^3/\text{h}$.

Marque

- R-COVERY

Application

- Pour projets
- Ventilation avec récupération de chaleur dans des applications domestiques et non résidentielles qui nécessitent un haut rendement
- Convient pour les débits jusqu'à $600 \text{ m}^3/\text{h}$
- Disponible en plusieurs configurations
- Montage à l'intérieur et à l'abri du gel

Specifications

- Préchauffage modulant électrique, de 0 à 100%, avec déflecteurs d'air
- Fonction 'Bypass boost'
- Fonction feu ouvert
- Montage sans vibrations
- Alimentation électrique: 230Vac
- Les appareils peuvent être raccordés en cascade (jusqu'à 10 unités) via eBus
- Communication ModBus
- Indication de filtre pour le client final

Composition

- Moteurs EC à débit constant (EBM) dotés d'un anémomètre intégré
- Panneau tactile TFT avec commande à 4 positions intégrée et assistant de service et de mise en service
- Siphon à boule avec un raccordement de 32 mm compris
- Clapet bypass automatique (100%) avec servomoteur, doté de déflecteurs d'air et joint d'étanchéité EPDM
- Habillage en tôle d'acier peinte en époxy (RAM 9016)
- Partie intérieure en mousse de polystyrène expansé sans ponts thermiques
- Raccordements circulaires avec un diamètre de 160 mm
- Filtres 2x ISO Coarse 60% en standard
- Entretien rapide: tous les composants sont amovibles par le côté avant de

l'appareil

Ventilateur

- Moteurs EBM à courant continu EC économes en énergie
- Réglage à volume constant
- Anémomètre intégré pour une mesure rapide et précise, même à des débits faibles
- Intégré dans une volute efficace en énergie

Récupérateur de chaleur

- Marque: Holmak TST35
- Fabriqué en PETG
- Grande surface pour un plus haut rendement, moins de résistance et un niveau sonore plus bas
- Equipé de déflecteurs et joint d'étanchéité en EPDM

Commande

- eBus
- ModBus
- RJ12
- USB pour dongle RF-FLR
- Signal de sortie 24Vdc

	Certification			
	Débit max. m ³ /h	NBN EN308 Puissance/moteur max. W	η _{te, epb} min. %	EN13141-7 Sfp W(m ³ /h)
CHR 225 PRO	225	42W	85	0.17
CHR 325 PRO	322	59W	86	0.15
CHR 400 PRO	401	77W	85	0.17
CHR 600 PRO	594	143W	84	0.25

Accessoires

- Interrupteur à 4 positions avec indication de filtre, type **CVREN 4**
- Commande touch filaire avec minuterie hebdomadaire, type **TC E-BUS**
- Commande à distance sans fil à 4 positions, type **FLR-RF**
- Sonde d'humidité (sonde gainable), type **HRT REN**
- Sondes CO₂ (jusqu'à 4 pièces) par connexion eBus, type **CO2 REN E-BUS**
- Ventilation à la demande bizonale sur base de temps ou de CO₂, type **DCV**
- Filtres de remplacement, type **FS FLR**
- Châssis de montage, type **MC FLR**
- Batterie externe supplémentaire de pré- ou post-chauffage, type **CVR-VNF**

Exemple de commande

CHR 325 R 4/0

Explication

CHR = Cairox Heat Recovery unit, type d'unité de récupération de chaleur

325 = débit d'air maximal en m³/h

PRO = pour pojets

R = configuration droite (**L** = configuration gauche)

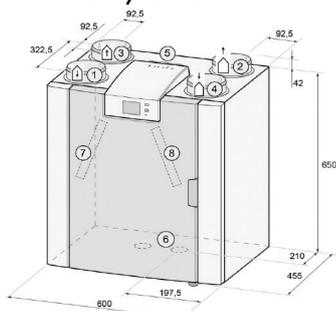
Données techniques					
		CHR 225 PRO	CHR 325 PRO	CHR 400 PRO	CHR 600 PRO
Alimentation électrique	[V/Hz]	230V/50Hz			
Dimensions (L x H x P)	[mm]	600 x 650 x 650	750 x 650 x 560	750 x 650 x 560	800 x 850 x 661
Diamètre de la gaine	[mm]	4 x 125	4 x 160	4 x 180	4 x 200
Ø de raccordement de l'évacuation de condensat	[mm]	32			
Poids	[kg]	29	37	37	49
Filtre en standard (ISO 16890)		ISO COARSE 60% (G4)			

Données techniques										
CHR 225 PRO										
Q [m ³ /h]	40		50		100		150		225	
Ps [Pa]	3	6	5	10	20	40	44	89	100	200
P [W]	7.9	8.2	8	8.5	13.2	15.9	26.2	34	61.5	82
[A]	0.1	0.11	0.1	0.1	0.13	0.15	0.22	0.29	0.48	0.63
CHR 325 PRO										
[m ³ /h]	50		100		150		250		325	
[Pa]	2	5	9	19	21	43	59	118	100	200
[W]	6.1	6.4	8.2	9.7	15.4	19.4	46.9	61.4	87.2	116.5
[A]	0.08	0.08	0.09	0.11	0.16	0.19	0.42	0.53	0.73	0.94
CHR 400 PRO										
[m ³ /h]	50		100		200		300		400	
[Pa]	2	3	6	13	25	50	56	113	100	200
[W]	4.4	4.6	5.3	6.4	22.7	28.5	62.6	78.9	126.6	160.8
[A]	0.06	0.06	0.07	0.08	0.25	0.31	0.58	0.71	1.01	1.26
CHR 600 PRO										
[m ³ /h]	100		150		300		500		600	
[Pa]	3	6	6	13	25	50	69	139	100	188
[W]	12.1	12.5	17.2	18.3	44.5	54.2	166.6	203.1	250	288
[A]	0.18	0.19	0.23	0.24	0.46	0.55	1.45	1.71	2.11	2.3

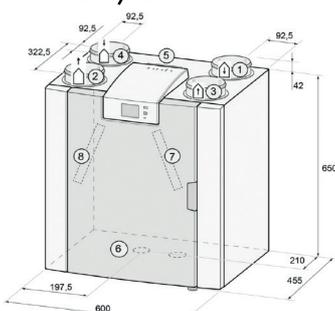
Données sonores								
CHR 225 PRO								
Q [m³/h]	50	100	100	150	150	225	225	
Ps [Pa]	25	25	50	50	100	100	150	
Lwa 2 [dB(A)]	28	31	33.5	38.5	40.5	45.5	47	
Lwa 5 [dB(A)]	<30	<34.5	<36.5	44	43	47.5	48.5	
Lwa 6 [dB(A)]	43.5	48.5	50.5	55	57.5	62.5	64.5	
CHR 325 PRO								
Q [m³/h]	100	150	150	200	200	250	250	325
Ps [Pa]	25	25	50	50	100	100	150	150
Lwa 2 [dB(A)]	27	34	35	40	41	46	46	51
Lwa 5 [dB(A)]	32	40	38	46	44	49	49	55
Lwa 6 [dB(A)]	44	49	51	55	57	61	62	69
CHR 400 PRO								
Q [m³/h]	150	250	350	400				
Ps [Pa]	25	50	100	100				
Lwa 2 [dB(A)]	37	43.5	52	55				
Lwa 5 [dB(A)]	43.5	46.5	51	61				
Lwa 6 [dB(A)]	50	58	69.5	71				
CHR 600 PRO								
Q [m³/h]	150	300	300	500	500	600	600	
Ps [Pa]	25	50	100	100	150	100	150	
Lwa 2 [dB(A)]	37.5	45.5	46	56	54.5	56.5	56.5	
Lwa 5 [dB(A)]	35	45	42.5	51	52	53.5	56.5	
Lwa 6 [dB(A)]	43.5	53	53.5	60.5	61.5	62	66.6	

- Lwa 2 = Puissance sonore environnement
- Lwa 5 = Puissance sonore côté aspiration
- Lwa 6 = Puissance sonore côté refoulement

225 4/0 L BE

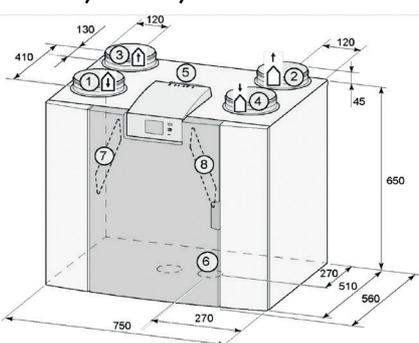


225 4/0 R BE

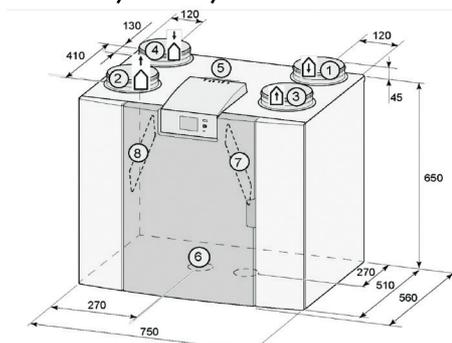


- 1 = Naar woning
- 2 = Naar buiten
- 3 = Van woning
- 4 = Van buiten
- 5 = Elektrische aansluitingen
- 6 = Sifonaansluiting
- 7 = Afvoerluchtfilter
- 8 = Toevoerluchtfilter

325/400 4/0 L BE

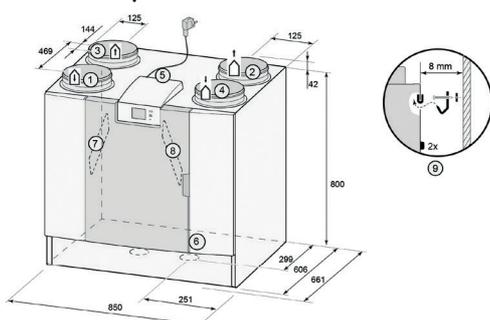


325/400 4/0 R BE



- 1 = Vers l'habitation
- 2 = Vers l'extérieur
- 3 = Venant de l'habitation
- 4 = Venant de l'extérieur
- 5 = Raccordements électriques
- 6 = Raccordement du siphon
- 7 = Filtre d'évacuation d'air
- 8 = Filtre d'amenée d'air

600 4/0 L BE



600 4/0 R BE

