



Récupérateur de chaleur

ComfoD 500

Caractéristiques principales

- Echangeur de chaleur à contre-courant, rendement thermique 95%
- Moteurs à courant continu, économie d'énergie de 50%
- Réglage indépendant de la pulsion et de l'extraction de l'air à l'aide de l'écran
- Réglage intelligent
- Disponible avec by-pass 100% pour rafraîchissement nocturne
- Protection antigel unique
- Haut rendement en air jusqu'à 450 m³/h pour 200 Pa et convient de ce fait parfaitement aux grands logements.



Généralités

Ce récupérateur de chaleur a été conçu pour une utilisation dans des "systèmes de ventilation équilibrée" pour de grands logements. Ces systèmes évacuent l'air vicié de la cuisine, des toilettes et de la douche et aspirent de l'air neuf de l'extérieur pour la pulsion dans le salon et les chambres. Grâce à son grand débit en air, 450 m³/h pour 200 Pa, il est également intéressant pour l'utilitaire de petite taille.

Caisson

Le caisson est fabriqué en aluminium de haute qualité et en tôle avec revêtement. Le panneau avant est fabriqué en ABS, une matière plastique recyclable. Le ComfoD 500 est équipé de quatre raccords de conduits d'air diamètre 180 sur le dessus. Pour l'évacuation du condensat, qui peut être présent dans le système et dans le conduit d'extraction d'air vers l'extérieur, un conduit d'évacuation en matière plastique avec un raccordement d'1 pouce 1/4 a été mis en place. Ce bouchon

est équipé de façon standard d'un petit tuyau de raccordement diamètre 32 mm. Il est important que les conduits de prise d'air et de refoulement d'air vicié soient isolés contre le vapeur afin d'éviter la formation de condensat.

Ventilateurs

Le ComfoD 500 est entraîné par des moteurs à courant continu à faible consommation d'énergie avec un rotor à haut rendement. Ceci permet une économie d'énergie totale de 50 à 60% par rapport à des moteurs à courant alternatif.

Filtres

Le ComfoD 500 est équipé de 2 filtres G3 qui peuvent être facilement montés et démontés sans outils.

Echangeur de chaleur

L'échangeur de chaleur à contre-courant est réalisé en matière plastique de haute qualité et offre un rendement thermique de 95%. Il n'est plus nécessaire de réchauffer l'air de pulsion.

Protection antigel

Afin de protéger l'échangeur de chaleur à contre-courant du gel, l'appareil a été équipé d'une protection antigel. Le régulateur de la protection antigel baisse la vitesse du ventilateur de pulsion en continu pour augmenter la température d'extraction et empêcher le ventilateur de geler. Le déséquilibre créé entre l'air de pulsion et l'air d'extraction est à peine perceptible et est à préférer à l'arrêt continu de la pulsion.

Ecran d'affichage

Le ComfoD 500 est équipé d'un écran à touches à effleurement permettant de modifier facilement les réglages (vitesse/puissance etc.) et de lire les données.

Réglage

Les trois vitesses peuvent être réglées en continu en fonction de la vitesse la plus économique. L'interrupteur à trois positions SA 1-3 V ou l'interrupteur sur la hotte d'aspiration permettent de régler le ventilateur dans la position haute, moyenne ou basse. La vitesse de



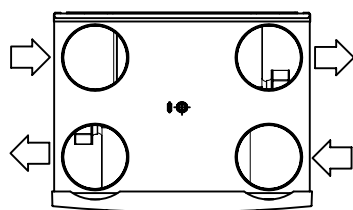
Récupérateur de chaleur ComfoD 500

L'unité peut être changée à distance (sans fil) parmi les trois positions à partir d'un ou de plusieurs points à l'aide d'un RBO (récepteur) et d'un ou de plusieurs RBZ (émetteur).

Direction de l'air/Raccordement

G= Raccordement à l'habitation à gauche (évacuation du condensat à droite)

D= Raccordement à l'habitation à droite (évacuation du condensat à gauche)



DAK

WONING

Raccordement électrique

Le ComfoD 500 est fourni en standard avec un câble à 5 brins pour le raccordement au courant monophasé, 230 V, 50 Hz, comme il est habituel dans la ventilation résidentielle. Longueur de câble suspendue: 1,5 mètre

Options

Bypass

Le ComfoD 500 est disponible avec un by-pass 100 %. Lors de la mise en marche, l'air d'extraction est dévié de l'échangeur. Ainsi, il est possible en été de rafraîchir l'habitation avec de l'air nocturne, le dit "refroidissement libre". Le by-pass est commandé automatiquement en fonction de la température de confort prééglée.

Unité de commande

L'Unité de contrôle universelle facilite considérablement le diagnostic et le réglage de diverses fonctions.

Logiciel pour le réglage avec ordinateur portable.

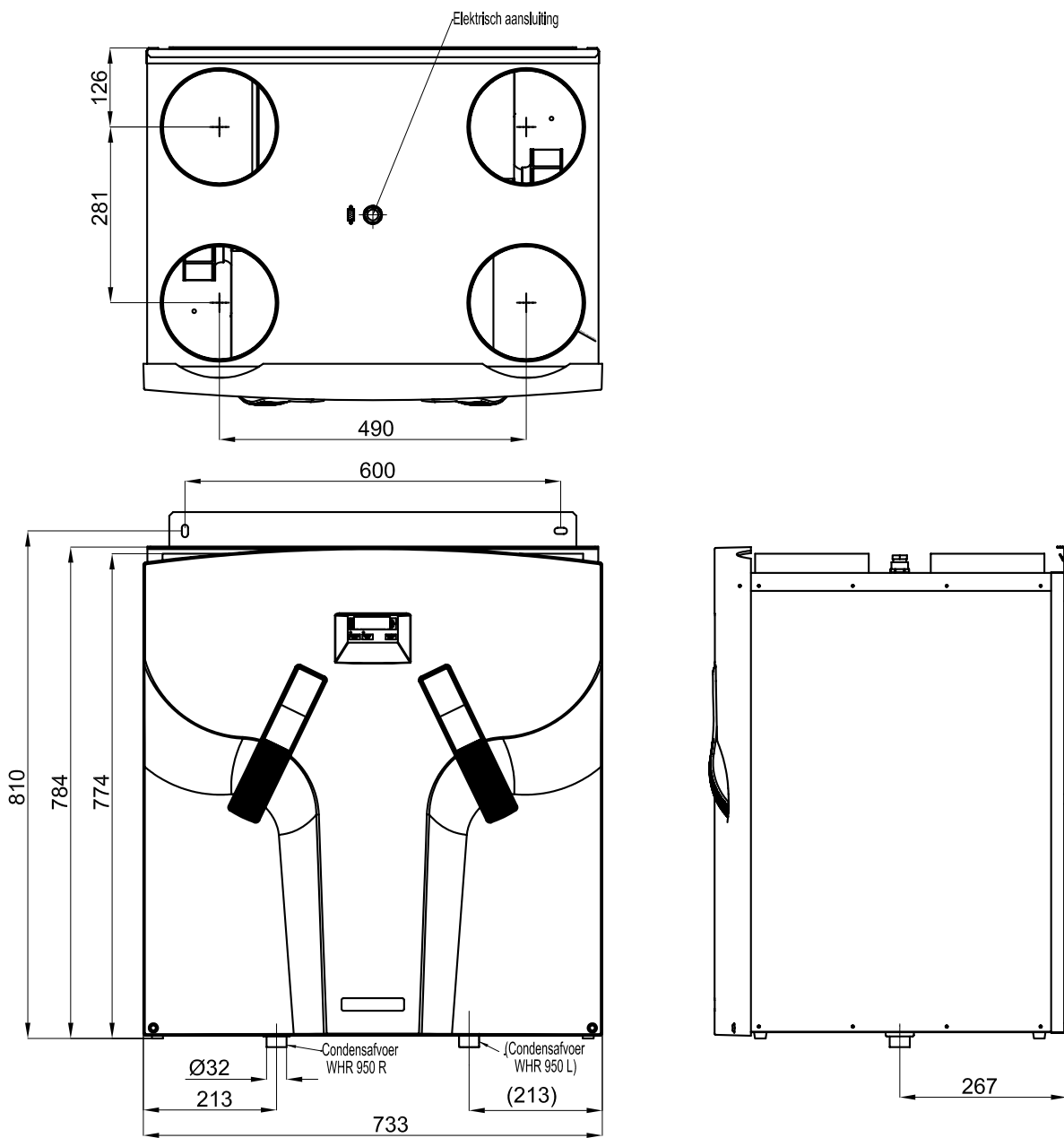
Un logiciel, pouvant être installé sur un ordinateur portable, a été conçu pour le ComfoD 500. Le réglage peut ainsi être effectué à partir de l'ordinateur portable.

Dimensions

0.1.



Récupérateur de chaleur ComfoD 500



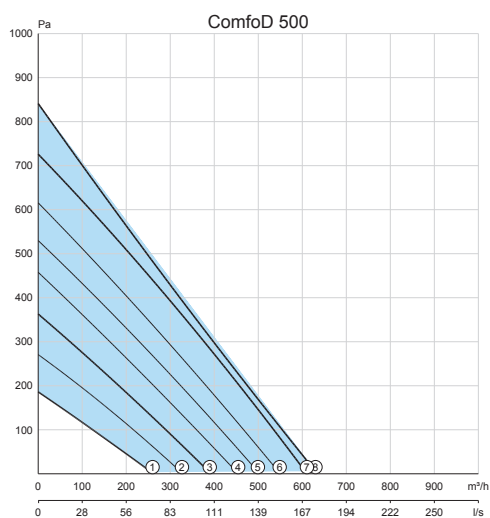
0.1



Récupérateur de chaleur ComfoD 500

ComfoD 500

Position	Réglage	Capacité	Pression	Puissance	Courant	Cos. ϕ	Niveau acoustique		Poids
	pourcentage	Qv	ΔP_{st}	absorbée	absorbé		Aspi.	Apport	
	%	m ³ /h	Pa	Wel	A	(-)	dB(A)	dB(A)	kg
ComfoD 500									
(1) Bas	30	172	75	69	0.36	0.82	46	59	53
(2)	40	221	115	97	0.46	0.91	50	63	
(3) Moyen	50	250	148	131	0.61	0.94	52	67	
(4)	60	288	194	172	0.79	0.95	58	70	
(5)	70	311	233	208	0.96	0.95	56	71	
(6)	80	300	274	254	1.15	0.96	59	74	
(7) Elevé	90	340	331	320	1.44	0.97	60	74	
(8) Max	100	365	345	340	1.53	0.97	61	76	





Récupérateur de chaleur ComfoD 500

Niveau acoustique

Ventilateur		Niveau acoustique dB ref. 10^{-12} W						
Type	Position	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
ComfoD 500	1	63	64	58	47	44	37	26
ComfoD 500	2	67	69	62	52	50	45	33
ComfoD 500	3	69	71	68	57	54	48	37
ComfoD 500	4	72	71	72	60	57	51	41
ComfoD 500	5	74	72	71	62	59	54	44
ComfoD 500	6	75	74	75	64	62	56	47
ComfoD 500	7	76	76	75	65	64	59	49
ComfoD 500	8	77	79	76	66	65	60	51



Récupérateur de chaleur ComfoD 500

Accessoires et systèmes de régulation

Pour les accessoires et les systèmes de régulation, nous vous renvoyons aux pages AC et RS. Ci-dessous, vous pouvez trouver un aperçu des accessoires applicables à cet appareil.

Accessoires	Pagina
Bouche d'évacuation d'air	AC/STB
Bouche d'évacuation d'air	AC/STC
Bouche d'apport d'air	AC/STH
Bouche d'évacuation d'air	AC/STK
Bouche d'évacuation d'air	AC/STV
Caisson cuisine (SKB)	AC/VW
Hotte non motorisée	AC/WK

Regelapparatuur	Pagina
Commande à distance (RBO/RBZ)	RS/RB
Régulateur régime (SA 1-3V, SA 0-3V)	RS/SA