

Unité de récupération de chaleur HRU₃BV N double flux

*Été comme hiver, une ambiance
intérieure confortable !*



HRU3BV N tient
compte de tout,
dans les
moindres détails.

Un climat intérieur frais et sain, un confort optimal et une belle économie sur votre facture d'énergie ? Le nouveau HRU3BV N vous offre tous ces avantages. Cette unité de récupération de chaleur de Codumé vous garantit en effet tout ce dont vous avez besoin pour bénéficier d'un climat confortable et sain à la maison, été comme hiver. Elle permet aussi aux utilisateurs de faire de belles économies sur leur facture d'énergie.





HRU3BV N

Un climat intérieur sain garanti

A l'heure actuelle, la plupart des habitations sont parfaitement isolées. Malheureusement, cette isolation se fait souvent au détriment de la qualité du climat intérieur. L'absence d'une ventilation convenable laisse le champ libre à l'humidité, aux moisissures et aux acariens, dont le nombre a en conséquence fortement augmenté ces dernières années. C'est pourquoi une unité de récupération de chaleur est souvent la solution adéquate en matière de ventilation. Cette dernière vous permet d'obtenir ce que vous voulez : un climat intérieur confortable et le plus sain possible doublé d'une belle économie d'énergie. Le principe du HRU3BV N Codumé est très simple. Au moyen d'un ventilateur de pulsion et un autre d'extraction, l'unité injecte de l'air frais externe à l'intérieur et évacue l'air intérieur vicié vers l'extérieur. Les deux flux d'air passent par un échangeur thermique dans lequel quelque 95 % de la chaleur de l'air évacué sont

transférés à l'air frais entrant qui est injecté à l'intérieur de l'habitation. Ce système garantit une température d'entrée d'air quasi identique à la température ambiante.

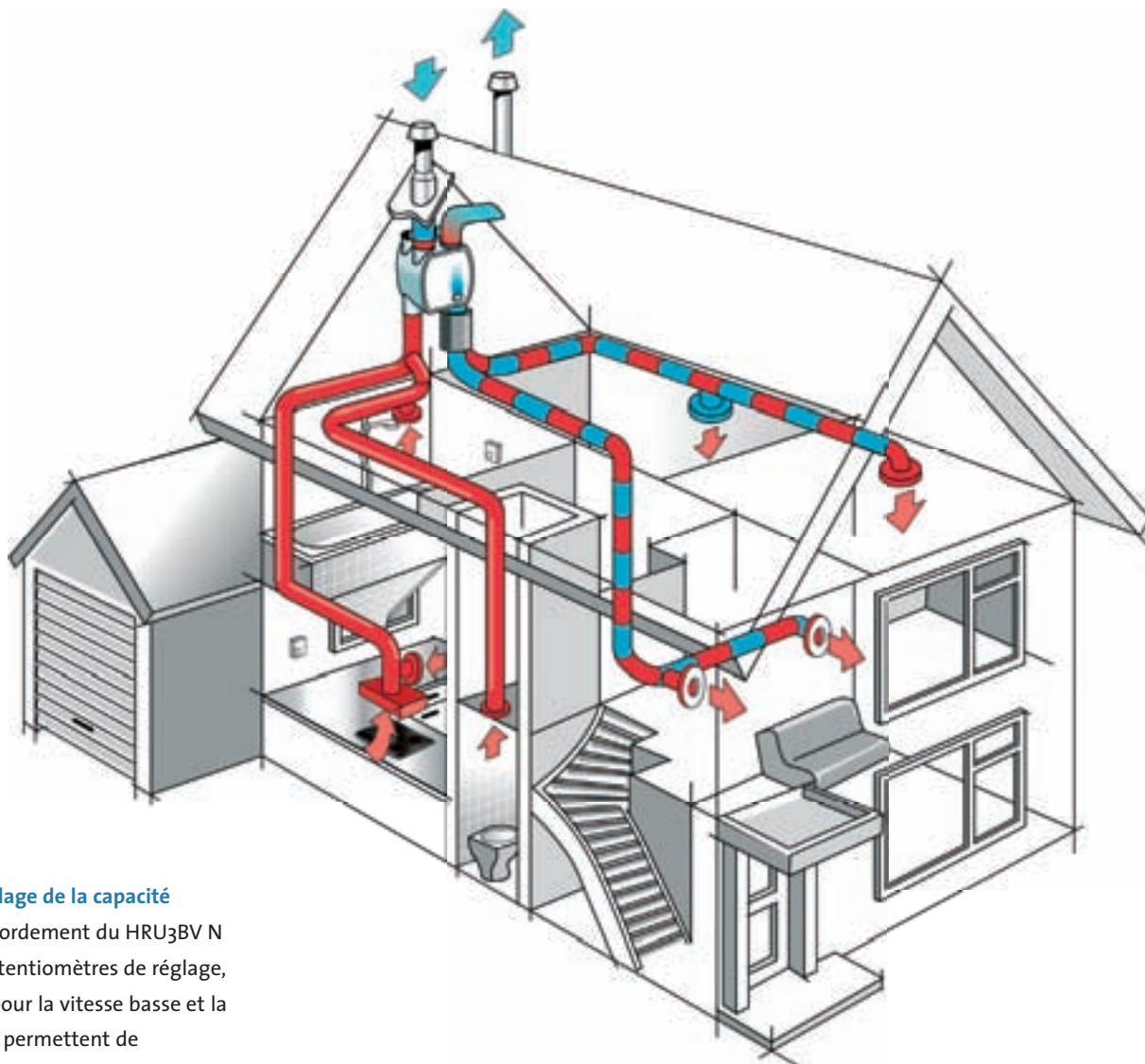
Très peu énergivore, CPE réduit de 0,26 maximum

Le HRU3BV N contribue à la diminution du CPE (Coefficient de Prestation Energétique). Un gain de 0,26 est tout à fait envisageable (par rapport à une unité de récupération de chaleur à courant alternatif avec un rendement énergétique de 75 %). Ce gain est rendu possible grâce au rendement énergétique très élevé d'environ 95 % en moyenne d'un échangeur thermique à haut rendement, agissant en combinaison avec deux moteurs à courant continu. Le HRU3BV N est par conséquent un des investissements les plus rentables au niveau de la réduction du CPE.

Courant continu pour une économie d'énergie supplémentaire

Un système de ventilation fonctionne jour et nuit. C'est pourquoi le HRU3BV N de Codumé est équipé de manière standard de moteurs à courant continu. Le courant continu offre en effet un rendement beaucoup plus élevé que le courant alternatif et permet donc une économie d'énergie supplémentaire. En outre, un moteur à courant continu doit tourner 'moins fort' et est donc soumis à une usure moindre, ce qui est profitable à la durée de vie de l'unité. Vous trouverez davantage d'informations sur les avantages du courant continu sur notre site (www.codume.eu).





Possibilité de réglage de la capacité

La plaque de raccordement du HRU3BV N contient deux potentiomètres de réglage, respectivement pour la vitesse basse et la vitesse haute. Ils permettent de déterminer le niveau de ventilation précis en position basse et en position élevée. La vitesse médiane est la moyenne mathématique entre le réglage en vitesse basse et le réglage en vitesse haute. La vitesse haute est réglée en usine sur 225 m³/h à 150 Pa. Si le débit d'air souhaité lors du réglage des bouches de ventilation n'est pas atteint et pour autant que ces bouches soient ouvertes au maximum, le débit d'air peut être

augmenté à l'aide de ces potentiomètres. Ce réglage permet de réduire au maximum la consommation d'énergie.



Réglages de la capacité

By-pass 100 %

L'échangeur thermique assure un transfert de chaleur entre l'air vicié qui est évacué hors de l'habitation et l'air frais extérieur qui est injecté à l'intérieur de celle-ci. Pratique en hiver, mais pas en été lorsque la température extérieure le soir est inférieure à la température dans la maison. L'unité intègre de manière standard un

En option : Filtres G4 ou F7

Le groupe est livré en standard avec un jeu de filtres G3. En option, ils peuvent être remplacés par des filtres de type G4, de grande longévité, ou de type F7.

bypass 100% automatique. Pendant les chauds mois d'été, le bypass permet d'injecter l'air extérieur plus frais (en contournant l'échangeur thermique) dans l'habitation réchauffée, le tout de façon entièrement automatisée.

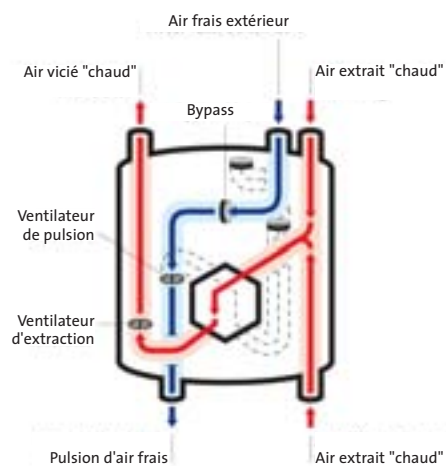
Protection contre le gel automatique et économie en énergie

Le HRU3BV N est équipé de manière standard d'une protection contre le gel, économe et exclusive, qui empêche le gel de l'unité pendant les journées hivernales. En cas de danger de gel, l'unité aspire automatiquement de l'air chaud ambiant par le biais du clapet anti-gel. Cet air est mélangé avec l'air froid aspiré depuis l'extérieur et évite le gel de l'échangeur thermique. Le ventilateur de pulsion tournera de lui-même un peu plus vite afin de permettre d'injecter suffisamment d'air externe frais et de maintenir la ventilation en équilibre. En cas de froid à l'extérieur, le ventilateur de pulsion tournera moins vite. Dans des cas extrêmes, il se mettra en

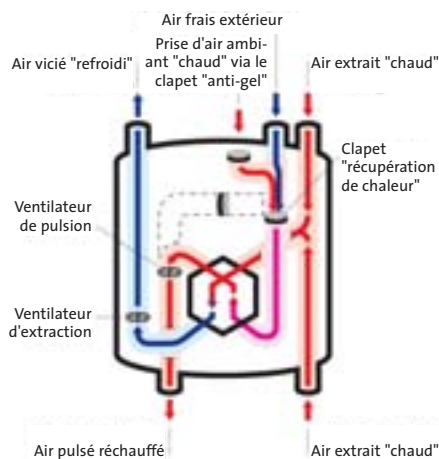


veille jusqu'à ce que le danger de gel soit écarté. Seul le HRU3BV N offre cette solution exclusive de protection contre le gel. Le clapet anti-gel est d'ailleurs

entièrement intégré dans la face supérieure de l'unité.



Bypass 100 %



Protection contre le gel peu énergivore

LA PREUVE CODUMÉ

Le confort s'accommode bien de l'économie d'énergie.

Confort de commande standard

Le HRU₃BV N est équipé de manière standard d'un cordon. L'unité peut être commandée au moyen du commutateur standard (câblé) RS3 à trois positions et être placée en position basse pour la nuit, en position moyenne pour la journée et en position maximale pendant la cuisson. Le HRU₃BV N peut être équipé de manière standard d'une commande RF (radiofréquence). Cette option offre plusieurs avantages. Elle représente dans un premier temps une économie au niveau des coûts d'installation, pas de câblage, choix libre au



niveau de l'emplacement de la commande par l'utilisateur final. En outre, il est possible de placer plusieurs commutateurs dans une seule habitation, par exemple dans la cuisine et la salle de bain. La commande RF peut également être combinée à un commutateur à trois positions. Une fonction de minuterie est intégrée dans ce(s) commutateur(s) RF. L'utilisateur peut ainsi faire fonctionner l'unité pendant un temps donné, après quoi l'unité repasse d'elle-même en position basse. Et tout cela sans fil.

Facilité d'entretien garantie

L'entretien de l'unité est très simple. Les turbines sont équipées d'aubes arrières, ce

qui permet d'en limiter l'encrassement. Les groupes moto-turbine et l'échangeur thermique sont faciles d'accès. Il suffit de dévisser les deux boulons/écrous de la bande de serrage. Les filtres sont intégrés dans la face avant du groupe et peuvent être facilement retirés sans démontage pour nettoyage ou remplacement.



Disponible de manière standard en deux finitions

Le HRU₃BV N est disponible en deux finitions : construction basse et construction haute. Et si nécessaire, l'unité peut être inversée. L'unité ne pèse que 25 kg et peut donc, conformément aux règles en vigueur, être soulevée, transportée et montée par une seule personne.

Les finitions suivantes sont disponibles :

- HRU₃BVLN
- HRU₃BVHN

B = by-pass

V = soupape de gel

L = construction basse

H = construction haute





La hotte aspirante HR, évacuation efficace des vapeurs de cuisson

La nouvelle hotte aspirante HR de Codumé est conçue spécialement pour les habitations équipées d'un système de ventilation centrale. Cette hotte unique garantit une évacuation confortable et efficace des vapeurs de cuisson.

Grâce à la technique spéciale de rideau d'air, quelque 80 à 90 % des vapeurs de cuisson sont directement évacués par le biais du système de ventilation central de votre habitation.



Juste avant la cuisson, le ventilateur de pulsion, mis en route à l'aide du bouton prévu à cet effet, crée un rideau d'air autour de la plaque de cuisson. Ainsi les vapeurs de



cuisson restent concentrées sous de la hotte et peuvent être évacuées efficacement via l'extraction centrale du bâtiment.

LE HRU₃BV N EN CHIFFRES :

	DÉBIT (M ₃ /H)	PRESSIION (Pa)	PUISSANCE (W)	AMPÉRAGE (A)	COS PHI	RENDEMENT THERMIQUE (%)
Vitesse 1 bas	75	20	12	0,1	0,65	98
Vitesse 2 moyen	150	80	38	0,31	0,53	96,2
Vitesse 3 haut	225	100	74	0,59	0,59	94
Vitesse 3 maximum	325	150	176	1,36	0,56	92

**Des systèmes de ventilation qui améliorent le confort tout en consommant moins d'énergie?
Pour Codumé, c'est déjà une réalité.**

Les produits et les services de Codumé font probablement partie de votre vie quotidienne sans que vous le sachiez. Dans votre immeuble. Pendant vos loisirs. Là où vous travaillez. Car, dans tous les lieux où se déploie l'activité humaine, nous concevons et installons des systèmes de ventilation & traitement d'air. Dans les habitations privées, les bureaux et les usines. Dans les magasins et les restaurants. Dans les complexes sportifs, les hôtels et les musées.

Les habitants, les utilisateurs et les propriétaires de ces bâtiments ont toujours les deux mêmes exigences. Ils réclament d'une part le confort maximal. Et veulent diminuer le plus possible leur consommation d'énergie.

À première vue, ces deux exigences semblent contradictoires. Chez Codumé, nous sommes convaincus qu'elles sont parfaitement conciliables. Nous vous le prouverons grâce au professionnalisme, à l'engagement et aux capacités d'innovation de nos collaborateurs. Grâce aussi à nos chiffres et aux résultats de nos tests. Et s'il vous fallait une preuve supplémentaire, la satisfaction de nos donneurs d'ordre et de nos utilisateurs saura vous convaincre



www.codume.eu

T +32 2 511 20 10

F +32 2 511 23 59

I info@codume.eu