

Elan 4

CHAUFFAGE, REFROIDISSEMENT ET VENTILATION INTELLIGENTS, VIA UN SEUL CONDUIT

Les habitations très économes en énergie nécessitent des solutions de climatisation intelligentes et efficaces. Le générateur d'air chaud Elan 4 est une partie importante d'un concept global intégral pour le chauffage, le refroidissement et la ventilation. Le système peut être utilisé en combinaison avec une pompe à chaleur ou le chauffage urbain et un système de ventilation à récupération de la chaleur, tel qu'un Flair. Un élément unique de ce système est le fait que le conduit de transport de récupération de la chaleur peut être raccordé directement sur l'Elan 4, ce qui permet de transporter l'air chaud, l'air frais et éventuellement l'air refroidi via un seul conduit. La solution peut comporter plusieurs appareils Elan 4, par exemple pour le rez-de-chaussée et les étages, ce qui permet de régler le climat intérieur indépendamment, par zone. On obtient un système économe en énergie et compact parfaitement adapté aux habitations très bien isolées et aux concepts à consommation énergétique nette zéro.

LE CONFORT DANS CHAQUE PIÈCE

Le salon devient-il trop chaud à cause des rayons du soleil ou les chambres ont-elles besoin d'être rafraîchies ? Chaque pièce d'une habitation a une finalité différente et donc des besoins climatiques différents. Il est possible de gérer cela en installant plusieurs appareils Elan 4, par exemple à chaque étage, ou bien en combinant un Elan 4 avec le dispositif de réglage multizone de Brink qui permet de contrôler séparément plusieurs zones.

Avec des thermostats dans chaque pièce pour le réglage de la température et des capteurs CO₂ pour le réglage automatique de la ventilation, on ne chauffe, refroidit ou ventile que là où cela est nécessaire. Grâce à la réponse rapide du dispositif de génération d'air chaud, un climat intérieur confortable s'installe dans chaque pièce, sans consommation inutile d'énergie.

CHAUFFER EN CONSOMMANT PEU D'ÉNERGIE

L'Elan 4 peut parfaitement être combiné avec un système de pompe à chaleur. On obtient alors, dans le logement, un climat intérieur très confortable, pour une consommation d'énergie très faible. Il est également possible de raccorder une chaudière de chauffage central ou un système de chauffage urbain à l'Elan 4.

UN CONCEPT GLOBAL INTELLIGENT, RÉGLABLE PAR ZONE

RÉSUMÉ DES AVANTAGES

- Chauffage, refroidissement et ventilation, via un seul conduit
- Coûts énergétiques réduits
- Installation facile
- Chauffage rapide du logement
- Réglage par zone
- Adapté pour le chauffage à faible température



REFROIDIR SELON SES ENVIES

Les habitations sont de mieux en mieux isolées pour conserver la chaleur à l'intérieur. Par fortes chaleurs ou si beaucoup de gens sont réunis dans un logement, il peut alors y faire trop chaud. En combinant l'Elan 4 avec une pompe à chaleur à capacité de refroidissement, on évite qu'il fasse trop chaud à l'intérieur pendant l'été.



L'Elan 4 est combiné avec un appareil de ventilation à récupération de la chaleur Flair.

À COMBINER AVEC **UNE POMPE À CHALEUR, LE CHAUFFAGE URBAIN ET LA VENTILATION À RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR**

FONCTIONNEMENT : UN CONCEPT GLOBAL VIA UN SEUL CONDUIT

L'Elan 4 est combiné avec un appareil de ventilation à récupération de la chaleur Flair. L'air de ventilation et l'air chauffé ou refroidi sont transportés dans le logement via un conduit unique. Cela est efficace et permet de réduire fortement les coûts. L'installation dans son ensemble est compacte et peut donc aussi être installée dans un petit espace.

UNE VENTILATION SUFFISANTE

Une ventilation insuffisante peut entraîner des problèmes de santé, tels que maux de tête et vertiges. L'installation dans chaque pièce d'un capteur de CO₂ permet une ventilation automatique. L'Elan 4 effectue des mesures pour déterminer dans quelle pièce le besoin de ventilation est le plus élevé et adapte alors la quantité d'air en conséquence. Ce système de ventilation intelligent permet de garantir la qualité de l'air en réduisant au maximum la consommation d'énergie.

Caractéristiques techniques de l'Elan 4

Mesures (LxIxH)	676 x 640 x 429 mm
Raccord d'eau	22 mm
Débit d'air (max.)	450 m ³ /h
Puissance absorbée maximum	72 W
Capacité de chauffage à 45/35 °C	environ 2,8 kW
Capacité de refroidissement à 7/11 °C	environ 1,75 kW
Raccordement au conduit	Ø 250