

**komfovent®**

komfovent®  
DOMEKT

A+

# DOMEKT

Unités de ventilation résidentielles



# Systeme de ventilation KOMFOVENT DOMEKT – confort, air frais et économie d'énergie

Puissance  
50 - 800 m<sup>3</sup>/h

Systeme de commande  
C6 SMART HOME

Logiciel de sélection



## Normes d'efficacité énergétique élevées

Tous les composants et pièces sont sélectionnés et assemblés avec précision pour obtenir la meilleure efficacité possible. Un système de commande avancé optimise les performances de l'unité.



## Fiabilité et durabilité

Double protection contre la corrosion - le boîtier des unités est fabriqué en acier galvanisé avec une finition poudrée. Les moteurs des ventilateurs sont protégés de l'humidité et de la poussière et sont équipés de roulements à billes à longue durée de vie.



## Niveau sonore réduit

Seuls des ventilateurs parfaitement équilibrés et à la géométrie unique sont utilisés dans les unités DOMEKT. Tous les composants de l'unité sont adaptés à l'aérodynamisme. Les boîtiers rembourrés de laine minérale et l'utilisation de matériaux composites spéciaux assurent le fonctionnement silencieux de ces unités.



## Commande intelligente C6

Les algorithmes du contrôleur intelligent offrent une large gamme de capacités de fonctionnement. Il est donc possible de contrôler les unités via le panneau de commande, un navigateur Web, des dispositifs mobiles ou les deux. Grâce aux protocoles mis en œuvre, les unités sont facilement intégrées au GTB souhaité.



## Récupération d'énergie

La série DOMEKT est équipée des ventilateurs EC (à commutation électronique) les plus efficaces, d'échangeurs de chaleur à plaques rotatifs et à contre-courant à haut rendement, de filtres à grande surface filtrante et d'un système d'automatisation intelligent C6. Tous ces composants permettent de réduire considérablement la consommation d'énergie tout en maintenant un climat intérieur confortable.



## Solution «Plug & Play»

Toutes les unités sont entièrement précâblées et disposent d'une commande automatique intégrée.

## Gamme étendue

En fonction de vos plans d'installation, vous pouvez choisir le modèle le plus approprié: horizontal, vertical ou plat. Il existe des échangeurs de chaleur à plaques rotatives sans congélation ou à contre-courant à haute efficacité. Toutes les unités sont équipées de chauffages électriques.

Un chauffe-eau est disponible en option.

Vous trouverez des informations détaillées sur toutes les unités dans le logiciel de sélection DOMEKT.

## Types d'unités



VERTICAL



HORIZONTAL



FAUX-PLAFOND

## Types d'échangeurs de chaleur

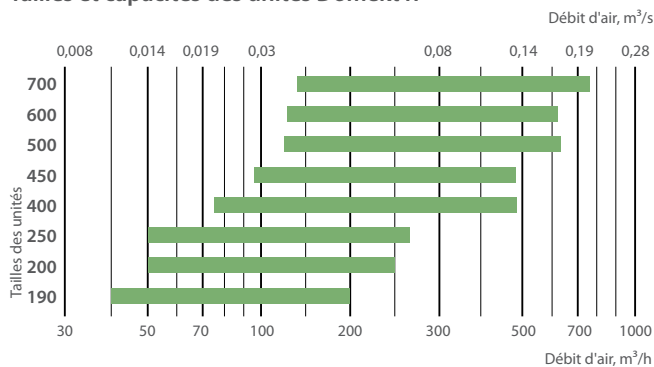
**Domekt R** | avec échangeur de chaleur rotatif



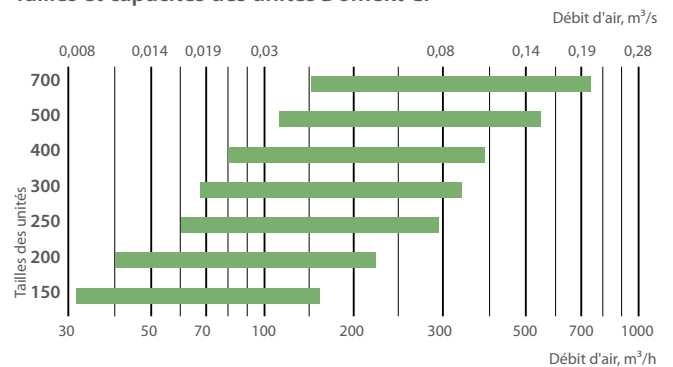
**Domekt CF** | échangeur de chaleur à contrecourant



### Tailles et capacités des unités Domekt R



### Tailles et capacités des unités Domekt CF



### Avantages

- Récupère efficacement la chaleur à basses températures. (Même à -30 °C en extérieur).
- Non congélation.
- Permet d'économiser efficacement la fraîcheur en été en réduisant le coût de la climatisation.
- Contrôle l'humidité de la pièce tout en maintenant un niveau de confort optimal.
- La conception avancée assure un mélange minimal des flux d'air.
- Aucun drainage n'est nécessaire - installation facile de l'unité.
- Aucun chauffage primaire n'est nécessaire car il n'y a aucun risque de gel.
- Il est possible de choisir un échangeur de chaleur rotatif à sorption, qui est plus efficace pour le contrôle de l'humidité.

### Avantages

- Rendement thermique supérieur à 92 %.
- Les flux d'air ne se mélangent pas.
- Les performances et la longévité sont assurées par une conception de haute qualité.
- Solution parfaite pour les locaux à forte humidité, car elle élimine efficacement l'humidité pendant les saisons froides.
- Deux types disponibles: à condensation ou enthalpique.
- Qualité approuvée par Eurovent, TÜV, VDI et RLT.



# Unités de traitement de l'air DOMEKT. Spécifications

Taille de l'unité		150	190	200		250		300	400		
Type d'unité de traitement de l'air		Domekt CF	Domekt R	Domekt R	Domekt CF	Domekt R	Domekt CF	Domekt CF	Domekt R	Domekt R	
Type d'échangeur de chaleur											
Raccord de conduite											
SEC											
Débit d'air de référence	m <sup>3</sup> /s	0,031	0,036	0,05	0,039	0,049	0,057	0,062	0,074	0,089	
	m <sup>3</sup> /h	110,6	128,1	180	140	175	206,5	223,3	266,7	322	
Débit d'air maximal à 100 Pa		m <sup>3</sup> /h	158	183	258	200	250	295	319	381	460
Dimensions	B, mm	560	325	325	630	602	604	630	495	515	
	H, mm	294	625	625	790	310	294	790	561	567	
	L, mm	1100	600	600	595	842	1250	595	598	660	
Poids de l'unité	kg	29	42	42	42	40	52	42	49	45	
Diamètres de conduites		mm	∅ 160 (4x)	∅ 125 (6x)	∅ 125 (6x)	∅ 160 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 160 (4x)	∅ 160 (4x)	∅ 160 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 160 (4x)	∅ 160 (4x)
Efficacité thermique de la récupération de chaleur		%	92	83	82	92	80	86	88	85	84
Courant de fonctionnement maximum avec chauffage électrique		A	6,1	3,3	4,7	8,3	6,1	8,3	8,3	6,5	7,3
Puissance électrique absorbée par l'entraînement du ventilateur au débit de référence		W	11	15	27	15	40	32	34	55	45
Puissance électrique absorbée par l'entraînement du ventilateur au débit maximal		W	31	41	66	37	90	89	91	126	113
Capacité du réchauffeur d'air électrique		kW	0,5/0,75	0,5	0,8	0,5/1	1,0	0,5 / 1	0,5/1	1,0	1,0

## SPÉCIFICATIONS STANDARD:

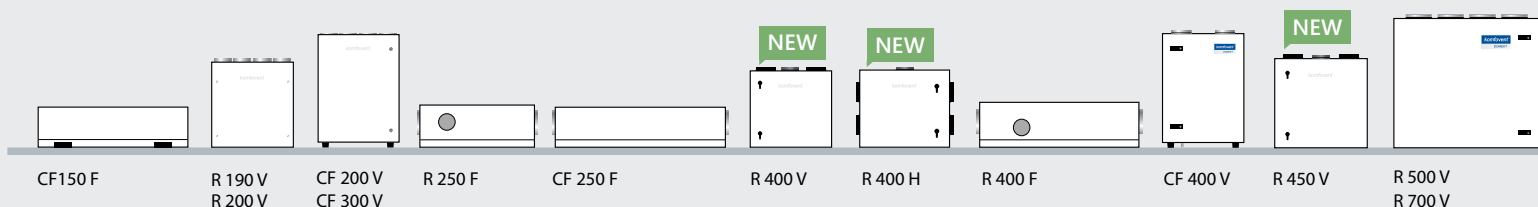
Classe de filtre standard (alimentation/évacuation) – ePM1 55 % / ePM10 50 % (F7/M5)








































Type de chauffage: électrique

Tension d'alimentation: 1~230 V

Le système de commande C6 est intégré dans toutes les unités Domekt, à l'exception de Domekt R 190 V, Domekt R 200 V où la commande C4 est utilisée.

## Unités DOMEKT



400		450	500		600	700						
Domekt R	Domekt CF	Domekt R	Domekt R	Domekt CF	Domekt R	Domekt R	Domekt R	Domekt R	Domekt R	Domekt CF	Domekt CF	Domekt CF
												
												
												
0,092	0,071	0,095	0,122	0,101	0,114	0,149	0,135	0,133	0,133	0,124	0,127	0,14
330	256	343	440,3	364,7	408,8	534,8	487,2	480,2	480,2	446	456	504
472	366	490	629	521	584	764	696	686	686	637	651	720
700	600	585	645	1045	570	645	647	854	854	495	494	875
330	800	655	950	295	600	950	700	420	420	1220	790	344
1170	598	680	1070	1400	1130	1070	930	1240	1240	1020	1500	1365
67	54	60	113	93	80	114	87	93	93	100	115	81
∅ 125 (1x) ∅ 200 (4x)	∅ 160 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 160 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 250 (4x)	∅ 200 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 200 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 250 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 250 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 250 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 250 (4x)	∅ 200 (4x)	∅ 250 (4x)	∅ 250 (4x)
81	93	86	85	87	83	83	84	83	83	88	88	82
7,3	10,5	6,5	7,3	11,7	7,3	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
72	33	47	47	67	77	73	89	76	76	73	72	70
165	91	128	107	171	179	179	176	176	176	179	178	177
1,0	0,5 / 1,5	1,0	1,0	0,5 / 1,5	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	0,5 / 1,5	0,5 / 1,5	0,5 / 1,5

LÉGENDE:

Type d'échangeur de chaleur:



rotatif



à contre-courant

Raccord de conduite:



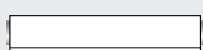
horizontal



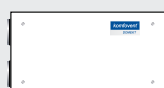
vertical



plat



CF 500 F



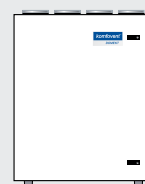
R 600 H



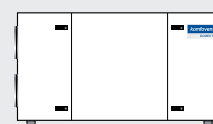
R 700 H



R 700 F



CF 700 V



CF 700 H



CF 700 F



# Les dernières solutions technologiques et d'ingénierie mises en œuvre dans les unités DOMEKT



## ✓ Échangeur de chaleur rotatif à absorption – le confort optimal

La surface du rotor est recouverte d'un revêtement en zéolite, qui améliore l'échange d'humidité jusqu'à 90 %, de sorte que ce rotor contrôle efficacement l'humidité - il humidifie l'air soufflé en hiver et l'assèche en été. Le confort optimal est maintenu toute l'année, sans qu'il soit nécessaire d'utiliser des humidificateurs et des déshumidificateurs supplémentaires.

## ✓ Échangeur de chaleur enthalpique – le confort optimal

L'échangeur de chaleur enthalpique breveté, fabriqué à partir d'une membrane spéciale, permet d'obtenir les meilleurs résultats en matière de régénération de la chaleur et de l'humidité. Cet échangeur est très hygiénique et durable. L'humidité de l'air sortant est récupérée sur l'air entrant grâce à une membrane spéciale brevetée, qui ne permet pas à la saleté et aux bactéries extérieures de pénétrer dans les locaux.

## ✓ Nouvelle technologie de boîtier EPP

La technologie EPP (polypropylène expansé) est appliquée dans les unités DOMEKT les plus récentes. Le boîtier est fabriqué à partir d'un matériau spécial thermo-isolant absorbant le son, ce qui améliore les caractéristiques techniques du boîtier. Avantages : pas de ponts thermiques, pas de condensation, isolation thermique améliorée, meilleure aérodynamique et étanchéité, poids réduit, hydrophobe.

## ✓ Des capteurs multifonctionnels repensés

Les nouveaux capteurs mesurent le débit d'air en temps réel. Le système automatique maintient donc avec précision les performances spécifiées et ajuste l'équilibre du débit d'air indépendamment de l'évolution des conditions. La commande modulée de l'échangeur de chaleur vous permet de maintenir la température souhaitée avec plus de précision. La mise à jour réduit la consommation d'énergie de l'appareil.

## ✓ Filtre à air

Les filtres compacts se caractérisent par leur longévité et leur grande surface filtrante. Les filtres KOMFOVENT sont conformes à la norme EN ISO 16890. Les filtres ont de faibles pertes de pression, ce qui réduit la consommation d'énergie. Fabriqué en tissu synthétique avec un cadre en carton résistant à l'humidité. Les matériaux respectueux de l'environnement ne posent pas de problèmes d'utilisation.

## ✓ Ventilateurs EC

Les ventilateurs EC à rendement *Super Premium* IE4 assurent une consommation d'énergie minimale. Les ventilateurs équilibrés statiquement et dynamiquement et leur conception spéciale garantissent un fonctionnement silencieux et harmonieux de l'unité.



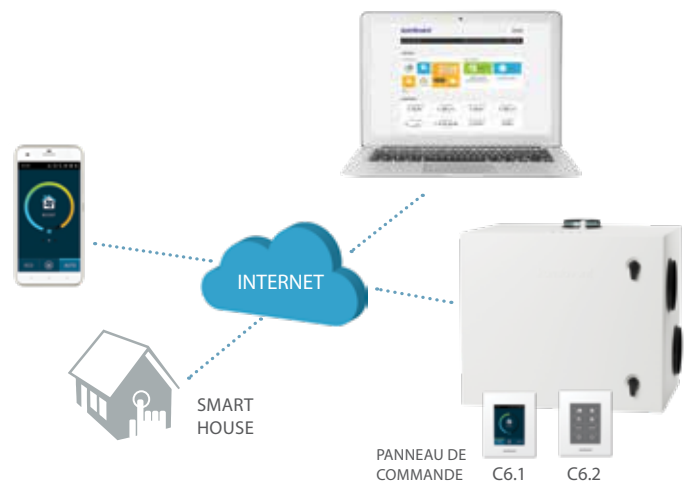
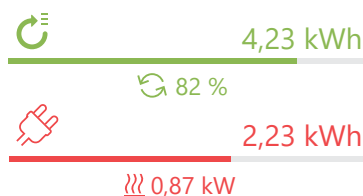
# Systeme de commande automatique C6 SMART HOME

- Commande intuitive
- Prêt pour une utilisation à domicile
- Mesureur de puissance intégré
- Serveur WEB intégré
- Seulement 1 W en mode veille



## Compteurs d'énergie de l'unité

- L'indication de l'efficacité de la récupération et de la consommation d'énergie permet de contrôler et de régler le fonctionnement de l'unité de manière appropriée.
- Les compteurs d'énergie permettent de déterminer les coûts de fonctionnement de la centrale de traitement de l'air et du chauffage supplémentaire.



## Divers modes de fonctionnement

- 8 modes de fonctionnement sont préétablis pour toutes les situations.
- Le mode d'économie d'énergie intelligent garantit une consommation d'énergie minimale.
- Le contrôle automatique de la qualité de l'air sélectionne le mode le plus approprié et assure les conditions de confort dans la pièce.

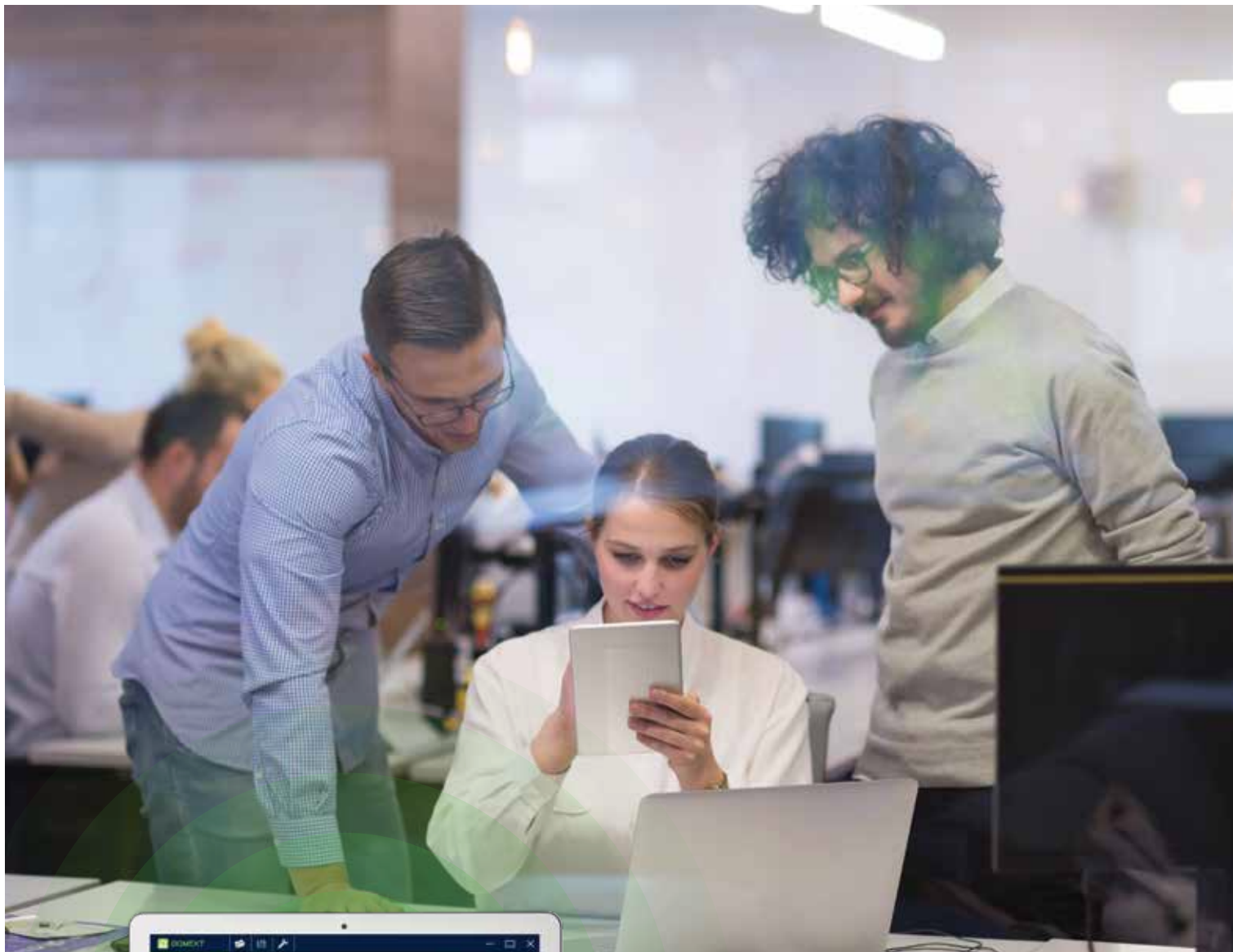


## Commande à distance

- Une surveillance complète des paramètres, de la consommation d'énergie, des résultats de la qualité de l'air et de nombreuses autres informations utiles sont disponibles dans l'interface Web conviviale.

- L'application **Komfovent Control** reproduit les possibilités du panneau de commande et permet de contrôler la ventilation de votre maison depuis n'importe quel endroit, où que vous soyez.





## **D** DOMEKT

### Logiciel de sélection

- Pour les unités DOMEKT avec une capacité de 50 à 800 m<sup>3</sup>/h.
- Les paramètres sont calculés pour des conditions climatiques et de fonctionnement spécifiques.
- Sélection d'accessoires pour les unités.
- Comparaison des unités.
- Bibliothèque de modèles DOMEKT 3D intégrée – KOMFOVENT HUB.

#### SIA KOMFOVENT

Bukaišu iela 1, LV-1004 Rīga, Latvia  
Tel. +371 24 66 4433  
info.lv@komfovent.com  
www.komfovent.com