

***komfovent***<sup>®</sup>

# DOMEKT

Unità di ventilazione  
residenziale con  
recupero di calore



# Caratteristiche DOMEKT

## RISPARMIO ENERGETICO

- Ventilatori di nuova generazione EC ad alta efficienza energetica.
- Scambiatori di calore rotativi e a piastre in controcorrente altamente efficienti.
- Filtri dell'aria a bassa resistenza e con classe di filtrazione elevata.
- Oltre 20 funzioni volte a ottimizzare il funzionamento dell'unità e ridurre i costi di esercizio.

## CONTROLLO EVOLUTO

- App "Komfovent Control".
- Possibilità di controllo tramite web browser.
- Integrazione nei sistemi di gestione per Smart Home.
- Controllo della ventilazione su richiesta in base a parametri di qualità dell'aria tramite la connessione di sensori aggiuntivi.

## INVOLUCRO RESISTENTE E DUREVOLE

- Pannelli in acciaio zincato con verniciatura a polvere (RAL 9003) isolati con lana di roccia minerale.
- Involucro in EPP (polipropilene espanso) leggero e idrofobo, senza ponti termici e fenomeni di condensa, progettato per diverse unità.

## CONTROLLO DELL'UMIDITÀ

- Gli scambiatori di calore opzionali - rotativo entalpico ad assorbimento o entalpico a piastre in controcorrente - recuperano l'umidità in modo efficiente.
- La funzione di qualità dell'aria assicura la ventilazione dei locali trattati in base all'umidità desiderata impostata dall'utente.

## BASSO LIVELLO DI RUMOROSITÀ

- Ventilatori perfettamente bilanciati.
- Tutti i componenti dell'unità si integrano aerodinamicamente.
- Isolamento fonoassorbente e speciali materiali compositi.

## SOLUZIONI A LUNGA DURATA

- Controllo variabile della velocità dello scambiatore di calore rotativo.
- I motori dei ventilatori sono protetti da umidità e pulviscolo e utilizzano cuscinetti a lunga durata.
- Fino a 10 funzioni di sicurezza che assicurano il funzionamento affidabile dei componenti dell'unità.





## Panoramica della gamma

DOMEKT- unità di ventilazione residenziale con recupero di calore. A seconda delle esigenze individuali, è possibile scegliere unità verticali, orizzontali o a controsoffitto con scambiatore di calore rotativo o a piastre in controcorrente da un'ampia gamma di versioni disponibili.

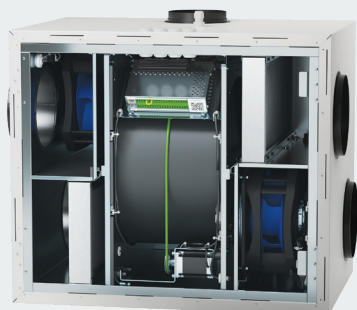
### TIPI DI UNITÀ



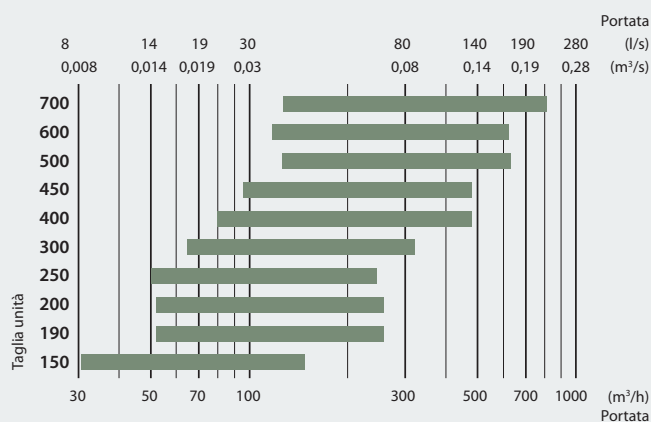
Portata  
50-800  
m<sup>3</sup>/h

### TYPES OF THE HEAT EXCHANGERS

**Domekt R**  
with rotary heat exchanger con  
scambiatore di calore rotativo



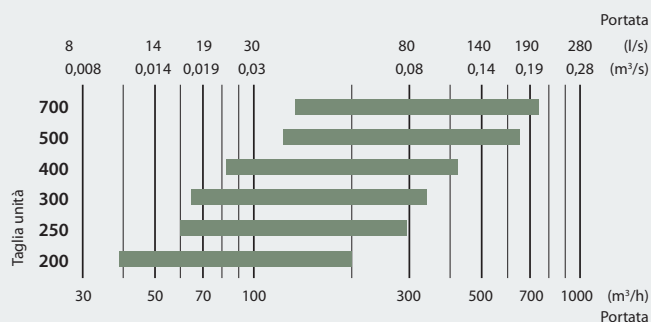
Dimensioni e capacità delle unità Domekt R



**Domekt CF**  
con scambiatore di calore  
in controcorrente



Dimensioni e capacità delle unità Domekt CF



# Specifiche tecniche

Taglia unità		150	190	200		250		300			
Tipo unità di ventilazione		Domekt R	Domekt R	Domekt R	Domekt CF	Domekt CF	Domekt R	Domekt CF	Domekt R	Domekt R	Domekt CF
Sistema di controllo		C8	C8	C8	C6M	C8	C6	C6	C8	C8	C6M
Scambiatore di calore											
Recupero umidità standard/entalpico		♾️/♾️♾️	♾️	♾️	♾️/♾️	♾️/♾️	♾️/♾️♾️	♾️/♾️	♾️/♾️♾️	♾️/♾️♾️	♾️/♾️
Configurazioni											
SEC											
Portata di riferimento	m³/s	0,03	0,05	0,05	0,039	0,036	0,049	0,058	0,063	0,06	0,062
	m³/h	109	180	180	140	129	175	208	227	215	222
Portata massima a 100 Pa	m³/h	156	257	257	200	185	250	297	324	307	318
Dimensioni	B, mm	460	325	325	630	560	602	604	515	630	630
	H, mm	280	605	605	790	294	310	294	615	280	790
	L, mm	780	599	599	595	1100	842	1250	605	1090	595
Peso	kg	29	39	39	42	28	40	52	29	56	42
Diametro dei canali	mm	∅ 125 (1x) ∅ 160 (4x)	∅ 125 (6x)	∅ 125 (6x)	∅ 160 (4x)	∅ 160 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 160 (4x)	∅ 160 (4x)	∅ 100 (1x) ∅ 160 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 160 (4x)	∅ 160 (4x)
Efficienza termica del recupero di calore	%	82	80	80	92	88	80	86	85	82	88
Potenza elettrica assorbita dai ventilatori alla portata di riferimento	W	15	24	24	15	13	40	33	33	32	34
Potenza elettrica assorbita dai ventilatori alla portata massima	W	38	66	66	36	41	90	89	78	80	91
Potenza del preriscaldatore/della batteria	kW	-/0,5	-/0,5	-/1,0	1,0/0,5	-/0,5	-/1,0	1,0/0,5	-/0,5	-/1,0	1,0/0,5

## LEGENDA:

Scambiatore di calore:

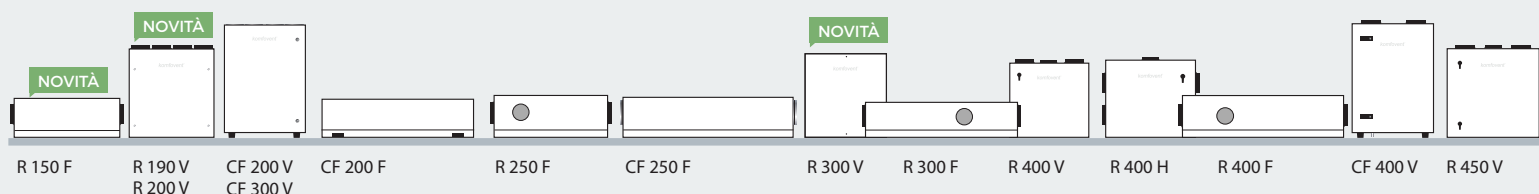
Rotativo  
 ♾️♾️ L/AZ – Entalpico ad assorbimento  
 ♾️ L/A – A condensazione

In controcorrente  
 ♾️ ER – Entalpico a diffusione  
 ♾️ A condensazione

Tipi di unità:

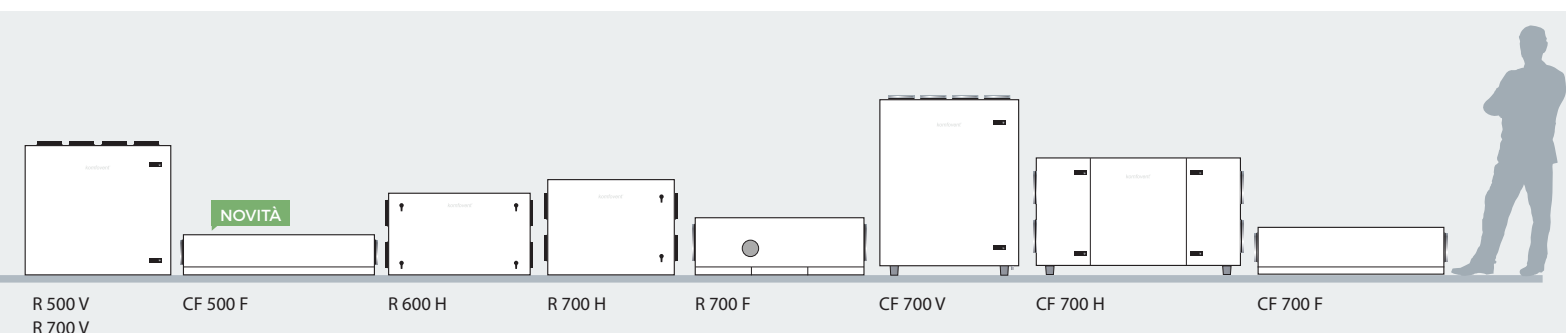
orizzontale    verticale    a controsoffitto

## Unità di ventilazione DOMEKT



400				450	500		600	700					
Domekt R	Domekt R	Domekt R	Domekt CF	Domekt R	Domekt R	Domekt CF	Domekt R	Domekt R	Domekt R	Domekt R	Domekt CF	Domekt CF	Domekt CF
C6M	C6M	C6M	C6M	C6M	C6	C6M	C6M	C6	C6M	C6M	C6	C6M	C6
0/000	0/000	0/000	0/00	0/000	0/000	0/00	0/000	0/000	0/000	0/000	0/00	0/00	0/00
A	A+	A	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A
0,074	0,09	0,088	0,082	0,097	0,122	0,13	0,131	0,149	0,147	0,136	0,124	0,125	0,14
266	323	318	295	349	440	454	471	535	531	491	446	449	504
380	461	454	421	498	628	649	673	764	758	702	637	641	720
495	515	700	585	585	645	1045	570	645	634	850	495	487	875
561	567	310	750	655	950	292	600	950	700	420	1220	700	344
598	660	1170	598	680	1070	1400	1060	1070	930	1240	1020	1500	1365
49	49	65	55	60	113	93	80	114	83	93	100	95	81
∅ 125 (1x) ∅ 160 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 160 (4x)	∅ 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)	∅ 200 (4x)	∅ 250 (4x)	∅ 250 (4x)
85	84	81	88	86	85	86	82	84	84	83	88	87	85
42	45	40	43	54	47	59	62	74	72	64	73	7	70
115	113	99	111	145	107	172	155	177	176	175	175	178	175
-/1,0	-/1,0	-/1,0	1,0 / 0,5	-/1,0	-/1,0	1,5 / 0,5	-/1,0	-/2,0	-/2,0	-/2,0	1,5 / 0,5	1,5 / 0,5	1,5 / 0,5

- Filtri aria standard (mandata/ripresa) – ePM1 55% / ePM10 50% (F7/M5)
- Post-riscaldamento: elettrico
- Tensione di alimentazione: 1~230 V



La climatizzazione di casa tua  
è nelle tue mani con la  
app KOMFOVENT CONTROL



# Sistemi di controllo evoluti C6, C6M, C8 per le unità DOMEKT

## Per principianti e utenti esperti

Un'interfaccia facile da usare consente una navigazione e un controllo intuitivi dell'unità. La filosofia che sta alla base dei sistemi C6, C6M e C8 è questa: il buon funzionamento dell'unità di ventilazione non deve richiedere continue modifiche da parte dell'utente. Le diverse modalità di ventilazione sono ottimizzate per rispondere alle esigenze quotidiane dell'utente. Il controllo automatico della qualità dell'aria seleziona la modalità di lavoro più appropriata per garantire le condizioni di comfort nella stanza.

Gli utenti esperti possono controllare il funzionamento dell'unità secondo le proprie esigenze grazie alle molteplici impostazioni e opzioni di controllo aggiuntive disponibili:

- Controllo della portata: CAV / VAV / DCV \*.
- Controllo dell'intensità in base alla qualità dell'aria e ai livelli di CO<sub>2</sub> e umidità.

## Impostazioni di lavoro

- 8 modalità preimpostate.
- Algoritmi evoluti per il risparmio energetico.
- Controllo automatico della qualità dell'aria con sensore dedicato opzionale.
- Ampia programmazione settimanale.

## Conteggio energetico \*

- Indicatore del consumo energetico in tempo reale.
- Possibilità di monitorare i costi di esercizio dell'unità di ventilazione.
- Contatore del recupero di calore.

## Opzioni di controllo



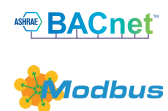
App "Komfovent Control"



Opzioni di controllo



Web server



Connettività e protocolli



\* A eccezione del sistema di controllo C8.



## App "Komfovent Control"

Una nuova applicazione basata sul cloud è progettata per controllare le unità di ventilazione residenziale con sistema di controllo C6, C6M o C8. Un'interfaccia facile da usare consente un controllo intuitivo dell'unità.

L'applicazione replica interamente le funzioni del pannello di controllo, perciò l'utente può accedere a tutte le opzioni di controllo e monitoraggio presenti sul pannello.

L'applicazione è disponibile su Google Play, App Store e Huawei AppGallery.







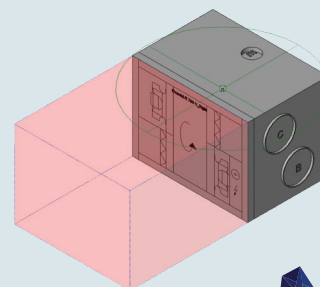
## SOFTWARE DI SELEZIONE DOMEKT

- Per le unità DOMEKT con portata da 50 a 800 m<sup>3</sup>/h.
- I parametri sono calcolati per specifiche condizioni climatiche e di funzionamento.
- Selezione degli accessori dell'unità.
- Confronto tra le unità.
- Nel software di selezione sono disponibili i modelli DOMEKT 3D REVIT.



## KOMFOVENT DOMEKT + REVIT

Semplicità d'integrazione delle unità nei sistemi di Building Information Modeling: i modelli 3D REVIT delle unità DOMEKT sono disponibili nell'add-in REVIT della libreria KOMFOVENT HUB.



UAB KOMFOVENT  
Lentvario str. 146, 25132 Vilnius  
Lithuania  
info@komfovent.com  
www.komfovent.com

I C A R I A  
info@icariavmc.it  
www.icariavmc.it