

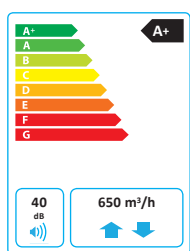


# Lakásszellőtető készülékek

# Lakásszellőtető készülékek

Új építésű vagy jelentős felújításon átesett régebbi épületekben elengedhetetlen a gépi szellőztetés. Ennek oka, hogy az épületek természetes légcseréje a mai előírásoknak megfelelő, fokozott légzárású külső nyílászárók miatt lényegesen lecsökkent. A megmaradt természetes légcseréje csak töredékét biztosítja annak a frisslevegő mennyiségnek, amely a családi otthonok egészséges, pára- és penészsmentes belső klímájához szükséges. Cégünk a hővisszanyerős lakótéri szellőtető készülékek széles skáláját kínálja, melyek energiatakarékosan és automatikus működésüknek köszönhetően komfortosan oldják meg a lakások és családi házak megfelelő légellátását. A készülékek vezérlőautomatikája a beprogramozott adatoknak megfelelően be- és kikapcsolja a készüléket, szabályozza a szellőztetés idejét, intenzitását, a szellőtető frisslevegő mennyiségét és hőmérsékletét. Az akár 89 % működő hővisszanyerő az elszívott bent levegőből nyert hőenergiával felmelegíti a befűjt friss, kinti levegőt, melynek utófűtése elektromos- vagy vizes fűtéssel történik. A be- és kilépő levegő szűrését M5 minőségű panelszűrők biztosítják, befűvő oldalon opcióként F7 pollenszűrő is rendelhető. A befűvő- és elszívó EC ventilátorok halkak és alacsony áramfelhasználással működnek. Nálunk a hővisszanyerős géppel együtt megvásárolható a szellőtető rendszer kiépítéséhez szükséges összes többi elem is pl. flexibilis csővezeték, elosztódobozok, fogadódobozok, légrácsok, stb.

Bővebb információ a [www.airvent.hu](http://www.airvent.hu) honlapon olvasható.



Az energia címkén fel van tüntetve a készülék energia besorolása, a környezet felé sugárzott zajszintje és a maximális légszállítása. Az energia besorolás alapja a berendezés 1 m<sup>2</sup>-re vetített kW/h-ban kifejezett éves energiafelhasználása.



Ezzel az emblémával megjelölt berendezéseinknek van passzív ház tanúsítványa.



Minden szellőtetőgépünk rendelkezik CE engedéllyel.

Légszállítási tartomány  
250 és 1000 m<sup>3</sup>/h között



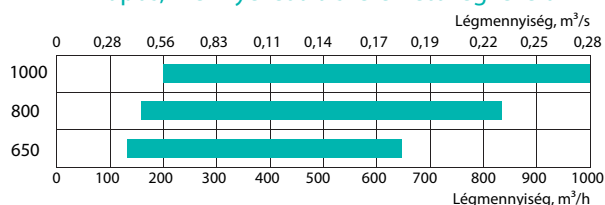
Minden szellőtetőgépünk elszívó-és befűvő ventilátora megfelel az EU legújabb energiafelhasználási követelményeinek.

## A lakásszellőtető légkezelőink standard méretsora

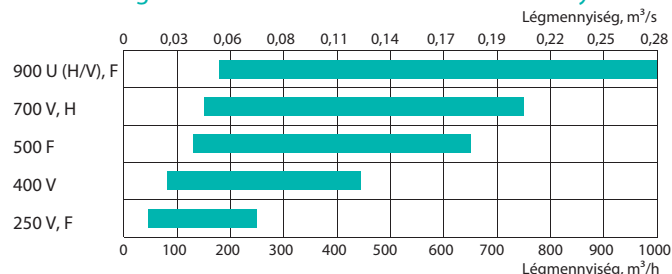
A szellőtetőgépek fejlesztésének fókuszában mindig a friss, egészséges, pára- és penészsmentes belső klíma, a hatékony energiamegtakarítás és a felhasználók számára komfortos működés állt.

Fontos szempont volt az is, hogy elhelyezésük minél kevesebb helyet igényeljen, felszerelésük és üzembehelyezésük egyszerű és gyors legyen.

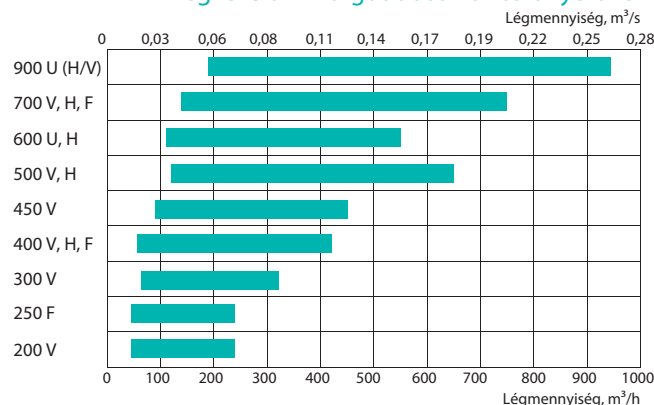
### Lapos, mennyezet alá szerelhető légkezelőink



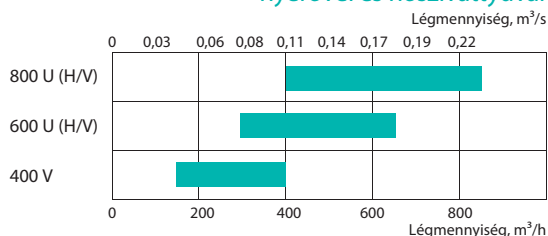
### A légkezelőink kereszt-ellenáramú hővisszanyerővel



### A légkezelőink forgódobos hővisszanyerővel



### A légkezelőink forgódobos hővisszanyerővel és hőszivattyúval



# Szabályozóautomatika

A DOMEKT légkezelők beépített szabályozóautomatikája a beállított adatoknak megfelelően be- és kikapcsolja a készüléket, szabályozza a szellőztetés idejét, intenzitását, a szellőztető frisslevegő mennyiségét és hőmérsékletét, továbbá gondoskodik a légkezelő biztonságos működéséről és a készülék működési költségének optimalizálásáról.



C5 kijelző



C6 kijelző

A felhasználóbarát kijelzőkön kezdők és haladók egyaránt könnyen el tudják végezni a kívánt beállításokat és le tudják olvasni a szellőztetőgép működésével kapcsolatos információkat.

Ezek a felhasználó számára fontos információk olvashatók le a kijelzőről

- aktuális befűjt légmennyiség ( $m^3/h$ ,  $m^3/s$ ,  $l/s$ )
- szűrőelvezetés jelzés
- a hővisszanyerő aktuális energiavisszanyerési határfoka (%)
- a hővisszanyerő által aktuálisan visszanyert energia (kW)
- aktuálisan megtakarított hőenergia (%)
- ventilátorok összes működési ideje (h)
- fűtőelem összes energiafelhasználása (kWh)
- a hővisszanyerő által visszanyert összes energia (kWh)

## Néhány szabályozóautomatika funkcióról bővebben

**A szellőztetőgép heti működésének beállítása:** a hét napjaira összesen akár 20 különböző működési idő is beállítható.

**A szabadság alatti működésének beállítása:** ha hosszabb időre elutaznak a távolléti működés funkció aktiválása lehetőséget biztosít arra, hogy a berendezés a szabadság ideje alatt a szokásos heti beállítástól eltérő módon működjön. Egyszerre összesen 10 adat bevitelére van lehetőség.

**Éjszakai hűtés nyáron:** ennek a funkciónak a célja a nyári energiamegtakarítás, melyet a felhasználó a szobahőmérséklet megfelelő beállításával aktiválhat. Ha a beállított szobahőmérséklet alapján a berendezés olyan jelzést kap, hogy a helyiségben hűtésre van igény, automatikusan bekapcsol és az éjszakai hűvösebb kinti levegővel lehűti a nappal felmelegedett szobákat.

**Minimális befűjtési hőmérséklet beállítása:** ennek a funkciónak az aktiválása biztosítja, hogy a szellőztetőgéppel befűjt levegő hőmérséklete akkor sem megy a felhasználó által beállított hőmérséklet alá, ha ezt a hővisszanyerő vagy a hővisszanyerő és az utófűtő együtt nem tudja biztosítani. Ez úgy érhető el, hogy a szabályozóautomatika mindaddig csökkenti a beállított befűjt és/vagy az elszívott légmennyiséget, amíg a hőmérséklet el nem éri a kívánt értéket.

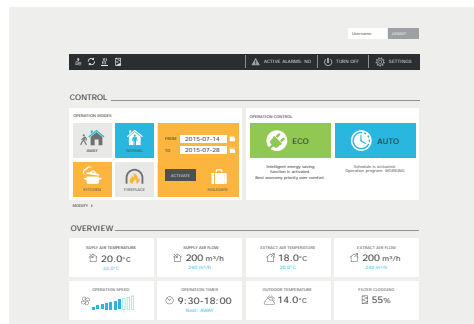
**Igény szerinti szellőztetés:** ha a felhasználó a szellőztetőgép működtetésének ezt a módját választja, akkor a készülék nem beprogramozott idők, hanem egyéb választott paraméter(ek) alapján kapcsol ki és be (pl. CO<sub>2</sub> tartalom, páratartalom, hőmérséklet).

**Fokozott légmennyiség üzemmódot kapcsoló bemenet használata:** a szellőztetőgép normál beállítás szerinti aktuális légszállítását magasabb légmennyiségre kapcsolja egy külső beavatkozóról indított jel (pl. fürdőszoba vagy WC villanykapcsoló, páraelszívó kapcsoló, időkapcsoló, termosztát).

**A légkezelőink távoli vezérlése internetböngészőn vagy okostelefonon keresztül:** a DOMEKT légkezelők használatát a távoli elérési/vezérlési lehetőség még komfortosabbá tette. Internetböngészőn vagy okostelefonon keresztül minden típus kezelőfelülete könnyen elérhető, ahol a felhasználó bármikor, bárholon kényelmesen elvégezheti a szükséges beállításokat és leolvashatja a berendezés működéséről.



- A Smart Home mobilalkalmazás a kijelző másolata és lehetővé teszi a szellőztetőgép kezelését bárholon.



- A felhasználóbarát web szervert lehetővé teszi a készülék távszabályozását számítógépen keresztül.

DOMEKT szabályozóautomatika: a kijelzőn beállítható funkciók és leolvasható információk	Szabályozóautomatika típusa		
	C4	C5	C6
Befűjt hőmérséklet tartás	●	●	●
Szobahőmérséklet tartás		●	●
Kiegyenlített hőmérséklet tartás		●	●
Fokozatmentes légmennyiség beállítás	●	●	●
Légmennyiség kijelzés: m <sup>3</sup> /h; m <sup>3</sup> /s; l/s		●	●
Állandó légmennyiség szabályozás (CAV)		●	●
Változó légmennyiség szabályozás (VAV)		●	●
Légmennyiség szabályozás külső analóg jellel		●	●
Fokozott légmennyiség üzemmódot kapcsoló bemenet	●	●	●
Kandalló- és konyhai elszívó üzemmódok külön kapcsoló bemenetekkel			●
Hűtőenergia visszanyerés		●	●
Vizes fűtő-hűtő átváltó szabályozás	●	●	●
Heti működés beállítása	●	●	●
Szabadság alatti működés beállítása		●	●
Igény szerinti szellőztetés (a szellőztetőgép csak akkor kapcsol be, ha a levegő minősége nem felel meg a beállított paramétereknek)		●	●
Levegő minőség funkció (a levegő minőségétől függ a szellőztetés intenzitása)		●	●
Nyár éjszakai hűtés		●	●
Befűjt levegő minimum hőmérséklet szabályozása		●	●
Külső hőmérséklet figyelembevételével kompenzált szellőztetés		●	
A szellőztetés intenzitásának csökkentése túl magas befűjt hőmérséklet esetén			●
Szárítás és párasítás szabályozás		●	
DX hűtés szabályozás		●	●
Keringető szivattyú és szabályozó szelep karbantartó mozgatás		●	●
Forgódob előmelegítése hideg időben		●	●
Forgódob tisztító funkció		●	●
Elektromos előfűtés szabályozás			●
Túl alacsony légmennyiség kijelzés		●	●
Hővisszanyerési határfok kijelzés (%)		●	●
Hővisszanyerő energiavisszanyerésének kijelzése (kW)		●	●
Hőenergia megtakarítás kijelzés (%)		●	●
Szűrő elpiszkolódás kijelzés	● (1)	●	● (1)
Fűtőelem és ventilátor üzemidő számláló (óra)		●	●
Fűtőelem és teljes készülék energiafelhasználás számláló (kW)			●
A légkezelő teljes energiafelhasználásának kijelzése (kW)			●
Fajlagos felvett teljesítmény (SPI) kijelzése			●
Távoli vezérlés internetböngészőn keresztül	● (2)	●	●
Távoli vezérlés okostelefonon keresztül	● (3)	●	●
A készülék működésének naplózása és elemzése		●	● (4)
Kijelző választási lehetőség (okoskivitel vagy alapkivitel)			●

(1) A működési időből kalkulálva.

(3) A funkció működéséhez PING2 modul szükséges és csak Android OS esetén érhető el.

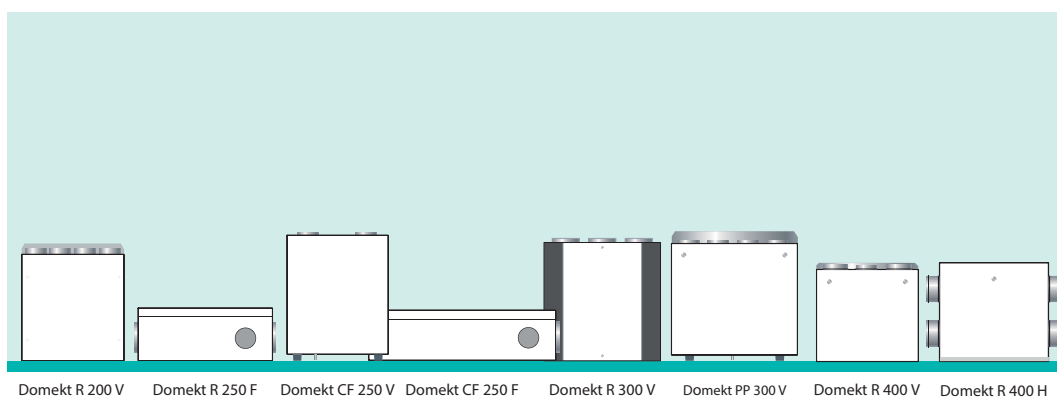
(2) A funkció működéséhez PING2 modul szükséges.

(4) Előreláthatóan 2017. 2. félévétől érhető el.



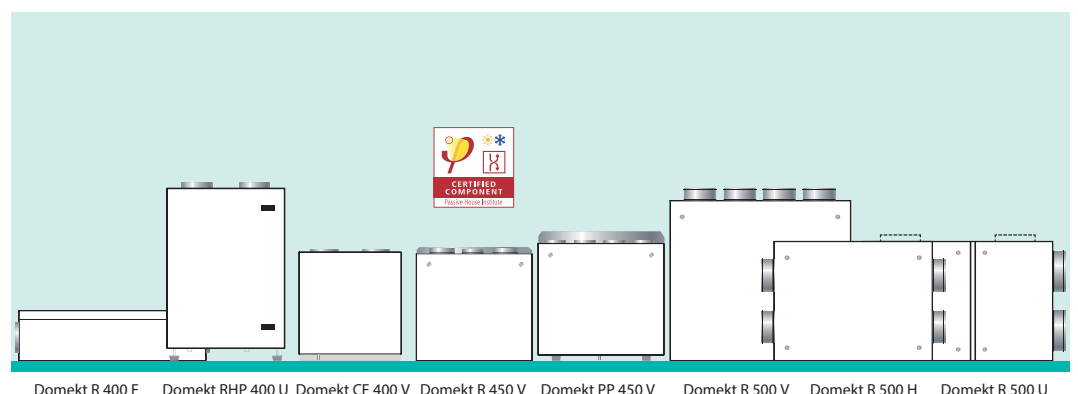
LÉGKEZELŐ MÉRETE		200	250		300		400		
Légkezelő típusa		Domekt-R-200-V	Domekt-R-250-F	Domekt-CF-250-V	Domekt-CF-250-F	Domekt-R-300-V	Domekt-PP-300-V	Domekt-R-400-V	Domekt-R-400-H
A hővisszanyerő típusa		forgó-dobos	forgó-dobos	kereszt-ellenáramú	kereszt-ellenáramú	forgó-dobos	dupla-kereszt-áramú	forgó-dobos	forgó-dobos
Légkezelő kivitel		felső csatlakozású (V)	lapos, mennyezet alá szerelhető (F)	felső csatlakozású (V)	lapos, mennyezet alá szerelhető (F)	felső csatlakozású (V)	felső csatlakozású (V)	felső csatlakozású (V)	oldalsó csatlakozású (H)
Energiaosztály a fajlagos energiafelhasználás alapján		A	A	A	A	A	A	A+	A
Referencia légmennyiség (a légszállítási diagramon a maximális légmennyiséghez legközelebb eső, annak legalább 70%-át elérő légmennyiség 50 Pa-nál)	m <sup>3</sup> /s	0,05	0,047	0,041	0,06	0,063	0,058	0,056	0,082
	m <sup>3</sup> /h	180	170	149	216	227	210	202	295
Maximális légmennyiség 100 Pa-nál	m <sup>3</sup> /h	258	240	211	299	324	300	287	422
Méretek (SZ: szélesség, M: magasság, H: hosszúság)	SZ, mm	320	605	510	605	502	340	495	515
	M, mm	625	310	747	295	610	700	547	585
	H, mm	600	845	595	1252	598	740	600	650
Tömeg	kg	42	40	41	43	25	42	64	60
Csőcsatlakozás	mm	∅ 125 (5x)	∅ 125 (1x) ∅ 160 (4x)	∅ 125 (4x)	∅ 160 (4x)	∅ 100 (1x) ∅ 160 (4x)	∅ 125 (5x)	∅ 125 (1x) ∅ 160 (4x)	∅ 160 (4x)
Hővisszanyerési hatások	%	82	82	89	86	84	76	87	85
Maximális áramfelvétel elektromos fűtőelemmel	A	4,7	6	-	1,7	3,2	5,5	5,5	6,6
Tápfeszültség (HE - elektromos fűtővel, HW - vizes fűtővel)	V	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230
A ventilátor típusa		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
A ventilátor teljesítményfelvétele a referencia légmennyiségnél	W	27	43	33	32	34	23	23	55
A ventilátor teljesítményfelvétele maximális légmennyiségnél	W	66	90	90	90	76	67	71	126
A fűtőelem típusa: E - elektromos, W - vizes, HCW - kétfunkciós (fűtő/hűtő) vizes		E	E	-	E	E	E	E	E
Fűtőelem maximális teljesítménye	kW	0,8	1,0	-	0,5 / 1	0,5	1,0	1,0	1,0
Szabályozóautomatika típusa		C4.1	C6.1 / C6.2	C4.1	C6.1 / C6.2	C6.1 / C6.2	C4.1	C6.1 / C6.2	C6.1 / C6.2

## A lakásszellőtető légkezelőink



LÉGKEZELŐ MÉRETE		400			450		500		
Légkezelő típusa		Domekt-R-400-F	Domekt-RHP-400	Domekt-CF-400-V	Domekt-R-450-V	Domekt-PP-450-V	Domekt-R-500-V	Domekt-R-500-H	Domekt-CF-500-F
A hővisszanyerő típusa		forgódobos	forgódob + hőszivattyú	kereszt-ellenáramú	forgódobos	dupla-kereszt-áramú	forgódobos	forgódobos	kereszt-ellenáramú
Légkezelő kivitel		lapos, mennyezet alá szerelhető (F)	felső csatlakozású (V)	felső csatlakozású (V)	felső csatlakozású (V)	felső csatlakozású (V)	felső csatlakozású (V)	oldalsó csatlakozású (H)	lapos, mennyezet alá szerelhető (F)
Energiaosztály a fajlagos energiafelhasználás alapján		A	A+	A	A	B	A+	A	A
Referencia légmennyiség (a légszállítási diagramon a maximális légmennyiséghez legközelebb eső, annak legalább 70%-át elérő légmennyiség 50 Pa-nál)	m <sup>3</sup> /s	0,092	0,077	0,08	0,092	0,087	0,12	0,12	0,11
	m <sup>3</sup> /h	331	277	288	331	314	441	441	398
Maximális légmennyiség 100 Pa-nál	m <sup>3</sup> /h	472	400	430	472	449	630	630	568
Méretek (SZ: szélesség, M: magasság, H: hosszúság)	SZ, mm	700	602	600	535	340	645	647	890
	M, mm	330	1042	650	610	700	950	700	295
	H, mm	1170	712	600	680	740	1070	930	1450
Tömeg	kg	67	120	55	71	42	140	90	70
Csőcsatlakozás	mm	∅ 125 (1x) ∅ 200 (4x)	∅ 160 (4x)	∅ 160 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 160 (4x)	∅ 125 (5x)	∅ 125 (1x) ∅ 250 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 200 (4x)	∅ 200 (4x)
Hővisszanyerési határfok	%	82	80	80	85	71	85	85	88
Maximális áramfelvétel elektromos fűtőelemmel	A	7,2	8 (RHP 2.2/1.4) 9 (RHP 2.8/2.4)	6,3	7,1	6,7	7,2	7,2	7,3
Tápfeszültség (HE - elektromos fűtővel, HW - vizes fűtővel)	V	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230	1~230
A ventilátor típusa		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
A ventilátor teljesítményfelvétele a referencia légmennyiségnél	W	72	60	41	72	60	57	67	81
A ventilátor teljesítményfelvétele maximális légmennyiségnél	W	165	96	103	170	167	125	155	177
A fűtőelem típusa: E - elektromos, W - vizes, HCW - kétfunkciós (fűtő/hűtő) vizes		E	E vagy W	E	E	E	E	E	E
Fűtőelem maximális teljesítménye	kW	1,0	1,0	0,5 / 0,5	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5 / 0,5
Szabályozóautomatika típusa		C6.1 / C6.2	C5.1	C6.1 / C6.2	C6.1 / C6.2	C4.1	C6.1 / C6.2	C6.1 / C6.2	C6.1 / C6.2

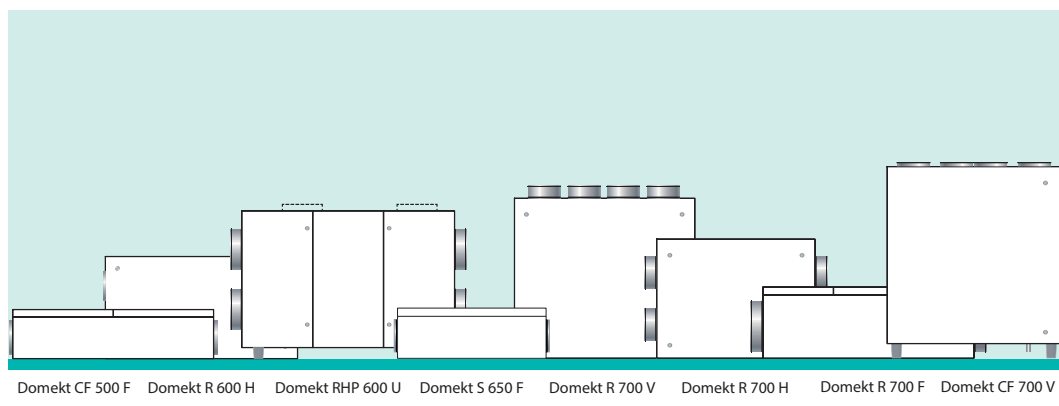
## A lakásszellőtető légkezelőink



Domekt R 400 F   Domekt RHP 400 U   Domekt CF 400 V   Domekt R 450 V   Domekt PP 450 V   Domekt R 500 V   Domekt R 500 H   Domekt R 500 U

LÉGKEZELŐ MÉRETE		600			650	700			
Légkezelő típusa		Domekt-R-600-H	Domekt-R-600-U	Domekt-RHP-600-U(H/V)	Domekt-S-650-F	Domekt-R-700-V	Domekt-R-700-H	Domekt-R-700-F	Domekt-CF-700-V
A hővisszanyerő típusa		forgódobos	forgódobos	forgódob + hőszivattyú	befúvóegység	forgódobos	forgódobos	forgódobos	keresztellenáramú
Légkezelő kivitel		oldalsó csatlakozású (H)	univerzális csatlakozású (U)	univerzális csatlakozású (U)	lapos, mennyezet alá szerelhető (F)	felső csatlakozású (V)	oldalsó csatlakozású (H)	lapos, mennyezet alá szerelhető (F)	felső csatlakozású (V)
Energiaosztály a fajlagos energiafelhasználás alapján		A	A+	A+	B	A	A	A	A
Referencia légmennyiség (a légszállítási diagramon a maximális légmennyiséghez legközelebb eső, annak legalább 70%-át elérő légmennyiség 50 Pa-nál)	m <sup>3</sup> /s	0,11	0,12	0,13	0,12	0,15	0,14	0,14	0,13
	m <sup>3</sup> /h	386	441	478	449	541	503	499	468
Maximális légmennyiség 100 Pa-nál	m <sup>3</sup> /h	584	630	650	642	773	719	750	665
Méretek (SZ: szélesség, M: magasság, H: hosszúság)	SZ, mm	570	640	650	475	645	647	870	490
	M, mm	600	700	805	297	950	700	424	1045
	H, mm	1130	1115	1254	873	1070	930	1240	1020
Tömeg	kg	90	110	194	35	140	90	80	95
Csőcsatlakozás	mm	∅ 125 (1x) ∅ 200 (4x)	∅ 200 (4x)	∅ 200 (4x)	∅ 160 (2x)	∅ 125 (1x) ∅ 250 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 250 (4x)	∅ 125 (1x) ∅ 250 (4x)	∅ 200 (4x)
Hővisszanyerési hatások	%	84	85	83	-	84	85	82	87
Maximális áramfelvétel elektromos fűtőelemmel	A	7,3	7,6	9,6 (RHP 3.7/3) 10,5 (RHP 4.4/3.8)	14,2 / 10,0	11,6	11,6	11,6	12,0
Tápfeszültség (HE - elektromos fűtővel, HW - vizes fűtővel)	V	1~230	1~230	1~230	1~230 3~400	1~230	1~230	1~230	1~230
A ventilátor típusa		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC
A ventilátor teljesítményfelvétele a referencia légmennyiségnél	W	77	57	70	63	83	85	70	72
A ventilátor teljesítményfelvétele maximális légmennyiségnél	W	179	145	170	172	180	180	166	177
A fűtőelem típusa: E - elektromos, W - vizes, HCW - kétfunkciós (fűtő/hűtő) vizes		E	E vagy HCW	E / HCW	E	E	E	E	E
Fűtőelem maximális teljesítménye	kW	1,0	1,0	1/6	3,0 / 6,0	2,0	2,0	2,0	0,5 / 0,5
Szabályozóautomatika típusa		C6.1 / C6.2	C5.1	C5.1	C5.1	C6.1 / C6.2	C6.1 / C6.2	C6.1 / C6.2	C6.1 / C6.2

## A lakásszellőtető légkezelőink



Domekt CF 500 F Domekt R 600 H Domekt RHP 600 U Domekt S 650 F Domekt R 700 V Domekt R 700 H Domekt R 700 F Domekt CF 700 V

LÉGKEZELŐ MÉRETE		700	800		900			1000	
Légkezelő típusa		Domekt-CF-700-H	Domekt-RHP-800-U(H/V)	Domekt-S-800-F	Domekt-R-900-U(H/V)	Domekt-CF-900-U(H/V)	Domekt-CF-900-F	Domekt-S-1000-F	
A hőviszanyerő típusa		kereszt-ellenáramú	forgódob + hőszivattyú	befűvő egység	forgódobos	kereszt-ellenáramú	kereszt-ellenáramú	befűvő egység	
Légkezelő kivitel		oldalsó csatlakozású (H)	univerzális csatlakozású (U)	lapos, mennyezet alá szerelhető (F)	univerzális csatlakozású (U)	univerzális csatlakozású (U)	lapos, mennyezet alá szerelhető (F)	lapos, mennyezet alá szerelhető (F)	
Energiaosztály a fajlagos energiafelhasználás alapján		A	A+	B	A+	A+	A+	B	
Referencia légmennyiség (a légszállítási diagramon a maximális légmennyiséghez legközelebb eső, annak legalább 70%-át elérő légmennyiség 50 Pa-nál)	m <sup>3</sup> /s	0,15	0,17	0,16	0,19	0,19	0,19	0,19	
	m <sup>3</sup> /h	540	612	578	684	700	700	700	
Maximális légmennyiség 100 Pa-nál	m <sup>3</sup> /h	766	850	826	993	1000	1000	1000	
Méretek (SZ: szélesség, M: magasság, H: hosszúság)	SZ, mm	490	905	475	905	910	1100	700	
	M, mm	790	905	350	905	905	527	350	
	H, mm	1500	1505	973	1355	1810	1650	893	
Tömeg	kg	95	255	37	195	267	161	46	
Csőcsatlakozás	mm	∅ 250 (4x)	∅ 250 (4x)	∅ 200 (2x)	∅ 315 (4x)	∅ 315 (4x)	∅ 315 (4x)	∅ 250 (2x)	
Hőviszanyerési hatások	%	85	87	-	88	82	82	-	
Maximális áramfelvétel elektromos fűtőelemmel	A	12,0	8,7 (RHP 5.3/4.7) 8,7 (RHP 6.1/5.8)	14,9 / 10,6 / 14,9	7,6	9,8	9,8	15,4 / 24,1	
Tápfeszültség (HE - elektromos fűtővel, HW - vizes fűtővel)	V	1~230	3~400	1~230 (HE) 3~400 (HE) 1~230 (HW)	3~400 (HE) 1~230 (HW)	3~400 (HE) 1~230 (HW)	3~400 (HE), 1~230 (HW)	3~400 (HE) 1~230 (HW)	
A ventilátor típusa		EC	EC	EC	EC	EC	EC	EC	
A ventilátor teljesítményfelvétele a referencia légmennyiségnél	W	78	70	75	85	57	56	82	
A ventilátor teljesítményfelvétele maximális légmennyiségnél	W	180	170	181	182	162	167	182	
A fűtőelem típusa: E - elektromos, W - vizes, HCW - kétfunkciós (fűtő/hűtő) vizes		E	E vagy W	E vagy W	E vagy HCW	E vagy HCW	E	E vagy W	
Fűtőelem maximális teljesítménye	kW	0,5 / 0,5	2,0	3,0 / 6,0 / 9,0	3,0	4,5	3,0	9,0 / 15,0	
Szabályozóautomatika típusa		C6.1 / C6.2	C5.1	C5.1	C5.1	C5.1	C5.1	C5.1	

## A lakásszellőtető légkezelőink

