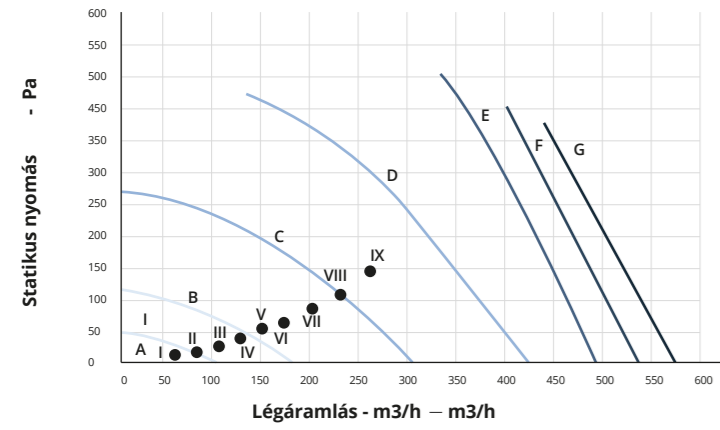


aircycle[®]

5.1

Kapacitás függvény

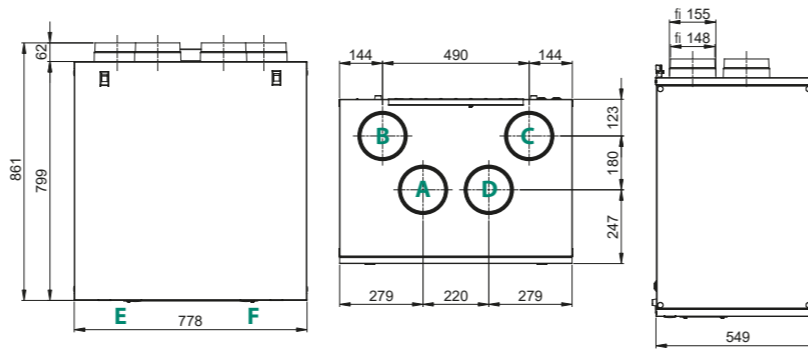


Jelleggörbe	Sebesség %	W-max	m3/h max
A (min)	23	10	94
B	32	24	170
C	46	68	289
D	60	150	403
E	75	286	472
F	90	311	513
G (max)	100	333	550

Munkapont	W	m3/h	SFP _(max)	ηt %*
I	8,6	54	0.1585	93
II	10,7	76	0.1413	93
III	13,9	97	0.1431	93
IV	19,3	119	0.1621	92
V	25,5	140	0.1818	91
VI	32,2	162	0.1990	91
VII	46,1	191	0.2414	90
VIII	63,4	220	0.2885	89
IX	84,5	248	0.3402	89

* Hővisszanyerés hatásfoka

Méretetek (mm) és súly



Modell	aircycle 5.1 L
kg-ban	44
A	Külső levegő beáramlása
B	Levegő kiáramlása
C	Levegő befújása
D	Levegő kifújása
E	Téli kondenzvíz elvezetése
F	Nyári kondenzvíz elvezetése

ErP Irányelv- 1253/2014-125412014 Rendelkezése

Kiszállító neve vagy védjegy	BROOKVENT		
Kiszállító által megadott modell azonosító	Aircycle 5.1		
Egységnyi energiafogyasztás (JZE) éghajlati zónától függetlenül	A		
	kWh/m2. a	Hűvös/ -77,4	Mérsékelt -39,4 Meleg -15,0
Energetikai címke	-	IGEN	
Meghajtó típusa	-	Változó sebességű meghajtó	
Hővisszanyerő rendszer típusa	-	Keresztes egyenáramú hőcserélő	
Hővisszanyerés hatásfoka	%	82%	
Maximális fordulatszám	m3/h	520	
Ventilátor meghajtó teljesítményfelvétele maximális fordulatszám mellett	W	333	
Akustikai teljesítményszint (LwA)	dBA	58	
Vonatkozó fordulatszám	m3/h	364	
Vonatkozó nyomáskülönbség értéke	Pa	50	
Egységnyi teljesítményfelvétel (UPM)	W/m3/h	0,412	
Vezérlési tényező	-	0,65	
Vezérlés típusa	-	Helyi szükséglet ellenőrzése	
Maximális belső levegő szivárgás jelző	%	0,8%	
Maximális külső levegő szivárgás jelző	%	0,5%	
Belső levegőkeverés együttható	%	Nincs adat	
Külső levegőkeverés együttható	%	Nincs adat	
Szűrőcsere vizuális figyelmeztetése	-	Vizuális jelölés a kijelzőn	
Szabályozható rácsok telepítési útmutatója	-	N/D	
Bevezető használati /szétszerelési útmutató internetes elérhetősége	-	www.brookvent.co.hu	
Légáramlás érzékenysége nyomásváltozásra	%	Nincs adat	
Tömítettség épületben/külféren	m3/h	Nincs adat	
Éves energiafogyasztás (RZE) - éghajlattól változó	kWh	Hűvös 8,0	Mérsékelt 2,6 Meleg 2,2
Éves fűtés megtakarítás (ROO) - éghajlattól változó	kWh	Hűvös 88,7	Mérsékelt 45,3 Meleg 20,5
Maximális környezeti hőmérséklet	°C	40	
IP védelmi szint	-	X4	

Zajszint

	Lw dB - ZAJTELJESÍTMÉNY OKTÁVSÁV									Lp dB(A)
Fordulatszám 100%	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Beáramlás	83	65	70	73	62	58	53	47	84	51
Befújás	81	65	65	66	57	51	42	33	81	45
Kifújás	80	63	66	68	60	54	45	34	78	47
Kiáramlás	78	65	70	71	62	59	53	45	80	50
Készülékhabzó	81	69	67	69	62	56	48	36	82	48
	Lw dB - ZAJTELJESÍTMÉNY OKTÁVSÁV									
Fordulatszám 80%	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Beáramlás	73	61	67	69	59	56	50	43	75	47
Befújás	72	61	63	65	56	50	41	31	74	48
Kifújás	73	60	63	65	57	51	42	31	74	44
Kiáramlás	73	61	66	67	58	55	49	41	75	46
Készülékhabzó	71	64	62	67	59	53	45	33	74	45
	Lw dB - ZAJTELJESÍTMÉNY OKTÁVSÁV									
Fordulatszám 60%	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8K	Tot	@3m
Beáramlás	65	61	68	67	58	56	49	41	72	46
Befújás	63	59	63	64	55	49	40	29	69	42
Kifújás	64	59	63	63	56	51	41	30	69	42
Kiáramlás	64	60	66	67	57	54	48	41	71	45
Készülékhabzó	59	64	63	65	57	51	43	31	70	44
	Lw dB - ZAJTELJESÍTMÉNY OKTÁVSÁV									
Fordulatszám 40%	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	48K	Tot	@3m
Beáramlás	55	55	67	55	49	47	40	31	68	39
Befújás	53	53	62	52	47	41	32	22	63	35
Kifújás	58	52	60	51	47	42	32	22	63	34
Kiáramlás	55	54	66	55	49	47	40	31	67	39
Készülékhabzó	54	53	59	52	48	43	33	23	62	34

Lp dB(A) @3m kizárólag összehasonlítási célokra (kezdeti adatok)

ENERGIATAKARÉKOS SZELLŐZTETÉS HŐVISSZANYERÉSEL



Kapcsolat:

BROOKVENT Polska Sp. z o.o.
Kościuszki 14-16 | Oborniki Śląskie 55-120

Kereskedelmi Iroda: tel:
+36 70 602 97 22

e-mail: info@brookvent.co.hu
www.brookvent.co.hu



Aircycle 5.1 Központi szellőztetés hővisszanyeréssel az egész házban.

Tulajdonságok

A központi egység külső készülékháza RAL 9010 színű porlakkal festett, tartós, ellenálló és megbízható szerkezetet alkotó horganyzott lemezből készül.

A szabványos WE típusú külső forgórészes motorok energiamegtakarítást tesznek lehetővé. Integrált hővédelemmel felszerelt, fix tömítésű golyós csapágyakra rögzített.

Radiális ventilátor hátrafelé hajló lapátokkal, dinamikusan kiegyensúlyozott és közvetlen meghajtású motorral, amely akadálymentes légáramlást biztosít a készüléken keresztül. Nagy kapacitású, ellenáramú hőcserélővel rendelkezik a maximális hővisszanyerés céljából.

A szellőztető

rendszer tulajdonságai & előnyei

Könnyű telepítés: mellékelt rögzítő fogantyú a készülék könnyű falra akasztásához.

Levehető elülső panel: a szűrők és a hőcserélő gyorsabb hozzáférése céljából.

A készülék könnyen kivehető G4 szűrőkkel rendelkezik, ami rendkívül hasznos a tisztítás során. Emellett, a szerkezet F7 szűrővel rendelkezik a beáramlás oldalán.

Integrált fizikai bypass nyári időszakban való hűtésre: automata verzió LCD kijelzős változatban (aircycle 5.1 L).

Automata fagyvédelem megelőzi a zúzomra kialakulását a hőcserélő beáramlási oldalán.

Két kondenzvíz elvezető nyílás az éghajlati követelmények teljesítése érdekében

Legújabb szabványok szerint tesztelt:

A berendezések TÜV jelöléssel rendelkeznek, tehát teljesítik a legmagasabb villamoság-biztonsági, hatékonysági és zajszint követelményeket.

A készülék kapacitását, tömítettségét és energetikai hatásfokát független BRE laboratóriumban mérték (UK).

Tervezés és gyártás az ErP Irányelv 1253/2014 – 1254/2014, EN60335-2-80 (kisfeszültségű irányelv) és EMC (elektromágneses összeférhetőség) rendelkezéseinek megfelelően.

aircycle 5.1 L

A készülék többfunkciós LCD (CTRL-DSP) kijelzővel van felszerelve automata vezérlés céljából. A készülék funkciói:

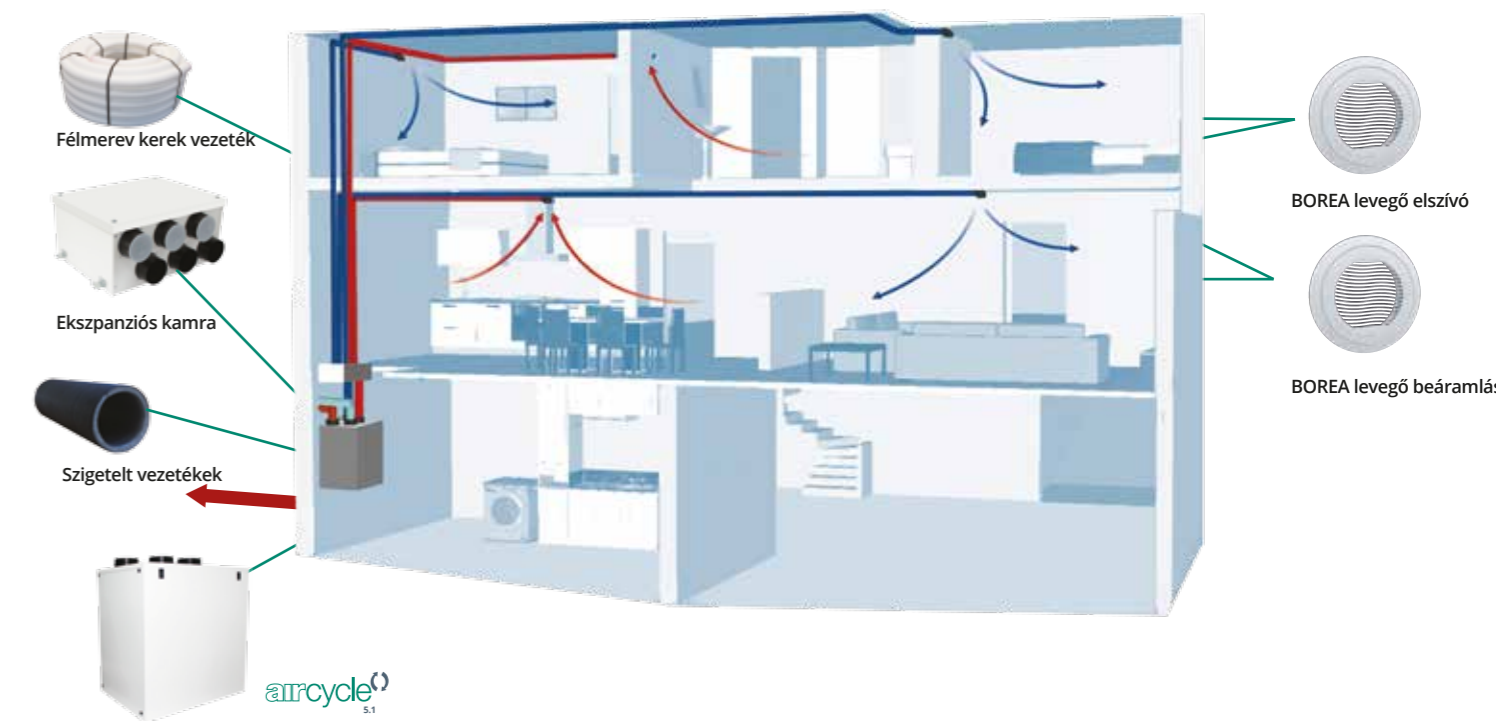
- 3 sebesség beállítás (szabályozható)
- Turbo opció {Boost}
- Vakáció mód
- Éjszakai mód: a kijelölt órákban automatikusan aktiválódik az érzékelős vezérlés, hogy megelőzze a nem kívánatos fordulatszám és zajnövekedést
- Automatikus Bypass
- Kiegyensúlyozott légáramlás
- Szűrő szennyeződés és ventilátor meghibásodás jelző
- Munkaidő kijelzés
- Potenciálmentes érintkezők a távirányítású környezeti érzékelőkhöz {HY, PIR, CO2}
- 1-10V analóg bemenet "slave" funkcióhoz, ha csatlakoztatva van a BMS rendszerre (házi automatika)
- Integrált L/S csatlakozó Boost funkcióra távirányítású kapcsolóról, pl. villany vagy egyéb dedikált kapcsoló
- Csatlakoztatás pre/post távirányítású fűtőelemre.
- Csatlakoztatás távirányítású szárítóelemre
- Csatlakozó idom módosítás lehetősége

aircycle
5.1

aircycle
5.1

aircycle
5.1

Példa komplett szellőztető rendszerre



Alkalmazás: ház/lakás hőmegtakarításának a fokozása hővisszanyeréssel, valamint a hőkomfort növelésével friss és szűrt levegő helyiségekbe juttatásával.

Hogyan működik: az állandóan üzemelő hővisszanyerő berendezés átadja a nedves helyiségekből beszívott levegő melegét, hogy felmelegítse a csöveken a lakóhelyiségekbe juttatott friss levegőt. A könnyen beszerelhető levegő disztribúciós rendszernek köszönhetően minden helyiség megfelelően szellőztethető: a Boost funkció lehetővé teszi a megnövekedett páratartalom vagy szennyeződés gyors elszívását.

Energiamegtakarítás: a felmelegített/lehűtött friss levegő és az állandó levegőváltás csökkenti a további fűtés/légkondicionálás szükségességét.

A helyiség levegőminősége: a megfelelően konfigurált mechanikus szellőztető rendszer biztosítani tudja, hogy a helyiség levegőjének a minősége folyamatosan a lakosok egészsége és jó közérzete szerinti legmegfelelőbb szinten legyen. A megfelelően karbantartott szűrők biztosítják a kívülről beáramló friss levegő megfelelő tisztítását (szűrését), mielőtt a lakásba jutna.