

Alkalmazás

A Zehnder ComfoAir 200 komfort szellőztető készülék igényes lakókörnyezetekben való használatra fejlesztették ki. Egyesíti magában a legmagasabb szintű kényelmet, az egyszerű kezelést, valamint a kiváló hatásfokot és az épületgépészeti rendszerekbe való rugalmas integrációt. A ComfoAir 200 szellőztető készülék 200 m³/óra levegőt szállít 200 Pa külső nyomás esetén.

Hatásfok

Az integrált kereszt-ellenáramú hőcserélő akár 95%-os hatásfokot is elér. A felhasználói komfort szempontjából ez azt jelenti, hogy nincsenek kellemetlen huzatjelenségek, hiszen a bevezetett levegő fagypont körüli hőmérsékletek esetén is csaknem szobahőmérsékletre melegszik fel.

Ventilátorok

A két be- és kivezetett levegő-ventilátort hatékony egyenáramú motorok hajtják. Egyedi vezérléssel kiegyenlíthetők a be- és kivezetett levegő elosztórendszerében fellépő nyomáskülönbségek. A különlegesen alacsony zajszintű ventilátorok mindegyike 1%-os lépésekben állítható be a kívánt térfogatáramra. A kiválasztható fokozatok levegőmennyiségei a Zehnder ComfoAir 200 esetében 50 m³/óra és 200 m³/óra között vannak.

Szűrők

A ComfoAir 200 szellőztető készülék alap kivitelben G4 osztályú szűrőkkel van felszerelve. A külső levegőhöz opcionálisan F7 pollenszűrő rendelhető.

Beszerezés

A Zehnder ComfoAir 200 szellőztető készülékre kiemelkedően kompakt kialakítás jellemző. A be- és kivezetett levegő csatlakozói a készülék felső oldalán, míg a külső és a távozó levegő csatlakozói a készülék alján találhatóak. A szellőztető készülék fali és mennyezeti szerelésre is alkalmas.



Kezelés

A szellőztető készülék vezérlése egy általában a lakóterületen belül elhelyezett Ease kezelőegységről történik. Az Ease kezelőegység mellé opcionálisan megrendelhető az RF rádiós távirányító egység is.

Karbantartás

A Zehnder ComfoAir 200 szellőztető készülék minden szükséges karbantartási munkája egyszerűen végrehajtható. A készülékszűrő cseréje szerszámok nélkül történik a készülék előlapjába integrált szűrőfedeleken keresztül. Ugyanígy a hőcserélő is egyszerűen kihúzható a készülékből tisztítási célból az előlap kinyitásával. A készüléken elvégzendő további szervizelési munkákról tájékozódjon az üzemeltetési utasításból.

Fagyvédelem

Ha a szellőztető készüléket előmelegítő nélkül üzemeltetik, a kivezetett levegőben keletkező kondenzvíz megfagyhat. A fagyvédelmi áramkör ezt a bevezetett levegőmennyiség fokozatmentes csökkentésével akadályozza meg. A szellőztetés szélsőséges külső hőmérsékletek melletti biztosítása érdekében opcionálisan rendelhető egy integrált, elektromos előfűtő regiszter.

Megkerülő funkció

Nyári éjszakákon és az átmeneti időszakban a lakóterben gyakran túl meleg van, miközben a külső levegő kellemesen hűvös. Ebben az esetben a hőelvezetés az úgynevezett „szabad hűtéssel” nyújt segítséget: Ennek használatakor a külső levegő a hőcserélő megkerülésével kerül be a lakóhelyiségekbe. A Zehnder ComfoAir 200 szellőztető készülék erre a célra automatikusan kapcsoló megkerülő funkcióval van ellátva. A megkerülő funkció az alapfelszereltség részét képezi, és a kivezetett levegőt 100%-ban elvezeti a hőcserélő mellett. A komfort-hőmérséklet beállítható.

Opciók

- **Rádiós távirányító**
Nagyobb szerelési szabadság. A Zehnder rádiós távirányítóval a szellőztető készülék vezeték nélküli módon kezelhető több, a lakás különböző pontjain található kapcsolási helyről.
- **Nyitott tűztér**
Egy, a lakás szellőztetését végző berendezés és egy, a helyiség levegőjét használó tűzhely egyidejű üzemeltetése a szabályzón megadható. Így elkerülhető a szabályozásból adódó nyomáshiány. Fagyvédelem esetén mindkét ventilátor leáll. Tisztán be- vagy kivezetett levegős üzem nem lehetséges, és üzemzavar esetén a sértetlen ventilátor is kikapcsolásra kerül. Az, hogy ezek az intézkedések elégségesek-e, vagy további biztonsági berendezésekre van szükség, a kéményseprőtől függ.



CC Ease



RFZ

Műszaki adatok

Készüléktest	
Max. levegőmennyiség	200 m ³ /óra
Min. levegőmennyiség	50 m ³ /óra
Magasság	1200 mm
Szélesség	543 mm
Mélység	317 mm

Előnyök

- Komfortos szellőztetés 200 m³/óraig
- Akár 95% hatásfokú hővisszanyerés
- Alacsony energiafogyasztás az EC egyenáramú motoroknak köszönhetően
- Automatikusan átkapcsoló 100%-os nyári megkerülés
- Fokozatmentes fagyvédelmi funkció: alacsony hőmérsékleten is hatékony
- Gyors, biztonságos szerelés és karbantartás
- Egyszerű kezelés
- Integrált előmelegítő (opcionális)
- A szabályozás rádiós távirányítóval bővíthető
- Digitális kezelőegység: Ease
- CO₂ szabályozás (opcionális)
- Alapkitételben heti időkapcsoló órával
- Nyitott tűztér

Cikkszámok

L = bevezetett levegő bal, R = bevezetett levegő jobb

V = integrált elektromos előfűtő regiszter

Megnevezés	Cikkszám
ComfoAir 200 L Luxe	471 222 010
ComfoAir 200 R Luxe	471 222 015
ComfoAir 200 VL Luxe	471 222 110
ComfoAir 200 VL Luxe	471 222 115

Tartozékok	
ComfoControl Ease kezelőegység	655 010 100
Falon kívüli szerelődoboz az Ease kezelőegységhez	659 000 250
Rádiós távirányító	655 000 755

Szűrők	
Szűrőkészlet a ComfoAir 200-hoz G4 (tartalma 2 darab)	400 100 014
Szűrőkészlet a ComfoAir 200-hoz G4/F7 (tartalma 2 darab)	400 100 013

Funkció

- Fagyvédelmi funkció/leolvasztó automatika
- Be- és kivezetett levegő külön-külön és fokozatmentesen programozható
- Be- és kikapcsolási késleltetés a fürdőszobai kapcsolóhoz
- Komfort-hőmérséklet beállítása
- Szűrőcsere kijelzése
- Be- és kivezetett levegő külön-külön lekapcsolható

Kiírási szövegek**ComfoAir 200 Luxe komfort szellőztető készülék**

A Zehnder ComfoAir 200 egy kompakt központi szellőztető készülék hővisszanyeréssel és integrált nyári megkerülő funkcióval. Ez a szellőztető készülék kiválóan megfelel új épületekben, illetve régebbi épületek felújítása esetén. A ComfoAir 200 a falon függő és a mennyezet alatt fekvő helyzetben egyaránt szerelhető. Csatlakozás: 4 csatlakozócsonkkal (DN 125/150/160) a készülék felső és alsó oldalán. A horganyzott és lakkozott acéllemez ház hang- és hőszigetelt. A takarékos működésről EC egyenáramú ventilátorok gondoskodnak, amelyek magas elektromos hatékonyságot tesznek lehetővé. A be- és kivezetett levegőt szállító ventilátorok egymástól függetlenül szabályozhatók, és százalékos pontossággal beállíthatók az egyensúlyi levegőmennyiségre. A ComfoAir 200 központi eleme a műanyag kereszt-ellenáramú hőcserélő, amelynek hővisszanyerési hatásfoka akár 95% is lehet. A kezelés a kábeles ComfoControl Ease kezelőegységről történik, amelyet az építés helyén biztosított kábellel (YSTY 2x2x0,6) kell a szellőztető készülékhez csatlakoztatni. Minden működési állapot és hibaüzenet megjelenik a kezelőegység kijelzőjén. A ComfoAir 200 készüléket csatlakoztatásra kész állapotban szállítjuk védőérintkezős csatlakozódugóval, amelyen keresztül biztosítható a hálózati áramellátás. A szűrőt előlről, a készülék felnyitása nélkül egyszerűen cserélheti a felhasználó.

Opciók:

- Integrált elektromos előmelegítő (CA 200 VL és CA 200 VR)
- Rádiós távirányító (3 fokozat és gyors átszellőztetés)
- F7 szűrőosztályú pollenszűrő kapható

A vezérlő jellemzői:

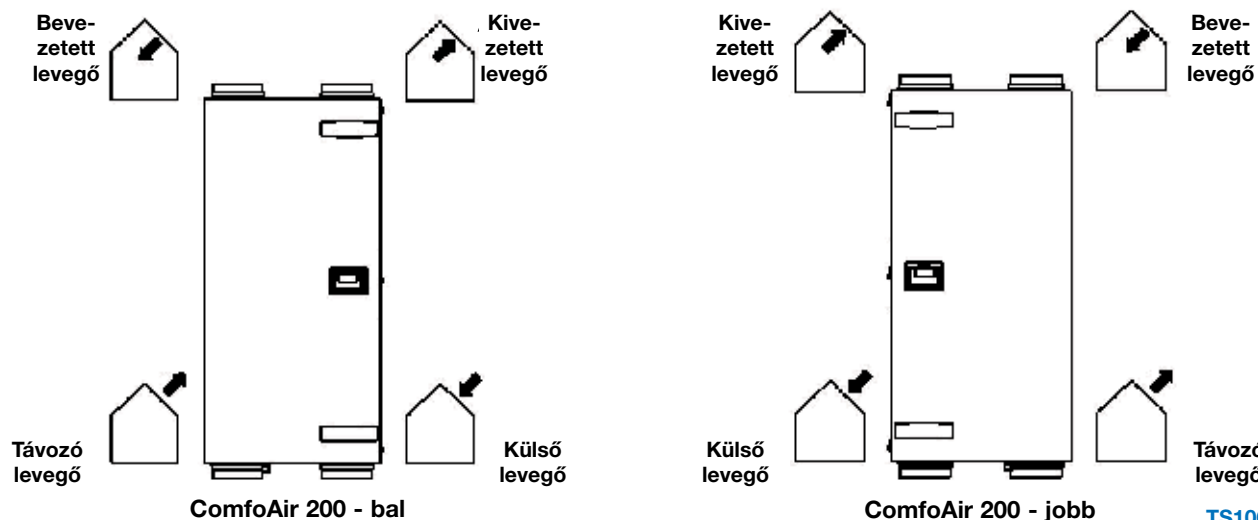
- Automatikus fagyvédelem-szabályozás
- Idővezérelt karbantartási kijelző a készülékszűrőkhöz
- Automatikus és hőmérséklet-vezérelt 100%-os nyári megkerülés
- A legutóbbi három hibaüzenet megjegyzése
- A be- és kivezetett levegőt szállító ventilátorok külön-külön kapcsolhatók
- Csatlakoztatási lehetőség külső gyors átszellőztetéshez
- Komforthőmérséklet-szabályozás
- Nyitott tűztér
- Heti időkapcsoló programok

Kiírási szövegek

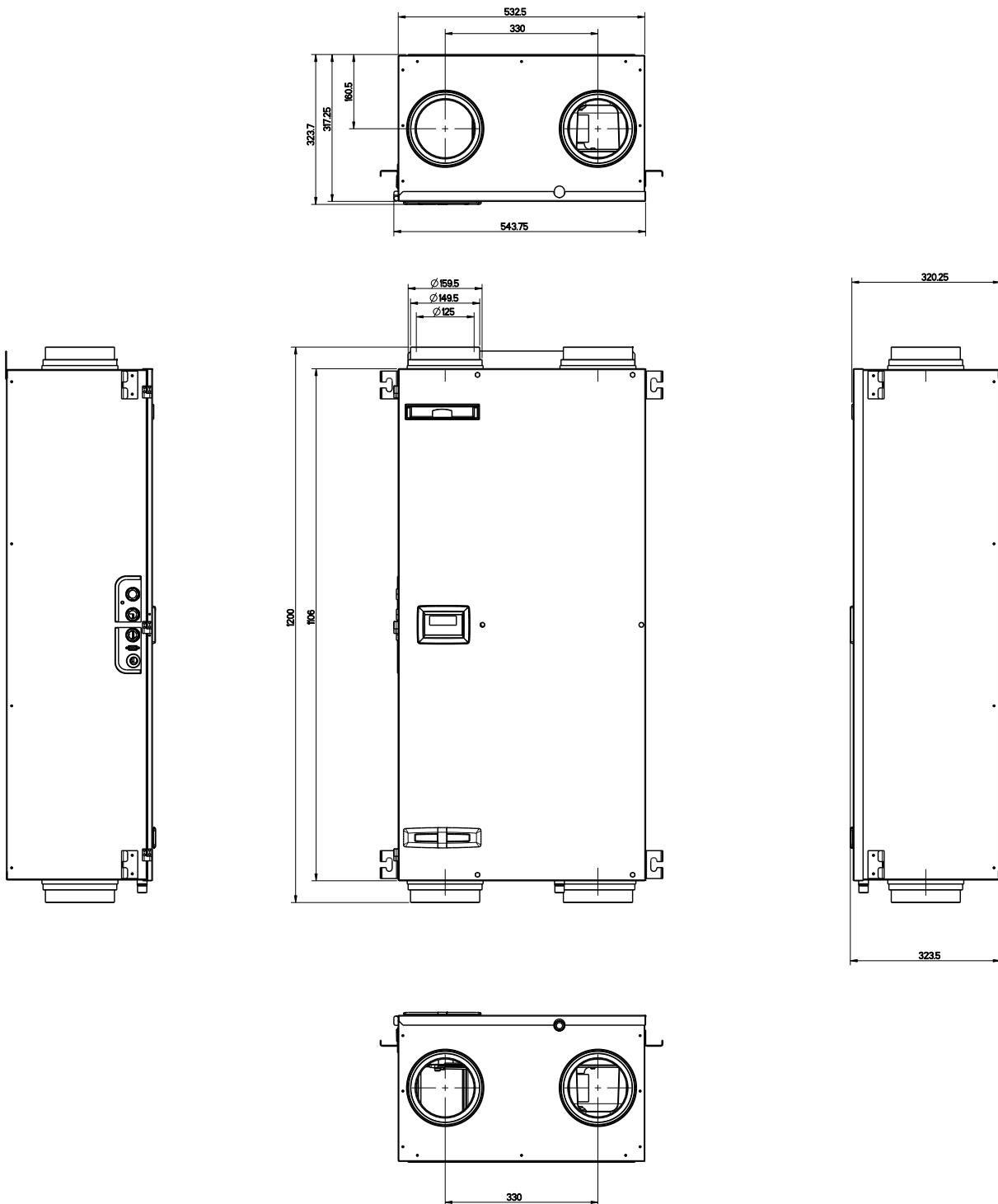
Műszaki adatok

Hőcserélő:	Műanyag
Ventilátorok:	EC egyenáramú ventilátorok, radiális
Szűrők:	Kivezetett levegő: G4 Külső levegő: G4 (opcionálisan F7 pollenszűrő)
Kondenzvíz-csatlakozó:	20 mm
Légcsatorna-csatlakozók:	2x felfelé, 2x lefelé DN 125/150/160
Elektromos csatlakozó:	230 V, 50 Hz
Felhasználási határértékek:	7 °C – 40 °C
Zajtjelzés (min./max.):	Kivezetett levegő 30 dB(A)/57 dB(A) Bevezetett levegő 36 dB(A)/73 dB(A)
Hővisszanyerés:	Akár 95%
Térfogatáram:	Max. 255 m ³ /óra 125 Pa külső nyomásnál Min. 50 m ³ /óra 5 Pa külső nyomásnál
Teljesítményfelvétel:	Max. 143 Watt Min. 9 Watt
Méret:	Magasság: 1106 mm (csonkokkal: 1200 mm) Szélesség: 544 mm Mélység: 323,5 mm
Tömeg:	30 kg
Kivitelek:	ComfoAir 200 L Luxe 471 222 010 ComfoAir 200 R Luxe 471 222 015 ComfoAir 200 VL Luxe 471 222 110 ComfoAir 200 VR Luxe 471 222 115
Gyártó:	Zehnder GmbH Almweg 34 77933 Lahr +49 (0) 7821/586-0

Légáramlási irányok



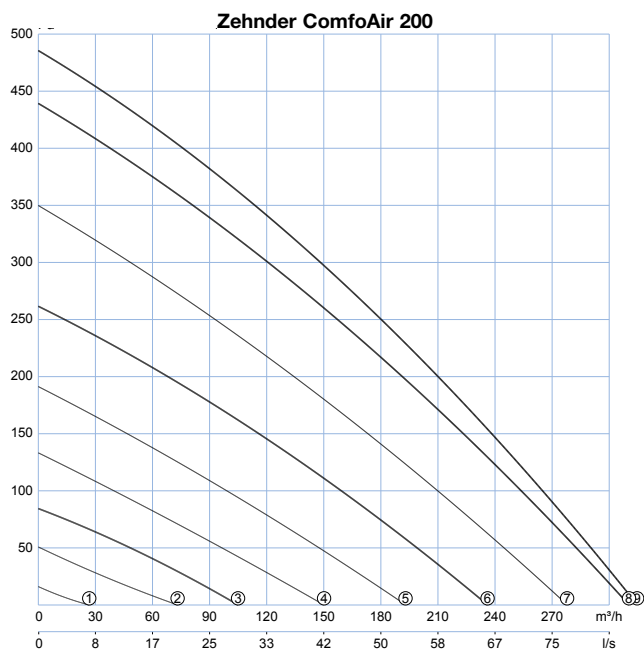
Méreték



Fokozat	Beállítás Százalék	Kapacitás Qv m ³ /óra	Nyomás Δ P st Pa	Teljesítmény-felvétel W	Áram-felvétel A	COS φ (-)	Zajsztint dB(A)		Tömeg kg
							Kivezetett levegő	Bevezetett levegő	

Zehnder ComfoAir 200

(1)	15%	20	3	9	0,08	0,48	30	36	30
(2)	30%	60	7	14	0,11	0,54	35	46	
(3) Alacsony	40%	90	15	20	0,16	0,55	37	53	
(4)	50%	120	30	30	0,25	0,52	43	59	
(5)	60%	155	45	46	0,37	0,55	47	63	
(6) Közepes	70%	185	70	68	0,55	0,54	51	66	
(7)	80%	215	100	98	0,77	0,55	54	69	
(8) Magas	90%	245	120	128	0,99	0,56	56	72	
(9) Maximum	100%	255	125	143	1,1	0,57	57	73	



Zaj, bevezetett levegő

Szellőztető készülék Típus	Fordulatszám-fokozat	Zajtjeljesítmény a bevezetettlevegő-csonkon 0 m távolságban						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
ComfoAir 200	1	41,1	39,6	35,2	30	20,8	12,9	8,7
ComfoAir 200	2	50,3	48,8	44,4	39,2	30	22,1	17,9
ComfoAir 200	3	56	54,8	50,7	48,3	39,4	33,7	24,6
ComfoAir 200	4	61,3	60,4	54,7	54,9	46,1	42,2	35,7
ComfoAir 200	5	66,5	65,4	58,1	58,6	51,8	48,1	43,5
ComfoAir 200	6	69,4	69,3	61,1	61,1	56,5	52,5	49
ComfoAir 200	7	73,2	72,2	63,8	63,4	60,9	56,4	53,6
ComfoAir 200	8	74,9	75,2	66,2	64,9	64	59,1	57
ComfoAir 200	9	75,9	75,9	67,5	65,7	64,8	60,1	58,1

Zaj, kivezetett levegő

Szellőztető készülék Típus	Fordulat-szám-fokozat	Zajtjeljesítmény a kivezetettlevegő-csonkon 0 m távolságban						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
ComfoAir 200	1	43,4	35,2	18,4	12,8	3,2	7,3	14,9
ComfoAir 200	2	47,6	39,4	22,6	17	7,4	11,5	19,1
ComfoAir 200	3	47,5	43,6	28,2	24,7	11,5	11,5	19
ComfoAir 200	4	52	50,1	33,1	31,2	17,4	12,4	18,7
ComfoAir 200	5	57	53,4	39,9	34,4	22,8	14,5	18,8
ComfoAir 200	6	60,1	58	40,6	37	27,3	18,4	19,2
ComfoAir 200	7	63,1	60,8	41,7	38,5	30,5	22,2	19,6
ComfoAir 200	8	65,1	62,8	44,9	40,4	33,3	25,9	20,3
ComfoAir 200	9	65,2	63,9	46,3	41,3	34,3	27,3	21

Zaj, készülék kibocsátása

Szellőztető készülék Típus	Fordulat-szám-fokozat	Zajtjeljesítmény a kivezetettlevegő-csonkon 0 m távolságban					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	db(A)
ComfoAir 200	2	28,5	35,2	23,1	14,5	10,5	23,9
ComfoAir 200	3	34,6	39,4	27,3	19,8	11,8	29,1
ComfoAir 200	4	40,3	43,6	32,4	24,9	18,9	34,6
ComfoAir 200	5	45,3	50,1	35,6	28,7	24,5	39
ComfoAir 200	6	46,8	53,4	43,5	31,9	28,5	43,3
ComfoAir 200	7	49,7	58	41,4	34,1	31,9	44,3
ComfoAir 200	8	52,3	60,8	43,6	36	34,6	46,7
ComfoAir 200	9	53,8	62,8	44,7	36,7	35,5	47,9

ZHU-CSY-FLYERTS106, V0210, hu, változtatások joga fenntartva