

Употреба

Zehnder ComfoAir 200 е вентилационен уред, който е разработен за използване в жилища с остра необходимост от вентилация. Той съчетава максимален комфорт, лесно управление и висока ефективност с гъвкава интеграция в сградните системи. ComfoAir 200 е вентилационен уред, който има максимален дебит 200 m³/h въздух при външно налягане 200 Pa.

Производителност

Интегрираният противопоточен топлообменник достига ефективност до 95%. За потребителския комфорт това означава, че няма нежелани ефекти, защото пресния въздух се загрява до стайна температура, дори когато външните температури са около нулата.

Вентилатори

Двата вентилатора за обработен и пресен въздух са задвижени от DC мотори. Диференциалното налягане в разпределителните системи за обработен и пресен въздух могат да бъдат компенсирани благодарение на прекия контрол. Изключително тихите вентилатори могат да бъдат нагласени в съответствие с изисквания обем поток със стъпка от 1%. Въздушните обеми на Zehnder ComfoAir 200 могат да бъдат настроени между 50 m³/h и 200 m³/h.

Филтри

ComfoAir 200 вентилационен уред е оборудван с филтри клас G4. Има възможност за F7 полнен филтър, който филтрира външния въздух.

Монтаж

Вентилационният уред Zehnder ComfoAir 200 се характеризира с компактен дизайн. Връзките за пресния и отработен въздух се намират отгорната страна на уреда, тези за външния и използвания въздух са отдолу. Вентилационният блок е подходящ за стенен и таванен монтаж.



Контрол

Вентилационният уред се контролира посредством контролен панел CC-Easy, който обикновено се монтира в обитаемите помещения. Има възможност за безжично управление с дистанционно RF за контролния панел CC-Easy.

Обслужване

Всичко, необходимо за обслужването на вентилационния уред Zehnder ComfoAir 200 е просто за изпълнение. Смяната на филтрите не изисква инструменти, благодарение на това, че филтрите са интегрирани в предната част на уреда. Топлообменникът също може да бъде изваден от уреда за почистване след отваряне на предната част. Моля, вижте инструкциите за експлоатация на уреда за допълнителни подробности.

Защита от замръзване

Ако вентилационния уред се експлоатира без предварително подгряване, кондензът в обработения въздух може да замръзне. Настройката за защита от замръзване предотвратява това, чрез променливо намаляване обема на подавания въздух. С цел да се осигури надеждна работа, дори и при екстремни външни температури, има опция за интегриране на преподгрев във уреда.

Байпас

През летните нощи и в преходните периоди със силна слънчева светлина, жилищните площи често стават прекалено топли, а външния въздух остава приятно хладен. В този случай отнеманата топлина чрез т.н. свободно охлаждане помага. По-хладният външен въздух се подава в помещенията, заобикаляйки топлообменника. Точно за тази цел, Zehnder ComfoAir 200 е оборудван с автоматичен байпас. Байпасът е стандартен компонент и пуска 100% от обработения въздух покрай топлообменника. Личната комфортна температура е регулируема.

Опции

- **Безжично дистанционно управление**
По-голяма инсталационна свобода. С дистанционното безжично управление, вентилационния уред Zehnder може да е безжично контролируем от няколко комуникационни точки, разпределени в цялата къща или апартамент.
- **Контрол за отворена камина**
Вентилационната система може да бъде инсталирана в къща с отворена камина. Това трябва да се регистрира в блока за управление. Това предотвратява негативното налягане. В ситуация на защита от замръзване двата вентилатора спират. Ако възникне повреда, подаването или извличането на въздуха е невъзможно и вентилаторът се изключва. Дали тези мерки са достатъчни или са необходими допълнителни мерки за безопасност, това се контролира от контрола за отворена камина.



CC Easy



RFZ

Технически спецификации

Размери на уреда	
Максимален въздушен обем	200 m ³ /h
Минимален въздушен обем	50 m ³ /h
Височина	1200 mm
Ширина	543 mm
Дълбочина	317 mm

Ползи

- Комфортна вентилация до 200 m³/h
- Възстановяване на топлината с ефективност до 95%
- Ниска консумация на енергия, благодарение на ЕС мотори с постоянен ток
- Автоматичен 100% летен байпас
- Плавна функция за защита от замръзване: ефективност дори при ниски температури
- Бърз, безопасен монтаж и сервис
- Лесно обслужване
- Интегриран прегодгрев (по желание)
- Контролът може да се разшири с безжично дистанционно управление
- Дигитален контролен блок: CC-Ease
- Контрол на CO₂ (по желание)
- Със седмичен таймер като стандарт
- Контрол за отворена камина

Буквени обозначения

L = пресен въздух ляво, R = пресен въздух дясно
 V = интегриран електрически преподгрев

Продукт	Номер на артикула
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
ComfoControl Ease контролно устройство	655 010 100
Кутия за стенен монтаж за контролен панел CC-Ease	659 000 250
Безжично дистанционно управление	655 000 755

Филтри

Комплект филтри за ComfoAir 200 G4 (2 броя)	400 100 014
Комплект филтри за ComfoAir 200 G4/F7 (2 броя)	400 100 013

Функции

- Функция защита от замръзване / автоматично размразяване
- Разделени пресен и отработен въздух с неограничено плавно програмиране
- Включване и режим на забавяне за ключа на баня
- Регулируема комфортна температура
- Индикатор за подмяна на филтъра
- Пресният и отработен въздух може да се изключват отделно

Описание**Комфорт вентилационен уред ComfoAir 200 Luxe**

Zehnder ComfoAir е централизиран, компактен вентилационен уред с топлинна рекуперация и интегриран летен байпас. Този вентилационен уред е особено подходящ за нови сгради, както и за реконструкции. ComfoAir 200 може да се инсталира на стена или хоризонтално под тавана. Той е свързан с 4 DN 125/150/160 тръбни връзки в горната и долната част на устройството. Корпусът е изработен от поцинкована или боядисана ламарина и е акустично и топлоизолиран. Електрическите ЕС вентилатори гарантират работа с пестене на енергия и осигуряват висока енергийна ефективност. Вентилаторите за обработен и пресен въздух могат да се контролират отделно и могат да бъдат прецизно адаптирани за балансиране на въздуха в рамките на един процент.

Ядрото на ComfoAir 200 е пластмасовия противопоточен топлообменник с оползотворяване на топлината до 95%. Той се контролира от свързания с кабел уред ComfoControl Ease, който е свързан с вентилационния уред чрез кабел (YSTY 2 x 2 x 0.6).

Всички режими на работа и съобщения за грешка могат да се разчитат на екрана на управляващия панел. За свързване с мрежата, ComfoAir 200 се доставя с щепсел за безопасност (щепсел Шуко). Филтрите се заменят отпред лесно, без отваряне на уреда.

Опции:

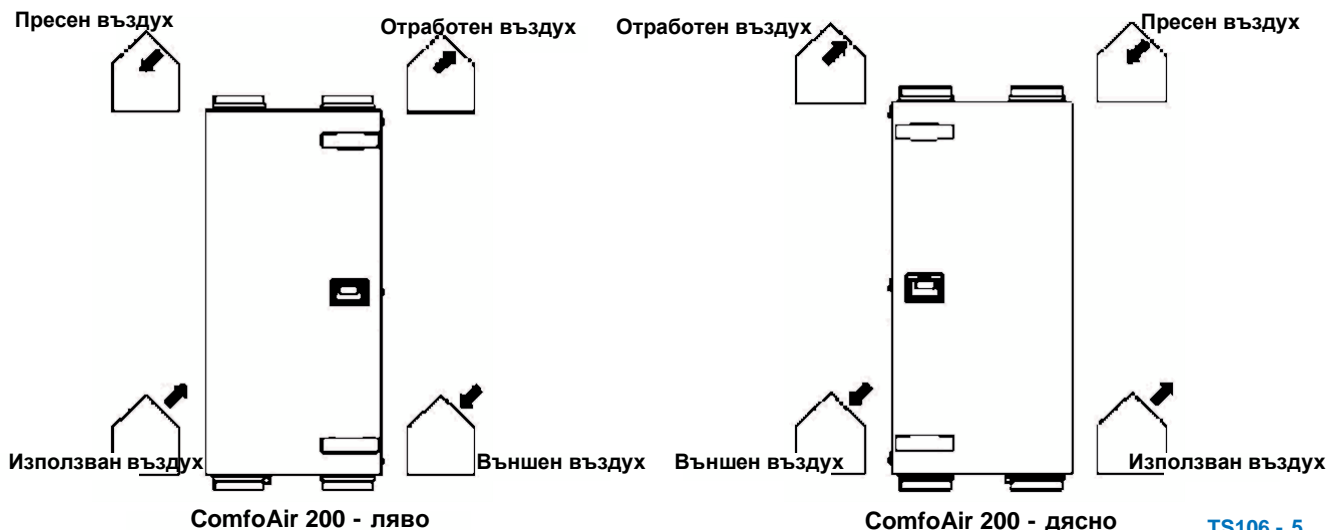
- Вграден електрически преподгрев (CA 200 VL и CA 200 VR)
- Дистанционно управление, чрез безжично дистанционно управление (3 режима и интермитентна вентилация)
- Клас F7 полен филтър

Характеристики на контролера:

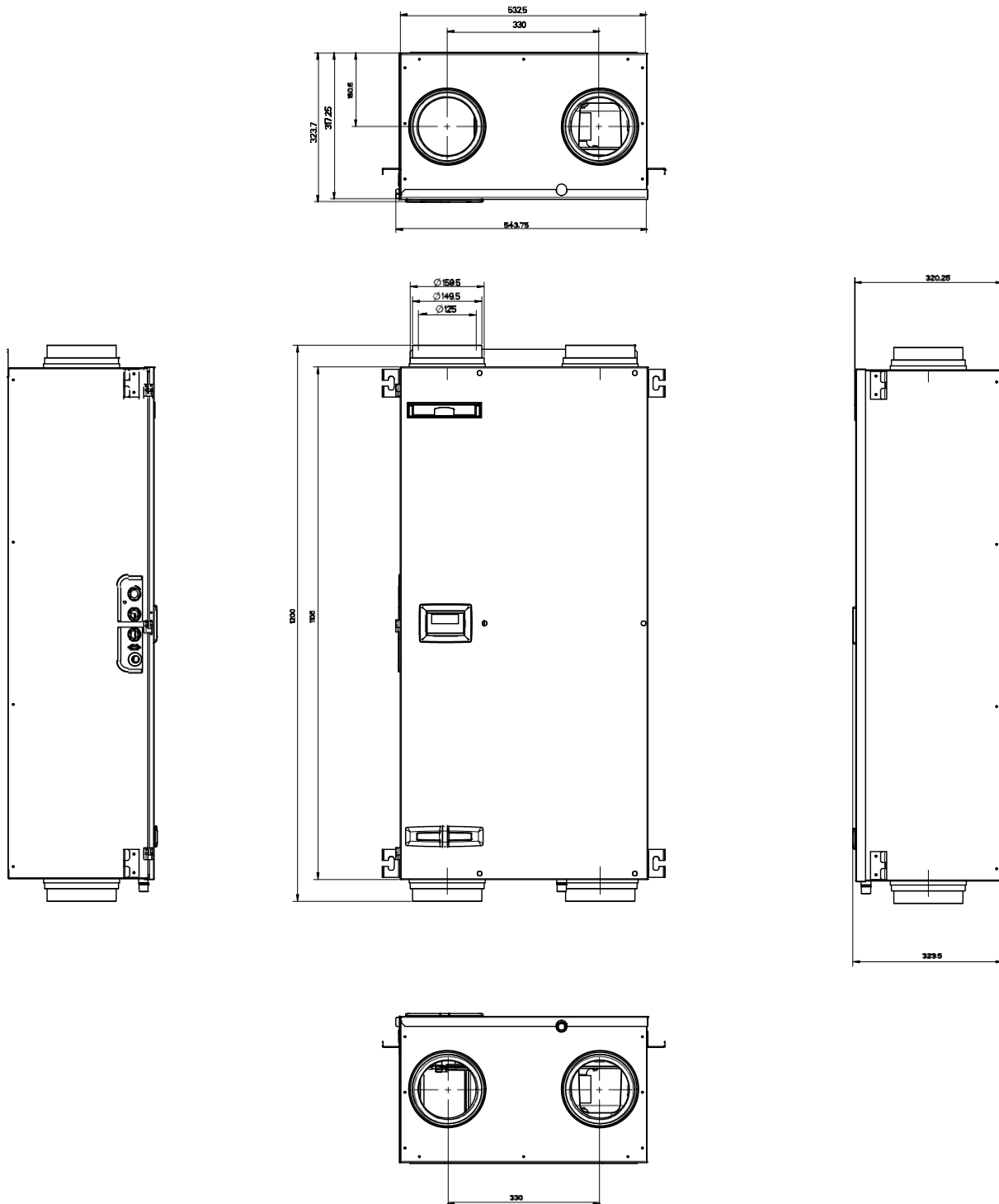
- Контролер за автоматична защита от замръзване
- Дисплей за контролирано обслужване на филтъра
- Автоматичен летен байпас 100% с контролирана температура
- История за грешки, включително последните три съобщения за грешка
- Вентилаторите за пресен и отработен въздух могат да се активират отделно
- Възможност за свързване на външен интермитентен вентилационен превключвател
- Температурен контролер за комфортна температура
- Контрол за отворена камина
- Таймер за седмична програма

Описание
Технически спецификации

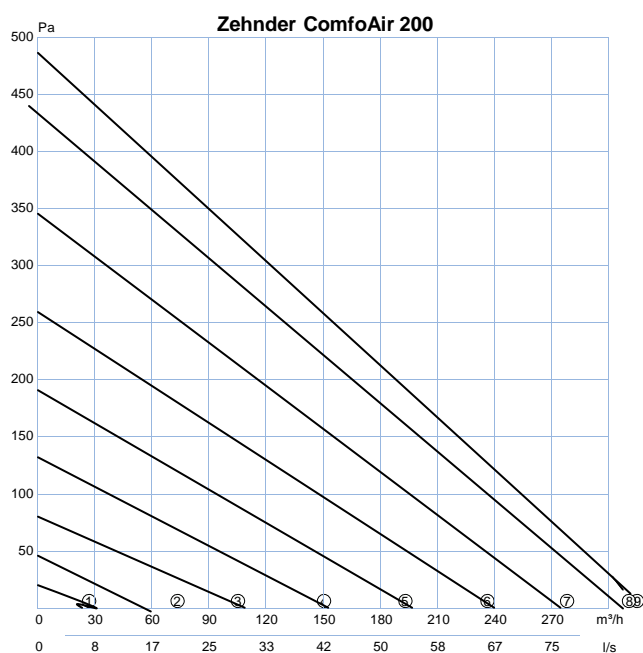
Топлообменник:	Пластмаса
Вентилатори:	ЕС радиални вентилатори
Филтри:	Отработен въздух: G4 Външен въздух: G4(опция F7)
Кондензна връзка:	20 мм
Въздуховодни връзки:	2x отгоре, 2x отдолу DN 125 / 150 / 160
Електрическо захранване:	230 V, 50 Hz
Температурен обхват:	7 °C до 40 °C
Акустични характеристики (мин./макс.):	Отработен въздух 30 dB(A)/57 dB(A) Пресен въздух 36 dB(A)/73 dB(A)
Топлинна рекуперация:	До 95%
Обемен поток:	Максимум 255 м³/ч при 125 Pa външно Минимум 50 м³/ч при 5 Pa външно
Консумация на енергия:	Максимум 143 Вата Минимум 9 Вата
Размери:	Височина: 1106 мм (с връзки: 1200 мм) Ширина: 544 мм Дълбочина 323.5 мм
Тегло:	30 кг
Версии:	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
Производител:	Zehnder GmbH Almweg 34 77933 Lahr +49 (0) 7821/586-0

Движение на въздуха


Размери



Режим	Настройки	Капацитет Qv m ³ /h	Налягане ΔP_{st} Pa	Консумация На енергия W	Консумация На ток A	COS ϕ (-)	ниво на шум		Тегло kg	
							Процент %	Отработен в-х dB(A)		Пресен в-х dB(A)
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) Low	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) Medium	70%	185	70	68	0.55	0.54	51	66		
(7)	80%	215	100	98	0.77	0.55	54	69		
(8) High	90%	245	120	128	0.99	0.56	56	72		
(9) Maximum	100%	255	125	143	1.1	0.57	57	73		



Звук, пресен въздух

Вент. уред Модел	Скорост	Акустично поведение при връзка за пресен въздух на разст. 0 m						
		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

Звук, отработен въздух

Вент. уред Модел	Скорост	Акустично поведение при връзка за отработен въздух на разстояние 0 m						
		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

Звук, емисии от уреда

Вент. уред Модел	Скорост	Акустично поведение при връзка за отработен въздух на разст. 0 m					
		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

Партньор в България:

Пасивна Къща България ЕООД

България, София

бул. Христо Ботев №112

Тел.: +359 2 831 74 34

e-mail: office@passivehousebg.com

www.passivehousebg.com

CDE-FLYERTS106, V0316, БГ, подлежи на промени

zehnder