

Zehnder ComfoAir Q600 ST

Komforta ventilācijas iekārtas tehniskās specifikācijas



Vispārīgi

Gan strādājot jaunā, gan renovējamā celtniecības projektā: ar maksimālo gaisa plūsmas apjomu 600 m³/h pie 200 Pa ārējā spiediena Zehnder ComfoAir Q600 SR komforta ventilācijas iekārta ir piemērota vienģimenes mājām un daudzdzīvokļu namiem, birojiem un komerciālām ēkām.

Ar jaunajām tehnoloģijām, ko veido rombveida siltummainis un novatoriskā ventilatoru tehnoloģija, kas paredzēta modulētam apvadam, pēc izvēles pieejamu pielāgojamu priekšsildītāju, modernu vadības sistēmas tehnoloģiju, piemēram, plūsmas kontroli un aktīvā komforta kontroli, kā arī lietotājam draudzīgu darbības koncepciju, sākot ar vienkāršiem slēdžiem un beidzot ar lietotnēm, Zehnder ComfoAir Q garantē komfortablu, veselīgu un energoefektīvu iekštelpu klimatu.



Zehnder ComfoAir Q600 ST

* Atkarībā no izvēlētās vadības ierīces/sensoru tehnoloģijas.
Detalizēta informācija 11. lpp. un tīmekļa vietnē international.zehnder-systems.com



Zehnder ComfoSense C55



Zehnder ComfoSwitch C55



Priekšrocības

- Lielāka siltuma reģenerācija un mazāks jaudas patēriņš, ko nodrošina rombveida siltummainis ar lielāku virsmas laukumu un mazāku spiediena zudumu.
- Klusa un efektīva darbība, izmantojot jaunāko ventilatoru tehnoloģiju ar RadiCal darbratu, plūsmas gredzenu un plūsmas režģi.
- Optimāla padeves temperatūra, ko nodrošina modulēts apvads ar inteligentu temperatūras kontrolleri, sniedz vairāk komforta.
- Energoekonomiska un pieprasījumam pielāgojama āra gaisa temperatūras regulēšana, izmantojot adaptīvo priekšsildītāju (papildiespēja).
- Droša projektēšana un uzstādīšana, jo vienā iekārtā ir apvienotas labās un kreisās puses versijas.
- Vienkārša ekspluatācijas uzsākšana un klusa darbība ar perfekti sabalansētu plūsmas tūlumu, ko nodrošina plūsmas kontroles tehnoloģija.
- Lietotājam draudzīga vadība, izmantojot pielāgotu vadības koncepciju, sākot ar intelligentiem slēdžiem un beidzot ar lietotni.
- Higiēniska darbība, ko nodrošina optimāla filtru koncepcija ar filtru nomainīšanas vedni.
- Novērš pārāk sausu gaisu telpā, pateicoties mitruma reģenerācijai ar Zehnder entalpijas siltummaini (papildiespēja).

Tehniskās specifikācijas

Zehnder ComfoAir Q600 ST

Maks. gaisa apjoms	600 m³/h
Augstums	809 mm
Kopējais augstums	850 mm
Platums	725 mm
Kopējais platums	790 mm
Dziļums	570 mm
Kopējais dziļums	580 mm / 595 mm
Svars	50 kg

Uzstādīšana

uzstādīts pie sienas /
uzstādīts uz grīdas

Temperatūras	+7 °C līdz 40 °C uzstādīšanas telpā
Kondensāta izvade	32 mm / DN 32 āreļā vītne
Izvades savienojuma nominālais	180 / 200 mm
Barošanas spriegums	230 V, 50 Hz
Patērētā jauda bez/ar VEW	350 W / 2620 W
Strāvas patēriņš bez/ar VEW	2,77 A / 12,7 A
cos φ	0,40– 0,62
Aizsardzības klase	IP40
Korpuss	Lokšņu
Priekšējā paneļa dizains	ABS, RAL 9003
Iekšpuse	EPP /

Zehnder
ComfoControl

Siltummainis

Entalpijas siltummainis

PS

PE kopolimērs

Enerģētiskie

parametri

DIBt (sākotnējie dati)	Zehnder ComfoAir Q600 ST entalpija	ComfoAir Q600 ST
izstrādājums	Izskatīšanā (faila numurs III58-1.51.3-30/16)	Izskatīšanā (faila numurs III58-1.51.3-30/16)
Izsūkņētā gaisa tilpuma plūsma V_{ab} [m³/h]	$50 \leq V_{ab} \leq 600^*$	$50 \leq V_{ab} \leq 600^*$
Siltuma reģenerācijas efektivitāte η_{WRG} [-]	90%*	77%*
Specifiskais elektroenerģijas patēriņš p_{el} [W/(m³/h)]	0,24	0,22

“Passivhaus” sertifikāts

Komponenta ID	0975vs03	1008vs03
Lietojums [m³/h]	70-460	70-460
Siltuma reģenerācijas efektivitāte η_{WRG} [-]	87%	80%
Specifiskais elektroenerģijas patēriņš $p_{el,spec}$ [W/(m³/h)]	0,24	0,22
Mitruma reģenerācija η_X [-]	-	68%

**ES enerģijas patēriņa
marķējums**

		
Maksimālā gaisa tilpuma plūsma [m³/h]	600	600
	51	51

* nekorģētas ražotāja specifikācijas

** atkarībā no izvēlētās vadības ierīces/sensoru tehnoloģijas

Artikulu numuri

ST = savienojumi augšpusē; Entalpija = entalpijas siltummainis

Komforta ventilācijas	Artikula
ComfoAir Q600 ST	471 502 114
ComfoAir Q600 ST entalpija	471 502 115

Piederumi	Artikula numurs
ComfoAir Q350/450/600 priekšsildītājs	400 502 007
ComfoAir Q350/450/600 montāžas pamatne	471 502 008
Noteces sifons 5/4"	990 201 330
Entalpijas siltummainis iekārtai ComfoAir Q350/450/600	527 006 990

Filtri	Artikula numurs
Filtru komplekts iekārtai ComfoAir Q350/450/600, G4 / G7 (ietilpst 2 vienības)	400 502 012
Filtru komplekts iekārtai ComfoAir Q350/450/600, G4 / G7 (ietilpst 2 vienības)	400 502 013

Filtru komplekts iekārtai
ComfoAir Q350/450/600, G4
/ G4 (ietilpst 10 vienības)

Filtru komplekts iekārtai ComfoAir Q350/450/600, G4 / G7 (ietilpst 10 vienības)	400 502 015
---	-------------

Vadības	Artikula
ComfoSense C55 vadības panelis	655 010 225
ComfoSense C67 vadības panelis	655 010 235
ComfoSwitch C55 vadības panelis	655 010 245
ComfoSwitch C67 vadības panelis	655 010 255
ComfoConnect LAN C interfeiss	655 011 100
ComfoConnect KNX C interfeiss	655 011 120
ComfoAir Q350/450/600 papildaprīkojuma kārba	471 502 007
CO ₂ sensors	659 000 340
Mitruma sensors	659 000 330
Vadības panelis ar tālvadību*	655 000 755
ComfoSplitter	655 010 270

* tikai savienojumā ar ComfoSense C vadības paneli

Sistēmas paplašinājumi	Artikula numurs
Zehnder ComfoFond-L Q L ST sālsūdens-zemes siltummainis, gaisa padeves savienojums kreisajā pusē	471 310 084
Zehnder ComfoFond-L Q R ST sālsūdens-zemes siltummainis, gaisa padeves savienojums kreisajā pusē	471 310 085
Zehnder ComfoCool Q600 L ST gaisa	

temperatūras regulēšanas iekārta ar padeves savienotājiem kreisajā pusē	471 410 005
Zehnder ComfoCool Q600 R ST gaisa temperatūras regulēšanas iekārta ar padeves	471 410 006

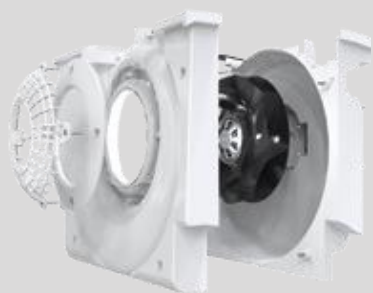
Tehnoloģijas



Unikāls, īpaši jaudīgs siltummainis – maksimālai energoefektivitātei

Paul rombeida siltummainim ir īpaši liels virsmas laukums, kas ļauj tam sasniegt augstāku efektivitātes līmeni. Maināmi caurulvadu augstumi nodrošina vienmērīgu plūsmu un mazākus spiediena zudumus, tādējādi tiek iegūta optimāla gaisa plūsma. Līdz ar to gaisa pretestības pārvarēšanai tiek patērēts mazāk enerģijas.

Vent



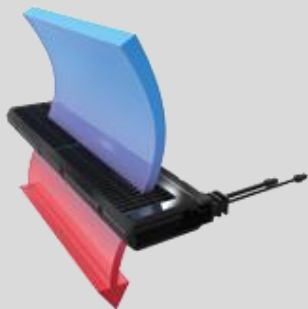
Mūsdienīga ventilatoru tehnoloģija – klusai, energoefektīvai darbībai

Plūsmas režģis, izliektais korpuss un ebm-papst RadiCal darbrats nodrošina labāko iespējamo gaisa plūsmu. Tādējādi tiek nodrošināta ne tikai ārkārtīgi klusa darbība, bet arī īpaši zems jaudas patēriņš. Augstas kvalitātes nenovecojošs risinājums, kurā izmantotas izmēģinātas un



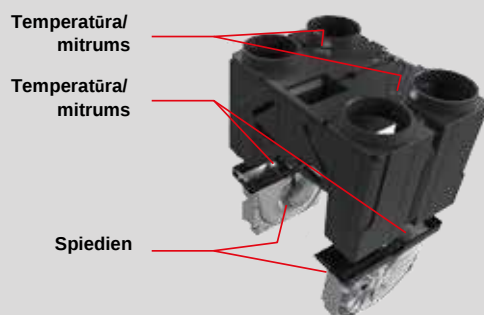
Ērta iekštelpu ventilācija, ko nodrošina inteligenta siltuma reģenerācijas vadība

Apvads kontrolē precīzu siltuma reģenerācijas pakāpi un atbilstoši ietekmē padeves gaisa temperatūru. Modulēto apvadu vada optimālā komforta temperatūra, ko nosaka, pamatojoties uz informāciju no temperatūras un mitruma sensoriem, kā arī pēc inteligenta algoritma.



Inteligenta iesūktā āra gaisa temperatūras kontrole labākās iespējamās energoefektivitātes nodrošināšanai

Adaptīvais priekšsildītājs perfekti pielāgojas temperatūrai, plūsmas tilpumam un gaisa mitrumam un nodrošina tādu āra gaisa temperatūru, kāda ir nepieciešama energoefektīvai darbībai neatkarīgi no faktiskās āra temperatūras. Lielā virsmas laukuma un rombeida formas dēļ spiediena zudumi ir niecīgi – arī tas samazina jaudas patēriņu.



Vienmērīga darbība, ko nodrošina inteligentās

Atsevišķi sensori nepārtraukti nosaka temperatūru, mitrumu un gaisa spiedienu komforta ventilācijas iekārtā. Tas ļauj precīzi vadīt modulētā apvada, priekšsildītāja, plūsmas kontroles un mitruma komforta režīmu. Sensori ļauj precīzi vadīt ventilācijas iekārtas darbību, nodrošinot



Ideāla padeves gaisa temperatūra, ko nodrošina komforta tehnoloģija

Cilvēku uztveri attiecībā uz temperatūru ietekmē pašreizējā āra temperatūra un vidējā āra temperatūra pēdējā laikā. Tāpēc Zehnder ComfoAir Q adaptīvā klimata tehnoloģija pielāgo padeves gaisa temperatūru atbilstoši pašreizējām vajadzībām. Tādējādi Zehnder ventilācijas iekārtas sniedz ievērojamu ieguldījumu komfortabla iekštelpu klimata nodrošināšanā visu gadu – un ieguvēji ir klienti.



Optimāla higiēna, ko nodrošina spēcīgi filtri Pilnībā

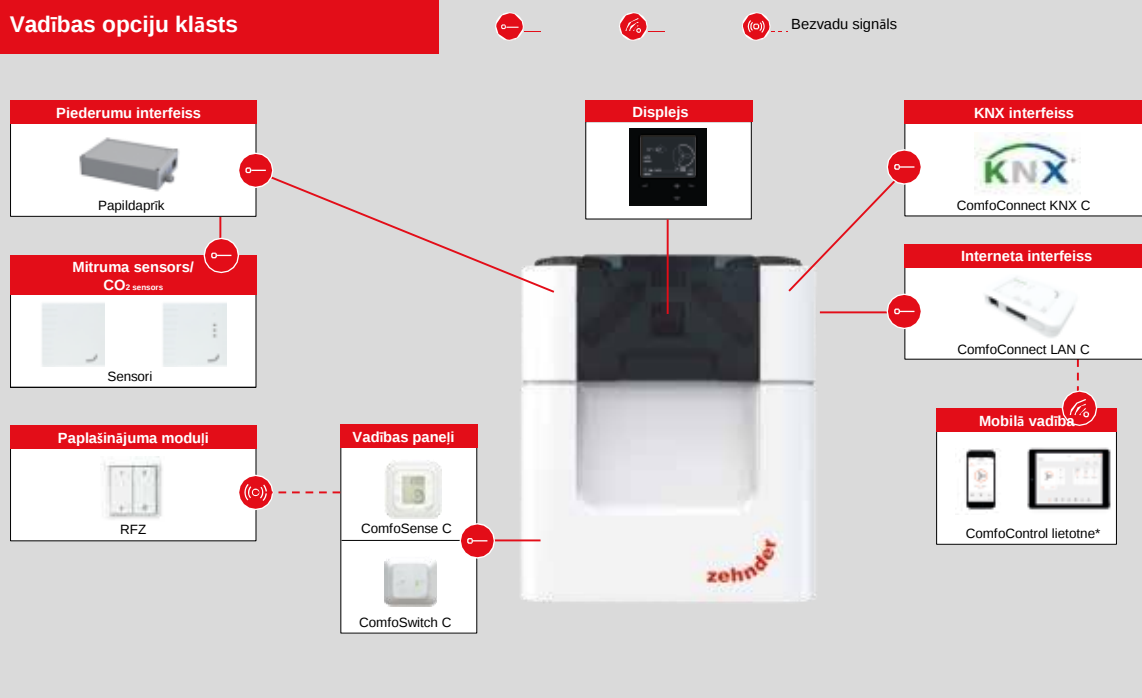
hermetizēti un palielināti filtri neļauj putekļiem iekļūt telpas gaisā. Ir uzstādīts arī brīdinājuma indikators, kas parāda, kad jāmaina filtri, lai gaiss vienmēr būtu tīrs un veselīgs. Indikators ietekmē ne tikai pagājušais laiks, bet arī pārvietotais gaisa tilpums.



Inovatīva gaisa tilpuma balansēšana maksimālai siltuma reģenerācijai

Jauna un patentēta sensoru tehnoloģija automātiski nodrošina sabalansētus padeves gaisa un izsūknētā gaisa tilpumus. Šī plūsmas kontrole garantē maksimālu siltuma reģenerāciju. Papildu ieguvums ir laika ekonomija, uzsākot ekspluatāciju, jo nav manuāli jāregulē ātrums un gaisa tilpumi tiek sabalansēti automātiski.

Vadības opciju klāsts



Vadības panelis	Apraksts	Artikula numurs	Nepieciešamie
Iekārtas displejs	Displejs iebūvēts rūpnīcā	-	-
Ārējie vadības paneli	ComfoSense C55 vadības panelis ComfoSense C67 vadības panelis ComfoSwitch C55 ComfoSwitch C67 vadības panelis	655 010 225 655 010 235 655 010 245 655 010 255	-
Bezvadu tālvadība	Bezvadu tālvadības pults RF	655 000 755	ComfoSense C vadības panelis
Sensors (vadu, 0–10 V vadības jauda)	CO ₂ sensors Mitruma sensors	659 000 340 659 000 330	Papildaprīkojuma kārbā
Lietotnes vadība un tīmekļa portāls**	ComfoConnect LAN C interfeiss	655 011 100	Interneta piekļuve + maršrutētājs ar WiFi piekļuvi
Savienojums ar KNX tīklu	ComfoConnect KNX C interfeiss	655 011 120	

Visus komponentus var savstarpēji kombinēt. Ja tiek izmantoti vairāk nekā četri komponenti, ir nepieciešams Zehnder ComfoSplitter.

* Savienojuma izveidei ir nepieciešama interneta piekļuve un maršrutētājs ar WiFi piekļuvi

Vadības funkcijas

Komforta ventilācijas iekārta

- Ekspluatācijas uzsākšanas vednis
- Filtru maiņas vednis
- Reāllaika informācija par enerģijas ekonomiju/patēriņu
- Adaptīvā komforta temperatūras vadība
- Plūsmas kontroles tehnoloģija, nepārtraukta tilpuma un ātruma kontrole
- 4 līmeņi, viesību un prombūtnes iestatījumi
- Nedēļas laika grafiks
- Modulētā elektriskā priekšsildītāja vadība
- Padeves un izsūknētā gaisa iestatījumus var iestatīt un izslēgt atsevišķi
- Pretsala aizsardzības funkcija
- Programmas iestatījums: kamīns
- ComfoCool Q600 vadība (tikai Q600)

Papildaprīkojuma kārbā

- ComfoFond-L Q salsūdens–zemes siltummaiņa vadība
- Vannas istabas slēdža ieslēgšanas un izslēgšanas aizkave
- Atsildītāja vadība 0-10 V
- Pieprasījuma kontrole (CO₂ sensors, mitruma sensors)

Piedāvājuma specifikācijas

Zehnder ComfoAir Q600 ST ventilācijas iekārta ar iebūvētu displeju

Zehnder ComfoAir Q600 ST ir centralizēta, kompakta ventilācijas iekārta ar siltuma reģenerāciju un integrētu adaptīvu apvadu vasaras periodam. Šī ventilācijas iekārta ir ideāli piemērota gan jaunceltnēm, gan renovētām ēkām.

Korpuss ir gatavots no galvanizēta vai krāsota lokšņu tērauda un ir akustiski un termiski izolēts. Ekonomiskie līdzstrāvas ventilatori ar RadiCal darbratu, plūsmas gredzens un plūsmas režģis nodrošina ekonomisku darbību, tādējādi var sasniegt augstu elektroefektivitātes līmeni. Padeves un izsūkņēšanas ventilatorus var vadīt atsevišķi un precīzi noregulēt viena procenta robežās, ievadot gaisa balansa tilpumu.

Zehnder ComfoAir Q600 ST galvenais elements ir plastmasas šķērsvirziena-pretplūsmas siltummainis ar līdz 95% siltuma reģenerāciju. To darbina, izmantojot iebūvēto vadības paneli. Pēc izvēles to var darbināt, arī izmantojot ar vadiem pievienotu vadības paneli (ComfoSense C vai ComfoSwitch C), ko pievieno ventilācijas iekārtai ar kabeli (JYSTY 2x2x0,6), kas iegādājams uz vietas. To var darbināt, arī izmantojot Zehnder ComfoConnect LAN C vai ComfoConnect KNX C interfeisus. Visu informāciju par darba apstākļiem un kļūdu ziņojumus var nolasīt displejā.

Zehnder ComfoAir Q600 ST iekārta tiek piegādāta gatava pieslēgšanai elektrotīklam un lietošanai. Filtrus lietotājs var vienkārši nomainīt iekārtas priekšpusē, neatverot iekārtu.

Zehnder ComfoAir Q600 ST var uzstādīt pie sienas vai uz grīdas ar pamatni, kas pieejama pēc izvēles. Savienojumus veido, izmantojot 4 DN 180 cauruļu savienojumus iekārtas augšpusē.

- Automātiska pretsala aizsardzības regulēšana – Filtru nomaiņas displejs
- G4/F7 filtri
- Automātisks un temperatūras vadīts apvads
- Kļūmju vēsture, tostarp trīs pēdējie kļūdu ziņojumi
- Padeves un izsūkņēšanas ventilatorus var ieslēgt atsevišķi
- Komforta temperatūras kontrolleris
- Programmas iestatījums: kamīns
- Siltummainis: PE kopolimērs
- Ventilatori: EC DC ventilatori, radiāli, iesūkšanas puse
- Filtri:
 - Izsūkņētais gaiss: G4
 - Āra gaiss: F7
- Kondensāta izvade: DN 32
- Gaisa cauruļvadu savienojumi: 4x DN180 augšpusē
- Strāvas avots: 230 V, 50 Hz
- Temperatūras diapazons: 7 °C līdz 40 °C uzstādīšanas telpā
- Skaņas jauda (min./maks.):
 - Izsūkņētais gaiss: 43,0 dB(A) /
 - 61,0 dB(A) Padeves gaiss:
 - 54,0 dB(A) / 75,0 dB(A)
- Siltuma pārpalikuma reģenerācijas efektivitāte: līdz 90%
- Plūsmas tilpums:
 - maks. 600 m³/h pie ārējā spiediena
 - 200 Pa min. 40 m³/h pie ārējā
 - spiediena 10 Pa

- Patērētā jauda:
 - Maksimāli 345 vati
- Elektroefektivitāte:
 - 0,26 Wh/m³ pie 420 m³/h
- Izmēri:
 - Augstums: ar savienotāju 850 mm
 - Platums: ar savienotāju 725 mm
 - Dziļums: 570 mm
- Veids: ZE ComfoAir Q600 ST ventilācijas iekārta ar iebūvētu displeju
- Zīmols: Zehnder Comfosystems
- Artikula numurs: 471 502 114

Skaņas specifikācijas

Skaņa, spiediena puse (padeves gaiss/izplūdes gaiss)*

Mērījuma punkts	[m³/h]	[Pa]	63 Hz [dB]	125 Hz [dB]	250 Hz [dB]	500 Hz [dB]	1000 Hz [dB]	2000 Hz [dB]	4000 Hz [dB]	8000 Hz [dB]	Kopā [dB(A)]
1	250	25	62,7	57,7	58,4	50,9	46,1	43,1	35,7	24,9	53,9
2	300	25	64,4	59,4	60,6	53,7	48,5	45,9	39,3	29,2	56,4
3	350	50	66,6	61,6	63,5	57,2	51,5	49,3	43,8	34,4	59,5
4	400	50	68,3	63,3	65,7	60,0	53,9	52,1	47,3	38,6	62,0
5	420	50	69,0	64,0	66,6	61,1	54,8	53,2	48,8	40,3	63,0
6	450	100	70,6	65,6	68,8	63,8	57,2	55,9	52,2	44,4	65,5
7	500	100	72,3	67,3	71,0	66,5	59,5	58,6	55,7	48,6	68,1
8	600	100	75,8	70,8	75,6	72,1	64,3	64,2	62,9	57,0	73,5
9	450	150	71,2	66,2	69,6	64,8	58,0	56,9	53,5	45,9	66,4
10	450	200	71,8	66,8	70,4	65,7	58,8	57,8	54,7	47,4	67,4
11	500	200	73,4	68,4	72,5	68,3	61,0	60,4	58,0	51,2	69,8
12	600	200	67,7	71,7	76,8	73,6	65,6	65,6	64,8	59,3	74,9

Skaņa, iesūkšanas puse (izsūknētais gaiss/āra gaiss)*

Mērījuma punkts	[m³/h]	[Pa]	63 Hz [dB]	125 Hz [dB]	250 Hz [dB]	500 Hz [dB]	1000 Hz [dB]	2000 Hz [dB]	4000 Hz [dB]	8000 Hz [dB]	Kopā [dB(A)]
1	250	25	56,1	51,1	48,9	38,8	31,7	27,4	21,2	19,4	43,2
2	300	25	58,0	53,0	50,8	41,5	33,6	29,5	23,7	20,5	45,3
3	350	50	60,3	55,3	53,2	44,8	36,1	32,1	26,8	21,9	47,8
4	400	50	62,2	57,2	55,1	47,4	38,0	34,1	29,3	23,0	49,9
5	420	50	63,0	58,0	55,8	48,5	38,8	35,0	30,3	23,4	50,8
6	450	100	64,8	59,8	57,7	51,0	40,7	37,0	32,7	24,5	52,8
7	500	100	66,7	61,7	59,5	53,6	42,6	39,0	35,1	25,5	55,0
8	600	100	70,5	65,5	63,3	59,0	46,5	43,2	40,2	27,7	59,4
9	450	150	65,5	60,5	58,3	52,0	41,4	37,7	33,6	24,8	53,6
10	450	200	66,1	61,1	59,0	52,9	42,0	38,4	34,4	25,2	54,4
11	500	200	67,9	62,9	60,7	55,3	43,8	40,3	36,7	26,2	56,4
12	600	200	71,5	66,5	64,3	60,3	47,5	44,3	41,5	28,3	60,6

Korpasa izstarojums, uzstādīšanas telpa*

Mērījuma punkts	[m³/h]	[Pa]	63 Hz [dB]	125 Hz [dB]	250 Hz [dB]	500 Hz [dB]	1000 Hz [dB]	2000 Hz [dB]	4000 Hz [dB]	8000 Hz [dB]	Kopā [dB(A)]
1	250	25	52,0	47,0	47,6	40,9	36,0	31,5	24,9	20,1	43,4
2	300	25	53,2	48,2	49,3	43,3	37,9	34,0	28,1	22,9	45,4
3	350	50	54,8	49,8	51,4	46,2	40,4	37,2	32,1	26,3	48,0
4	400	50	56,1	51,1	53,0	48,6	42,4	39,7	35,4	29,1	50,0
5	420	50	56,6	51,6	53,7	49,6	43,2	40,7	36,7	30,2	50,9
6	450	100	57,9	52,9	55,3	51,8	45,1	43,2	39,8	32,9	53,0
7	500	100	59,1	54,1	56,9	54,1	47,0	45,7	43,0	35,7	55,2
8	600	100	61,7	56,7	60,2	58,9	51,0	50,8	49,5	41,3	59,7
9	450	150	58,3	53,3	55,9	52,6	45,8	44,1	40,9	33,9	53,8
10	450	200	58,8	53,8	56,5	53,5	46,5	45,0	42,1	34,9	54,5
11	500	200	60,0	55,0	58,0	55,6	48,3	47,3	45,0	37,4	56,6
12	600	200	62,4	57,4	61,1	60,1	52,0	52,2	51,2	42,7	60,9

* Korpasa izstarojums, mērīts atbilstoši ISO 3741:2010

Troksnis, iesūkšanas puse/spiediena puse, mērīts atbilstoši ISO 5135:1997

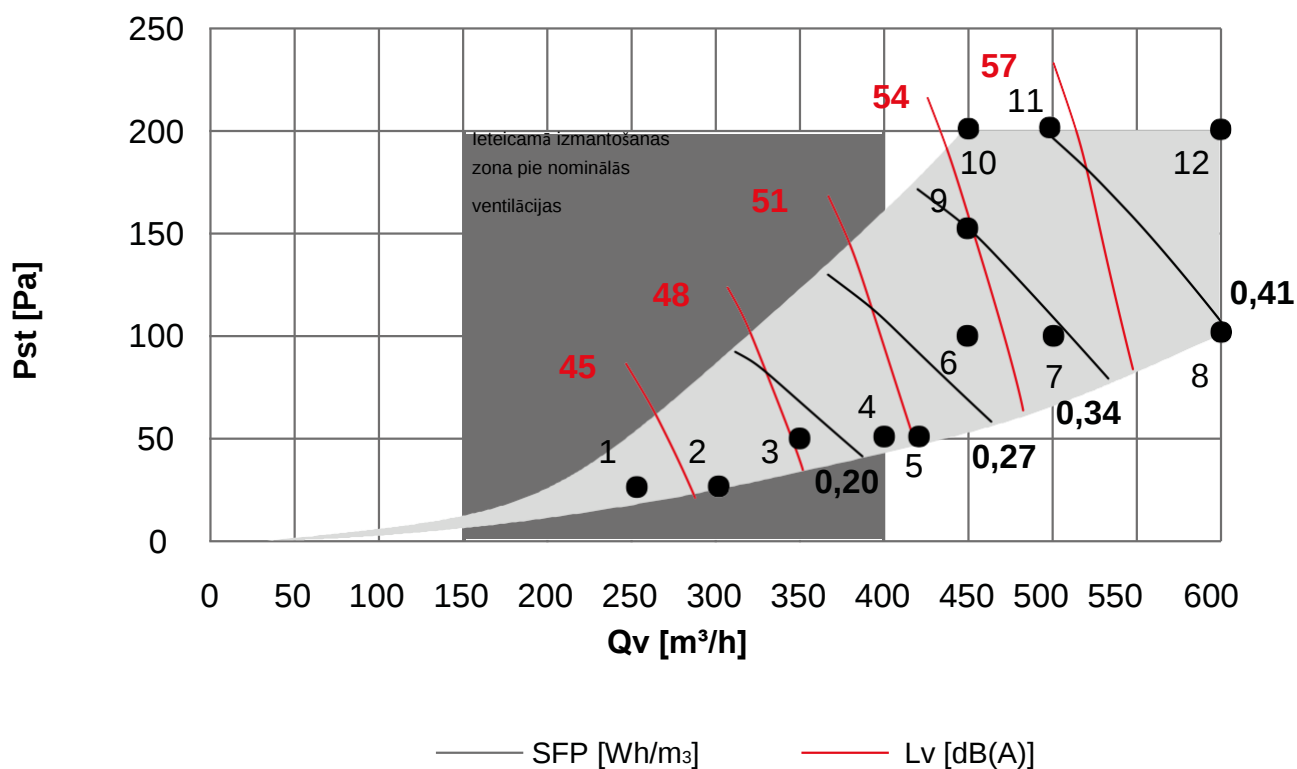
Lw mērvienībās dB(A) atsaucoties apgabala 10⁻¹²W

Veiktspējas dati

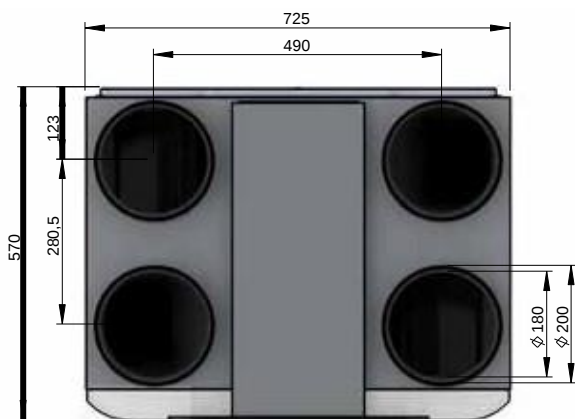
Veiktspējas dati*

Mērījuma punkts	[m³/h]	[Pa]	P [W]	cos φ	SFP [Wh/m³]	Lw, spiedie [dB(A)]	Lw, iesūkša [dB(A)]	Lw, korpuss
1	250	25	28	0,48	0,11	53,9	43,2	43,4
2	300	25	44	0,51	0,15	56,4	45,3	45,4
3	350	50	72	0,54	0,21	59,5	47,8	48,0
4	400	50	97	0,55	0,24	62,0	49,9	50,0
5	420	50	108	0,56	0,26	63,0	50,8	50,9
6	450	100	144	0,57	0,32	65,5	52,8	53,0
7	500	100	177	0,59	0,35	68,1	55,0	55,2
8	600	100	255	0,61	0,43	73,5	59,4	59,7
9	450	150	163	0,58	0,36	66,4	53,6	53,8
10	450	200	182	0,59	0,40	67,4	54,4	54,5
11	500	200	217	0,60	0,43	69,8	56,4	56,6
12	600	200	298	0,62	0,50	74,9	60,3	60,9

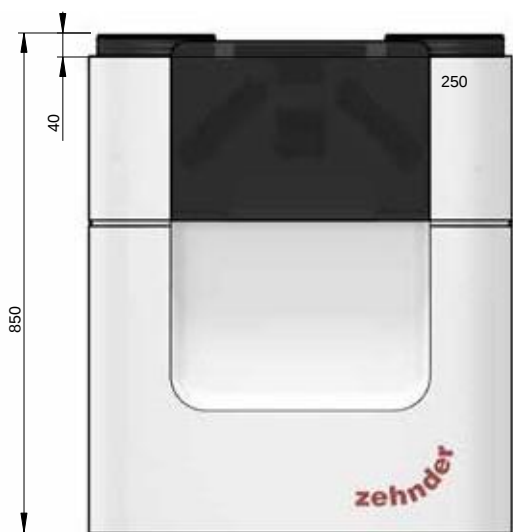
* SFP mērvienībās Wh/m³ aprēķināts atbilstoši
EN13141-7:2010 cos φ ar izslēgtu priekšsildītāju



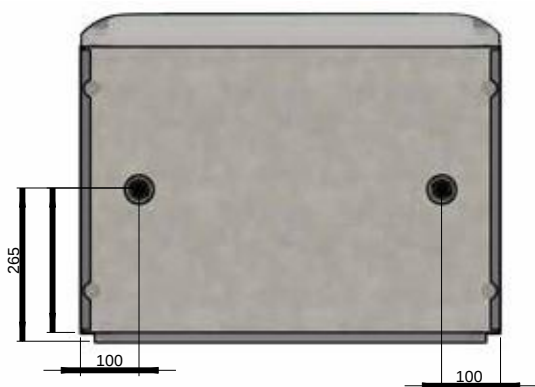
Izmēru rasējumi



Augša



Priekšpuse

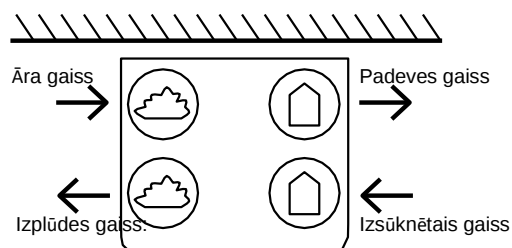


Apakša

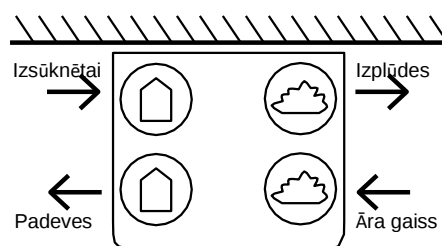


Sāni

Gaisa plūsmas virzieni



Padeves un izsūkņtais gaiss pa labi



Padeves un izsūkņtais gaiss pa kreisi

Energoefektivitātes klases

Energoefektivitātes klases saskaņā ar ES Regulu Nr. 1254/2014.

Energoefektivitātes klases

Artikula numurs prasībām	Vadības ierīces atbilstoši vietas	Centrālā pieprasījuma vadība	Laika vadība	Manuālā vadība
	Papildaprīkojuma kārba 471 502 007 +			
	2 x CO ₂ sensori 659 000 340	Bez papildu piederumiem	Bez papildu piederumiem	Bez papildu piederumiem
	1 x CO ₂ sensors 659 000 340 un 1 x mitruma sensors 659 000 330	Bez papildu piederumiem	Bez papildu piederumiem	Bez papildu piederumiem
	2 x mitruma sensori 659 000 330	Bez papildu piederumiem	Bez papildu piederumiem	Bez papildu piederumiem
ComfoAir Q600 ST	471 502 112	A ⁺	A	A
ComfoAir Q600 ST entalpija	471 502 113	A	B	B

RVU informācijas prasības atbilstoši ES Regulai Nr. 1254/2014 Siltuma reģenerācijas iekārta Zehnder ComfoAir Q600												
Piegādātāja nosaukums vai preču zīme	Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group		
Piegādātāja modeļa identifikators	ComfoAir Q600			ComfoAir Q600			ComfoAir Q600			ComfoAir Q600		
SEC [kWh/(m²a)] specifiskais enerģijas patēriņš (auksts, vidējs, silts)	-75,7	-37,2	-12,6	-76,6	-38,0	-13,3	-78,9	-40,0	-15,1	-82,6	-43,0	-17,8
SEC klase	A+	A	E	A+	A	E	A+	A	E	A+	A+	E
Ventilācijas iekārtas veids	Divvirzienu RVU			Divvirzienu RVU			Divvirzienu RVU			Divvirzienu RVU		
Uzstādītās piedziņas veids	Vairāku ātrumu piedziņa			Vairāku ātrumu piedziņa			Maināmu ātrumu piedziņa			Maināmu ātrumu piedziņa		
Siltuma reģenerācijas sistēmas veids	Rekuperācijas			Rekuperācijas			Rekuperācijas			Rekuperācijas		
Termiskais lietderības koeficients $\eta_{0,1}$	90			90			90			90		
Maksimālais plūsmas ātrums [m³/h]	600			600			600			600		
Elektriskā jauda [W]	345			345			345			345		
Skaņas jaudas līmenis [dB(A)]	51			51			51			51		
Atsauces plūsmas ātrums [m³/h]	420			420			420			420		
Atsauces spiediena starpība [Pa]	50			50			50			50		
SPI [W/(m³/h)]	0,26			0,26			0,26			0,26		
Vadības koeficients un veids	1 Manuāla vadība			0,95 Pulksteņa vadība			0,85 Centrālā pieprasījuma			0,65 Lokālā pieprasījuma		
Deklarētais maksimālais iekšējās un ārējās noplūdes koeficients $\eta_{0,1}$	Iekšējā: 0,6			Iekšējā: 0,6			Iekšējā: 0,6			Iekšējā: 0,6		
	Ārējā: 1,1			Ārējā: 1,1			Ārējā: 1,1			Ārējā: 1,1		
Jaukšanas rādītājs	-			-			-			-		
Filtra vizuālā brīdinājuma novietojums un apraksts	Brīdinājums iekārtas displejā vai telpas controllerī			Brīdinājums iekārtas displejā vai telpas controllerī			Brīdinājums iekārtas displejā vai telpas controllerī			Brīdinājums iekārtas displejā vai telpas controllerī		
Interneta adrese uzstādīšanas un demontāžas instrukcijām	www.international . zehnder-systems.com			www.international . zehnder-systems.com			www.international . zehnder-systems.com			www.international . zehnder-systems.com		
Gaisa plūsmas jutīgums pret spiediena izmaiņām [%]	-			-			-			-		
Iekštelpu/āra gaisa blīvums [m³/h]	-			-			-			-		
AEC [kWh/a] enerģijas patēriņš gadā (auksts, vidējs, silts)	908	371	326	884	347	302	817	280	235	720	183	138
AHS [kWh/a] apsildes enerģijas ekonomija gadā (auksts, vidējs, silts)	8963	4582	2072	8995	4598	2079	9057	4630	2094	9182	4693	2122

RVU informācijas prasības atbilstoši ES Regulai Nr. 1254/2014 Siltuma reģenerācijas iekārta Zehnder ComfoAir Q600 ERV												
Piegādātāja nosaukums vai preču zīme	Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group			Zehnder Group		
Piegādātāja modeļa identifikators	ComfoAir Q600			ComfoAir Q600			ComfoAir Q600			ComfoAir Q600		
SEC [kWh/(m²a)] specifiskais enerģijas patēriņš (auksts, vidējs, silts)	-66,9	-32,8	-10,6	-68,3	-33,8	-11,3	-71,5	-36,2	-13,3	-76,9	-40,1	-16,5
SEC klase	A+	B	E	A+	B	E	A+	A	E	A+	A	E
Ventilācijas iekārtas veids	Divvirzienu RVU			Divvirzienu RVU			Divvirzienu RVU			Divvirzienu RVU		
Uzstādītās piedziņas veids	Vairāku ātrumu piedziņa			Vairāku ātrumu piedziņa			Maināmu ātrumu piedziņa			Maināmu ātrumu piedziņa		
Siltuma reģenerācijas sistēmas veids	Rekuperācijas			Rekuperācijas			Rekuperācijas			Rekuperācijas		
Termiskais lietderības koeficients η_{t}	76			76			76			76		
Maksimālais plūsmas ātrums [m³/h]	600			600			600			600		
Elektriskā jauda [W]	345			345			345			345		
Skaņas jaudas līmenis [dB(A)]	51			51			51			51		
Atsauces plūsmas ātrums [m³/h]	420			420			420			420		
Atsauces spiediena starpība [Pa]	50			50			50			50		
SPI [W/(m³/h)]	0,26			0,26			0,26			0,26		
Vadības koeficients un veids	1 Manuāla vadība			0,95 Pulksteņa vadība			0,85 Centrālā pieprasījuma			0,65 Lokālā pieprasījuma		
Deklarētais maksimālais iekšējās un ārējās noplūdes rādītājs η_{v}	Iekšējā: 1,6			Iekšējā: 1,6			Iekšējā: 1,6			Iekšējā: 1,6		
	Ārējā: 1,1			Ārējā: 1,1			Ārējā: 1,1			Ārējā: 1,1		
Jaukšanas rādītājs	-			-			-			-		
Filtra vizuālā brīdinājuma novietojums un apraksts	Brīdinājums iekārtas displejā vai telpas kontrollerī			Brīdinājums iekārtas displejā vai telpas kontrollerī			Brīdinājums iekārtas displejā vai telpas kontrollerī			Brīdinājums iekārtas displejā vai telpas kontrollerī		
Interneta adrese uzstādīšanas un demontāžas instrukcijām	www.international.zehnder-systems.com			www.international.zehnder-systems.com			www.international.zehnder-systems.com			www.international.zehnder-systems.com		
Gaisa plūsmas jutīgums pret spiediena izmaiņām [%]	-			-			-			-		
Iekštelpu/āra gaisa blīvums [m³/h]	-			-			-			-		
AEC [kWh/a] enerģijas patēriņš gadā (auksts, vidējs, silts)	908	371	326	884	347	302	817	280	235	720	183	138
AHS [kWh/a] apsildes enerģijas ekonomija gadā (auksts, vidējs, silts)	8091	4136	1870	8166	4174	1888	8315	4251	1922	8615	4404	1991

Z_SI_V0317_CS_Y_TES_TS137, IV, var tikt veiktas izmaiņas bez