

# Zehnder ComfoAir Q600

Tehniline kirjeldus



## Kasutamine

450 m<sup>3</sup>/h etalonvooluhulgaga mugavusventilatsiooniseade Zehnder ComfoAir Q sobib kasutamiseks ühepereelamus, kortermajas, büroos ja ärihoones, ükskõik, kas tegemist on renoveeritud- või uusehitisega. Mugavusventilatsiooniseadmel Zehnder ComfoAir Q600 on võimsad püsiva õhuvoolukiirusega ventilaatorid ja mida läbib 140 Pa suuruse välise staatilise rõhu erinevuse korral tunnis 600 m<sup>3</sup> õhku.



Zehnder ComfoAir Q600 ST

\* Sõltub valitud juhtimisest/anduritest.  
Täpsem teave leheküljel 7 ja veebilehel  
zehnder-systems.de



Zehnder  
ComfoSense C55



Zehnder  
ComfoSwitch C55



Raadiosagedusega töötav kaug-  
juhtimiseseade RF

## Kasutegur

Ainulaadne teemandikujuline soojusvaheti on eriti suure pindalaga, mistõttu saavutatakse eriti suur kasutegur. Varieeruva kanali kõrguse abil saavutatakse ühtlane õhuvoolu hulk ja väiksem rõhukadu. Seega on õhutakistuse ületamiseks vaja vähem energiat. Soojusvaheti kasutegur on kuni 95%.

## Ventilaatorid

Uuenduslik anduritehnika tagab automaatselt tasakaalu sissepuhke- ja väljatõmbeõhu vahel. Õhuvoolu regulaator Flow Control tagab maksimaalse soojustagastuse. Lisaks säästate seadme kasutuselevõtuks kuluvat aega, sest pöörete arvu ei ole vaja käsitsi reguleerida ja õhuvoo tasakaalustamine toimub automaatselt.

Õhu väljavoolurest, spiraalkorpus ja ebm-papst RadiCal rootor kanalavad hoolt optimaalse õhuvoolu eest. Seetõttu töötab seade väga vaikselt ja tarbib äärmiselt vähe elektrit.

## Filter

100% tihendatud ja maksimeeritud filtrid väldivad tolmu sattumist ruumi. Selleks, et õhk jääks pidevalt puhtaks ja tervislikuks, annab hoiatusmärgutuli märku, millal on õige aeg filtrit vahetada. Märguande andmisel arvestab seade nii töötatud aja kui ka seda läbinud õhu hulga.

Mugavusventilatsiooniseade Zehnder ComfoAir Q on standardset varustatud G4 / G4 klassi filtritega. Võimalik on valida ka F7 / G4 klassi õietolmufiltrite komplekt.

## Paigaldamine

Mugavusventilatsiooniseade Zehnder ComfoAir Q paistab silma väga kompaktse ehituse poolest. Kõik õhuühendused on seadme ülemises osas. Õhuühendused pakuvad paindlikku ühendamisvõimalust. Ühendustugesid saab vastavalt vajadusele pöörata, mistõttu on seadmega ühendatud õhukanaleid kergem paigaldada ja tagatud on ka õhujaotussüsteemi heliisolatsioon. Seadme saab paigaldada nii põrandale kui ka seinale.

## Külmumiskaitse

Moduleeriv eelsoojendusregister kohandub ideaalselt temperatuuri, seadet läbiva õhu mahu ja õhuniiskusega ning võimaldab igasuguse välistemperatuuri korral energiasäästlikuks tööks vajaliku õhutemperatuuri. Seejuures on rõhukadu tänu suurele pindalale ja delta kujule kaduvväike, mistõttu väheneb veelgi elektritarve. Optimaalse eelsoojendusdetalli saab ventilatsiooniseadmesse paigaldada väheste ja lihtsate liigutustega.

## Moduleeriv ümberjuhtimine

Inimese temperatuuritunnetus sõltub nii hetke kui ka viimaste päevade keskmisest välistemperatuurist. Seetõttu kohaldab mugavusventilatsiooniseade Zehnder ComfoAir Q sissepuhkeõhu temperatuuri nutikalt inimeste hetkevajadustega. Nii annavad Zehnderi ventilatsiooniseadmed kogu aasta vältel väga olulise panuse mugavasse sisekliimasse, tagades klientide heaolu. See on võimalik tänu uuenduslikule, moduleerivale ümberjuhtimisele, mis juhib täpselt soojuslikku kasutegurit, mõjutades sissepuhkeõhu temperatuuri. Moduleeriv ümberjuhtimine lähtub optimaalsest mugavast temperatuurist, mille kohta seade saab teavet temperatuuri- ja niiskusandurilt ning nutikalt algorütmilt.

## Võimalused

sooltee-maasoojusvaheti Zehnder ComfoFond-L Q  
jahutusseade ComfoCool  
elektriline eelsoojendusregister  
niiskustagastus Zehnderi entalpiasoojusvahetiga  
LAN-liides  
KNX-liides  
niiskus- ja CO<sub>2</sub>-andur  
raadiosagedusega töötav kaugjuhtimisseade  
õietolmufilter

## Eelised

mugavuse tagav ventilatsioon kuni 600 m<sup>3</sup>/h  
soojustagastuse kasutegur kuni 95%  
niiskustagastus Zehnderi entalpiasoojusvahetiga seadmesse sis-  
seehitatud või lisaks paigaldatav  
väiksem elektritarve tänu Flow-Control süsteemiga alalisvoolu-  
mootoritele, mis võimaldavad õhuvoogu kontrollida ja tasakaa-  
lustada  
vasak- ja paremversioon ühes seadmes koos, ehitise omapära-  
dega kohandamine tarkvara abil  
võimalik paigaldada sisemine eelsoojendusregister  
kasutuselevõtu assistent  
moduleeriv suvine ümberviik  
teemandi kujulineristivoolu soojusvaheti  
sissepuhutava välisõhu temperatuuri nutikas reguleerimine –  
optimaalne energiatõhusus  
tipptehnoloogilised ventilaatorid, millega seade töötab vaikselt  
ja säästab energiat  
automaatselt ümberlülituv 100% suvine ümberviik  
mugavustehnoloogia tagab optimaalse sissepuhkeõhu tempera-  
tuuri  
külmumiskaitse funktsioon: tõhus ka madala temperatuuri korral.  
kiire ja usaldusväärne paigaldamine ja hooldus  
kaablita paindlik juhtimine raadiosagedusega töötava kaugjuhti-  
misseadme abil (valikuline)  
välised juhtmoodulid ComfoSense C ja ComfoSwitch C  
CO<sub>2</sub>-regulatsioon CO<sub>2</sub>-anduriga (valikuline)  
niiskusregulatsioon niiskusanduriga (valikuline)HÕ  
korstnapühkija programm

## Tootekoodid

TR = pööratavad ühendustoeid  
entalpiaseade = entalpiasoojusvaheti

| Kirjeldus                      | Tootekood   |
|--------------------------------|-------------|
| ComfoAir Q600 ST               | 471 502 013 |
| ComfoAir Q600 ST entalpiaseade | 471 502 014 |

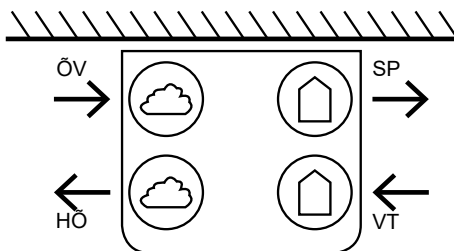
| Tarvikud                   | Tootekood   |
|----------------------------|-------------|
| Juhtmoodul ComfoSense C55  | 655 010 225 |
| Juhtmoodul ComfoSense C67  | 655 010 235 |
| Juhtmoodul ComfoSwitch C55 | 655 010 245 |
| Juhtmoodul ComfoSwitch C67 | 655 010 255 |

|  |             |
|--|-------------|
| Juhtmoodul RF (raadiosagedusega töötav kaugjuhtimisseade)* | 655 000 755 |
| Valikukarp ComfoAir Q350/450/600                           | 471 502 007 |
| Liides ComfoConnect LAN C                                  | 655 011 100 |
| Liides ComfoConnect KNX C                                  | 655 011 120 |
| Eelsoojendusregister ComfoAir Q350/450/600                 | 400 502 007 |
| Paigaldussokkel ComfoAir Q350/450/600                      | 471 502 008 |
| Kuivisifoon 5/4"   | 990 201 330 |
| ComfoAir Q350/450/600 entalpiavaheti (valikuline)          | 400 502 010 |
| CO <sub>2</sub> -andur                                     | 659 000 340 |
| Niiskusandur   | 659 000 330 |

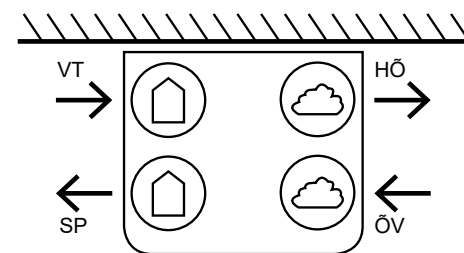
\* üksnes koos juhtmooduliga ComfoSense C

| Tarvik   | Tootekood   |
|--|-------------|
| ComfoAir Q350/450/600, G4 / G4 filtrite komplekt (kaks filtrit)  | 400 502 012 |
| ComfoAir Q350/450/600, G4 / F7 filtrite komplekt (kaks filtrit)  | 400 502 013 |
| ComfoAir Q350/450/600 filtrite komplekt, G4 / G4 (kümme filtrit) | 400 502 014 |
| ComfoAir Q350/450/600, filtrite komplekt G4 / F7 (kümme filtrit) | 400 502 015 |

## Õhuvoogude suund



Sissepuhkeõhk ja väljatõmbeõhk paremal



Sissepuhkeõhk ja väljatõmbeõhk vasakul

## Tehnilised andmed

### Zehnder ComfoAir Q600

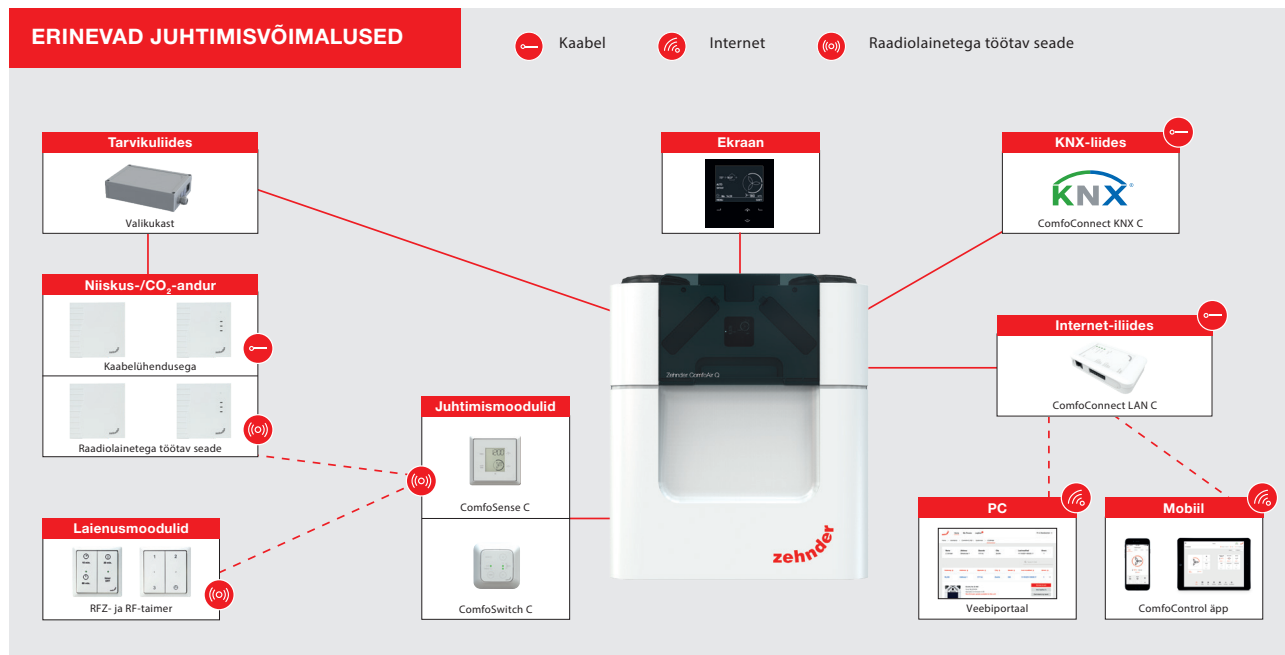
|  |                       |
|--|-----------------------|
| Kõrgus   | 809 mm                |
| Kõrgus kokku   | 850 mm                |
| Laius  | 725 mm                |
| Laius kokku  | 790 mm                |
| Sügavus  | 580 mm / 595mm        |
| Kaal   | 50 kg                 |
| Kondensaadiühendus                                     | 32 mm / DN 32 AG      |
| Kanalühenduse nimimõõt                                 | 180 / 200 mm          |
| Maksimaalne vooluhulk                                  | 600 m <sup>3</sup> /h |
| Soojustagastuse määr                                   | 89%                   |
| Toitepinge   | 230V, 50 Hz           |
| Elektrienergia tarbimine eelsoojendita / eelsoojendiga | 350 W / 2620 W        |
| Võimsustarve eelsoojendita / eelsoojendiga             | 2,77 A / 12,7 A       |
| Cos φ  | 0,40 – 0,62           |
| Kaitseklass  | IP40                  |
| Korpus   | Terasplekk            |
| Sisemus  | EPP / ABS             |
| Soojusvaheti   | PS                    |
| Entalpiavaheti   | PE-kopolümeer         |

## Funktsioon

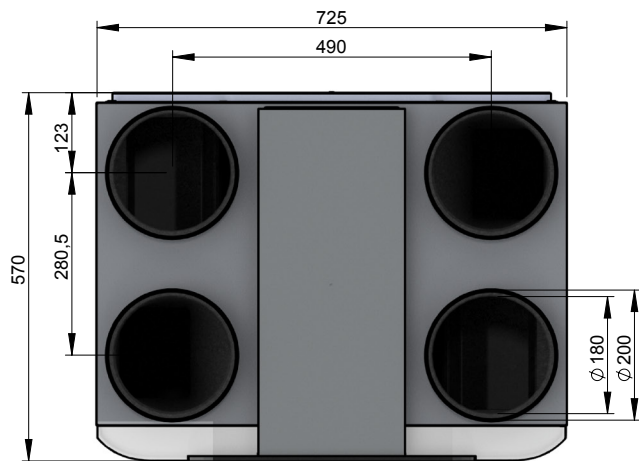
### Kirjeldus

- Automaatse sulatussüsteemiga külmakaitsefunktsioon
- Pidev õhuvoolu hulga reguleerimine Flow-Control süsteemiga
- Temperatuuri reguleerimine moduleeriva suvise ümberviiguga
- Ümberjuhtimist on võimalik juhtida
- Vasak- ja parempoolne mudel tarkvara seadete abil
- Kasutuselevõtu assistent
- Moduleeriv Plug & Play eelsoojendusregister
- Juhtimine seadme ekraani abil
- Võimalik valida välised juhtimisseadmed
- Kohanduv mugavuse tagav tehnoloogia
- Aja seadistamise programm
- Võimalik ühendada äpi ja KNX-ga
- Korstnapühkija programm

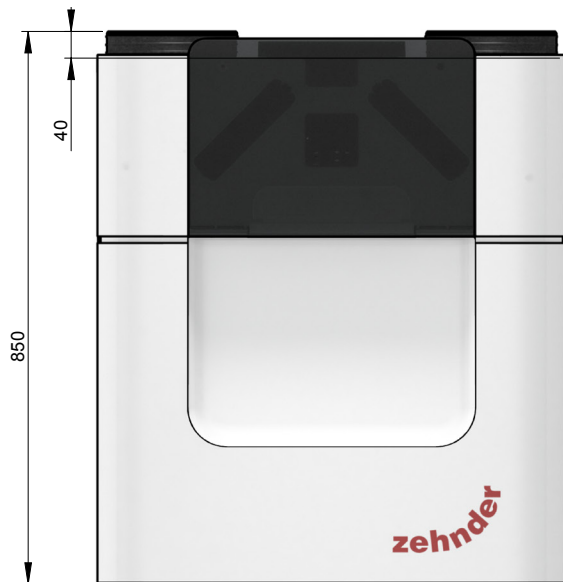
## Juhtimisvõimalused



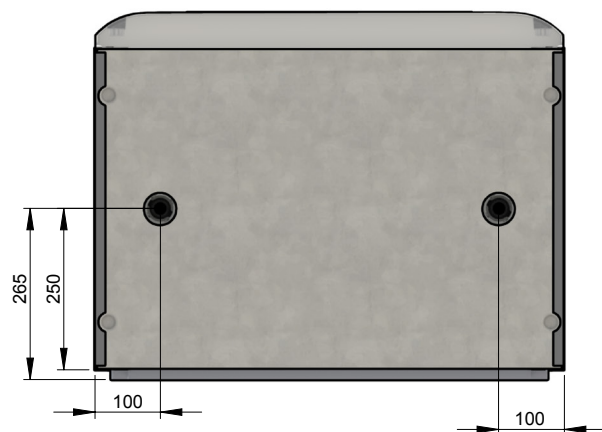
## Mõõtkavas joonised



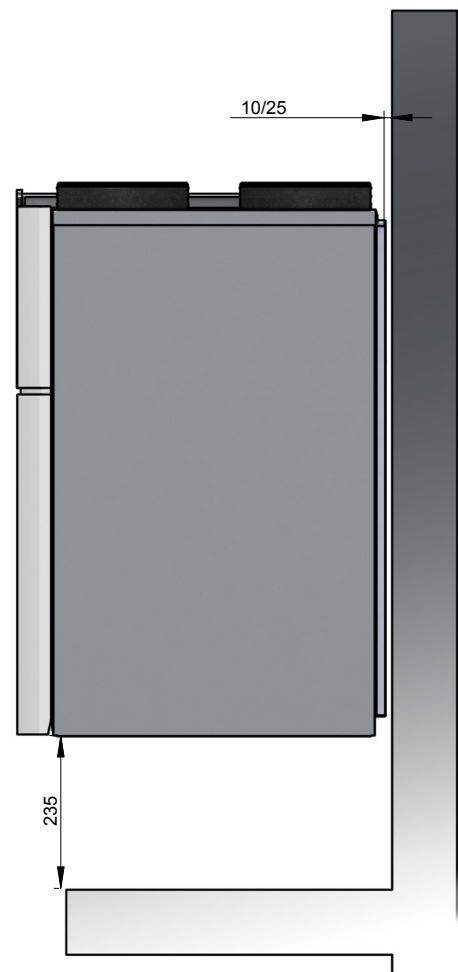
Ülevalt



Eest



Alt



Küljelt

## Helivõimsustase

### Helivõimsustase rõhu poolel (sissepuhe/heitõhk)\*

| Mõõtepunkt | [m³/h] | [Pa] | 63 Hz<br>[dB] | 125 Hz<br>[dB] | 250 Hz<br>[dB] | 500 Hz<br>[dB] | 1000 Hz<br>[dB] | 2000 Hz<br>[dB] | 4000 Hz<br>[dB] | 8000 Hz<br>[dB] | Summa<br>[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             |

### Helivõimsustase sissetõmbe poolel (väljatõmme/õhuvõtt)\*

| Mõõtepunkt | [m³/h] | [Pa] | 63 Hz<br>[dB] | 125 Hz<br>[dB] | 250 Hz<br>[dB] | 500 Hz<br>[dB] | 1000 Hz<br>[dB] | 2000 Hz<br>[dB] | 4000 Hz<br>[dB] | 8000 Hz<br>[dB] | Summa<br>[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             |

### Korpusest kostuv müra paigaldamise ruumis\*

| Mõõtepunkt | [m³/h] | [Pa] | 63 Hz<br>[dB] | 125 Hz<br>[dB] | 250 Hz<br>[dB] | 500 Hz<br>[dB] | 1000 Hz<br>[dB] | 2000 Hz<br>[dB] | 4000 Hz<br>[dB] | 8000 Hz<br>[dB] | Summa<br>[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             |

\* Korpusest kostuv müra on mõõdetud standardi ISO 3741:2010 järgi.

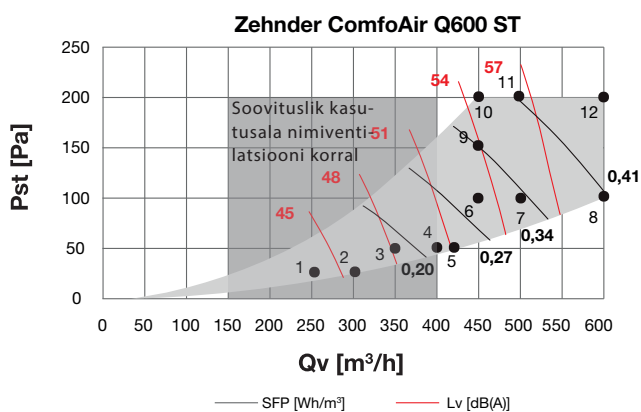
Helivõimsustase rõhu ja sissetõmbe poolel on mõõdetud vastavalt standardile ISO 5135:1997

Andmed helivõimsustaseme (HVT) kohta (dB(A)) kehtivad  $10^{-12}$ W suuruse arvestuspinna korral

## Toimivusandmed\*

| Mõõtepunkt | [m³/h] | [Pa] | P [W] | cos δ | SFP [Wh/m³] | HVT, rõhu poolel [dB(A)] | HVT, tõmbe poolel [dB(A)] | HVT, korpus [dB(A)] |
|------------|--------|------|-------|-------|-------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| 1          | 250    | 25   | 21    | 0,46  | 0,09        | 53,9                     | 43,2                      | 43,4                |
| 2          | 300    | 25   | 36    | 0,49  | 0,12        | 56,4                     | 45,3                      | 45,4                |
| 3          | 350    | 50   | 64    | 0,53  | 0,18        | 59,5                     | 47,8                      | 48,0                |
| 4          | 400    | 50   | 87    | 0,55  | 0,22        | 62,0                     | 49,9                      | 50,0                |
| 5          | 420    | 50   | 98    | 0,55  | 0,23        | 63,0                     | 50,8                      | 50,9                |
| 6          | 450    | 100  | 134   | 0,57  | 0,30        | 65,5                     | 52,8                      | 53,0                |
| 7          | 500    | 100  | 166   | 0,58  | 0,33        | 68,1                     | 55,0                      | 55,2                |
| 8          | 600    | 100  | 243   | 0,60  | 0,41        | 73,5                     | 59,4                      | 59,7                |
| 9          | 450    | 150  | 153   | 0,58  | 0,34        | 66,4                     | 53,6                      | 53,8                |
| 10         | 450    | 200  | 173   | 0,58  | 0,38        | 67,4                     | 54,4                      | 54,5                |
| 11         | 500    | 200  | 207   | 0,60  | 0,41        | 69,8                     | 56,4                      | 56,6                |
| 12         | 600    | 200  | 287   | 0,61  | 0,48        | 74,9                     | 60,3                      | 60,9                |

\* SFP in Wh/m³ vastavalt standardile EN13141-7:2010  
cos phi välja lülitatud eelsoojendi korral



## Energiatõhususe klassid

Energiatõhususe klassid vastavalt määrusele nr 1254/2014.

## Energiatõhususe klassid

| Tootekood                                | Lokaalsel nõudel põhinev juhtimine | Kesksel nõudel põhinev juhtimine | Aegjuhtimine    | Käsijuhtimine   |
|--|------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------|
|  |                                    |                                  |                 |                 |
| 2 x CO <sub>2</sub> -andur659 000 340    | lisatarvikuteta                    | lisatarvikuteta                  | lisatarvikuteta | lisatarvikuteta |
| 1 x CO <sub>2</sub> -andur659 000 340 ja |                                    |                                  |                 |                 |
| 1 x CO <sub>2</sub> -andur 659 000 330   |                                    |                                  |                 |                 |
| 2 x niiskusandur 659 000 330             |                                    |                                  |                 |                 |
| ComfoAir Q600 ST                         | A+                                 | A                                | A               | A               |
| ComfoAir Q600 ST entalpiaseade           | A                                  | A                                | B               | B               |

## Zehnder ComfoAir Q600 ST toimivusdeklaratsioon

Andmete avaldamise kuupäev: 01/06/2016

**zehnder**

| Teabenõue elamuventilatsiooniseadmete kohta vastavalt Euroopa Liidu määrusele nr 1253/2014 |   |       |       |  |       |       |   |       |       |   |       |       |
|--|---|-------|-------|--|-------|-------|---|-------|-------|---|-------|-------|
| Soojustagastusseade Zehnder ComfoAir Q600  |   |       |       |  |       |       |   |       |       |   |       |       |
| Tarnija nimi või kaubamärk   | Zehnder Group                               |       |       | Zehnder Group                                |       |       | Zehnder Group                               |       |       | Zehnder Group                                 |       |       |
| Tarnija mudelitähis  | ComfoAir Q600                               |       |       | ComfoAir Q600                                |       |       | ComfoAir Q600                               |       |       | ComfoAir Q600                                 |       |       |
| Energiatarve [kWh/(m <sup>2</sup> a)] iga kliima korral (kül, keskmine, soe)               | -75,7                                       | -37,2 | -12,6 | -76,6  | -38,0 | -13,3 | -78,9                                       | -40,0 | -15,1 | -82,6   | -43,0 | -17,8 |
| Energiatarbe klass   | A+  | A     | E     | A+   | A     | E     | A+  | A     | E     | A+  | A+    | E     |
| Ventilatsiooniseadme tüüp  | Kahesuunaline elamuventilatsiooniseade      |       |       | Kahesuunaline elamuventilatsiooniseade       |       |       | Kahesuunaline elamuventilatsiooniseade      |       |       | Kahesuunaline elamuventilatsiooniseade        |       |       |
| Paigaldatud ajami tüüp   | Mitmekiiruseline ajam                       |       |       | Mitmekiiruseline ajam                        |       |       | Sagedusmuundur                              |       |       | Sagedusmuundur                                |       |       |
| Soojustagastusüsteemi liik <sup>1</sup>  | Rekuperatiivne                              |       |       | Rekuperatiivne                               |       |       | Rekuperatiivne                              |       |       | Rekuperatiivne                                |       |       |
| Soojuslik kasutegur <sup>2</sup>   | 90%   |       |       | 90%  |       |       | 90%   |       |       | 90%   |       |       |
| Maksimaalne etalonvooluhulk [m <sup>3</sup> /h] <sup>3</sup>                               | 600   |       |       | 600  |       |       | 600   |       |       | 600   |       |       |
| Elektriline sisendvõimsus [W] <sup>4</sup>   | 345   |       |       | 345  |       |       | 345   |       |       | 345   |       |       |
| Müravõimsustase (LWA), [dB(A)] <sup>5</sup>  | 51  |       |       | 51   |       |       | 51  |       |       | 51  |       |       |
| Arvestatav etalonvooluhulk [m <sup>3</sup> /h] <sup>6</sup>                                | 420   |       |       | 420  |       |       | 420   |       |       | 420   |       |       |
| Diferentsiaalrõhu etalon [Pa]  | 50  |       |       | 50   |       |       | 50  |       |       | 50  |       |       |
| ESV, [W/(m <sup>3</sup> /h)] <sup>7</sup>  | 0,26  |       |       | 0,26   |       |       | 0,26  |       |       | 0,26  |       |       |
| Juhtimistegur ja juhtimise liik  | 1<br>Käsijuhtimine                          |       |       | 0,95<br>Aegjuhtimine                         |       |       | 0,85<br>Kesksel nõudlusel põhinev juhtimine |       |       | 0,65<br>Lokaalsel nõudlusel põhinev juhtimine |       |       |
| Deklareeritud maksimaalne sisemise ja välmise lekke osa [%] <sup>8</sup>                   | Sisemine: 0,6%                              |       |       | Sisemine: 0,6%                               |       |       | Sisemine: 0,6%                              |       |       | Sisemine: 0,6%                                |       |       |
|  | Väljas: 1,1%                                |       |       | Väljas: 1,1%                                 |       |       | Väljas: 1,1%                                |       |       | Väljas: 1,1%                                  |       |       |
| Segunemisosa <sup>9</sup>  | -   |       |       | -  |       |       | -   |       |       | -   |       |       |
| Filtri vahetamise visuaalse märguande asukoht ja kirjeldus                                 | Hoiatus seadme ekraanil või toaregulaatoril |       |       | Hoiatus seadme näidikul või ruumi reguleeril |       |       | Hoiatus seadme ekraanil või toaregulaatoril |       |       | Hoiatus seadme ekraanil või toaregulaatoril   |       |       |
| Veebiaadress paigaldus- ja demonteerimisjuhendiga  | www.zehnder-systems.de                      |       |       | www.zehnder-systems.de                       |       |       | www.zehnder-systems.de                      |       |       | www.zehnder-systems.de                        |       |       |
| Õhuvoolu tundlikkus rõhumuutuste suhtes [%] <sup>10</sup>                                  | -   |       |       | -  |       |       | -   |       |       | -   |       |       |
| Siseruumi ja väliskeskonna vaheline õhupidavus [m <sup>3</sup> /h] <sup>11</sup>           | -   |       |       | -  |       |       | -   |       |       | -   |       |       |
| AET (kWh elektrit/a) iga kliima korral (kül, keskmine, soe)                                | 14,0  | 8,6   | 8,1   | 13,4   | 8,0   | 7,5   | 11,7  | 6,3   | 5,9   | 9,3   | 3,9   | 3,4   |
| ASK (kWh primaarenergiat/a) iga kliima korral (kül, keskmine, soe)                         | 89,6  | 45,8  | 20,7  | 89,9   | 46,0  | 20,8  | 90,6  | 46,3  | 20,9  | 91,8  | 46,9  | 21,2  |

1: Soojustagasti liik: Rekuperatiivne soojusvaheti on liikuvaate osadeta soojusvaheti soojusenergia ülekandmiseks ühelt õhuvoolult teisele (plaatsoojusvaheti).

2: Soojustik kasutegur: vastavalt standardile EN 13141-7:2010 etalonvooluhulga korral rõhu väärtusel 50 Pa; vastavalt standardile EN 13141-8:2014 kanaliteta seadmete kohta.

3: Maksimaalne vooluhulk, juhul kui väline staatiline rõhu erinevus on 100 Pa.

4: Elektriline sisendvõimsus maksimaalse vooluhulga korral.

5: Korpusest kostuv müra etalonvooluhulga korral.

6: Etalonvooluhulk (70 % suurimast etalonvooluhulgast, kui väline staatiline rõhuvahe on standardi EN13141-7:2010 kohaselt 50 Pa).

7: Etalonvooluhulga korral vastavalt standardile EN13141-7:2010.

8: Vastavalt standardile EN13141-7:2010; vastavalt standardile EN13141-8:2014 kanalühendustagedeta seadmete korral.

9: Vastavalt standardile EN13141-8:2014 kanalühendustagedeta seadmete korral.

10: Vastavalt standardile EN13141-8:2014 kanalühendustagedeta seadmete korral: Õhuvoolu tundlikkus rõhumuutuste suhtes +20 Pa ja - 20 Pa juures..

11: Vastavalt standardile EN13141-8:2014 kanalühendustagedeta seadmete korral.

EET: erienergiatarbimine.

ESV: erisisendvõimsus.

AET: aastane elektriennergiatarve.

ASK: aastane säästetud kütteenenergia.



| Teabenõue elamuventilatsiooniseadmete kohta vastavalt Euroopa Liidu määrusele nr 1253/2014 soojustagastusseadme Zehnder ComfoAir Q600 ERV kohta |   |       |       |  |       |       |   |       |       |   |       |       |
|---|---|-------|-------|--|-------|-------|---|-------|-------|---|-------|-------|
| Tarnija nimi või kaubamärk  | Zehnder Group                               |       |       | Zehnder Group                                  |       |       | Zehnder Group                               |       |       | Zehnder Group                                 |       |       |
| Tarnija mudelitähis   | ComfoAir Q600 ERV                           |       |       | ComfoAir Q600 ERV                              |       |       | ComfoAir Q600 ERV                           |       |       | ComfoAir Q600 ERV                             |       |       |
| Energiatarve [kWh/(m <sup>2</sup> a)] iga kliima korral (külm, keskmine, soe)   | -66,9                                       | -32,8 | -10,6 | -68,3  | -33,8 | -11,3 | -71,5                                       | -36,2 | -13,3 | -76,9   | -40,1 | -16,5 |
| Energiatarbe klass  | A+  | B     | E     | A+   | B     | E     | A+  | A     | E     | A+  | A     | E     |
| Ventilatsiooniseadme tüüp   | Kahesuunaline elamuventilatsiooniseade      |       |       | Kahesuunaline elamuventilatsiooniseade         |       |       | Kahesuunaline elamuventilatsiooniseade      |       |       | Kahesuunaline elamuventilatsiooniseade        |       |       |
| Paigaldatud ajami tüüp  | Mitmekiiruseline ajam                       |       |       | Mitmekiiruseline ajam                          |       |       | Sagedusmuundur                              |       |       | Sagedusmuundur                                |       |       |
| Soojustagastussüsteemi liik <sup>1</sup>  | Rekuperatiivne                              |       |       | Rekuperatiivne                                 |       |       | Rekuperatiivne                              |       |       | Rekuperatiivne                                |       |       |
| Soojuslik kasutegur <sup>2</sup>  | 76%   |       |       | 76%  |       |       | 76%   |       |       | 76%   |       |       |
| Maksimaalne etalonvooluhulk [m <sup>3</sup> /h] <sup>3</sup>  | 600   |       |       | 600  |       |       | 600   |       |       | 600   |       |       |
| Elektriline sisendvõimsus [W] <sup>4</sup>  | 345   |       |       | 345  |       |       | 345   |       |       | 345   |       |       |
| Müravõimsustase (LWA), [dB(A)] <sup>5</sup>   | 51  |       |       | 51   |       |       | 51  |       |       | 51  |       |       |
| Arvestatav etalonvooluhulk [m <sup>3</sup> /h] <sup>6</sup>   | 420   |       |       | 420  |       |       | 420   |       |       | 420   |       |       |
| Diferentsiaalrõhu etalon [Pa]   | 50  |       |       | 50   |       |       | 50  |       |       | 50  |       |       |
| ESV, [W/(m <sup>2</sup> /h)] <sup>7</sup>   | 0,26  |       |       | 0,26   |       |       | 0,26  |       |       | 0,26  |       |       |
| Juhtimistegur ja juhtimise liik   | 1<br>Käsijuhtimine                          |       |       | 0,95<br>Aegjuhtimine                           |       |       | 0,85<br>Kesksel nõudlusel põhinev juhtimine |       |       | 0,65<br>Lokaalsel nõudlusel põhinev juhtimine |       |       |
| Deklareeritud maksimaalne sisemise ja välise lekke osa [%] <sup>8</sup>   | Sisemine: 1,6%                              |       |       | Sisemine: 1,6%                                 |       |       | Sisemine: 1,6%                              |       |       | Sisemine: 1,6%                                |       |       |
|   | Väljas: 1,1%                                |       |       | Väljas: 1,1%                                   |       |       | Väljas: 1,1%                                |       |       | Väljas: 1,1%                                  |       |       |
| Segunemisosa <sup>9</sup>   | -   |       |       | -  |       |       | -   |       |       | -   |       |       |
| Filtri vahetamise visuaalse märguande asukoht ja kirjeldus  | Hoiatus seadme ekraanil või toaregulaatoril |       |       | Hoiatus seadme näidikul või ruumi regulaatoril |       |       | Hoiatus seadme ekraanil või toaregulaatoril |       |       | Hoiatus seadme ekraanil või toaregulaatoril   |       |       |
| Veebiaadress paigaldus- ja demonteerimisjuhendiga   | www.zehnder-systems.de                      |       |       | www.zehnder-systems.de                         |       |       | www.zehnder-systems.de                      |       |       | www.zehnder-systems.de                        |       |       |
| Õhuvoolu tundlikus rõhumuutuste suhtes [%] <sup>10</sup>  | -   |       |       | -  |       |       | -   |       |       | -   |       |       |
| Siseruumi ja väliskeskonna vaheline õhupidavus [m <sup>3</sup> /h] <sup>11</sup>  | -   |       |       | -  |       |       | -   |       |       | -   |       |       |
| AET (kWh elektrit/a) iga kliima korral (külm, keskmine, soe)  | 14,0  | 8,6   | 8,1   | 13,4   | 8,0   | 7,5   | 11,7  | 6,3   | 5,9   | 9,3   | 3,9   | 3,4   |
| ASK (kWh primaarenergiat/a) iga kliima korral (külm, keskmine, soe)   | 80,9  | 41,4  | 18,7  | 81,7   | 41,7  | 18,9  | 83,2  | 42,5  | 19,2  | 86,1  | 44,0  | 19,9  |

1: Soojustagasti liik: Rekuperatiivne soojustagasti on liikuvaate osadeta soojustagasti soojustenergia ülekandmiseks ühelt õhuvoolult teisele (plaatsoojustagasti).  
2: Soojuslik kasutegur: vastavalt standardile EN 13141-7:2010 etalonvooluhulga korral rõhu väärtusel 50 Pa; vastavalt standardile EN 13141-8:2014 kanaliteta seadmete kohta.

3: Maksimaalne vooluhulk, juhul kui väline staatiline rõhu erinevus on 100 Pa.

4: Elektriline sisendvõimsus maksimaalse vooluhulga korral.

5: Korpusest kostuv müra etalonvooluhulga korral.

6: Etalonvooluhulk (70 % suurimast etalonvooluhulgast, kui väline staatiline rõhuvahe on standardi EN13141-7:2010 kohasel 50 Pa).

7: Etalonvooluhulga korral vastavalt standardile EN13141-7:2010.

8: Vastavalt standardile EN13141-7:2010; vastavalt standardile EN13141-8:2014 kanaliühendustagedeta seadmete korral.

9: Vastavalt standardile EN13141-8:2014 kanaliühendustagedeta seadmete korral.

10: Vastavalt standardile EN13141-8:2014 kanaliühendustagedeta seadmete korral: Õhuvoolu tundlikkus rõhumuutuste suhtes +20 Pa ja -20 Pa juures.

11: Vastavalt standardile EN13141-8:2014 kanaliühendustagedeta seadmete korral.

EET: eriennergiatarbimine.

ESV: erisendvõimsus.

AET: aastane elektriennergiatarve.

ASK: aastane säästetud kütteenergia.

