KOUDHÈ | Airconditioning
Warmtepompen
Ventilatie

zehnder
always the best climate

# Zehnder ComfoAir Q

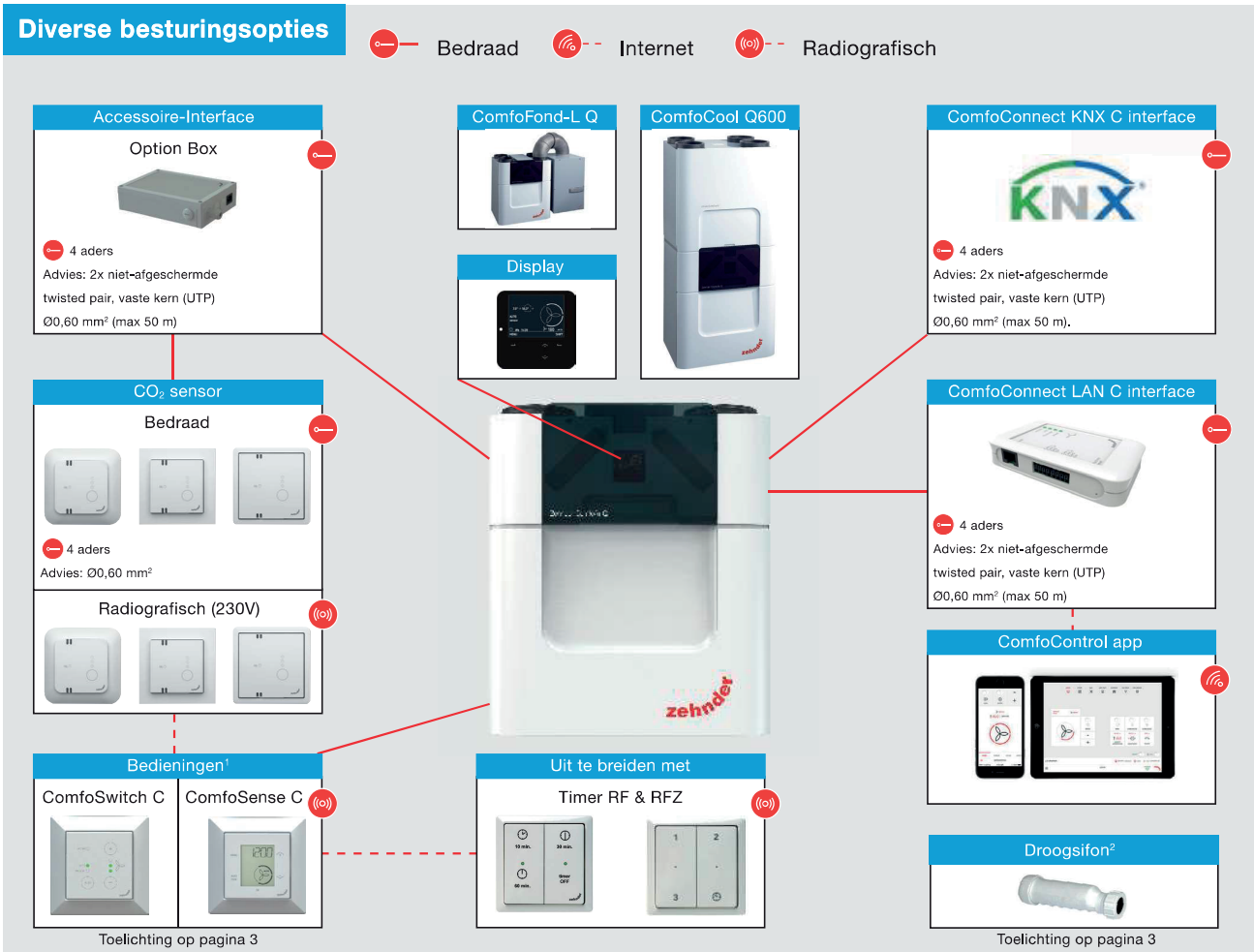
Warmteterugwin-unit met uitgebreide mogelijkheden

# Zehnder ComfoAir Q

## Warmteterugwin-unit met uitgebreide mogelijkheden

**Belangrijkste kenmerken**

- Drie uitvoeringen met luchthoeveelheden tot 350 m³/h, 450 m³/h en 600 m³/h bij 200 Pa
- Verkrijgbaar met ingebouwde enthalpiewisselaar: ComfoAir Q ERV
- De modulerende inline-bypasskleppen zorgen voor een optimale temperatuurbalans
- Flow control-motoren zorgen voor een fluisterstille werking en continue balans tussen luchttoevoer en -afvoer, drukverschillen worden hierbij opgevangen en geëlimineerd
- Voor het filteren van de toe- en afvoerlucht is de unit standaard uitgevoerd met G4/G4 filters (ISO Coarse), F7/G4 filters zijn optioneel (ISO ePM1/ISO Coarse). Filter-vuil-melding op basis van tijd of luchtvolume.
- De speciaal ontwikkelde diamantvormige warmtewisselaar heeft een grotere oppervlakte en daardoor een hoger rendement, ook bij grotere luchthoeveelheden
- Voorzien van een modulerende voorverwarmer ten behoeve van energie-efficiënte vorstvrijvoorziening
- De prestaties van de unit zijn direct uitleesbaar op het display
- Een klokprogramma met week-instelling is standaard aanwezig
- De ingebruikname-assistent helpt u tijdens de inbedrijfstelling
- Voorzien van speciale temperatuur- en vochtsensoren waardoor de luchtkwaliteit automatisch wordt geoptimaliseerd
- Standaard voorzien van een randaarde steker, zie technische specificaties (pagina 3)
- Opties: ComfoCool Q (alleen type Q600 en minimaal 450 m³/h), ComfoFond-L Q en Filterbox 150 of 180



# Zehnder ComfoAir Q

[1]De ComfoSwitch C is een driestanden regeling bedienbaar via druktoetsen. De led lampjes geven de ventilatiestand van de unit aan. Ook is op deze wijze een storingsmelding of filtermelding zichtbaar. De ComfoSwitch C is niet voorzien van RF ontvanger, maar de ComfoSense C is wel voorzien van een RF ontvanger. De ComfoSense C is enerzijds geschikt voor handmatige bediening van het toerental van de unit en anderzijds met behulp van een automatisch weekprogramma. De ComfoSense C heeft een display waarop dezelfde uitleesmogelijkheden aanwezig zijn als op de display van de unit.

Let op: de ComfoSence C en ComfoSwitch C zijn alleen toepasbaar in combinatie met de ComfoAir Q. Deze zijn voorzien van een ComfoNet-aansluiting. De schakelaars kunnen met een vieraardige kabel worden aangesloten.

De ComfoAir Q is voorzien van speciale temperatuur- /vochtsensoren waardoor de luchtkwaliteit automatisch wordt geoptimaliseerd. Indien de sensitieve vochtsensor via de display of de ComfoSense C55 op zowel 'bewaking luchtvocht als comfort vocht' (advanced-settings) wordt geprogrammeerd reageert de unit met een debietverhoging*) op vochtontwikkeling in de badkamer(s) *) dit is afhankelijk van de luchtverdeling

[2]Voor de afvoer van condenswater bevat de unit aan de onderzijde twee openingen. Indien een linker unit toegepast wordt, zal de rechter condensafvoer moeten worden aangesloten op de rioolafvoer met een droogsifon. De linker opening dient bij deze situatie te worden afgedopt met het meegeleverde afdichtdopje.

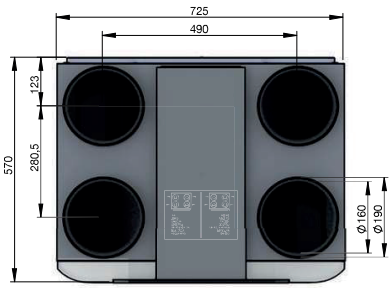
| Technische Specificaties | | | |
|---|---|---|---|
| | **ComfoAir Q350** | **ComfoAir Q450** | **ComfoAir Q600** |
| **Prestaties** | | | |
| **Maximale luchtstroom** | 350 $m^3$/h | 450 $m^3$/h | 600 $m^3$/h |
| **Thermisch rendement** | 98,8% | 98,0% | 97,6% |
| **Elektrische gegevens** | | | |
| **Maximaal vermogen** | 1850 W | 2240 W | 2620 W |
| **Stroomsterkte (Ampère)** | 10,00 A | 10,80 A | 12,70 A |
| **Voeding** | 230 V ±10%, 1 fase, 50 Hz | 230 V ±10%, 1 fase, 50 Hz | 230 V ±10%, 1 fase, 50 Hz |
| **Aansluitgegevens** | | | |
| **Vorm luchtaansluiting** | Rond | Rond | Rond |
| **Afmeting luchtaansluiting** | Inwendig: 160 mm | Inwendig: 180 mm | Inwendig: 180 mm |
| | Uitwendig: 190 mm | Uitwendig: 200 mm | Uitwendig: 200 mm |
| **Afmeting condensafvoer** | 32 mm / 1 $^1/_4$" | 32 mm / 1 $^1/_4$" | 32 mm / 1 $^1/_4$" |
| **Aansluiting condensafvoer** | Buis-/schroefdraadaansluiting | Buis-/schroefdraadaansluiting | Buis-/schroefdraadaansluiting |
| **ComfoNet gegevens** | | | |
| **Maximaal vermogen** | 400 mA@12V | | |
| **Maximaal aantal niet gevoede componenten** | 4 | | |
| **Kabeltype** | 2x niet-afschermde twisted pair, stijf (vaste) draad 0,6 $mm^2$ (max 50 m) | | |
| **Materiaalspecificaties** | | | |
| **Behuizing** | Gecoat plaatstaal | | |
| **Binnenzijde** | EPP en ABS | | |
| **Warmtewisselaar** | Polystyreen | | |
| **Enthalpiewisselaar** | Polyethyleen-polyether-copolymeer | | |
| **Algemeen** | | | |
| **IP-classificatie** | IP40 | | |
| **ISO-classificatie** | B | | |
| **Gewicht** | 50 kg | | |
| **Filterklasse** | Buitenlucht: G4, retourlucht: G4 (ISO Coarse) | | |

*Tabel 1.0: Technische Specificaties ComfoAir Q.*

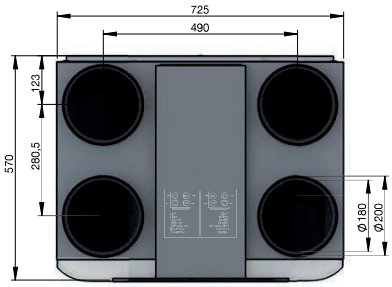
# Zehnder ComfoAir Q

**Maatschets**

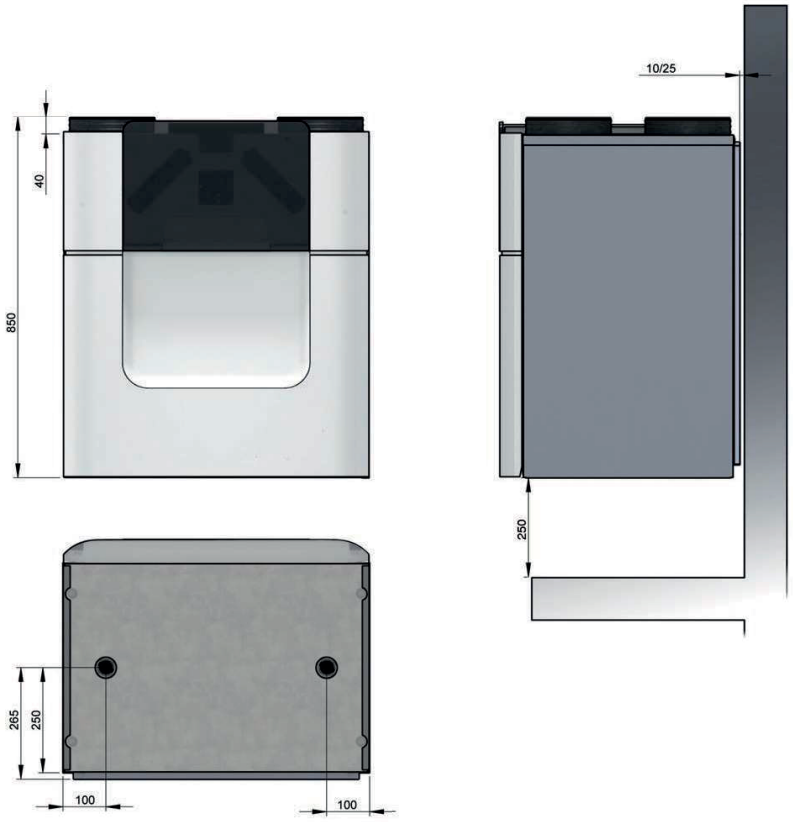
Gegevens met betrekking tot afmetingen (in mm) zijn op afbeelding 1.0 weergeven.




ComfoAir Q 350




ComfoAir Q 450 / ComfoAir Q 600



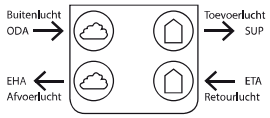

*Afbeelding 1.0: Maatschets ComfoAir Q.*

**Luchtaansluitingen**

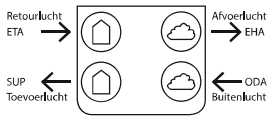
R = woonhuisaansluitingen Rechts

L = woonhuisaansluitingen Links

**Rechts**




**Links**

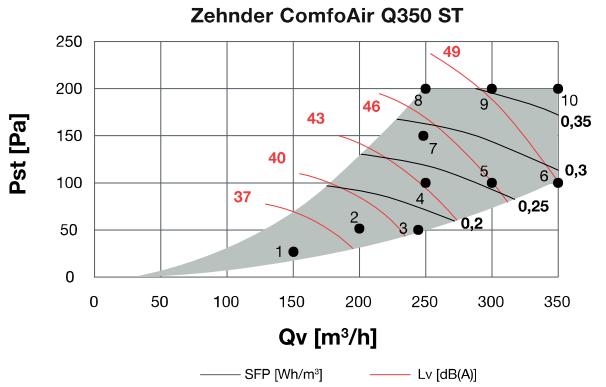



*Afbeelding 2.0: Luchtaansluitingen ComfoAir Q.*

# Zehnder ComfoAir Q

## Instellingen ComfoAir Q350

### Luchtgrafiek




*Afbeelding 3.0: Luchtgrafiek ComfoAir Q.*

### Zehnder ComfoAir Q350

| | Qv [m³/h] | Pst [Pa] | P [W] | cos ϕ - | SFP [Wh/m³] | LW toevoerlucht [dB(A)] | LW retourlucht [dB(A)] | LW behuizing [dB(A)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 150 | 25 | 19 | 0,42 | 0,12 | 46 | 34 | 33 |
| **2** | 200 | 50 | 35 | 0,46 | 0,17 | 51 | 38 | 37 |
| **3** | 245 | 50 | 47 | 0,47 | 0,19 | 54 | 40 | 40 |
| **4** | 250 | 100 | 61 | 0,49 | 0,25 | 56 | 42 | 42 |
| **5** | 300 | 100 | 80 | 0,50 | 0,27 | 59 | 45 | 45 |
| **6** | 350 | 100 | 101 | 0,51 | 0,29 | 63 | 48 | 47 |
| **7** | 250 | 150 | 74 | 0,50 | 0,30 | 59 | 44 | 44 |
| **8** | 250 | 200 | 86 | 0,50 | 0,35 | 61 | 46 | 46 |
| **9** | 300 | 200 | 107 | 0,52 | 0,36 | 63 | 48 | 48 |
| **10** | 350 | 200 | 130 | 0,52 | 0,37 | 66 | 50 | 50 |

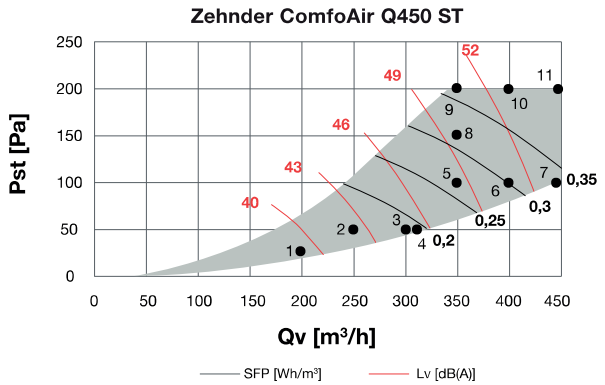
*Tabel 2.0: Technische Specificaties ComfoAir Q.*

Lw in dB (A) referentie $10^{-12}$W
Behuizing straling gemeten volgens ISO 3741: 2010
Toevoer en retour geluidsniveau gemeten volgens ISO 5135: 1997 (waarden zijn met einde kanaal correctie)
SFP in Wh/m³ berekend op basis van de gegevens gemeten volgens EN13141-7: 2010
cos phi met voorverwarmer uitgeschakeld (indien aanwezig)

# Zehnder ComfoAir Q

## Instellingen ComfoAir Q450

### Luchtgrafiek




*Afbeelding 4.0: Luchtgrafiek ComfoAir Q.*

### Zehnder ComfoAir Q450

| | Qv [m³/h] | Pst [Pa] | P [W] | cos ϕ - | SFP [Wh/m³] | LW toevoerlucht [dB(A)] | LW retourlucht [dB(A)] | LW behuizing [dB(A)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 200 | 25 | 20 | 0,41 | 0,10 | 51 | 40 | 39 |
| **2** | 250 | 50 | 39 | 0,46 | 0,16 | 54 | 43 | 42 |
| **3** | 300 | 50 | 55 | 0,49 | 0,18 | 57 | 45 | 44 |
| **4** | 315 | 50 | 61 | 0,49 | 0,19 | 57 | 46 | 45 |
| **5** | 350 | 100 | 91 | 0,52 | 0,26 | 61 | 48 | 48 |
| **6** | 400 | 100 | 116 | 0,54 | 0,29 | 63 | 50 | 50 |
| **7** | 450 | 100 | 143 | 0,55 | 0,32 | 66 | 52 | 53 |
| **8** | 350 | 150 | 108 | 0,53 | 0,31 | 62 | 49 | 49 |
| **9** | 350 | 200 | 125 | 0,54 | 0,36 | 63 | 50 | 50 |
| **10** | 400 | 200 | 151 | 0,56 | 0,38 | 65 | 52 | 52 |
| **11** | 450 | 200 | 180 | 0,57 | 0,40 | 68 | 54 | 54 |

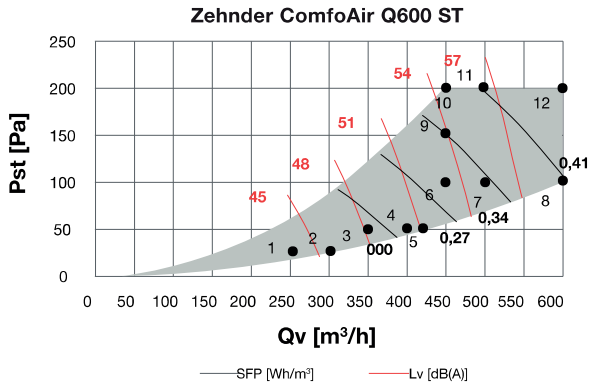
*Tabel 3.0: Technische Specificaties ComfoAir Q.*

Lw in dB (A) referentie $10^{-12}$W
Behuizing straling gemeten volgens ISO 3741: 2010
Toevoer en retour geluidsniveau gemeten volgens ISO 5135: 1997 (waarden zijn met einde kanaal correctie)
SFP in Wh/m³ berekend op basis van de gegevens gemeten volgens EN13141-7: 2010
cos phi met voorverwarmer uitgeschakeld (indien aanwezig)

# Zehnder ComfoAir Q

### Instellingen ComfoAir Q600

**Luchtgrafiek**




*Afbeelding 5.0: Luchtgrafiek ComfoAir Q.*

**Zehnder ComfoAir Q600**

| | Qv [m³/h] | Pst [Pa] | P [W] | cos ϕ - | SFP [Wh/m³] | LW toevoerlucht [dB(A)] | LW retourlucht [dB(A)] | LW behuizing [dB(A)] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 250 | 25 | 30 | 0,48 | 0,12 | 54 | 43 | 43 |
| **2** | 300 | 25 | 46 | 0,51 | 0,15 | 56 | 45 | 45 |
| **3** | 350 | 50 | 75 | 0,54 | 0,21 | 59 | 48 | 48 |
| **4** | 400 | 50 | 99 | 0,55 | 0,25 | 62 | 50 | 50 |
| **5** | 420 | 50 | 110 | 0,56 | 0,26 | 63 | 51 | 51 |
| **6** | 450 | 100 | 146 | 0,58 | 0,33 | 65 | 53 | 53 |
| **7** | 500 | 100 | 180 | 0,59 | 0,36 | 68 | 55 | 55 |
| **8** | 600 | 100 | 258 | 0,61 | 0,43 | 73 | 59 | 60 |
| **9** | 450 | 150 | 165 | 0,58 | 0,37 | 66 | 53 | 54 |
| **10** | 450 | 200 | 183 | 0,59 | 0,41 | 67 | 54 | 55 |
| **11** | 500 | 200 | 218 | 0,60 | 0,44 | 70 | 56 | 57 |
| **12** | 600 | 200 | 299 | 0,62 | 0,50 | 75 | 60 | 61 |

*Tabel 4.0: Technische Specificaties ComfoAir Q.*

Lw in dB (A) referentie $10^{-12}$W
Behuizing straling gemeten volgens ISO 3741: 2010
Toevoer en retour geluidsniveau gemeten volgens ISO 5135: 1997 (waarden zijn met einde kanaal correctie)
SFP in Wh/m³ berekend op basis van de gegevens gemeten volgens EN13141-7: 2010
cos phi met voorverwarmer uitgeschakeld (indien aanwezig)

# Zehnder ComfoAir Q

## Artikeloverzicht

| Artikelnummer | Naam | 350 m³/h | 450 m³/h | 600 m³/h | Toevoer Links | Toevoer Rechts | Enthalpie wisselaar |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **471502057** | ComfoAir Q350 NL R VV ST | × | | | | × | |
| **471502058** | ComfoAir Q350 NL L VV ST | × | | | × | | |
| **471502059** | ComfoAir Q350 NL R VV ST ERV | × | | | | × | × |
| **471502060** | ComfoAir Q350 NL L VV ST ERV | × | | | × | | × |
| **471502061** | ComfoAir Q450 NL R VV ST | | × | | | × | |
| **471502062** | ComfoAir Q450 NL L VV ST | | × | | × | | |
| **471502063** | ComfoAir Q450 NL R VV ST ERV | | × | | | × | × |
| **471502064** | ComfoAir Q450 NL L VV ST ERV | | × | | × | | × |
| **471502065** | ComfoAir Q600 NL R VV ST | | | × | | × | |
| **471502066** | ComfoAir Q600 NL L VV ST | | | × | × | | |
| **471502067** | ComfoAir Q600 NL R VV ST ERV | | | × | | × | × |
| **471502068** | ComfoAir Q600 NL L VV ST ERV | | | × | × | | × |

*Tabel 5.0: Artikeloverzicht ComfoAir Q*

## Toebehoren

| Artikelnummer | Naam |
|---|---|
| **655010225** | ComfoSense C55 |
| **655010230** | ComfoSense C67 |
| **655010235** | ComfoSense C67 incl. MTB opbouwdoos |
| **655010245** | ComfoSwitch C55 |
| **655010250** | ComfoSwitch C67 |
| **655010255** | ComfoSwitch C67 incl. MTB opbouwdoos |
| **655011100** | ComfoConnect LAN C |
| **655011120** | ComfoConnect KNX C |
| **655000755** | RFZ zender (in combinatie met ComfoSense C55/ComfoSense C67) |
| **655000780** | Timer RF (in combinatie met ComfoSense C55/ComfoSense C67) |
| **471410005** | ComfoCool Q600 L ST voor linker uitvoering |
| **471410006** | ComfoCool Q600 R ST voor rechter uitvoering |
| **471310084** | ComfoFond-L Q L ST voor linker uitvoering |
| **471310085** | ComfoFond-L Q R ST voor rechter uitvoering |
| **471502007** | Option Box |
| **655000860** | $CO_2$ sensor 0-10V 55 inbouw |
| **655000865** | $CO_2$ sensor 0-10V 67 inbouw |
| **655000870** | $CO_2$ sensor 0-10V 67 opbouw incl. opbouwdoos |
| **655000830** | $CO_2$ sensor RF 55 inbouw |
| **655000835** | $CO_2$ sensor RF 67 inbouw |
| **655000840** | $CO_2$ sensor RF 67 opbouw incl. opbouwdoos |
| **400502012** | Filterset ComfoAir Q, G4/ISO Coarse |
| **400502013** | Filterset ComfoAir Q, G4/ISO Coarse + F7/ISO ePM1 |
| **471502008** | Support frame ComfoAir Q / E |
| **400502024** | Droogsifon |

*Tabel 6.0: Toebehoren ComfoAir Q*

Zehnder Group Nederland BV · Lingenstraat 2 · 8028 PM Zwolle
Postbus 621 · 8000 AP Zwolle · Nederland · T +31 38 429 69 11
info@zehnder.nl · www.zehnder.nl

www.koudhe.com | koudhe@kleventa.nl
Koudhè is onderdeel van Kleventa B.V.