

# Zehnder ComfoClima

Technische specificaties

always the best climate

## Algemeen

De koelunit Zehnder ComfoClima is ontwikkeld als de ideale oplossing voor woningen en appartementen waarin een hoge energie-efficiëntie moet worden gerealiseerd. Dankzij de modulaire regeling en de mogelijkheid voor montage achteraf, kan het toestel eenvoudig worden geïnstalleerd in nieuwe gebouwen, maar ook op bestaande ventilatiesystemen van Zehnder.

Met de ComfoClima kan oververhitting in de woning worden voorkomen. Beschikbaar in twee uitvoeringen met dezelfde afmetingen.

De ComfoClima 24 kan de temperatuur en vochtigheid van de luchttoevoer regelen tussen 200 m<sup>3</sup>/h en 400 m<sup>3</sup>/h bij een systeemdruk van 200 Pa, wat de unit uitermate geschikt maakt in combinatie met de ComfoAir Q350.

De ComfoClima 36 kan de temperatuur en vochtigheid van de luchttoevoer regelen tussen 315 m<sup>3</sup>/h en 600 m<sup>3</sup>/h bij een systeemdruk van 200 Pa, hierdoor is de unit beter geschikt in combinatie met de ComfoAir Q450 en Q600.

Indien nodig, kan het systeem in de winter ook extra warmte leveren. De ComfoClima is alleen in combinatie met een verwarmingssysteem te gebruiken, en niet als vervanging daarvan.

Naast de functies van de wtw-unit ComfoAir Q zorgt het systeem ervoor dat de installatie automatisch wordt geactiveerd en gedeactiveerd.

Het doel van de ComfoClima is ook de "passieve" energierugwinning van de ComfoAir Q te combineren met de "actieve" bijdrage van een omkeerbare lucht-lucht-warmtepomp, die gebruik maakt van het meest efficiënte koudemiddel (R32). De ComfoClima 24 kan in combinatie met de Q350 tot 2,8 kW koelvermogen en tot 4,1 kW verwarmingsvermogen leveren. De ComfoClima 36 kan in combinatie met de Q450 en Q600 tot 4,3 kW koelvermogen en tot 6,8 kW verwarmingsvermogen leveren. Daardoor kan het systeem snel zorgen voor een aangenaam binnenklimaat



## Voordelen voor de gebruiker

- Snelle en eenvoudige ingebruikname en bediening dankzij de Zehnder ComfoClimaControl-app
- ClimateSwitch®-technologie zorgt voor een zeer moderne regeling van de ruimtetemperatuur het hele jaar door
- Flexibiliteit bij ontwerp en montage door de links of rechtszijdige uitvoering
- Stil in gebruik
- Hoge warmterugwinning bij zeer laag energieverbruik: dankzij een precies gedimensioneerde warmtewisselaar en zeer moderne technologie

## Flexibiliteit

ComfoClima overtuigt door de eenvoudige en flexibele inbouw, waardoor het toestel zonder problemen op een ventilatietoestel Zehnder ComfoAir Q kan worden gemonteerd. En dankzij de 4 x 45° draaibare bochten Zehnder ComfoPipe Compact (apart besteld en geleverd) kan elk luchtaansluiting individueel worden gedraaid voor de optimale montage van het systeem.

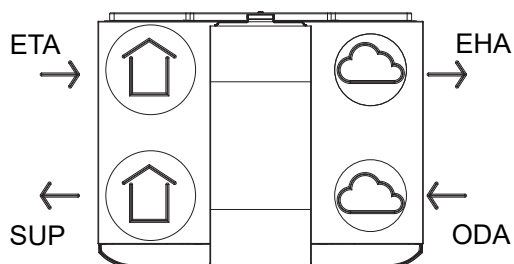
Voor nog meer flexibiliteit bij het ontwerp en de montage is het toestel in te stellen als een rechts- of linkszijdige variant. Tijdens de ingebruikname van de Zehnder ComfoAir Q kan dit worden ingesteld.

Dankzij het uitgekende ontwerp, waarbij de toegankelijkheid van de componenten voorop staat, kan de op de vloer gemonteerde ComfoClima met bediening aan de voorkant ook eenvoudig worden onderhouden.

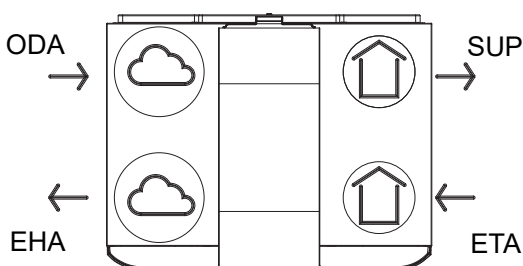
## Luchtkanaalaansluitingen

ODA Buitenlucht  
 SUP Toevoerlucht  
 ETA Retourlucht  
 EHA Afvoerlucht

### Rechtszijdige uitvoering van de ComfoAir Q



### Linkszijdige uitvoering van de ComfoAir Q



## Compacte constructie

- Montage op een WTW-unit type ComfoAir Q
- Condensaansluiting aan de zijkant van de ComfoClima naar keuze aan de linker- of rechterkant
- Draaibare bochten (accessoire) zorgen voor de optimale aansluiting op het luchtverdelingsstelsel
- Één uitvoering ComfoClima voor zowel een rechtse als linkse uitvoering van de ComfoAir Q
- Plug & Play-montage: Zehnder ComfoNet-kabel op de ComfoAir Q aansluiten
- 2 m lange kabel en stekker meegeleverd

## Climate Switch®

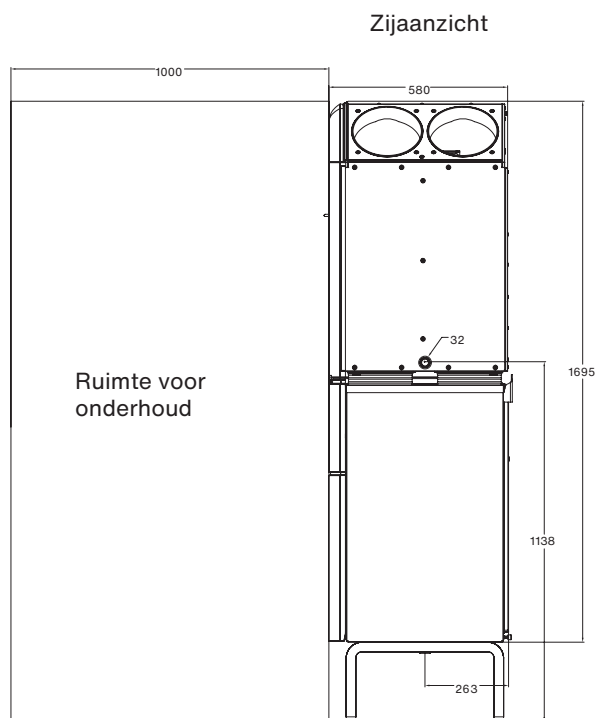
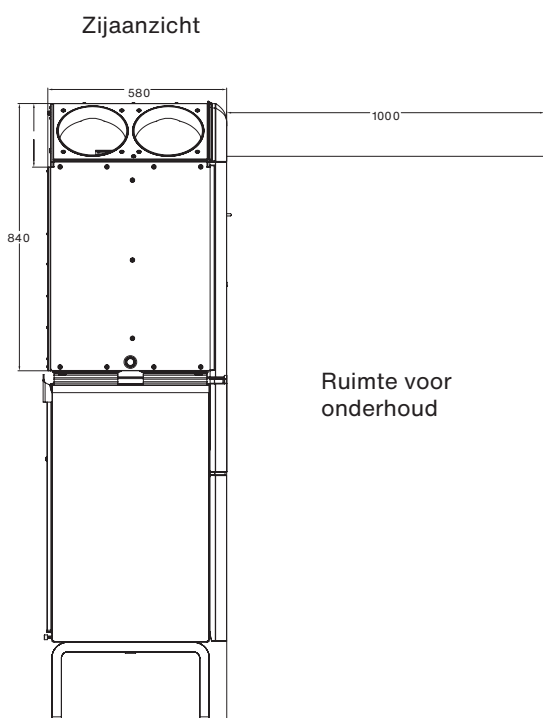
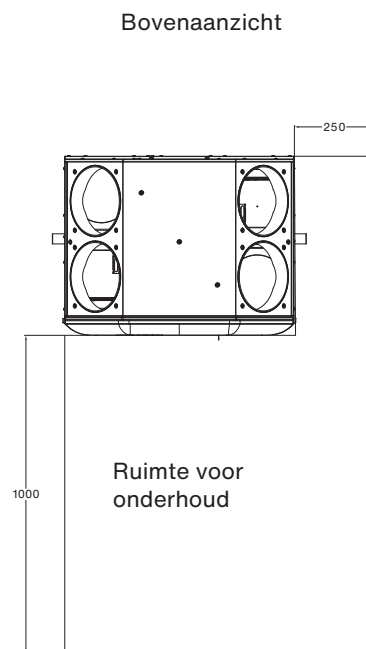
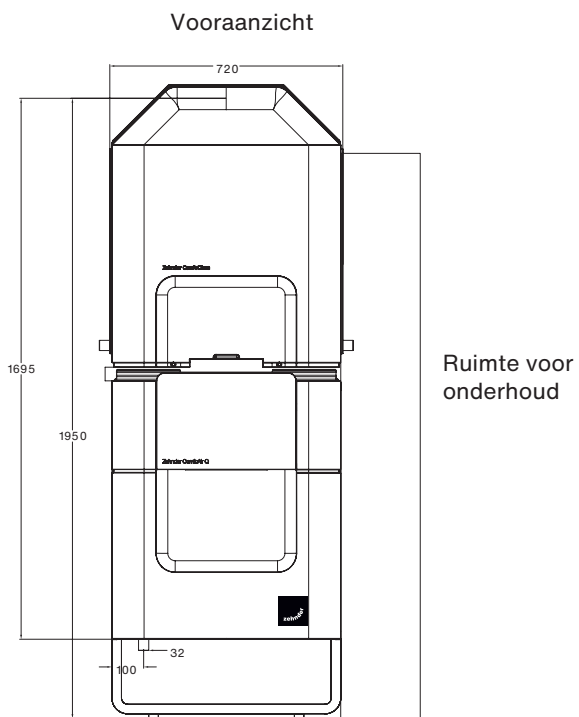
Zehnder ComfoClima met ClimateSwitchtechnologie garandeert het hele jaar door een optimaal, automatisch geregeld binnenklimaat. In de zomer stroomt door de bypass-activering koele buitenlucht direct in de woning of kan in de overgangstijd worden gebruikt voor de passieve verwarming. Een ander kenmerk is de koudeterugwinning, waarmee de toevoerlucht door de warmtewisselaar wordt gekoeld. In de koudere wintermaanden zijn de voordelen van de warmteterugwinning goed voelbaar, omdat de warmtewisselaar warmte aan de koude buitenlucht toevoegt.



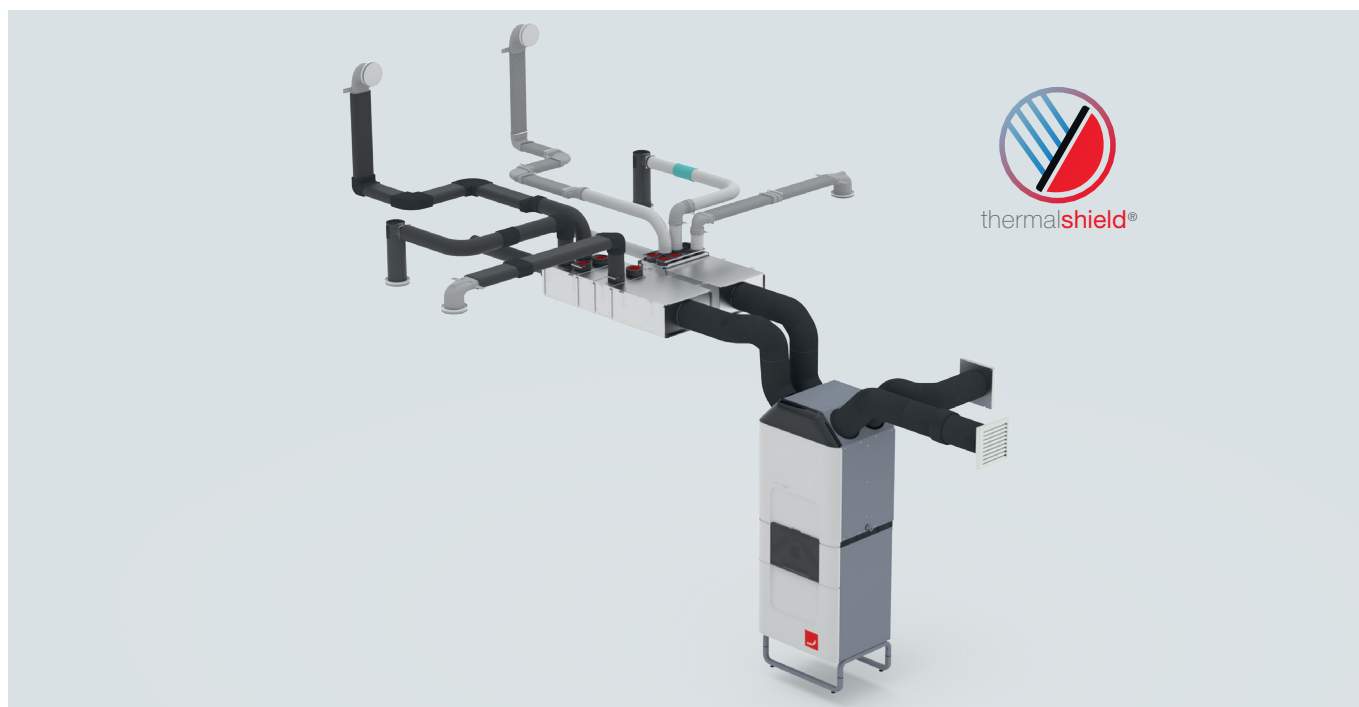
## Technische gegevens

Zehnder ComfoClima	ComfoClima 24	ComfoClima 36
<b>Prestaties</b>		
Debiet	200 tot 400 m <sup>3</sup> /h	315 to 600 m <sup>3</sup> /h
Koelvermogen (incl. CAQ)	Max. 2.800 W	Max. 4.300 W
Verwarmingsvermogen (incl. CAQ)	Max. 4.100 W	Max. 6.800 W
Koelvermogen ComfoClima	Max. 1.600 W	Max. 2.500 W
Verwarmingsvermogen ComfoClima	Max. 1.500 W	Max. 2.000 W
<b>Algemeen</b>		
Hoogte	850 mm	
Hoogte incl. ComfoAir Q en frame	1.950 mm	
Breedte	721 mm	
Diepte	575 mm	
Gewicht	60 kg	
Luchtkanaal aansluiting Ø	175 mm (ComfoPipe Compact Ø160)	215 mm (ComfoPipe Compact Ø200)
Condensaansluiting Ø	32 mm	
Opstelling	Vloermontage, op WTW-unit type ComfoAir Q	
Bedrijfsgrenzen	-10 °C tot +50 °C bij transport en opslag +5 °C tot +40 °C en 0 - 90 % relatieve vochtigheid in de opstelruimte	
<b>Elektrische gegevens</b>		
Voedingsspanning	230 V, 50 Hz	
Maximaal opgenomen vermogen	1.100 W	
Stroomverbruik	4,87 A	
<b>Materiaalspecificaties</b>		
Behuizing	Gecoat plaatstaal	
Front	Wit kunststof RAL 9003	
<b>Koudemiddel</b>		
Type	R32	
Gewicht	0,65 kg	
Maximale druk (PS)	38 bar	
Aardopwarmingspotentieel / GWP AR4	675	

### Maatschets



## Voorgeïsoleerde luchtverdelingscomponenten



### ThermalShield

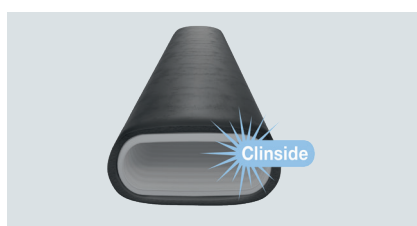
- ThermalShield garandeert in de zomer een verfrissend gekoelde en in de winter aangenaam verwarmde woonruimte.
- De voorgeïsoleerde luchtverdelingscomponenten met ThermalShield overtuigen door minimaal energieverlies bij het transport van op de juiste temperatuur gebrachte lucht
- De componenten worden vastgezet door schuifprofielen, waardoor deze demontabel zijn en niet verlijmd hoeven te worden.

ThermalShield Bestaat uit:

- ComfoTube Therm 90 en ComfoTube Therm Flat 51: Geïsoleerde luchtverdeelkanalen voorzien van 9 mm celrubber
- ComfoFit Therm: Geïsoleerde hulpstukken gemaakt van 15 mm dik EPP
- ComfoWell Therm: Geïsoleerde modulaire verdeelunit met geluiddemper, aansluitplaten en aansluitmodules



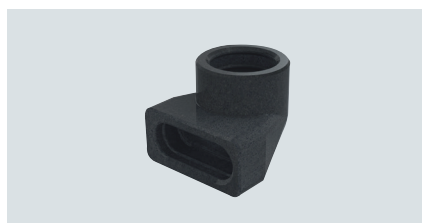
*ComfoTube Therm 90*



*ComfoTube Therm flat 51*



*ComfoFit Therm 90 mof*



*ComfoFit Therm overgangsbocht 90° rond-ovaal*



*ComfoWell Therm*

## Artikel overzicht

Beschrijving	Artikelnummer
<b>Units en toebehoren</b>	
ComfoClime 24	471 200 010
ComfoClime 36	471 429 207
ComfoClime adapterset ComfoAir Q 350	990 328 764
ComfoClime adapterset ComfoAir Q 450/600	990 328 768
ComfoPipe Compact 160 bocht 45°	990 328 694
ComfoPipe Compact 200 bocht 45°	990 328 697
<b>Thermal Shield</b>	
ComfoTube Therm 90 luchtverdeelslang, rol 20 m	990 328 030
ComfoTube Therm Flat 51 luchtverdeelslang, rol 10 m	990 328 032
ComfoFit Therm 90 mof	990 430 855
ComfoFit Therm 90 bocht 90°	990 430 856
ComfoFit Therm overgangsstuk rond-ovaal	990 430 857
ComfoFit Therm overgangsbocht 90° rond-ovaal	990 430 852
ComfoFit Therm Flat 51 mof	990 430 854
ComfoFit Therm Flat 51 bocht horizontaal 90°	990 430 851
ComfoFit Therm Flat 51 bocht verticaal 90°	990 430 850
ComfoWell Therm 420 geluiddemper (incl. aansluitplaat Ø160)	990 430 867
ComfoWell Therm 420 geluiddemper (incl. aansluitplaat Ø200)	990 430 871
ComfoWell Therm 420 aansluitmodule 2xØ90	990 430 858
ComfoWell Therm 420 aansluitmodule 4xØ90	990 430 860
ComfoWell Therm 420 verdeelplaat 5xØ90	990 430 863
ComfoWell Therm 420 blindplaat	990 430 861

## Thermisch vermogen ComfoClima 24

## Verwarmen

T ODA	rel. vocht. ODA	Debiet	Netto verwarmingsvermogen		Opgenomen elektr. vermogen		COP	
			CC 24	Totaal CA Q + CC 24	CC 24	Totaal CA Q + CC 24	CC 24	Totaal CA Q + CC 24
°C	%	m³/h	W	W	W	W		
-7	-8	200	746.5	2428.5	392.6	486.0	1.90	5.00
		300	1138.2	3499.1	520.1	735.6	2.19	4.76
		400	1344.7	4118.2	536.2	813.2	2.51	5.06
2	1	200	837.8	1952.9	410.1	437.4	2.04	4.46
		300	1272.5	2823.9	538.5	597.0	2.36	4.73
		400	1394.9	3222.5	508.0	615.0	2.75	5.24
7	6	200	1053.4	1752	424.4	451	2.48	3.88
		300	1407.4	2375.8	519.9	580.3	2.71	4.09
		400	1607.6	3139.9	445.1	606.1	3.61	5.18

Vermogen gemeten bij een retourlucht van 20 °C, 40 % r.v. volgens EN 14511 en EN 16573  
 Alle gegevens gemeten met CA Q met enthalpiewisselaar en voorverwarmingsregister

## Koelen

T ODA	rel. vocht. ODA	Debiet	Netto koelvermogen		Opgenomen elektr. vermogen		EER	
			CC 24	Totaal CA Q + CC 24	CC 24	Totaal CA Q + CC 24	CC 24	Totaal CA Q + CC 24
°C	%	m³/h	W	W	W	W		
35	24	200	831.2	1660.5	319.4	362.4	2.60	4.58
		300	1333.3	2435.4	500.1	571.3	2.67	4.26
		400	1637.5	2843.1	531.8	661.9	3.08	4.30
31	22	200	877.9	1291.7	295.5	324.9	2.97	3.98
		300	1540.8	2078.7	515.2	585.1	2.99	3.55
		400	1736.8	2337.9	507.8	632.5	3.42	3.70
27	19	200	837.6	813.8	259.1	288.0	3.23	2.83
		300	1372.6	1298.9	397.0	465.3	3.46	2.79
		400	1543.2	1433.6	399.8	522.0	3.86	2.75

Vermogen gemeten bij een retourlucht van 27 °C, 47 % r.v. volgens EN 14511 en EN 16573  
 Alle gegevens gemeten met CA Q met enthalpiewisselaar en voorverwarmingsregister

## Thermisch vermogen ComfoClima 36

### Verwarmen

T ODA	rel. vocht. ODA	Debiet	Netto verwarmingsvermogen		Opgenomen elektr. vermogen		COP	
			CC 36	Total CA Q + CC 36	CC 36	Total CA Q + CC 36	CC 36	Total CA Q + CC 36
°C	%	m³/h	W	W	W	W		
-7	70	300	1567	4817	830	890	1.89	5.41
		400	1654	5502	749	922	2.21	5.97
		600	1938	6772	824	1134	2.35	5.97
2	80	300	1609	3831	665	727	2.42	5.27
		400	1738	4363	651	757	2.67	5.76
		600	2261	5725	738	972	3.06	5.89
7	90	300	1872	3467	709	770	2.64	4.5
		400	2221	4214	801	905	2.77	4.66
		600	2441	5014	741	985	3.29	5.09

Vermogen gemeten bij een retourlucht van 20 °C, 40 % r.v. volgens EN 14511 en EN 16573  
Alle gegevens gemeten met CA Q met enthalpiewisselaar en voorverwarmingsregister

### Koelen

T ODA	rel. vocht. ODA	Debiet	Netto koelvermogen		Opgenomen elektr. vermogen		EER	
			CC 36	Totaal CA Q + CC 36	CC 36	Totaal CA Q + CC 36	CC 36	Totaal CA Q + CC 36
°C	%	m³/h	W	W	W	W		
35	40	300	1115	2147	416	478	2.68	4.49
		400	1744	3076	592	709	2.95	4.34
		600	2657	4290	928	1201	2.86	3.57
31	47	300	1133	1807	375	437	2.97	4.14
		400	1774	2575	553	667	3.21	3.86
		600	2581	3493	807	1091	3.2	3.2
27	47	300	1149	1057	347	408	3.31	2.59
		400	1706	1592	492	605	3.47	2.63
		600	2468	2233	688	968	3.59	2.31

Vermogen gemeten bij een retourlucht van 27 °C, 47 % r.v. volgens EN 14511 en EN 16573  
Alle gegevens gemeten met CA Q met enthalpiewisselaar en voorverwarmingsregister



