

# Zehnder ComfoClima 24

De nieuwe en verbeterde comfortunit voor topkoeling, -verwarming en ontvochtiging.

always the best climate

De Zehnder ComfoClima is een comfortunit als uitbreiding op de ComfoAir Q ventilatie-units die het risico op oververhitting in woningen in de zomer vermindert door de verse ventilatielucht te koelen en deze in de winter extra kan verwarmen. Deze innovatieve unit heeft een geavanceerd luchtbehandelingsvermogen dankzij de op ultramoderne lucht-lucht warmtepompen gebaseerde inverter-technologie.

**ComfoClima 24 is ontwikkeld als ideale oplossing voor appartementen en huizen waar een hoge energie-efficiëntie wordt gerealiseerd (lees: zeer goed geïsoleerde woning voorzien van buitenzonwering aan de ramen).**

ComfoClima 24 regelt de temperatuur en het vochtgehalte van de toevoerlucht. De unit wordt naadloos gecombineerd met de Zehnder ComfoAir Q350, zodat hij automatisch in- en uitschakelt voor een comfortabel, gezond en energiezuinig binnenklimaat.

Het doel van de Zehnder ComfoClima 24 is ook om de "passieve" energie terugwinning van de Zehnder ComfoAir Q te combineren met de "actieve" bijdrage van een lucht-lucht warmtepomp.

ComfoClima 24 kan tot 1,6 kW leveren in verwarmings- en koelmodus (voelbare + latente warmte en koude).



climateswitch®

**ClimateSwitch** brengt verse lucht in huis. Filtert ongezonde deeltjes en zorgt voor een perfecte temperatuur en luchtvochtigheid. Dat merk je! De basis van ClimateSwitch is balansventilatie.

De Zehnder ComfoClima 24 in combinatie met ComfoAir Q garandeert veruit het beste automatisch aangepaste binnenklimaat het hele jaar door. Met dit gouden duo haal je alles uit je ventilatie. De warmtepomp ComfoClima zorgt - met verse lucht - voor extra koelte of warmte.

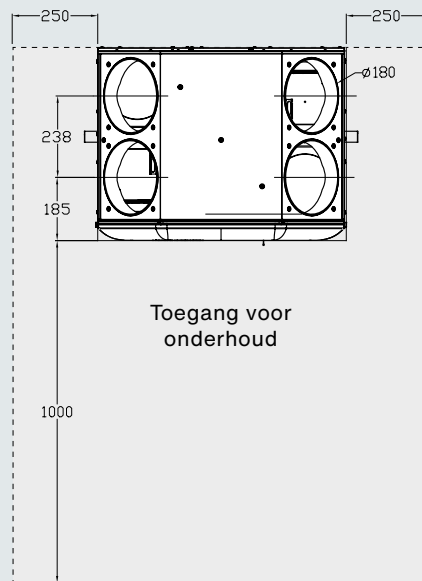
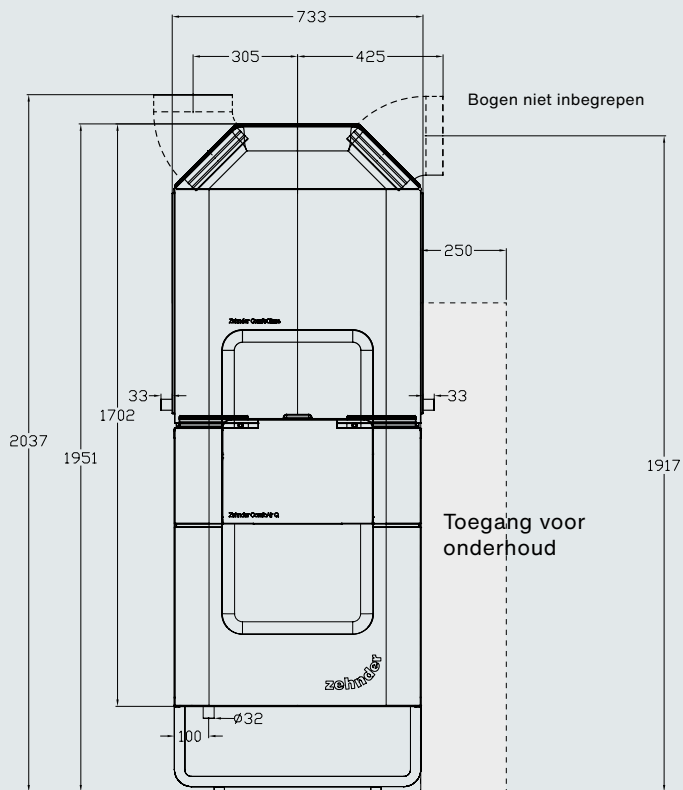
Het geïsoleerde systeem Thermal Shield verdeelt het efficiënt over de woning. Perfecte temperaturen, waar jij het nodig hebt.



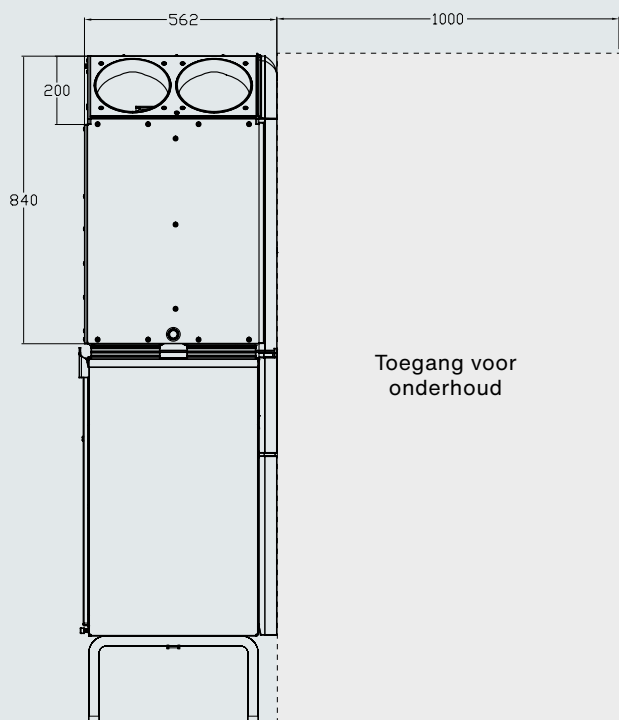
## Belangrijkste kenmerken

- Topunit te gebruiken in combinatie met ComfoAir Q350 via Plug-and-Play-aansluiting
- De units dienen steeds op de vloer gemonteerd te worden
- Afmetingen: 580 x 720 x 840 mm (l x b x h)
- Vereist steeds maximale dimensionering van het ventilatiesysteem
- Opgelet: alle in opbouw aanwezige toevoerkanalen dienen geïsoleerd voor optimale prestaties
- 45/90 graden draaibare bochten zorgen voor de meest geschikte aansluiting op het kanaalsysteem (apart te bestellen)
- Volledig omkeerbaar voor linkse of rechtse configuratie
- Geleverd met een 2m lange kabel en stekker
- Te voorzien: afzonderlijke sifon DN 32mm voor ComfoClima (zie componentenlijst)
- WiFi ingebouwd met standaard volgende functies via app:
  - Adaptieve comfort temperatuurregeling
  - 3 comfortniveaus, Eco Mode en Away Mode

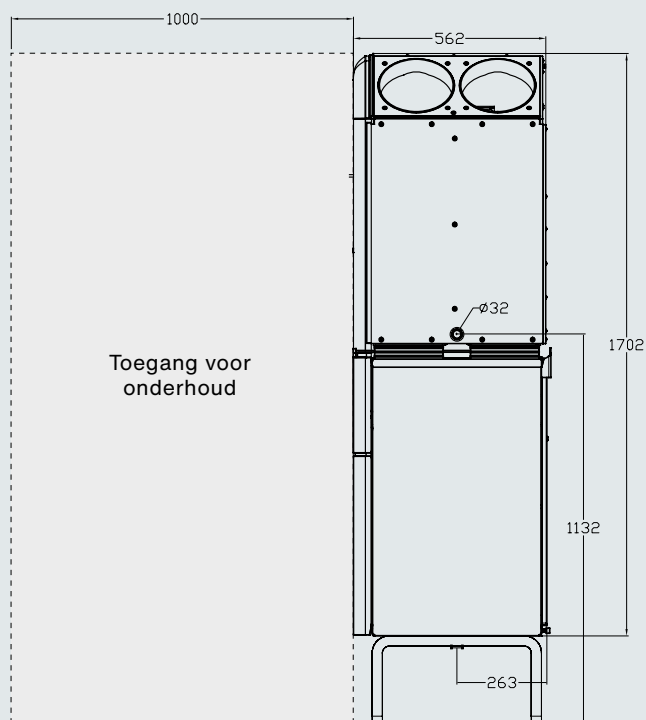
**Maatschets**



**Vooranzicht**

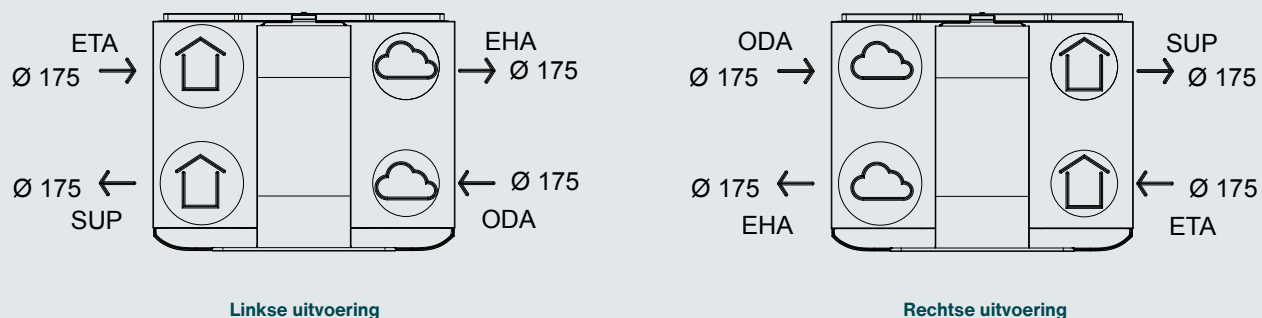


**Bovenaanzicht**



**Zijaanzicht**

### Aansluitingen luchtkanaal



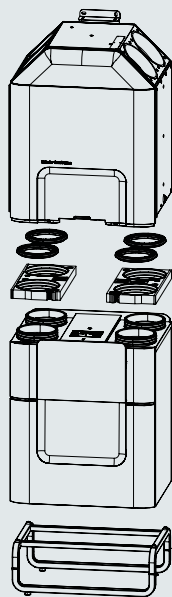
ODA: Buitenlucht - SUP: Toevoerlucht - ETA: Retourlucht - EHA: Afvoerlucht

### Technische details

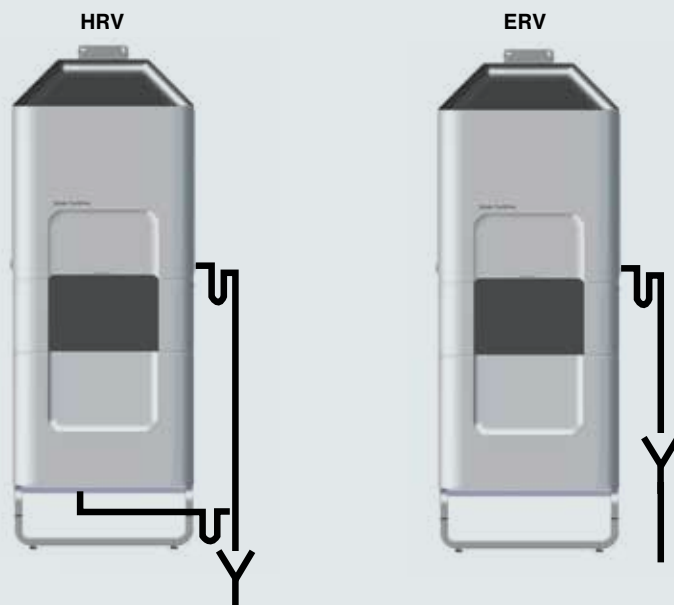
<b>Luchtvolume</b>	200 m <sup>3</sup> /h - 400 m <sup>3</sup> /h
<b>Diepte</b>	580 mm
<b>Breedte</b>	720 mm
<b>Hoogte</b>	840 mm
<b>Hoogte met CAQ</b>	1695 mm
<b>Hoogte met CAQ en montagesokkel</b>	1950 mm
<b>Gewicht</b>	60 kg
<b>Installatie</b>	Vloerbevestiging, boven op CAQ
<b>Temperatuurbereik</b>	-10° C tot +50° C tijdens vervoer en opslag +5° C tot /50° C op de installatielocatie
<b>Condensafvoer (Ø)</b>	32 mm
<b>Kanalen (Ø)</b>	Binnen - 200 mm Buiten - 220 mm
<b>Voedingsspanning</b>	230 V, 50 Hz
<b>Maximaal vermogen</b>	1100 W
<b>Stroomopname</b>	4,87 A
<b>Behuizing</b>	Staalplaat
<b>Frontpaneel</b>	Witte kunststof
<b>Binnenzone</b>	Staalplaat, isolatie
<b>Verwarmingscapaciteit</b>	Tot 1,6 kW
<b>Koelcapaciteit</b>	Tot 1,6 kW
<b>GWP-AR4</b>	675
<b>Koelmiddel (gewicht)</b>	R32 (0,65 kg)
<b>Maximale druk (PS)</b>	38 bar

## Installatie

### Montage op ComfoAir Q

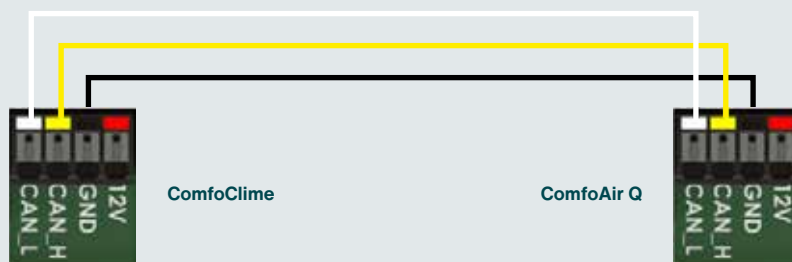


### Montage condensafvoer



De condensafvoer kan zowel links als rechts geplaatst worden onafhankelijk de oriëntatie.

### Elektrische aansluiting (ComfoNet)



## Componenten

**ComfoPipe Compact - Bocht 45°**

4 x 990328694

**ComfoClime 24 v2024**

1 x 471420010

**Adapterset ComfoClime 36**

1 x 990328768

**ComfoAir Q**

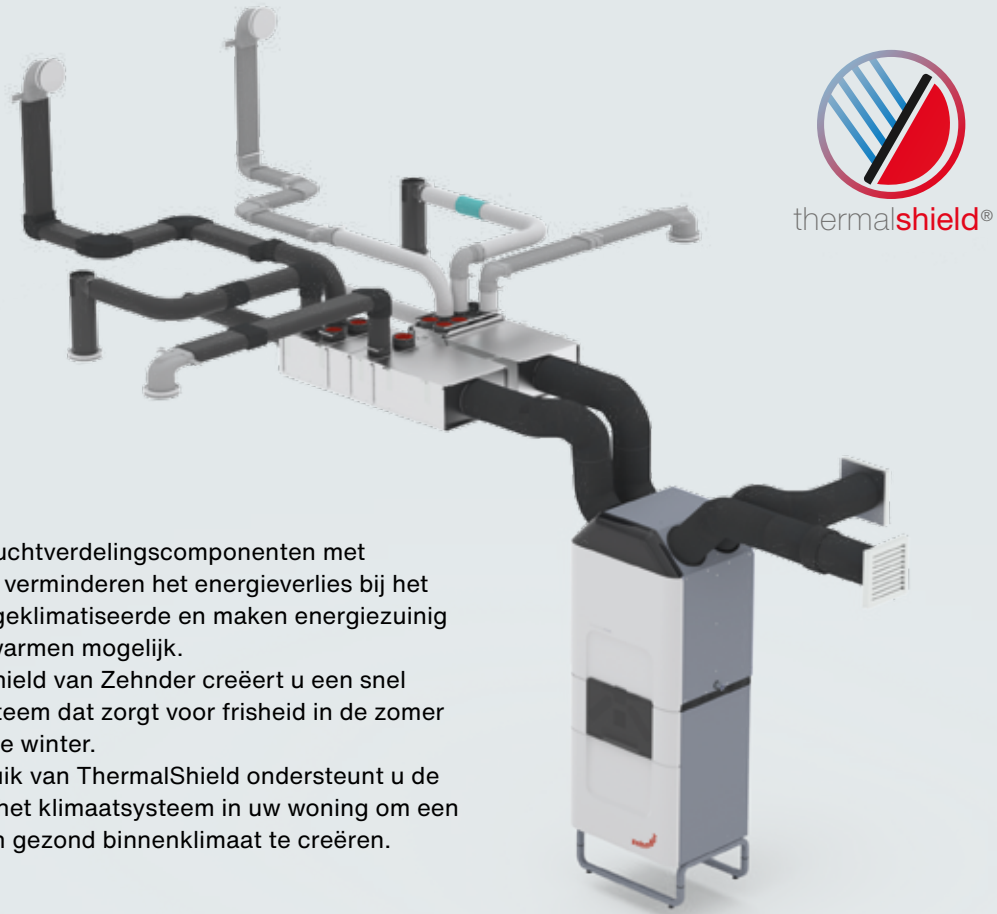
1 x 471502001 ComfoAir Q350 Premium  
 1 x 471502122 ComfoAir Q350 ERV

**Sokkel ComfoAir Q**

1 x 471502008

Artikelnummer	Beschrijving
471420010	ComfoClime 24 v2024
990328768	Adapterset ComfoClime 36 v2024 - 1 per unit
990328694	ComfoPipe Compact 160 - Bocht 45° - 4 per unit
471502001	ComfoAir Q350 Premium
471502122	ComfoAir Q350 ERV
471502008	Montagesokkel ComfoAir Q

**Voorgeïsoleerde luchtverdeelcomponenten voor een zeer efficiënt systeem in nieuwbouw**



**ThermalShield**

- Onze nieuwe luchtverdelingscomponenten met ThermalShield verminderen het energieverlies bij het transport van geklimatiseerde en maken energiezuinig koelen en verwarmen mogelijk.
- Met ThermalShield van Zehnder creëert u een snel reagerend systeem dat zorgt voor frisheid in de zomer en warmte in de winter.
- Door het gebruik van ThermalShield ondersteunt u de oplossing van het klimaatsysteem in uw woning om een comfortabel en gezond binnenklimaat te creëren.

De voorgeïsoleerde luchtverdeling met ThermalShield is de ideale oplossing voor de Zehnder ComfoClima 24 om energieverlies te verminderen en nog betere prestaties te bereiken bij het koelen van de lucht. De Zehnder ComfoTube Therm ventilatiebuizen zijn naar keuze verkrijgbaar als ronde of ovale buizen. De Zehnder ComfoTube Therm wordt eenvoudig aangesloten door deze in de Zehnder ComfoFit Therm geïsoleerde connectors te steken om thermische bruggen te voorkomen.



Zehnder ComfoFit Therm mof 90



Zehnder ComfoFit Therm overgangsbocht 90 - flat 51



Zehnder ComfoTube Therm 90



Zehnder ComfoTube Therm flat 51



Zehnder ComfoWell Therm

Zehnder ComfoWell Therm bestaat uit een geïsoleerde geluid-demper en aansluit- en uitbreidingsmodules. Het systeem vormt de verbinding tussen de klimaatgebalanceerde ventilatie-unit en het luchtverdeelsysteem naar de afzonderlijke ruimten.

## Thermische prestaties

## Verwarming

ODA		Luchtstroom (TL, AL) m <sup>3</sup> /h	Netto thermisch vermogen W	COP/EER
T	RH			
-7°C	70%	200	746,5	1,90
		300	1138,2	2,19
		400	1344,7	2,51
2°C	80%	200	837,8	2,04
		300	1272,5	2,36
		400	1394,9	2,75
7°C	90%	200	1053,4	2,48
		300	1407,4	2,71
		400	1607,6	3,61







Prestaties gemeten bij RL 20°C 40% volgens EN 14511 en EN 16573

## Koeling

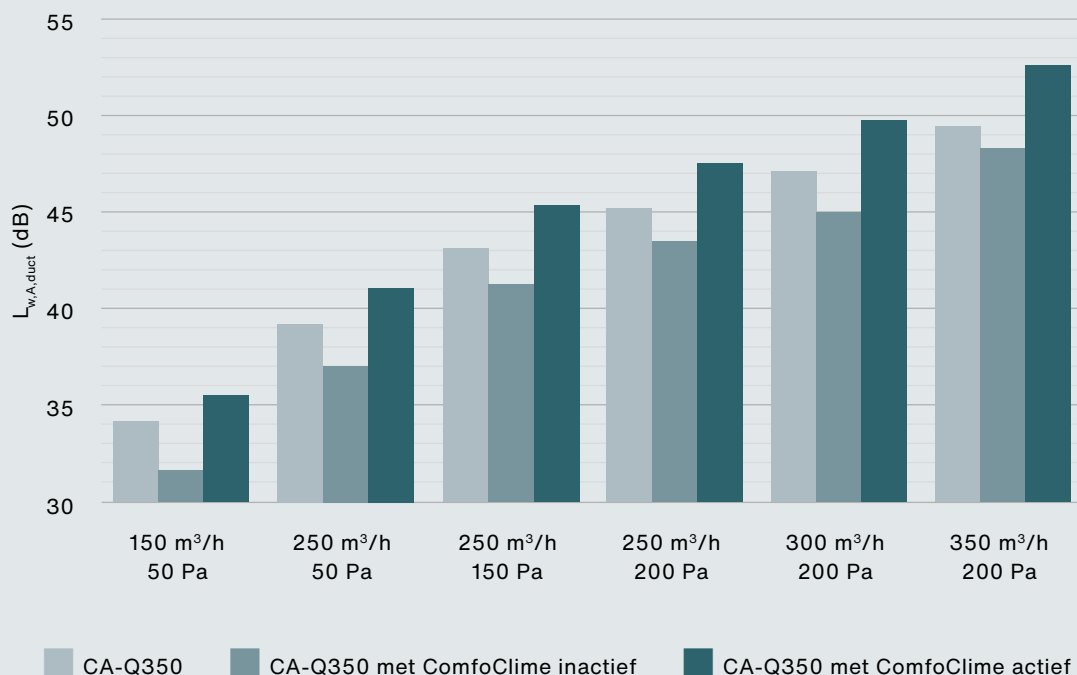
ODA		Luchtstroom (TL, AL) m <sup>3</sup> /h	Netto thermisch vermogen W	COP/EER
T	RH			
35°C	70%	200	831,2	2,60
		300	1333,3	2,67
		400	1637,5	3,08
31°C	80%	200	877,9	2,97
		300	1540,8	2,99
		400	1736,8	3,42
27°C	90%	200	837,6	3,23
		300	1372,6	3,46
		400	1543,2	3,86

Prestaties gemeten bij RL 27°C 47% volgens EN 14511 en EN 16573

## Samenvattende tabel

Luchtstroom m <sup>3</sup> /h	ODA	Vermogen W	Luchtstroom m <sup>3</sup> /h	ODA	Vermogen W	Luchtstroom m <sup>3</sup> /h	ODA	Vermogen W			
200		-7°C	746,5	300		-7°C	1138,2	400		-7°C	1344,7
		2°C	837,8			2°C	1272,5			2°C	1394,9
		7°C	1053,4			7°C	1407,4			7°C	1607,6
		27°C	831,2			27°C	1333,3			27°C	1637,5
		31°C	877,9			31°C	1540,8			31°C	1736,8
		35°C	837,6			35°C	1372,6			35°C	1543,2

**Behuizing straling(\*) Zehnder ComfoClima 24 met Zehnder ComfoAir Q350**



**Behuizing straling(\*) Zehnder ComfoClima 24 met Zehnder ComfoAir Q350**

	Qv	Pext								OA Lw, A, Kanaal
	m³/h	Pa	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
CA-Q alleen	150	50	40,5	38,2	32,5	26,4	23,1	17,9	18,4	34,5
	250	50	44,6	43,6	37,8	31,6	29,4	23,6	19,6	39,8
	250	150	47,7	47,6	41,8	35,6	34,2	27,8	20,6	43,9
	250	200	49,2	49,6	43,8	37,5	36,5	29,9	21,1	45,9
	300	200	50,8	51,6	45,8	39,5	38,9	32,0	21,6	47,9
	350	200	52,6	54,0	48,2	41,8	41,8	34,5	22,2	50,4
Compressor inactief	150	50	36,7	32,7	32,1	23,2	17,2	16,6	21,3	32,0
	250	50	40,6	39,6	37,9	28,9	24,3	21,2	19,8	37,6
	250	150	43,6	44,7	42,3	33,1	29,6	24,6	18,7	42,1
	250	200	45,0	47,3	44,4	35,3	32,2	26,3	18,1	44,4
	300	200	46,5	49,8	46,6	37,4	34,8	28,1	17,5	46,6
	350	200	48,3	52,9	49,2	39,9	38,0	30,1	16,9	49,4
Compressor actief	150	50	40,7	36,7	36,1	27,2	21,2	20,6	25,3	36,0
	250	50	44,6	43,6	41,9	32,9	28,3	25,2	23,8	41,6
	250	150	47,6	48,7	46,3	37,1	33,6	28,6	22,7	46,1
	250	200	49,0	51,3	48,4	39,3	36,2	30,3	22,1	48,4
	300	200	50,5	53,8	50,6	41,4	38,8	32,1	21,5	50,6
	350	200	52,3	56,9	53,2	43,9	42,0	34,1	20,9	53,4

(\*) Behuizing getest op straling volgens ISO 3741:2010  
Lw in dB(A) binnen het referentiebereik 10<sup>-12</sup> W



### Grafiek geluidsdrukniveau/drukverlies

De onderstaande figuur toont een grafiek van de akoestische prestaties van de Zehnder ComfoClima 24. De zwarte lijnen geven het debiet en de druk aan waarbij een bepaald specifiek ventilatorvermogen (SFP) wordt bereikt. De rode lijnen geven het stralingsniveau van de behuizing aan.

Zehnder ComfoClima 24 met Zehnder ComfoAir Q350

$Q_v$  (m<sup>3</sup>/h)

11 relevante werkomstandigheden worden in detail weergegeven:

Zehnder ComfoClima 24 met Zehnder ComfoAir Q350		ETA	SUP	Behuizing	
Punkt	Qv	Pext	OA Lw, A, kanaal	OA Lw, A, kanaal	OA Lw, A
#	m <sup>3</sup> /h	Pa	dB(A)	dB(A)	dB(A)
1	150	25	32,1	38,7	30,4
2	200	25	36,2	41,9	33,3
3	244	50	38,2	46,5	37,6
4	250	50	41,3	48,6	39,6
5	300	100	44,6	52,0	42,8
6	348	100	47,9	55,5	46,1
7	250	100	43,2	58,9	49,4
8	250	150	45,1	54,0	44,7
9	300	200	47,9	56,0	46,6
10	348	200	29,5	58,9	49,4
11	450	200	55,3	62,0	54,9

