

Zehnder ComfoClima 36

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 36 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 36 regelt de temperatuur en het vochtgehalte van de toevoerlucht. De unit wordt naadloos gecombineerd met de Zehnder ComfoAir Q450 en Q600, zodat hij automatisch in- en uitschakelt voor een comfortabel, gezond en energiezuinig binnenklimaat.

Het doel van de Zehnder ComfoClima 36 is ook om de "passieve" energie terugwinning van de Zehnder ComfoAir Q te combineren met de "actieve" bijdrage van een lucht-lucht warmtepomp.

ComfoClima 36 kan tot 2,4 kW leveren in verwarmingsmodus en tot 2,6 kW in 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 36 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.

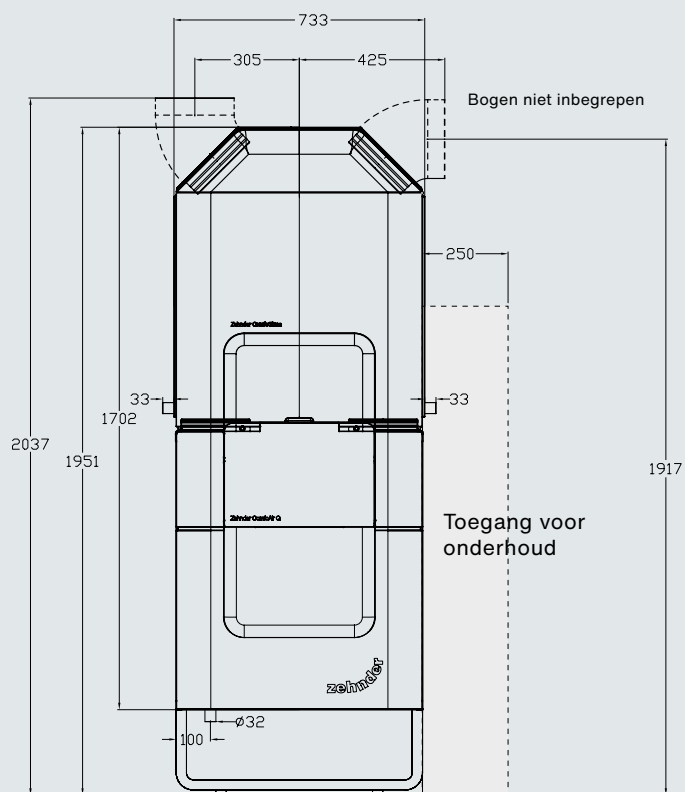
Het geïsoleerde systeem Thermal Shield verdeelt het efficiënt over de woning. Perfecte temperaturen, waar jij het nodig hebt.



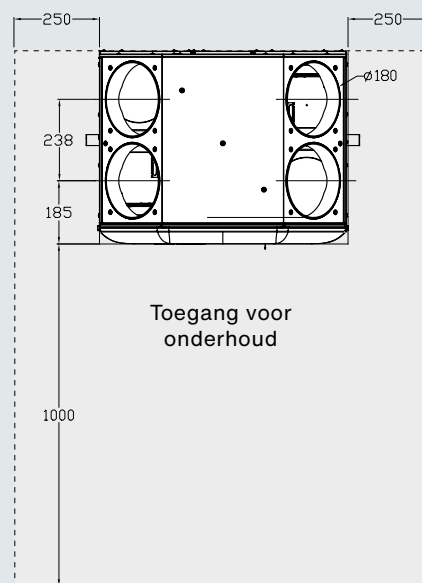
Belangrijkste kenmerken

- Topunit te gebruiken in combinatie met ComfoAir Q 450/600 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

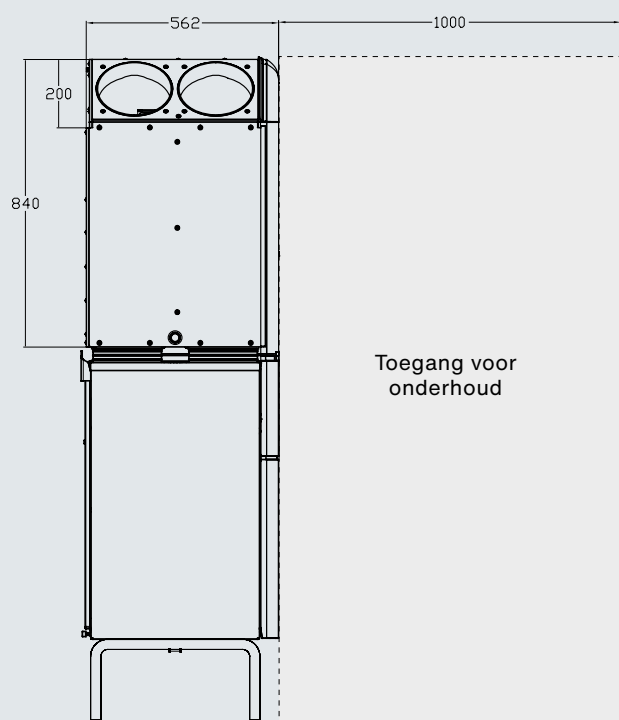
Maatschets



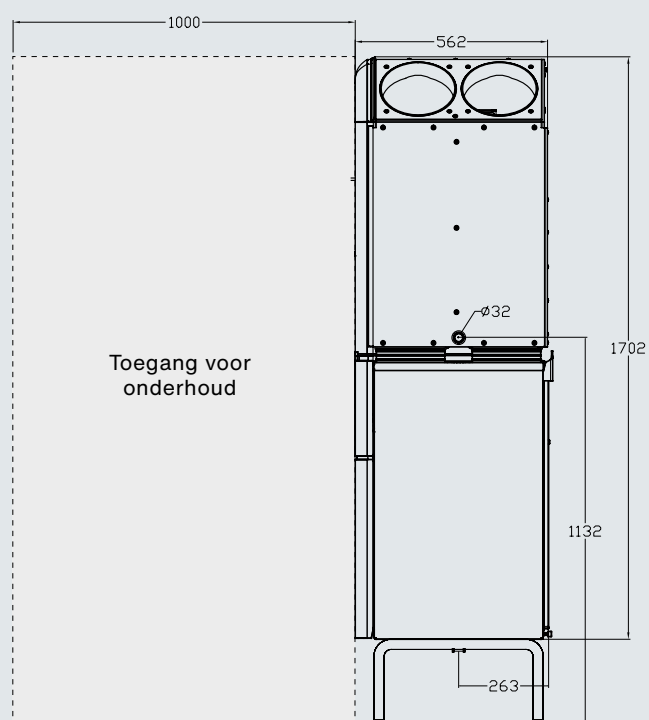
Vooraanzicht



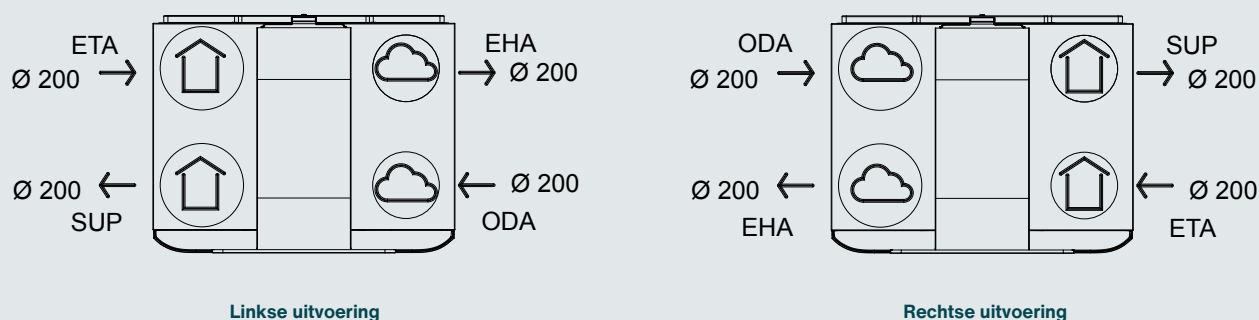
Bovenaanzicht



Zijaanzicht



Aansluitingen luchtkanaal



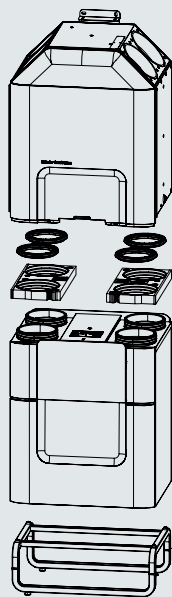
ODA: Buitenlucht - SUP: Toevoerlucht - ETA: Retourlucht - EHA: Afvoerlucht

Technische details

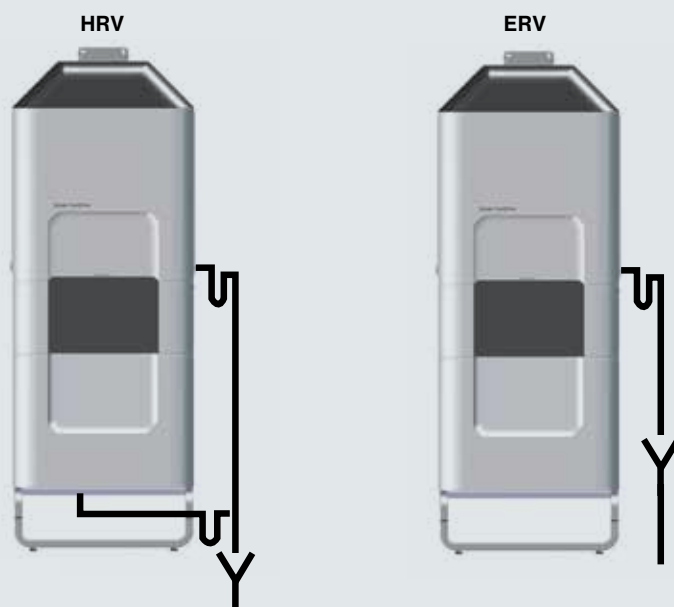
Minimum luchtvolume	315 m³/h
Diepte	580 mm
Breedte	720 mm
Hoogte	840 mm
Hoogte met CAQ	1695 mm
Hoogte met CAQ en montagesokkel	1950 mm
Gewicht	62 kg
Installatie	Vloerbevestiging, boven op CAQ
Temperatuurbereik	-10° C tot +50° C tijdens vervoer en opslag +5° C tot +50° C op de installatielocatie
Condensafvoer (Ø)	32 mm
Kanalen (Ø)	Binnen - 200 mm Buiten - 220 mm
Voedingsspanning	230 V, 50 Hz
Maximaal vermogen	1100 W
Stroomopname	4,87 A
Behuizing	Staalplaat
Frontpaneel	Witte kunststof
Binnenzone	Staalplaat, isolatie
Verwarmingscapaciteit	Tot 2,4 kW
Koelcapaciteit	Tot 2,6 kW
GWP-AR4	675
Koelmiddel (gewicht)	R32 (0,65 kg)
Maximale druk (PS)	38 bar

Installatie

Montage op ComfoAir Q

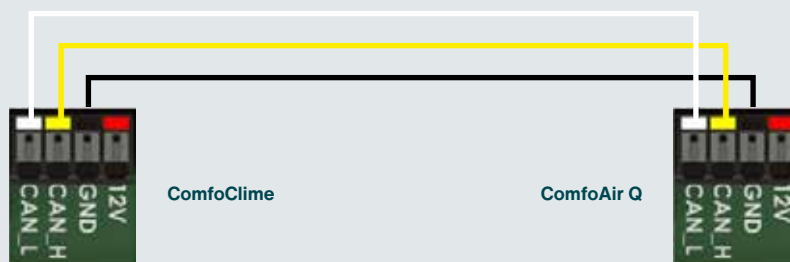


Montage condensafvoer



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

Elektrische aansluiting (ComfoNet)



Componenten

**ComfoPipe Compact - Bocht 45°**

4 x 990328697

ComfoClima 36 v2024

1 x 471429207

Adapterset ComfoClima 36

1 x 990328768

ComfoAir Q

1 x 471502003 ComfoAir Q450 Premium
 1 x 471502123 ComfoAir Q450 ERV
 1 x 471502005 ComfoAir Q600 Premium
 1 x 471502124 ComfoAir Q600 ERV

Sokkel ComfoAir Q

1 x 471502008

Artikelnummer	Beschrijving
471429207	ComfoClima 36 v2024
990328768	Adapterset ComfoClima 36 v2024 - 1 per unit
990328697	ComfoPipe Compact 200 - Bocht 45° - 4 per unit
471502003	ComfoAir Q450 Premium
471502123	ComfoAir Q450 ERV
471502005	ComfoAir Q600 Premium
471502124	ComfoAir Q600 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 klimaatstelsel in uw woning om een comfortabel en gezond binnenklimaat te creëren.



De voorgeïsoleerde luchtverdeling met ThermalShield is de ideale oplossing voor de Zehnder ComfoClima 36 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 overgangsbuigt 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 luchtverdeelstelsel naar de afzonderlijke ruimten.

Thermische prestaties

Verwarming

ODA		Luchtstroom (TL, AL)	Netto thermisch vermogen	COP/EER
T	RH	m³/h	W	-
-7°C	70%	315	1567	1,89
		420	1654	2,21
		600	1938	2,35
2°C	80%	315	1609	2,42
		420	1738	2,67
		600	2261	3,06
7°C	90%	315	1872	2,64
		420	2221	2,77
		600	2441	3,29

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

Koeling

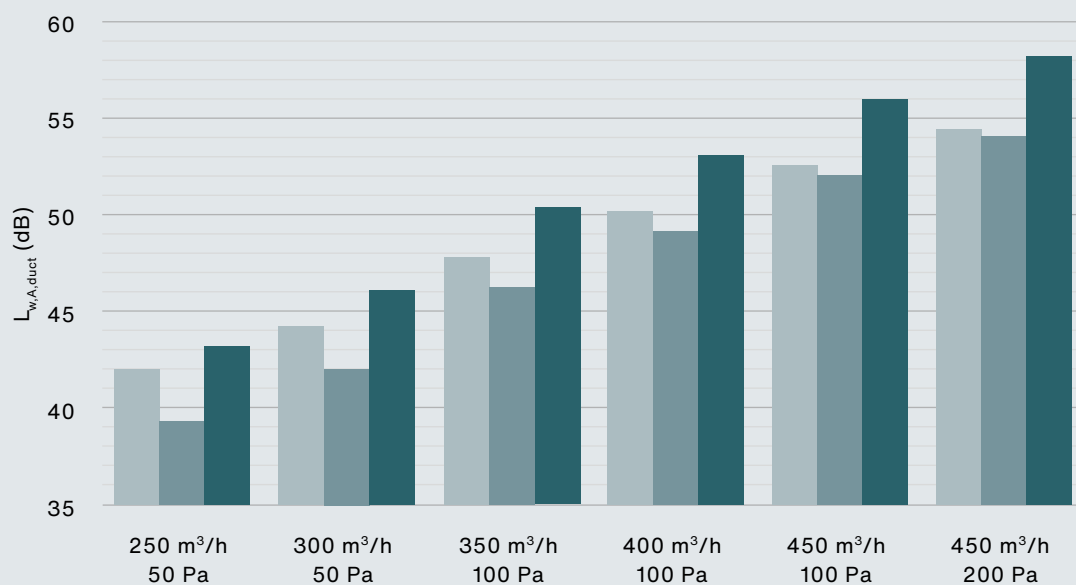
ODA		Luchtstroom (TL, AL)	Netto thermisch vermogen	COP/EER
T	RH	m³/h	W	-
35°C	70%	315	1115	2,68
		420	1744	2,95
		600	2657	2,86
31°C	80%	315	1133	2,97
		420	1774	3,21
		600	2581	3,20
27°C	90%	315	1149	3,31
		420	1706	3,47
		600	2468	3,59

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

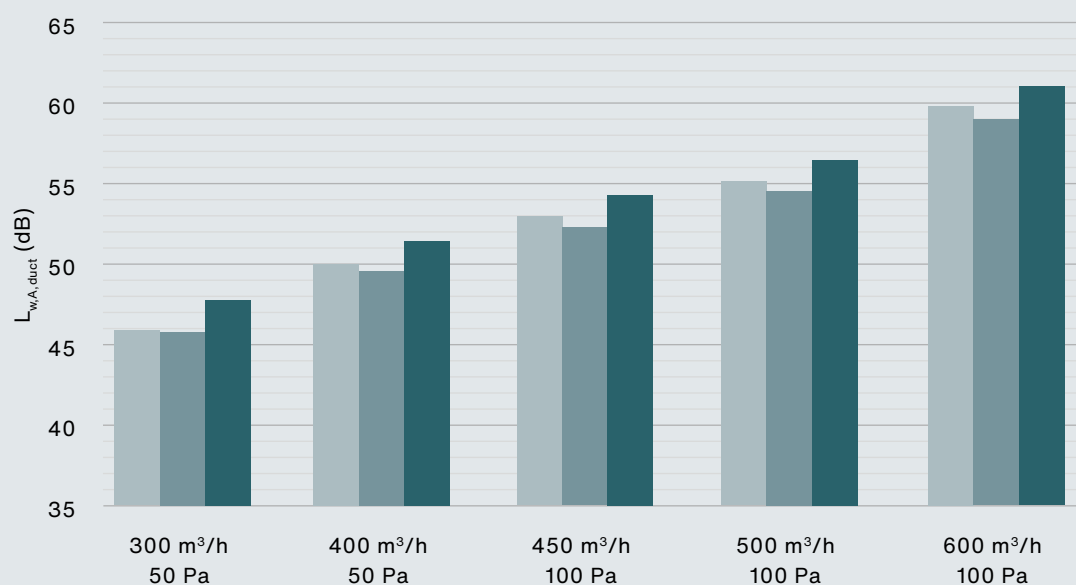
Samenvattende tabel

Luchtstroom m³/h		ODA	Vermogen W	Luchtstroom m³/h		ODA	Vermogen W	Luchtstroom m³/h		ODA	Vermogen W
315		-7°C	1567	420		-7°C	1654	600		-7°C	1938
		2°C	1609			2°C	1738			2°C	2261
		7°C	1872			7°C	2221			7°C	2441
		27°C	1149			27°C	1706			27°C	2468
		31°C	1133			31°C	1774			31°C	2581
		35°C	1116			35°C	1774			35°C	2657

Behuizing straling^(*) Zehnder ComfoClima 36 met Zehnder ComfoAir Q 450



Behuizing straling^(*) Zehnder ComfoClima 36 met Zehnder ComfoAir Q 600



CA-Q CA-Q met ComfoClima inactief CA-Q met ComfoClima actief

^(*) Behuizing getest op straling volgens ISO 3741:2010

Lw in dB(A) binnen het referentiebereik 10⁻¹² W

Behuizing straling^(*) Zehnder ComfoClima 36 met Zehnder ComfoAir Q 450

	Qv	Pext								OA Lw, A, Kanaal
	m³/h	Pa	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
CA-Q alleen	250	50	45,2	47,2	38,2	33,3	32,0	24,5	19,1	42,0
	300	50	47,4	48,9	41,0	35,6	34,7	27,9	21,5	44,3
	350	100	50,7	51,6	45,3	39,1	38,8	33,1	25,1	47,8
	400	100	52,9	53,3	48,0	41,4	41,4	36,5	27,5	50,1
	450	100	55,2	55,1	50,9	43,8	44,1	40,0	30,0	52,6
	450	200	56,9	56,4	53,0	45,5	46,1	42,5	31,7	54,5
Compressor inactief	250	50	41,2	43,2	38,4	30,5	26,9	22,1	19,2	39,3
	300	50	43,3	45,7	41,4	33,1	30,0	25,0	20,0	42,1
	350	100	46,5	49,6	46,1	37,0	34,6	29,2	21,3	46,3
	400	100	48,6	52,2	49,1	39,5	37,7	32,1	22,1	49,2
	450	100	50,8	54,8	52,2	42,1	40,8	35,0	23,0	52,1
	450	200	52,3	56,7	54,5	44,0	43,1	37,1	23,6	54,2
Compressor actief	250	50	45,2	47,2	42,4	34,5	30,9	26,1	23,2	43,3
	300	50	47,3	49,7	45,4	37,1	34,0	29,0	24,0	46,1
	350	100	50,5	53,6	50,1	41,0	38,6	33,2	25,3	50,3
	400	100	52,6	56,2	53,1	43,5	41,7	36,1	26,1	53,2
	450	100	54,8	58,8	56,2	46,1	44,8	39,0	27,0	56,1
	450	200	56,3	60,7	58,5	48,0	47,1	41,1	27,6	58,2

Behuizing straling^(*) Zehnder ComfoClima 36 met Zehnder ComfoAir Q 600

	Qv	Pext								OA Lw, A, Kanaal
	m³/h	Pa	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
CA-Q alleen	300	50	48,6	49,7	43,9	38,5	34,7	29,0	23,6	45,9
	400	50	51,1	53,0	48,6	42,4	39,7	35,4	29,1	50,0
	450	100	52,9	55,3	51,8	45,1	43,2	39,8	32,9	52,9
	500	100	54,1	56,9	54,1	47,0	45,7	43,0	35,7	55,1
	600	100	56,7	60,2	58,9	51,0	50,8	49,5	41,3	59,7
Compressor inactief	300	50	47,8	51,2	43,9	36,5	31,1	23,6	21,0	45,8
	400	50	50,6	53,1	49,0	41,1	36,2	29,6	24,2	49,5
	450	100	52,5	54,5	52,4	44,3	39,6	33,7	26,4	52,3
	500	100	53,8	55,4	55,0	46,6	42,1	36,6	27,9	54,4
	600	100	56,6	57,4	60,1	51,3	47,2	42,7	31,1	59,0
Compressor actief	300	50	49,8	53,2	45,9	38,5	33,1	25,6	23,0	47,8
	400	50	52,6	55,1	51,0	43,1	38,2	31,6	26,2	51,5
	450	100	54,5	56,5	54,4	46,3	41,6	35,7	28,4	54,3
	500	100	55,8	57,4	57,0	48,6	44,1	38,6	29,9	56,4
	600	100	58,6	59,4	62,1	53,3	49,2	44,7	33,1	61,0

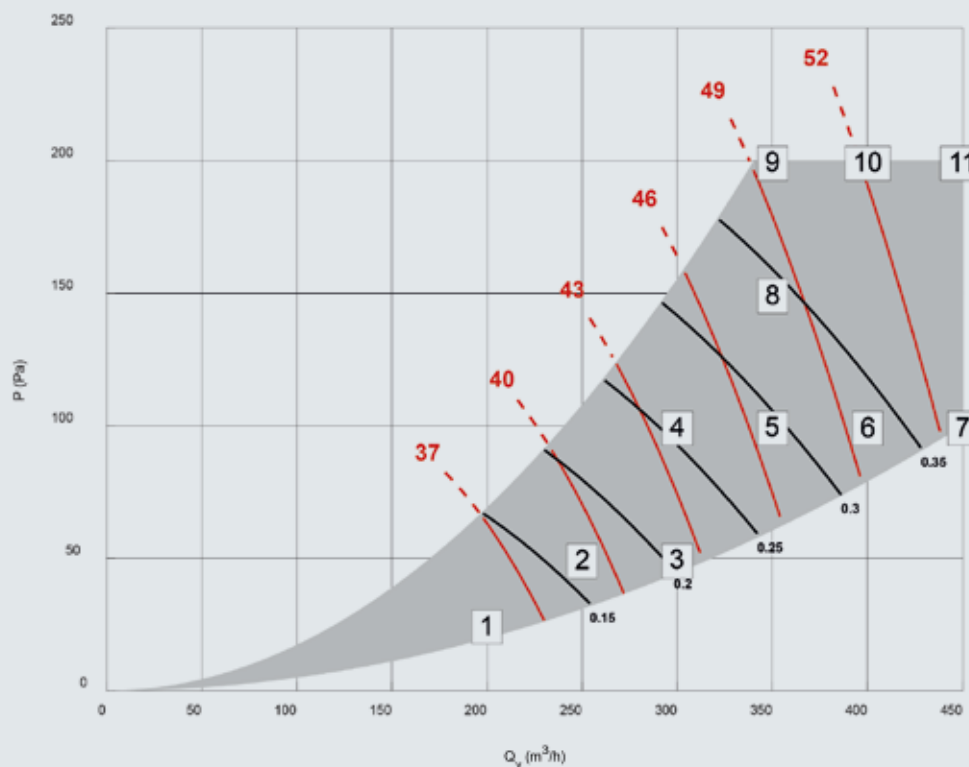
^(*) Behuizing getest op straling volgens ISO 3741:2010

Lw in dB(A) binnen het referentiebereik 10⁻¹² W

Grafiek geluidsdrukniveau/drukverlies

De onderstaande figuur toont een grafiek van de akoestische prestaties van de Zehnder ComfoClima 36. 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.

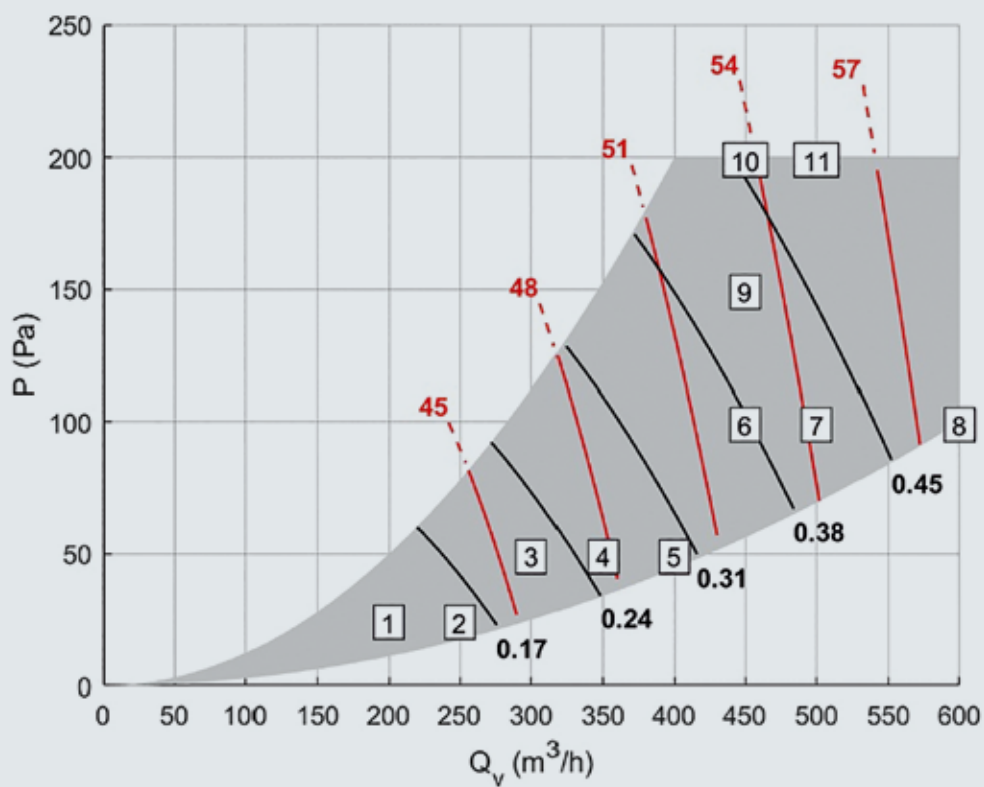
Zehnder ComfoClima 36 met Zehnder ComfoAir Q 450



11 relevante werkomstandigheden worden in detail weergegeven:

Zehnder ComfoClima 36 met Zehnder ComfoAir Q 450			ETA	SUP	Behuizing
Punkt	Qv	Pext	OA Lw, A, kanaal	OA Lw, A, kanaal	OA Lw, A
#	m³/h	Pa	dB(A)	dB(A)	dB(A)
1	200	25	37,1	43,2	34,9
2	250	50	40,7	47,0	38,9
3	300	50	43,4	49,8	41,9
4	300	100	44,9	51,4	43,6
5	350	100	47,5	54,1	46,5
6	400	100	50,3	56,9	49,5
7	450	100	53,2	59,8	52,6
8	350	150	48,9	55,4	47,9
9	350	200	50,2	56,8	49,4
10	400	200	52,6	59,3	52,0
11	450	200	55,3	62,0	54,9

Zehnder ComfoClima 36 met Zehnder ComfoAir Q 600



11 relevante werkomstandigheden worden in detail weergegeven:

Zehnder ComfoClima 36 met Zehnder ComfoAir Q 600			ETA	SUP	Behuizing
Punkt	Q_v	P_{ext}	OA Lw, A, kanaal	OA Lw, A, kanaal	OA Lw, A
#	m³/h	Pa	dB(A)	dB(A)	dB(A)
1	200	25	39,8	46,0	42,2
2	250	25	41,4	48,1	43,7
3	300	50	43,4	50,9	45,8
4	350	50	45,0	53,0	47,5
5	400	50	46,7	55,2	49,5
6	450	100	49,1	58,3	52,3
7	500	100	50,9	60,5	54,4
8	600	100	54,7	65,1	59,0
9	450	150	49,8	59,0	53,0
10	450	200	50,4	59,8	53,8
11	500	200	52,1	61,9	55,9

