

COMFOCLIME 36

Kenmerken

Breedte	721 mm
Diepte	575 mm
Materiaal behuizing	Staal gecoat
Aansluitspanning	1 x 230 V AC
Nom. kanaaldiameter aansluiting	200 mm





zehnder
always the
best climate

Zehnder ComfoClime 36

Technische gegevens voor gebalanceerde ventilatie in combinatie met de ComfoClime 36

Algemeen

De Zehnder ComfoClime 36 is ontwikkeld als ideale oplossing voor appartementen en huizen waar een hoge energie-efficiëntie wordt gerealiseerd. Door het grote vermogensbereik is een geoptimaliseerde installatie niet alleen mogelijk in de nieuwbouw, maar ook aan bestaande Zehnder HRV installaties kan deze unit worden toegevoegd.

De Zehnder ComfoClime is een luchtkoelunit die het risico op oververhitting in woningen in de zomer helpt te verminderen en kamers in de winter verwarmt. Deze innovatieve unit heeft een geavanceerd luchtbehandelingsvermogen dankzij de op ultramoderne lucht-lucht warmtepompen gebaseerde invertertechnologie.

De Zehnder ComfoClime 36 maakt temperatuurregeling en ontvochtiging van de toevoerlucht mogelijk. Dit doet hij het meest optimaal tussen 315 m³/h en 600 m³/h. Waardoor met de ComfoClime het behaagelijke klimaat wordt gemaximaliseerd.

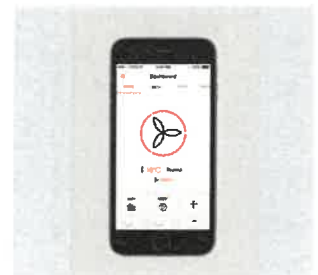
De ComfoClime wordt gecombineerd met de Zehnder ComfoAir Q en vult de functies ervan aan, zodat hij automatisch in- en uitschakelt voor een comfortabel, gezond en energiezuinig binnenklimaat.

Het doel van de Zehnder ComfoClime 36 is ook om de "passieve" energie terugwinning van de Zehnder ComfoAir Q te combineren met de "actieve" bijdrage van een lucht-lucht warmtepomp, uitgerust met het meest efficiënte en milieuvriendelijke gas dat vandaag beschikbaar is (R32). De Zehnder ComfoClime 36 kan tot 2,4 kW leveren in verwarmingsmodus en tot 2,6 kW in koelmodus (voelbare + latente warmte en koude). Hierdoor is dit een snelwerkend systeem dat vlog een comfortabel binnenklimaat creëert.

Bovendien wordt altijd de hoogste luchtkwaliteit gegarandeerd door het gebruik van verse buitenlucht zonder recirculatie, in combinatie met het verbeterde filterconcept van de Zehnder ComfoAir Q. Om ervoor te zorgen dat de unit zo effectief mogelijk presteert, geeft de tijd- en debietgebaseerde filterwaarschuwing aan de gebruiker door wanneer een filtervervanging nodig is.



Ruimteregelaar



Zehnder ComfoControl-app

Voordelen

- Snelle en eenvoudige inbedrijfstelling door constant flow en met hulp via de Zehnder ComfoControl-app, die de gebruiker door de stappen leidt.
- Geavanceerde binnenklimaatregeling, het hele jaar door, met de ClimateSwitch-technologie
- Verminderde aanwezigheid van verontreinigende stoffen in huis: dankzij ons verbeterde filterconcept voor de toevoer van schone buitenlucht in de woning.
- Geluidsarme werking, zodat de bewoners niet worden gestoord, zelfs niet wanneer de unit in vol bedrijf is.
- Hoge warmteterugwinning gecombineerd met een zeer laag energieverbruik: dankzij een op maat gemaakte warmtewisselaar en de nieuwste ventilatortechnologie.
- Eenvoudige en gemakkelijke bediening: ingebouwde WiFi verbinding maakt directe bediening via de Zehnder ComfoControl-app mogelijk.
- Flexibiliteit en zekerheid bij planning en installatie, omdat één unit de rechter- en linkeroriëntatie combineert, wat via de Zehnder ComfoControl-app kan worden ingesteld.

Technische gegevens

Zehnder ComfoClima 36

Max. luchtvolume	315 bis 600 m ³ /h
Diepte	580 mm
Breedte	720 mm
Hoogte	840 mm
Hoogte met CAQ	1695 mm
Hoogte met CAQ en standvloer	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
Verwarmingcapaciteit	Tot 2,4 kW
Koelcapaciteit	Tot 2,6 kW
GWP-AR4	675
Koelmiddel (gewicht)	R32 (0.65 kg)
Maximale druk (PS)	38 bar



Climate Switch

De Zehnder ComfoClima 36 met Climate Switch-technologie garandeert het beste automatisch aangepaste binnenklimaat het hele jaar door. In de warme zomer nachten brengt de bypass-activering koele buitenlucht rechtstreeks in de woning, dit kan ook worden gebruikt voor passieve verwarming in het tussenseizoen. Een ander kenmerk is de koudeterugwinning, waarbij de warmtewisselaar de toevoerlucht afkoelt. Tijdens de koudere wintermaanden worden de voordelen van warmteterugwinning zichtbaar wanneer de warmtewisselaar warmte afgeeft aan de koude buitenlucht.

Flexibiliteit

De Zehnder ComfoClima 36 overtuigt door een eenvoudige en flexibele installatie die een probleemloze montage op een Zehnder ComfoAir Q mogelijk maakt (De ComfoAir Q dient op de vloer te worden gemonteerd). Daarnaast kan dankzij de 4 x 45 graden draaibare bochten (apart geleverd) elke luchtaansluiting afzonderlijk worden gedraaid voor aansluiting op een kanaal inline met de unit. Voor nog meer flexibiliteit bij planning en installatie wordt de rechter- en linkeroriëntatie gerealiseerd door één enkele unit en kan deze worden gewijzigd met de Zehnder ComfoControl-app. Dankzij het ingenieuze ontwerp met de focus op toegankelijkheid van de componenten, is de Zehnder ComfoClima 36 unit ook gemakkelijk te onderhouden, omdat hij alleen vanaf de voorkant te bedienen is.



Compacte configuratie

- Zeer compacte unit die precies boven op de ComfoAir Q unit past
- Condensafvoer loopt langs de zijkant van de Zehnder ComfoClima; keuzevrijheid tussen linker- of rechterzijde
- 45/90 graden draaibare bochten zorgen voor de meest geschikte aansluiting op het kanaalsysteem
- Volledig omkeerbaar voor linkse of rechtse configuratie
- Plug-and-Play-installatie: sluit gewoon de Zehnder ComfoNet kabel aan op de Zehnder ComfoAir Q
- Geleverd met een 2 m lange kabel en stekker.

Bedieningsfuncties

De Zehnder ComfoClima 36 is standaard uitgerust met WiFi en kan gemakkelijk worden bediend via een smartphone of tablet met de speciale mobiele app. Bovendien kan de unit gemakkelijk worden geïntegreerd in een smart home via KNX of andere protocollen.

De Zehnder ComfoClima 36 profiteert bovendien van een onmiddellijke plug-and-Play-inbedrijfstelling.

Zehnder ComfoClima 36

Ingebruikname assistent

Adaptieve comfort temperatuurregeling

3 comfortniveaus, Eco Mode en Away Mode

Wekelijks tijdschema

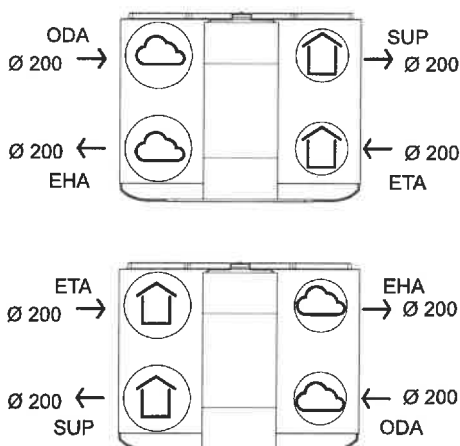
Vorstbeschermingsfunctie

Luchtkanaalaansluitingen

Legenda:

R	rechtse uitvoering
L	linkse uitvoering
ODA	buitenluchtinlaat
SUP	binnentoevoerlucht
ETA	retourluchtextractie
EHA	afvoerluchtuitstoot

Voorbeeld ComfoClima 36:



Energie-efficiëntieclassen

De energie-efficiëntieclassen van lucht-lucht warmtepompen worden in de EU-verordening buiten beschouwing gelaten. Raadpleeg de technische specificaties van de Zehnder ComfoAir Q.

Offertetekst

De Zehnder ComfoClima 36 ventilatie-unit is ontwikkeld voor appartementen en kleine woningen, in combinatie met een Zehnder ComfoAir Q unit. De Zehnder ComfoClima kan alleen in combinatie met een op de vloer gemonteerde ComfoAir Q unit worden geïnstalleerd. In combinatie met de Zehnder ComfoAir Q kan hij tot 600 m³/h behandelen bij een externe druk van 200 Pa. De Zehnder ComfoClima is een gecentraliseerde, compacte en op een omkeerbare warmtepomp-gebaseerde unit met een geïntegreerde modulerende zomer- en winter-bypass. De behuizing is vervaardigd van gelakte staalplaat en is akoestisch en thermisch sterk geïsoleerd, wat in combinatie met een zeer geavanceerde ventilatortechnologie resulteert in zeer lage geluidsrukniveaus. De Zehnder ComfoClima beschikt standaard over een WiFi-aansluiting, hij wordt bediend via de Zehnder ComfoControl-app en heeft geen inbedrijfstellingsprocedure nodig. De oriëntatie rechts en links wordt gerealiseerd met één enkele unit en kan worden gewijzigd via de app. De Zehnder ComfoClima 36 wordt stekkerklaar geleverd en kan, net als andere componenten, gemakkelijk worden vervangen dankzij het ingenieuze ontwerp waarbij de nadruk ligt op toegankelijkheid van de componenten voor service en onderhoud. Elke luchtaansluiting kan afzonderlijk worden gericht dankzij bochten die 4x45 graden kunnen worden gedraaid. Hij wordt aangesloten via 4 x DN 200 (Zehnder ComfoClima 36) apart geleverde buisaansluitingen.

- Afmetingen: 580 x 720 x 840 mm (l x b x h)
- Flow Control en Constant Flow
- Automatische en temperatuurgeregelde bypass
- Adaptieve comforttemperatuur
- Automatische vorstbeveiliging
- Condensafvoer: DN 32
- Netaansluiting: 230 V, 50 Hz
- Temperatuurbereik: +10 °C tot 50 °C in de opstellingsruimte
- Debiet: van 315 tot 600 m³/h bij 200 Pa extern
- Vermogen: Maximaal 1100 W
- Type: Zehnder ComfoClima 36
- Merk: Zehnder Comfosystems
- Artikelnummer: 471420020

Artikelnummers

Luchtkoelunit

Zehnder ComfoClima 36

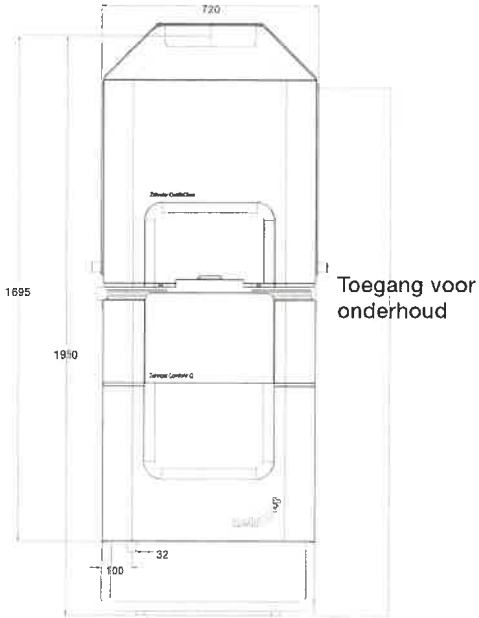
Artikelnummer

471 420 020

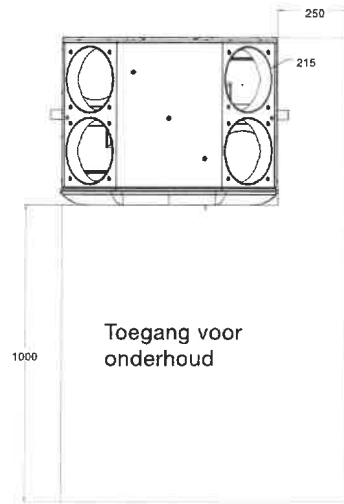
Maatschetsen

Zehnder ComfoClima 36

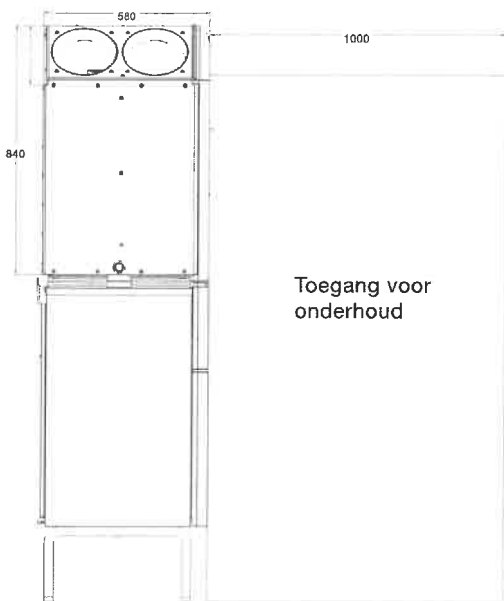
Vooraanzicht



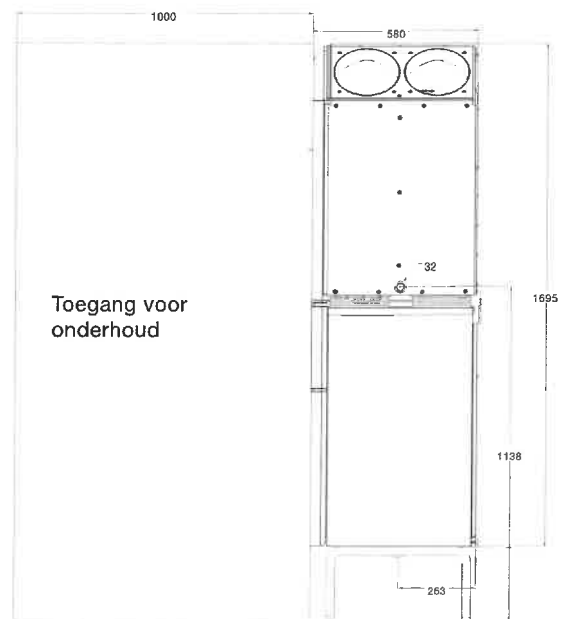
Bovenaanzicht



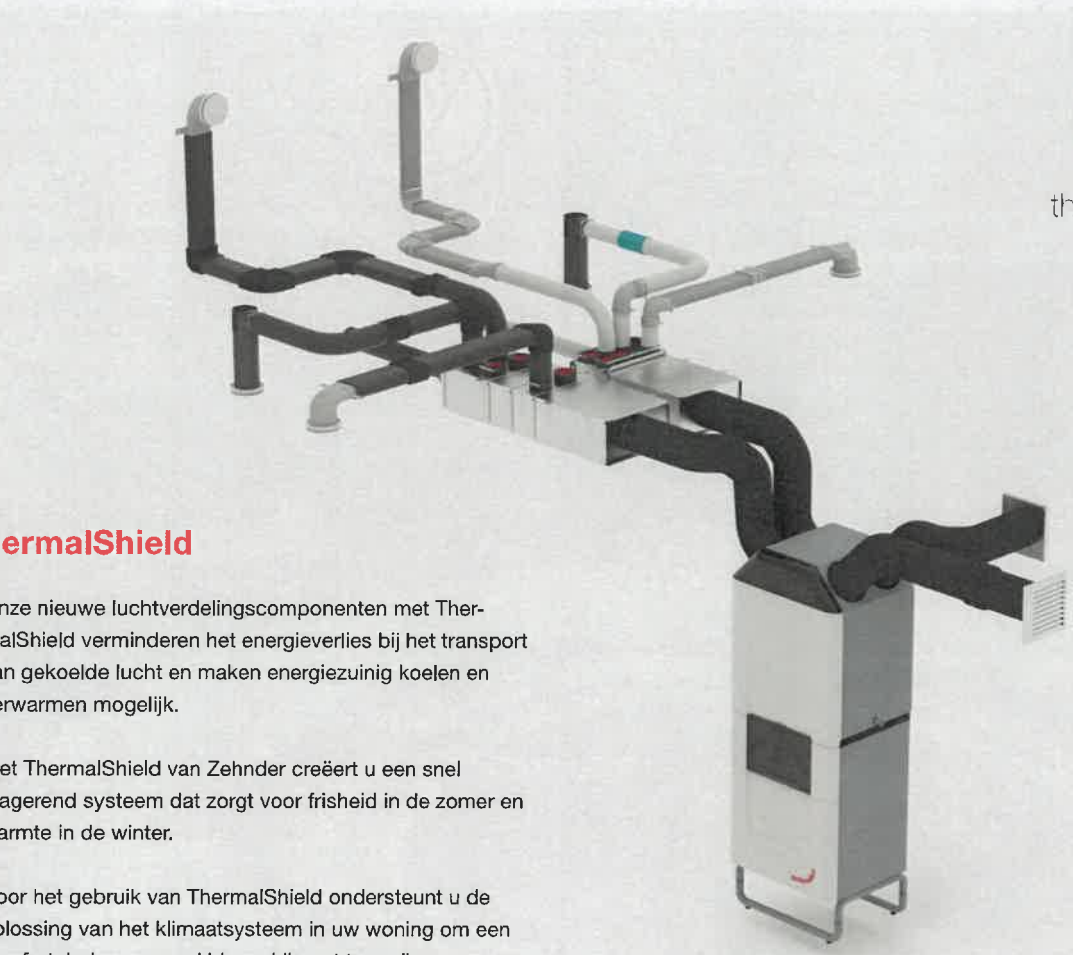
Zijaanzicht




Zijaanzicht



Voorgeïsoleerde luchtverdeelcomponenten voor een zeer efficiënt systeem in nieuwbouw





thermalshield®

ThermalShield

- Onze nieuwe luchtverdelingscomponenten met ThermalShield verminderen het energieverlies bij het transport van gekoelde lucht 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



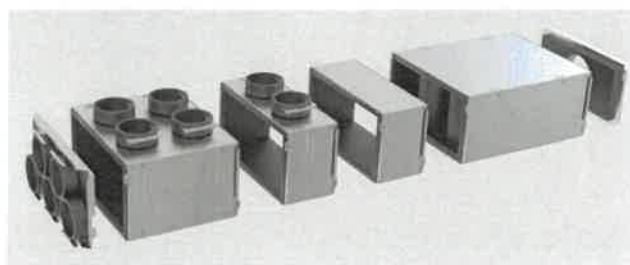
Zehnder ComfoFit Therm overgangsbocht 90 – flat 51



Zehnder ComfoTube Therm 90



Zehnder ComfoTube Therm flat 51



Zehnder ComfoWell Therm

Zehnder ComfoWell Therm bestaat uit een geïsoleerde geluidsdemper 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 °C	RH %	m ³ /h	W	-
-7	70	315	1567	1.89
		420	1654	2.21
		600	1938	2.35
2	80	315	1609	2.42
		420	1738	2.67
		600	2261	3.06
7	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 (SUP, EHA)	Netto-Wärmeleistung	COP/EER
T °C	RH %	m ³ /h	W	-
35	40	315	1115	2.68
		420	1744	2.95
		600	2657	2.86
31	47	315	1133	2.97
		420	1774	3.21
		600	2581	3.20
27	47	315	1149	3.31
		420	1706	3.47
		600	2468	3.59

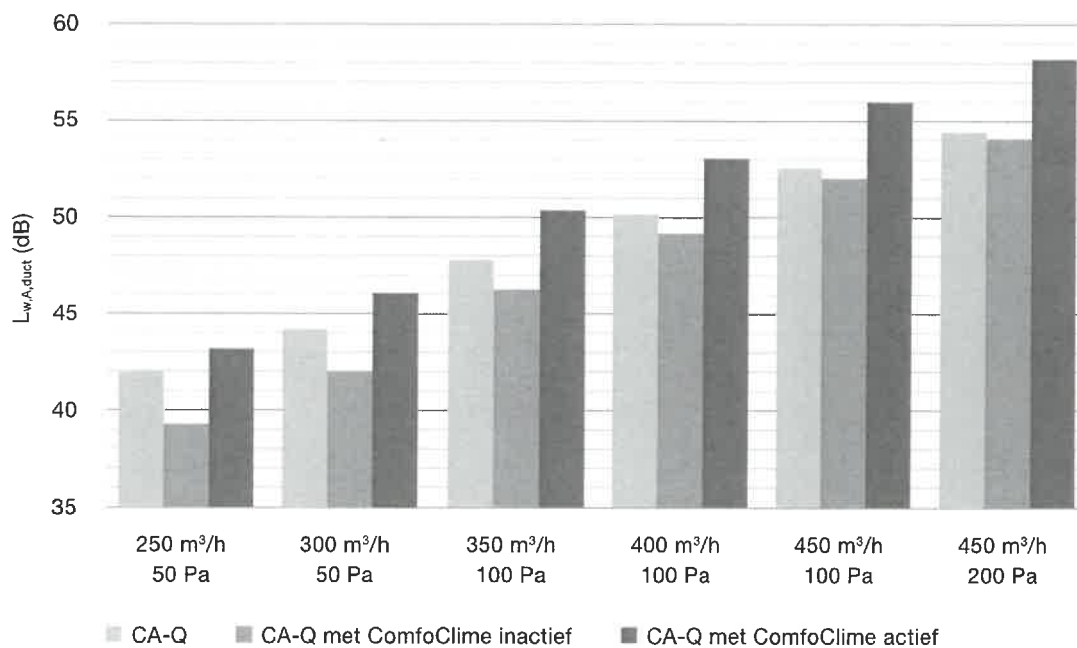
Prestaties gemeten bij RL 27 °C 47% volgens EN 14511 en EN 16573

Samenvattende tabel

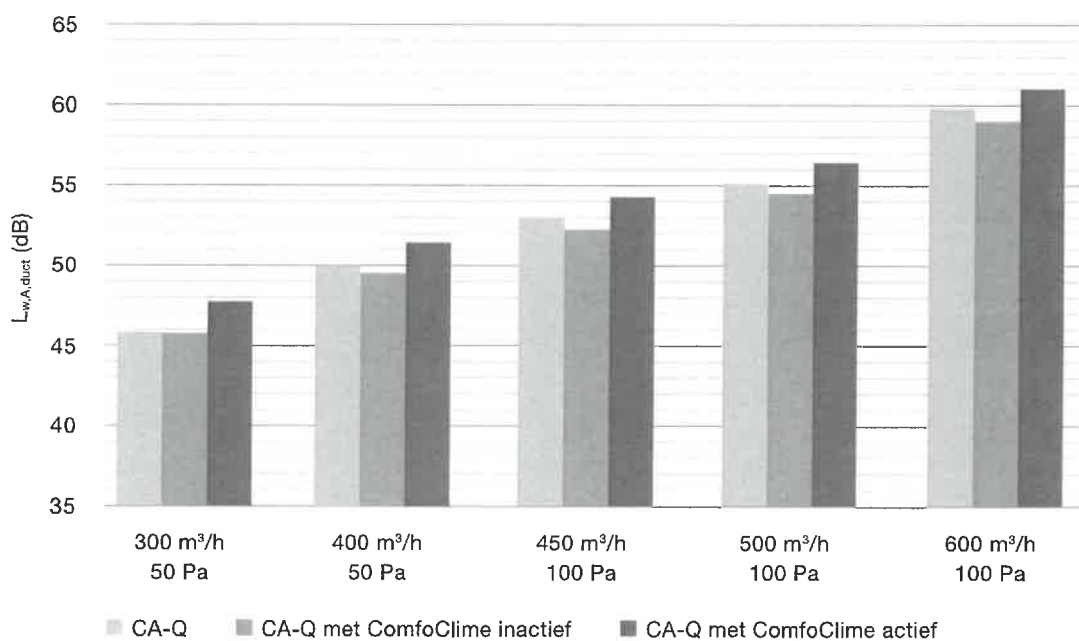
Luchtstroom m ³ /h	ODA °C	Vermogen W	Luchtstroom m ³ /h	ODA °C	Vermogen W	Luchtstroom m ³ /h	ODA °C	Vermogen W
315	-7	1567	420	-7	1654	600	-7	1938
		1609			1738			2261
		1872			2221			2441
	7	1149		7	1706		7	2468
		1133			1774			2581
		1116			1774			2657
koeling	31	1133	koeling	31	1774	koeling	31	2581
	35	1116		35	1774		35	2657

Geluidsspecificaties

Behuizing straling* Zehnder ComfoClima 36 met Zehnder ComfoAir Q 450



Behuizing straling* Zehnder ComfoClima 36 met Zehnder ComfoAir Q 600



Behuizing straling* Zehnder ComfoClima 36 met Zehnder ComfoAir Q 450

	Qv (m ³ /h)	Pext (Pa)	Pext							OA Lw, A, Kanaal (dB(A))
			125	250	500	1k	2k	4k	8k	
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

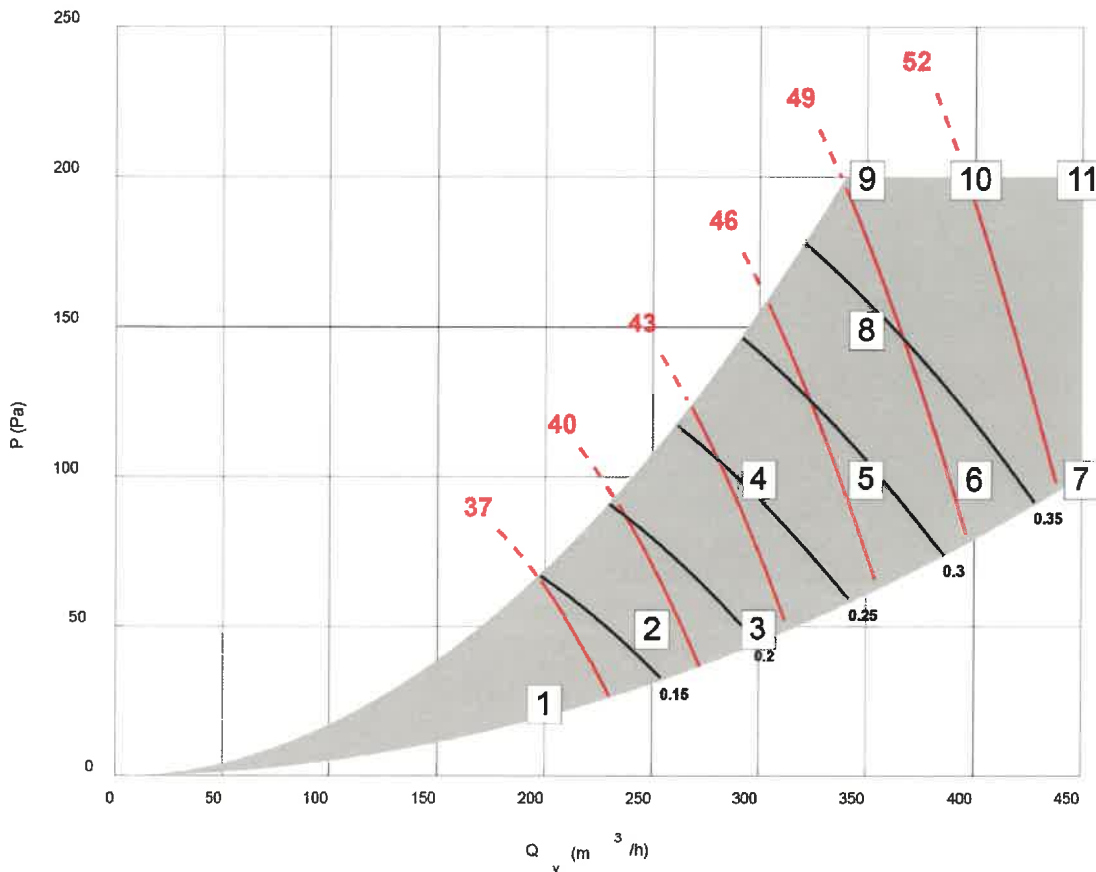
	Qv (m ³ /h)	Pext (Pa)	Pext							OA Lw, A, Kanaal (dB(A))
			125	250	500	1k	2k	4k	8k	
CA-Q alleen	300	50	48,6	49,7	43,9	38,5	34,7	29,0	23,6	45,9
	400	50	51,1	53,0	48,6	42,4	39,7	35,4	29,1	50,0
	450	100	52,9	55,3	51,8	45,1	43,2	39,8	32,9	52,9
	500	100	54,1	56,9	54,1	47,0	45,7	43,0	35,7	55,1
	600	100	56,7	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

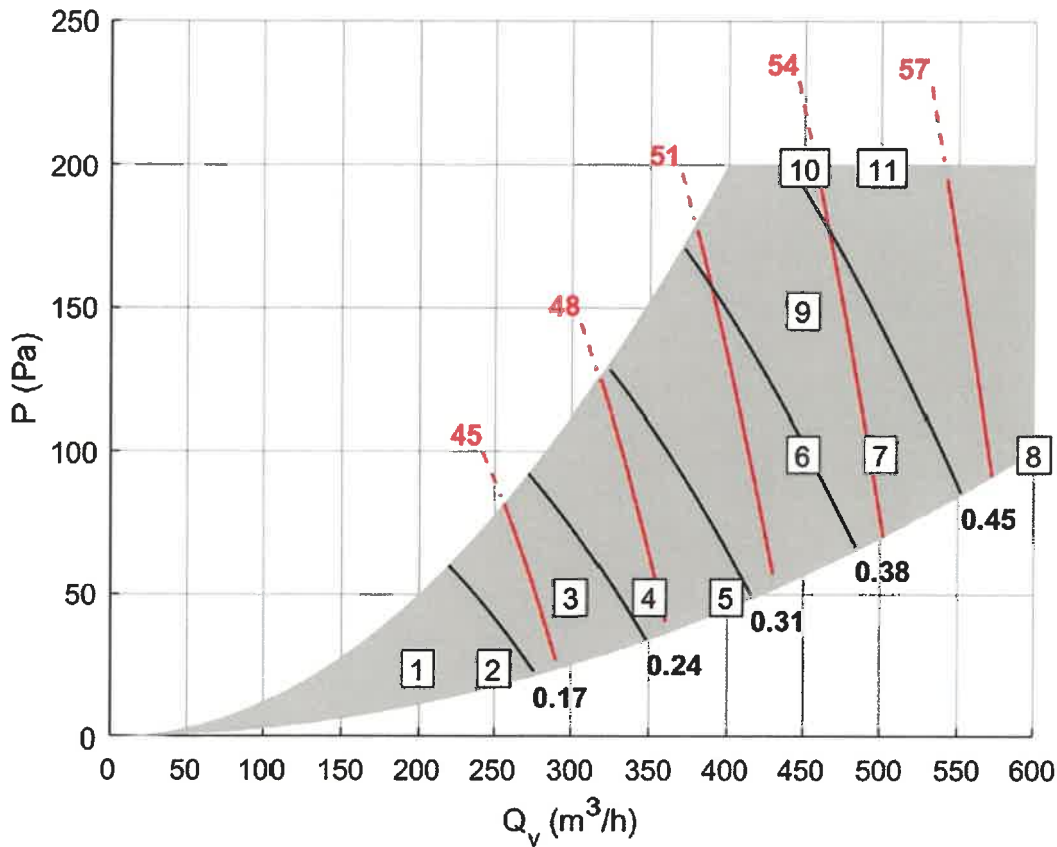
De onderstaande figuur toont een grafiek van de akoestische prestaties van de Zehnder ComfoClima 36. De zwarte lijnen geven het debiet en de druk aan waarbij een bepaald specifiek ventilatorvermogen (SFP) wordt bereikt. De rode lijnen geven het stralingsniveau van de behuizing aan.

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	OA	OA
(#)	(m³/h)	(Pa)	Lw, A, kanaal (dB(A))	Lw, A, kanaal (dB(A))	Lw, 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



11 relevante werkomstandigheden worden in detail weergegeven:

Zehnder ComfoClima 36 met Zehnder ComfoAir Q 600			ETA	SUP	Behuizing
Punkt (#)	Q _v (m ³ /h)	P _{ext} (Pa)	OA Lw, A, kanaal (dB(A))	OA Lw, A, kanaal (dB(A))	OA Lw, 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

Z-NL-V0122-CSY-TES-155-ComfoClima 36, nl, wijzigingen voorbehouden