

Zehnder WHR 920

Technische specificaties

always the best climate

Veelzijdige ventilatie-unit

Algemeen

De Zehnder WHR 920 is een ventilatie-unit die aan het plafond en aan de wand gemonteerd kan worden. Door zijn compacte ontwerp en optie met enthalpiewisselaar, maakt de WHR 920 bij uitstek geschikt voor toepassing in de bestaande gestapelde bouw.

Luchthoeveelheid

De WHR 920 levert tot 210 m³/h bij 200 Pa en garandeert dankzij de standaard elektrische voorverwarmer een optimale ventilatie, zelfs op de koudste winterdagen. In de zomer zorgt de 100% bypass voor aangename, natuurlijke vrije koeling, waardoor het binnenklimaat het hele jaar door comfortabel blijft.

Uitvoeringen

Basis (met display):

- Perilex-stekker - voor bedrade 3-standen schakelaar
- Randaarde-stekker RF - draadloze bedieningen en sensoren
- Perilex met enthalpiewisselaar - aangename luchtvochtigheid
- Randaarde met RF en enthalpiewisselaar

Plus (zonder display, 0-10V ingang):

- Randaarde stekker - 0-10V aansturing
- Randaarde stekker en enthalpiewisselaar

Enthalpiewisselaar

De WHR 920 kan gekozen worden met enthalpiewisselaar. In de zomer houdt deze het vocht buiten, waardoor het huis koeler aanvoelt. In de winter gebeurt het tegenovergestelde: het vocht blijft binnen, wat zorgt voor een warmer gevoel. Doordat het vocht in de winter terug de woning in wordt gebracht, is een condensafvoer overbodig.

Filters

Standaard voorzien van ISO coarse $\geq 60\%$ (G4) filters voor toe- en afvoerlucht. Met het optionele ePM1 $\geq 55\%$ (F7) filter, kan de WHR 920 pollenvrije verse lucht leveren. Bovendien is de filtervervanging altijd op het juiste moment, dankzij een filtermelding op basis van tijd.



Belangrijke kenmerken

- Te monteren aan het plafond of aan de wand
- 210 m³/h bij 200 Pa
- Voorzien van 100% bypass voor vrije koeling
- Leverbaar in een rechter en linker model
- Robuuste metalen behuizing, voor minder geluidsoverdracht
- Leverbaar met perilexstekker voor bedrade bediening of randaarde stekker met RF bediening
- Optioneel leverbaar met enthalpiewisselaar, voor een aangename luchtvochtigheid
- Standaard voorzien van 2-aderig badkamercontact, voor tijdelijke (instelbare) hoogstand

Besturingsopties



Radiografisch



Bedraad

Display



Pulsschakelaar



2 aders
Adies Ø0,80 mm²

RFZ & Timer RF

Plus met ComfoSense 55,
of Basis RF



Batterij
CR 2032

SA 1-3V



3 aders
230 V, 3 x Ø1,5 mm²

ComfoSense 55

WHR 920 Plus



4 aders
4 x Ø0,6 mm²

CO₂ sensor RF

Plus met ComfoSense 55,
of Basis RF



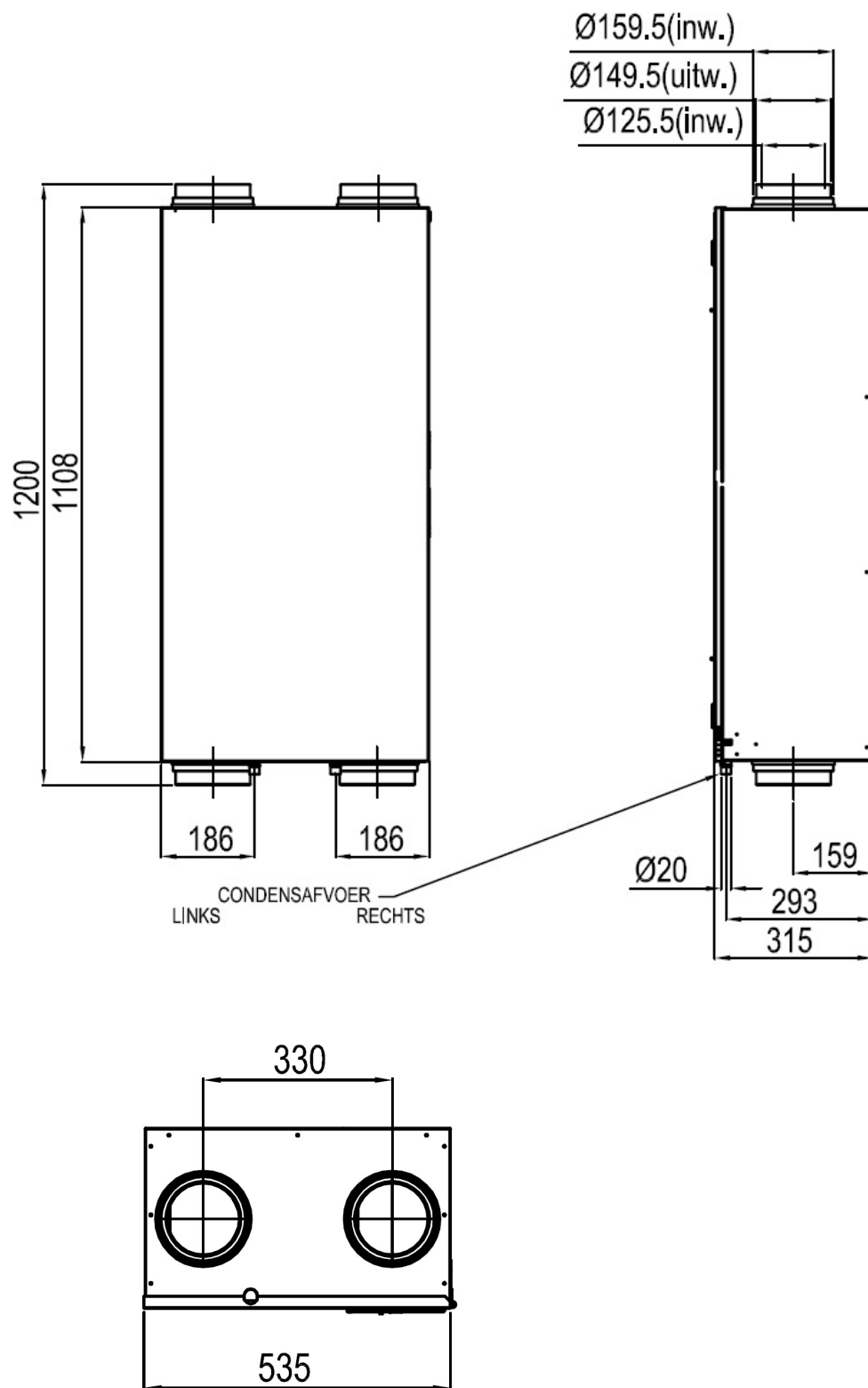
230 V
2 x Ø1,5 mm²



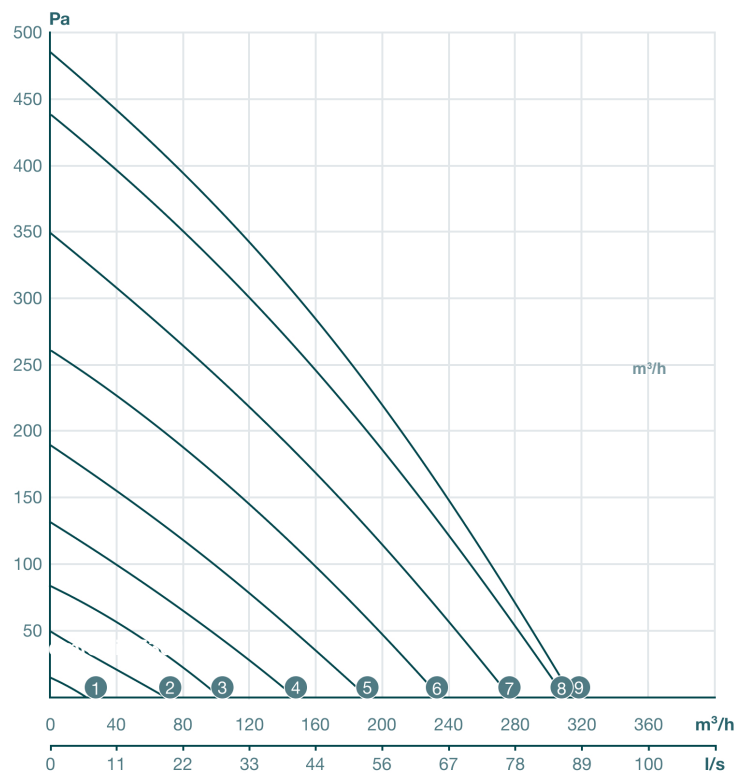
Technische gegevens

WHR 920	
Prestaties	
Maximale luchtvolume	210 m³/h
Thermisch rendement bij 70% luchthoeveelheid en 50 Pa	93%
Geluidsvermogensniveau Lwa	51 dB(A)
Elektrische gegevens	
Aansluitwaarde	1490 W
Maximaal vermogen exclusief voorverwarmer (bij 150 Pa en maximale luchtstroom)	143 W
Stroomsterkte (Ampère) incl. voorverwarmer	6,47 A
Voeding	230 V, 1 fase, 50 Hz.
Algemeen	
Afmetingen (Breedte x Hoogte x Diepte)	535 x 1108 x 321 mm
Afmeting luchtaansluiting (Ø)	Ø125 / Ø150 / Ø160 mm
Afmeting condensafvoer (Ø)	20 mm
Temperatuurbereik tijdens transport en opslag	-20 °C tot +50 °C
Temperatuurbereik te verplaatsen lucht	-15 °C tot +50 °C
Temperatuurbereik installatieruimte	0 °C tot +45 °C
Relatieve luchtvochtigheid installatieruimte	<90%; niet condenserend
Gewicht	Standaard 35 kg. Met enthalpiewisselaar 37 kg
Filterklasse	ISO 16890 Coarse 65%
Materiaalspecificaties	
Behuizing	Gecoat plaatstaal
Front	Gecoat plaatstaal
Binnenzijde	EPP / ABS
Warmtewisselaar	Polystyreen

Maatschets



Luchtgrafiek



Prestatiegegevens

WHR 918

Stand	Percentage [%]	Capaciteit Qv [m³/h]	Druk Pst [Pa]	Vermogen P [W]	Cos phi*** φ [-]	SFP** [Wh/m³]	Geluidsniveau* Afvoer [dB(A)]	Geluidsniveau* Toevoer [dB(A)]
1	15	20	3	9	0,48	0,45	30	36
2	30	60	7	14	0,54	0,23	35	46
3	40	90	15	20	0,55	0,22	37	53
4	50	120	30	30	0,52	0,25	43	59
5	60	155	45	46	0,55	0,30	47	63
6	70	185	70	68	0,54	0,37	51	66
7	80	215	100	98	0,55	0,45	54	69
8	90	245	120	128	0,56	0,56	56	72
9	100	255	125	143	0,57	0,56	57	73

* Lw in dB(A) referentie 10-12 W

Toevoer en retour geluidsniveau gemeten volgens ISO 5135: 1997 (waarden zijn met eindreflectie-correctie)

** SFP in Wh/m³ berekend op basis van de gegevens gemeten volgens EN13141-7: 2010

*** cos phi met voorverwarmer uitgeschakeld

Artikeloverzicht

Beschrijving	Artikel nummer
Units	
WHR 920 Basis luchttoevoer links	471 220 110
WHR 920 Basis luchttoevoer rechts	471 220 115
WHR 920 Basis luchttoevoer links met radiografische ontvanger	471 220 120
WHR 920 Basis luchttoevoer rechts met radiografische ontvanger	471 220 125
WHR 920 Basis luchttoevoer links met enthalpiewisselaar	471 220 130
WHR 920 Basis luchttoevoer rechts met enthalpiewisselaar	471 220 135
WHR 920 Basis luchttoevoer links met radiografische ontvanger en enthalpiewisselaar	471 220 140
WHR 920 Basis luchttoevoer rechts met radiografische ontvanger en enthalpiewisselaar	471 220 145
WHR 920 Plus luchttoevoer links	471 220 310
WHR 920 Plus luchttoevoer rechts	471 220 315
WHR 920 Plus luchttoevoer links met enthalpiewisselaar	471 220 450
WHR 920 Plus luchttoevoer rechts met enthalpiewisselaar	471 220 455
Filterset	
System Protection: 2x G4 / ISO Coarse	400 100 019
Anti Pollen: 1x G4 / ISO Coarse + 1x M5 / ePM10	400 102 096
Bekabelde bedieningen	
SA 1-3V: 3-standenschakelaar (perilex)	659 000 120
SAI Flash 1-3V: 3-standenschakelaar met filter/storing indicatie (perilex)	659 000 300
ComfoSense 55: bediening met display, weekprogramma en RF ontvanger (alleen Plus versie)	655 010 200
Radiografische bedieningen en sensoren (alleen in combinatie met RF unit of ComfoSense 55)	
RFZ zender: 3 standen schakelaar met timerfunctie (batterij CR2032)	655 000 755
Timer RF: unit tijdelijk naar hoogstand voor 10, 30 of 60 min. (batterij CR2032)	655 000 780
CO ₂ sensor RF 55 inbouw (geschikt voor standaard afdekraam) (230V)	655 000 830
CO ₂ sensor RF 67 inbouw (inclusief Zehnder afdekraam) (230V)	655 000 835
CO ₂ sensor RF 67 opbouw (inclusief afdekraam en opbouwdoos) (230V)	655 000 840

