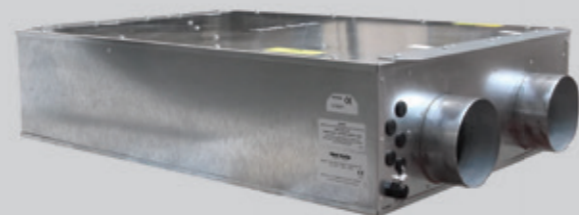


# Lo-Carbon Sentinel Kinetic Horizontaal

## Eigenschappen & Voordelen

- Thermisch rendement tot 81% zonder overmatige condens
- Uiterst energiezuinig
- Programmeerbare zomer bypass
- Digitale bediening voor eenvoudige en nauwkeurige inbedrijfstelling
- Externe aansluiting voor condensafvoer
- Plug-and-play: automatische sensordetectie
- Aansluiting voor schakelaar
- Spanningsloze aansluiting
- Zelfdiagnose voor eenvoudige foutdetectie
- Instelbare timer voor startuutstel en nalooptijd



## De Sentinel Kinetic Horizontale Range

Deze plafondmodellen zijn dankzij hun gelijkstroommotoren uiterst energiezuinig. De toestellen beschikken over een makkelijk toegankelijke hoogrendement kunststof tegenstroom warmtewisselaar in een volledig geïsoleerde behuizing.

Deze toestellen zijn speciaal ontworpen voor projecten waarbij de gebouwen goed geïsoleerd worden.

Elk model heeft drie instelbare standen en een spuifunctie (maximaal debiet). Bij de toestellen wordt een digitale bediening geleverd die gebruikt kan worden om het debiet per ventilatorstand in te stellen.

## Ingebouwde vochtsensor

De ingebouwde vochtsensor (alleen H modellen) zorgt ervoor dat de snelheid van de ventilatoren aangepast wordt naargelang de relatieve luchtvochtigheid, hierdoor wordt er energie bespaard en is er geen onnodig geluid.

De sensor reageert ook op kleine maar snelle toenames van de luchtvochtigheid, zelfs wanneer het standaard drempelniveau voor activatie niet bereikt wordt. Door deze unieke functie wordt zelfs de kleinste vochtige ruimte optimaal geventileerd.

Een aparte nachtinstelling zorgt ervoor dat de unit 's nachts niet onnodig op hogere snelheid begint te draaien wanneer de luchtvochtigheid toeneemt als gevolg van de afnemende temperatuur.

## Zomer bypass

Een interne vering treedt automatisch in werking wanneer de buitentemperatuur lager is dan de binnentemperatuur en de binnentemperatuur te hoog is. Deze opent dan de bypass zodat de koele buitenlucht het gebouw in kan stromen.

In de normale modus draait de ventilator op normale snelheid terwijl de bypass geactiveerd is totdat de temperatuur is gedaald tot de ingestelde gewenste binnentemperatuur.

In de avond-ontluchtingsmodus draait de ventilator op de boost

stand totdat de gewenste binnentemperatuur is bereikt. Indien deze temperatuur na vijf uur nog niet is bereikt dan schakelt de ventilator automatisch terug naar de normale modus

De nacht-ontluchtingsmodus werkt op dezelfde manier als de avond-ontluchtingsmodus, alleen blijft de ventilator net zo lang op de boost snelheid draaien tot de binnentemperatuur gelijk is aan de buitentemperatuur. Zo wordt het gebouw al gekoeld voor de volgende dag.

In de avond en nacht ontluchtingsmodus kan de boostfunctie handmatig uitgeschakeld worden.

## Vorstbeveiliging

In koude klimaatsomstandigheden kan het voorkomen dat er vorst ontstaat in de warmtewisselaar aan de aanvoerzijde. Om schade te voorkomen zal de Kinetic bij temperaturen tot -20°C in onbalans gaan draaien en meer lucht afvoeren dan aanvoeren.

## Uitvoeringen

WTW-unit 175 m<sup>3</sup>/h-150Pa

Type Sentinel Kinetic hor 200Z **Artikelnummer 8000000063**

WTW-unit 175 m<sup>3</sup>/h-150Pa met vochtsensor

Type Sentinel Kinetic hor 200ZH **Artikelnummer 8000000064**

WTW-unit 275 m<sup>3</sup>/h-150Pa

Type Sentinel Kinetic hor 300ZH **Artikelnummer 8000000065**

## Accessoires

Kit draadloze bediening (met 1 schakelaar)

Type BDK **Artikelnummer 8000000048**

Zender voor draadloze bediening

Type ZDK **Artikelnummer 8000000049**

Filter 200Z/ZH (2 stuks)

Type FP 200 **Artikelnummer 8000000068**

Filter 300ZH (2 stuks)

Type FP 300 **Artikelnummer 8000000069**

## SEC klasse

Type	SEC Klasse
200Z 200ZH/300ZH	A

## Opties voor installatie



Plaat

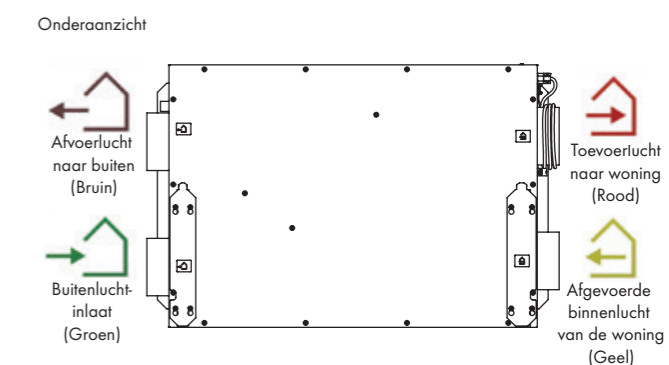
## Specifiek ventilatorvermogen (SFP)

200ZH		
	Thermisch rendement (%)	SFP (W/l/s)
K+1	80	0.69
K+2	81	0.70
K+3	80	0.80
K+4	80	0.97
K+5	79	1.14

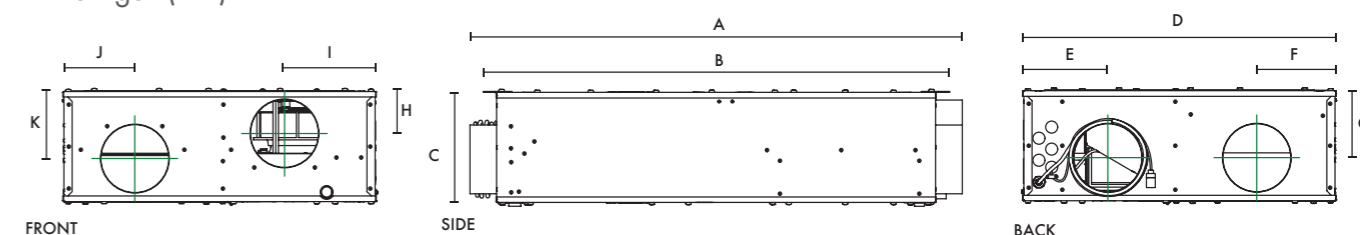
300ZH		
	Thermisch rendement (%)	SFP (W/l/s)
K+1	77	0.59
K+2	78	0.51
K+3	78	0.57
K+4	78	0.66
K+5	78	0.76
K+6	78	0.88
K+7	77	1.05

## Luchtstromen

Onderaanzicht (tekening uitsluitend bedoeld voor schematische weergave van de luchtstromen, dit is geen feitelijke weergave van het toestel)



## Afmetingen (mm)

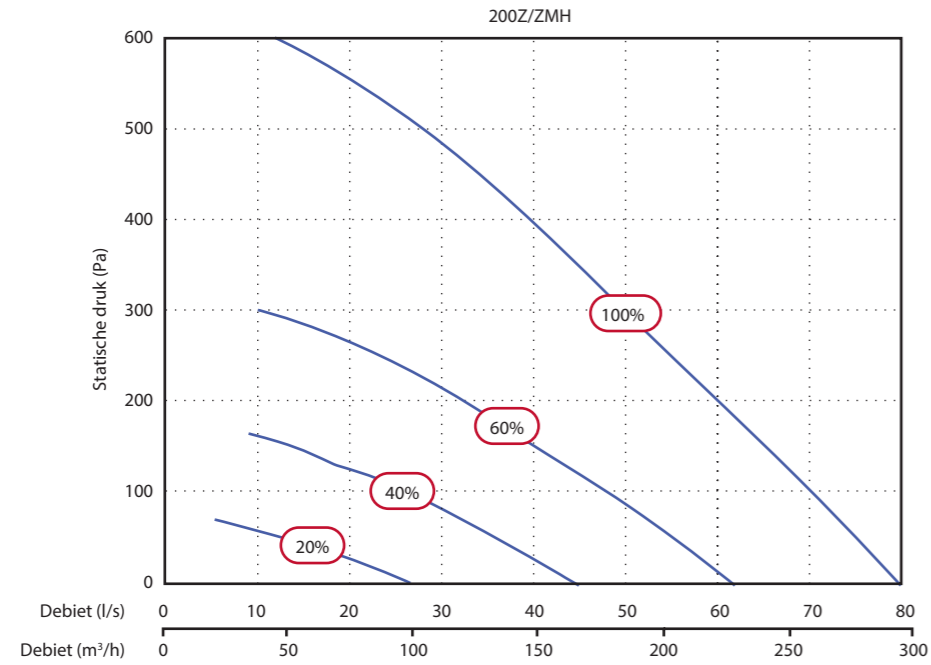


Type	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Spigots Ø
200Z	895	849	200	570	155	144	122	76	167	131	122	125
300ZH	985	940	301	720	184	179	187	102	279	174	187	150

Gewicht: 200Z - 26kg, 300Z - 38kg

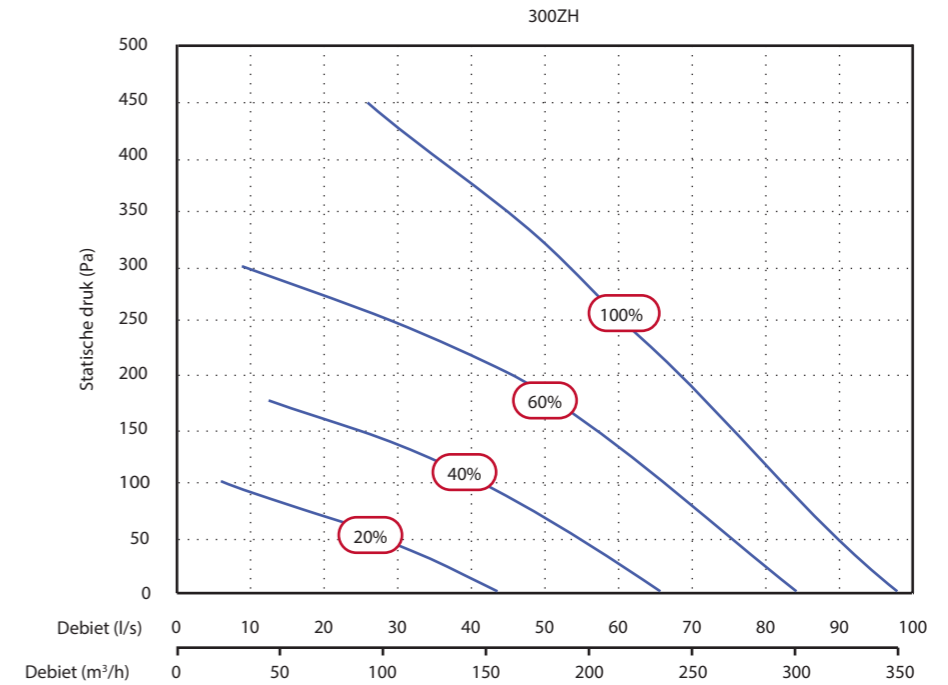
## Prestaties - Type 200Z

Het debiet per snelheid is vrij instelbaar binnen de prestatierange.



## Prestaties - Type 300ZH

Het debiet per snelheid is vrij instelbaar binnen de prestatierange..



## Geluidsgegevens - Type 200Z

Debiet l/s	Snelheid %		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A) at 3m
25	20	Toevoer	50.3	54	50.1	45.5	37	36	27.5	31.1	30.0
		Afvoer	47.2	47.7	46.6	41.8	30.7	27.9	24.6	30.5	26.3
		Kastuitstraling	48.8	55.8	51.2	43.8	32.4	29.0	25.4	30.8	26.8
39	40	Toevoer	52.7	61.7	60.1	61.8	47.4	45.1	38.1	40.1	42.7
		Afvoer	50.7	55.4	55.0	51.5	37.5	34.6	25.9	30.7	33.9
		Kastuitstraling	53.7	60.1	61.1	50.7	40.2	35.8	27.1	30.3	34.0
51	60	Toevoer	52.8	64.5	66.7	59.4	51.1	51.1	42.9	39.3	44.0
		Afvoer	50.6	59.0	62.1	57.1	43.7	40.0	29.0	31.6	39.7
		Kastuitstraling	55.1	64.4	66.8	57.5	47.0	41.4	32.0	32.0	39.7
60	100	Toevoer	58.3	69.2	68.6	64.6	56.9	56.1	47.9	45.6	48.1
		Afvoer	51.8	63.1	64.9	63.9	52.4	45.9	34.8	34.8	45.2
		Kastuitstraling	59.4	68.1	69.7	68.3	53.1	47.1	36.5	34.3	46.5

Getest conform BS848. Geluid omkasting is sferisch weergegeven. Geluid toe- en afvoer is hemisferisch weergegeven.

## Geluidsgegevens - Type 300ZH

Debiet l/s	Snelheid %		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A) at 3m
26	10	Toevoer	42.5	42.8	38.3	32.9	28	24.6	25.5	30.3	26.3
		Afvoer	46.9	45	40.3	34.4	27.4	23	24.3	30.1	22.5
		Kastuitstraling	48.7	52.1	47.7	40.5	32.9	27.3	25.1	31.6	24.4
44	20	Toevoer	45.6	47	41.7	35.7	31.7	26.7	24.8	30	29.9
		Afvoer	46.9	48.6	47	38.2	29.5	25.3	23.8	29.9	25.3
		Kastuitstraling	50.2	56.4	53.9	46.3	37.5	32.5	25.2	31.4	28.8
55	30	Toevoer	44.4	46	52.9	39.4	35.1	31.9	25.5	30.5	33.9
		Afvoer	47	48	55.5	42.5	32.2	29.9	25.7	30.6	30.6
		Kastuitstraling	52.2	59.6	62	51.4	41.9	37.4	28.1	31.4	34.7
66	40	Toevoer	43.1	44.4	54.3	43.5	39.2	35.7	27.7	29.9	35.0
		Afvoer	48.9	49	58.4	45.9	35.7	33.4	25.3	29.9	33.4
		Kastuitstraling	54.6	58.3	66.1	52.6	39.3	36.5	31.1	35.3	37.7
85	60	Toevoer	44.7	49.8	58	50.4	45	41.9	30.6	30.3	39.1
		Afvoer	51	53.6	61.2	50.1	41.6	40.1	30.7	31.1	36.7
		Kastuitstraling	57.5	62.6	68.7	57.5	45.9	41	36.3	34	40.7
96	80	Toevoer	46	52.2	57.1	56.5	47.2	44.2	32.3	30.5	40.5
		Afvoer	55.5	55	63.1	53.4	44.3	41	33.5	31.4	38.8
		Kastuitstraling	62.2	65.7	68.8	63	50.8	43.8	38.8	35.4	42.9
98	100	Toevoer	46.6	52.3	57	55.4	47.1	43.7	32.1	30.3	40.1
		Afvoer	53.7	55.2	63.3	53.3	44.1	41.2	33.2	31.5	38.9
		Kastuitstraling	62.2	73.8	77.4	74.1	67.4	61	53.6	45.4	53.9

Getest conform BS848. Geluid omkasting is sferisch weergegeven. Geluid toe- en afvoer is hemisferisch weergegeven.