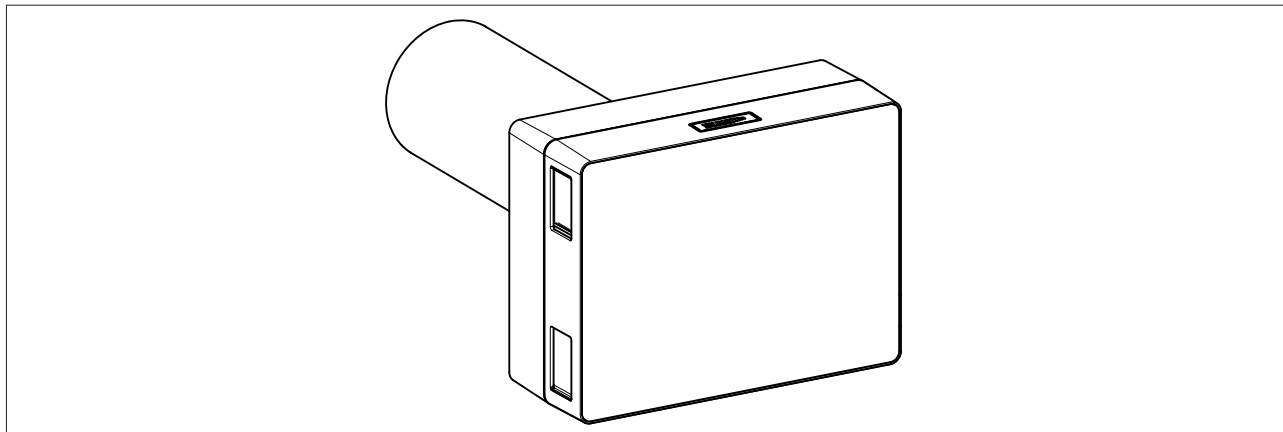


1 AEROPLUS WRG



1.1 Toepassing

- De AEROPLUS WRG is een wandventilator met aan- en afvoerluchtfunctie, warmteterugwinning en temperatuur- en luchtvochtigheidssensor.
- De AEROPLUS WRG smart is een wandventilator met aan- en afvoerluchtfunctie, warmteterugwinning, temperatuur- luchtvochtigheids- en CO₂-sensor en extra te bedienen via de SIEGENIA Comfort App.

1.2 Werkwijze

- De AEROPLUS WRG zorgt geruisloos voor een gecontroleerde en energiebesparende ventilatie van gesloten ruimtes.
- Zowel een blazer voor aan- als afvoerlucht zorgen voor een permanente luchtverversing. Via een rotatiewarmtewisselaar vindt daarbij de warmteterugwinning plaats.
- De buitenlucht wordt gefilterd en voorverwarmd de ruimte in geleid. De verbruikte afvoerlucht wordt gefilterd weer naar buiten geleid.

1.3 Functies

Functie-element	Apparaattype	
	AEROPLUS WRG	AEROPLUS WRG smart
Afvoerluchtfiler ISO Coarse ≥ 30 %	●	●
Ventilatiefilter ISO Coarse ≥ 45 %	●	●
Ventilatiefilter ISO ePM1 ≥ 50 %	○	○
Ventilatiefilter NOx	○	○
Temperatuur- en vochtsensor intern	●	●
Temperatuur- en vochtsensor extern	●	●
CO ₂ -sensor	-	●
Touch control	●	●
Wifi / bediening door middel van SIEGENIA Comfort App	-	●
Verschillende blaasstanden	●	●
Automatische modus	●	●
Deactivering van de warmteterugwinning	●	●
Kinderbeveiliging	●	●
Filtervervangingsindicatie	●	●
Condens- en antivriessturing	●	●
Veiligheidsfunctie ventilatorbewaking	●	●
Handmatige afsluiting	●	●
Externe ingangen	●	●
SI-BUS	●	●

Symbool	Uitleg
●	Serie-uitvoering
○	optionele c.q. alternatieve uitvoering
-	niet beschikbaar

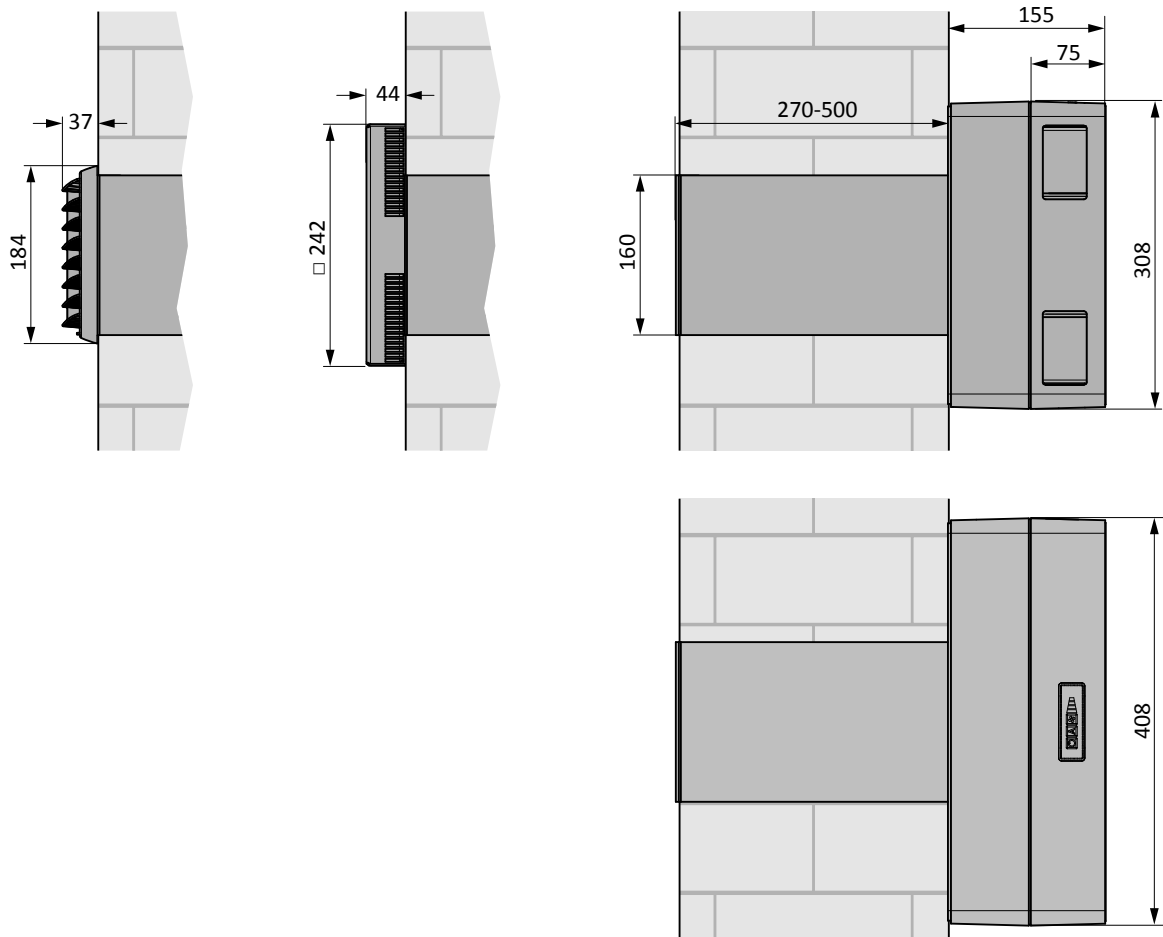
1.4 Technische gegevens

De technische gegevens zijn met waterkering kunststof, toevoerluchtfilter ISO Coarse 45 % en afvoerluchtfilter ISO Coarse 30 % vastgesteld.

		AEROPLUS WRG	AEROPLUS WRG smart
Geluidswering $D_{n,e,w}$ in de ventilatiemodus Buislengte 270/340/500 mm (gemeten volgens DIN EN 10140-2)	met waterkering kunststof	49/50/50 dB	49/50/50 dB
	met waterkeringkap	51/52/52 dB	51/52/52 dB
	met afvoerkanaal EPP	54/55/57 dB	54/55/57 dB
Luchtprestatie	Blaasstand 1	10 m ³ /h	10 m ³ /h
	Blaasstand 2	20 m ³ /h	20 m ³ /h
	Blaasstand 3	30 m ³ /h	30 m ³ /h
	Blaasstand 4	45 m ³ /h	45 m ³ /h
	Blaasstand 5	60 m ³ /h	60 m ³ /h
Eigengeluid L_{pA} (gemeten volgens DIN EN ISO 13141-8, geluidsdrukniveau bij ruimtedemping 8 dB)	Blaasstand 1	19 dB (A)	19 dB (A)
	Blaasstand 2	23 dB (A)	23 dB (A)
	Blaasstand 3	26 dB (A)	26 dB (A)
	Blaasstand 4	31 dB (A)	31 dB (A)
	Blaasstand 5	36 dB (A)	36 dB (A)
Warmte-instelling		max. 93 %	max. 93 %
Stroomverbruik	Blaasstand 1	5 W	6 W
	Blaasstand 2	6 W	7 W
	Blaasstand 3	7 W	8 W
	Blaasstand 4	10 W	11 W
	Blaasstand 5	15 W	17 W
Voedingsspanning		230 V AC	230 V AC
Voedingsfrequentie		50 Hz	50 Hz
Bedrijfsspanning		24 V DC	24 V DC
Frequentieband		–	2412 – 2472 MHz
Zendvermogen max.		–	21 dBm
Beschermingsklasse		II	II
Gewicht		5,6 kg	5,6 kg
Toegepaste gebruikstemperatuur		-15 – +40 °C	-15 – +40 °C
Lengte van de aansluitkabel		5 m	5 m

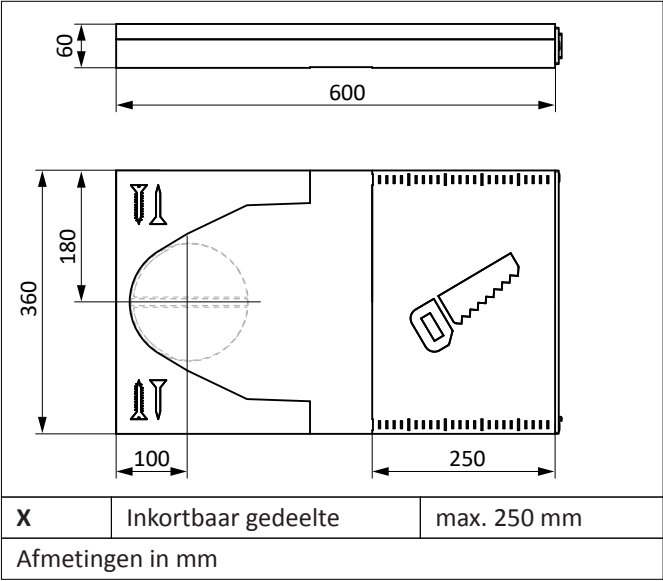
1.5 Afmetingen

1.5.1 Afmetingen AEROPLUS WRG en waterkeringvarianten

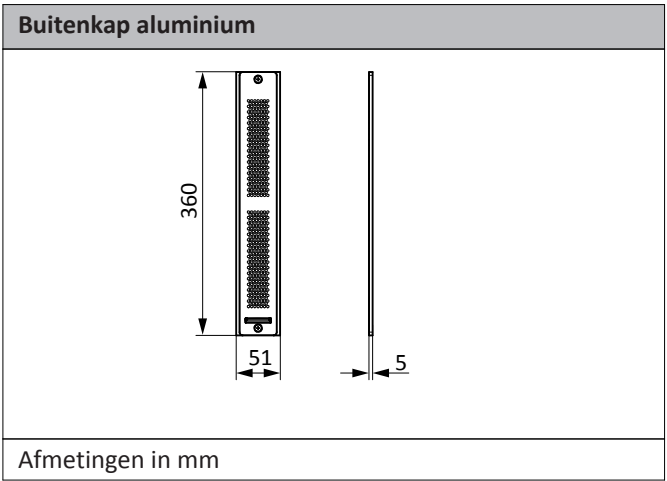
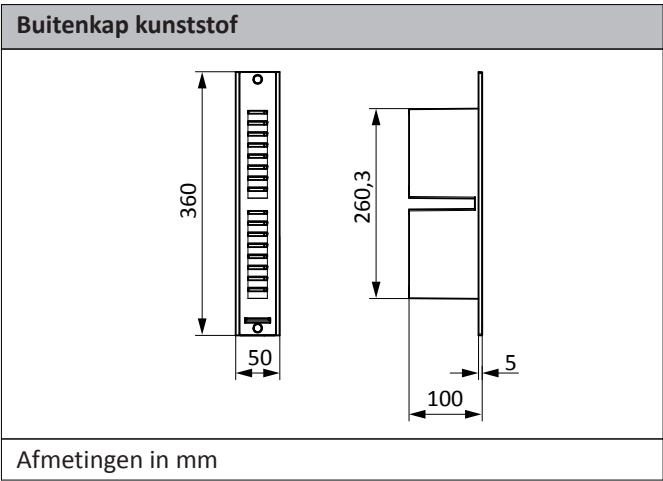


Afmetingen in mm

1.5.2 Afmetingen afvoerkanaal



1.5.3 Afmetingen buitenkappen voor afvoerkanaal



1.6 Benodigde componenten

Omschrijving		Inhoud	ST	Artikelnummer
Ventilatiefilter	Ventilatiefilter ISO Coarse	Ventilatiefilter ISO Coarse 45 %	1	L3350010-093010
	Ventilatiefilter ePM1	Ventilatiefilter ISO ePM1 50%	1	L3350020-093010
	Ventilatiefilter NOx	Ventilatiefilter NOx	1	L3350030-093010
Externebe- slagon- derde- len	Waterkering PVC	Waterkering kunststof in wit (gelijk aan RAL9016)	1	L5350130-004010
	Waterkeringskap	Waterkeringskap uit roestvrijstaal	1	L5350140-000010
	Afvoerkanaal EPP type FL met buitenkap kunststof	Afvoerkanaal EPP type FL voor AEROPLUS WRG	1	L5350170-097010
		Buitenkap kunststof voor afvoerkanaal EPP type FL voor AEROPLUS WRG	1	L5350180-002010
	Afvoerkanaal EPP type FL met buitenkap aluminium	Afvoerkanaal EPP type FL voor AEROPLUS WRG	1	L5350170-097010
		Buitenkap aluminium voor afvoerkanaal EPP type FL voor AEROPLUS WRG	1	L5350190-500010

1.7 Toebehoren

Omschrijving	Inhoud	ST	Artikelnummer
AfvoerluchtfILTER	AfvoerluchtfILTER ISO Coarse 30 %	2	L3350040-093010
Frontkap vilt	Frontkap met viltbekleding	1	L5350110-097010
Frontkap parelmoer donkergrijs	Frontkap in parelmoer donkergrijs (gelijk aan RAL9023)	1	L5350120-0F9010
Ventilatieregeling	Ventilatieregeling voor de externe bediening	1	L7360010-004010
Ventilatieregeling sensoren	Ventilatieregeling met geïntegreerde sensoren voor de externe bediening	1	L7360020-004010