

## DUPLEX Vent 150 bis 1200 - Dezentrale Lüftungsgeräte

### Produktinformation gemäß Richtlinie 2009/125/EG

Produktinformation gemäß „Verordnung (EU) Nr. 1253/2014, Anhang IV - Informationsanforderungen für WLA gemäß Artikel 4, Absatz (1)“ und „Delegierte Verordnung (EU) Nr. 1254/2014, Anhang IV - Produktdatenblatt“.

Lieferant	Airflow Lufttechnik GmbH	
Modell	DUPLEX Vent 150	DUPLEX Vent 300
Spezifischer Energieverbrauch (SEV) - Kaltes Klima - Durchschnittsklima - Warmes Klima SEV-Klasse	- 79,1 kWh/(m <sup>2</sup> · a) - 41,5 kWh/(m <sup>2</sup> · a) - 17,4 kWh/(m <sup>2</sup> · a) A	- 78,6 kWh/(m <sup>2</sup> · a) - 40,8 kWh/(m <sup>2</sup> · a) - 16,6 kWh/(m <sup>2</sup> · a) A
Typ	Wohnraumlüftungsgerät / Zwei-Richtung-Lüftungsgerät	
Art des eingebauten Antriebs	Drehzahlregelung	
Art des Wärmerückgewinnungssystems	Rekuperativ-Wärmetauscher / Gegenstromwärmetauscher	
Temperaturänderungsgrad	82 %	83 %
Höchster Luftvolumenstrom	0,035 m <sup>3</sup> /s @ 20 Pa 126 m <sup>3</sup> /h @ 20 Pa	0,075 m <sup>3</sup> /s @ 20 Pa 270 m <sup>3</sup> /h @ 20 Pa
Elektrische Eingangsleistung	30 W	95 W
Schalleistungspegel (L <sub>WA</sub> )	40 dB(A)	40 dB(A)
Bezugs-Luftvolumenstrom	0,025 m <sup>3</sup> /s 89 m <sup>3</sup> /h	0,057 m <sup>3</sup> /s 205 m <sup>3</sup> /h
Bezugsdruckdifferenz	20 Pa	20 Pa
Spezifische Eingangsleistung (SEL)	730 W/(m <sup>3</sup> /s) 0,203 W/(m <sup>3</sup> /h)	950 W/(m <sup>3</sup> /s) 0,264 W/(m <sup>3</sup> /h)
Steuerungsfaktor und Steuerungstypologie	MISC = 1,21	MISC = 1,21
	Lüftungsgerät ohne Kanalanschlussstutzen	
	CTRL = 0,65	CTRL = 0,65
	Steuerung nach örtlichem Bedarf	
	X = 2	X = 2
	Regelbare Drehzahl	
Höchste äußere Leckluftquote	2 % @ 250 Pa	2 % @ 250 Pa
Höchste innere Leckluftquote	2 % @ 100 Pa	2 % @ 100 Pa
Mischquote	Max. 5 % bei ungünstigen Windverhältnissen	
Filterwarnanzeige	Siehe Beschreibung in der Bedienungsanleitung	
Anweisungen bezüglich Ein-Richtung-Lüftungsgeräten	Nicht relevant	Nicht relevant
Entsorgung	Siehe Beschreibung in der Bedienungsanleitung	
Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstroms	+/- 7,9 %	+/- 3,7 %
Luftdichtheit	1,5 m <sup>3</sup> /h	1,5 m <sup>3</sup> /h
Jährlicher Stromverbrauch (JSV) - Kaltes Klima - Durchschnittsklima - Warmes Klima	687 kWh/(100 m <sup>2</sup> · a) 150 kWh/(100 m <sup>2</sup> · a) 105 kWh/(100 m <sup>2</sup> · a)	736 kWh/(100 m <sup>2</sup> · a) 199 kWh/(100 m <sup>2</sup> · a) 154 kWh/(100 m <sup>2</sup> · a)
Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH) - Kaltes Klima - Durchschnittsklima - Warmes Klima	8785 kWh/(100 m <sup>2</sup> · a) 4490 kWh/(100 m <sup>2</sup> · a) 2031 kWh/(100 m <sup>2</sup> · a)	8829 kWh/(100 m <sup>2</sup> · a) 4513 kWh/(100 m <sup>2</sup> · a) 2041 kWh/(100 m <sup>2</sup> · a)

Produktinformation gemäß „Verordnung (EU) Nr. 1253/2014, Anhang V - Informationsanforderungen für NWLA gemäß Artikel 4, Absatz 2“.

Lieferant	Airflow Lufttechnik GmbH		
Modell	DUPLEX Vent 500	DUPLEX Vent 800	DUPLEX Vent 900
Typ	Nichtwohnraumlüftungsgerät / Zwei-Richtung-Lüftungsgerät		
Art des eingebauten Antriebs	Drehzahlregelung		
Art des Wärmerückgewinnungssystems	Rekuperativ-Wärmetauscher / Gegenstromwärmetauscher		
Temperaturänderungsgrad	82 %	84 %	89 %
Nenn-Luftvolumenstrom	0,110 m³/s 396 m³/h	0,167 m³/s 600 m³/h	0,185 m³/s 665 m³/h
Tatsächliche elektrische Eingangsleistung	0,12 kW	0,11 kW	0,15 kW
Innere spezifische Ventilatorleistung (SVL <sub>int</sub> )	1011 W/(m³/s) 0,281 W/(m³/h)	664 W/(m³/s) 0,184 W/(m³/h)	670 W/(m³/s) 0,186 W/(m³/h)
Anströmgeschwindigkeit	0,8 m/s	1,0 m/s	1,0 m/s
Nennaußendruck ( $\Delta p_{s,ext}$ )	20 Pa	20 Pa	20 Pa
Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen ( $\Delta p_{s,int}$ )	195 Pa	111 Pa	114 Pa
Innerer Druckabfall von Nichtlüftungsbauteilen ( $\Delta p_{s,add}$ )	Wassernachheizregister: 10 Pa	Wassernachheizregister: 10 Pa	Wassernachheizregister: 10 Pa
Statischer Wirkungsgrad der verwendeten Ventilatoren	40 %	39 %	37 %
Höchste äußere Leckluftquote	2 % @ 400 Pa	2 % @ 400 Pa	2 % @ 400 Pa
Höchste innere Leckluftquote	2 % @ 250 Pa	2 % @ 250 Pa	2 % @ 250 Pa
Energetische Eigenschaften der Filter	206 kWh/a, Klasse A+	330 kWh/a, Klasse A+	459 kWh/a, Klasse A+
Filterwarnanzeige	Siehe Beschreibung in der Bedienungsanleitung		
Schallleistungspegel (L <sub>WA</sub> )	40 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)
Entsorgung	Siehe Beschreibung in der Bedienungsanleitung		
Spezifische Anforderungen 2018			
- Temperaturänderungsgrad	> 73%	> 73%	> 73%
- Innere spezifische Ventilatorleistung (SVL <sub>int_limit</sub> )	1354 W/(m³/s)	1406 W/(m³/s)	1552 W/(m³/s)

Produktinformation gemäß „Verordnung (EU) Nr. 1253/2014, Anhang V - Informationsanforderungen für NWLA gemäß Artikel 4, Absatz 2“.

Lieferant	Airflow Lufttechnik GmbH	
Modell	DUPLEX Vent S 1000	DUPLEX Vent 1200
Typ	Nichtwohnraumlüftungsgerät / Zwei-Richtung-Lüftungsgerät	
Art des eingebauten Antriebs	Drehzahlregelung	
Art des Wärmerückgewinnungssystems	Rekuperativ-Wärmetauscher / Gegenstromwärmetauscher	
Temperaturänderungsgrad	80 %	84 %
Nenn-Luftvolumenstrom	0,264 m³/s 950 m³/h	0,264 m³/s 950 m³/h
Tatsächliche elektrische Eingangsleistung	0,23 kW	0,17 kW
Innere spezifische Ventilatorleistung (SVL <sub>int</sub> )	771 W/(m³/s) 0,214 W/(m³/h)	491 W/(m³/s) 0,136 W/(m³/h)
Anströmgeschwindigkeit	0,8 m/s	0,8 m/s
Nennaußendruck ( $\Delta p_{s,ext}$ )	20 Pa	20 Pa
Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen ( $\Delta p_{s,int}$ )	194 Pa	85 Pa
Innerer Druckabfall von Nichtlüftungsbauteilen ( $\Delta p_{s,add}$ )	Wassernachheizregister: 10 Pa	Wassernachheizregister: 10 Pa
Statischer Wirkungsgrad der verwendeten Ventilatoren	55 %	38 %
Höchste äußere Leckluftquote	2 % @ 400 Pa	2 % @ 400 Pa
Höchste innere Leckluftquote	2 % @ 250 Pa	2 % @ 250 Pa
Energetische Eigenschaften der Filter	261 kWh/a, Klasse A+	450 kWh/a, Klasse A+
Filterwarnanzeige	Siehe Beschreibung in der Bedienungsanleitung	
Schallleistungspegel (L <sub>WA</sub> )	40 dB(A)	40 dB(A)
Entsorgung	Siehe Beschreibung in der Bedienungsanleitung	
Spezifische Anforderungen 2018		
- Temperaturänderungsgrad	> 73%	> 73%
- Innere spezifische Ventilatorleistung (SVL <sub>int_limit</sub> )	1270 W/(m³/s)	1390 W/(m³/s)

Produktinformation gemäß „VERORDNUNG (EU) Nr. 206/2012 DER KOMMISSION, ANHANG I, 3. ANFORDERUNGEN AN DIE PRODUKTINFORMATION, Tabelle 2 - Informationsanforderungen“.

Bezeichnung	Symbol		Einheit	CC 150	CC 500	CC 800
Nenn-Leistung im Kühlbetrieb	$P_{rated}$	im Kühlbetrieb	kW	0,7	3,3	5,2
Nenn-Leistung im Heizbetrieb	$P_{rated}$	im Heizbetrieb	kW	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
Nenn-Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb	$P_{EER}$		kW	0,1	1,0	1,1
Nenn-Leistungsaufnahme im Heizbetrieb	$P_{COP}$		kW	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
Nenn-Leistungszahl im Kühlbetrieb	$EER_d$		-	4,3	3,2	4,7
Nenn-Leistungszahl im Heizbetrieb	$COP_d$		-	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
Leistungsaufnahme im Betriebszustand „Temperaturregler aus“	$P_{10}$		W	0	0	0
Leistungsaufnahme im Betriebszustand	$P_{SB}$		W	0	0	0
Stromverbrauch von Zweikanal-Raumklimageräten	$Q_{DD}$		kWh/a	50	364	389
Schallleistungspegel	$LWA$		dB(A)	< 30	44	45
Treibhauspotenzial	$GWP$		kg CO <sub>2</sub> eq.	1430	2088	2088
Kontaktadresse für weitere Informationen	Airflow Lufttechnik GmbH, Wolbersacker 16, D-53359 Rheinbach					