

DUPLEX Vent 150 bis 1200 - Dezentrale Lüftungsgeräte (NRVU)

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 150 mit Kühlung
Spezifischer Energieverbrauch (SEV)		
Kaltes Klima	-79,1 kWh/(m ² · a)	-79,0 kWh/(m ² · a)
Durchschnittsklima	-41,5 kWh/(m ² · a)	-41,4 kWh/(m ² · a)
Warmes Klima	-17,4 kWh/(m ² · a)	-17,2 kWh/(m ² · a)
SEV-Klasse	A	A
Typ	Wohnraumlüftungsgerät / Zwei-Richtung-Lüftungsgerät	
Art des eingebauten Antriebs	Drehzahlregelung	
Art des Wärmerückgewinnungssystems	Rekuperativ-Wärmetauscher / Gegenstromwärmetauscher	
Temperaturänderungsgrad	82 %	82 %
Höchster Luftvolumenstrom	0,035 m ³ /s @ 20 Pa 126 m ³ /h @ 20 Pa	0,035 m ³ /s @ 20 Pa 126 m ³ /h @ 20 Pa
Elektrische Eingangsleistung	30 W	37 W
Schalleistungspegel (L _{WA})	40 dB(A)	40 dB(A)
Bezugs-Luftvolumenstrom	0,025 m ³ /s 89 m ³ /h	0,025 m ³ /s 89 m ³ /h
Bezugsdruckdifferenz	20 Pa	20 Pa
Spezifische Eingangsleistung (SEL)	730 W/(m ³ /s) 0,203 W/(m ³ /h)	760 W/(m ³ /s) 0,211 W/(m ³ /h)
Steuerungsfaktor und Steuerungstypologie	MISC = 1,21 Lüftungsgerät ohne Kanalanschlussstutzen CTRL = 0,65 Steuerung nach örtlichem Bedarf 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-Lüftungsgeräte	Nicht relevant	
Entsorgung	Siehe Beschreibung in der Bedienungsanleitung,	
Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstroms	+/- 7,9 %	+/- 7,9 %
Luftdichtheit	1,5 m ³ /h	1,5 m ³ /h
Jährlicher Stromverbrauch (JSV)		
Kaltes Klima	687 kWh/(100 m ² · a)	705 kWh/(100 m ² · a)
Durchschnittsklima	150 kWh/(100 m ² · a)	168 kWh/(100 m ² · a)
Warmes Klima	105 kWh/(100 m ² · a)	123 kWh/(100 m ² · a)
Jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH)		
Kaltes Klima	8785 kWh/(100 m ² · a)	8785 kWh/(100 m ² · a)
Durchschnittsklima	4490 kWh/(100 m ² · a)	4490 kWh/(100 m ² · a)
Warmes Klima	2031 kWh/(100 m ² · a)	2031 kWh/(100 m ² · a)

07. Mai 2019

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

Lieferant	Airflow Lufttechnik GmbH			
Modell	DUPLEX Vent 300	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 %	82 %	82 %	82 %
Nenn- Luftvolumenstrom	216 m³/h	396 m³/h	600 m³/h	665 m³/h
Tatsächliche elektrische Eingangsleistung	0,06 kW	0,12 kW	0,11 kW	0,15 kW
Innere spezifische Ventilatorleistung (SVLint)	0,289 W/(m³/h)	0,2181 W/(m³/h)	0,184 W/(m³/h)	0,186 W/(m³/h)
Anströmgeschwindigkeit	1,0 m/s	0,8 m/s	1,0 m/s	1,0 m/s
Nennaußendruck (Δp_s , ext)	20 Pa	20 Pa	20 Pa	20 Pa
Innerer Druckabfall von Lüftungsbauteilen (Δp_s , int)	201 Pa	195 Pa	111 Pa	114 Pa
Innerer Druckabfall von Nichtlüftungsbauteilen (Δp_s , add)	Wassernachheizregister : 10 Pa	Wassernachheizregister : 10 Pa	Wassernachheizregister : 10 Pa	Wassernachheizregister : 10 Pa
Statischer Wirkungsgrad von verwendeten Ventilatoren	37 %	40 %	39 %	37 %
Höchste äußere Leckluftquote	2 % @ 400 Pa	2 % @ 400 Pa	2 % @ 400 Pa	2 % @ 400 Pa
Höchste innere Leckluftquote	2 % @ 250 Pa	2 % @ 250 Pa	2 % @ 250 Pa	2 % @ 250 Pa
Energetische Eigenschaften der Filter	108 kWh/a, Klasse A+	206 kWh/a, Klasse A+	330 kWh/a, Klasse A+	459 kWh/a, Klasse A+
Filterwarnanzeige	Siehe Beschreibung in der Bedienungsanleitung			
Schalleistungspegel (LWA)	40 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)
Entsorgung	Siehe Beschreibung in der Bedienungsanleitung			
Spezifische Anforderungen 2018				
Temperaturänderungsgrad	>73%	>73%	>73%	>73%
Innere spezifische Ventilatorleistung (SVLint_limit)	1361 W/(m³/s)	1354 W/(m³/s)	1406 W/(m³/s)	1552 W/(m³/s)

07. Mai 2019

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	950 m³/h	950 m³/h
Tatsächliche elektrische Eingangsleistung	0,23 kW	0,17 kW
Innere spezifische Ventilatorleistung (SVLint)	0,214 W/(m³/h)	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 von 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	
Schalleistungspegel (LWA)	40 dB(A)	40 dB(A)
Entsorgung	Siehe Beschreibung in der Bedienungsanleitung	
Spezifische Anforderungen 2018		
Temperaturänderungsgrad	>73%	>73%
Innere spezifische Ventilatorleistung (SVLint_limit)	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	DUPLEX Vent 150*	CC 300	CC 500
Nenn-Leistung im Kühlbetrieb	P_{rated}	im Kühlbetrieb	[kW]	0,6	2,5	3,3
Nennleistung im Heizbetrieb	P_{rated}	im Kühlbetrieb	[kW]	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
Nenn-Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb	P_{EER}		[kW]	0,1	0,6	1,0
Nenn-Leistungsaufnahme im Heizbetrieb	P_{COP}		[kW]	Nicht relevant	Nicht relevant	Nicht relevant
Nenn-Leistungszahl im Kühlbetrieb	EER_d		[-]	4,0	4,0	3,2
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}		[kW/a]	50	214	364
Schalleistungspegel	L_{WA}		[dB(A)]	<30	42	44
Treibhauspotenzial	GWP		[kg CO ₂ eq.]	1430	1430	2088
Kontaktadresse für weitere Informationen	Airflow Lufttechnik GmbH, Kleine Heeg 21, D 53359 Rheinbach					

*Kühlmodul des Lüftungsgerätes

Bezeichnung	Symbol		Einheit	CC 800
Nenn-Leistung im Kühlbetrieb	P_{rated}	im Kühlbetrieb	[kW]	5,2
Nennleistung im Heizbetrieb	P_{rated}	im Kühlbetrieb	[kW]	Nicht relevant
Nenn-Leistungsaufnahme im Kühlbetrieb	P_{EER}		[kW]	1,1
Nenn-Leistungsaufnahme im Heizbetrieb	P_{COP}		[kW]	Nicht relevant
Nenn-Leistungszahl im Kühlbetrieb	EER_d		[-]	4,7
Nenn-Leistungszahl im Heizbetrieb	COP_d		[-]	Nicht relevant
Leistungsaufnahme im Betriebszustand „Temperaturregler aus“	P_{10}		[W]	0
Leistungsaufnahme im Betriebszustand	P_{SB}		[W]	0
Stromverbrauch von Zweikanal-Raumklimageräten	Q_{DD}		[kW/a]	389
Schalleistungspegel	L_{WA}		[dB(A)]	45
Treibhauspotenzial	GWP		[kg CO ₂ eq.]	2088
Kontaktadresse für weitere Informationen	Airflow Lufttechnik GmbH, Kleine Heeg 21, D 53359 Rheinbach			