

Klassifizierung eines RLT-Geräts nach EU 1253/2014 und RLT-Richtlinie 01

Projektname:	RLT Herstellerverband	Variante:	1
Projektnummer:	10000	Bemerkung:	keine
Anlagenbezeichnung:	Zentralgerät	Sachbearbeiter:	Admin

Anlagendaten

Anlagenart nach EU 1253/2014:	Nichtwohnraumlüftungsanlage (NWLA)
Anlagenart nach EU 1253/2014:	Zwei-Richtung-Lüftungsanlage (ZLA)
Wärmerückgewinnungssystem:	Kreislaufverbundsystem (KVS)

Geschwindigkeitsklasse

	Zuluftanlage		Fortluftanlage	
Luftvolumenstrom	42500	m³/h	42500	m³/h
lichte Höhe	2925	mm	2925	mm
lichte Breite	2265	mm	2265	mm
Strömungsgeschwindigkeit	1,8	m/s	1,8	m/s
Geschwindigkeitsklasse	V2		V2	

Leistungsklasse

Berechnung je Ventilator

	Zuluftanlage		Fortluftanlage	
Ventilatoranzahl	1	Stk.	1	Stk.
statische Druckerhöhung	1702	Pa	1106	Pa
Referenzleistungsaufnahme	35,949	kW	24,128	kW
Gesamtleistungsaufnahme	31,936	kW	20,553	kW
Leistungsklasse	P2		P2	

Wärmerückgewinnungsklasse

	Gesamtanlage	
Temperaturübertragungsgrad trocken	75,0	%
Temperaturübertragungsgrad trocken 1:1	75,0	%
Leistungsziffer	34,6	-
Energetischer Wirkungsgrad	72,8	%
Wärmerückgewinnungsklasse	H1	

Energieeffizienz EU 1253/2014

	Gesamtanlage ab 01.01.2016		Gesamtanlage ab 01.01.2018	
dp int gesamt	521	Pa	521	Pa
SFP int gesamt zulässig	1760	Ws/m³	1510	Ws/m³
SFP int gesamt	791	Ws/m³	791	Ws/m³
Filter-Korrektur F	0	Ws/m³	0	Ws/m³
Mindest-Temperaturübertragungsgrad WRG	63,0	%	68,0	%
WRG-Bonus E	360	Ws/m³	210	Ws/m³

Ergebnis / Labeling

Energieeffizienzklasse A+

EU 1253/2014 erfüllt