



Herstellername		ruck Ventilatoren GmbH	
Artikel-Nr.		142187	
Modellbezeichnung		DVN 450 D4 F4 30	
Typ des Lüftungsgeräts		NRVU, UVU ohne Filter	
Eingebaute / einzubauende Drehzahlregelung		VSD (stufenlose Drehzahlsteuerung)	
Typ des HRS (heat recovery system)		keine Wärmerückgewinnung	
Thermischer Übertragungsgrad des HRS	$\eta_{t,NRVU}$	-	[%]
Nennluftvolumenstrom	$q_{V,nom}$	1,586	[m³/s]
Elektrische Eingangsleistung	$P_{e,nom}$	1,046	[kW]
Spezifische Ventilatorleistung, intern*	SFP_{int}	-	[Ws/m³]
Anströmgeschwindigkeit	v_{nom}	5,9	[m/s]
Nennaussendruck, statisch	$\Delta p_{s,nom}$	293	[Pa]
Druckabfall intern von Lüftungsbauteilen, statisch	$\Delta p_{s,int,nom}$	-	[Pa]
Druckabfall intern von Nichtlüftungsbauteilen, statisch	$\Delta p_{s,add,nom}$	-	[Pa]
Statischer Wirkungsgrad des Zuluftventilators (gemäß VO 327/2011)	$\eta_{es,SUP}$	63,4	[%]
Statischer Wirkungsgrad des Abluftventilators (gemäß VO 327/2011)	$\eta_{es,EHA}$	-	[%]
Äußere Leckluftquote nach DIN EN 308 oder 1886		-	[%]
Innere Leckluftquote nach DIN EN 308		-	[%]
Energieeinstufung des Zuluftfilters (nach EN 779:2012)		-	
Energieeinstufung des Abluftfilters (nach EN 779:2012)		-	
Beschreibung der Filterwarn(-wechsel)anzeige		-	
Gehäuseschallpegel	L_{WA2}	87	[dB(A)]
Internetanschrift		www.ruck.eu	
Bewertung nach Verordnung (EU) 1253/2014		Produkt ist konform 2018	

* für UVU mit Filter: $SFP_{int} = \frac{\Delta p_{s,int}}{\eta_{s,Fan}}$

für BVU: $SFP_{int} = \frac{\Delta p_{s,int SUP}}{\eta_{s,Fan SUP}} + \frac{\Delta p_{s,int EHA}}{\eta_{s,Fan EHA}}$

Product data according to Commission Regulation (EU) Nr. 1253/2014
of 7th July 2014



Manufacturer name		ruck Ventilatoren GmbH	
Article no.		142187	
Model name		DVN 450 D4 F4 30	
Type of the ventilation unit (VU)		NRVU, UVU without air treatment	
Speed control installed or intended to be installed		VSD (variable speed drive)	
Type of the heat recovery system (HRS)		no heat recovery system	
thermal efficiency of HRS	$\eta_{t,NRVU}$	-	[%]
Nominal flow rate	$q_{v,nom}$	1,586	[m ³ /s]
Electrical power input	$P_{e,nom}$	1,046	[kW]
Internal specific fan power*	SFP_{int}	-	[Ws/m ³]
Face velocity	v_{nom}	5,9	[m/s]
Nominal external pressure	$\Delta p_{s,nom}$	293	[Pa]
internal pressure drop of ventilation components	$\Delta p_{s,int,nom}$	-	[Pa]
internal pressure drop of additional non-ventilation components	$\Delta p_{s,add,nom}$	-	[Pa]
Static efficiency of supply fan according Regulation (EU) No 327/2011	$\eta_{es,SUP}$	63,4	[%]
Static efficiency of exhaust fan according Regulation (EU) No 327/2011	$\eta_{es,EHA}$	-	[%]
External leakage rate		-	[%]
Internal leakage rate		-	[%]
Energy performance of the supplyfilter (energy classification)		-	
Energy performance of the exhaustfilter (energy classification)		-	
Description of visual filter warning		-	
Casing sound power level	L_{WA2}	87	[dB(A)]
Internet address		www.ruck.eu	
Accordance to regulation (EU) No 1253/2014		product is compliant 2018	

* für UVU mit Filter: $SFP_{int} = \frac{\Delta p_{s,int}}{\eta_{s,Fan}}$

für BVU: $SFP_{int} = \frac{\Delta p_{s,int SUP}}{\eta_{s,Fan SUP}} + \frac{\Delta p_{s,int EHA}}{\eta_{s,Fan EHA}}$