



<b>Herstellername</b>		<b>ruck Ventilatoren GmbH</b>	
Artikel-Nr.		131816	
Modellbezeichnung		ISOR 450 EC 20	
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	$q_{v,nom}$	0,812	[m³/s]
Elektrische Eingangsleistung	$P_{e,nom}$	0,502	[kW]
Spezifische Ventilatorleistung, intern*	$SFP_{int}$	-	[Ws/m³]
Anströmgeschwindigkeit	$v_{nom}$	5,1	[m/s]
Nennaussendruck, statisch	$\Delta p_{s,nom}$	252	[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)	$\eta_{es,SUP}$	63,2	[%]
Statischer Wirkungsgrad des Abluftventilators (gemäß VO 327/2011)	$\eta_{es,EHA}$	-	[%]
Äußere Leckluftquote nach DIN EN 308 oder 1886		0,44	[%]
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	$L_{WA2}$	70	[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



<b>Manufacturer name</b>		<b>ruck Ventilatoren GmbH</b>	
Article no.		131816	
Model name		ISOR 450 EC 20	
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	$q_{v,nom}$	0,812	[m <sup>3</sup> /s]
Electrical power input	$P_{e,nom}$	0,502	[kW]
Internal specific fan power*	$SFP_{int}$	-	[Ws/m <sup>3</sup> ]
Face velocity	$v_{nom}$	5,1	[m/s]
Nominal external pressure	$\Delta p_{s,nom}$	252	[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	$\eta_{es,SUP}$	63,2	[%]
Static efficiency of exhaust fan according Regulation (EU) No 327/2011	$\eta_{es,EHA}$	-	[%]
External leakage rate		0,44	[%]
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	$L_{WA2}$	70	[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:  $SFP_{int} = \frac{\Delta p_{s,int SUP}}{\eta_{s,Fan SUP}} + \frac{\Delta p_{s,int EHA}}{\eta_{s,Fan EHA}}$

# ISOR 450 EC 20

