



| | | | |
|---|------------------------|------------------------------------|---------|
| Herstellername | | ruck Ventilatoren GmbH | |
| Artikel-Nr. | | 117580 | |
| Modellbezeichnung | | EL 500 D4 01 | |
| 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 | $q_{v,nom}$ | 2,302 | [m³/s] |
| Elektrische Eingangsleistung | $P_{e,nom}$ | 1,818 | [kW] |
| Spezifische Ventilatorleistung, intern* | SFP_{int} | - | [Ws/m³] |
| Anströmgeschwindigkeit | v_{nom} | 11,7 | [m/s] |
| Nennaussendruck, statisch | $\Delta p_{s,nom}$ | 376 | [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) | $\eta_{es,SUP}$ | 64 | [%] |
| Statischer Wirkungsgrad des Abluftventilators (gemäß VO 327/2011) | $\eta_{es,EHA}$ | - | [%] |
| Äußere Leckluftquote nach DIN EN 308 oder 1886 | | 0,01 | [%] |
| 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} | 84 | [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. | | 117580 | |
| Model name | | EL 500 D4 01 | |
| 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 | $q_{v,nom}$ | 2,302 | [m ³ /s] |
| Electrical power input | $P_{e,nom}$ | 1,818 | [kW] |
| Internal specific fan power* | SFP_{int} | - | [Ws/m ³] |
| Face velocity | v_{nom} | 11,7 | [m/s] |
| Nominal external pressure | $\Delta p_{s,nom}$ | 376 | [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 | $\eta_{es,SUP}$ | 64 | [%] |
| Static efficiency of exhaust fan according Regulation (EU) No 327/2011 | $\eta_{es,EHA}$ | - | [%] |
| External leakage rate | | 0,01 | [%] |
| 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} | 84 | [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: $SFP_{int} = \frac{\Delta p_{s,int SUP}}{\eta_{s,Fan SUP}} + \frac{\Delta p_{s,int EHA}}{\eta_{s,Fan EHA}}$

EL 500 D4 01

