



|   |                        |  |         |
|---|------------------------|--|---------|
| <b>Herstellername</b>   |                        | <b>ruck Ventilatoren GmbH</b>                |         |
| Artikel-Nr.   |                        | 143827                                       |         |
| Modellbezeichnung   |                        | ROTO K 1050 H WDJR                           |         |
| Typ des Lüftungsgeräts  |                        | NRVU, BVU                                    |         |
| Eingebaute / einzubauende Drehzahlregelung                        |                        | VSD (stufenlose Drehzahlsteuerung)           |         |
| Typ des HRS (heat recovery system)                                |                        | andere Wärmerückgewinnung                    |         |
| Thermischer Übertragungsgrad des HRS                              | $\eta_{t,NRVU}$        | 75,8   | [%]     |
| Nennluftvolumenstrom  | $q_{v,nom}$            | 0,238  | [m³/s]  |
| Elektrische Eingangsleistung                                      | $P_{e,nom}$            | 0,704  | [kW]    |
| Spezifische Ventilatorleistung, intern*                           | $SFP_{int}$            | 1146,2                                       | [Ws/m³] |
| Anströmgeschwindigkeit  | $v_{nom}$              | 1,3  | [m/s]   |
| Nennaussendruck, statisch   | $\Delta p_{s,nom}$     | 461  | [Pa]    |
| Druckabfall intern von Lüftungsbauteilen, statisch                | $\Delta p_{s,int,nom}$ | 386,9  | [Pa]    |
| Druckabfall intern von Nichtlüftungsbauteilen, statisch           | $\Delta p_{s,add,nom}$ | -  | [Pa]    |
| Statischer Wirkungsgrad des Zuluftventilators (gemäß VO 327/2011) | $\eta_{es,SUP}$        | 56,1   | [%]     |
| Statischer Wirkungsgrad des Abluftventilators (gemäß VO 327/2011) | $\eta_{es,EHA}$        | 56,1   | [%]     |
| Äußere Leckluftquote nach DIN EN 308 oder 1886                    |                        | 2,72   | [%]     |
| Innere Leckluftquote nach DIN EN 308                              |                        | -  | [%]     |
| Energieeinstufung des Zuluftfilters (nach EN 779:2012)            |                        | E  |         |
| Energieeinstufung des Abluftfilters (nach EN 779:2012)            |                        | E  |         |
| Beschreibung der Filterwarn(-wechsel)anzeige                      |                        | siehe Bedienungsanleitung                    |         |
| Gehäuseschallpegel  | $L_{WA2}$              | 64   | [dB(A)] |
| Internetanschrift   |                        | <a href="http://www.ruck.eu">www.ruck.eu</a> |         |
| 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.  |                        | 143827                        |                      |
| Model name   |                        | ROTO K 1050 H WDJR            |                      |
| Type of the ventilation unit (VU)                                      |                        | NRVU, BVU                     |                      |
| Speed control installed or intended to be installed                    |                        | VSD (variable speed drive)    |                      |
| Type of the heat recovery system (HRS)                                 |                        | other heat recovery system    |                      |
| thermal efficiency of HRS  | $\eta_{t,NRVU}$        | 75,8                          | [%]                  |
| Nominal flow rate  | $q_{v,nom}$            | 0,238                         | [m <sup>3</sup> /s]  |
| Electrical power input   | $P_{e,nom}$            | 0,704                         | [kW]                 |
| Internal specific fan power*   | $SFP_{int}$            | 1146,2                        | [Ws/m <sup>3</sup> ] |
| Face velocity  | $v_{nom}$              | 1,3                           | [m/s]                |
| Nominal external pressure  | $\Delta p_{s,nom}$     | 461                           | [Pa]                 |
| internal pressure drop of ventilation components                       | $\Delta p_{s,int,nom}$ | 386,9                         | [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  | $\eta_{es,SUP}$        | 56,1                          | [%]                  |
| Static efficiency of exhaust fan according Regulation (EU) No 327/2011 | $\eta_{es,EHA}$        | 56,1                          | [%]                  |
| External leakage rate  |                        | 2,72                          | [%]                  |
| Internal leakage rate  |                        | -                             | [%]                  |
| Energy performance of the supplyfilter (energy classification)         |                        | E                             |                      |
| Energy performance of the exhaustfilter (energy classification)        |                        | E                             |                      |
| Description of visual filter warning                                   |                        | see operating manual          |                      |
| Casing sound power level   | $L_{WA2}$              | 64                            | [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:  $SFP_{int} = \frac{\Delta p_{s,int SUP}}{\eta_{s,Fan SUP}} + \frac{\Delta p_{s,int EHA}}{\eta_{s,Fan EHA}}$