

## Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

### Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

#### Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern  
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

20.10.2017

Geschäftszeichen:

III 57-1.51.3-38/15

#### Zulassungsnummer:

**Z-51.3-258**

#### Geltungsdauer

vom: **10. November 2017**

bis: **10. November 2022**

#### Antragsteller:

**Halmburger GmbH**

Wasserburger Straße 8  
84427 Sankt Wolfgang/Obb.

#### Zulassungsgegenstand:

**Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung**

**Typ "WRL-K75"**

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen. Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst elf Seiten und elf Anlagen. Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-51.3-258 vom 21. Februar 2017. Der Gegenstand ist erstmals am 9. November 2012 allgemein bauaufsichtlich zugelassen worden.

DIBt

**Kenngroßen des Lüftungsgerätes mit Wärmerückgewinnung  
zur Ermittlung der Anlagenaufwandszahl gemäß DIN V 4701-10:2003-08  
unter Nutzung des detaillierten Berechnungsverfahrens der v. g. Norm**

**1 Allgemeine Angaben zum Lüftungsgerät:**

1.1 Art der Wärmerückgewinnung

Wärmeübertrager     Zuluft/Abluft-Wärmepumpe     Abluft/Wasser-Wärmepumpe

1.2 Bezogen auf die Nutzungseinheit ist das Lüftungsgerät ein

dezentrales Lüftungsgerät     zentrales Lüftungsgerät.

**2 Produktdaten für die Ermittlung der Anlagenaufwandszahl nach dem detaillierten Berechnungsverfahren gemäß DIN V 4701/10:2003-08**

2.1 Wärmebereitstellungsgrad  $\eta_{WRG}$  und volumenstrombezogene elektrische Leistungsaufnahme  $p_{el}$

Tabelle 5: Wärmebereitstellungsgrad, spezifische elektrische Leistungsaufnahme ( $p_{el}$ )

Abluftvolumenstrom $\dot{V}_{Ab}$ in [m³/h]	Wärmebereitstellungsgrad $\eta_{WRG}$ [-] <sup>1,2</sup>	spez. elektr. Leistungsaufnahme $p_{el}$ in [W/(m³/h)] <sup>2</sup>	
		ohne optionale Gitterbeheizung	mit optionaler Gitterbeheizung <sup>3</sup>
$10 \leq \dot{V}_{Ab} \leq 60$	0,71	0,27	0,41

- 1 Dieser Wert berücksichtigt jeweils die Effekte der Wärmeverluste über das Gehäuse, des Frostschutzbetriebes, sowie der Volumenstrombalance gemäß DIN V 4701-10:2003-08 und bedarf daher keiner weiteren Korrektur.  
Es wird vorausgesetzt, dass die dezentralen Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung vom Typ "WRL-K75" im Volumenstrombereich des in den Anlagen 7, 8 und 9 markierten Kennfeldes betrieben werden.
- 2 Mittelwert bei den Luftzuständen 1 und 2;  $0,7 \times q_{vd}$ ; und 0 Pa in Anlehnung an DIN EN 13141-8.
- 3 Um eine Eiszapfenbildung am Fortluftauslass zu verhindern, kann das Gerät optional mit einer Fortluftgitterbeheizung ausgestattet werden.

2.2 volumenstrombezogene elektrische Leistungsaufnahme des Lüftungsgerätes  $p_{el}$

Die volumenstrombezogene elektrische Leistungsaufnahme des Lüftungsgerätes ist in Anlage 10 dargestellt.

2.3 Anlagenluftwechsel

Für die Festlegung des Anlagenluftwechsels gemäß DIN V 4701-10:2003-08 ist zu beachten, dass die Lüftungsgeräte bei den gemäß Tabellen im Abschnitt 2.1.3 dieser Zulassung genannten Ventilatorstufen und zugehörigen Volumenströmen betrieben werden.

**3 Angaben zum Lüftungsgerät zur Ermittlung der Wärmeübergabe der Zuluft an den Raum gemäß DIN V 4701-10:2003-08, Tabelle 5.2-1**

**Das Lüftungsgerät ist ausgestattet mit<sup>1</sup>**

- Zusatzheizung zur Nacherwärmung der Zuluft der Bauart:
- Elektroheizregister  
 Warmwasserheizregister  
 Zuluft/Abluft-Wärmepumpe
- Einzelraumregelung  
 zentraler Vorregelung (bezogen auf die Nutzungseinheit).
- Das Lüftungsgerät ist nicht mit einer Zusatzheizung zur Nacherwärmung der Zuluft und mit einer entsprechenden Regelung ausgestattet.**

Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung  
Typ "WRL-K75"

EnEV - Kenngroßen

Anlage 11