

Prüfbericht  
Nr.: K-P-LK-24-533  
Verordnung (EU) 1253/2014



Mehr Wert.  
Mehr Vertrauen.

<b>Prüfstelle</b>	TÜV SÜD Industrie Service GmbH Center of Competence für Kälte- und Klimatechnik
<b>Prüfgegenstand</b>	Einzelentlüftungsgeräte Hersteller: SEVentilation GmbH Typ „A80i EC“
<b>Auftraggeber</b>	SEVentilation GmbH Ernst - Thälmann - Str. 12 07768 Kahla
<b>Auftragsumfang</b>	Ermittlung des spezifischen Energieverbrauchs (SEV) nach der Verordnung (EU) Nr. 1253/2014 der Kommission vom 7. Juni 2014
<b>Auftragseingang</b>	20.09.2023
<b>Auftragszeitraum</b>	20.09.2023 – 05.11.2023
<b>Prüfort</b>	Olching
<b>Experte</b>	Heiko Mirring
<b>Prüfgrundlage</b>	DIN EN 13141-4:2022-12 Verordnung (EU) Nr. 1253/2014 der Kommission vom 7. Juni 2014

Datum: 05.11.2024

Unser Zeichen:  
IS-TAK-MUC / mr

Dokument: SEVentilation  
Bericht EU 1253 A80i EC  
241105.docx

A.-Nr.: 4070089

Seite 1 von 12

Die auszugsweise Wieder-  
gabe des Dokumentes und  
die Verwendung zu Werbe-  
zwecken bedürfen der schrift-  
lichen Genehmigung der  
TÜV SÜD Industrie Service  
GmbH.

Die Prüfergebnisse  
beziehen sich ausschließ-  
lich auf die untersuchten  
Prüfgegenstände.



**Sitz: München**  
Amtsgericht München HRB 96 869  
USt-IdNr. DE129484218  
Informationen gemäß § 2 Abs. 1 DL-InfoV  
unter [tuvsud.com/impressum](http://tuvsud.com/impressum)

**Aufsichtsrat:**  
Reiner Block (Vors.)  
**Geschäftsführer:**  
Ferdinand Neuwieser (Sprecher)  
Thomas Kainz  
Simon Kellerer  
Paula Pias Peleteiro

**TÜV SÜD Industrie Service GmbH**  
Center of Competence für  
Kälte- und Klimatechnik  
Ridlerstrasse 65  
80339 München  
Deutschland

[tuvsud.com/kaelte-klima](http://tuvsud.com/kaelte-klima)  
Telefon: +49 8142 4461-400  
E-Mail: [is-tak@tuvsud.com](mailto:is-tak@tuvsud.com)





## 1 Allgemeines

### 1.1 Inhalt und Zweck der Prüfung

Im Auftrag der Fa. SEVentilation GmbH wurde der spezifische Energieverbrauch (SEV) nach der Verordnung (EU) Nr. 1253/2014 für das Einzelentlüftungsgerät vom Typ „A80i EC“ ermittelt.

Das Gerät ist in verschiedenen Varianten erhältlich, die sich in zwei Hauptgruppen „Anschluss seitlich“ und „Anschluss hinten“ unterteilen lassen. Beide Hauptgruppen sind mit zwei unterschiedlichen Steuerungen als „Standard-“, oder „Komfortlüfter“ erhältlich. Zur Reduzierung der Anzahl der Produktdatenblätter wurden die Kennwerte der Varianten mit dem höchsten SPF-Wert für jede Hauptgruppe verwendet.

Für die Berechnung des SEV-Wertes notwendigen Messwerte, wurden aus den Prüfberichten „K-P-RLT-24-157\_SEVentilatoren\_Seitlich\_130724bi“ und „K-P-RLT-24-158\_SEVentilatoren\_Hinten\_130724bi“ der TÜV SÜD Industrie Service GmbH entnommen.

## 2 Typologie und Kennwerte des Gerätes vom Typ „A80i EC“

Laut Herstellerangabe wird das Gerät „A80i EC“ mit den in Tabelle 1 aufgelisteten Steuerungen vertrieben.

Parameter	Gerätevariante		
	Handsteuerung „Standardlüfter“	Handsteuerung „Komfortlüfter“	Steuerung nach örtlichem Bedarf „Komfortlüfter“
MISC	1,1	1,1	1,1
STRG	1	1	0,65
x-Wert	1,2	2	2

Tabelle 1.: Parameter für die SEV-Berechnung

Die in Tabelle 1 angegebenen Parameter zur Berechnung der SEV-Werte wurden der Tabelle 4 entnommen.

## 3 Messwerte zur Berechnung der SEV-Werte

Für die Berechnung des SEV-Wertes muss die spezifische Eingangsleistung (SEL) beim Bezugsvolumenstrom messtechnisch ermittelt werden.

Die ermittelte spezifische Eingangsleistung (SEL) in [kW/(m<sup>3</sup>/h)] wurde nach der Norm DIN EN 13141-4:2022-12 ermittelt und auf Norm-Umgebungsbedingungen (20°C und 101325 Pa) umgerechnet.

Die aus den Prüfberichten „K-P-RLT-24-157\_SEVentilatoren\_Seitlich\_130724bi“ und „K-P-RLT-24-158\_SEVentilatoren\_Hinten\_130724bi“ „übernommenen Messwerte, sind nachfolgend aufgelistet.

Gerätehauptgruppe	SEL [kW/(m <sup>3</sup> /h)]
Anschluss seitlich	0,000363
Anschluss hinten	0,000399

Tabelle 2: Messwerte zur Ermittlung der SEV-Werte



#### 4 Berechnung der spezifischen Energieverbräuche (SEV)

Der SEV-Wert nach der Verordnung (EU) Nr.1253/2014 lässt sich mit nachfolgender Formel berechnen.

$$SEV = t_a \cdot p_{ef} \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot STRG^x \cdot SEL \cdot t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot STRG \cdot MISC \cdot (1 - \eta_t)) + Q_{defr}$$

dabei entspricht:

- **SEV** dem spezifischen Energieverbrauch für Lüftung je m<sup>2</sup> beheizter Grundfläche einer Wohnung oder eines Gebäudes [kWh/(m<sup>2</sup>·a)];
- **t<sub>a</sub>** der jährlichen Betriebsdauer [h/a];
- **p<sub>ef</sub>** dem Primärenergiefaktor für die Erzeugung und Verteilung elektrischer Energie [-];
- **q<sub>net</sub>** dem Luftwechselbedarf je m<sup>2</sup> beheizter Grundfläche [m<sup>3</sup>/h·m<sup>2</sup>];
- **MISC** einem aggregierten allgemeinen Typologiefaktor, in den Faktoren für die Lüftungseffizienz, die Leckluftquote der Kanäle und die zusätzliche Infiltration eingehen [-];
- **STRG** dem Lüftungssteuerungsfaktor [-];
- **x** ist ein Exponent, mit dem in Abhängigkeit von den Merkmalen des Motors und Antriebs die Nichtlinearität zwischen Wärmeenergie und Stromeinsparung berücksichtigt wird [-];
- **SEL** der spezifischen Eingangsleistung [kW/(m<sup>3</sup>/h)];
- **t<sub>h</sub>** der Gesamtstundenzahl der Heizperiode [h];
- **ΔT<sub>h</sub>** der durchschnittlichen Differenz zwischen Innen- (19 °C) und Außentemperatur während einer Heizperiode, minus 3 K für den Wärmebeitrag der Sonne und von im Inneren befindlichen Wärmequellen [K];
- **η<sub>h</sub>** der durchschnittlichen Raumheizungseffizienz [-];
- **c<sub>air</sub>** der spezifischen Wärmekapazität von Luft bei gleichbleibendem Druck und gleichbleibender Dichte [kWh/(m<sup>3</sup> K)];
- **q<sub>ref</sub>** dem Bezugs-Luftvolumenstrom der natürlichen Lüftung je m<sup>2</sup> beheizter Grundfläche [m<sup>3</sup>/h·m<sup>2</sup>];
- **η<sub>t</sub>** dem Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung [-];



- $Q_{defr}$  der jährlichen Heizenergie je  $m^2$  beheizter Grundfläche [kWh/( $m^2 \cdot a$ )] für das Abtauen mit einer regelbaren elektrischen Widerstandsheizung.

$$Q_{defr} = t_{defr} \cdot \Delta T_{defr} \cdot c_{air} \cdot q_{net} \cdot p_{ef}$$

dabei entspricht:

- $t_{defr}$  der Dauer der Abtauperiode bei einer Außentemperatur unter  $-4 \text{ }^\circ\text{C}$  [h/a] und
- $\Delta T_{defr}$  der durchschnittlichen Differenz zwischen der Außentemperatur und  $-4 \text{ }^\circ\text{C}$  während der Abtauperioden K.

$Q_{defr}$  bezieht sich nur auf Zwei-Richtung-Geräte mit rekuperativem Wärmetauscher; für Ein-Richtung-Geräte oder Geräte mit regenerativem Wärmetauscher ist  $Q_{defr} = 0$ .

Der jährliche Stromverbrauch je  $100 \text{ m}^2$  Grundfläche (JSV) (in kWh/a Elektrizität pro Jahr) und die jährliche Einsparung an Heizenergie (JEH), d. h. die jährliche Energieeinsparung für die Heizung (in kWh Brennstoff-Brennwert pro Jahr) werden anhand der vorgenannten Definitionen und der Vorgabewerte in Tabelle 4 für jeden Klimatyp (durchschnittlich, warm und kalt) wie folgt berechnet:

$$JSV = t_a \cdot q_{net} \cdot MISC \cdot STRG^x \cdot SEL + Q_{defr}$$

$$JEH = t_h \cdot \Delta T_h \cdot \eta_h^{-1} \cdot c_{air} \cdot (q_{ref} - q_{net} \cdot STRG \cdot MISC \cdot (1 - \eta_t))$$

<b>Allgemeine Typologie</b>						<b>MISC</b>
Lüftungsgeräte mit Kanalanschlussstutzen						1,1
Lüftungsgeräte ohne Kanalanschlussstutzen						1,21
<b>Lüftungssteuerung</b>						<b>STRG</b>
Handsteuerung (keine Bedarfssteuerung)						1
Zeitsteuerung (keine Bedarfssteuerung)						0,95
Zentrale Bedarfssteuerung						0,85
Steuerung nach örtlichem Bedarf						0,65
<b>Motor und Antrieb</b>						<b>x-Wert</b>
an/aus und eine Drehzahl						1
2 Drehzahlen						1,2
3 Drehzahlen						1,5
regelbare Drehzahl						2
<b>Klima</b>	<b><math>t_h</math> in h</b>	<b><math>\Delta T_h</math> in K</b>	<b><math>t_{defr}</math> in h</b>	<b><math>\Delta T_{defr}</math> in K</b>	<b><math>Q_{defr}</math> in kWh/(<math>m^2 \cdot a</math>)</b>	
Kalt	6.552	14,5	1.003	5,2	5,82	
Durchschnitt	5.112	9,5	168	2,4	0,45	
Warm	4.392	5	-	-	-	
<b>Vorgabewerte</b>						<b>Wert</b>
spezifische Wärmekapazität von Luft, $c_{air}$ in kWh/( $m^3 K$ )						0,000344
Luftwechselbedarf je $m^2$ beheizter Grundfläche, $q_{net}$ in $m^3/h \cdot m^2$						1,3
Bezugs-Luftvolumenstrom der natürlichen Lüftung je $m^2$ beheizter Grundfläche $q_{ref}$ in $m^3/h \cdot m^2$						2,2
jährliche Betriebsdauer, $t_a$ in h						8.760
Primärenergiefaktor für die Erzeugung und Verteilung elektrischer Energie, $p_{ef}$						2,5
Raumheizungseffizienz $\eta_h$						75%

Tabelle 2: Vorgabewerte für die SEV Wert Berechnung



Unter Verwendung der in Punkt 2 und 3 aufgelisteten Werte und Faktoren, lassen sich die SEV, JSV und JEH-Werte für die genannten Hauptgruppen wie nachfolgend dargestellt berechnen.

Bezeichnung	Handsteuerung „Standardlüfter“	Handsteuerung „Komfortlüfter“	Steuerung nach örtlichem Bedarf „Komfortlüfter“
JSV Kalt	4,5	4,5	3,3
JEH Kalt	33,6	33,6	42,9
SEV Kalt	-22,2	-22,2	-34,7
JSV-Durchschnitt	4,5	4,5	3,3
JEH-Durchschnitt	17,2	17,2	21,9
SEV-Durchschnitt	<b>-5,8 (F)</b>	<b>-5,8 (F)</b>	<b>-13,7 (E)</b>
JSV Warm	4,5	4,5	3,3
JEH Warm	7,8	7,8	9,9
SEV Warm	3,6	3,6	-1,7

Tabelle 3: Ergebnisse für die Hauptgruppe „Anschluss seitlich“

Bezeichnung	Handsteuerung „Standardlüfter“	Handsteuerung „Komfortlüfter“	Steuerung nach örtlichem Bedarf „Komfortlüfter“
JSV Kalt	5,0	5,0	3,6
JEH Kalt	33,6	33,6	42,9
SEV Kalt	-21,1	-21,1	-33,9
JSV-Durchschnitt	5,0	5,0	3,6
JEH-Durchschnitt	17,2	17,2	21,9
SEV-Durchschnitt	<b>-4,7 (F)</b>	<b>-4,7 (F)</b>	<b>-12,9 (E)</b>
JSV Warm	5,0	5,0	3,6
JEH Warm	7,8	7,8	9,9
SEV Warm	4,7	4,7	-0,9

Tabelle 4: Ergebnisse für die Hauptgruppe „Anschluss hinten“

Der SEV-Wert für die Einstufung in die jeweilige Effizienzklasse basiert auf der Verordnung (EU) Nr. 1253/2014 und dem „durchschnittlichen“ Klima.

Die nachfolgende Tabelle dient der Zuordnung zwischen dem SEV-Wert und der Effizienzklasse.

SEV-Klasse ("Klima Durchschnitt")	SEV in kWh/(m <sup>2</sup> ·a)
<b>A+(höchste Effizienz)</b>	<b>SEV &lt; -42</b>
<b>A</b>	<b>-42 ≤ SEV ≤ -34</b>
<b>B</b>	<b>-34 ≤ SEV ≤ -26</b>
<b>C</b>	<b>-26 ≤ SEV ≤ -23</b>
<b>D (niedrigste Klasse)</b>	<b>-23 ≤ SEV ≤ -20</b>

Tabelle 5: Klassifizierung ab 1. Januar 2018



Die TÜV SÜD Industrie Service GmbH übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Aktualität der vom Hersteller deklarierten Werte, die in diesem Bericht enthalten sind. Alle im Bericht genannten Angaben, mit Ausnahme des SEL-Wertes, basieren auf den Informationen, die uns vom Hersteller zur Verfügung gestellt wurden. TÜV SÜD Industrie Service GmbH prüft oder garantiert nicht die Genauigkeit dieser Angaben und übernimmt keine Verantwortung für etwaige Abweichungen oder Fehler, die durch diese Werte oder Angaben auftreten können.

Center of Competence für  
Kälte- und Klimatechnik  
Leiter des Laborbereichs

  
Andreas Klotz

Experte

  
Heiko Mirring

In diesem Bericht wird ein Komma als Dezimaltrennzeichen verwendet, wie in der Norm ISO 80000-1 definiert.

**Anhang:**

**A:** Produktdatenblätter



## Anhang A1 Produktdatenblatt Typ A80i EC „seitlich mit Standardlüfter“

Kennung nach Verordnung 1254/2014	Bezeichnung	Kürzel	Einheit	Bemerkung	Wert Variante 1
a)	Name oder Warenzeichen des Lieferanten	-	-		SEVentilation
b)	Modellkennung des Lieferanten	-	-		A80i-EC seitlich mit Standardlüfter
c)	spezifischer Energieverbrauch (SEV) Energieeffizienzklasse	SEV-Warm	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	3,6
		SEV-Mittel	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	<b>-5,8 (F)</b>
		SEV-Kalt	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	-22,2
-	Typologiefaktor in Bezug auf die Anschlussart	MISC	-	mit Kanalanschluss (zentral)	1,1
d)	Angabe des Typs gem. Artikel 2 der Verordnung (WLA oder NWLA, eine Richtung (EGL) oder zwei Richtungen (ZGL))	-	-	WLA/ELG	-
e)	Art des eingebauten oder einzubauenden Antriebs	x-Wert	-	2 Drehzahlen	1,2
f)	Art des Wärmerückgewinnungssystems (rekuperativ, regenerativ, keines)	-	-	keine	-
g)	Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung	$\eta_t$	%	-	0,0
h)	höchster Luftvolumenstrom	$q_{vmax}$	m <sup>3</sup> /h	-	79,7
-	statische Druckdifferenz beim höchsten Luftvolumenstrom	$p_{qvmax}$	Pa	-	100
i)	elektrische Eingangsleistung (gesamt) bei $q_{vmax}$ und $p_{qvmax}$	$P_E$	W	-	20,34
j)	Schallleistungspegel des Gehäuses beim dem Bezugsvolumenstrom $q_{vref}$	$L_{WA}$	dB(A)	-	46
k)	Bezugs-Luftvolumenstrom	$q_{vref}$	m <sup>3</sup> /h	-	55,9
l)	Bezugsdruckdifferenz in Pa <sup>1)</sup>	$p_{qvref}$	Pa	-	228
m)	spezifische Eingangsleistung unter Normbedingungen	SEL	W/(m <sup>3</sup> /h)	-	0,362
n)	Steuerungsfaktor und Steuerungstypologie	STRG	-	Handsteuerung	1
o)	Angabe der höchsten inneren und äußeren Leckluftquote	-	%	-	keine Angabe
p)	Mischquote von Zwei-Richtung-Lüftungsgeräte ohne Kanalanschlussstutzen	$R_{me}/R_{mi}$	%	-	-
q)	Lage und Beschreibung der optischen Filterwarnanzeige für WLK	-	-	Hinweis: Sofern vorhanden, Bezug auf Montage- oder Betriebsanleitung herstellen	
r)	Anweisungen zur Anbringung regelbarer Außenluft- bzw. Abluftgitter an der Fassade für die Außenluftzufuhr/Abluftentsorgung (für EGL)	-	-	Hinweis: Gilt nach dem aktuellen Stand nur größere für NWLA die vor Ort aufgebaut werden	
s)	Internetanschrift für Anweisungen zur Vormontage/Zerlegung	-	-	www.dezentrale-lueftung.com	
t)	Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstroms bei +/- 20 Pa	$v$	%	-	-
u)	Luftdichtheit zwischen innen und außen für dezentrale Geräte	$q_{v,ia}$	m <sup>3</sup> /h	-	-
v)	jährlicher Stromverbrauch	JSV	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	<b>4,5</b>
w)	jährliche Einsparung an Heizenergie	JEH	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	<b>17,2</b>

<sup>1)</sup> da unterhalb der maximalen keine Kurve durch den Referenzpunkt verläuft, wurde der SEL Wert an der maximalen Kurve ermittelt.



## Anhang A2 Produktdatenblatt Typ A80i EC „seitlich mit Komfortlüfter“

Kennung nach Verordnung 1254/2014	Bezeichnung	Kürzel	Einheit	Bemerkung	Wert Variante 2
a)	Name oder Warenzeichen des Lieferanten	-	-		SEVentilation
b)	Modellkennung des Lieferanten	-	-		A80i-EC seitlich mit Komfortlüfter
c)	spezifischer Energieverbrauch (SEV) Energieeffizienzklasse	SEV-Warm	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	3,6
		SEV-Mittel	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	<b>-5,8 (F)</b>
		SEV-Kalt	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	-22,2
-	Typologiefaktor in Bezug auf die Anschlussart	MISC	-	mit Kanalanschluss (zentral)	1,1
d)	Angabe des Typs gem. Artikel 2 der Verordnung (WLA oder NWLA, eine Richtung (EGL) oder zwei Richtungen (ZGL))	-	-	WLA/ELG	-
e)	Art des eingebauten oder einzubauenden Antriebs	x-Wert	-	regelbare Drehzahl	2
f)	Art des Wärmerückgewinnungssystems (rekuperativ, regenerativ, keines)	-	-	keine	-
g)	Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung	$\eta_t$	%	-	0,0
h)	höchster Luftvolumenstrom	$q_{vmax}$	m <sup>3</sup> /h	-	79,7
-	statische Druckdifferenz beim höchsten Luftvolumenstrom	$p_{qvmax}$	Pa	-	100
i)	elektrische Eingangsleistung (gesamt) bei $q_{vmax}$ und $p_{qvmax}$	$P_E$	W	-	20,34
j)	Schallleistungspegel des Gehäuses beim dem Bezugsvolumenstrom $q_{vref}$	$L_{WA}$	dB(A)	-	46
k)	Bezugs-Luftvolumenstrom	$q_{vref}$	m <sup>3</sup> /h	-	55,9
l)	Bezugsdruckdifferenz in Pa <sup>1)</sup>	$p_{qvref}$	Pa	-	228
m)	spezifische Eingangsleistung unter Normbedingungen	SEL	W/(m <sup>3</sup> /h)	-	0,362
n)	Steuerungsfaktor und Steuerungstypologie	STRG	-	Handsteuerung	1
o)	Angabe der höchsten inneren und äußeren Leckluftquote	-	%	-	keine Angabe
p)	Mischquote von Zwei-Richtung-Lüftungsgeräte ohne Kanalanschlusstutzen	$R_{me}/R_{mi}$	%	-	-
q)	Lage und Beschreibung der optischen Filterwarnanzeige für WLG	-	-	Hinweis: Sofern vorhanden, Bezug auf Montage- oder Betriebsanleitung herstellen	
r)	Anweisungen zur Anbringung regelbarer Außenluft- bzw. Abluftgitter an der Fassade für die Außenluftzufuhr/Abluftentsorgung (für EGL)	-	-	Hinweis: Gilt nach dem aktuellen Stand nur größere für NWLA die vor Ort aufgebaut werden	
s)	Internetanschrift für Anweisungen zur Vormontage/Zerlegung	-	-	www.dezentrale-lueftung.com	
t)	Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstroms bei +/- 20 Pa	$v$	%	-	-
u)	Luftdichtheit zwischen innen und außen für dezentrale Geräte	$q_{v,ia}$	m <sup>3</sup> /h	-	-
v)	jährlicher Stromverbrauch	JSV	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	4,5
w)	jährliche Einsparung an Heizenergie	JEH	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	17,2

<sup>1)</sup> da unterhalb der maximalen keine Kurve durch den Referenzpunkt verläuft, wurde der SEL Wert an der maximalen Kurve ermittelt.





## Anhang A3 Produktdatenblatt Typ A80i EC „seitlich mit Komfortlüfter mit Feuchtefühler“

Kennung nach Verordnung 1254/2014	Bezeichnung	Kürzel	Einheit	Bemerkung	Wert Variante 3
a)	Name oder Warenzeichen des Lieferanten	-	-		SEVentilation
b)	Modellkennung des Lieferanten	-	-		A80i-EC seitlich mit Komfortlüfter und Feuchtefühler
c)	spezifischer Energieverbrauch (SEV) Energieeffizienzklasse	SEV-Warm	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	-1,7
		SEV-Mittel	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	-13,7 (E)
		SEV-Kalt	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	-34,7
-	Typologiefaktor in Bezug auf die Anschlussart	MISC	-	mit Kanalanschluss (zentral)	1,1
d)	Angabe des Typs gem. Artikel 2 der Verordnung (WLA oder NWLA, eine Richtung (EGL) oder zwei Richtungen (ZGL))	-	-	WLA/ELG	-
e)	Art des eingebauten oder einzubauenden Antriebs	x-Wert	-	regelbare Drehzahl	2
f)	Art des Wärmerückgewinnungssystems (rekuperativ, regenerativ, keines)	-	-	keine	-
g)	Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung	$\eta_t$	%	-	0,0
h)	höchster Luftvolumenstrom	$q_{vmax}$	m <sup>3</sup> /h	-	79,7
-	statische Druckdifferenz beim höchsten Luftvolumenstrom	$p_{qvmax}$	Pa	-	100
i)	elektrische Eingangsleistung (gesamt) bei $q_{vmax}$ und $p_{qvmax}$	$P_E$	W	-	20,34
j)	Schallleistungspegel des Gehäuses beim dem Bezugsvolumenstrom $q_{vref}$	$L_{WA}$	dB(A)	-	46
k)	Bezugs-Luftvolumenstrom	$q_{vref}$	m <sup>3</sup> /h	-	55,9
l)	Bezugsdruckdifferenz in Pa <sup>11</sup>	$p_{qvref}$	Pa	-	228
m)	spezifische Eingangsleistung unter Normbedingungen	SEL	W/(m <sup>3</sup> /h)	-	0,362
n)	Steuerungsfaktor und Steuerungstypologie	STRG	-	Zentrale Bedarfssteuerung	0,85
o)	Angabe der höchsten inneren und äußeren Leckluftquote	-	%	-	keine Angabe
p)	Mischquote von Zwei-Richtung-Lüftungsgeräte ohne Kanalanschlussstutzen	$R_{me}/R_{mi}$	%	-	-
q)	Lage und Beschreibung der optischen Filterwarnanzeige für WLG	-	-	Hinweis: Sofern vorhanden, Bezug auf Montage- oder Betriebsanleitung herstellen	
r)	Anweisungen zur Anbringung regelbarer Außenluft- bzw. Abluftgitter an der Fassade für die Außenluftzufuhr/Abluftentsorgung (für EGL)	-	-	Hinweis: Gilt nach dem aktuellen Stand nur größere für NWLA die vor Ort aufgebaut werden	
s)	Internetanschrift für Anweisungen zur Vormontage/Zerlegung	-	-	www.dezentrale-lueftung.com	
t)	Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstroms bei +/- 20 Pa	$v$	%	-	-
u)	Luftdichtheit zwischen innen und außen für dezentrale Geräte	$q_{v,ia}$	m <sup>3</sup> /h	-	-
v)	jährlicher Stromverbrauch	JSV	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	3,3
w)	jährliche Einsparung an Heizenergie	JEH	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	21,9

<sup>11</sup> da unterhalb der maximalen keine Kurve durch den Referenzpunkt verläuft, wurde der SEL Wert an der maximalen Kurve ermittelt.



## Anhang A4 Produktdatenblatt Typ A80i EC „hinten mit Standardlüfter“

Kennung nach Verordnung 1254/2014	Bezeichnung	Kürzel	Einheit	Bemerkung	Wert Variante 1
a)	Name oder Warenzeichen des Lieferanten	-	-		SEVentilation
b)	Modellkennung des Lieferanten	-	-		A80i-EC hinten mit Standardlüfter
c)	spezifischer Energieverbrauch (SEV) Energieeffizienzklasse	SEV-Warm	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	4,7
		SEV-Mittel	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	<b>-4,7 (F)</b>
		SEV-Kalt	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	-21,1
-	Typologiefaktor in Bezug auf die Anschlussart	MISC	-	mit Kanalanschluss (zentral)	1,1
d)	Angabe des Typs gem. Artikel 2 der Verordnung (WLA oder NWLA, eine Richtung (EGL) oder zwei Richtungen (ZGL))	-	-	WLA/ELG	-
e)	Art des eingebauten oder einzubauenden Antriebs	x-Wert	-	2 Drehzahlen	1,2
f)	Art des Wärmerückgewinnungssystems (rekuperativ, regenerativ, keines)	-	-	keine	-
g)	Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung	$\eta_t$	%	-	0,0
h)	höchster Luftvolumenstrom	$q_{vmax}$	m <sup>3</sup> /h	-	72
-	statische Druckdifferenz beim höchsten Luftvolumenstrom	$p_{qvmax}$	Pa	-	100
i)	elektrische Eingangsleistung (gesamt) bei $q_{vmax}$ und $p_{qvmax}$	$P_E$	W	-	20,31
j)	Schallleistungspegel des Gehäuses beim dem Bezugsvolumenstrom $q_{vref}$	$L_{WA}$	dB(A)	-	46
k)	Bezugs-Luftvolumenstrom	$q_{vref}$	m <sup>3</sup> /h	-	50,4
l)	Bezugsdruckdifferenz in Pa <sup>1)</sup>	$p_{qvref}$	Pa	-	238
m)	spezifische Eingangsleistung unter Normbedingungen	SEL	W/(m <sup>3</sup> /h)	-	0,399
n)	Steuerungsfaktor und Steuerungstypologie	STRG	-	Handsteuerung	1
o)	Angabe der höchsten inneren und äußeren Leckluftquote	-	%	-	keine Angabe
p)	Mischquote von Zwei-Richtung-Lüftungsgeräte ohne Kanalanschlussstutzen	$R_{me}/R_{mi}$	%	-	-
q)	Lage und Beschreibung der optischen Filterwarnanzeige für WLK	-	-	Hinweis: Sofern vorhanden, Bezug auf Montage- oder Betriebsanleitung herstellen	
r)	Anweisungen zur Anbringung regelbarer Außenluft- bzw. Abluftgitter an der Fassade für die Außenluftzufuhr/Abluftentsorgung (für EGL)	-	-	Hinweis: Gilt nach dem aktuellen Stand nur größere für NWLA die vor Ort aufgebaut werden	
s)	Internetanschrift für Anweisungen zur Vormontage/Zerlegung	-	-	www.dezentrale-lueftung.com	
t)	Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstroms bei +/- 20 Pa	$v$	%	-	-
u)	Luftdichtheit zwischen innen und außen für dezentrale Geräte	$q_{v,ia}$	m <sup>3</sup> /h	-	-
v)	jährlicher Stromverbrauch	JSV	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	<b>5,0</b>
w)	jährliche Einsparung an Heizenergie	JEH	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	<b>17,2</b>

<sup>1)</sup> da unterhalb der maximalen keine Kurve durch den Referenzpunkt verläuft, wurde der SEL Wert an der maximalen Kurve ermittelt.



## Anhang A5 Produktdatenblatt Typ A80i EC „hinten mit Komfortlüfter“

Kennung nach Verordnung 1254/2014	Bezeichnung	Kürzel	Einheit	Bemerkung	Wert Variante 2
a)	Name oder Warenzeichen des Lieferanten	-	-		SEVentilation
b)	Modellkennung des Lieferanten	-	-		A80i-EC hinten mit Komfortlüfter
c)	spezifischer Energieverbrauch (SEV) Energieeffizienzklasse	SEV-Warm	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	4,7
		SEV-Mittel	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	<b>-4,7 (F)</b>
		SEV-Kalt	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	-21,1
-	Typologiefaktor in Bezug auf die Anschlussart	MISC	-	mit Kanalanschluss (zentral)	1,1
d)	Angabe des Typs gem. Artikel 2 der Verordnung (WLA oder NWLA, eine Richtung (EGL) oder zwei Richtungen (ZGL))	-	-	WLA/ELG	-
e)	Art des eingebauten oder einzubauenden Antriebs	x-Wert	-	regelbare Drehzahl	2
f)	Art des Wärmerückgewinnungssystems (rekuperativ, regenerativ, keines)	-	-	keine	-
g)	Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung	$\eta_t$	%	-	0,0
h)	höchster Luftvolumenstrom	$q_{vmax}$	m <sup>3</sup> /h	-	72
-	statische Druckdifferenz beim höchsten Luftvolumenstrom	$p_{qvmax}$	Pa	-	100
i)	elektrische Eingangsleistung (gesamt) bei $q_{vmax}$ und $p_{qvmax}$	$P_E$	W	-	20,31
j)	Schallleistungspegel des Gehäuses beim dem Bezugsvolumenstrom $q_{vref}$	$L_{WA}$	dB(A)	-	46
k)	Bezugs-Luftvolumenstrom	$q_{vref}$	m <sup>3</sup> /h	-	50,4
l)	Bezugsdruckdifferenz in Pa <sup>1)</sup>	$p_{qvref}$	Pa	-	238
m)	spezifische Eingangsleistung unter Normbedingungen	SEL	W/(m <sup>3</sup> /h)	-	0,399
n)	Steuerungsfaktor und Steuerungstypologie	STRG	-	Handsteuerung	1
o)	Angabe der höchsten inneren und äußeren Leckluftquote	-	%	-	keine Angabe
p)	Mischquote von Zwei-Richtung-Lüftungsgeräte ohne Kanalanschlusstutzen	$R_{me}/R_{mi}$	%	-	-
q)	Lage und Beschreibung der optischen Filterwarnanzeige für WLG	-	-	Hinweis: Sofern vorhanden, Bezug auf Montage- oder Betriebsanleitung herstellen	
r)	Anweisungen zur Anbringung regelbarer Außenluft- bzw. Abluftgitter an der Fassade für die Außenluftzufuhr/Abluftentsorgung (für EGL)	-	-	Hinweis: Gilt nach dem aktuellen Stand nur größere für NWLA die vor Ort aufgebaut werden	
s)	Internetanschrift für Anweisungen zur Vormontage/Zerlegung	-	-	www.dezentrale-lueftung.com	
t)	Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstroms bei +/- 20 Pa	$v$	%	-	-
u)	Luftdichtheit zwischen innen und außen für dezentrale Geräte	$q_{v,ia}$	m <sup>3</sup> /h	-	-
v)	jährlicher Stromverbrauch	JSV	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	5,0
w)	jährliche Einsparung an Heizenergie	JEH	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	17,2

<sup>1)</sup> da unterhalb der maximalen keine Kurve durch den Referenzpunkt verläuft, wurde der SEL Wert an der maximalen Kurve ermittelt.



## Anhang A6 Produktdatenblatt Typ A80i EC „hinten mit Komfortlüfter mit Feuchtefühler“

Kennung nach Verordnung 1254/2014	Bezeichnung	Kürzel	Einheit	Bemerkung	Wert Variante 3
a)	Name oder Warenzeichen des Lieferanten	-	-		SEVentilation
b)	Modellkennung des Lieferanten	-	-		A80i-EC hinten mit Komfortlüfter und Feuchtefühler
c)	spezifischer Energieverbrauch (SEV) Energieeffizienzklasse	SEV-Warm	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	-0,9
		SEV-Mittel	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	<b>-12,9 (E)</b>
		SEV-Kalt	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	-33,9
-	Typologiefaktor in Bezug auf die Anschlussart	MISC	-	mit Kanalanschluss (zentral)	1,1
d)	Angabe des Typs gem. Artikel 2 der Verordnung (WLA oder NWLA, eine Richtung (EGL) oder zwei Richtungen (ZGL))	-	-	WLA/ELG	-
e)	Art des eingebauten oder einzubauenden Antriebs	x-Wert	-	regelbare Drehzahl	2
f)	Art des Wärmerückgewinnungssystems (rekuperativ, regenerativ, keines)	-	-	keine	-
g)	Temperaturänderungsgrad der Wärmerückgewinnung	$\eta_t$	%	-	0,0
h)	höchster Luftvolumenstrom	$q_{vmax}$	m <sup>3</sup> /h	-	72
-	statische Druckdifferenz beim höchsten Luftvolumenstrom	$p_{qvmax}$	Pa	-	100
i)	elektrische Eingangsleistung (gesamt) bei $q_{vmax}$ und $p_{qvmax}$	$P_E$	W	-	20,31
j)	Schalleistungspegel des Gehäuses beim dem Bezugsvolumenstrom $q_{vref}$	$L_{WA}$	dB(A)	-	46
k)	Bezugs-Luftvolumenstrom	$q_{vref}$	m <sup>3</sup> /h	-	50,4
l)	Bezugsdruckdifferenz in Pa <sup>1)</sup>	$p_{qvref}$	Pa	-	238
m)	spezifische Eingangsleistung unter Normbedingungen	SEL	W/(m <sup>3</sup> /h)	-	0,399
n)	Steuerungsfaktor und Steuerungstypologie	STRG	-	Zentrale Bedarfssteuerung	0,85
o)	Angabe der höchsten inneren und äußeren Leckluftquote	-	%	-	keine Angabe
p)	Mischquote von Zwei-Richtung-Lüftungsgeräte ohne Kanalanschlusstutzen	$R_{me}/R_{mi}$	%	-	-
q)	Lage und Beschreibung der optischen Filterwarnanzeige für WLG	-	-	Hinweis: Sofern vorhanden, Bezug auf Montage- oder Betriebsanleitung herstellen	
r)	Anweisungen zur Anbringung regelbarer Außenluft- bzw. Abluftgitter an der Fassade für die Außenluftzufuhr/Abluftentsorgung (für EGL)	-	-	Hinweis: Gilt nach dem aktuellen Stand nur größere für NWLA die vor Ort aufgebaut werden	
s)	Internetanschrift für Anweisungen zur Vormontage/Zerlegung	-	-	www.dezentrale-lueftung.com	
t)	Druckschwankungsempfindlichkeit des Luftstroms bei +/- 20 Pa	v	%	-	-
u)	Luftdichtheit zwischen innen und außen für dezentrale Geräte	$q_{v,ia}$	m <sup>3</sup> /h	-	-
v)	jährlicher Stromverbrauch	JSV	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	3,6
w)	jährliche Einsparung an Heizenergie	JEH	kWh/(m <sup>2</sup> ·a)	-	21,9

<sup>1)</sup> da unterhalb der maximalen keine Kurve durch den Referenzpunkt verläuft, wurde der SEL Wert an der maximalen Kurve ermittelt.