

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

Zulassungs- und Genehmigungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Datum: Geschäftezeichen: 22.08.2023 III 56-1.51.3-34/23

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/Allgemeine Bauartgenehmigung

Nummer:

Z-51.3-404

Antragsteller:

Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH + Co. KG Hellinger Straße 1 97486 Königsberg Geltungsdauer

vom: 22. August 2023 bis: 22. August 2028

Gegenstand dieses Bescheides:

Zentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung vom Typ "profi-air 180 flat"

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen/genehmigt.

Dieser Bescheid umfasst neun Seiten und fünf Anlagen.





Kenngrößen des Lüftungsgerätes mit Wärmerückgewinnung zur Ermittlung der Anlagenaufwandszahl gemäß DIN V 4701-10 unter Nutzung des detaillierten Berechnungsverfahrens der v. g. Norm

		differ Nutzung u	es detaimenten bereci	mungsveriamens der v.	g. Norm		
1	Allgemeine Angaben zum Lüftungsgerät:						
1.1		rt der Wärmerückgewinnung ☑ Wärmeübertrager					
1.2	Bezogen auf die Nutzungseinheit ist das Lüftungsgerät ein ☐ dezentrales Lüftungsgerät ☐ zentrales Lüftungsgerät.						
2 2.1		Kenngrößen für die Ermittlung der Wärmeerzeugung nach dem detaillierten Berechnungsverfahren gemäß DIN V 4701-10 Wärmebereitstellungsgrad ηwκς und volumenstrombezogene elektrische Leistungsaufnahme der Ventilatoren pel.vent.					
		Abluftvolumenstrom q _{v,AB} [m³/h]	ήwrg [-] ^{a,c}	ήwrg [-]a,b,c	p _{el} [W/(m ³ /h)] ^c		
	Ī	$70 \le q_{v,AB} \le 140$	0,94	0,94	0,29		
	а	Dieser Wert berücksichtigt jeweils die Effekte der Wärmeverluste über das Gehäuse, des Frostschutzbetriebes sowie der Volumenstrombalance gemäß DIN V 4701-10 und setzt voraus, dass die zentralen Lüftungsgeräte "profi-air 180 flat" im Volumenstrombereich des in der Anlage 3 markierten Kennfeldes betrieben werden.					
	b	Wird zum Schutz des Wärmeübertragers vor Einfrieren die Außenluft elektrisch vorgewärmt, so ist der in obiger Tabelle angegebene Wert für den Wärmebereitstellungsgrad zu verwenden. Die zur Ermittlung des Hilfsenergiebedarfs zur Luftvorwärmung erforderliche Grenz-Außenlufttemperatur nach DIN V 4701-10 beträgt -14,5 °C.					
	С	Mittelwert bei den Luftzuständen 1 u	an DIN EN 13141-7.				
2.2	volu	volumenstrombezogene elektrische Leistungsaufnahme der Ventilatoren pel. Vent. (siehe Anlage 4)					
2.2	Anlagenluftwechsel Für die Festlegung des Anlagenluftwechsels der mit den Lüftungsgeräten errichteten Lüftungsanlagen ist zu beachten, dass die Lüftungsgeräte im entsprechenden Volumenstrombereich des gekennzeichneten Kennfeldes gemäß Anlage 3 dieser Zulassung betrieben werden.						
3	Angaben zum Lüftungsgerät zur Ermittlung der Wärmeübergabe der Zuluft an den Raum gemäß DIN V 4701-10, Tabelle 5.2-1 Das Lüftungsgerät ist nicht mit einer Zusatzheizung zur Nacherwärmung der Zuluft ausgestattet.						
Zentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung vom Typ "profi-air 180 flat"							
GEG - Kenngrößen					Anlage	5	

Z74574.23 1.51.3-34/23