



Konferenz Kantonaler Energiefachstellen
Conférence des services cantonaux de l'énergie
Conferenza dei servizi cantonali dell'energia
Conferenza dals posts spezialisads chantunals d'energia

EINGANG

- 3. Okt. 2024

EN-105

Energienachweis
Lüftungstechnische Anlagen

Gemeinde: 5036 Oberentfelden
Bauvorhaben: Neuer Grill in best. Restaurant

Parz.-Nr.:

Geb.-Nr.:

EGID:

Anlage (→ bei mehreren Anlagen mehrere Formulare verwenden)

Bezeichnung: LA01 - Abzughaube
Anlageart/-typ: Einfache Abluftanlage
Umluft: Nein Ja (→ Prinzipschema beilegen)
Max. Volumenströme: 0 m³/h bei Zuluft (ZUL) 1'000 m³/h bei Abluft (ABL)
Belüftete Fläche: 2 m² Spez. Luftvolumenstrom: m³/(m²·h) bei ZUL
Lufterwärmung: Nein Ja falls Ja
Kühlung/Befeuchtung: Nein Ja (→ auch Formular EN-110 ausfüllen)

Wärmerückgewinnung (WRG)

WRG-Technik:

entweder WRG-Temperatur-Änderungsgrad: % (≥ 70%)
oder WRG-Jahresnutzungsgrad: % (≥ 75%)
 Abweichung; Grund:

Spezialfälle bei reiner Abluft: Abluftvolumenstrom höchstens 1'000 m³/h (Summe pro Gebäude)
 Betrieb höchstens 500 h/a
 Nutzung der Wärme der Abluft mittels:

Luftgeschwindigkeiten

Jahresbetriebsstunden: ≥ 1000 h < 1000 h (→ keine Grenzwerte für die Luftgeschwindigkeiten)
Geschw. in Apparaten: ≤ 2 m/s ^① > 2 m/s, Grund:
^① Üblicherweise entspricht dies einer maximalen Luftgeschwindigkeit von 1,5 m/s bezogen auf die Netto-Gehäuse-Querschnittsfläche des Monoblocs.

Geschw. in Kanälen in allen Kanalstücken
 im massgebenden Strang (auf Skizze oder Plan bezeichnen)

bis 1'000 m³/h ≤ 3 m/s > 3 m/s, Grund:
bis 2'000 m³/h ≤ 4 m/s > 4 m/s, Grund:
bis 4'000 m³/h ≤ 5 m/s > 5 m/s, Grund:
bis 10'000 m³/h ≤ 6 m/s > 6 m/s, Grund:
über 10'000 m³/h ≤ 7 m/s > 7 m/s, Grund:

Max. el. Antriebsleistung: kW ZUL Antriebsleistung/max. Volumenstrom: W/(m³/h)
0.23 kW ABL Antriebsleistung/max. Volumenstrom: 0.23 W/(m³/h)

Wärmedämmung von Lüftungstechnischen Anlagen

Temperaturdifferenz 5 < 10K: ≥ 3 cm < 3 cm, Grund:
Temperaturdifferenz 10 < 15K: ≥ 6 cm < 6 cm, Grund:
Temperaturdifferenz ≥ 15 K: ≥ 10 cm < 10 cm, Grund:

Befeuchtung

Technik: Leistung: kW
Ort: Dezentral Zentral (Monobloc) Produktion max: kg/h

Individueller Betrieb für Räume oder Raumgruppen

Wesentliche Unterschiede bei Nutzungen oder Betriebszeiten: Nein, weder bei den Nutzungen noch bei den Betriebszeiten
 Ja,

falls Ja, Regelung für individuellen Betrieb: Regelungsart:
Anzahl Zonen:

Grundlagen für Kühlung/Be- und Entfeuchtung

Raumkonditionen:	Minimum im Winter: Temperatur: °C	rel. Feuchtigkeit: %	
	Maximum im Sommer: Temperatur: °C	rel. Feuchtigkeit: %	
Interne Wärmelast:	Wh/(m ² ·12h) oder		Wh/(m ² ·24h) (→ Berechnung beilegen)
Sonnenschutz:			
g-Wert:	<input type="checkbox"/>	(→ allenfalls Berechnung beilegen)	
	<input type="checkbox"/> g-Wert nicht eingehalten, Begründung: _____		
Windsicherheit:	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/> Abweichung, Grund: _____		
Automatische Steuerung:	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/> Abweichung, Grund: _____		

Beilagen/Erläuterungen

- Prinzipschema inkl. Fotos und Beschrieb

Unterschriften

Name und Adresse bzw. Firmenstempel	Nachweis erarbeitet durch: Clean Air Schweiz GmbH Kirchweg 129 8102 Oberengstringen	Nachweisprüfung/Private Kontrolle: Die Vollständigkeit und die Richtigkeit bescheinigt Serkan Kahraman Wiesenstrasse 3b 8952
Sachbearbeiter/-in, Tel.: Ort, Datum, Unterschrift:	Herr Tahsin Aytac, 078 664 67 64 Zürich 30.09.2024 	Herr S. Kahraman, 076 548 11 80 ZH, ad. No. 24  Ausführungskontrolle: <input type="checkbox"/> gleiche Person oder: