



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 m<sup>3</sup>/h bei Zuluft (ZUL) 1'000 m<sup>3</sup>/h bei Abluft (ABL)  
Belüftete Fläche: 2 m<sup>2</sup> Spez. Luftvolumenstrom: m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>·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 m<sup>3</sup>/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 <sup>①</sup>  > 2 m/s, Grund:  
<sup>①</sup> 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 m<sup>3</sup>/h  ≤ 3 m/s  > 3 m/s, Grund:  
bis 2'000 m<sup>3</sup>/h  ≤ 4 m/s  > 4 m/s, Grund:  
bis 4'000 m<sup>3</sup>/h  ≤ 5 m/s  > 5 m/s, Grund:  
bis 10'000 m<sup>3</sup>/h  ≤ 6 m/s  > 6 m/s, Grund:  
über 10'000 m<sup>3</sup>/h  ≤ 7 m/s  > 7 m/s, Grund:

Max. el. Antriebsleistung: kW ZUL Antriebsleistung/max. Volumenstrom: W/(m<sup>3</sup>/h)  
0.23 kW ABL Antriebsleistung/max. Volumenstrom: 0.23 W/(m<sup>3</sup>/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:

