

Gemeinde: Parz.-Nr.:
 Strasse:
 Bauvorhaben:

Anlage (→ bei mehreren Anlagen mehrere Formulare verwenden)

Bezeichnung:
 Anlageart/-typ:
 Umluft: Nein J a
 Max. Volumenströme: m³/h bei Zuluft (ZUL) m³/h bei Abluft (ABL)
 Belüftete Fläche: m² Spez. Luftvolumenstrom: m³/m²h bei ZUL
 Kühlung: Nein Ja (→ auch Formular EN-5 ausfüllen)
 Befeuchtung: Nein Ja (→ auch Formular EN-5 ausfüllen)

Wärmerückgewinnung (WRG)

WRG-Technik:
 entweder WRG-Temperatur-Änderungsgrad: % (≥ 70%)
 oder WRG-Jahresnutzungsgrad: % (≥ 75%)
 Abweichung; Grund:
 Reine Abluftanlage ohne WRG: Abluftvolumenstrom höchstens 1'000 m³/h (Summe pro Gebäude) und Betrieb höchstens 500 Std./Jahr
 Nutzung der Abluftwärme 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)
 kW ABL Antriebsleistung/max. Volumenstrom: W/(m³/h)

Wärmedämmung von Lüftungstechnischen Anlagen

Bei Luftkanälen und Rohren
 Temperaturdifferenz 5 < 10K: ≥ 3 cm < 3 cm, Grund:
 Temperaturdifferenz 10 < 15K: ≥ 6 cm < 6 cm, Grund:
 Temperaturdifferenz ≥ 15K: ≥ 10 cm < 10 cm, Grund:
 Bei Luftaufbereitungsgeräten
 Oberfläche Gerät < 2m²: Innenaufstellung ≥ 3 cm < 3 cm, Grund:
 Aussenaufstellung ≥ 8 cm < 8 cm, Grund:
 Oberfläche Gerät ≥ 2m²: Innenaufstellung ≥ 5 cm < 5 cm, Grund:
 Aussenaufstellung ≥ 8 cm < 8 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 a): bei Nutzungen b): bei Betriebszeiten

Anzahl Zonen:

Regelungsart:

Grundlagen für Kühlung/Be- und Entfeuchtung

Raumkonditionen: Minimum im Winter: Temperatur: °C rel. Feuchtigkeit: %
Maximum im Sommer: Temperatur: °C rel. Feuchtigkeit: %

Interne Wärmelast: Wh/m²d (→ Berechnung beilegen)

Sonnenschutz: g-Wert (Verglasung und Sonnenschutz) beträgt maximal 0,10
g-Wert: Anforderungen gem. Norm SIA 180 Sonnenschutz eingehalten (→ Nachweis beilegen)

g-Wert nicht eingehalten, Begründung:

Windsicherheit: Anforderungen gemäss Norm SIA 342 Anhang B.2 eingehalten
 Abweichung, Grund:

Automatische Steuerung: Steuerung fassadenweise in Abhängigkeit der gemessenen Globalstrahlung
 Abweichung, Grund:

Wärmespeicherfähigkeit: Anforderung nach SIA 180 gemäss beiliegender Berechnung ^② eingehalten
 Abweichung, Grund:

Massnahmen Dachräume: Maximaler U-Wert von 0,20 W/m²K eingehalten (gemäss Norm SIA 180)
 Abweichung, Grund:

Nachtauskühlung: Anforderung gemäss Norm SIA eingehalten
 Abweichung, Grund:

^② Berechnungstool steht von SIA zur Verfügung

Erläuterungen

Beilagen

- Anlagen-, Funktionsbeschreibung
- Prinzipschema
- Datenblätter Monobloc

Unterschrift Verfasser Lüftungs- und Klimaanlage

Name und Adresse bzw. Firmenstempel:

SachbearbeiterIn:

Telefon:

E-Mail:

Ort, Datum, Unterschrift: