

Gemeinde: **Aarau** Parz.-Nr.: **1509** Geb.-Nr.: _____
 Bauvorhaben: **BV Adecco: Neubau einer Klimaanlage**

Leistungen für Kühlung/Befeuchtung (ganzes Gebäude)

Gebäude:	<input type="checkbox"/> Neubau	<input checked="" type="checkbox"/> Bestehendes Gebäude
Klimatisierte Fläche:	_____ m ² (EBF _{neu})	124.9 m ² (EBF _{best.})
Kälte- od./und Entfeuchtungsleistung neu	_____ kW	12.5 kW
Kälte- od./und Entfeuchtungsleistung best.	_____ kW	_____ kW
Befeuchterleistung neu	_____ kW	_____ kW
Befeuchterleistung bestehend	_____ kW	_____ kW
Summe thermische Leistungen Kälte	_____ kW	12.5 kW
Summe thermische Leistungen Bef.	_____ kW	0.0 kW
Elektrische Leistung:		
Luftförderung	_____ kW _____ W/m ²	_____ kW 0.0 W/m ²
Wasserrförderung	_____ kW _____ W/m ²	_____ kW 0.0 W/m ²
Kälteerzeugung	_____ kW _____ W/m ²	4.9 kW 39.2 W/m ²
Rückkühlung	_____ kW _____ W/m ²	_____ kW 0.0 W/m ²
Weiteres	_____ kW _____ W/m ²	_____ kW 0.0 W/m ²
Total/Spec. Leistung	_____ kW _____ W/m ²	4.9 kW 39.2 W/m ²
Spez. Leistung überschritten (→ Anforderungen Kälteerzeugung)	<input type="checkbox"/> ≥ 7 W/m ²	<input checked="" type="checkbox"/> ≥ 12 W/m ²

Anforderungen Kälteerzeugung:

Kaltwassertemperatur: für Klimaanwendungen ohne Entfeuchtung $\Theta_{CW} \geq 14^\circ C$ ja nein
 für Klimaanwendungen mit Teilentfeuchtung $\Theta_{CW} \geq 10^\circ C$ ja nein
 für Klimaanwendung mit kontrollierter Entfeuchtung $\Theta_{CW} \geq 6^\circ C$ ja nein
 Falls Nein, Begründung: _____

COP Kältemaschine: Gesamtkälteleistung der Anlage in kW bei Volllast (100%): **12** kW
 Minimale Leistungszahl bei Teillast 50% inkl. Rückkühlung COP: **6.3** (≥ 4.5)
 Minimale Leistungszahl bei Volllast inkl. Rückkühlung COP: **4.4** (≥ 3.3)
 Anforderungen gemäss SIA 382/1:2007 eingehalten ja nein
 Falls Nein, Begründung: 5.6.7 _____

Abwärmenutzung: ja nein
 Verwendung der Abwärme: _____
 Falls Nein, Begründung: **Kompaktgerät, technisch nicht möglich**

Befeuchtung

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

Grundlagen für Kühlung/Be- und Entfeuchtung

Kälteverteilung: mit Lüftungsanlage (→ Grundlagen siehe Formular EN-4 pro Lüftungsanlage)
 Splitanlage mit direkter Kühlung
 Kaltwasser-Verteilssystem
 mit Kühldecken/-flächen mit Umluftkühlgeräten

Raumkonditionen: Minimum im Winter: Temperatur: 22 °C rel. Feuchtigkeit: _____ %
Maximum im Sommer: Temperatur: 26 °C rel. Feuchtigkeit: _____ %

Interne Wärmelast: _____ Wh/(m²·24h) (→ Berechnung beilegen)

Sonnenschutz:

g-Wert: _____ (→ allenfalls Berechnung beilegen)
(Verglasung & Sonnenschutz) g-Wert nicht eingehalten, Begründung: _____

Windsicherheit:

 Abweichung, Grund: _____

Automatische Steuerung:

 Abweichung, Grund: _____

Wärmespeicherfähigkeit: > 30 Wh/m²K durch: _____
 Abweichung, Grund: _____

Massnahmen Dachräume:

 Abweichung, Grund: _____

Beilagen/Erläuterungen

Unterschriften

Name und Adresse
bzw. Firmenstempel

HauserTschan
Kälte Klima AG
Kälte- und Klimaanlage, Kühlgeräte und Zellen
Korbackerweg 19, 5502 Hunzenschwil
Tel. 062 827 13 34, Fax 062 827 36 85
info@hausertschan.ch

Sachbearbeiter/-in, Tel.:
Ort, Datum, Unterschrift:

Robin Lüscher
Hunzenschwil, 06.02.24



Nachweisprüfung/Private Kontrolle:
Die Vollständigkeit und die Richtigkeit
bescheinigt

Ausführungskontrolle: gleiche Person
oder: _____