



Vorhaben

Kanton Zürich



Gesuch- / Meldeformular

für Erstellung, Umbau und Betrieb von wärmetechnischen Anlagen oder stationären Verbrennungsmotoren

An: Bauamt der Gemeinde/Stadt

1

Wetzikon

Eingang: _____

Gesuchs-Nr.: _____

Eingang Kanton: _____

Gesuchs-Nr. Kanton: _____

Verfahren:

Meldeverfahren

Anzeigeverfahren

Ordentliches Verfahren

– Wärmepumpen (WP):

– Luft (Beilage: Private Kontrolle Formular Lärmschutznachweis WP, LN 1a/1b)

Vorhaben

Hauptheizung

Gebäude / Nutzung EFH

Spezieller Standort

Baubewilligung

(falls vorhanden)

Anlagestandort /
Lagerstandort

Nr. /vom

Strasse/Haus-Nr.
PLZ/Ort

Motorenstrasse 129
8620 Wetzikon

GVZ-Nr. 1009
Kat.-Nr. 9690
EGID-Nr. 51332

Gesuchsteller/In

Name/Firma
Adresse/Ort
E-Mail:

Tino Glanze
Motorenstrasse 129, 8620 Wetzikon
tgl@onyx-circle.com

Tel. Nr. 079 665 00 03

Betreiber/In, Nutzer/In,
Anlagebesitzer/In
oder wie Gesuchsteller

Name/Firma
Adresse/Ort

Tel. Nr.

Verwaltung
oder wie Gesuchsteller

Name/Firma
Adresse/Ort

Tel. Nr.

Gebäude-
Eigentümer/In
oder wie Gesuchsteller

Name/Firma
Adresse/Ort

Tel. Nr.

Grundstück-
Eigentümer/In
oder wie Gesuchsteller

Name/Firma
Adresse/Ort

Tel. Nr.

Projektverfasser /
Architekt

Name/Firma
Adresse/Ort

Swiss Engineering AG
Rebbergstrasse 21, 8425 Oberembrach

Tel. Nr. 079 126 26 08

Planungs- oder
Installationsfirma

Name/Firma
Adresse/Ort

Swiss Engineering AG
Rebbergstrasse 21, 8425 Oberembrach

Tel. Nr. 079 126 26 08

Verrechnung der Gebühren an: Gesuchsteller

oder

Ort: Wetzikon

Datum: 26.08.2024

Name: Tino Glanze

Stempel/
Unterschrift:

E-Mail: tgl@onyx-circle.com

Bitte unterzeichnen und entsprechende(s) Formular(e) beilegen.

Ausgabe Januar 2024



Gesuch- / Meldeformular

für Erstellung, Umbau und Betrieb von wärmetechnischen Anlagen oder stationären Verbrennungsmotoren

Alle Dokumente sind an die Gemeinde/Stadt (zHd. Bauamt)¹⁾ einzureichen, (Feuerpolizeiliche Bewilligungspflicht siehe GVZ-Weisung 20.01 Ziffer 2.2.1 / Beilagen Ziffer 2.1 Abs. 5)

Vorgehensanleitung und Checkliste

Vorhaben: (alles Zutreffende ankreuzen, Seite = nötige Formularseiten)

Nach aussen in Erscheinung tretende Installationen?

nein ja (allenfalls separates Baubewilligungsverfahren)

Oel- und Gasheizungen, befeuerte Dampfkessel:

Anlagen ≤ 1000 kW

Anlagen > 1000 kW

Beilagen falls erneuerbare Brennstoffe gemäss §11a EnerG

Bezugsvertrag (z.B. Biogas; →Beilage: Bezugsvertrag (§47i BBV I) beilegen)

Alleiniger Brenner-Ersatz (Heizkessel und andere Installationen völlig unverändert)

System-Abgasanlagen für Oel- und Erdgasheizungen

Aggregate und Dekorationsfeuer > 2kW bzw. 0.3 l/h (z.B. Bioethanol)

BHKW, Notstromaggregate, stationäre Verbrennungsmotoren

Wärmepumpen (WP)³⁾:

Beilagen je nach Wärmequelle für die Wärmepumpe:

Luft (→Beilage: Private Kontrolle, Lärmschutznachweis WP, LN 1a/1b)

Aussenaufgestellt über 2m³ Volumen

Erdwärmesonden (→Beilage: Gesuch AWEL/Gewässerschutz)

Erdwärmekörbe, Erdregister, Energiepfähle (→Beilage: Gesuch AWEL)

Grundwasser (→Beilage: Kopie Gesuch AWEL/Gewässerschutz)

Oberflächenwasser (→Beilage: Kopie Gesuch AWEL/Wasserbau)

Holzfeuerungen (Schnitzel-, Pellets-, Stückholz-, Cheminée und -öfen):

Anlagen ≤ 70 kW

Anlagen > 70 kW

Spänefeuerungen ≤ 70 kW

Spänefeuerungen > 70 kW

Abgasanlage für Holzfeuerung (z.B. Cheminée, -öfen)

Flüssiggasfeuerungen über Terrain³⁾

Flüssiggasfeuerungen unter Terrain, Biogasanlagen³⁾

Spezialanlagen (z.B. Synthesegas, Wasserstoffanlagen, Methanol)³⁾

Wärmetauscher für Fernwärmeanschluss

Solaranlage (→ siehe separates Meldeformular Solaranlagen)

gasbetriebene Cheminéés (→ siehe separates Formular Gesuch Gascheminée)

| vor Realisierung bei Gemeinde / Bauamt einreichen | | | | | Meldung nach Realisierung bei Gemeinde / Bauamt | | |
|---|-----------------|--------------------|------------------|-----------------|---|----------------|--------------------|
| Seite | Gemeindebauamt | Komm. Feuerpolizei | AWEL/Lufthygiene | GVZ | Seite | Gemeindebauamt | Komm. Feuerpolizei |
| | | | | | | | |
| 1 2 3 4 | X | (i) | | | 5 | X | (i) |
| 1 2 3 4 | X | (i) | X ²⁾ | | 5 | X | (i) |
| 1 2 3 4 | X | (i) | | | 5 | X | (i) |
| 1 2 3 | X | (i) | | | 5 | X | (i) |
| 1 2 3 4 | X | (i) | | | 5 | X | (i) |
| 1 2 3 4 | X | (i) | | | 5 | X | (i) |
| 1 2 3 4 | X | (i) | X ²⁾ | | 5 | X | (i) |
| | | | | | | | |
| 1 2 3 4 | X | (i) | | | 5 | X | (i) |
| 1 2 3 4 | X | (i) | | | 5 | X | (i) |
| 1 2 3 4 | X | (i) | | | 5 | X | (i) |
| 1 2 3 4 | X | (i) | | | 5 | X | (i) |
| | | | | | | | |
| 1 2 3 4 | X ¹⁾ | X | | | 5 | X | (i) |
| 1 2 3 4 | X ¹⁾ | X | X ²⁾ | | 5 | X | (i) |
| 1 2 3 4 | X ¹⁾ | X | | X ²⁾ | 5 | X | (i) |
| 1 2 3 4 | X ¹⁾ | X | X ²⁾ | X ²⁾ | 5 | X | (i) |
| 1 2 3 4 | X ¹⁾ | X | | | 5 | X | (i) |
| 1 2 3 4 | X ¹⁾ | X | | X ²⁾ | 5 | X | (i) |
| 1 2 3 4 | X ¹⁾ | X | | X ²⁾ | 5 | X | (i) |
| 1 2 3 4 | X | (i) | | | 5 | X | (i) |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Anstelle der Beantwortung der Fragen auf Seite 4, kann das Formular EN-103 mit Privater Kontrolle beigelegt werden. Bei Neubauten ist immer das Formular EN-103 nötig. Fehlt auf Seite 4 und im Formular EN-103 die Private Kontrolle, erfolgt eine behördliche Kontrolle (kostenpflichtig).

²⁾ Nötige Aktenbeilagen, falls eine Bewilligung von AWEL/Lufthygiene erforderlich ist: 1. Situationsplan, 2. Schnitte zur Höhenberechnung der Kaminanlage, 3. Hydraulisches Schema. Falls eine Bewilligung der Feuerpolizei erforderlich (siehe GVZ-Weisung 20.01 Ziffer 2.1 Abs. 5)

³⁾ Dieses Gesuch-/Meldeformular zusätzlich an die kantonale Fachstelle für Störfallvorsorge (betriebe@bd.zh.ch) senden, wenn eine der folgenden Mengen in einem Betrieb überschritten wird: Ammoniak (2000 kg), Methanol (2000 kg), Wasserstoff (5000 kg), Propan (20'000 kg).

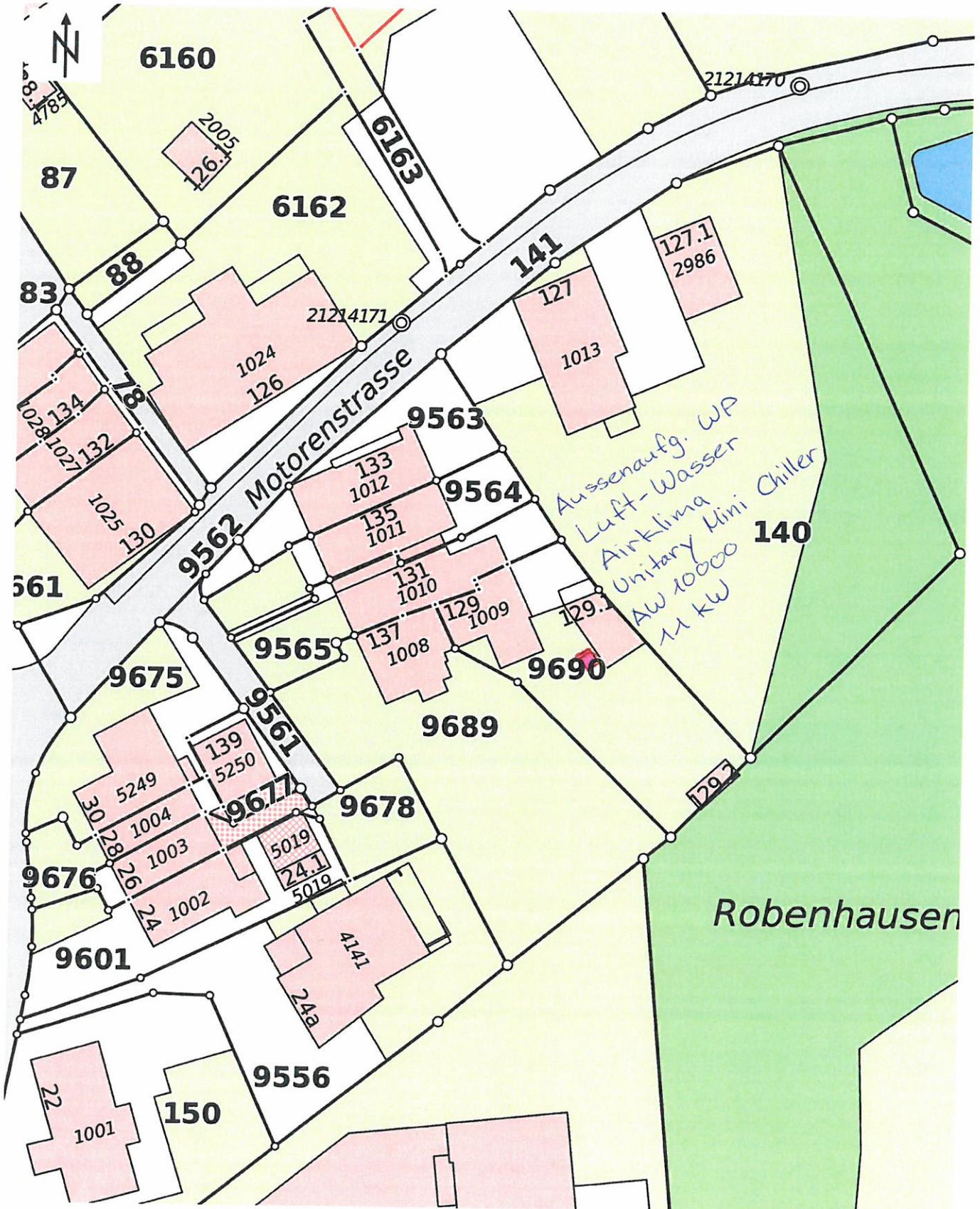
¹⁾ Stadt Zürich: Die Unterlagen sind direkt bei der städtischen Feuerpolizei einzureichen.

(i) zur Info an Komm. Feuerpolizei weiterleiten.



Technische Angaben für die Erstellung, Umbau und Betrieb von wärmetechnischen Anlagen oder stationären Verbrennungsmotoren

| | | | |
|---------------------------------|--|---|--|
| Anlagestandort | <input checked="" type="checkbox"/> Wärmerezeuger nur für dieses Gebäude | EGID-Nr. 51332 | GVZ-Nr. 1009 |
| | <input type="checkbox"/> Wärmerezeuger für mehrere Gebäude (EGIDs) | | GVZ-Nrn. _____ |
| Wärme- erzeugung | <input type="checkbox"/> für Neubau | <input checked="" type="checkbox"/> für bestehendes Gebäude | Boden/Decke oder Rückwand brennbar <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| | Nutzungszweck der Wärme <input checked="" type="checkbox"/> Raumheizung | <input checked="" type="checkbox"/> Warmwasser | <input type="checkbox"/> Prozess <input type="checkbox"/> Dekorationsfeuer (z.B. Bioethanol) |
| | <input type="checkbox"/> Heizkessel | <input type="checkbox"/> befeuerte Dampfkessel | <input type="checkbox"/> stat. Verbrennungsmotor <input type="checkbox"/> Notstromaggregat |
| | <input type="checkbox"/> Wohnraumfeuerung | | <input type="checkbox"/> Bauart I <input type="checkbox"/> Bauart II |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Wärmepumpe /Art: Luft/Wasser | | <input checked="" type="checkbox"/> elektrisch <input type="checkbox"/> direkt befeuert |
| | Kältemittel R410A | Füllmenge 2.5kg | Kältemittel brennbar <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein |
| Wärme- erzeuger | <input checked="" type="checkbox"/> Erstinstallation | <input type="checkbox"/> Ersatz | <input type="checkbox"/> bleibt bestehen |
| | | | Fabrikat/Typ Airklima / Unitary Mini Chiller AW10000 |
| | VKF-/SVGW-Nr. _____ | oder <input type="checkbox"/> | Leistungserklärung „Brandschutz“ gem. Bauproduktengesetz (siehe BSN 1–15, Art.14) (als Beilage) |
| | Anzahl Aggregate 1 | von 1 | Leistung/Aggregat 11 kW <input checked="" type="checkbox"/> Ganzjahresbetrieb |
| | angeordnet im <input type="checkbox"/> Untergeschoss | <input checked="" type="checkbox"/> Erdgeschoss | <input type="checkbox"/> Dachgeschoss <input type="checkbox"/> _____ Geschoss <input checked="" type="checkbox"/> aussen |
| | Brandabschnitt <input type="checkbox"/> Ja | <input checked="" type="checkbox"/> Nein | Feuerwiderstand EI _____ <input type="checkbox"/> Türe EI30 |
| | Mediumtemperatur <input checked="" type="checkbox"/> unter 110°C | <input type="checkbox"/> über 110°C | _____ Liter Wärmespeicher bei Holzfeuerung |
| | <input type="checkbox"/> Abgaswärmetauscher | Fabrikat/Typ _____ | |
| | <input type="checkbox"/> Kondensation | <input type="checkbox"/> Syphon | <input type="checkbox"/> Neutralisation |
| Brenner | <input type="checkbox"/> Erstinstallation | <input type="checkbox"/> Ersatz | <input type="checkbox"/> bleibt bestehen |
| | Fabrikat/Typ _____ | | Leistung/Aggregat _____ kW |
| | VKF-/SVGW-Nr. _____ | oder <input type="checkbox"/> | Leistungserklärung „Brandschutz“ gem. Bauproduktengesetz (siehe BSN 1–15, Art.14) (als Beilage) |
| | Brennerart: <input type="checkbox"/> Gebläse | <input type="checkbox"/> atmosphärisch | Für: <input type="checkbox"/> Grundlast <input type="checkbox"/> Spitzenlast |
| Brennstoff | Lagerung <input type="checkbox"/> bestehend | <input type="checkbox"/> neu | Lagermenge _____ |
| | <input type="checkbox"/> gasförmige Brennstoffe | <input type="checkbox"/> flüssige Brennstoffe | <input type="checkbox"/> feste Brennstoffe |
| | Brennstoffart _____ | | Lagerort _____ |
| Abgasanlage | <input type="checkbox"/> Erstinstallation | <input type="checkbox"/> Ersatz | <input type="checkbox"/> bleibt bestehen |
| | | | Fabrikat/Typ _____ |
| | Klassifizierung nach SN EN 1443 | T _____ | R _____ EI _____ |
| | Abstand zu brennbarem Material _____ | mm | |
| | <input type="checkbox"/> Raumluftabhängig | <input type="checkbox"/> Luft-Abgasführung (LAF) | <input type="checkbox"/> Luft-Abgassystem (LAS) → <input type="checkbox"/> erford. Luftumspülung eingehalten |
| | VKF-Nr. _____ | oder <input type="checkbox"/> | Leistungserklärung „Brandschutz“ gem. Bauproduktengesetz (siehe BSN 1–15, Art.14) (als Beilage) |
| | Feuerwiderstand Abgasanlage | <input type="checkbox"/> EI 00 | <input type="checkbox"/> EI 30 <input type="checkbox"/> EI 60 |
| Brandschutz- element | <input type="checkbox"/> Erstinstallation | <input type="checkbox"/> Ersatz | <input type="checkbox"/> bleibt bestehen |
| | <input type="checkbox"/> Ummauerung | <input type="checkbox"/> Schacht | <input type="checkbox"/> kein Schacht <input type="checkbox"/> Aussen- / Fassadenkamin |
| | <input type="checkbox"/> eingeschossig durch das Dach EI 00 | <input type="checkbox"/> an Fassade EI 00 | <input type="checkbox"/> ohne Brandschutzelement (T080) |
| | VKF-Nr. _____ | oder <input type="checkbox"/> | Leistungserklärung „Brandschutz“ gem. Bauproduktengesetz (siehe BSN 1–15, Art.14) (als Beilage) |
| | Feuerwiderstand Brandschutzelement | <input type="checkbox"/> EI 30-RF1 | <input type="checkbox"/> EI 60-RF1 <input type="checkbox"/> EI 90-RF1 |
| Austrittspunkt | _____ m über: <input type="checkbox"/> First | <input type="checkbox"/> Flachdach | <input type="checkbox"/> Grund <input type="checkbox"/> vertikal nach oben |
| Partikelfilter | <input type="checkbox"/> Fabrikat/Typ _____ | <input type="checkbox"/> ausserhalb Aufstellungs-/Heizraum | <input type="checkbox"/> im Aufstellungs-/ Heizraum |



Airklima

Kaltwasser Klimaanlage/Wärmepumpe Airklima

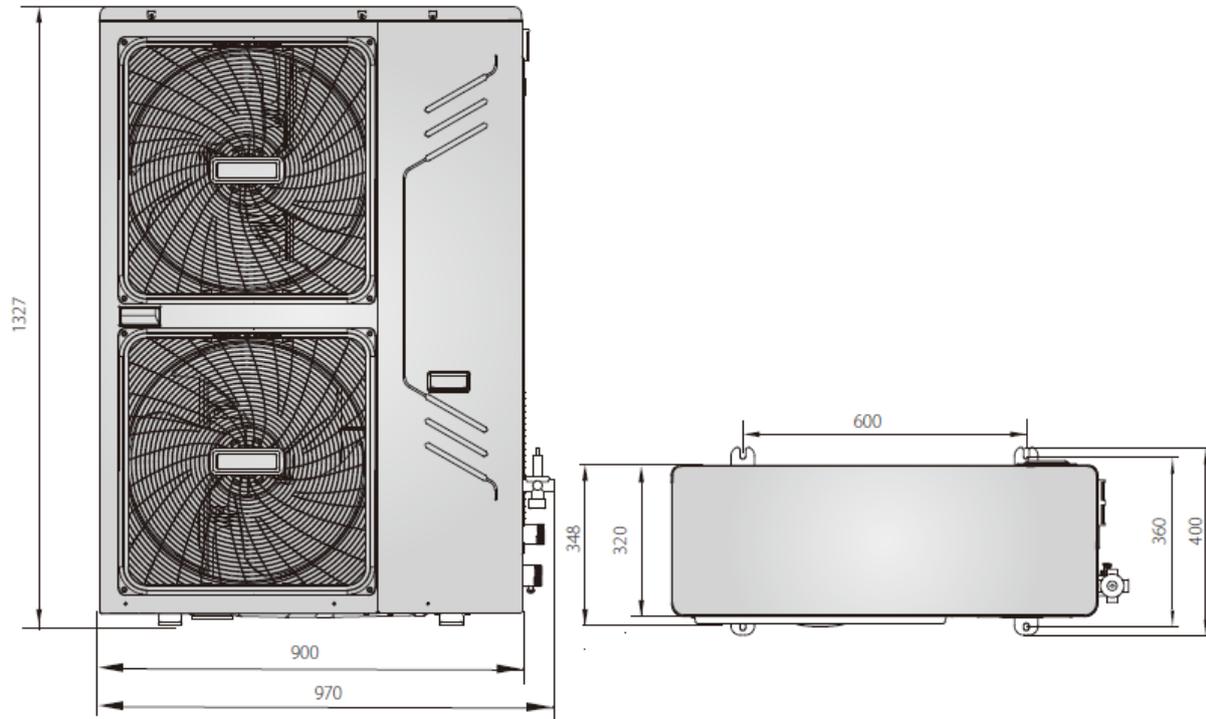
Model: AW10000

Aussengerät

| | | |
|----------------------------------|-------------------|--------------|
| Kühlleistung | kW | 10 |
| Leistungsaufnahme Kühlen | kW | 2.95 |
| EER Wert | EER | 3.39 |
| SEER Wert | SEER | 6 |
| Einsatzbereich Kühlen | °C | -5 / 46 |
| Heizleistung | kW | 11.0 |
| Leistungsaufnahme Heizen | kW | 3.14 |
| COP Wert | COP | 3.5 |
| SCOP Wert | SCOP | 3.34 |
| Energieklasse | | A+ |
| Einsatzbereich Heizen | °C | -15 / 27 |
| Schalldruckpegel | dB(A) | 59 |
| Schalleistungspegel | dB(A) | 67 |
| Kältemittel | | R410A |
| Kältemittelmenge | kg | 2.8 |
| Rohrdimension Wasserrücklauf | mm | 31.75 |
| Rohrdimension Wasservorlauf | mm | 31.75 |
| Spannungsversorgung (V/Phase/Hz) | | 220-240,1,50 |
| Betriebsstrom max. | A | 25 |
| Absicherung Träge | A | |
| Wärmetauschvolumen | L | 0.7 |
| Wasserwärmetauschfluss | m ² /h | 1.72 |
| Wärmetauschdruck | kPa | 18 |
| Wasserpumpenknopf | m | 7 |
| Wasserpumpevolumen | L/min | 4 |
| max. und min. Wassereinlassdruck | kPa | |
| Wasseraustrittstemperatur Kühlen | °C | 4 - 20 |
| Wasseraustrittstemperatur Heizen | °C | 35 - 54 |
| Gewicht | kg | 110 |
| Abmessungen (LxTxH) | mm | 970x400x1327 |

Airklima

Masse in mm:



Lärmschutznachweis für Luft/Wasser-Wärmepumpen

Beurteilung der Lärmimmissionen von Luft/Wasser-Wärmepumpen (WP) mit einer Heizleistung bis ca. 40kW

Gesuchsteller/in Tino Glanze
 Adresse Motorenstrasse 129 Parzelle Nr. 9690
 PLZ/Ort 8620 Wetzikon Baugesuch Nr.

Daten manuell eingegeben! Dem Lärmschutznachweis ist das Datenblatt mit den Schallpegelangaben der Wärmepumpe beizulegen.

| | | | | |
|---|--------------------|---|----------|----------|
| Hersteller | Airklima | Modell/Typ | AW10000 | |
| Heizleistung bei A2 (Teillast nach EN14825) | 3.1 kW | Schalleistungspegel LWA2°C bei A2 (Teillast nach EN14825) | 67 dB(A) | |
| maximale Heizleistung A-7/W35 | 11 kW | Schalleistungspegel nach ErP (A7/W47-55) | 59 dB(A) | |
| Heizleistung bei A2 (Flüstermodus) | - | Schalleistungspegel bei A2 (Flüstermodus) | - | |
| Aufstellungsart | Aussenaufstellung | | | |
| Lärmempfindliche Räume am Empfangsort | Räume in Wohnungen | | Tag | Nacht |
| Massgebender Planungswert am Empfangsort | ES II (Wohnzone) | | 55 dB(A) | 45 dB(A) |

Einhaltung Belastungsgrenzwerte

| | | | |
|--|---------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Schalleistungspegel | | 67 dB(A) | 67 dB(A) |
| Umrechnungsterm Schalldruckpegel | | -11 dB | -11 dB |
| Richtwirkungskorrektur D_c | WP an Fassade (< 3m Abstand zur Wand) | 6 dB | 6 dB |
| Distanz zum Empfangsort | 10 m | -20 dB | -20 dB |
| Lärmschutzmassnahmen | Schallschutzwand: -9 dB | -9 dB | -9 dB |
| Schalldruckpegel L_{pA} am Empfangsort | | 33 dB(A) | 33 dB(A) |

Korrekturfaktoren

| | | | |
|---|--------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Pegelkorrektur K1 (Anlagentyp) | für Heizungsanlagen | 5 dB | 10 dB |
| Pegelkorrektur K2 (Tongehalt) | schwach hörbar (Normalbetrieb) +2 dB | 2 dB | 2 dB |
| Pegelkorrektur K3 (Impulsgehalt) | nicht hörbar | 0 dB | 0 dB |
| Betriebszeitkorrektur | Betrieb ohne Zeiteinschränkung | 0 dB | 0 dB |
| Beurteilungspegel L_r | | 40.0 dB(A) | 45.0 dB(A) |

Lärmschutznachweis für Luft/Wasser-Wärmepumpen

Beurteilung der Lärmimmissionen von Luft/Wasser-Wärmepumpen (WP) mit einer Heizleistung bis ca. 40kW

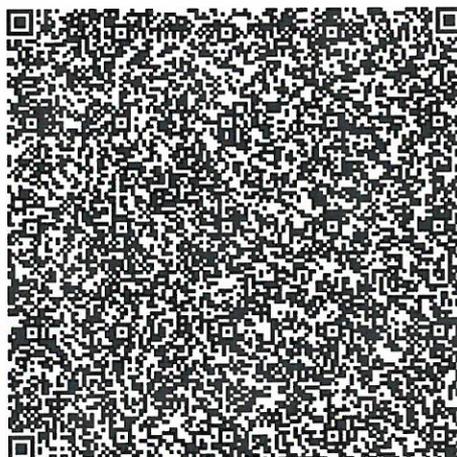
Prüfung vorsorglicher Massnahmen

| | |
|-----------------------------------|--|
| Innenaufstellung | Nein: nicht möglich bzw. unverhältnismässig Begründung: Kein Platz vorhanden |
| Schalleistungspegel | Wärmepumpe mit tiefem Schalleistungspegel |
| Optimierter Aufstellungsort | Lärmoptimierter Standort für Nachbarschaft und eigenes Gebäude |
| Flüstermodus nicht aktiviert weil | Technisch nicht möglich |
| Weitere vorsorgliche Massnahmen | Weitere Lärmschutzmassnahmen zur vorsorglichen Emissionsbegrenzung wurden geprüft. Die verhältnismässigen Massnahmen werden umgesetzt und sind unter «Lärmschutzmassnahmen» aufgeführt. Weitere Lärmschutzmassnahmen haben sich als nicht verhältnismässig herausgestellt (Kosten höher als 1 % der Anlagekosten oder Wirkung geringer als 3 dB) |

Lärmbeurteilung

| | | |
|---------------------------------|----|--|
| Einhaltung Belastungsgrenzwerte | Ja | Die Planungswerte werden eingehalten. |
| Beurteilung Vorsorge | Ja | Die in Betracht fallenden vorsorglichen Massnahmen wurden geprüft, und die verhältnismässigen Massnahmen werden umgesetzt. Das Vorsorgeprinzip wird somit erfüllt. |

→ [Zum Online-Formular](#)



Für Rückfragen

Verfasser/in: CCD Bauunternehmung GmbH, luis.baeni@dieheizzentrale.ch, 079 126 26 08

Ort, Datum

Wetzikon, 01.04.2025

Unterschrift

Beilagen:

- Situationsplan mit Standort Wärmepumpe / Schacht
- Wohnungsgrundrisse
- Datenblatt mit Schalleistungsangaben
- Dokumentation Lärmschutzmassnahmen

