



Kanton Zürich

**Gesuch / Installationsattest**

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

11. 05. 20 BG 20 - 0080

Stadt Uster
Hochbau + Vermessung

Alle Dokumente sind an die Gemeinde/Stadt (z.Hd. Bauamt)¹⁾ einzureichen, das Gesuch vor der Realisierung, das Attest nach der Realisierung, jedoch vor der Inbetriebnahme

Vorgehensanleitung und Checkliste

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

Nach aussen in Erscheinung tretende Installationen?

☐ nein ☒ ja (allenfalls separates Baubewilligungsverfahren)☐ Öl- und Erdgasheizungen, befeuerte Dampfkessel:☐ Anlagen ≤ 600 kW mit bestehender Abgasanlage☐ Anlagen ≤ 600 kW mit neuer Abgasanlage☐ Anlagen > 600 kW bis ≤ 1000 kW☐ Anlagen > 1000 kW☐ Alleiniger Brenner-Ersatz (Heizkessel und andere Installationen völlig unverändert)☐ System-Abgasanlagen für Öl- und Erdgasheizungen bis 600 kW☐ Aggregate und Dekorationsfeuer > 2kW bzw. 0.3 l/h,☐ BHKW, Notstromaggregate, stationäre Verbrennungsmotoren☒ Wärmepumpen (WP):☒ Anlagen mit ≤ 500 kg brennbare Kältemittel☐ Anlagen mit > 500 kg brennbare Kältemittel

Beilagen je nach Wärmequelle für die Wärmepumpe:

☒ Luft (→ Beilage: Private Kontrolle Formular Lärmschutznachweis WP, LN 1a/1b)☐ 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 Terrain☐ Flüssiggasfeuerungen unter Terrain, Biogasanlagen☐ Spezialanlagen (z.B. Synthesegas, Wasserstoffanlagen)☐ Wärmetauscher für Fernwärmeanschluss

| vor Realisierung einreichen | | | | | vor Inbetriebnahme einreichen | | |
|-----------------------------|------------------------------|--------------------|------------------|-----|-------------------------------|----------------|--------------------|
| Gesuch Seite | Gemeindebauamt ¹⁾ | Komm. Feuerpolizei | AWEL/Lufthygiene | GVZ | Attest Seite | Gemeindebauamt | Komm. Feuerpolizei |
| | | | | | | | |
| 2 1 3 4 | X ⁽ⁱ⁾ | (i) | | | 2 1 5 | X | X |
| 2 1 3 4 | X ⁽ⁱ⁾ | (i) | | | 2 1 5 6 | X | X |
| 2 1 3 4 | X ⁽ⁱ⁾ | X | | | | | |
| 2 1 3 4 | X ⁽ⁱ⁾ | X | X | | | | |
| | | | | | 2 1 5 | X | X |
| 2 1 3 4 | X ⁽ⁱ⁾ | X | | | 2 1 6 | X | X |
| | | | | | 2 1 5 6 | X | X |
| 2 1 3 4 | X ⁽ⁱ⁾ | (i) | X | | 2 1 5 6 | X | X |
| | | | | | | | |
| 2 1 3 4 | X | X | | | | | |
| 2 1 3 4 | X | X | | X | | | |
| | | | | | | | |
| 2 1 3 4 | X | | | | | | |
| 2 1 3 4 | X | | | | | | |
| 2 1 3 4 | X | | | | | | |
| 2 1 3 4 | X | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 2 1 3 4 | X ⁽ⁱ⁾ | X | | | | | |
| 2 1 3 4 | X ⁽ⁱ⁾ | X | X | | | | |
| 2 1 3 4 | X ⁽ⁱ⁾ | X | | X | | | |
| 2 1 3 4 | X ⁽ⁱ⁾ | X | X | X | | | |
| 2 1 3 4 | X ⁽ⁱ⁾ | X | | | | | |
| 2 1 3 4 | X ⁽ⁱ⁾ | X | | | | | |
| 2 1 3 4 | X ⁽ⁱ⁾ | X | | X | | | |
| 2 1 3 4 | X | X | | (X) | | | |
| 2 1 3 4 | X | | | | | | |

Wird ein Attest eingereicht und war auch ein Gesuch nötig, so ist eine Kopie der Bewilligung beizulegen. (i) = zur Vorinformation, dass Attest kommen muss. (X) nach Rücksprache mit GVZ

Anstelle der Beantwortung der Fragen auf Seite 4, kann das Formular EN-3 mit Privater Kontrolle beigelegt werden. Bei Neubauten ist immer das Formular EN-3 nötig. Fehlt auf Seite 4 und im Formular EN-3 die Private Kontrolle, erfolgt eine behördliche Kontrolle (kostenpflichtig).

Nötige Aktenbeilagen, falls eine Bewilligung von AWEL/Lufthygiene erforderlich ist: 1. Situationsplan, 2. Schnitte zur Höhenberechnung der Kaminanlage, 3. Hydraulisches Schema.

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

Drucken
Gesuchsformular
(Seite 2, 1, 3, 4)

Drucken Attest
Heizungsanlage
(Seite 2, 1, 5, 6)

Formular
löschen

Druckt Formular in oben angegebener Reihenfolge auf voreingestellten Drucker*

* für Druckeinstellung → Menüleiste → Datei → Drucken

Ausgabe 2019



Kanton Zürich

**Gesuch / Installationsattest**für Erstellung, Umbau und Betrieb von wärmetechnischen
Anlagen oder stationären Verbrennungsmotoren

An: Bauamt der Gemeinde/Stadt

2

Uster

Eingang: _____

Gesuchs-Nr.: _____

Vorhaben

– Nach aussen in Erscheinung tretende Installationen

– Wärmepumpen (WP):

– Anlagen mit ≤ 500 kg brennbare Kältemittel

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

| Vorhaben | Installation von neuer Luft-Wasser Split WP | Gebäude/Nutzung |
|---|--|--|
| Baubewilligung (falls vorhanden) | Nr. /vom | |
| Anlagestandort/ Lagerstandort | Strasse/Haus-Nr. Buchhaldenstrasse 16 PLZ/Ort 8610 Uster | GVZ-Nr. _____ Kat.-Nr. K1459 EGID-Nr. _____ |
| Gesuchsteller/In | Name/Firma MCS Aschwanden Adresse/Ort Buchhaldenstrasse 16 8610 Uster | Tel. Nr. 044/940 92 54 |
| Betreiber/In, Nutzer/In, Anlagebesitzer/In oder wie Gesuchsteller <input checked="" type="checkbox"/> | Name/Firma _____ Adresse/Ort _____ | Tel. Nr. _____ |
| Verwaltung oder wie Gesuchsteller <input checked="" type="checkbox"/> | Name/Firma _____ Adresse/Ort _____ | Tel. Nr. _____ |
| Gebäude- Eigentümer/In oder wie Gesuchsteller <input checked="" type="checkbox"/> | Name/Firma _____ Adresse/Ort _____ | Tel. Nr. _____ |
| Grundstück- Eigentümer/In oder wie Gesuchsteller <input checked="" type="checkbox"/> | Name/Firma _____ Adresse/Ort _____ | Tel. Nr. _____ |
| Projektverfasser/ Architekt | Name/Firma _____ Adresse/Ort _____ | Tel. Nr. _____ |
| Planung- oder Installationsfirma | Name/Firma Müller Heizung - Service AG Adresse/Ort Rosenburgstrasse 13, 8630 Rüti | Tel. Nr. 055 241 31 81 |
| Verrechnung der Gebühren an: <input checked="" type="checkbox"/> Gesuchsteller oder an: _____ | | |
| Ort: Rüti Datum: 24.04.2020 | | |
| Name: Hansruedi Weber Stempel/ Unterschrift:  | | |
| E-Mail: info@mueller-heizung.ch | | |

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

Ausgabe 2019



Kanton Zürich

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

3

| | | | |
|-------------------------|---|--|---------------------|
| Vorhaben | Installation von neuer Luft-Wasser Split WP | | |
| Anlagestandort | Buchhaldenstrasse 16, 8610 Uster | GVZ-Nr. | |
| Wärmeerzeugung | <input type="checkbox"/> für Neubau <input checked="" type="checkbox"/> für bestehendes Gebäude geplante Inbetriebnahme Frühling 2020 | | |
| | <input type="checkbox"/> Heizkessel <input type="checkbox"/> befeuerte Dampfkessel <input type="checkbox"/> stat. Verbrennungsmotor <input type="checkbox"/> Notstromaggregat | | |
| | <input type="checkbox"/> Wassererwärmer <input type="checkbox"/> Cheminée-Ofen <input type="checkbox"/> Cheminée <input type="checkbox"/> Bauart I <input type="checkbox"/> Bauart II | | |
| | <input type="checkbox"/> Kälteanlage <input type="checkbox"/> Wärmepumpe / Art: Luft/Wasser Split <input type="checkbox"/> direkt befeuert <input type="checkbox"/> elektrisch | | |
| | Kältemittel R410A Füllmenge 4,7 Kg Kältemittel brennbar <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein | | |
| Wärmeerzeuger | <input type="checkbox"/> Erstinstallation <input checked="" type="checkbox"/> Ersatz <input type="checkbox"/> bleibt bestehen Fabrikat/Typ Weishaupt WWP LB 12A | | |
| | 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 7,8 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 | | |
| | Brandabschnitt <input type="checkbox"/> Ja <input 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 | | |
| | Nutzungszweck der Wärme <input checked="" type="checkbox"/> Raumheizung <input checked="" type="checkbox"/> Warmwasser <input type="checkbox"/> Prozess <input type="checkbox"/> Dekorationsfeuer (z.B. Bioethanol) | | |
| 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 | | |
| Brennstoff | Lagerung <input type="checkbox"/> bestehend <input type="checkbox"/> neu Lagermenge | | |
| | <input type="checkbox"/> Heizöl <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> feste Brennstoffe <input type="checkbox"/> Diesel andere | | |
| | 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"/> Luft-Abgassystem (LAS) <input type="checkbox"/> Luft-Abgasführung (LAF) <input type="checkbox"/> Raumluftabhängig | | |
| | <input type="checkbox"/> Kondensation <input type="checkbox"/> Neutralisation <input type="checkbox"/> Syphon <input type="checkbox"/> Luftumspülung 20mm eingehalten (Überdruck) | | |
| | VKF-Nr. oder <input type="checkbox"/> Leistungserklärung „Brandschutz“ gem. Bauproduktengesetz (siehe BSN 1–15, Art.14) (als Beilage) | | |
| | Feuerwiderstand Abgasanlage | EI 00 | EI 30 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 | EI 30-RF1 | EI 60-RF1 EI 90-RF1 |
| Austrittspunkt | m über: <input type="checkbox"/> First <input type="checkbox"/> Flachdach <input type="checkbox"/> Immissionsniveau <input type="checkbox"/> senkrecht zur Dachfläche | | |
| Partikelabscheider | <input type="checkbox"/> Fabrikat/Typ | <input type="checkbox"/> ausserhalb Aufstellungs-/Heizraum <input type="checkbox"/> im Aufstellungs-/ Heizraum | |



Zusätzliche Angaben zu grossen Anlagen (> 2 MW) und Verbrennungsmotoren/WKK-Anlagen (§ 48 BBV I, § 12b EnerG)

Gesamte Feuerungswärmeleistung der Zentrale _____ kW (nach Ausführung des hier beschriebenen Vorhabens)

Bei Feuerungsleistung > 2 MW

☐ WKK-Anlage vorhanden

☐ Platz für WKK-Anlage vorhanden

☐ nichts vorgesehen

Begründung:

Bei Verbrennungsmotoren

☐ weniger als 50 Betriebsstunden/Jahr

☐ Wärme wird vollständig genutzt

a) Bei Neubau, oder falls in Baubewilligung verlangt

Energienachweis Heizungs- und Warmwasseranlagen (Formular EN-3) eingereicht

☐ ja

☐ nein

falls nein Begründung _____

b) Bei bestehenden Gebäuden:

Zustand nach Ausführung (Lufthygiene, bau- und energierechtliche Anforderungen)

| | i.O. | nicht i.O. |
|---|--|--|
| - Heizkessel mit fossilen Brennstoffen und Absicherungstemperatur < 110° (§ 22a BBV I)? i | <input type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja |
| Falls ja, wird die Kondensationswärme genutzt (§ 22a BBV I)? | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| - Wird eine Elektroheizung neu installiert, ersetzt oder zusätzlich eingesetzt (§ 10b EnerG)? i | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja |
| Falls ja, Begründung: _____ somit i.O.? | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| - Braucht die Anlage eine Instrumentierung (§ 24 BBV I)? i | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja |
| Falls ja: ist diese vorhanden? | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| - Erfolgt die Warmwasseraufbereitung mit der Heizungsanlage? | <input type="checkbox"/> nein | <input checked="" type="checkbox"/> ja |
| Falls ja: Ist die Warmwassertemperatur auf 60 °C und tiefer eingestellt (§ 26 BBV I)? | <input checked="" type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| - Wird Warmwasser bei Wohnbauten (ab jetzt neu) rein elektrisch erwärmt (§ 26 BBV I)? | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja |
| Falls ja, Begründung: _____ somit i.O.? | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| - Werden neue Heizflächen installiert? | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja |
| Falls ja: Dimensionierung auf eine max Vorlauftemperatur von 35°C resp. 50°C (§ 23 BBV I)? | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| Falls ja: Einzelraumregelung wenn maximale Vorlauftemperatur über 30 °C (§ 23 BBV I)? | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| - Sind Warmwasser- und Heizverteilsysteme (inkl. Pumpen, Armaturen usw.) in den unbeheizten Räumen durchgehend wärmedämmend (§ 16 BBV I)? | <input checked="" type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| - Besteht Pflicht zur verbrauchsabhängigen Heiz- und Warmwasserkostenabrechnung (§ 9 EnerG)? i | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja |
| Falls ja: sind die Messgeräte für die VHKA installiert? | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| - Ist ein Freiluftbad an der Heizung angeschlossen (§ 12 EnerG)? | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja |
| Falls ja: a) Beheizung nur mit erneuerbaren Energien, elektr. Wärmepumpe, Abwärme? | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| b) bei elektrischer WP, ist eine Abdeckung vorhanden? | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| - Ist ein Hallenbad an der Heizung angeschlossen? | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja |
| Falls ja: Weist die Lüftungsanlage eine Wärmerückgewinnung auf (§ 29 BBV I)? i | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| - Ist ein Fahrzeugeinstellraum an der Heizung angeschlossen (Anh. 2.31 BBV I)? | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja |
| - Ist eine Heizung im Freien an der Heizung angeschlossen (§ 12 Abs. 1 EnerG)? | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja |
| - Baubewilligungsdatum vor 1.10.1997? i | <input checked="" type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| Falls nein: Ist der Höchstanteil an nichterneuerbarer Energie (§ 10a EnerG) weiterhin erfüllt? | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |
| - Kamin vorhanden? | <input checked="" type="checkbox"/> nein | <input type="checkbox"/> ja |
| Falls ja, entspricht die Kaminhöhe den Kamin-Empfehlungen des BAFU (Anhang 2.25 BBV I)? | <input type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nein |

Begründung für auffällige Abweichungen (Spalte „nicht i.O.“): _____

Private Kontrolle gemäss § 4 BBV I, Fachbereich Heizungsanlagen (Anhang 3.3 zur BBV I)

Ich bestätige/Wir bestätigen, dass die beschriebene Anlage den Vorschriften entspricht und somit bewilligungsfähig ist:

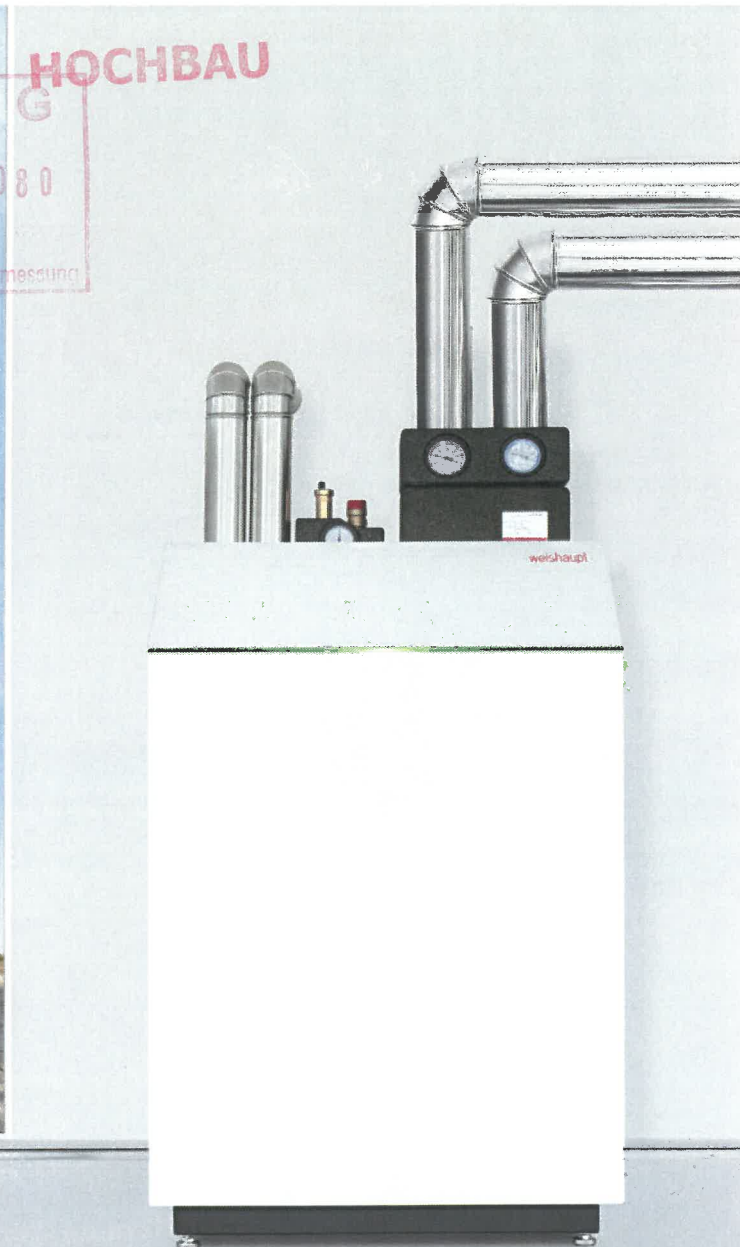
Befugte Person (Name, Adresse): **Fritz Trüb, Oberbodenstrasse 8, 8496 Steg im Tösstal**

Ort/Datum **Rüti 24.04.2020**

Unterschrift



HOCHBAU
EINGANG
11. 05. 20 BG 20-0080
Stadt Uster
Hochbau + Vermessung

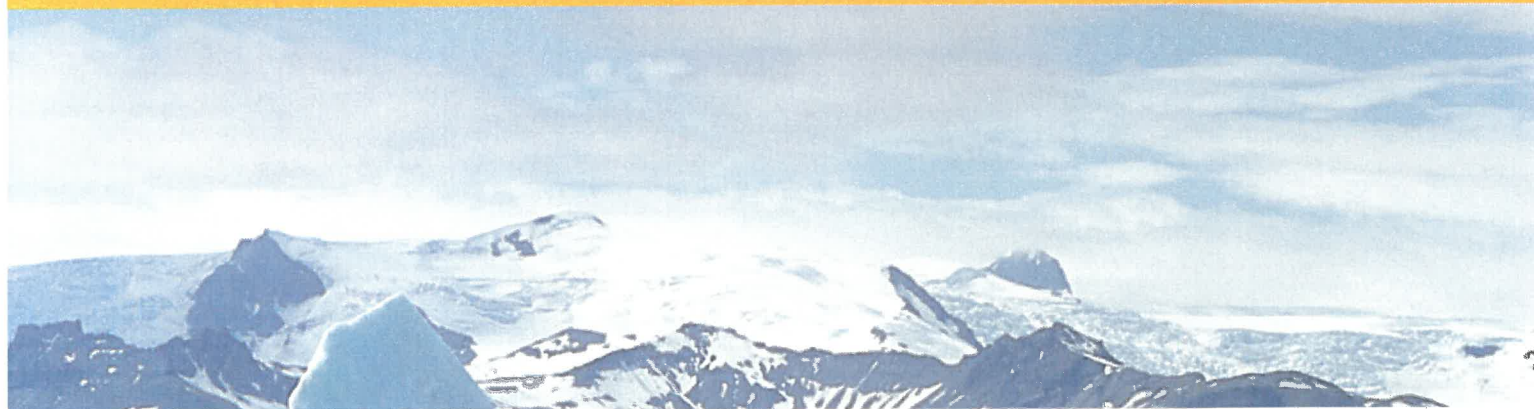


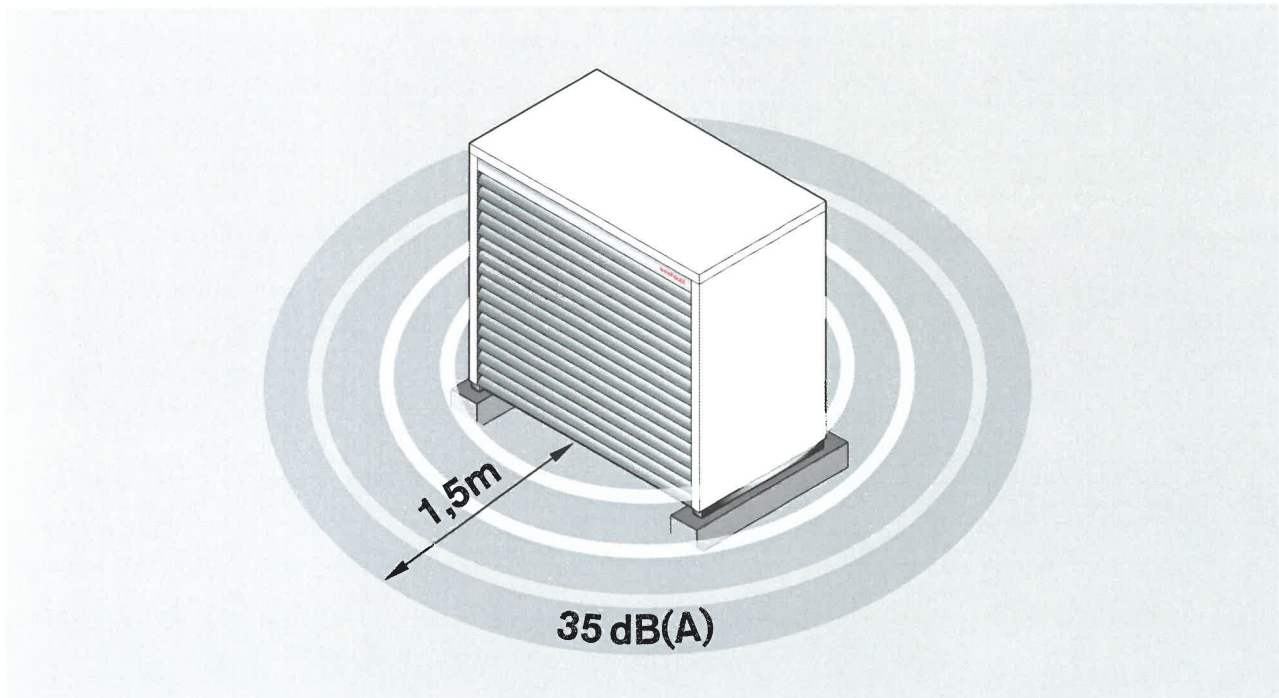
Luft/Wasser-Wärmepumpe Biblock

Das neue Wärmepumpensystem für Ein- und Mehrfamilienhäuser

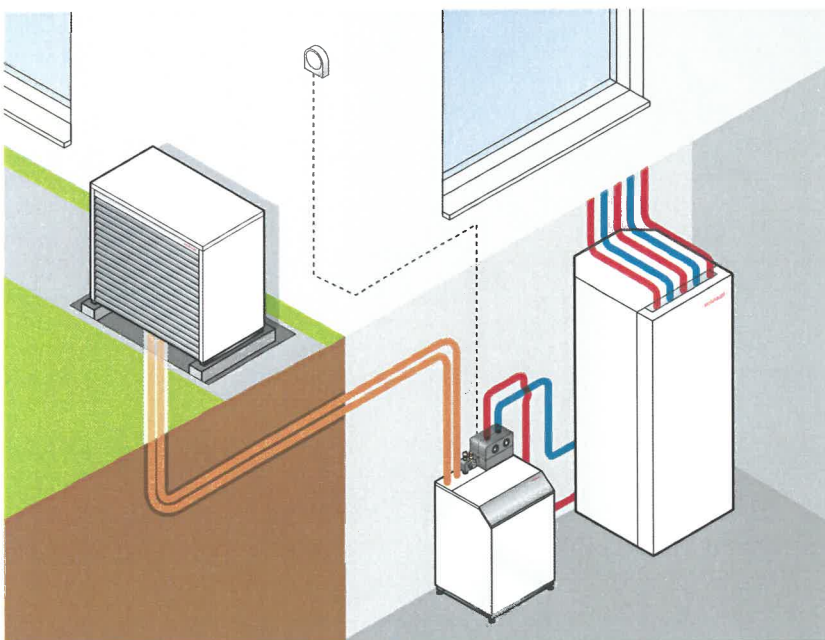
Das ist Zuverlässigkeit.

–weishaupt–





Sehr leiser Betrieb – In 1,5 m Abstand werden bereits nur 35 dB(A) erreicht



Anlagenbeispiel WWP L12-A Ausführung R in Verbindung mit dem neuen Kombispeicher



Die Bedienung kann auch per Smartphone erfolgen

Innengerät

Sicherheitsset

- mit Sicherheitsventil, Manometer, Entlüfter

Kälteanschlüsse

- Innovative Presstechnik für hermetische Dichtheit (vermeidet regelmäßige Dichtheitsprüfungen des Kältekreis)

Handwerkergerechte Elektrolösung

- Kabeleinführung
- Zugentlastung
- Klemmanschlüsse

Schallgekapseltes Gehäuse

- Hochwirksamer 2-Schicht Akustikschaum

Verflüssiger

- Große Wärmetauscherfläche (hohe Effizienz)
- Diffusionsdichte Wärmedämmung

Zusatzwärmetauscher

- Mit elektronischem Expansionsventil
- Zur Dampfeinspritzung in den Scroll-Verdichter für hohe Vorlauftemperaturen

Vor- und Rücklaufanschluss Heizung

- Integriertes Luft- und Schlammabscheidesystem

System-Bediengerät

- Farbdisplay mit Klartextanzeige

4-Wege-Umschaltventil

- Zur Abtauung und Kühlung

Elektronische Drucksensoren/Pressostaten

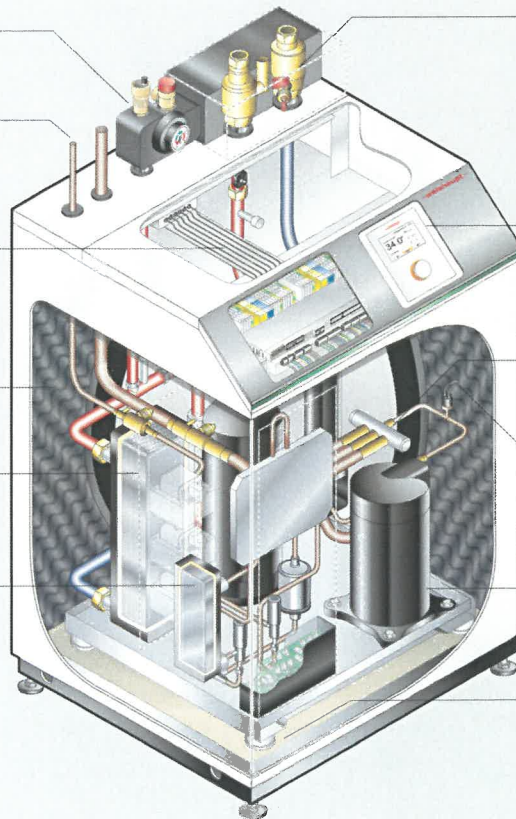
- Schnelle Auswertung thermodynamischer Zustände

Innovativer Scroll-Verdichter

- Drehzahl geregelt
- Modulierender Betrieb

Hochwertiger Schwingungsdämpfer

- Hohe statische Dauerbelastbarkeit
- Hohe Rückstellfähigkeit



Außengerät

BluFin Verdampfer

- Extrem große Empfangsfläche zur Nutzung der Umweltenergie
- Hoher Korrosionsschutz
- Weniger Schmutzhaftung
- Bedarfsgerechte Abtauung für hohe Effizienz

Hocheffizienzgebläse

- Bürstenloser Energiesparmotor sichert eine hohe Effizienz und Langlebigkeit
- Die verbesserte Aerodynamik der Eulenflügel fördert noch größere Luftmengen
- Flüsterleiser Betrieb (Aufstellung auch bei enger Bebauung)

Elektronisches Expansionsventil

- Hohe Genauigkeit und Effizienz

Vollverzinktes Gehäuse

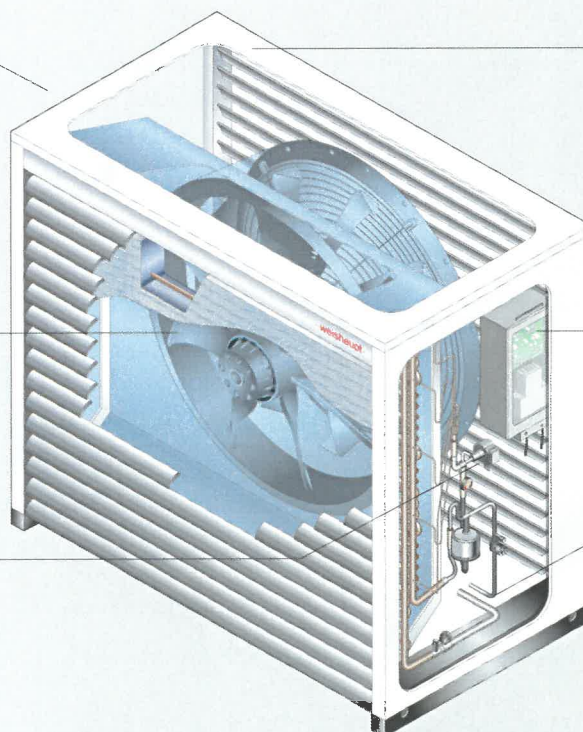
- Hohe Qualität mit ansprechendem Aussehen
- Korrosionsschutz und Langlebigkeit
- Schallreduzierung über nach unten geführten Luftauslass und aerodynamisch geformte Penguin-Lamellen

Handwerkergerechter Elektroanschluss

- Zugentlastung für erhöhte Sicherheit
- Hochwertige Anschlussklemmen
- Zwei 3-adrige Kabel zum Innengerät (230V und ModBus)

Hermetisch dichter Kälteanschluss

- Optimale Zugänglichkeit für schnelle Montage
- Hochwertige Abdeckung für sehr guten Schutz
- Innovative Presstechnik sichert die hermetische Dichtheit und vermeidet regelmäßige Dichtheitsprüfungen des Kältekreis
- Optisch nicht sichtbare Anschlüsse



Technische Daten

| Typ | WWP LB 12-A R |
|---|-------------------|
| Energieeffizienzklasse VL 35 °C | A++ |
| Energieeffizienzklasse VL 55 °C | A++ |
| Heizwasser-Vorlauftemperatur | 65 °C |
| Lufttemperatur Einsatzgrenze Heizen | -22 bis +35 °C |
| Wärmeleistungsbereich A2 / W35 ¹⁾ | 3,0 bis 10,7 kW * |
| Leistungszahl COP A2 / W35 ¹⁾ | 4,3 * |
| Leistungszahl COP A7 / W35 ¹⁾ | 5,0 * |
| Lufttemperatur Einsatzgrenze Kühlen | +15 bis +45 °C |
| Schallleistungspegel A7 / W55 bei Nominalfrequenz (Tag) ²⁾ ErP | 45 dB(A) |
| Schallleistungspegel A2 / W55 bei Nominalfrequenz (Tag) ²⁾ | 45 dB(A) |
| Schalldruckpegel bei 1,5 m Abstand | 35 dB(A) |

¹⁾ Angaben nach EN 14511 ²⁾ Ermittelt nach DIN EN ISO 3745 * Entwicklungsstand Februar 2019

WWP LB 12 A R

Ausführung: R = Reversibel
 Konstruktionsstand
 geeignet für ein Gebäude mit diesem Wärmebedarf in kW
 bei Luft im Bivalenzpunkt -5 °C bei Norm-Außentemperatur -16 °C
 L = Luft B = Biblock
 Weishaupt Wärmepumpe

Max Weishaupt GmbH
 88475 Schwendi
 Telefon (0 73 53) 8 30
 Telefax (0 73 53) 8 33 58
 www.weishaupt.de

Druck-Nr. 83218501, März 2019
 Änderungen aller Art vorbehalten.
 Nachdruck verboten.

– weishaupt –



Extrem leise und effizient: Die neue Biblock-Wärmepumpe

Weishaupt bringt mit der neuen Biblock Wärmepumpe WWP LB 12-A Ausführung R eine komplett neu entwickelte Produktparte im Bereich der Luft-Wärmepumpen auf den Markt. Bekannte Stärken wurden noch weitergedacht. Die neue modulierende Biblock Wärmepumpe besticht durch ihren extrem leisen und effizienten Betrieb und sieht zudem noch elegant und modern aus.

Außengerät mit innovativem Eulenflügel-Ventilator

Besonderes Merkmal des Biblock Außengerätes ist der Eulenflügel-Ventilator mit seiner geringen Drehzahl und aerodynamischen Optimierung im Luftauslass (Gleichrichtung). Ebenso sitzt der Verdichter, im Gegensatz zur Split-Wärmepumpe, im Innengerät.

Durch die Dampfeinspritzung werden Temperaturen bis 65 Grad Celsius erreicht. Das sorgt für hohen Warmwasserkomfort und optimale Hygiene.

Die elektronischen Expansionsventile mit ihren feinen Abstufungen sorgen für einen sparsamen Betrieb, da nur die Menge an Kältemittel in den Kreislauf gelangt, die benötigt wird. Folge: eine Verbesserung der Effizienz.

Der BlueFin-Verdampfer – mit seiner enorm großen Empfangsfläche von 45 m² – sorgt durch eine bedarfsgerechte Abtauung für hohe Effizienz. Weitere Vorteile liegen in der geringen Schmutzhaftung sowie beim Korrosionsschutz. Ein dauerhaft zuverlässiger Betrieb ist damit gesichert.

Vollausstattung beim Innengerät

Das neu entwickelte, bodenstehende Innengerät überzeugt vor allem durch seine vollumfängliche Serienausstattung. Dazu zählen unter anderem:

- Sicherheitsset mit Sicherheitsventil, Manometer und Entlüfter
- Luft- und Schlammabscheidesystem
- Komplettausstattung für Kühlung
- Zweiter Wärmeerzeuger für Heizung und Warmwasser

Der innovative Kältekreis sorgt für einen großen Modulationsbereich von 3 kW bis 10,7 kW und ein Arbeitsfeld von + 35 °C bis zu – 22 °C.

Bei den Kälteanschlüssen setzt Weishaupt künftig auf die innovative Presstechnik. Diese sorgt für eine hermetische Dichtheit zur Vermeidung von regelmäßigen Dichtheitsprüfungen des Kältekreises.

Neuer Kombispeicher für die Biblock

Zur Ergänzung des Systems wurde ein neuer Kombispeicher kreiert. Dieser beinhaltet einen Trinkwasserspeicher WAS Eco mit 300 Litern und Rohrwendel-Wärmetauscher 3,2 m² sowie einen Pufferspeicher mit 100 Litern.

Ebenso ausgestattet mit Umwälzpumpe für Heizung / Warmwasser mit Energieklasse A, Füll- und Entleermöglichkeiten Heizung / Warmwasser, 3-Wege-Umschaltventil und ein einstellbares Überströmventil.

Der Kombispeicher ist einfach und schnell in der Installation und spart somit wertvolle Zeit. Das System der Biblock in Verbindung mit WKS lässt einen hohen Wasserkomfort (bis 30l/min) zu.

Extrem leiser Betrieb

Die neue Biblock zählt zu den leisesten Geräten am Markt. Der Schalldruckpegel liegt bei einem Abstand von 1,5 m bei 35 dB(A) und entspricht der höchsten Anforderung der TA Lärm (Grenzwert in reinen Wohn- und Kurgebieten). Das heißt, auch in sehr engen Bebauungen kann das Außengerät der Biblock ohne Probleme platziert werden.

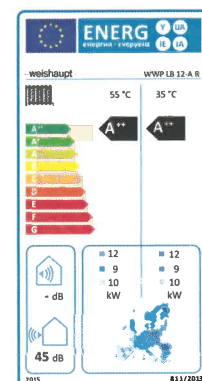
Intuitiver Regelungskomfort

Das neue Bediengerät mit Farbdisplay folgt dem bewährten Weishaupt-Prinzip des „Drücken-Drehen“. Dank des neuen Inbetriebnahme-Assistenten gelingt diese nahezu automatisch. Die Abfrage von Einstellwerten erfolgt über eine Klartextmeldung. Dies spart viel Zeit und damit Kosten.

Weishaupt Energie Manager WEM

Dank des integrierten Energie-Managers WEM können standardmäßig bis zu zwei Heizkreise, Warmwasser, alternativ eine Zirkulation oder ein zweiter Wärmeerzeuger (Solar, Brennwertgerät) angesteuert werden.

Mit Hilfe des Erweiterungsmoduls (Sonderzubehör) kann auch ein dritter Heizkreis angesteuert werden. Ebenso ist die Anlage per WEM-Portal und App steuerbar und regelbar.



Smart Grid
steht für die zukünftige Anbindungsmöglichkeit an intelligente Stromnetze

5. Luft / Wasser-Wärmepumpen Biblock Heizen / Kühlen

5.10 Abmessungen

Aussengerät
WWP LB 12-A R

Aussengerät

