



Anfrage für Angebot Komfortlüftung EFH

Version V 2.0 Dezember 2016

Wärmepumpenkombigeräte vereinen Lüftung Heizung und Warmwasser in einem Gerät

- Bitte um ein Angebot für:
- Komfortlüftung**
 - Wärmepumpen-Kombigerät** (mit wassergeführtem Wärmeabgabesystem)
 - Passivhaussystem** (WP-Kombigerät mit reiner Luftheizung - nur für Passivhäuser möglich)

1. Kundendaten:

Objekt:

Name BauherrIn:

PLZ/Ort : Strasse/Nr.:

Tel. Nr.: Email:

2. Basis des Angebots:

Komfortlüftung:

- Checkliste Kundenwunsch Komfortlüftung
- 55 Qualitätskriterien von komfortlüftung.at
- ÖNORM H 6038:2014

Wärmepumpen-Kombigerät (mit wassergeführtem Wärmeabgabesystem)

- Checkliste Kundenwunsch Komfortlüftung
- Zusatzblatt Wärmepumpen-Kombigerät
- 55 Qualitätskriterien von komfortlüftung.at
- 13 Zusatzkriterien für Kombigeräte mit wassergef. Wärmeabgabesystem von Komfortlüftung.at
- ÖNORM H 6038:2014

Passivhaussystem (WP-Kombigerät mit reiner Luftheizung - nur für Passivhäuser möglich)

- Checkliste Kundenwunsch Komfortlüftung
- Zusatzblatt Wärmepumpen-Kombigerät
- 55 Qualitätskriterien von komfortlüftung.at
- 9 Zusatzkriterien für Luftheizungen von Komfortlüftung.at (Komfortlüftungsinfo Nr. 28)
- ÖNORM H 6038:2014

3. Terminwünsche:

Wunschtermin für Einbau in der Zeit vom: bis:

Angebot bitte spätestens bis:

Datum: Für den/die BauherrIn:



Checkliste Kundenwunsch Komfortlüftung 1

Version V 2.0 Dezember 2016

Dieses Hilfsmittel dient primär zur Festlegung der wesentlichen Parameter einer Komfortlüftung zwischen Bauherrenschaft und Installateur

1. Komfortlüftung für:

Einfamilienhaus Reihenhaus Sonstiges: _____
 Neubau Sanierung Nutzfläche: _____ m²
 Anzahl beheizter Stockwerke: _____ Anzahl an Wohnungen: _____
 Plan vorhanden _____

Zulufträume:

Anzahl Schlafzimmer: _____ Anzahl Kinderzimmer für zwei Kinder: _____
 Anzahl Wohnzimmer: _____ Anzahl Kinderzimmer für ein Kind: _____
 Anzahl Büros: _____

Ablufträume:

Anzahl Wohnküchen: _____ Anzahl Kochnischen/Arbeitsküchen: _____
 Anzahl Bäder: _____ Anzahl Abstellräume: _____
 Anzahl WCs: _____

3. Rahmenbedingungen

Gebäudedichtheit unter 1,0: Ja Nein (ein undichtes Gebäude reduziert die Effizienz der Wärmerückgewinnung)
 Dunstabzug in Umluft: Ja Nein (Ablufthauben funktionieren nur mit gesicherte Nachströmung)
 Feuerstelle im Wohnraum: Ja Nein raumluftunabhängig raumluftabhängig bzw. unbekannt

4. Ansprüche und Ausstattungswünsche

Luftqualität: Luftmengen nach Komfortlüftung.at (ca. 1.000 ppm CO₂) Nach Norm (1.400)
 Filterung: F7 (höhere Filterqualität nur für Allergiker - erhöht den Strobbedarf) F9 für Allergiker
 Filterwechselanzeige: Im Wohnraum Beim Gerät
 Schall: Nach komfortlüftung.at (z.B. 22 dB(A) für Schlafräume) Nach Norm (25 dB(A))
 Zugluftvermeidung: Nach komfortlüftung.at (Mindestzulufttemperatur, Ventilordnung,...) Nach Norm
 Feuchterückgewinnung: Ja - mehr Freiheit bei den Luftmengen und Vorteile beim Frostschutz Nein
 Art des Wärmetauschers: Plattenwärmetauscher Rotations-WT (teils kein Frostschutz nötig) keine Präferenz
 Frostschutz: keiner notwendig Sole-EWT (Luft-EWT werden nicht empf.) elektrisch (stufenlos)
 Regelung: CO₂ VOC zeitgesteuert manuell (3 Stufen)
 Sommerbypass für WT: Ja - 100% Bypass Ja - mind. 70% Bypass Nein
 Stromeffizienz der ges. Anlage: max. 0,25 W/(m³/h) max. 0,35 W/(m³/h) max. 0,45 W/(m³/h)
 Fortluftseitiges Temp. Verhältnis: mind. 80% (13141-7) mind 75% (13141-7) mind. 70% (13141-7)
 Geräteklassifizierung nach ERP A+ A B

Anmerkungen:



Checkliste Kundenwunsch Komfortlüftung 2

Version V 2.0 Dezember 2016

Dieses Hilfsmittel dient primär zur Festlegung der wesentlichen Parameter einer Komfortlüftung zwischen Bauherrnschaft und Installateur

5. Aufstellung Gerät und Außenbereich

- | | | |
|--|--|---|
| Aufstellung Lüftungsgerät: <input type="checkbox"/> im Keller | <input type="checkbox"/> Dachboden frostfrei | <input type="checkbox"/> im Wohnungsverband |
| Anschluss für Kondensatabfluss: <input type="checkbox"/> vorhanden | <input type="checkbox"/> nicht notwendig - Gerät hat keinen Kondensatabfluss, kein EWT | |
| Platzierung der Regelungseinheit: <input type="checkbox"/> noch festzulegen | <input type="checkbox"/> schon fixiert: | |
| Maximale Maße des Gerätes: <input type="checkbox"/> keine Einschränkung | <input type="checkbox"/> | (größere Geräte sind effizienter) |
| Schall im Aufstellungsraum: <input type="checkbox"/> unkritisch | <input type="checkbox"/> kritisch, besonders leises Gerät - Schalleistungspegel < 38 dB(A) | |
| Durchbrüche Außen- und Fortluft: <input type="checkbox"/> schon fixiert | <input type="checkbox"/> noch festzulegen (Rohrdurchmesser + mind 60 mm für Dämmung) | |
| Schall im Außenbereich: <input type="checkbox"/> unkritisch | <input type="checkbox"/> kritisch (Nähe Terrasse, Nachbar,...) | |
| Vermeidung von Luftkurzschluss: <input type="checkbox"/> örtliche Trennung | <input type="checkbox"/> andere technische Maßnahmen | |
| Witterungsschutz Ansaugung: <input type="checkbox"/> durch Gebäude gegeben | <input type="checkbox"/> die Ansaughaube muss Schutz vor Regen Schnee, ... gewährleisten | |
| Vermeidung Feuchteschäden: <input type="checkbox"/> Lage Fortluft unkritisch | <input type="checkbox"/> die feuchte Fortluft muss speziell vom Gebäude weggeleitet werden | |

6. Luftmengen und Leitungsführung

- | | | |
|---|--|---|
| Luftmengenoptimierung: <input type="checkbox"/> einfache Kaskade | <input type="checkbox"/> erweiterte Kaskade (Wohnzimmer als Überströmbereich) | |
| Luftmengenberechnung: <input type="checkbox"/> schon vorhanden | <input type="checkbox"/> noch durchzuführen (z.B. Auslegungsblatt lt. komfortlüftung.at) | |
| Luftmengeneinbringung: <input type="checkbox"/> Quelllüftung | <input type="checkbox"/> Induktionslüftung | <input type="checkbox"/> Gemischt |
| Verteilkonzept: <input type="checkbox"/> Sternverrohrung | <input type="checkbox"/> Baumstruktur (Leitung mit Abzweigern) | <input type="checkbox"/> Gemischt |
| Querverteilung: <input type="checkbox"/> in Betondecke | <input type="checkbox"/> im Fußbodenaufbau | <input type="checkbox"/> abgehängte Decke |
| Bei Integration in Betondecke: <input type="checkbox"/> mit Statik abgestimmt | <input type="checkbox"/> noch mit Statik abzustimmen | |
| Ansprechpartner: _____ | Mail oder Tel.: _____ | |
| Steigstränge bzw. Durchbrüche: <input type="checkbox"/> schon fixiert | <input type="checkbox"/> noch festzulegen | |
| Leitungsführung und Durchlässe: <input type="checkbox"/> schon fixiert | <input type="checkbox"/> noch festzulegen | |
| Überströmungen: <input type="checkbox"/> Schleiftür | <input type="checkbox"/> Über die Zarge | <input type="checkbox"/> Überströmelement |
| Dämmung der Luftleitungen: <input type="checkbox"/> nach Norm | <input type="checkbox"/> nach Empfehlung komfortlüftung.at | |
| Brandschutzmaßnahmen: <input type="checkbox"/> keine notwendig | <input type="checkbox"/> Brandschutzmaßnahmen notwendig (mehrere Brandschutzzonen) | |

7. Planung, Ausschreibung

- | | |
|--|---|
| Planung: <input type="checkbox"/> Planung durch Installationsfirma | <input type="checkbox"/> Planung und Installation getrennt |
| Ausschreibung: <input type="checkbox"/> keine Ausschreibung | <input type="checkbox"/> Ausschreibung Planer <input type="checkbox"/> Ausschreibung durch Bauherrnschaft |

Anmerkungen:



Checkliste Wärmepumpen - Kombigerät

Version V 2.0 Dezember 2016

Dieses Hilfsmittel dient zur Entscheidungshilfe für Wärmepumpen-Kombigeräte bzw. der Festlegung wichtiger Parameter

1. Ist ihr Gebäude für ein Wärmepumpenkombigerät geeignet

Wärmepumpen-Kombigeräte mit wassergeführten Verteilsystem und Passivhaussysteme (Wärmepumpenkomaktgerät) vereinen Heizung (Kühlung), Lüftung und Warmwasser in einem Gerät und sind speziell für Niedrigenergiehäuser bzw. Passivhäuser entwickelt worden. Alle wärme- und lüftungstechnischen Funktionen der Haustechnik sind damit in einem Gerät vereint. Diese sowohl von der Kostenseite als auch technisch sehr interessante Kombination ist vor allem für Gebäude mit kleinen Heizlasten entwickelt worden. Ob ihr Gebäude für diese "All in One Lösung" geeignet ist können sie anhand der klimaaktiv Heizmatrix einfach ablesen. Vertiefende Information zu diesen Systemen finden sie im Komfortlüftungsinfo 30 Wärmepumpen-Kombigeräte von Komfortlüftung.at

KLIMAAKTIV HEIZUNGS-MATRIX FÜR DAS EIN- UND ZWEIFAMILIENHAUS

	Passivhaus ¹	Niedrigstenergiehaus ¹		Niedrigenergiehaus	Altbau < 20 Jahre oder saniert	Altbau > 20 Jahre un- oder teilsaniert
Haupt-Heizsysteme für Raumwärme und Warmwasser	HWB _{SK} ² : Heizwärmebedarf am Standort des Gebäudes in kWh pro m ² und Jahr					
	≤ 10 (A++)	≤ 15 (A+)	≤ 25 (A)	≤ 50 (B)	≤ 100 (C)	> 100 (D)
Passivhaussystem Komfortlüftung mit Luftheizung	Alleinige Luftheizung unter Komfortbedingungen nicht möglich					
Kombigerät Komfortlüftung mit Nieder-temperatur-Wasser-Wärmeverteilung bis 35° C					Leistung des Heizsystems nicht ausreichend	

Die Kombination mit einer Komfortlüftungsanlage und mit Sonnenenergie (für die Warmwasserbereitung, Heizungsunterstützung oder Stromerzeugung) wird bei einem klimaaktiv Heizsystem immer empfohlen. Die individuelle Technologie-Entscheidung (Solarthermie oder Photovoltaik) muss im Einzelfall geprüft werden!

Empfehlungen: (Kriterien sind CO₂, Investitionskosten, Heizkomfort):

sehr empfehlenswert
 empfehlenswert
 weniger empfehlenswert
 nicht empfehlenswert
 technisch nicht sinnvoll

2. Zusatzdaten Heizung

Heizlast des Gebäudes: berechnet nach PHPP berechnet nach ÖNORM EN 12831 noch nicht berechnet
 Berechnete Leistung: kW
 Wärmequelle für Wärmepumpe: Fortluft + Solekreis Fortluft + Außenluft Nur Fortluft
 Kühlung gewünscht: Nein Ja - passive Kühlung (Solekreis) Ja (reversible WP)
 Art der Wärmeabgabe Heizwärme: Wasser max. 35°C Wasser max. 35°C und Luft reine Luftheizung
 Wärmeabgabesystem Wasser: Fußbodenheizung Wandheizung Radiatoren Gemischt

3. Zusatzdaten Warmwasser

Maximale Anzahl von Personen: (Anzahl der Schlafplätze)
 Wärmequellen für Warmwasser: Wärmepumpe + el. Heizstab Wärmepumpe + th. Solaranlage + el. Heizstab

4. Messeinrichtungen und PV

Zähler: Substromzähler Wärmemengenzähler WW-Zähler
 PV-Anlage: Vorhanden, geplant Vorhanden, gepl. mit Eigenstromoptim. Keine

Anmerkungen: