



## **EINWOHNERGEMEINDE BELLMUND**

Baukommission Hohlenweg 3 2564 Bellmund [www.bellmund.ch](http://www.bellmund.ch)  
Telefon 032 333 70 90 [gemeindeverwaltung@bellmund.ch](mailto:gemeindeverwaltung@bellmund.ch)

### **BAUPUBLIKATION**

---

**Gestützt auf Art. 26 des Baubewilligungsdekretes vom 22. März 1994 erfolgt nachstehende Bekanntmachung:**

<b>2564 BELLMUND</b>
----------------------

<b>BAUGESUCH Nr.:</b>	732 / 1715
<b>Gesuchsteller:</b>	Stefka Marco, Grüntalstrasse 22, 9300 Wittenbach
<b>Projektverfasser:</b>	Grimm Heiztechnik AG, Riedmatte 2, 2576 Lüscherz
<b>Parzellen-Nr.</b>	667
<b>Adresse / Standort:</b>	Bellmund; Oberfeldweg 6, 2564 Bellmund, Wohnzone 2b
<b>Beanspruchte Ausnahmen:</b>	keine
<b>Bauvorhaben:</b>	Ersatz Ölheizung durch Luft-/Wasserwärmepumpe
<b>Auflage- und Einsprachefrist:</b>	bis und mit 31. August 2020
<b>Auflageort und Einsprachestelle:</b>	Gemeindeverwaltung, Hohlenweg 3, 2564 Bellmund

**Es wird auf die Gesuchsakten verwiesen.**

**Einsprachen, Rechtsverwahrungen und / oder Lastenausgleichsbegehren sind schriftlich und begründet im Doppel innerhalb der Einsprachefrist bei der angegebenen Einsprachestelle einzureichen. Lastenausgleichsansprüche, die nicht innert der Einsprachefrist angemeldet werden, verwirken. Bei Kollektiveinsprachen und vervielfältigten oder weitgehend identischen Einsprachen ist anzugeben, wer befugt ist, die Einsprechergruppe rechtsverbindlich zu vertreten.**

---

**Publikation im Nidauer Anzeiger vom Donnerstag, 30.07.2020 / 06.08.2020**

<b>1.0</b>	<b>Baugesuch</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Baugesuch	<b>Gemeinde-Nr:</b> <u>732/ 17 15</u>
		<input type="checkbox"/> generelles Baugesuch	<b>Eingang:</b> <u>24. Juli 2020</u>

Angaben, die zum Ausfüllen der Baugesuchsformulare nötig sind, können bei der zuständigen Gemeindeverwaltung erfragt werden (Zonenplan, Gemeindebaureglement, Bauinventar, Gefahrengebiet, Alllasten-Verdachtsflächen, etc.).

→ siehe Tipps und Hinweise zum Baubewilligungsverfahren ←

PLZ / Gemeinde: 2564 Bellmund Lage-Koordinaten: \_\_\_\_\_  
 Strasse / Ort: Oberfeldweg Nr.: 6 Parzelle(n)/Baurecht-Nr.(n): 667

**Bauherrschaft** (Name, Adresse, Kontaktperson):

Stefka Marco  
Grüntalstrasse 22  
9300 Wittenbach

Tel. Nr. 079/262 11 39

Fax Nr. \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

**Vertreterin/Vertreter mit Vollmacht** (Name, Beruf und Adresse, Kontaktperson):

Tel. Nr. \_\_\_\_\_

Fax Nr. \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Bauherrschaft bestätigt mit der Unterschrift auf Seite 3 Generalvollmacht an Bevollmächtigte/n

Beliegende Vollmacht umschreibt den Handlungsspielraum der/des Bevollmächtigten

**Projektverfasserin, Projektverfasser** (Name, Beruf und Adresse, Kontaktperson):

Grimm Heiztechnik AG  
Riedmatte 2  
2576 Lüscherz

Tel. Nr. 032 338 10 13

Fax Nr. \_\_\_\_\_

E-Mail sven.rolli@grimm-heiz.ch

**Grundeigentümerin, Grundeigentümer:** (Name und Adresse, falls nicht mit Gebäudeeigentümerin, Gebäudeeigentümer: Bauherrschaft identisch)

Tel. Nr. \_\_\_\_\_

Stefka Marco



Selbstdeklaration Baukontrolle: **Verantwortliche Person** (Name, Beruf und Adresse):

Stefka Marco  
Grüntalstrasse 22  
9300 Wittenbach

Tel. Nr. 079/262 11 39

Fax Nr. \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

## Bauvorhaben

**Baubeschrieb:**  Neubau  Um- und Ausbau  Umnutzung  Erweiterung  Abbruch

Technische Anlagen  Innenumbau schützens-/erhaltenswerte Bauten  Andere

**Nutzung:**  Gewerbe  Landwirtschaft  Wohnen

Industrie  Dienstleistung  Andere \_\_\_\_\_

**Umschreibung des Bauvorhabens und der vorgesehenen Nutzung:**

Demontieren der alten Oelheizung, installieren einer Luft/Wasser Wärmepumpe.

Bisherige Nutzung (insb. Dachstock): \_\_\_\_\_

Foundation: System: \_\_\_\_\_

Tragkonstruktion: Stützen: \_\_\_\_\_ Wände: \_\_\_\_\_ Decken: \_\_\_\_\_

Fassaden: Material: \_\_\_\_\_ Farbe: \_\_\_\_\_

Dach: Form: \_\_\_\_\_ Neigung: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_ Farbe: \_\_\_\_\_

Rammen  Pfählen  Sprengen

Baukosten nach Art. 11/1e BewD Fr.: \_\_\_\_\_

Baukosten total, inkl. Erschliessung, ohne Landerwerb Fr.: 40'856 Fr./m<sup>3</sup> \_\_\_\_\_ Gebäudevolumen GV nach SN 504 416 \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>



# Zonenvorschriften und Schutzbestimmungen

Nutzungszone: W2b Schutzzonen allgemein: \_\_\_\_\_

zulässige Geschosszahl/Bauklasse: \_\_\_\_\_

Überbauungsordnung: \_\_\_\_\_

Empfindlichkeitsstufe: ES: \_\_\_\_\_

Gewässerschutzbereich:  A  B  
 oder  
 Grundwasserschutzzone:  S1  S2  S3

[Merkblatt Gewässerschutz- und Abfallvorschriften auf Bau-  
stellen beachten](#)

[Merkblatt Allgemeine Auflagen für Bauvorhaben innerhalb  
Grundwasserschutzzonen S beachten](#)

Altlast / belasteter Standort?  ja  
 nein

[Merkblatt für das Bauen auf belasteten Standorten beachten](#)

Kein Nachweis erforderlich

Bauten/Pfähle im Grundwasser  
oder Grundwasserabsenkung?  ja  
 nein

Baugesuchsfomular BiG ausfüllen - [Merkblatt für Bauten im  
Grundwasser und Grundwasserabsenkungen beachten](#)

Kein Nachweis erforderlich

Gebiet mit bekannten oder  
vermuteten Naturgefahren?  ja  
 nein

Baugesuchsfomular Naturgefahren (NG) ausfüllen

Kein Nachweis erforderlich

betrifft das Bauvorhaben (gem. Art. 11 Abs. 2 BewD)

- schützenswertes Objekt:  ja  nein

[siehe Geoportal des Kantons Bern \(www.be.ch/geoportal\)](#)

- erhaltenswertes Objekt:  ja  nein

[siehe Geoportal des Kantons Bern \(www.be.ch/geoportal\)](#)

- K-Objekt  ja  nein

Baugruppe Bauinventar: \_\_\_\_\_

- Objekt des besonderen  
Landschaftsschutzes:  ja  nein

[siehe Aufzählung der Objekte](#)

Objektbezeichnung (gem. Art. 10 BauG): \_\_\_\_\_

- archäologisches Objekt:  ja  nein

## Allgemeine Angaben (\*soweit zutreffend Berechnungen beilegen)

Strassenanschluss:  Gemeindestrasse  Kantonsstrasse  Zufahrt über fremden Boden

Hauptdimension: Länge: \_\_\_\_\_ m Breite: \_\_\_\_\_ m Höhe: \_\_\_\_\_ m

Anzahl Vollgeschosse: \_\_\_\_\_

Sind die übrigen Anforderungen gemäss Art. 11 Abs. 1 (Bst. f, g und h) BewD eingehalten:  ja

\*Flächenangaben: BGF Wohnungen: BGF Übrige: Kinderspielplatz: Aufenthaltsbereich:

- Bestehend: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

- Neu: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

- Total: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

\*Anrechenbare Landfläche: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

\*Ausnützungsziffer: \_\_\_\_\_ \*Grünflächenziffer: \_\_\_\_\_ \*Überbauungsprozente: \_\_\_\_\_

Nachfolgende Fragen zur Bodenfläche nur ausfüllen, wenn die definitiv überbaute Bodenfläche und/oder die temporär beanspruchte Fläche 2'000 m<sup>2</sup> übersteigt ([siehe Hilfsblatt Bodenschutz](#)):

Beanspruchte, unversiegelte Bodenfläche: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> davon definitiv überbaute Fläche: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> davon temporär beanspruchte Fläche: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

### Anzahl Wohnungen:

Bestehend

Neu

Total

	1 Zimmer	2 Zimmer	3 Zimmer	4 Zimmer	5 Zimmer	mehr als 5 Zimmer
Bestehend						
Neu						
Total						

\*Autoabstellplätze: \_\_\_\_\_ davon in Garagen oder Einstellhallen: \_\_\_\_\_

\*Veloabstellplätze: \_\_\_\_\_ davon überdacht: \_\_\_\_\_

Rechtliche Sicherung bei Inanspruchnahme fremden Bodens: \_\_\_\_\_

## Ausnahmegesuch (Begründung auf separatem Blatt beilegen)

Es werden Ausnahmen verlangt von Vorschriften:

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> BR / GBR Art. _____ | <input type="checkbox"/> SG/SV Art. _____ | <input type="checkbox"/> WBG Art. _____                |
| <input type="checkbox"/> BauG Art. _____     | <input type="checkbox"/> SFG Art. _____   | <input type="checkbox"/> Art. 24 ff. RPG / 81 ff. BauG |
| <input type="checkbox"/> BauV Art. _____     | <input type="checkbox"/> LSV Art. _____   | <input type="checkbox"/> Andere: _____                 |

## Beilagen zum Baubewilligungsgesuch

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2.0 Technik                              | <input type="checkbox"/> 5.4 Anschluss Wasser                                 |
| <input type="checkbox"/> 2.1 Immissionsschutz                                | <input type="checkbox"/> 5.5 Wasser- / Abwasserinstallationen                 |
| <input type="checkbox"/> 3.0 Entwässerung von Grundstücken                   | <input type="checkbox"/> 5.5 neu Wasser- / Abwasserinstallationen             |
| <input type="checkbox"/> 3.2 Lagerung wassergefährdender Flüssigkeiten       | <input type="checkbox"/> 5.8 Anschluss Fernmeldenetz                          |
| <input type="checkbox"/> 3.3 Brandschutz                                     | <input type="checkbox"/> 6.0 Reklame  |
| <input type="checkbox"/> 3.5 Zivilschutz: Schutzraum – Bau                   | <input type="checkbox"/> E1-E11 Energie                                       |
| <input type="checkbox"/> 3.6 Zivilschutz: Schutzraum – Befreiung             | <input type="checkbox"/> Ent Deklaration der Entsorgungswege                  |
| <input type="checkbox"/> 3.7 Wärmeentzug mittels Erdsonden                   | <input type="checkbox"/> BauRLL Lufthygienisch relevante Baustellen           |
| <input type="checkbox"/> 4.0 Sicherheit und Gesundheit                       | <input type="checkbox"/> NG Naturgefahren                                     |
| <input type="checkbox"/> 4.1 Fragebogen Gewässerschutz Industrie und Gewerbe | <input type="checkbox"/> Bio Biologische Sicherheit                           |
| <input type="checkbox"/> 4.2 Bauten nach Waldgesetz                          | <input type="checkbox"/> Rn Radon   |
| <input type="checkbox"/> 4.3 Gastgewerbe                                     | <input type="checkbox"/> Asb Asbest   |
| <input type="checkbox"/> 4.4 Gewässerschutz Landwirtschaft                   | <input type="checkbox"/> StFV Störfallvorsorge                                |
| <input type="checkbox"/> 5.0 Benützung von öffentlichem Terrain              | <input type="checkbox"/> HFB Hindernisfreies Bauen                            |
| <input type="checkbox"/> 5.1 Anschluss Elektrizität                          | <input type="checkbox"/> BiG Bauten im Grundwasser und Grundwasserabsenkungen |
| <input type="checkbox"/> 5.2 Anschluss Gemeinschaftsantenne                  | <input type="checkbox"/> Weitere: _____                                       |
| <input type="checkbox"/> 5.3 Anschluss Gas                                   |   |

## Weitere Unterlagen

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Zustimmung der Nachbarn nach 27/4 BewD | <input type="checkbox"/> Berechnung Abstellplätze                          |
| <input type="checkbox"/> Näherbau- / Grenzbaurecht                         | <input type="checkbox"/> Berechnung Kinderspielplätze/ Aufenthaltsbereiche |
| <input type="checkbox"/> Dienstbarkeitsvertrag                             | <input type="checkbox"/> Konzession Wassernutzung                          |
| <input type="checkbox"/> Vollmacht vom _____                               | <input type="checkbox"/> Inhalte generelles Baugesuch                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Lärmschutznachweis                     | <input type="checkbox"/> Brandschutzkonzept                                |
| <input type="checkbox"/> Schattendiagramm                                  | <input type="checkbox"/> Signalisation                                     |
| <input type="checkbox"/> Nebenraumnachweis                                 |  |

## Bemerkungen

Ort und Datum: Lüscherz, 29.06.2020

Bauherrschaft:

Projektverfasserin/Projektverfasser:

Grundeigentümerin/Grundeigentümer:  
Gebäudeeigentümerin/Gebäudeeigentümer:

*M. Stefke*

**grimm**  
HEIZTECHNIK AG  
RIEDMATTE 2  
2576 LÜSCHERZ  
032 338 10 13

*M. Stefke*

Gemäss Art. 16 BewD müssen im Zeitpunkt der Baueingabe die Bauprofile gestellt sein und bis zum rechtskräftigen Bauentscheid stehen bleiben. Vor Rechtskraft der Baubewilligung darf mit den Bauarbeiten nicht begonnen werden.

PLZ / Gemeinde: 2564 Bellmund Amt -Nr.: \_\_\_\_\_  
 Strasse / Ort: Oberfeldweg Nr.: 6 Parzelle(n) / Baurecht-Nr.(n): 667

## Technische Anlagen

### Heizung

Status:  unverändert  Neuanlage  Ersatz

	bisher	neu
Art:	<input checked="" type="checkbox"/> Zentralheizung <input type="checkbox"/> Dezentrale Einzelheizung <input type="checkbox"/> Fernheizungsanschluss <input type="checkbox"/> anderes: _____	<input checked="" type="checkbox"/> Zentralheizung <input type="checkbox"/> Dezentrale Einzelheizung <input type="checkbox"/> Fernheizungsanschluss <input type="checkbox"/> anderes: _____
Energieträger: (mehrere Kreuze möglich)	<input checked="" type="checkbox"/> Ölheizung <input type="checkbox"/> Erdgasheizung <input type="checkbox"/> Wärmepumpe Luft <input type="checkbox"/> Wärmepumpe Boden <input type="checkbox"/> Wärmepumpe Wasser <input type="checkbox"/> Pelletsheizung <input type="checkbox"/> Schnitzelheizung <input type="checkbox"/> Stückholzheizung <input type="checkbox"/> Solar thermisch <input type="checkbox"/> Elektroheizung <input type="checkbox"/> anderes: _____	<input type="checkbox"/> Ölheizung <input type="checkbox"/> Erdgasheizung <input checked="" type="checkbox"/> Wärmepumpe Luft <input type="checkbox"/> Wärmepumpe Boden <input type="checkbox"/> Wärmepumpe Wasser <input type="checkbox"/> Pelletsheizung <input type="checkbox"/> Schnitzelheizung <input type="checkbox"/> Stückholzheizung <input type="checkbox"/> Solar thermisch <input type="checkbox"/> Wärmekraftkopplung <input type="checkbox"/> anderes: _____
bei Holzfeuerung:	<input type="checkbox"/> Pufferspeicher	<input type="checkbox"/> Pufferspeicher
Nennheizleistung (Q <sub>N</sub> ):	_____ 16 kW	_____ 10 kW
Feuerungswärmeleistung (Q <sub>F</sub> ) <sup>1</sup> :	_____ kW	_____ kW



### Warmwasser

Status:  unverändert  Neuanlage  Ersatz

	bisher	neu
Art:	<input checked="" type="checkbox"/> Speicher zentral <input type="checkbox"/> Speicher dezentral Etage <input type="checkbox"/> Durchlauferhitzer Wärme <input type="checkbox"/> anderes: _____	<input checked="" type="checkbox"/> Speicher zentral <input type="checkbox"/> Speicher dezentral Etage <input type="checkbox"/> Durchlauferhitzer Wärme <input type="checkbox"/> anderes: _____
Hauptenergieträger:	<input checked="" type="checkbox"/> über Heizung <input type="checkbox"/> Solar thermisch <input type="checkbox"/> Wärmepumpenboiler <input type="checkbox"/> elektrisch <input type="checkbox"/> anderes: _____	<input checked="" type="checkbox"/> über Heizung <input type="checkbox"/> Solar thermisch <input type="checkbox"/> Wärmepumpenboiler <input type="checkbox"/> elektrisch <input type="checkbox"/> anderes: _____
Speicherinhalt:	1 _____ Stk x 300 _____ Liter _____ Stk x _____ Liter	1 _____ Stk x 400 _____ Liter _____ Stk x _____ Liter

### Weitere

<table style="width:100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">unverändert</td> <td style="text-align: center;">Neuanlage</td> <td style="text-align: center;">Ersatz</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Abluftanlage (belastete Abluft)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Lüftungsanlage (Raumabluft)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Klimaanlage</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>anderes: _____</td> </tr> </table>	unverändert	Neuanlage	Ersatz		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Abluftanlage (belastete Abluft)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lüftungsanlage (Raumabluft)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Klimaanlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	anderes: _____	<table style="width:100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">unverändert</td> <td style="text-align: center;">Neuanlage</td> <td style="text-align: center;">Ersatz</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Solarstromanlage</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Notstromaggregate</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>stationäre Verbrennungsmotoren</td> </tr> </table>	unverändert	Neuanlage	Ersatz		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Solarstromanlage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Notstromaggregate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	stationäre Verbrennungsmotoren	<table style="width:100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">unverändert</td> <td style="text-align: center;">Neuanlage</td> <td style="text-align: center;">Ersatz</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Lift / Rolltreppen</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Holzofen / Cheminée</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Anzahl: _____ Stk.</td> </tr> </table>	unverändert	Neuanlage	Ersatz		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lift / Rolltreppen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Holzofen / Cheminée				Anzahl: _____ Stk.
unverändert	Neuanlage	Ersatz																																																				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Abluftanlage (belastete Abluft)																																																			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lüftungsanlage (Raumabluft)																																																			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Klimaanlage																																																			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	anderes: _____																																																			
unverändert	Neuanlage	Ersatz																																																				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Solarstromanlage																																																			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Notstromaggregate																																																			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	stationäre Verbrennungsmotoren																																																			
unverändert	Neuanlage	Ersatz																																																				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Lift / Rolltreppen																																																			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Holzofen / Cheminée																																																			
			Anzahl: _____ Stk.																																																			

<sup>1</sup> Umrechnungsfaktor bei Holz Q<sub>F</sub> = 1.15 x Q<sub>N</sub>; bei Gas/Öl Q<sub>F</sub> = 1.07 x Q<sub>N</sub>

## Zugehörige Pläne oder Bemerkungen:

Ort und Datum: Lüscherz, 29.06.2020

Betriebsinhaberin/Bauherrin:  
Betriebsinhaber/ Bauherr:

M. Stefler

Der / Die Beauftragte:

  
HEIZTECHNIK AG  
RIEDMATTEN 2  
2576 LÜSCHERZ  
032 338 10 13

Das Formular 2.0 ist mit jedem Baugesuch einzureichen, sofern bestehende oder neue technische Anlagen betroffen sind.



732/ 17 15 24. Juli 2020



Massstab: 1:500

Erstellt am: 08.07.2020

Unbeglaubigte Plankopie! Darf nicht für Bauebewilligungen verwendet werden!

Die unter [www.geoseeland.ch](http://www.geoseeland.ch) aufgeschalteten Daten haben nur informativen Charakter. Sie stellen Daten verschiedener Datenherren dar, welche sämtliche Urheberrechte an Plan und Daten beinhalten. Rechtsverbindliche Auskünfte geben ausschliesslich die zuständigen Behörden. Keine Garantie für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Daten. Je nach verwendetem Drucker und Browser können Abweichungen vom ausgewählten Massstab auftreten.

Stockackerweg

Oberfeldweg

Hoval UltraSource B 11  
H x B x T  
1200 x 1090 x 745 mm



grimm  
HEIZTECHNIK AG  
RIEDENWEG 2  
2579 EDELBORZ  
0332-368-1013  
Lüscher, 8.7.2020

Bellmund/Wittenbach, 17.7.2020 M. Stoffe

# Lärmschutznachweis für Luft / Wasser-Wärmepumpen

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

## Generelle Angaben

Adresse Oberfeldweg 6 Parzelle Nr. 667  
 PLZ / Ort 2564 Bellmund Baugesuchs-Nr.

## Angaben zur Luft / Wasser-Wärmepumpe (techn. Datenblatt + Situationsplan mit eingezeichneter WP beilegen)

gemäss Euro-Norm EN 255 resp. EN 14511 (siehe auch www.wpz.ch)






Hersteller Hoval Schalleistung  $L_{WA}$  49.8 dBA  Lw A  
 Modell / Typ UltraSource B Comfort C 11 Schalldruckpegel  $L_{pA}$  dBA  LpA  
 Leistung 11 kW bei  $s_1$  m  
 Aufstellungsart  Innenaufstellung  Aussenaufstellung  Splitbauweise

Schalleistungspegel aussen  $L_{WA}$  (Herstellerangaben / Wärmepumpen-Testzentrum www.wpz.ch) 50 dBA  
 Distanz (s) Quelle - Empfänger (Nachbargebäude, bei MFH im Gebäude selber; wenn unbebaute Nachbarparzelle: Baulinie) 7.5 m

Planungswert gemäss Anhang 6 LSV  ES II (Wohnzone)  ES III (z.B. Mischzone) 45 dBA

## Berechnung des Beurteilungspegels $L_r$ am Empfangsort

### Korrekturfaktoren

Richtwirkungs-   WP im Gebäude, Schacht an der Fassade (+ 6 dB)  
 korrektur  $D_c$    WP im Gebäude, Schacht in einspringender Fassadenecke (+ 9 dB)  
  WP aussen an der Fassade (+ 6 dB)  
  WP aussen in einspringender Fassadenecke (+ 9 dB)  
  WP freistehend (+ 3 dB) 6 dB

Schalldruckpegel  $L_{pA}$  am Empfangsort ( $L_{pA} = L_{WA} - 11 + D_c - 20 \cdot \log(s)$ ) 27.3 dBA

Pegelkorrektur K1 Heizbetrieb während der Nacht (19:00 - 07:00 Uhr) 10 dB

Pegelkorrektur K2 Hörbarkeit der Tonhaltigkeit  
 nicht hörbar  
 schwach hörbar + 2 dB (Normalfall)  
 deutlich hörbar + 4 dB  
 stark hörbar + 6 dB 2 dB

Pegelkorrektur K3 Hörbarkeit der Impulshaltigkeit  
 nicht hörbar (Normalfall: 1-stufiger monovalenter Betrieb)  
 schwach hörbar + 2 dB (2-stufiger Betrieb od. Doppelanlage)  
 deutlich hörbar + 4 dB  
 stark hörbar + 6 dB 0 dB

Pegelkorrektur durch Betriebsdauer  $t$  (In der Regel:  $t = 720$  Min.) 720 Min. 0.0 dB

Lärmschutzmassnahmen  Wetterschutzgitter schalldämmend (ca. -3 dB)  
 Lichtschacht klein (ca. 1,5 m tief, ca. -5 dB)  
 Lichtschacht gross (ca. 2,0 m tief, ca. -6 dB)  
 Andere: dB  
 Andere: dB 0 dB

Beurteilungspegel  $L_r$  39.3 dBA

Der Planungswert von 45 dBA wird **eingehalten.**

Wurde das Vorsorgeprinzip berücksichtigt?  Ja  Nein

### Verfasser

Grimm Heiztechnik AG, Riedmatte 2 2576 lüscherz  
 Ort, Datum

Unterschrift   
 HEIZTECHNIK AG  
 RIEDMATTE 2  
 2576 LÜSCHERZ  
 032 338 10 13





732/ 17 15

**Hoval UltraSource® B comfort C**  
**Hoval UltraSource® B compact C**  
 Modulierendes Wärmepumpensystem zum Heizen und Kühlen im Wohnbereich. UltraSource® B compact C (8/200) und (11/200) zusätzlich mit integriertem Wassererwärmer (200 Liter) in der Inneneinheit.

Split-System bestehend aus Inneneinheit und Ausseneinheit.

**Inneneinheit UltraSource® B comfort C**

- Kompakte bodenstehende Luft/Wasser-Wärmepumpe
- UltraSource® B comfort C (8) mit modulierendem Rollkolbenverdichter  
 UltraSource® B comfort C (11,17) mit modulierendem Scroll-Kapselverdichter
- Gehäuse aus lackiertem, verzinktem Stahlblech. Farbe Feuerrot/Braunrot (RAL 3000/RAL 3011)
- Platten-Kondensator aus Edelstahl/CU
- Integrierte Komponenten:
  - Drehzahlregulierte Hocheffizienzpumpe
  - Strömungssensor/Durchflusszähler bzw. Wärmemengenzähler
  - E-Heizeinsatz 1 bis 6 kW
  - 3-Weg-Umschalt-Kugelhahn für Heizung/Warmwasser (Warmwasserset siehe Zubehör)
- Mit Kühlfunktion bei entsprechender Hydraulik
- Sicherheitsset bestehend aus Sicherheitsventil, automatischem Entlüfter und Manometer (siehe Zubehör)
- Membran-Druckausdehnungsgefäße siehe Rubrik «Diverse Systemkomponenten»
- Fühlerset bestehend aus Aussenfühler, Vorlauffühler und Warmwasserfühler im Lieferumfang enthalten
- Regelung TopTronic® E eingebaut
- Hydraulische Anschlüsse
  - Heizunganschlüsse 1" seitlich links oder rechts. Anschlusschläuche siehe Zubehör
- Kältemittel-Verbindungsleitungen hinten anschliessbar
- Elektroanschlüsse hinten

**Inneneinheit UltraSource® B compact C**

- Kompakte bodenstehende Luft/Wasser-Wärmepumpe
- UltraSource® B compact C (8/200) mit modulierendem Rollkolbenverdichter  
 UltraSource® B compact C (11/200) mit modulierendem Scroll-Kapselverdichter
- Gehäuse aus lackiertem, verzinktem Stahlblech. Farbe Feuerrot/Braunrot (RAL 3000/RAL 3011)
- Platten-Kondensator aus Edelstahl/CU
- Integrierter Wassererwärmer 200 Liter (für erleichterte Einbringung teilbar; Masse 1294x770x602)
- Emaillierter Wassererwärmer mit PU-Hartschaumisolierung Energieeffizienzklasse A, Lastprofil XL. Wartungsflansch und Magnesium-Schutzanode eingebaut
- Integrierte Komponenten:
  - Drehzahlregulierte Hocheffizienzpumpe
  - Strömungssensor/Durchflusszähler bzw. Wärmemengenzähler
  - E-Heizeinsatz 1 bis 6 kW
- Mit Kühlfunktion bei entsprechender Hydraulik
- Sicherheitsset bestehend aus Sicherheitsventil, automatischem Entlüfter und Manometer (siehe Zubehör)



Gütesiegel FWS  
 Die Serie UltraSource® B ist durch die Gütesiegel-Kommission CH zertifiziert.

Die eingebauten Hocheffizienzpumpen erfüllen die Ecodesign-Anforderungen von 2015 mit einem EEI von ≤0,23.

**Modell-Reihe**

**UltraSource® B comfort C**

Typ	35 °C		55 °C		Heizleistung <sup>1)</sup>		Kühlleistung <sup>1)</sup>
	kW		kW		A-7W35	A2W35	A35W18
(8)	A+++		A++		2,0-6,0	2,1-7,6	2,9-8,9
(11)	A+++		A++		2,8-10,0	2,8-10,2	3,5-11,0
(17)	A+++		A++		6,0-14,8	6,0-17,4	6,2-17,7

**UltraSource® B compact C**

Typ	35 °C		55 °C		Heizleistung <sup>1)</sup>		Kühlleistung <sup>1)</sup>
	kW		kW		A-7W35	A2W35	A35W18
(8/200)	A+++		A++		2,0-6,0	2,1-7,6	2,9-8,9
(11/200)	A+++		A++		2,8-10,0	2,8-10,2	3,5-11,0

Energieeffizienzklasse der Verbundanlage mit Regelung.

<sup>1)</sup> Modulationsbereich

- Membran-Druckausdehnungsgefäße siehe Katalog «Systemkomponenten»
- Fühlerset bestehend aus Aussenfühler, Vorlauffühler und Warmwasserfühler im Lieferumfang enthalten
- Regelung TopTronic® E eingebaut
- Intern gegen Körperschall entkoppelt und kann direkt angeschlossen werden
- Hydraulische Anschlüsse
  - Heizunganschlüsse 1" oben
  - Warm- und Kaltwasseranschlüsse ¾" oben
- Kältemittel-Verbindungsleitungen seitlich rechts oder links anschliessbar
- Elektroanschlüsse oben
- Kondensatwanne inkl. Wannenheizung und Kondensatheizband zur gesammelten Ableitung des Kondensates in der Ausseneinheit fix verbaut, Anschluss 1" von unten zugänglich
- Anschlüsse Kältemittel-Verbindungsleitungen unten anschliessbar
  - Sauggasleitung 16 mm
  - Flüssigkeitsleitung 12 mm
- Elektroanschlüsse seitlich links, Einführung von unten
  - 230 V Steuerstrom, gespeist von der Inneneinheit
  - Datenkabel - Busverbindung zur Inneneinheit

**Ausseneinheit**

- Formschöne und extrem leise Ausseneinheit
- Kompaktes Gerät für die Montage im Freien
- Gehäuse mit Blechverkleidung, pulverbeschichtet, Farbe Anthrazit (DB703)
- U-förmiger Lamellenverdampfer
- Drehzahl geregelter Axialventilator mit FlowGrid (Vorleitgitter)

**Regelung TopTronic® E**

**Bedienfeld**

- Farb-Touchscreen 4,3 Zoll
- Wärmeerzeuger-Blockierschalter zur Betriebsunterbrechung
- Störmeldelampe



#### TopTronic® E BedienModul

- Einfaches, intuitives Bedienkonzept
- Anzeige der wichtigsten Betriebszustände
- Konfigurierbarer Startbildschirm
- Betriebsartenwahl
- Konfigurierbare Tages- und Wochenprogramme
- Bedienung aller angeschlossenen Hoval CAN-Bus Module
- Inbetriebnahme-Assistent
- Service- und Wartungsfunktion
- Störmeldemanagement
- Analysefunktion
- Wetteranzeige (bei Option HovalConnect)
- Anpassung der Heizstrategie aufgrund der Wettervorhersage (bei Option HovalConnect)

#### TopTronic® E BasisModul Wärmeeerzeuger (TTE-WEZ)

- Integrierte Regelungsfunktionen für
  - 1 Heiz-/Kühlkreis mit Mischer
  - 1 Heiz-/Kühlkreis ohne Mischer
  - 1 Warmwasserladekreis
  - Bivalent- und Kaskadenmanagement
- Aussenfühler
- Tauchfühler (Wassererwärmerfühler)
- Anlegefühler (Vorlauftemperaturfühler)
- Rast5-Basissteckerset

#### Optionen zur Regelung TopTronic® E

- Erweiterbar durch max. 1 ModulErweiterung:
  - ModulErweiterung Heizkreis oder
  - ModulErweiterung Universal oder
  - ModulErweiterung Wärmebilanzierung
- Vernetzbar mit insgesamt bis zu 16 ReglerModulen:
  - Heizkreis-/WarmwasserModul
  - SolarModul
  - PufferModul
  - MessModul

#### Anzahl im Wärmeeerzeuger

##### zusätzlich einbaubarer Module:

- 1 ModulErweiterung und 1 ReglerModul  
**oder**
- 2 ReglerModule

Zur Nutzung erweiterter Reglerfunktionen muss das Ergänzungssteckerset bestellt werden.

**Weitere Informationen zur TopTronic® E**  
siehe Rubrik «Regelungen»

#### Lieferung

- Innen- und Ausseneinheit separat verpackt geliefert
- Fühlerset in der Inneneinheit lose mitgeliefert

#### Bauseits

- Mauerdurchbrüche für Kältemittel-Verbindungsleitung
- Elektrische Verbindungsleitung Aussen-/ Inneneinheit



UltraSource® B comfort C (8-17)  
UltraSource® B compact C (8,11/200)

Typ		(8)	(11)	(17)	(8/200)	(11/200)
• Energieeffizienzklasse der Verbundanlage mit Regelung	35°C/55 °C	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A+++	A+++/A++	A+++/A++
• Energieeffizienzklasse Lastprofil XL	Warmwasser	-	-	-	A	A
• Saisonale Leistungszahl mittleres Klima 35 °C/55°C	SCOP	5,1/3,7	4,5/3,4	5,2/3,9	5,1/3,7	4,5/3,4

Max./Min. Leistungsdaten Heizen und Kühlen  
nach EN 14511

• Max. Heizleistung A2W35	kW	7,6	10,2	17,4	7,6	10,2
• Max. Heizleistung A-7W35	kW	6,0	10,0	14,8	6,0	10,0
• Min. Heizleistung A15W35	kW	2,6	4,0	6,1	2,6	4,0
• Max. Kühlleistung A35W18	kW	8,9	11,0	17,7	8,9	11,0
• Max. Kühlleistung A35W7	kW	6,3	8,6	14,2	6,3	8,6
• Min. Kühlleistung A35W18	kW	2,9	3,5	6,2	2,9	3,5

Nennleistungsdaten Heizen nach EN 14511

• Nennheizleistung A2W35	kW	3,9	5,9	11,3	3,9	5,9
• Aufnahmeleistung A2W35	kW	0,9	1,4	2,5	0,9	1,3
• Leistungszahl A2W35	COP	4,4	4,4	4,5	4,4	4,4
• Nennheizleistung A7W35	kW	4,5	6,8	12,8	4,5	6,8
• Aufnahmeleistung A7W35	kW	0,9	1,3	2,5	0,9	1,3
• Leistungszahl A7W35	COP	5,2	5,1	5,1	5,2	5,1
• Nennheizleistung A-7W35	kW	2,7	4,4	8,7	3	4,4
• Aufnahmeleistung A-7W35	kW	0,9	1,3	2,6	0,9	1,3
• Leistungszahl A-7W35	COP	3,4	3,3	3,3	3,4	3,3

Nennleistungsdaten Kühlen nach EN 14511

• Nennkühlleistung A35W18	kW	5	7,8	12	5	7,8
• Aufnahmeleistung A35W18	kW	1	1,8	2,7	1	1,8
• Leistungszahl A35W18	EER	4,8	4,3	4,4	4,8	4,3
• Nennkühlleistung A35W7	kW	3,8	5,4	8,5	3,8	5,4
• Aufnahmeleistung A35W7	kW	1	1,7	2,5	1	1,7
• Leistungszahl A35W7	EER	3,7	3,1	3,4	3,7	3,1

Schalldaten

• Schallleistungspegel EN 12102 Ausseneinheit <sup>5) 6)</sup>	dB(A)	46	50	57	46	50
• Schalldruckpegel 5 m <sup>4) 5)</sup>	dB(A)	27	31	38	27	31
• Schalldruckpegel 10 m <sup>4) 5)</sup>	dB(A)	21	25	32	21	25
• Schallleistungspegel EN 12102 Inneneinheit	dB(A)	42	46	45	42	46

Hydraulische Daten

• Max. Vorlauftemperatur (ohne/mit Einschraub-Elektroheizeinsatz) °C		62/65	62/65	62/65	62/65	62/65
• Max. Durchfluss Heizungswasser bei A7/W35, 5K ΔT	m³/h	1,5	2,2	3,7	1,5	2,2
• Restförderhöhe Heizungspumpe bei max. Drehzahl Pumpe	kPa	65	57	37	65	57
• Max. Betriebsdruck Heizungsseite	bar	3	3	3	3	3
• Max. Betriebsdruck Brauchwasserseite	bar	-	-	-	10	10
• Vor-/Rücklaufanschluss Heizung	R	1"	1"	1"	1"	1"
• Kalt-/Warmwasseranschluss	R	-	-	-	¾"	¾"
• Nennluftmenge Ausseneinheit (A7W35 und Nenndrehzahl)	m³/h	2500	3600	5000	2500	3600

Kältetechnische Daten

		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
		Inverter/1	Inverter/1	Inverter/1	Inverter/1	Inverter/1
• Kältemittel	kg	3,2	4,1 (bis 6 m)	4,8	3,2	4,1 (bis 6 m)
• Verdichter/Stufen	l	0,35/FV50S	0,99/FV50S	1/FVC68D	0,35/FV50S	0,99/FV50S
• Kältemittelfüllmenge	Zoll	½"	⅝"	¾"	½"	⅝"
• Verdichterölfüllmenge	Zoll	⅜"	½"	½"	⅜"	½"
• Anschlüsse Kälteleitung Sauggasseite	m	16	16	16	16	16
• Anschlüsse Kälteleitung Flüssigkeitsseite	m	20	20	20	20	20
• Max. Kältemittel-Leitungslänge (Metrisch)	m	10	10	10	10	10
• Max. Kältemittel-Leitungslänge (Zoll)						
• Max. Höhenunterschied <sup>3)</sup>						



Typ		(8)	(11)	(17)	(8/200)	(11/200)
<b>Elektrische Daten</b>						
• Elektrischer Anschluss Verdichter	V/Hz	1~230/50	3~400/50	3~400/50	1~230/50	3~400/50
• Elektrischer Anschluss Elektroheizeinsatz	V/Hz	1~230/50 3~400/50	3~400/50	3~400/50	1~230/50 3~400/50	3~400/50
• Elektrischer Anschluss Steuerung	V/Hz	1~230/50	1~230/50	1~230/50	1~230/50	1~230/50
• Max. Betriebsstrom Verdichter	A	15,8	9	14,8	15,8	9
• Max. Anlaufstrom Verdichter	A	15,8	9	14,8	15,8	9
• Max. Betriebsstrom Ventilator	A	0,21	0,5	0,5	0,21	0,5
• Max. Leistungsaufnahme Ventilator	W	48	113	113	48	113
• Max. Betriebsstrom Elektroheizeinsatz	A	13	13	13	13	13
• Leistungsfaktor		0,94	0,97	0,95	0,94	0,97
• Sicherung Hauptstrom	A	16	13	16	16	13
- Typ		C,K	C,K	C,K	C,K	C,K
• Sicherung Steuerstrom	A	13	13	13	13	13
- Typ		B,Z	B,Z	B,Z	B,Z	B,Z
• Sicherung Elektroheizeinsatz	A	13	13	13	13	13
- Typ		B,Z	B,Z	B,Z	B,Z	B,Z

**Abmessung / Gewicht Inneneinheit**

• Abmessungen (H x B x T)	mm	siehe Massblatt				
• Kippmass	mm	-	-	-	2150	2150
• Gewicht	kg	185	209	211	282	305
• Mindestgrösse Aufstellraum <sup>1)</sup>	m <sup>3</sup>	7,3	9,3	10,9	7,3	9,3

**Abmessung / Gewicht Ausseneinheit**

• Abmessungen (H x B x T)	mm	1200x1090x745	1546x1090x745	1200x1090x745
• Gewicht	kg	144	144	144

**Warmwasserspeicher**

• Speicherinhalt	l	-	-	-	192	192
• Maximale Speichertemperatur	°C	-	-	-	55	55
• Maximale Speichertemperatur mit Elektroheizeinsatz	°C	-	-	-	75	75
• Schüttleistung bei 46 °C Zapftemperatur - Wärmepumpe <sup>2)</sup>	l	-	-	-	260	260
• Schüttleistung bei 40 °C Zapftemperatur- Wärmepumpe <sup>2)</sup>	l	-	-	-	315	315

<sup>1)</sup> Beim Unterschreiten der geforderten Mindestgrösse des Aufstellraumes, muss dieser als Maschinenraum nach EN 378 ausgeführt werden.

<sup>2)</sup> 12 °C Kaltwassertemperatur/58 °C Speichertemperatur

<sup>3)</sup> Ölhebepögen sind gemäss Vorgaben einzubauen (siehe Projektierungshinweise)

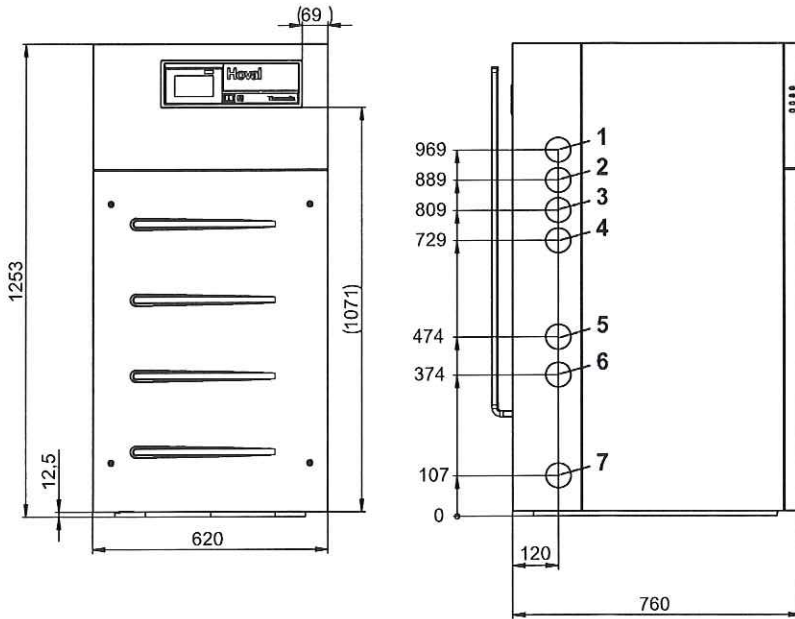
<sup>4)</sup> Die Schalldruckpegel gelten, wenn die Ausseneinheit an einer Fassade steht. Diese Werte reduzieren sich um 3 dB wenn die Ausseneinheit frei im Feld steht. Bei Aufstellung in einer Ecke erhöht sich der Schalldruckpegel um 3 dB.

<sup>5)</sup> Die Schallwerte gelten bei sauberem Verdampfer. Diese Werte werden vor der Abtauung kurzzeitig überschritten.

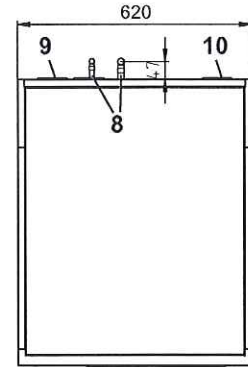
<sup>6)</sup> Der Schalleistungspegel reduziert sich im Flüsterbetrieb um 4 dB(A).

Die Verwendung eines Fehlerstromschutzschalters FI Typ B, IΔn ≥ 300 mA wird empfohlen. Länderspezifische Vorschriften sind zu beachten.

UltraSource® B comfort C (8-17)  
 Inneneinheit  
 (Masse in mm)



Ansicht von oben

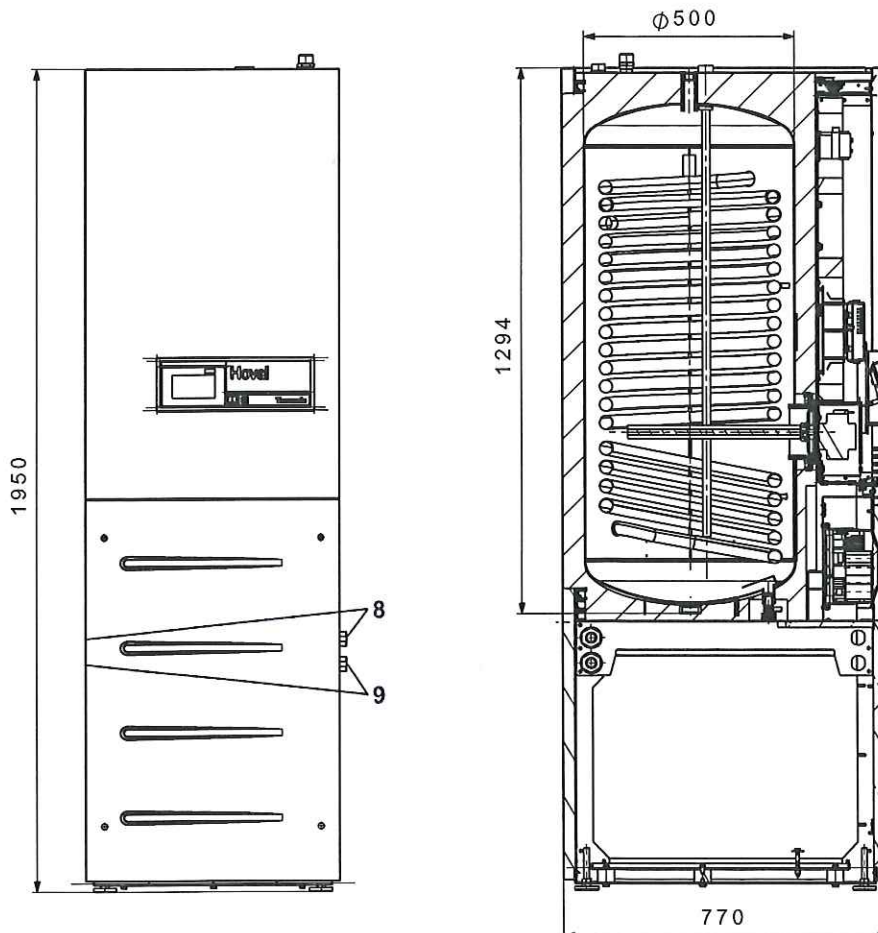


Anschlüsse (1-7) wahlweise links oder rechts

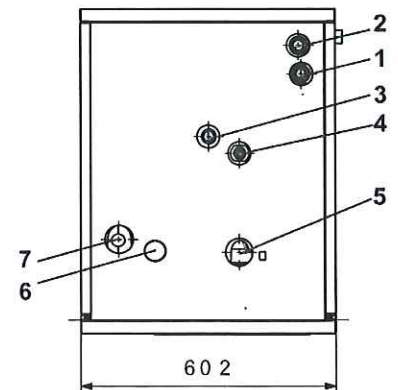
- 1 frei
- 2 Vorlauf Heizung 1"
- 3 Vorlauf Warmwasserladung 1"
- 4 frei
- 5 frei
- 6 frei
- 7 Rücklauf Heizung 1"
- 8 Kältemittel-Verbindungsleitungen
- 9 Kabeleinführung Hauptstrom
- 10 Kabeleinführung Sensorik

Die Inneneinheit muss von oben zugänglich sein.

UltraSource® B compact C (8,11/200)  
 Inneneinheit mit Wassererwärmer  
 (Masse in mm)



Ansicht von oben

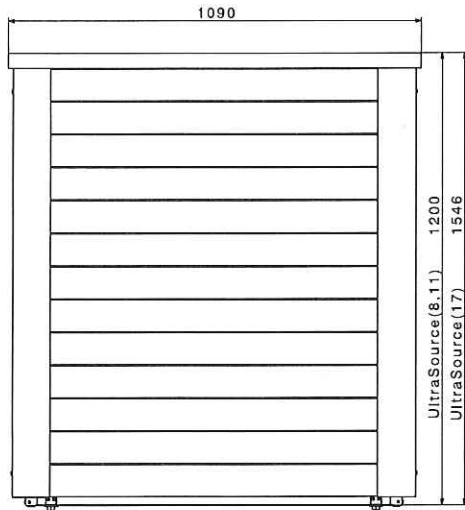


- 1 Vorlauf Heizung 1"
- 2 Rücklauf Heizung 1"
- 3 Warmwasseranschluss 3/4"
- 4 Kaltwasseranschluss 3/4"
- 5 Kabeleinführung Sensorik
- 6 Zirkulationsanschluss 3/4"
- 7 Kabeleinführung Hauptstrom
- 8 Kältemittel-Verbindungsleitung
- 9 Kältemittel-Verbindungsleitung

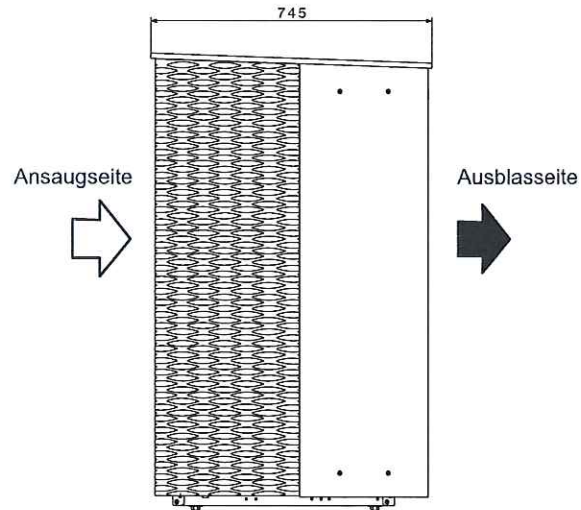


UltraSource® B  
 Ausseneinheit  
 (Masse in mm)

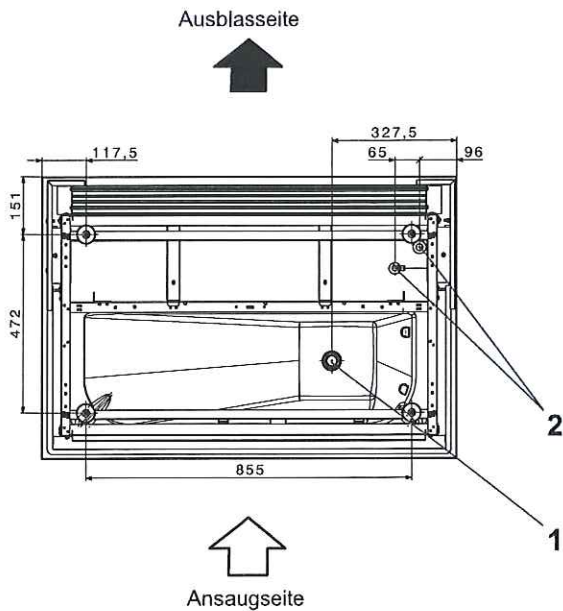
Ansicht von vorne



Ansicht von links



Ansicht von unten

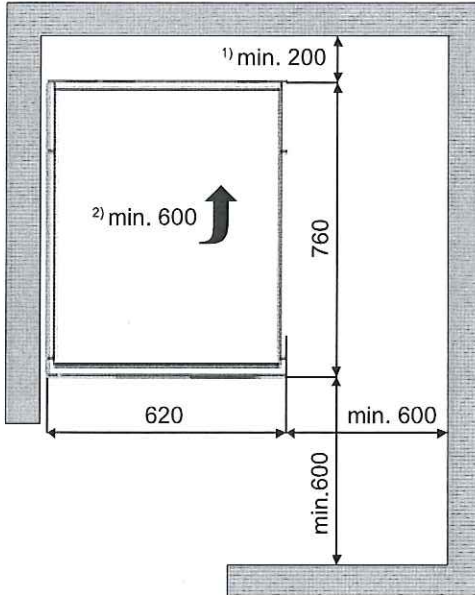


- 1 Kondensatablauf (Rp 1")
- 2 Anschlüsse Kältemittel-Verbindungsleitungen Ø 10,12,16 bzw. 18



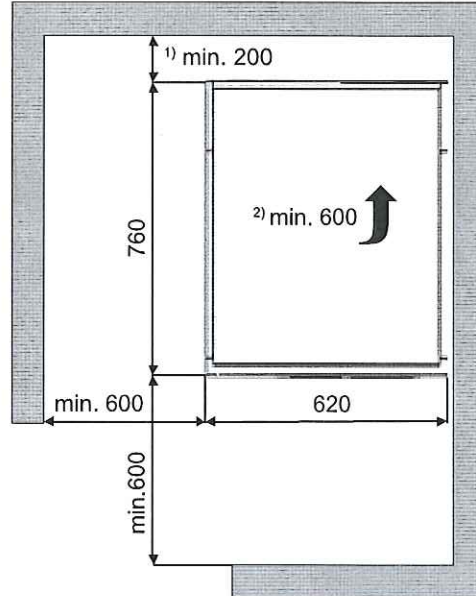
**Platzbedarf**  
(Masse in mm)

**UltraSource® B comfort C (8-17) links**  
Inneneinheit



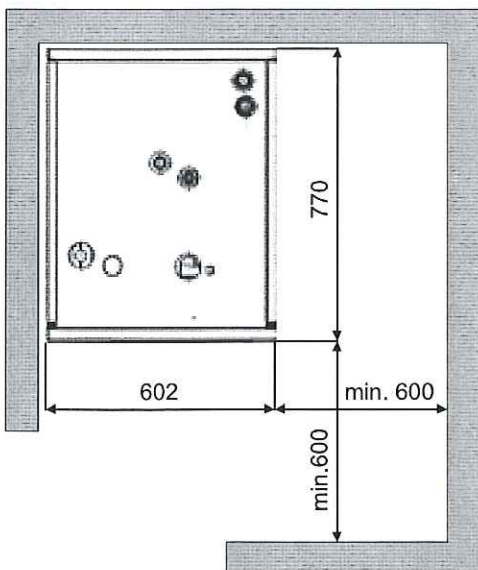
Für den Kältemittel- sowie Elektroanschluss muss hinten ein Abstand von min. 200 mm gewährleistet werden.

**UltraSource® B comfort C (8-17) rechts**  
Inneneinheit



2) Um die Zugänglichkeit zu den Elektroanschlüssen zu gewährleisten ist über der UltraSource® B comfort C (8-17) ein Freiraum von mindestens 600 mm vorzusehen!

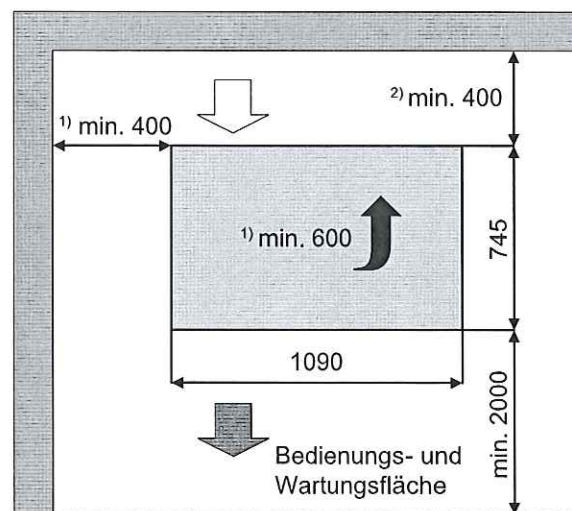
**UltraSource® B compact C (8,11/200)**  
Inneneinheit



Aufgrund der Zugänglichkeit für den 3-Weg-Umschalt-Kugelhahn für Heizten und Warmwasser muss auf der rechten Seite ein Abstand von min. 600 mm gewährleistet werden.

**UltraSource® B**  
Ausseneinheit

**Ansicht von oben**

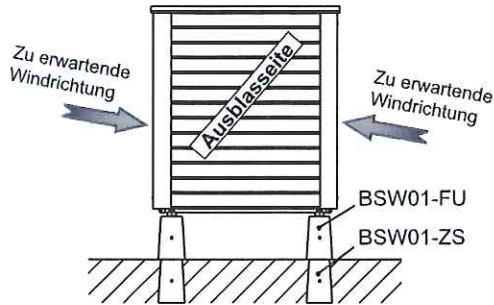


1) Aufgrund der Zugänglichkeit bei der Wartung, sind die 400 mm beidseitig und **oben** 600 mm einzuhalten.

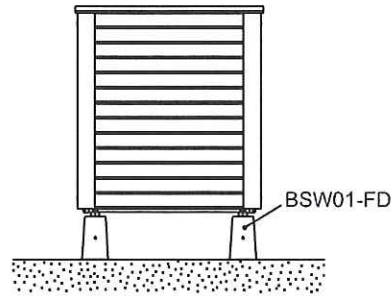
2) Wenn das Ansauggitter nicht nach oben angehoben werden kann, muss ansaugseitig min. 600 mm Abstand sein.

**Aufstellungsvarianten für UltraSource® B Ausseneinheit**  
 (Masse in mm)

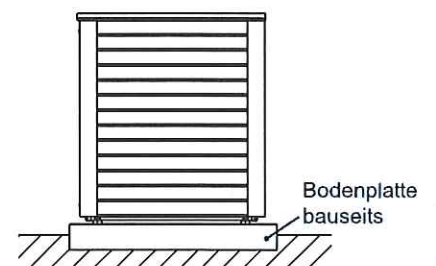
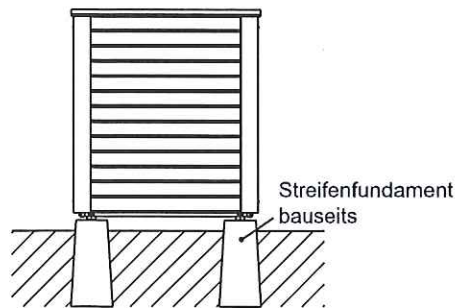
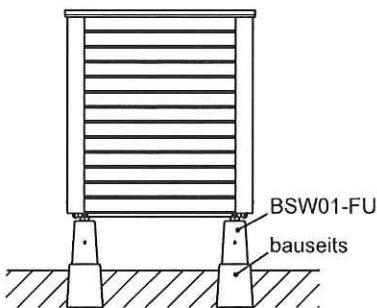
**Fester Untergrund mit Hoval Betonsockel-Set**



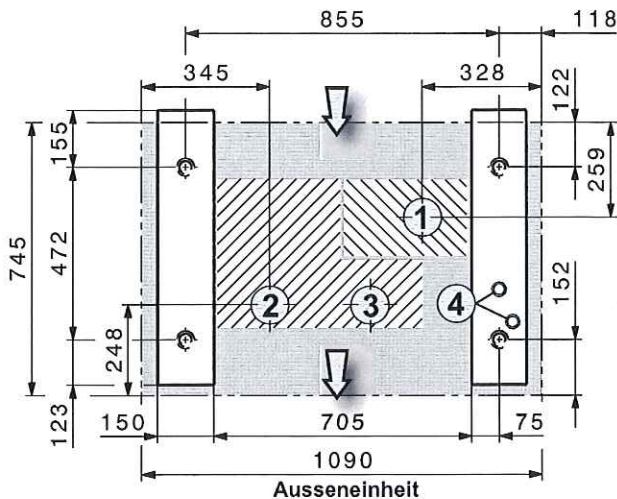
**Flachdach oder vorhandener fester Untergrund**



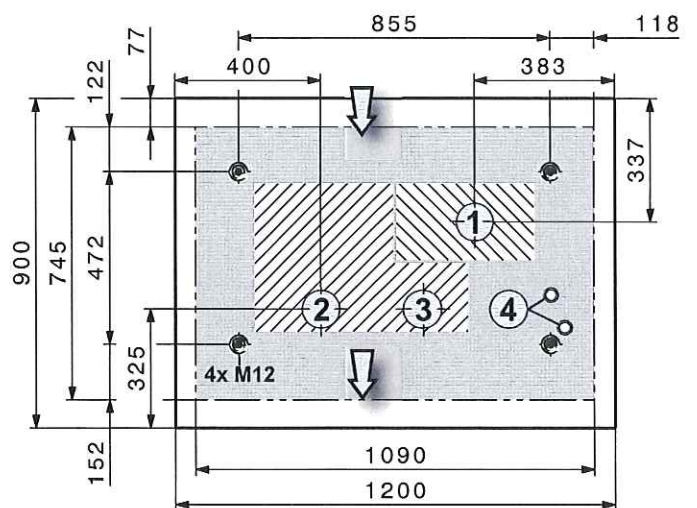
**Fester Untergrund bauseits**



**Streifenfundament**  
 Grundriss Betonsockel-Set  
 (Ansicht von oben)



**Bodenplatte**  
 Grundriss  
 (Ansicht von oben)

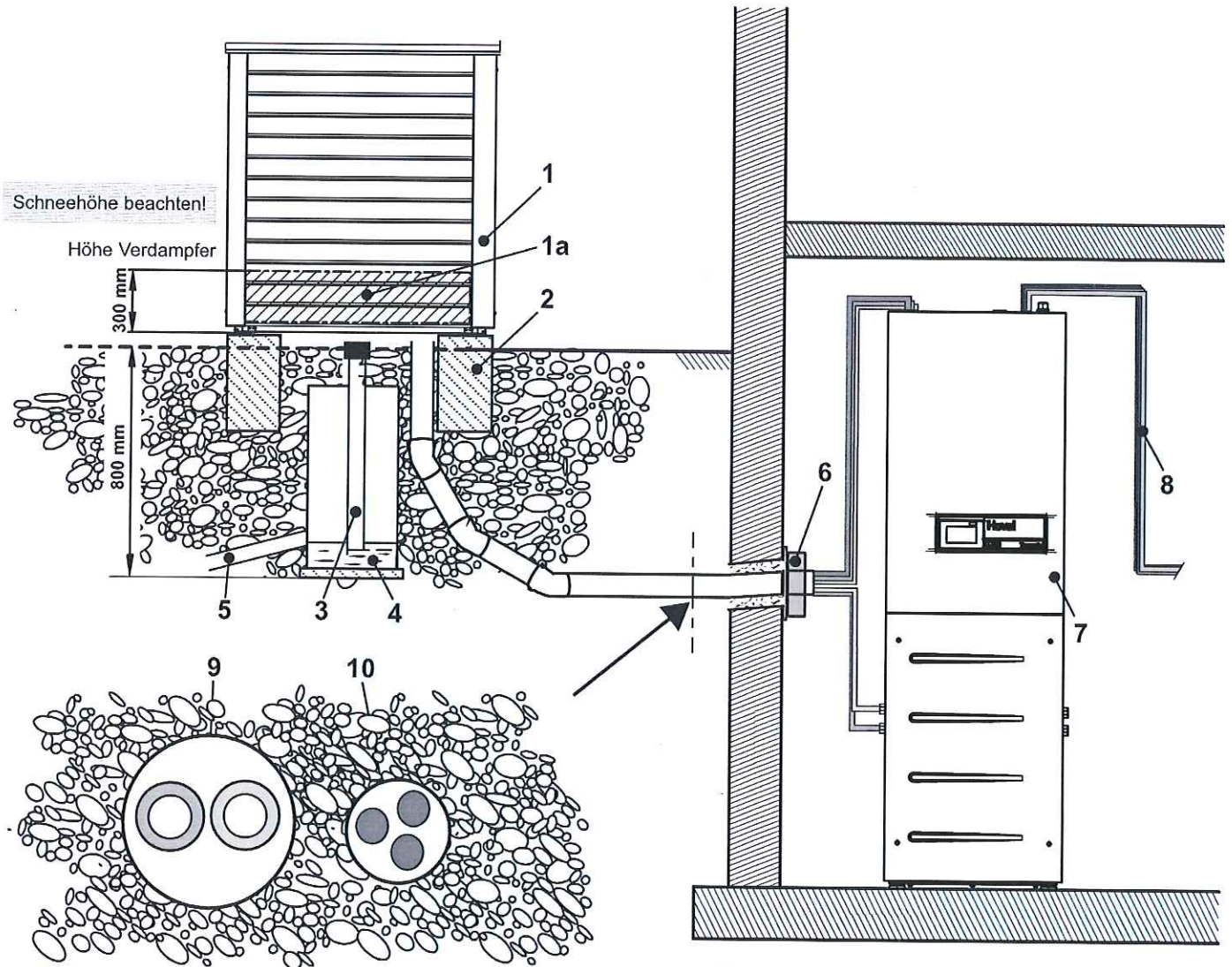


- 1 Optimale Position für Kondensatablauf DN 100  
 Oberkante Kondensatablauf 50-100 mm über Bodenniveau  
 Alternativ: Ohne Ablauf. Versickerung des Kondensat im Boden.
- 2 Optimale Position Leerrohr DN 150 für Kältemittel-Verbindungsleitungen  
 Oberkante Leerrohr 50-100 mm über Niveau Streifenfundament
- 3 Optimale Position für Leerrohr Elektrokabel
- 4 Anschlüsse Kältemittel-Verbindungsleitungen

- Möglicher Bereich für Leerverrohrung im Betonsockel
- Möglicher Bereich für Kondensatablauf im Betonsockel



Ausführungs- und Anschlussplan UltraSource® B



- 1 Ausseneinheit UltraSource®
- 1a Platz zum Anschluss von Kältemittel-Verbindungsleitungen, Kondensatablauf usw.
- 2 Betonsockel
- 3 Kondensatablauf (Rp 1")
- 4 mögliche Variante mit Schacht / Kieskoffer
- 5 Ableitung in die Kanalisation
- 6 Wanddurchführung (hydraulische und elektrische Anschlüsse)
- 7 Inneneinheit UltraSource®
- 8 Hauptstrom  
 für (8): 1x 230 V / 50 Hz  
 für (11,17): 3x 400 V / 50 Hz  
 Steuerstrom 1x 230 V / 50 Hz  
 Hauptstrom Elektroheizeinsatz  
 für (8): 1x 230 V / 50 Hz (3kW) oder 3x 400 V / 50 Hz (6kW)  
 für (11,17): 3x 400 V / 50 Hz (6kW)  
 Netzkabel (optional)
- 9 Leerrohr für Kältemittel-Verbindungsleitungen (8) (11) (17)

Sauggasleitung	1/2"	5/8"	3/4"
Flüssigkeitsleitung	3/8"	1/2"	1/2"
Max. Kältemittel-Leitungslänge [m]	20	20	20

- 10 Leerrohr für elektrische Anschlüsse Ausseneinheit  
 Steuerstrom Ausseneinheit 1x 230 V / 50 Hz  
 Begleitheizband 1x 230 V / 50 Hz  
 Datenbus RS485