

>> WÄRMEPUMPEN



F2120



S2125

TECHNISCHES HANDBUCH

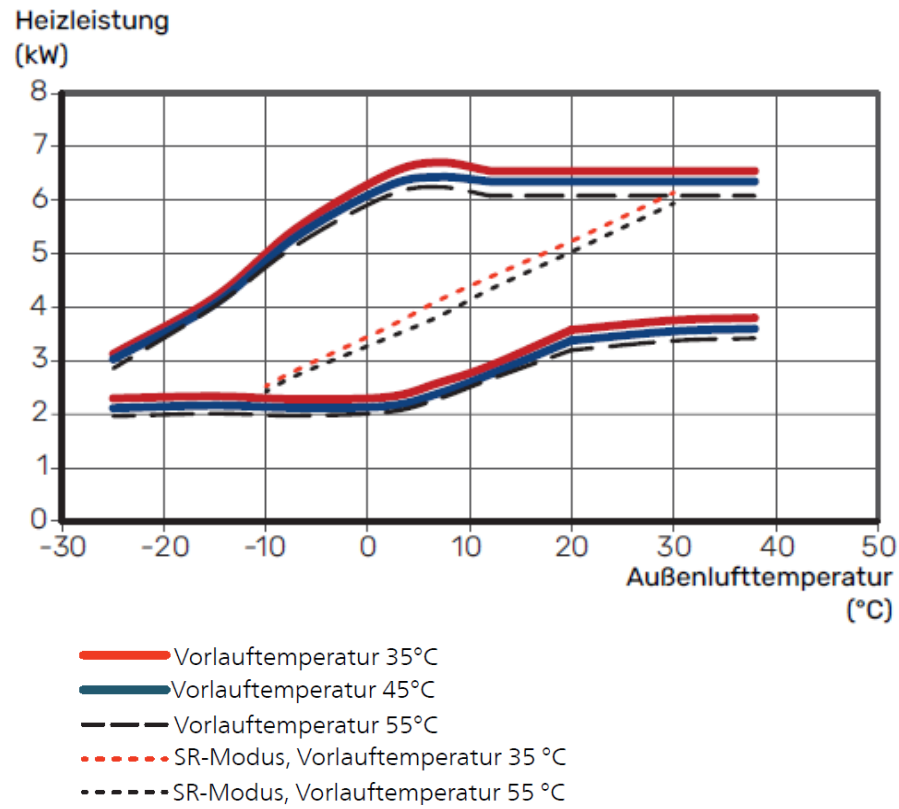
F2120 / S2125

LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPE
AUSSENAUFSTELLUNG

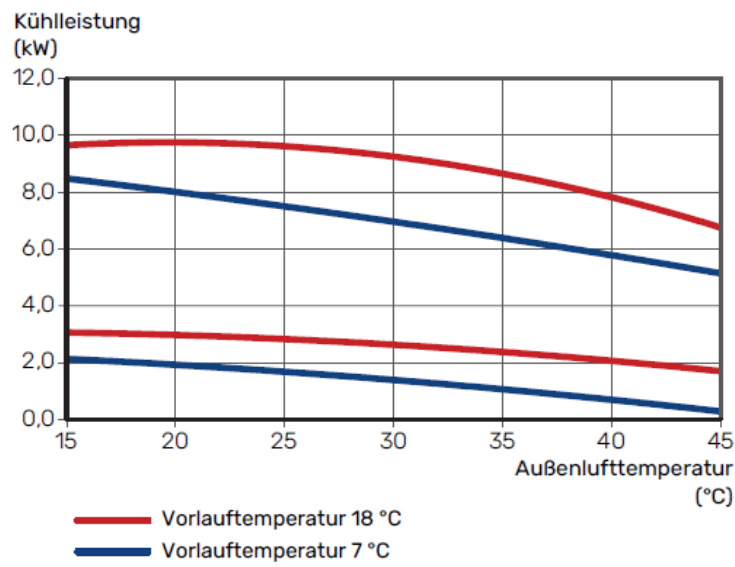
Luft/Wasser-Wärmepumpe Aussen aufstellung

| | | | | | | |
|-------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------|---------|
| Leistungsdaten | Leistungsbereich bei A2/W35 | | min - max | KW | 2.3 - 6.5 | |
| | Heizleistung / COP bei | | | | | |
| | A2/W35 | Normpunkt nach EN14511 | Nennleistung | KW / COP | 3.20 | 4.44 |
| | A7/W35 | Normpunkt nach EN14511 | Teillastbetrieb | KW / COP | 3.15 | 5.18 |
| | A-7/W35 | Betriebspunkt nach EN14511 | Nachtbetrieb | KW / COP | 2.69 | 3.32 |
| | A2/W35 | Betriebspunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb | KW / COP | 6.50 | 3.85 |
| | A-7/W35 | Betriebspunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb | KW / COP | 5.52 | 3.21 |
| | A2/W55 | Betriebspunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb | KW / COP | 6.10 | 2.60 |
| | A-7/W55 | Betriebspunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb | KW / COP | 5.17 | 2.29 |
| Leistungsdaten | Kühlleistung / EER bei | | | | | |
| | A35/W18 | Normpunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb | KW / ... | 8.68 | 3.34 |
| | A35/W7 | Betriebspunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb | KW / ... | 6.69 | 2.77 |
| Leistungsdaten SCOP | Pdesign / SCOP | | | | | |
| | SCOP 35 | Betriebspunkt nach EN14825 | EU Durchschnittsklima | KW / SCOP | 5.33 | 5.0 |
| | SCOP 55 | Betriebspunkt nach EN14825 | EU Durchschnittsklima | KW / SCOP | 5.30 | 3.70 |
| | Energieeffizienz | | | 35°C / 55°C | A+++ | A++ |
| Einsatzgrenzen | Heizbetrieb VL / RL | | | °C | 25 - 75 | 20 - 65 |
| | Kühlbetrieb VL / RL | | | °C | 7 - 25 | 10 - 30 |
| | Wärmequelle Heizbetrieb | | | °C | -25 / 38 | |
| | Wärmequelle Kühlbetrieb | | | °C | 15 / 43 | |
| Schalldaten | Schalleistungspegel nach ERP (EN12102) | | | db(A) | 49 | |
| | Schalleistungspegel Tagbetrieb maximal | | | db(A) | 55 | |
| | Schalleistungspegel Nachtbetrieb maximal | | | db(A) | 50 | |
| | Schalldruckpegel Aussen SR-Modus, 2m Abstand | | | db(A) | 39 | |
| Wärmequelle | Luftvolumenstrom bei max. externen Pressung | | | m ³ /h | 2400 | |
| Heizkreis | Volumenstrom | | | | min | max |
| | Volumenstrom Enteisung: minimal bei 100% Pumpendrehzahl | | | l/h | 1152 | |
| | Volumenstrom Kühlbetrieb | | | l/h | 288 | 1152 |
| | Volumenstrom Heizbetrieb | | | l/h | 288 | 1152 |
| | int. Druckverlust bei Volumenstrom | | | kPa | 2.0 | |
| | Betriebsdruck max. | | | bar | 4.5 | |
| | minimales Wasservolumen Heiz- Kühlsystem | | | L | 120 | |
| Allgemeine Gerätedaten | Masse | B x T x H | | mm | 1130 x 620 x 1080 | |
| | Gesamtgewicht | | | Kg | 179 | |
| | Anschlüsse | Heizkreis | | | G 1" | |
| | Kältemittel | | | Kg | R290 | 0.8 |
| | Enteisung | | | | reversierender Zyklus | |
| Elektrik | Spannungscod | | | | 3x 400V / 50Hz / N / PE | |
| | Allpolige Absicherung gem. den örtlichen Vorschriften | | | A | 3x C10 | |
| | max. Betriebsstrom Wärmepumpe | | | A | 5.5 | |
| | max. Betriebsstrom Verdichter | | | A | 4.5 | |
| | Startstrom (Frequenzumrichter) | | | A | <5 | |
| | Aufnahmeleistung bei A-7/W55 Vollast | | | KW | 2.15 | |
| | Nennleistung Ventilator | | | W | 30 | |
| Schutzart | | | IP | 24 | | |
| Im Lieferumfang | 2 Flexible Anschlussrohre DN25, G1", 1 Filter-Kugelhahn G1", 1 automatischer Gasabscheider, 1 Rückschlagventil | | | | | |

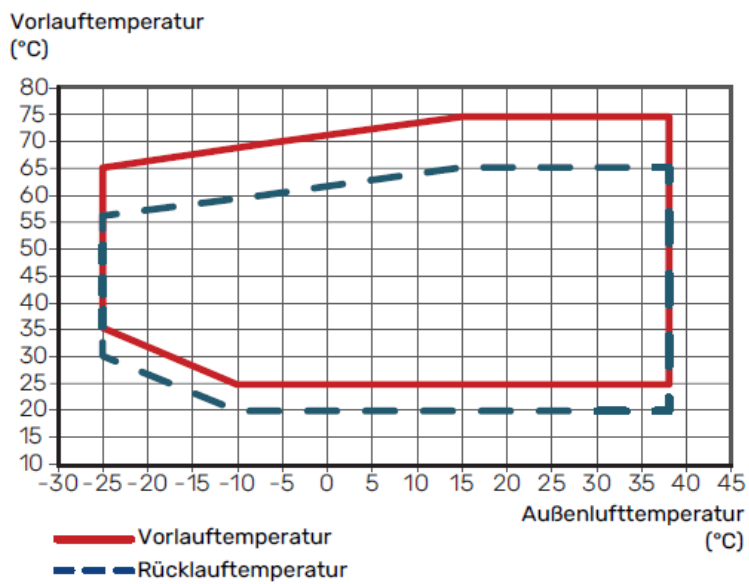
S2125-8 max. und min. Heizleistung in kW



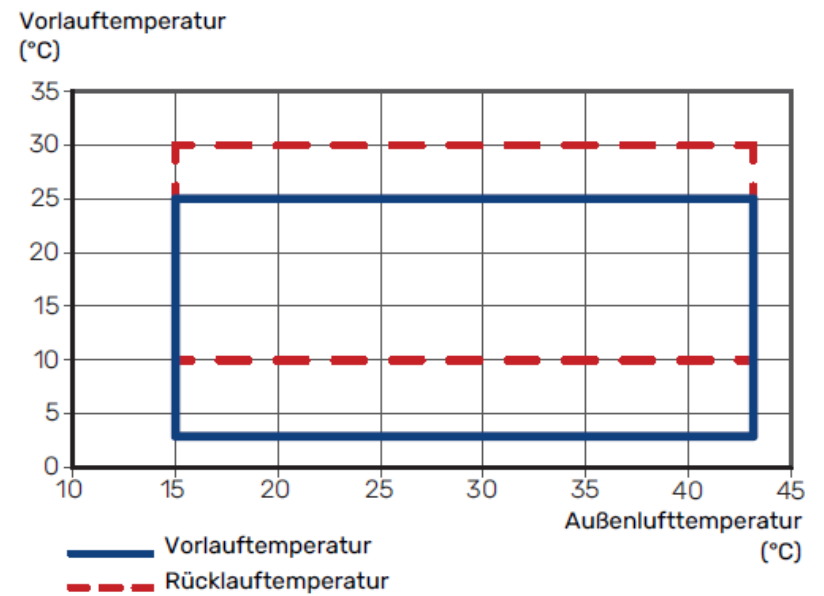
S2125-8 max. und min. Kühlleistung in kW



S2125-8 Betriebsbereich Heizung



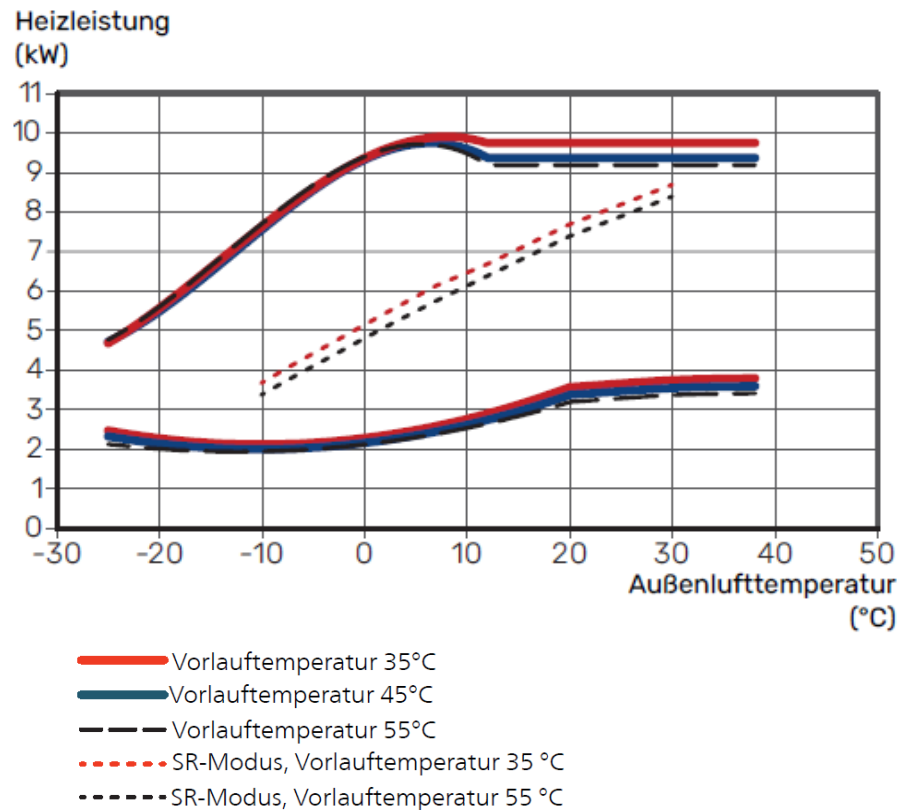
S2125-8 Betriebsbereich Kühlung



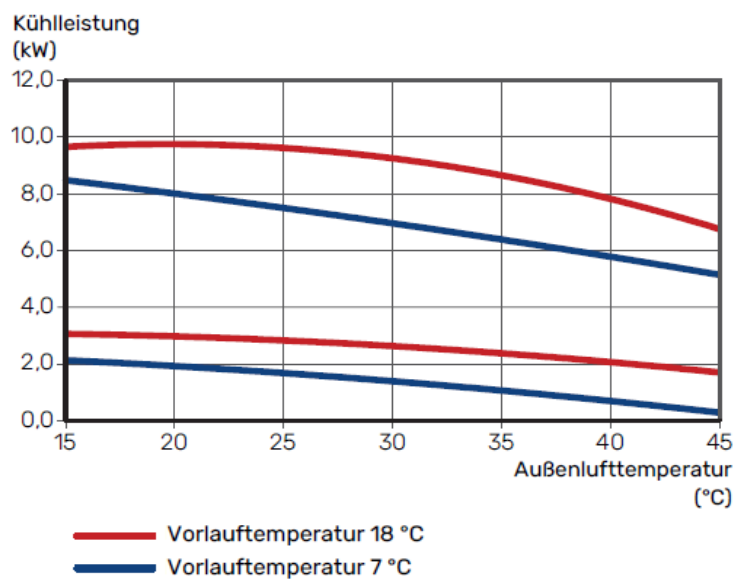
Luft/Wasser-Wärmepumpe Aussen aufstellung

| | | | | | | |
|-------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|---------|
| Leistungsdaten | Leistungsbereich bei A2/W35 | | min - max | KW | 2.2 - 9.5 | |
| | Heizleistung / COP bei | | | | | |
| | A2/W35 | Normpunkt nach EN14511 | Nennleistung | KW / COP | 3.67 | 4.33 |
| | A7/W35 | Normpunkt nach EN14511 | Teillastbetrieb | KW / COP | 3.67 | 5.21 |
| | A-7/W35 | Betriebspunkt nach EN14511 | Nachtbetrieb | KW / COP | 4.25 | 3.05 |
| | A2/W35 | Betriebspunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb | KW / COP | 9.65 | 3.85 |
| | A-7/W35 | Betriebspunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb | KW / COP | 8.34 | 2.88 |
| | A2/W55 | Betriebspunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb | KW / COP | 9.60 | 2.60 |
| | A-7/W55 | Betriebspunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb | KW / COP | 8.18 | 2.19 |
| Leistungsdaten | Kühlleistung / EER bei | | | | | |
| | A35/W18 | Normpunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb | KW / ... | 8.68 | 3.34 |
| | A35/W7 | Betriebspunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb | KW / ... | 6.69 | 2.77 |
| Leistungsdaten SCOP | Pdesign / SCOP | | | | | |
| | SCOP 35 | Betriebspunkt nach EN14825 | EU Durchschnittsklima | KW / SCOP | 6.80 | 5.0 |
| | SCOP 55 | Betriebspunkt nach EN14825 | EU Durchschnittsklima | KW / SCOP | 7.60 | 3.80 |
| | Energieeffizienz | | | 35°C / 55°C | A+++ | A+++ |
| Einsatzgrenzen | Heizbetrieb VL / RL | | | °C | 25 - 75 | 20 - 65 |
| | Kühlbetrieb VL / RL | | | °C | 7 - 25 | 10 - 30 |
| | Wärmequelle Heizbetrieb | | | °C | -25 / 38 | |
| | Wärmequelle Kühlbetrieb | | | °C | 15 / 43 | |
| Schalldaten | Schalleistungspegel nach ERP (EN12102) | | | db(A) | 49 | |
| | Schalleistungspegel Tagbetrieb maximal | | | db(A) | 59 | |
| | Schalleistungspegel Nachtbetrieb maximal | | | db(A) | 54 | |
| | Schalldruckpegel Aussen SR-Modus, 2m Abstand | | | db(A) | 43 | |
| Wärmequelle | Luftvolumenstrom bei max. externen Pressung | | m ³ /h | 2950 | | |
| Heizkreis | Volumenstrom | | | min | max | |
| | Volumenstrom Enteisung: minimal bei 100% Pumpendrehzahl | | l/h | 1152 | | |
| | Volumenstrom Kühlbetrieb | | l/h | 432 | 1728 | |
| | Volumenstrom Heizbetrieb | | l/h | 432 | 1728 | |
| | int. Druckverlust bei Volumenstrom | | kPa | 3.50 | | |
| | Betriebsdruck max. | | bar | 4.5 | | |
| | minimales Wasservolumen Heiz- Kühlsystem | | L | 120 | | |
| Allgemeine Gerätedaten | Masse | B x T x H | | mm | 1130 x 620 x 1080 | |
| | Gesamtgewicht | | | Kg | 179 | |
| | Anschlüsse | Heizkreis | | | G 1" | |
| | Kältemittel | | | Kg | R290 | 0.8 |
| | Enteisung | | reversierender Zyklus | | | |
| Elektrik | Spannungscod | | | 3x 400V / 50Hz / N / PE | | |
| | Allpolige Absicherung gem. den örtlichen Vorschriften | | A | 3x C10 | | |
| | max. Betriebsstrom Wärmepumpe | | A | 8.2 | | |
| | max. Betriebsstrom Verdichter | | A | 7.2 | | |
| | Startstrom (Frequenzumrichter) | | A | <5 | | |
| | Aufnahmeleistung bei A-7/W55 Vollast | | KW | 3.38 | | |
| | Nennleistung Ventilator | | W | 50 | | |
| Schutzart | | IP | 24 | | | |
| Im Lieferumfang | 2 Flexible Anschlussrohre DN25, G1", 1 Filter-Kugelhahn G1", 1 automatischer Gasabscheider, 1 Rückschlagventil | | | | | |

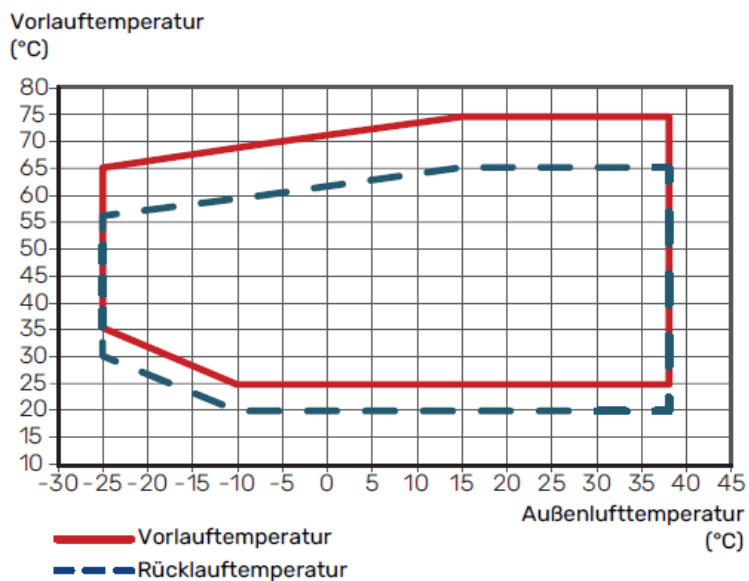
S2125-12 max. und min. Heizleistung in kW



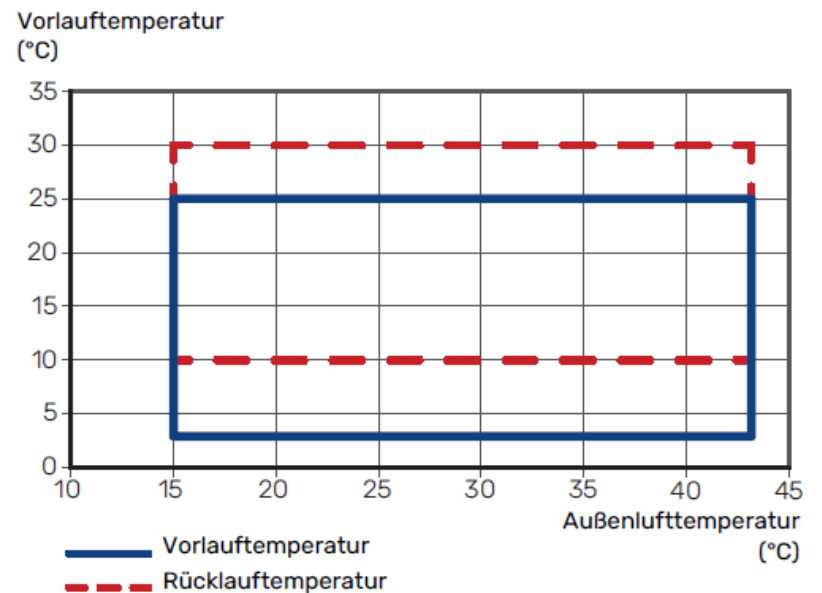
S2125-12 max. und min. Kühlleistung in kW



S2125-12 Betriebsbereich Heizung



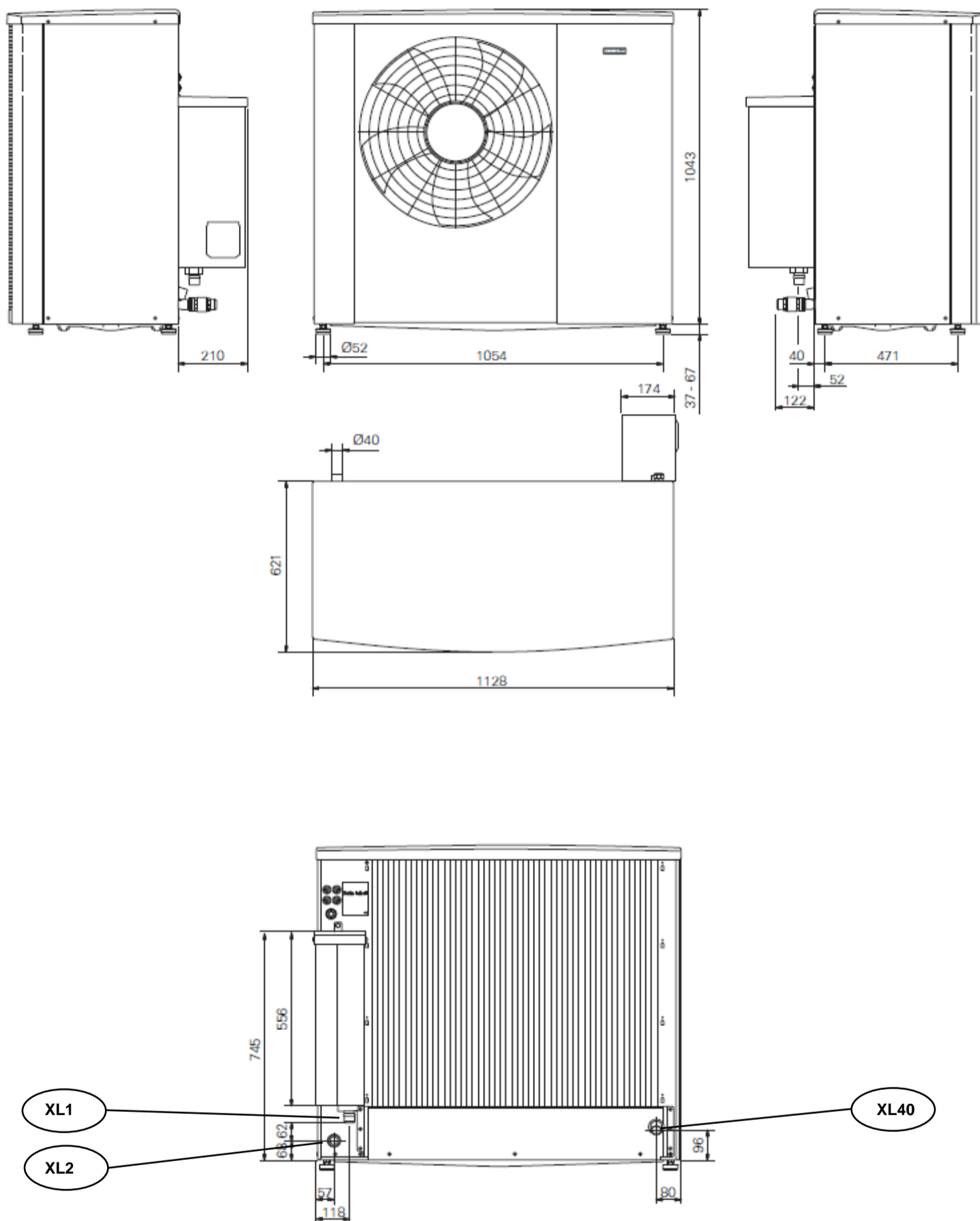
S2125-12 Betriebsbereich Kühlung



S2125

Massblatt

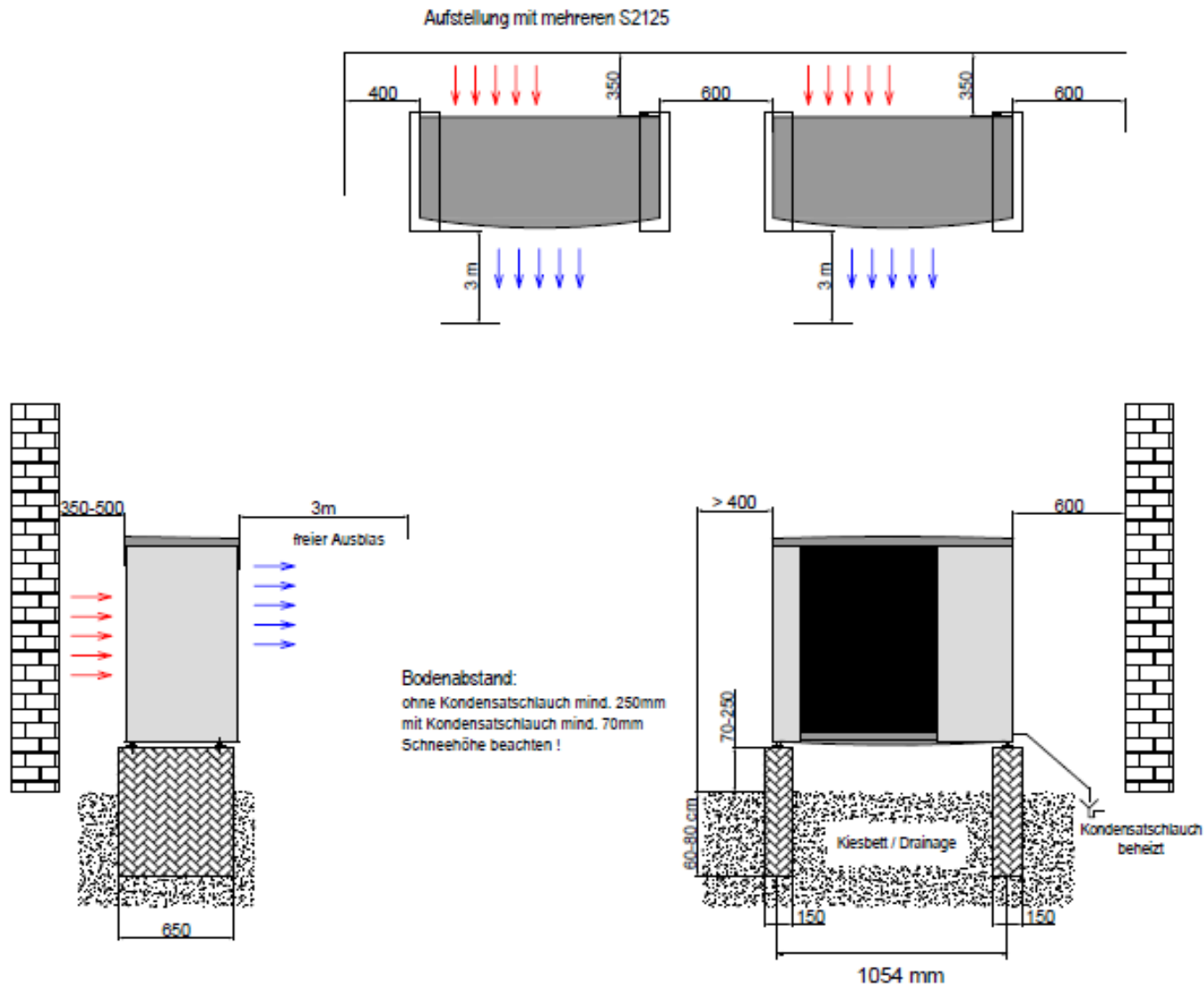
Luft/Wasser-Wärmepumpe Aussenaufstellung



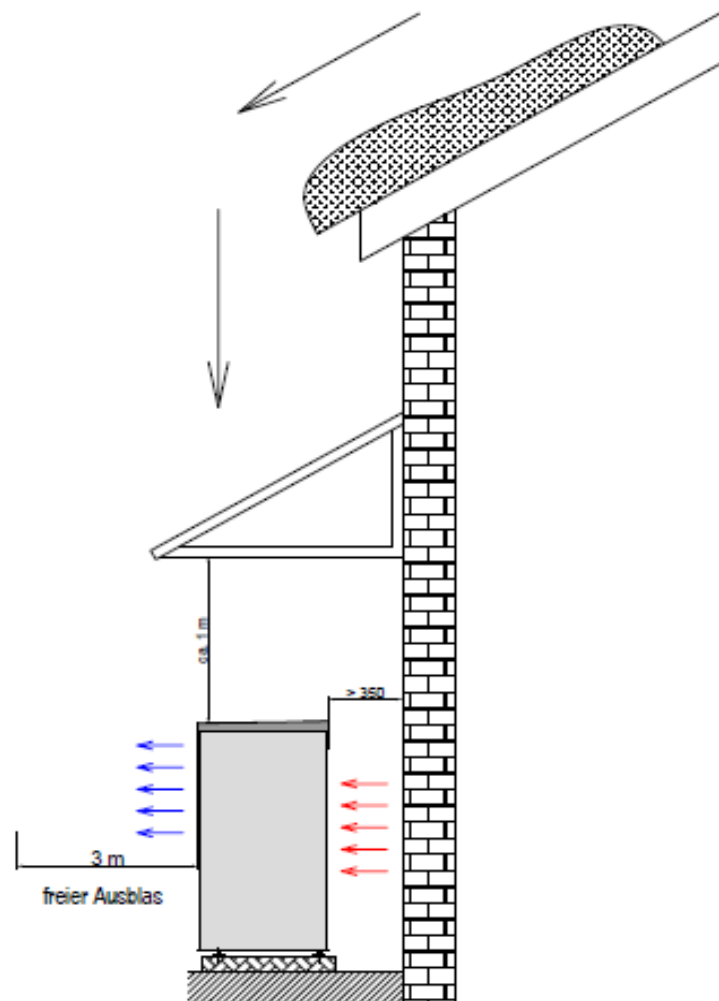
XL1 : Anschluss Heizungs-Vorlauf G 1" AG (Austritt Wärmepumpe)

XL2 : Anschluss Heizungs-Rücklauf G 1" AG (Eintritt Wärmepumpe)

XL40: Anschluss Kondensatablauf Ø 40 mm



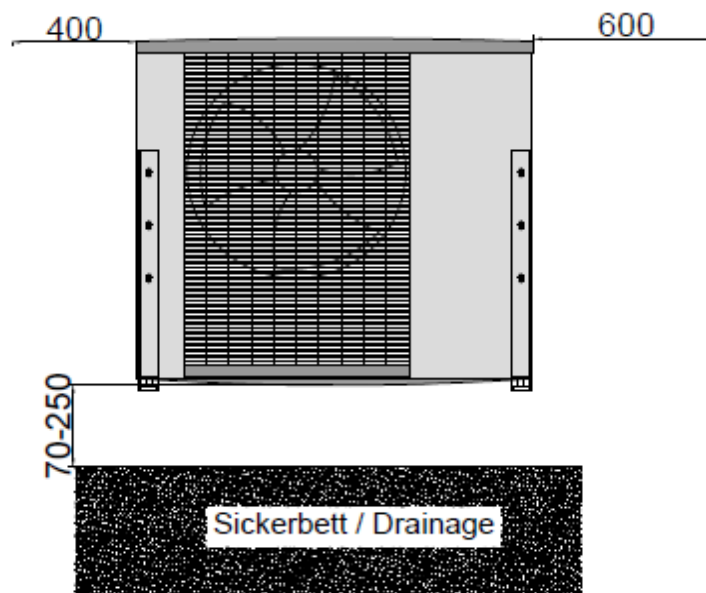
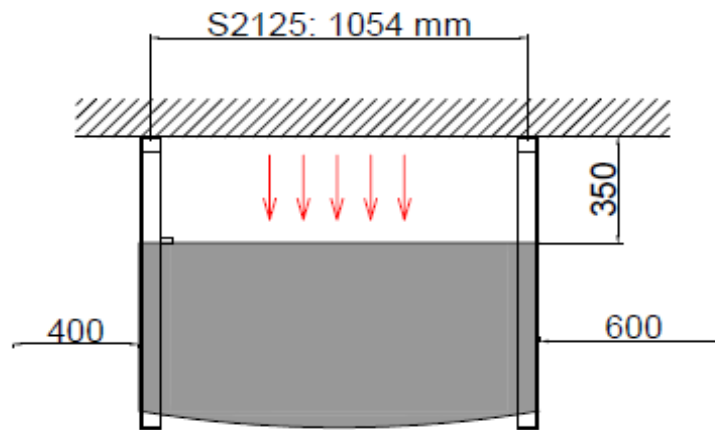
Vor Dachlawinen schützen



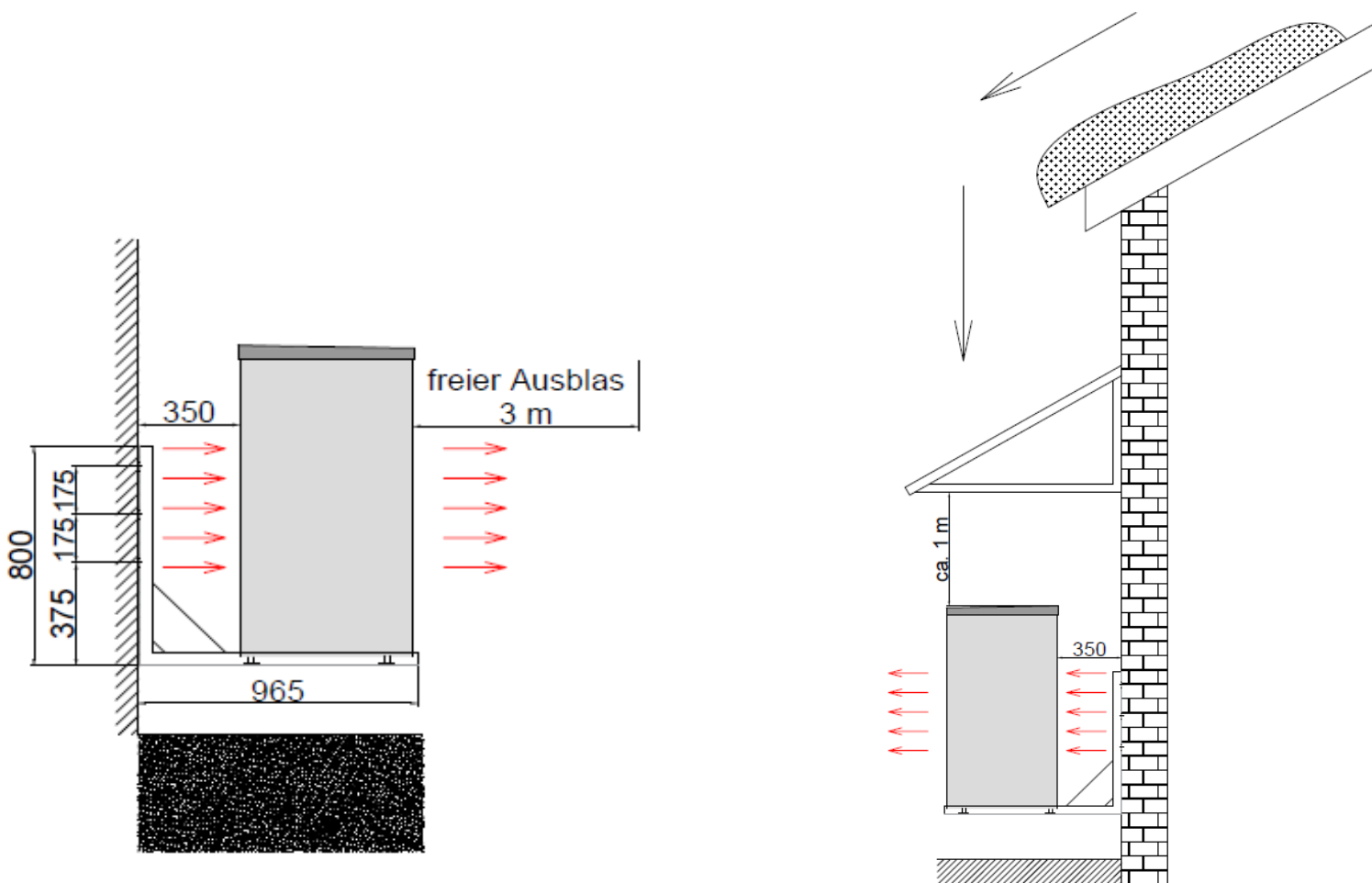
S2125

Aufstellung mit Wandkonsole

Luft/Wasser-Wärmepumpe Aussenaufstellung

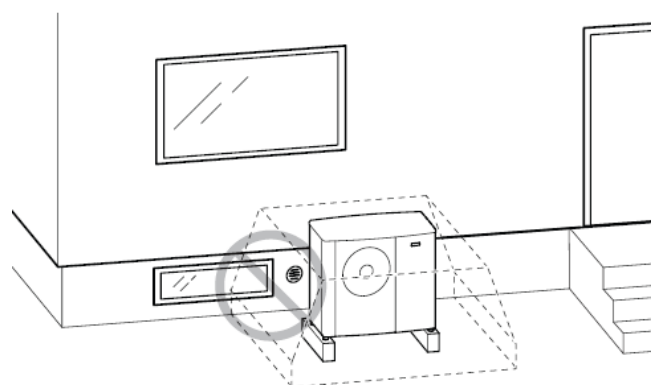
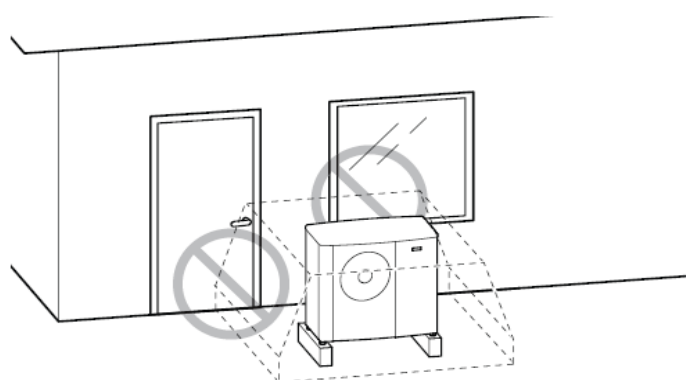
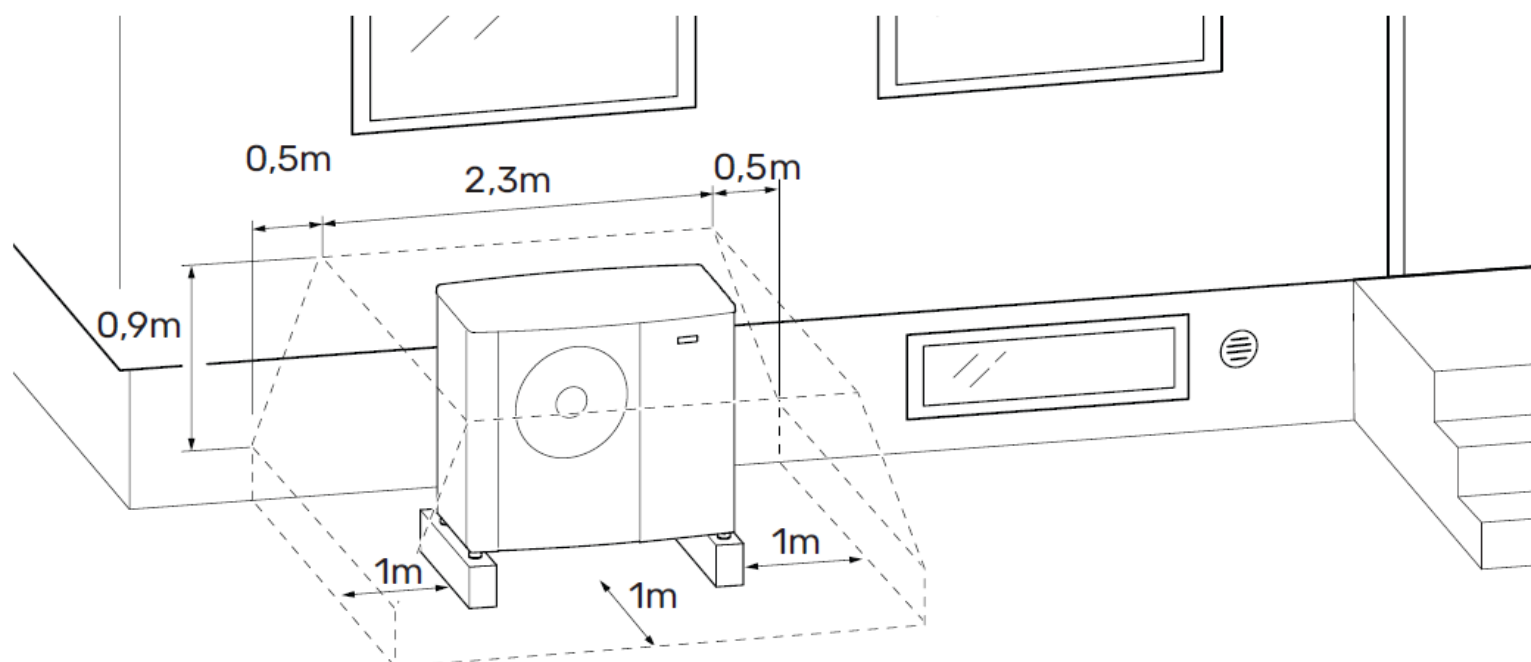


Bodenabstand:
ohne Kondensatschlauch mind. 250mm
mit Kondensatschlauch mind. 70mm
Schneehöhe beachten !



Sicherheitsabstand:

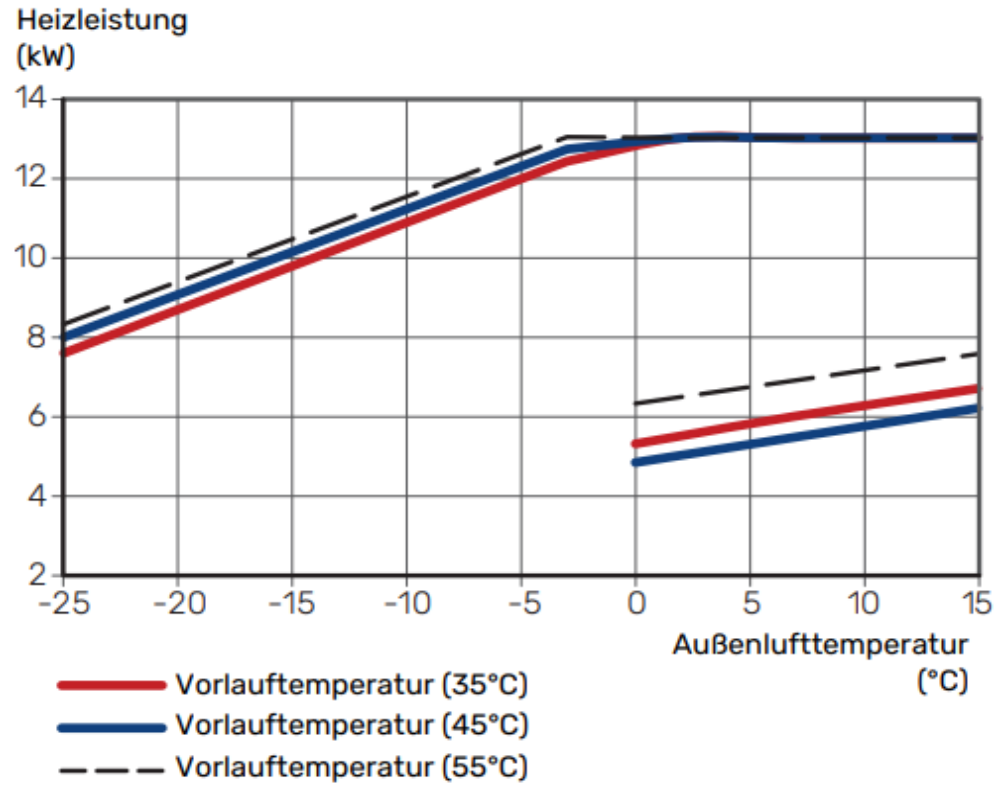
Es ist ein Sicherheitsabstand zu Kellertreppen, Kellerfenster, Lichtschächte, Lüftungsöffnungen zum Keller, etc. von 1m einzuhalten!



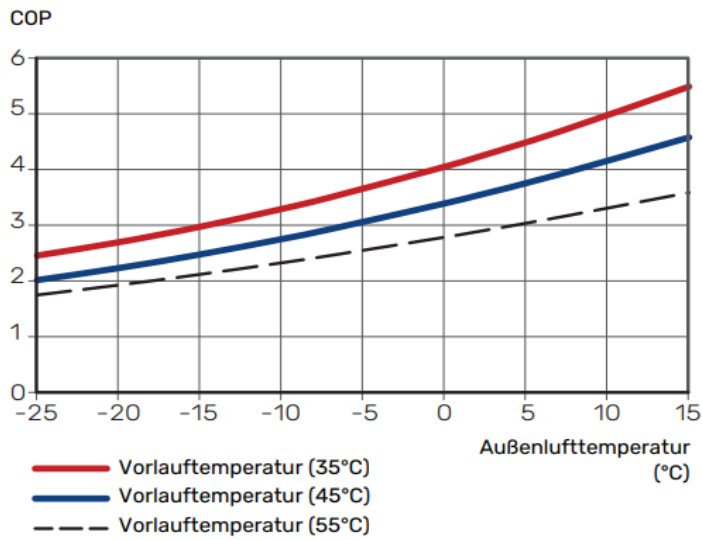
Luft/Wasser-Wärmepumpe Aussen aufstellung

| | | | | | | |
|-------------------------------|--|----------------------------|-----------------------|-------------|-------------------------|---------|
| Leistungsdaten | Leistungsbereich bei A2/W35 | | min - max | KW | 5.0 - 12.0 | |
| | Heizleistung / COP bei | | | | | |
| | A2/W35 | Normpunkt nach EN14511 | Nennleistung | KW / COP | 7.80 | 4.36 |
| | A7/W35 | Normpunkt nach EN14511 | Teillastbetrieb | KW / COP | 5.17 | 5.11 |
| | A-7/W35 | Betriebspunkt nach EN14511 | Nachtbetrieb 45 Hz | KW / COP | 6.00 | 3.35 |
| | A2/W35 | Betriebspunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb 81 Hz | KW / COP | 12.00 | 3.85 |
| | A-7/W35 | Betriebspunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb 90 Hz | KW / COP | 10.13 | 3.04 |
| | A2/W55 | Betriebspunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb 81 Hz | KW / COP | 12.70 | 2.80 |
| | A-7/W55 | Betriebspunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb 90 Hz | KW / COP | 10.85 | 2.35 |
| Leistungsdaten | Kühlleistung / EER bei | | | | | |
| | A35/W18 | Normpunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb | KW / ... | 8.19 | 2.90 |
| | A35/W7 | Betriebspunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb | KW / ... | 7.09 | 2.61 |
| Leistungsdaten SCOP | Pdesign / SCOP | | | | | |
| | SCOP 35 | Betriebspunkt nach EN14825 | EU Durchschnittsklima | KW / SCOP | 11.00 | 5.05 |
| | SCOP 55 | Betriebspunkt nach EN14825 | EU Durchschnittsklima | KW / SCOP | 12.30 | 3.90 |
| | Energieeffizienz | | | 35°C / 55°C | A+++ | A+++ |
| Einsatzgrenzen | Heizbetrieb VL / RL | | | °C | 26 - 65 | 21 - 55 |
| | Kühlbetrieb VL / RL | | | °C | 7 - 25 | 12 - 30 |
| | Wärmequelle Heizbetrieb | | | °C | -25 / 38 | |
| | Wärmequelle Kühlbetrieb | | | °C | 15 / 43 | |
| Schalldaten | Schalleistungspegel nach ERP (EN12102) | | | db(A) | 55 | |
| | Schalleistungspegel Tagbetrieb maximal | | | db(A) | 61 | |
| | Schalleistungspegel Nachtbetrieb maximal | | | db(A) | 55 | |
| | Schalldruckpegel Aussen 2m Abstand | | | db(A) | 41 | |
| Wärmequelle | Luftvolumenstrom bei max. externen Pressung | | | m3/h | 4150 | |
| Heizkreis | Volumenstrom | | | | min | max |
| | Volumenstrom Enteisung: minimal bei 100% Pumpendrehzahl | | | l/h | 1368 | |
| | Volumenstrom Kühlbetrieb | | | l/h | 540 | 2160 |
| | Volumenstrom Heizbetrieb | | | l/h | 540 | 2160 |
| | int. Druckverlust bei Volumenstrom | | | kPa | 0.28 | 7.50 |
| | Betriebsdruck max. | | | bar | 4.5 | |
| | minimales Wasservolumen Heiz- Kühlsystem | | | L | 160 | |
| Allgemeine Gerätedaten | Masse | | B x T x H | mm | 1280 x 612 x 1165 | |
| | Gesamtgewicht | | | Kg | 185 | |
| | Anschlüsse | | Heizkreis | | G 1 1/4" | |
| | Kältemittel | | | Kg | R410A | 3.00 |
| | Enteisung | | | | reversierender Zyklus | |
| Elektrik | Spannungscodex | | | | 3x 400V / 50Hz / N / PE | |
| | Allpolige Absicherung gem. den örtlichen Vorschriften | | | A | 3x C13 | |
| | max. Betriebsstrom Wärmepumpe | | | A | 9.5 | |
| | max. Betriebsstrom Verdichter | | | A | 8.5 | |
| | Startstrom (Frequenzumrichter) | | | A | 5.0 | |
| | Aufnahmeleistung bei A-7/W55 Volllast | | | KW | 4.62 | |
| | Nennleistung Ventilator | | | W | 68 | |
| Schutzart | | | IP | 24 | | |
| Im Lieferumfang | 2 Flexible Anschlussrohre DN32, G1 1/4" und Filter-Kugelhahn G1 1/4" | | | | | |

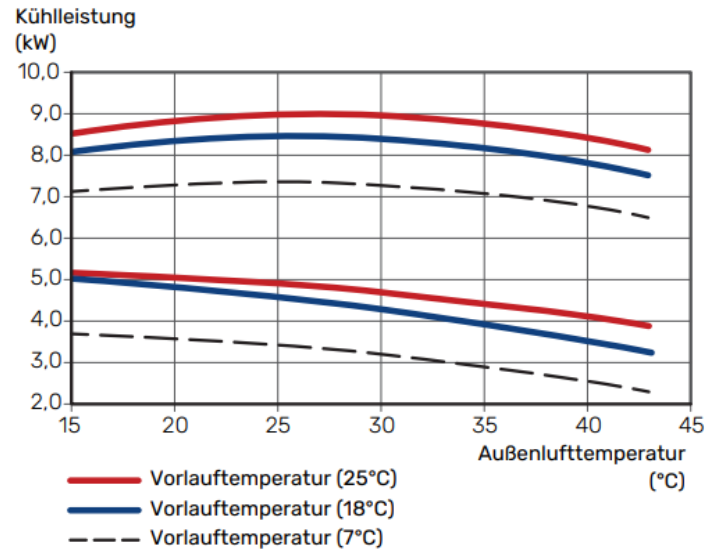
F2120-16 max. und min. Heizleistung



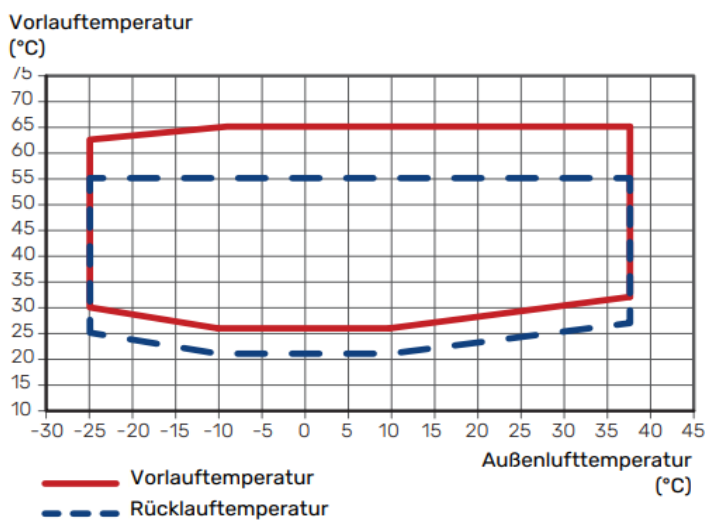
F2120-16 COP Heizbetrieb



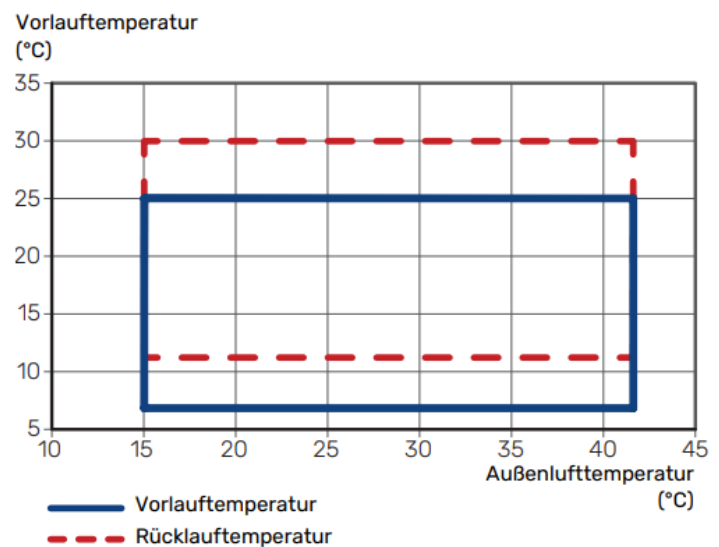
F2120-16 max. und min. Kühlleistung in kW



F2120-16 Betriebsbereich Heizung



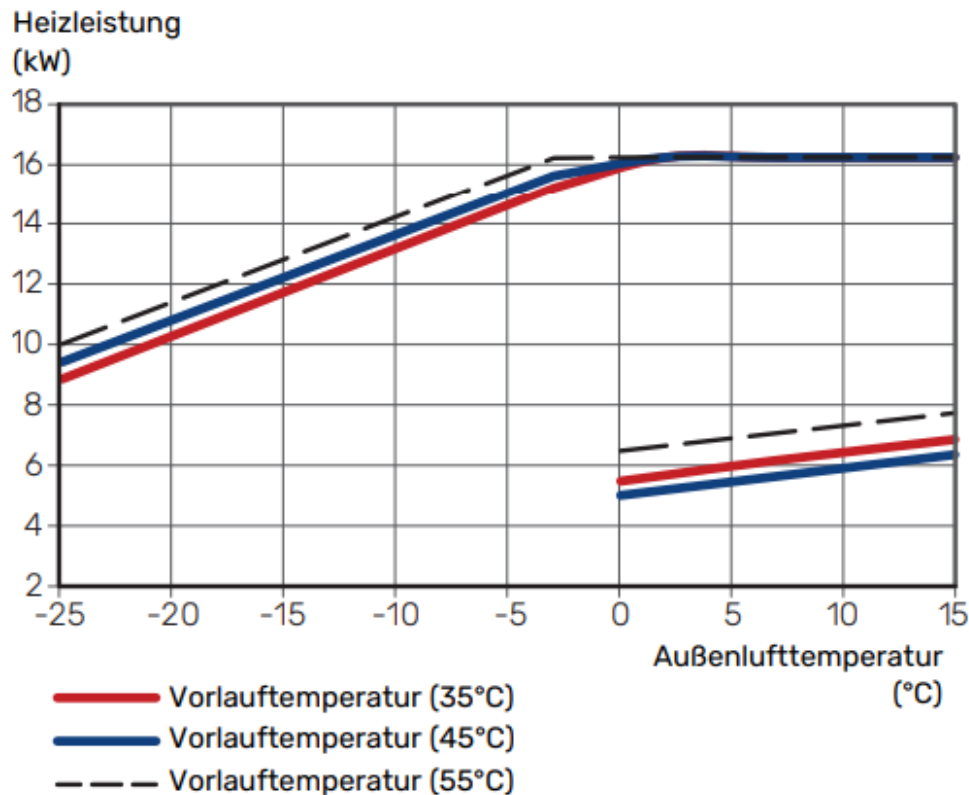
F2120-16 Betriebsbereich Kühlung



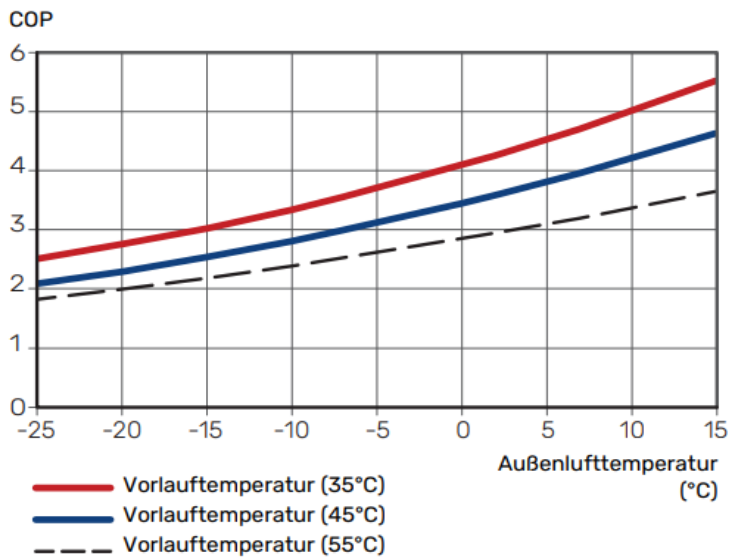
Luft/Wasser-Wärmepumpe Aussenaufstellung

| | | | | | | |
|-------------------------------|--|----------------------------|------------------------|-------------|-------------------------|---------|
| Leistungsdaten | Leistungsbereich bei A2/W35 | | min - max | KW | 5.5 - 15.4 | |
| | Heizleistung / COP bei | | | | | |
| | A2/W35 | Normpunkt nach EN14511 | Nennleistung | KW / COP | 9.95 | 4.22 |
| | A7/W35 | Normpunkt nach EN14511 | Teillastbetrieb | KW / COP | 5.17 | 5.11 |
| | A-7/W35 | Betriebspunkt nach EN14511 | Nachtbetrieb 45 Hz | KW / COP | 6.00 | 3.35 |
| | A2/W35 | Betriebspunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb 103 Hz | KW / COP | 15.40 | 3.55 |
| | A-7/W35 | Betriebspunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb 112 Hz | KW / COP | 13.50 | 2.87 |
| | A2/W55 | Betriebspunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb 103 Hz | KW / COP | 16.10 | 2.55 |
| | A-7/W55 | Betriebspunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb 112 Hz | KW / COP | 14.15 | 2.20 |
| Leistungsdaten | Kühlleistung / EER bei | | | | | |
| | A35/W18 | Normpunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb | KW / ... | 9.26 | 2.54 |
| | A35/W7 | Betriebspunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb | KW / ... | 8.10 | 2.31 |
| Leistungsdaten SCOP | Pdesign / SCOP | | | | | |
| | SCOP 35 | Betriebspunkt nach EN14825 | EU Durchschnittsklima | KW / SCOP | 11.00 | 5.05 |
| | SCOP 55 | Betriebspunkt nach EN14825 | EU Durchschnittsklima | KW / SCOP | 12.30 | 3.90 |
| | Energieeffizienz | | | 35°C / 55°C | A+++ | A+++ |
| Einsatzgrenzen | Heizbetrieb VL / RL | | | °C | 26 - 65 | 21 - 55 |
| | Kühlbetrieb VL / RL | | | °C | 7 - 25 | 12 - 30 |
| | Wärmequelle Heizbetrieb | | | °C | -25 / 38 | |
| | Wärmequelle Kühlbetrieb | | | °C | 15 / 43 | |
| Schalldaten | Schalleistungspegel nach ERP (EN12102) | | | db(A) | 55 | |
| | Schalleistungspegel Tagbetrieb maximal | | | db(A) | 61 | |
| | Schalleistungspegel Nachtbetrieb maximal | | | db(A) | 55 | |
| | Schalldruckpegel Aussen 2m Abstand | | | db(A) | 41 | |
| Wärmequelle | Luftvolumenstrom bei max. externen Pressung | | | m3/h | 4500 | |
| Heizkreis | Volumenstrom | | | | min | max |
| | Volumenstrom Enteisung: minimal bei 100% Pumpendrehzahl | | | l/h | 1728 | |
| | Volumenstrom Kühlbetrieb | | | l/h | 684 | 2700 |
| | Volumenstrom Heizbetrieb | | | l/h | 684 | 2700 |
| | int. Druckverlust bei Volumenstrom | | | kPa | 0.33 | 11.50 |
| | Betriebsdruck max. | | | bar | 4.5 | |
| | minimales Wasservolumen Heiz- Kühlsystem | | | L | 200 | |
| Allgemeine Gerätedaten | Masse | | B x T x H | mm | 1280 x 612 x 1165 | |
| | Gesamtgewicht | | | Kg | 185 | |
| | Anschlüsse | | Heizkreis | | G 1 1/4" | |
| | Kältemittel | | | Kg | R410A | 3.00 |
| | Enteisung | | | | reversierender Zyklus | |
| Elektrik | Spannungscodes | | | | 3x 400V / 50Hz / N / PE | |
| | Allpolige Absicherung gem. den örtlichen Vorschriften | | | A | 3x C13 | |
| | max. Betriebsstrom Wärmepumpe | | | A | 11 | |
| | max. Betriebsstrom Verdichter | | | A | 10 | |
| | Startstrom (Frequenzumrichter) | | | A | 5.0 | |
| | Aufnahmeleistung bei A-7/W55 Volllast | | | KW | 6.4 | |
| | Nennleistung Ventilator | | | W | 80 | |
| | Schutzart | | | IP | 24 | |
| Im Lieferumfang | 2 Flexible Anschlussrohre DN32, G1 1/4" und Filter-Kugelhahn G1 1/4" | | | | | |

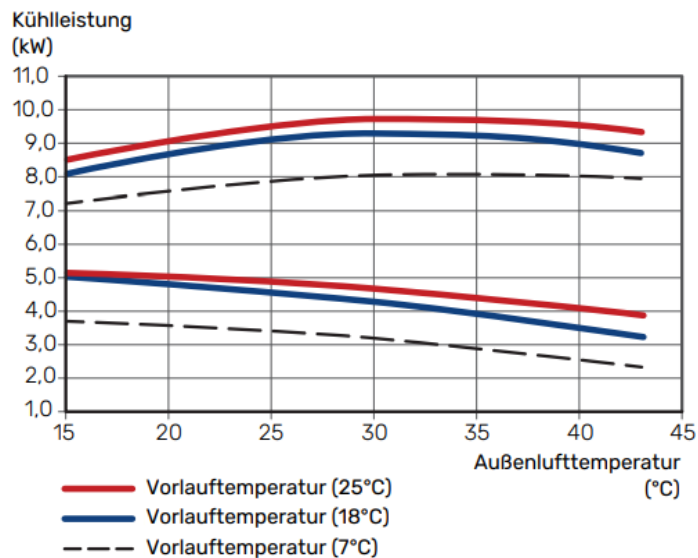
F2120-20 max. und min. Heizleistung



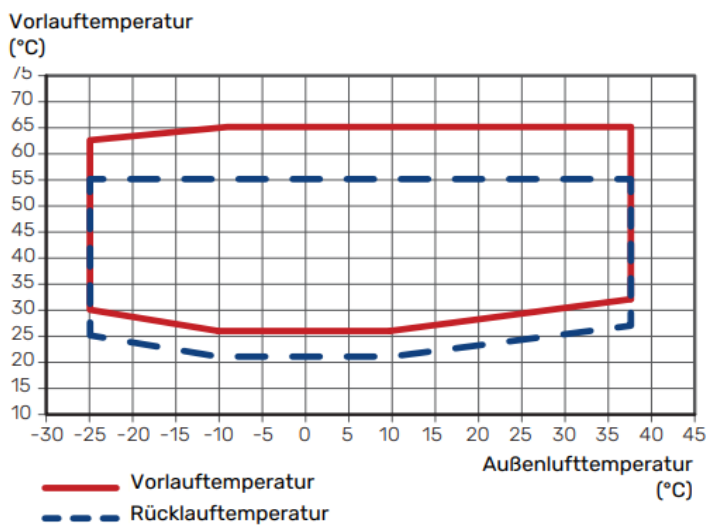
F2120-20 COP Heizbetrieb



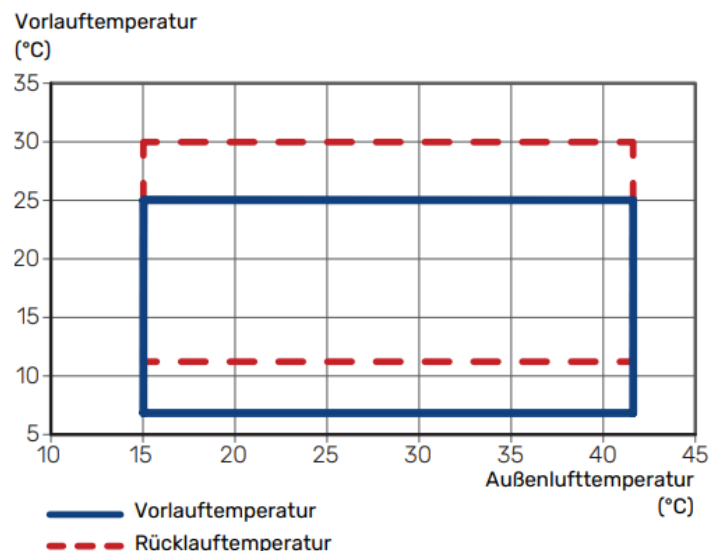
F2120-20 max. und min. Kühlleistung in kW



F2120-20 Betriebsbereich Heizung



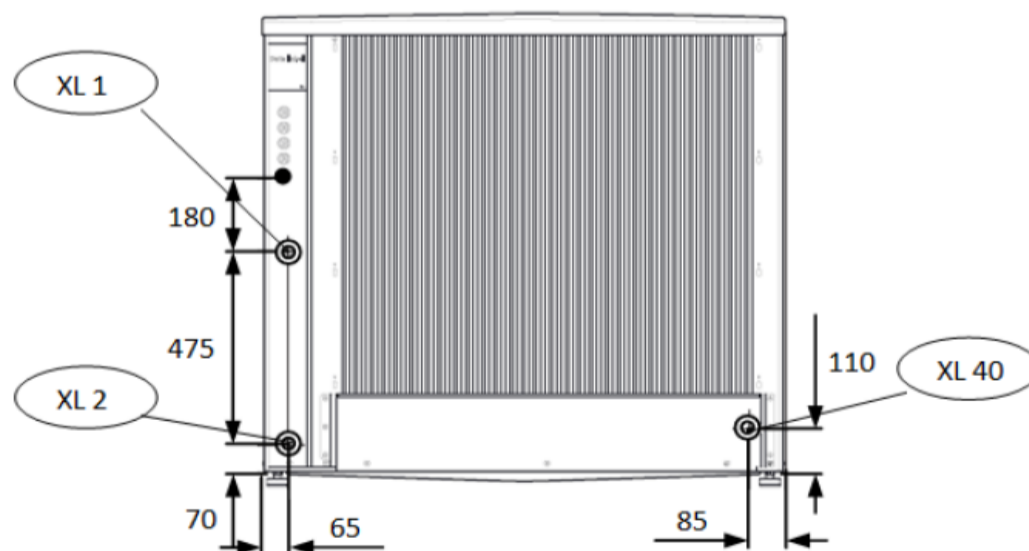
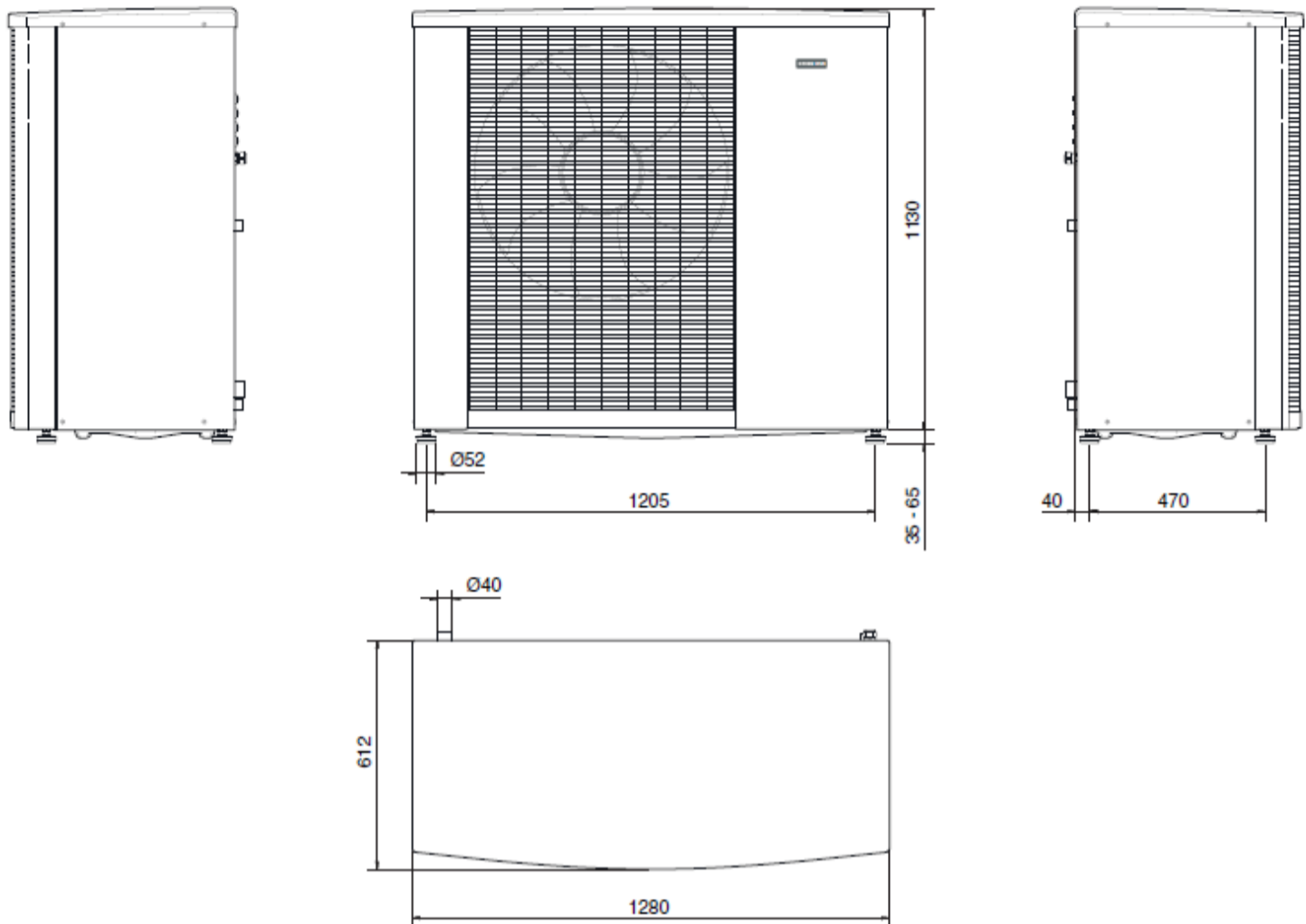
F2120-20 Betriebsbereich Kühlung



F2120

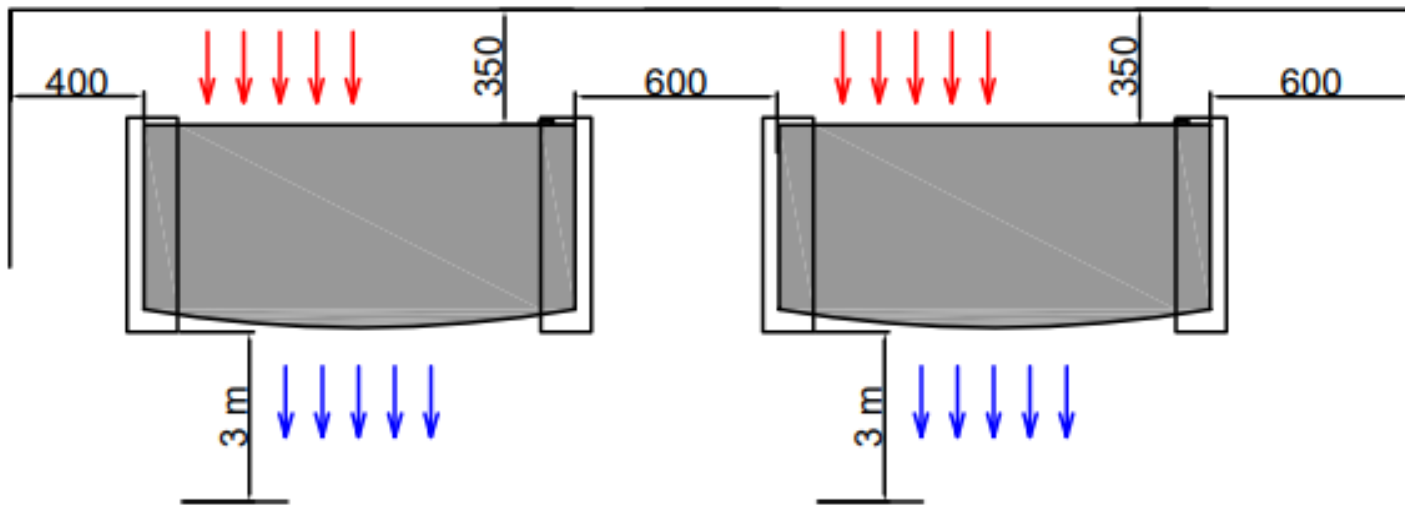
Massblatt

Luft/Wasser-Wärmepumpe Aussenaufstellung

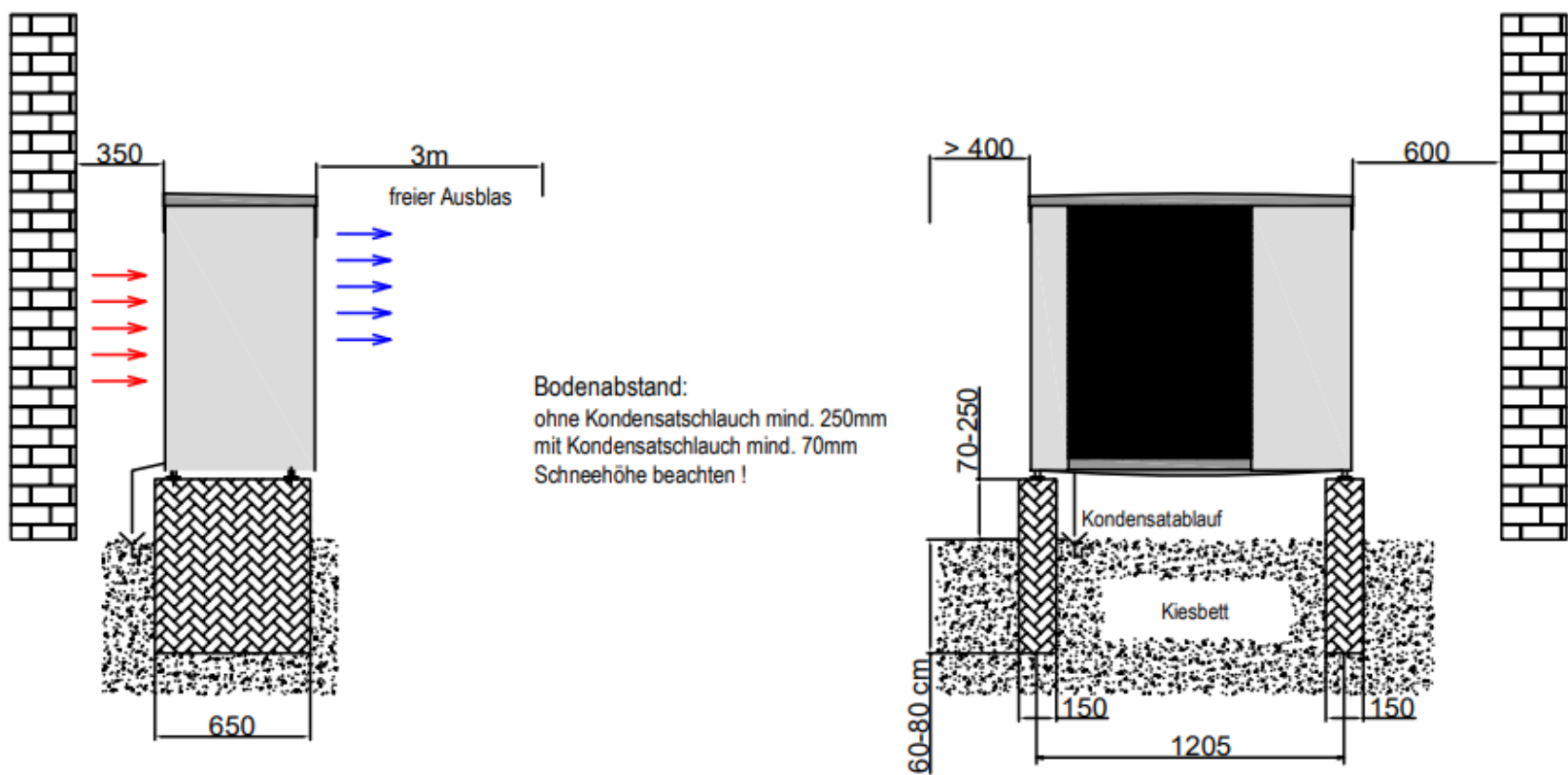


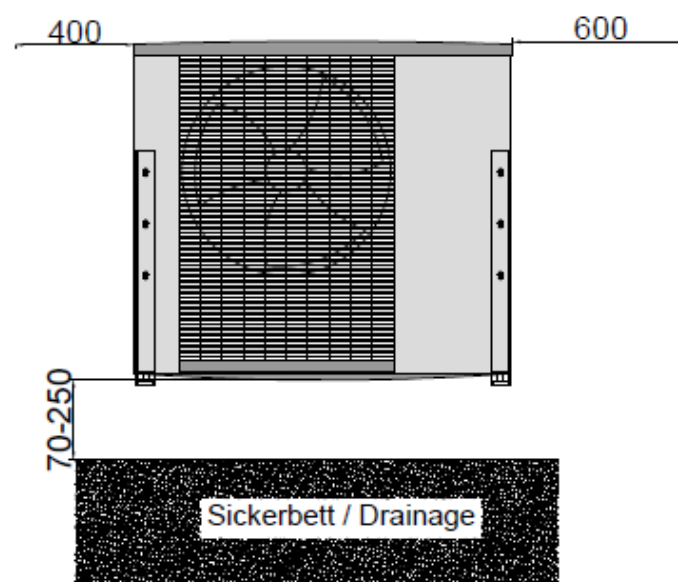
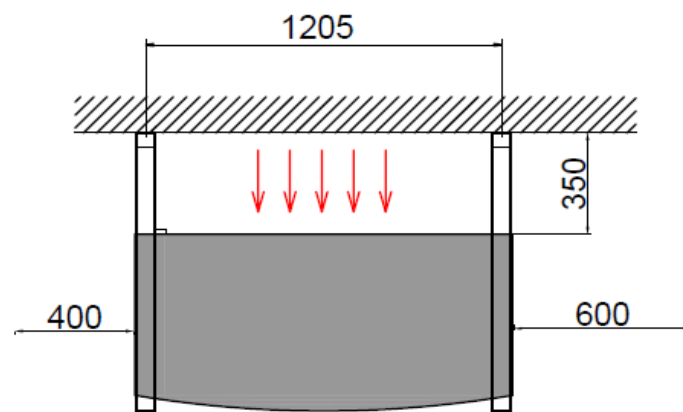
- XL1 : Anschluss Heizungs-Vorlauf G 1 1/4" AG (Austritt Wärmepumpe)
- XL2 : Anschluss Heizungs-Rücklauf G 1 1/4" AG (Eintritt Wärmepumpe)
- XL40: Anschluss Kondensatablauf Ø 40 mm

Aufstellung mit mehreren F2120

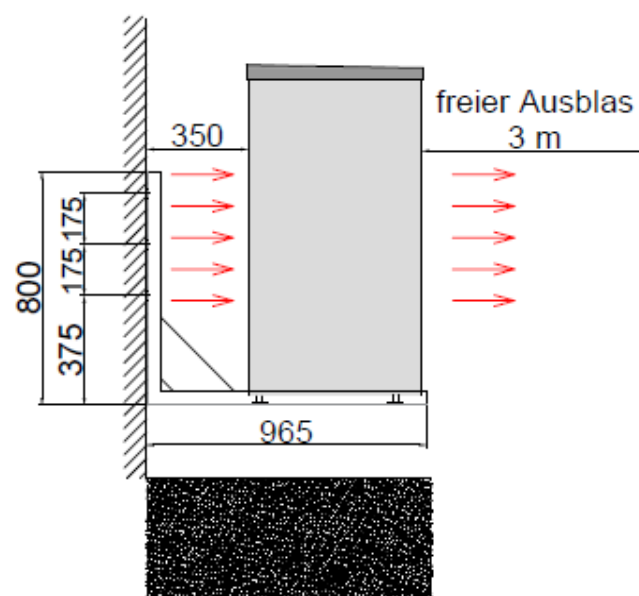


Sockelplan F2120-16 / -20

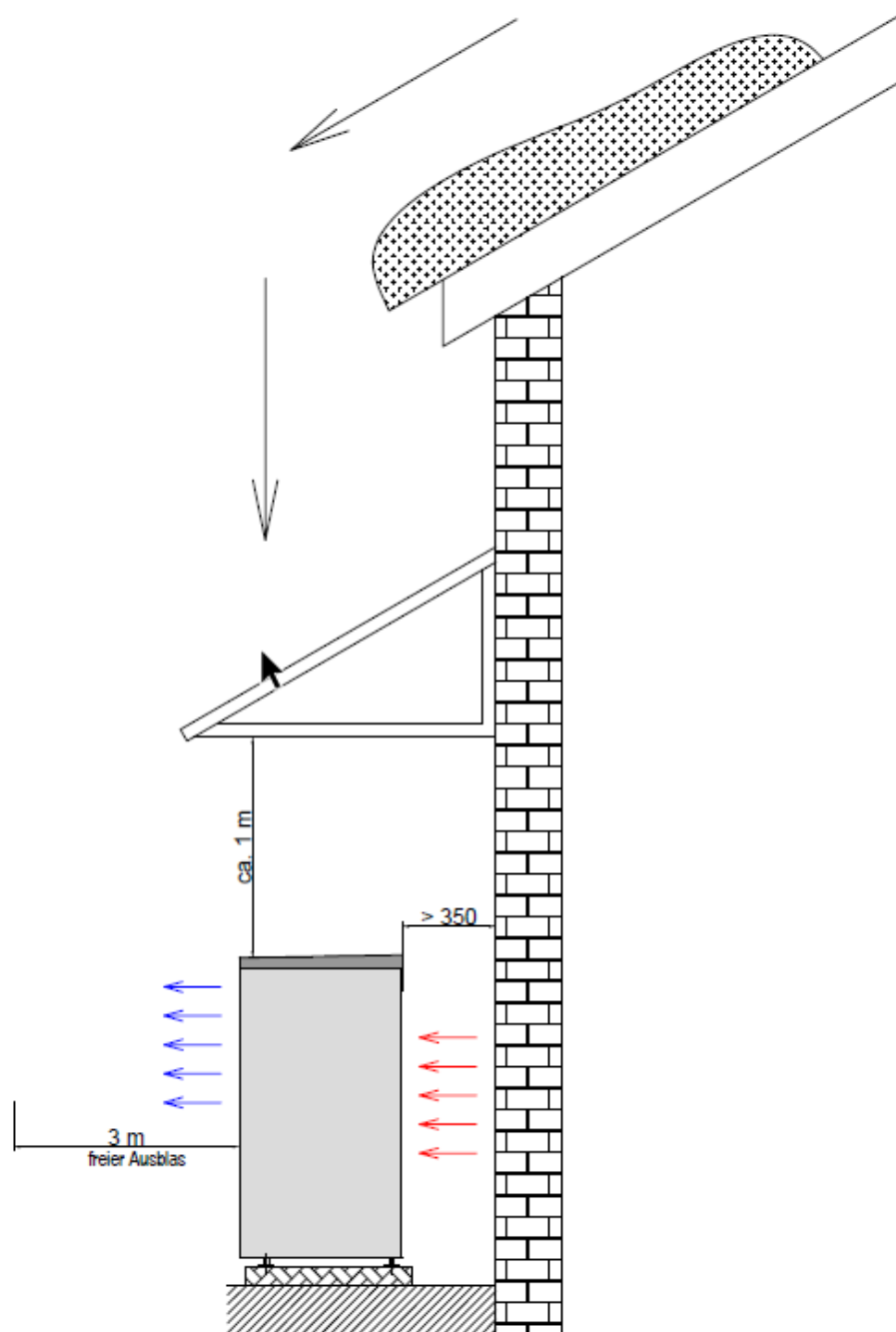




Bodenabstand:
 ohne Kondensatschlauch mind. 250mm
 mit Kondensatschlauch mind. 70mm
 Schneehöhe beachten !

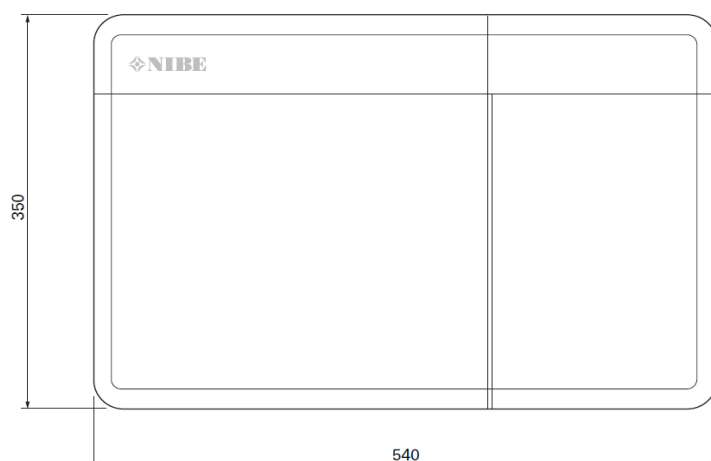
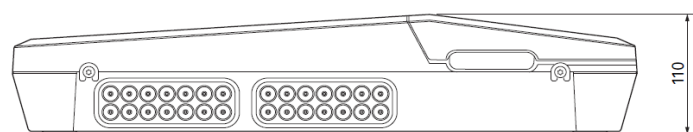
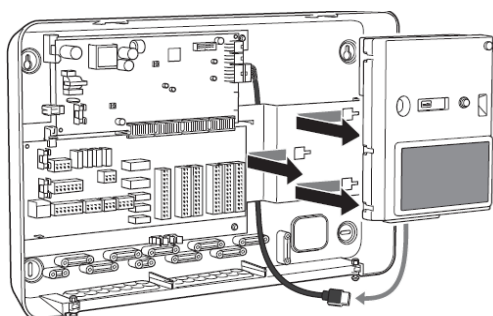


Wärmepumpen vor Dachlawinen schützen



Steuereinheit zu F2120 und S2125

| | | | |
|---|---|-----------------------|--------------------|
| Steuereinheit | SMO S40 Farbdisplay mit Touchscreen und Wischfunktion | | |
| USP | <ul style="list-style-type: none"> • Smartguide • Wettervorhersage • Smart Home Konnektivität • Fernbedienung / Fernwartung über App "myUplink" / "myUplink PRO" • updates über Internet • Modbus TCP | | |
| Elektrische Daten | Versorgungsspannung | 230V / 50Hz | |
| | Schutzklasse | IP21 | |
| | Absicherung | 10 A | |
| | Umgebungstemperatur | 5 - 35 °C | |
| | Abmessungen | Breite x Tiefe x Höhe | 540 x 110 x 350 mm |
| | Gewicht | 5 Kg | |
| Anschlussmöglichkeiten | max. mögliche Ausseneinheiten | F2120 | 2 |
| | max. mögliche Ladepumpen mit PWM-Regelung | | 2 |
| | max. mögliche Anzahl Zusatzheizungsstufen | | 3 |
| | Heizkreise | ungemischt | 1 |
| | Umstellventil für Wassererwärmer | | 1 |
| | Raumfernbedienung | | |
| | Kühlung | | |
| Anschlussmöglichkeiten mit Erweiterungsmodul | max. mögliche Ausseneinheiten in Kaskade | F2120 | 8 |
| | max. mögliche Ladepumpen mit PWM-Regelung | | 8 |
| | max. mögliche Anzahl Zusatzheizungsstufen | | 6 |
| | Mischventil gesteuerte Zusatzheizung | | 1 |
| | Heizkreise | gemischt | 7 |
| | Raumfernbedienung | | 8 |
| | Schwimmbad | | 2 |
| | Solarregelung | | |
| | Brauchwasser-Komfortregelung mit Zirkulation | | |



AXC 30 zu Steuereinheit SMO S40

| | |
|-------------------------------------|---|
| Erweiterungs- / Zusatz-Modul | AXC 30 für zusätzliche Funktionen in Kombination mit der Steuereinheit SMO S40 |
|-------------------------------------|---|

Mitgelieferte Komponenten

| | |
|---------------------|---|
| Fühler NTC 10 kOhm | 2 |
| Wärmeleitpaste | 2 |
| Kabelbinder | 4 |
| Aluminium-Klebeband | |
| Isolier-Klebeband | |

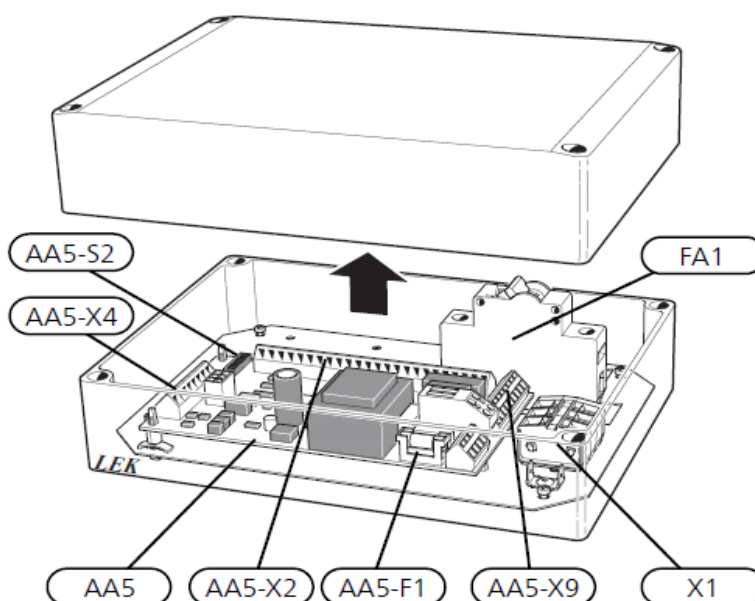
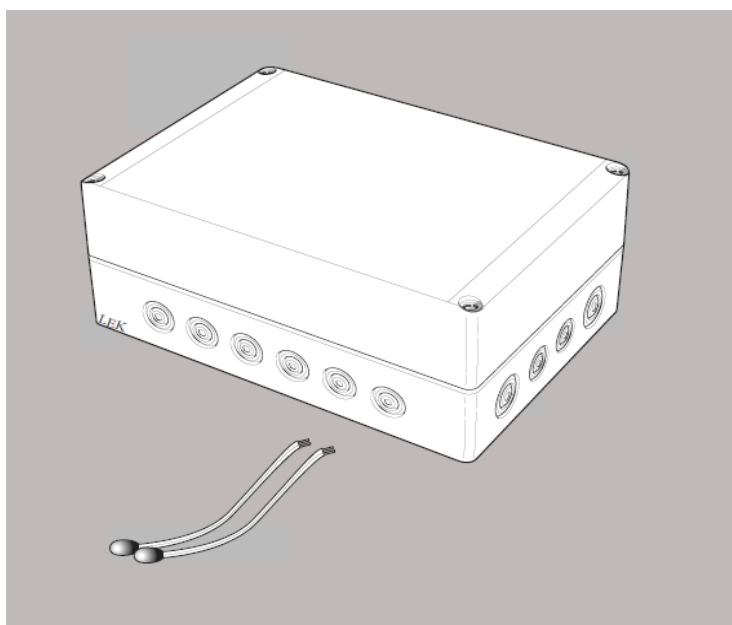
Elektrische Daten

| | |
|---------------------|-------------|
| Versorgungsspannung | 230V / 50Hz |
| Schutzklasse | IP21 |
| Absicherung | 10 A |
| Umgebungstemperatur | 5 - 35 °C |

Anschlussmöglichkeiten

| | | |
|---|--------|---|
| Ansteuerung mehrere F2120 (WP 3 + 4) mit PWM-Ladepumpe (bis max. 8 WP in Kaskade) | 2 | |
| Ansteuerung Heizgruppe mit Mischer und Pumpe (bis max. 7 Heizgruppen) | 1 | |
| Ansteuerung Brauchwasser-Mischer und Zirkulation (Brauchwasserkomfortregelung) | 1 | |
| Aktive Kühlung im vier-Rohr-Prinzip | 1 | |
| Mischventil-gesteuerte Zusatzheizung | 1 | |
| Stufengeregelte Zusatzheizung | Stufen | 3 |
| Solar-Differenzregelung | | |
| Schwimmbaderwärmung | | |

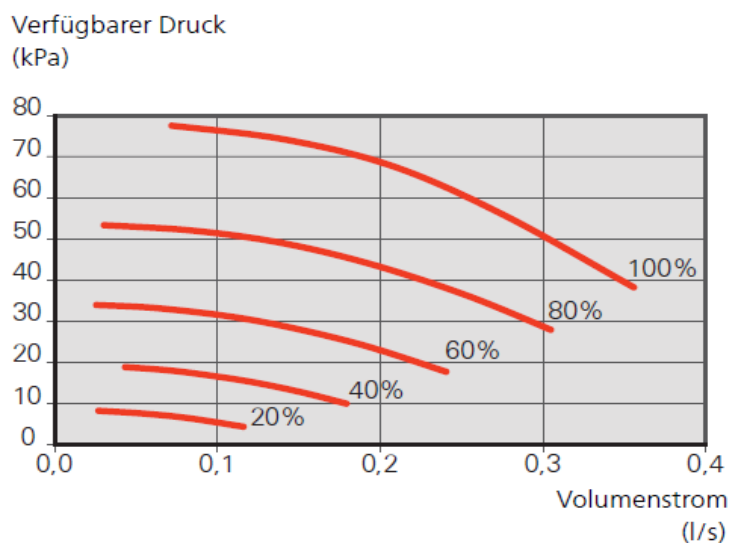
Ein AXC 30 kann nur eine Funktion ansteuern. Für mehrere Funktionen sind mehrere AXC 30 nötig

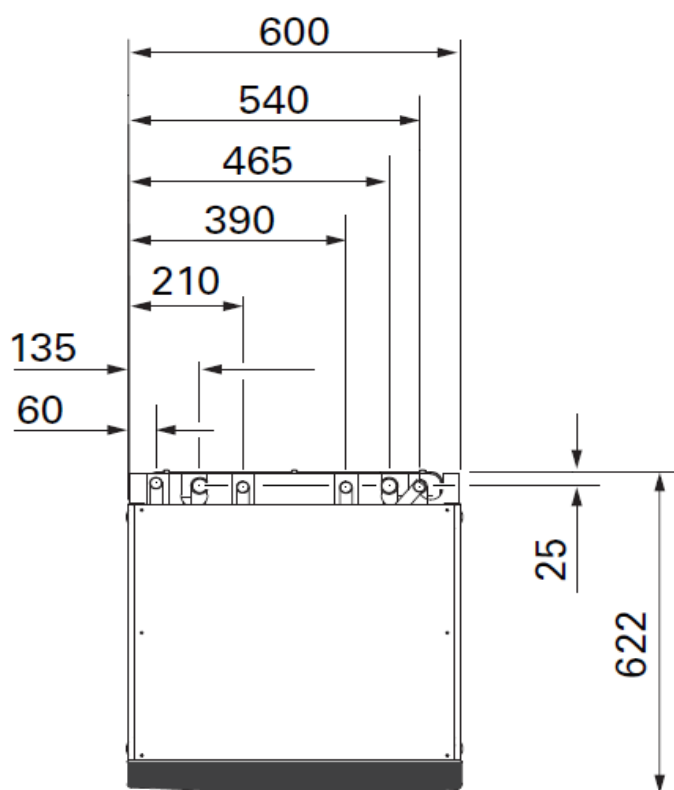
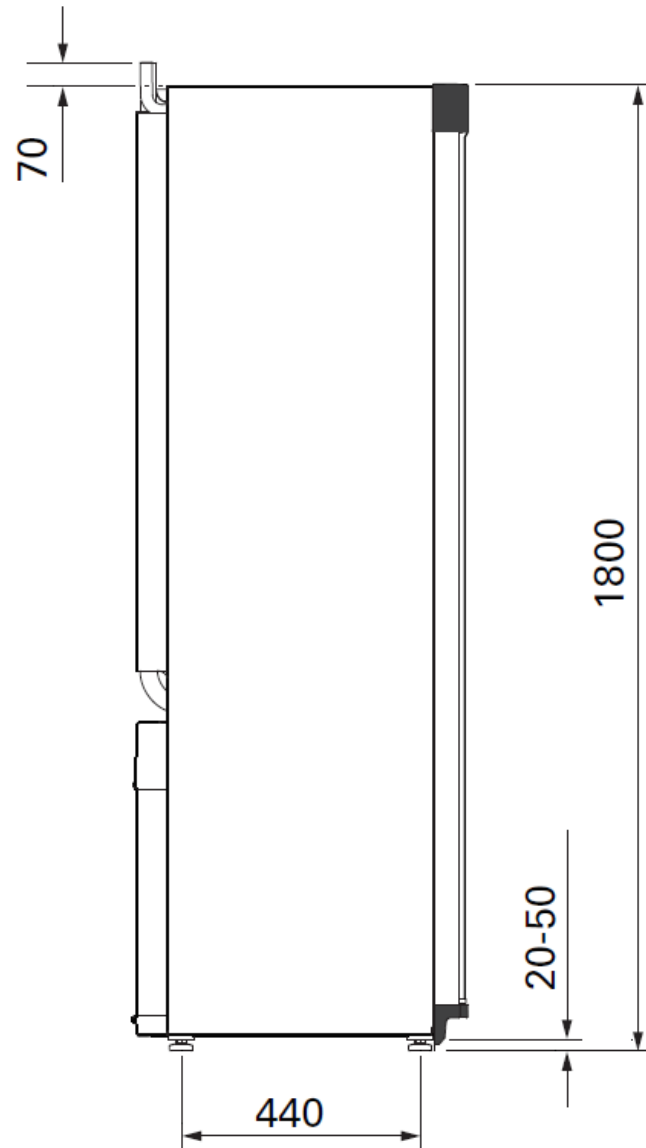
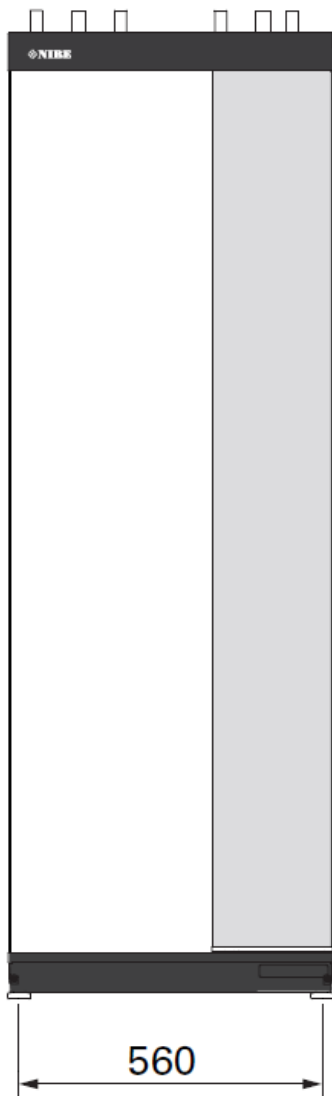


Kompakte Inneneinheit zu F2120-16 und S2125

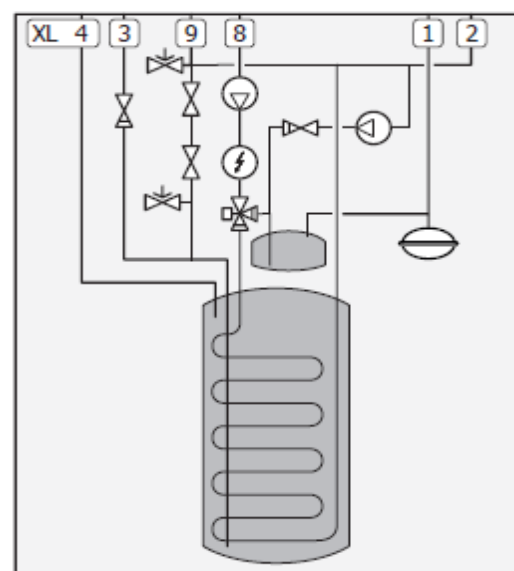
| | | | |
|---|--|-------------------------|------------------|
| Inneneinheit | VVM S320 | | |
| Energieeffizienzklasse | 35°C / 55°C | A+++ | A+++ |
| Geeignet zu Wärmepumpen | F2120-16 und S2125 | | |
| max. mögliche Heizleistung der Inneneinheit | KW | 11 | |
| Wassererwärmer emailliert | L | 178 | |
| Hydraulisches Ausgleichsgefäß | L | 26 | |
| Ausdehnungsgefäß | L | 10 | |
| Heizkreis | Volumenstrom | min | max |
| Volumenstrom Enteisung | l/h | siehe Daten Wärmepumpe | |
| Volumenstrom | l/h | 300 | 1900 |
| Betriebsdruck max. | bar | 3.0 | |
| Sicherheitsventil Heizsystem | bar | 2.5 | |
| Allgemeine Gerätedaten | Masse | B x T x H | mm |
| | | | 600 x 615 x 1800 |
| | erforderliche Montagehöhe | | mm |
| | | | 1910 |
| | Gesamtgewicht | | Kg |
| | | | 163 |
| | Anschlüsse Heizkreis | | mm |
| | | | CU Ø 22 |
| | Anschlüsse Kalt- und Warmwasser | | mm |
| | | | CU Ø 22 |
| | Anschlüsse Wärmepumpe Vor- und Rücklauf | | mm |
| | | | CU Ø 22 |
| Elektrik | Spannungscode | 3x 400V / 50Hz / N / PE | |
| | Allpolige Absicherung gem. den örtlichen Vorschriften | A | 3x C16 |
| | max. Betriebsstrom Wärmepumpe | A | 16 |
| | Nennleistung Ladepumpe GP1 | W | 2 - 75 |
| | Nennleistung Heizkreispumpe GP6 | W | 2 - 45 |
| | Leistung elektrische Zusatzheizung | KW | 0 - 9 |
| | Schutzart | IP | IBX1P |
| Brauchwasser | Brauchwasserkapazität bei 16 l/min, Speichertemperatur 60 °C | L | 260 |
| | max. zulässiger Druck Brauchwasser | bar | 10 |
| | Sicherheitsventil Brauchwasser | bar | 9 |
| Im Gerät integriert | Wärmepumpenregler, Wassererwärmer, Puffer, Umwälzpumpen, Sicherheitsventile, Manometer, Expansion, Rückschlagventil Kaltwasser, Umstellventil Heizung/Brauchwasser, Wärmemengenzähler, Zusatzheizung | | |

max. extern verfügbarer Druck Ladekreis (GP1)





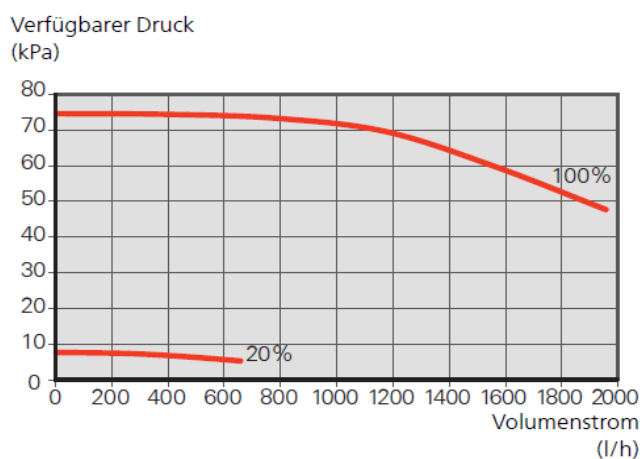
- XL1 Anschluss Heizung Vorlauf Ø 22 mm
- XL2 Anschluss Heizung Rücklauf Ø 22 mm
- XL3 Anschluss Kaltwasser Ø 22 mm
- XL4 Anschluss Warmwasser Ø 22 mm
- XL8 Anschluss Wärmepumpe Vorlauf (von WP) Ø 22 mm
- XL9 Anschluss Wärmepumpe Rücklauf (zur WP) Ø 22 mm



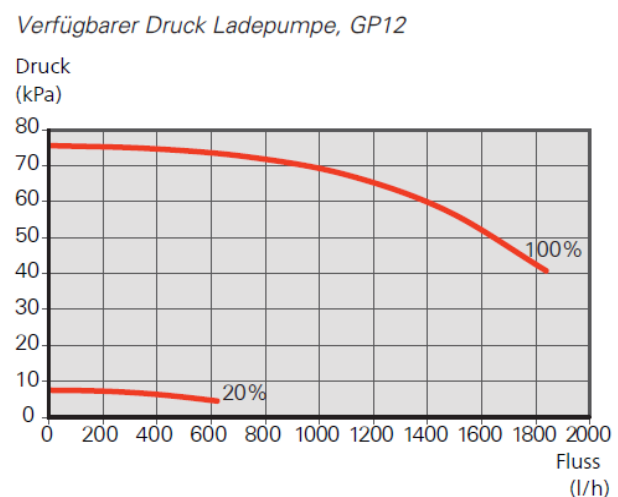
Kompakte Inneneinheit zu F2120 und S2125

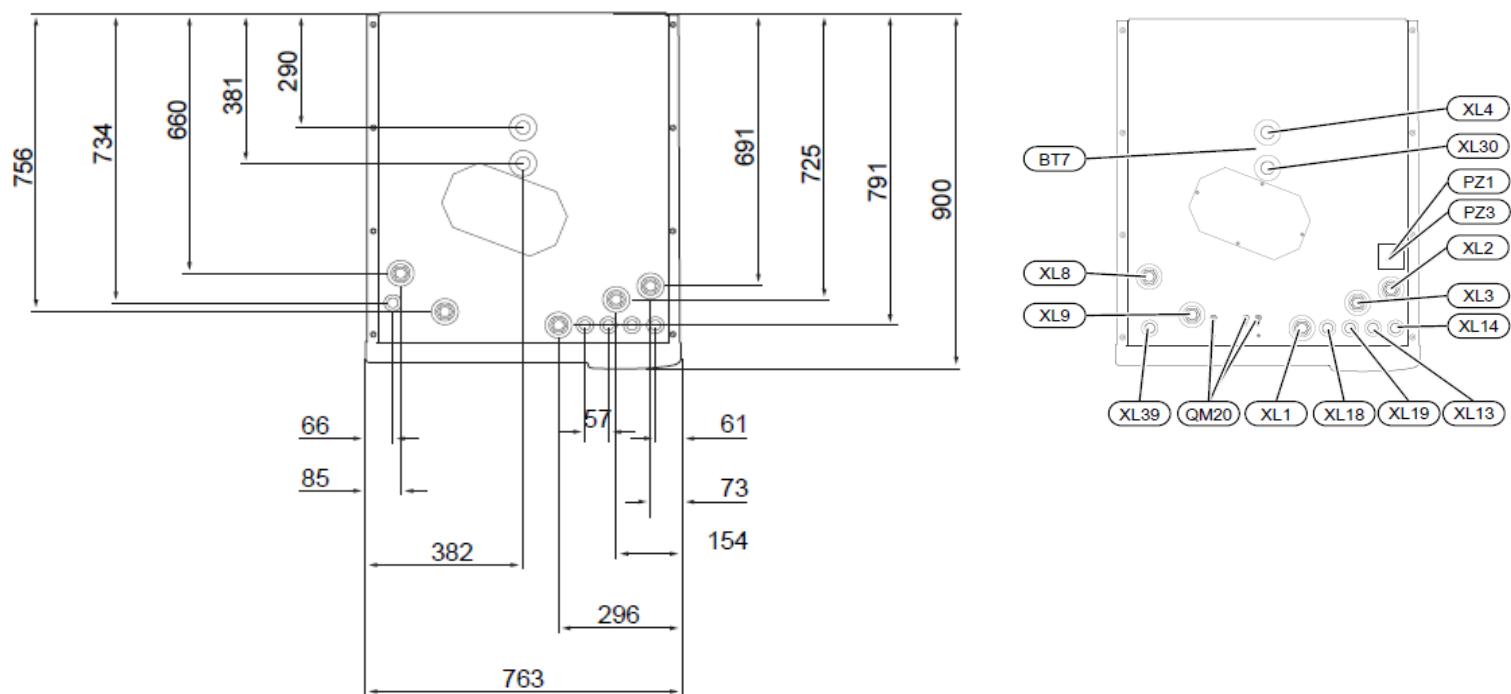
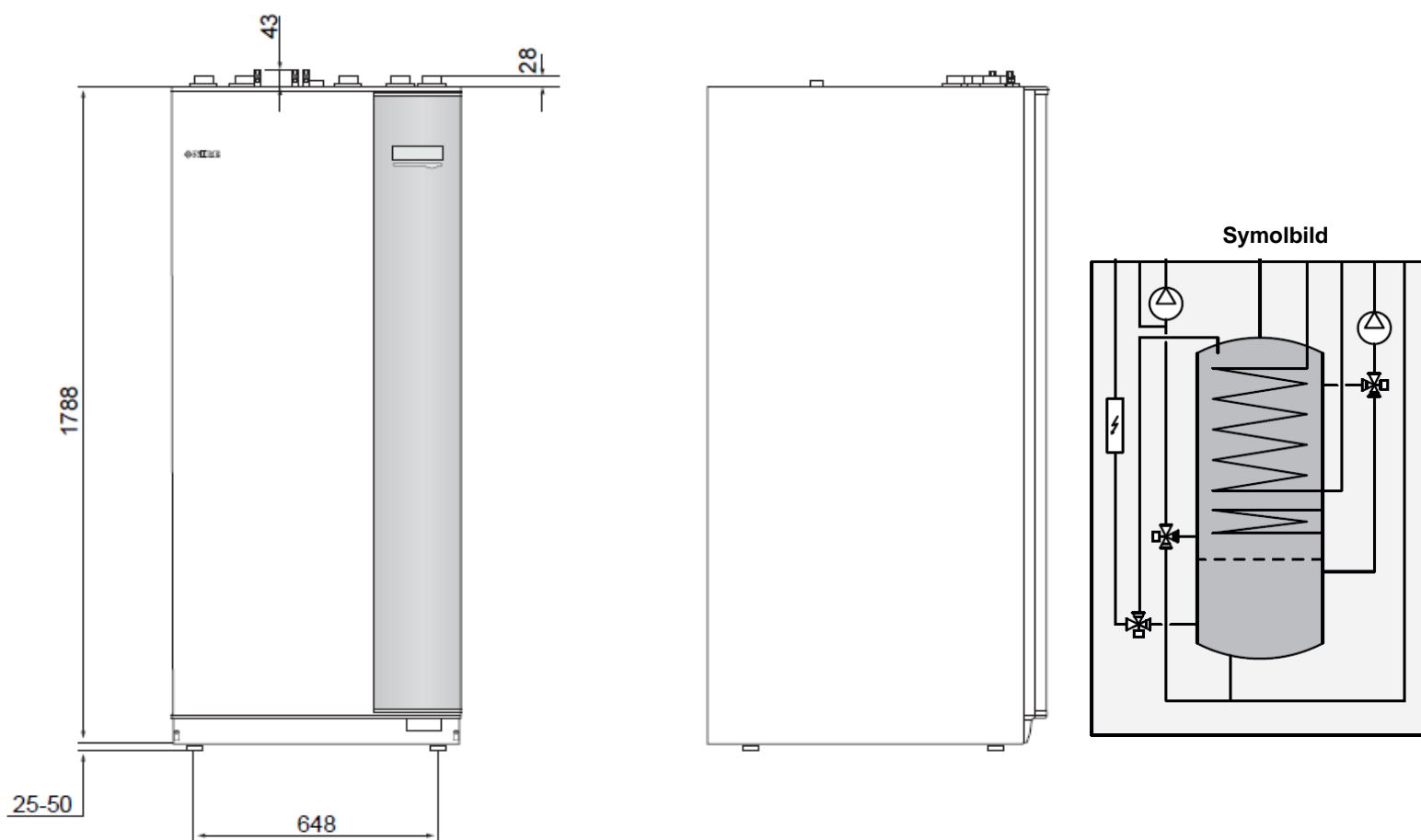
| | | | | |
|--|--|------------------------------|-------------------------|------------------|
| Inneneinheit | VVM 500 | | | |
| Energieeffizienzklasse | | 35°C / 55°C | A+++ | A+++ |
| Geeignet zu Wärmepumpen F2120 und S2125 alle Grössen | | Typ | F2120 und S2125 | |
| max. mögliche Heizleistung der Inneneinheit | | KW | 21 | |
| Puffervolumen gesamt | | L | 500 | |
| Wassererwärmer Spirarohr V4A | | L | 22.4 | |
| Puffervolumen | | L | 80 | |
| Volumen Solar-Wärmetauscher | | L | 2 | |
| Heizkreis | Volumenstrom | | min | max |
| | Volumenstrom Enteisung | l/h | siehe Daten Wärmepumpe | |
| | Volumenstrom | l/h | 500 | 2500 |
| | Betriebsdruck max. | bar | 3.0 | |
| Allgemeine Gerätedaten | Masse | B x T x H | mm | 760 x 900 x 1900 |
| | erforderliche Montagehöhe | | mm | 2000 |
| | Gesamtgewicht | | Kg | 240 |
| | Anschlüsse | Heizkreis | G25 1" IG | |
| | Anschlüsse | Kalt- und Warmwasser | G25 1" IG | |
| | Anschlüsse | Wärmepumpe Vor- und Rücklauf | G25 1" IG | |
| Elektrik | Spannungscode | | 3x 400V / 50Hz / N / PE | |
| | Allpolige Absicherung gem. den örtlichen Vorschriften | A | 3x C16 | |
| | max. Betriebsstrom Wärmepumpe | A | 16 | |
| | Nennleistung Ladepumpe GP1 | W | 3 - 76 | |
| | Nennleistung Heizkreispumpe GP6 | W | 3 - 76 | |
| | Leistung elektrische Zusatzheizung | KW | 0 - 9 | |
| | Schutzart | IP | 21 | |
| Brauchwasser | Brauchwasserkapazität bei 16 l/min, Speichertemperatur 60 °C | L | 330 | |
| | max. zulässiger Druck Brauchwasser | bar | 10 | |
| Im Gerät integriert | Wärmepumpenregler, Speicher für Heizung und Warmwasser, Umstellventil Heizung/Brauchwasser, Mischventil, Umwälzpumpen, Zusatzheizung | | | |

ext. Verfügbarer Druck Heizkreis, Pumpe GP1



ext. Verfügbarer Druck Ladekreis, Pumpe GP12





- XL1 Anschluss Heizung Vorlauf
- XL2 Anschluss Heizung Rücklauf
- XL3 Anschluss Kaltwasser
- XL4 Anschluss Warmwasser
- XL8 Anschluss Wärmepumpe Vorlauf (von WP)
- XL9 Anschluss Wärmepumpe Rücklauf (zur WP)
- XL30 Anschluss Sicherheitsgruppe und Expansion

- optionale Anschlüsse
- XL13 Anschluss Solar Vorlauf
- XL14 Anschluss Solar Rücklauf
- XL18 Anschluss ext. Wärmeerzeuger Hochtemperatur Eintritt
- XL19 Anschluss ext. Wärmeerzeuger Hochtemperatur Austritt
- XL39 Anschluss für Schwimmbad

Das Wärmepumpen-System-Modul

Hohe Energieeffizienz bei niedrigen Betriebskosten

Eine Wärmepumpe beheizt das Haus mit einem grossen Anteil an erneuerbarer Energie. Diese stammt entweder aus der Luft, dem Erdreich oder dem Grundwasser. Die Wärmepumpe kann auch das Warmwasser produzieren. Der Einsatz eines Wärmepumpen-System-Moduls (WP-System-Modul) ermöglicht die Planung und Umsetzung von Wärmepumpenanlagen hoher Qualität. Durch optimal aufeinander abgestimmte System-Komponenten wird der Stromverbrauch der Wärmepumpen weiter gesenkt. Dies führt zu einer hohen Energieeffizienz und zu tieferen Betriebskosten.



- 1 Erneuerbare Energie aus Luft, Wasser oder Erdwärme
- 2 Elektrische Energie für den Kompressor
- 3 Geprüfte hydraulische Schaltung
- 4 Gütesiegelzertifizierte Wärmepumpe
- 5 Speicher mit korrekt dimensioniertem Wärmetauscher
- 6 Einregulierung, Inbetriebnahme und Nachkontrolle
- 7 Saubere und vollständige Anlagedokumentation
- 8 Zertifikat Wärmepumpen-System-Modul

Standardisiertes Vorgehen sichert die Investition durch hohe Energieeffizienz und niedrige Betriebskosten

Das Wärmepumpen-System-Modul ist ein neuer Standard für die Planung und den Bau von Wärmepumpenanlagen bis ca. 15 kW Heizleistung. Es wurde als Gemeinschaftswerk der wichtigsten Branchenakteure entwickelt. Alle Fachverbände der Heizungsinstallationsbranche sowie EnergieSchweiz befürworten und unterstützen den Einsatz des Moduls. Das Wärmepumpen-System-Modul stellt sicher, dass die Wärmepumpenanlage mit hoher Energieeffizienz arbeitet. Das Modul regelt die Abläufe und Zuständigkeiten bei Planung, Installation und Inbetriebnahme der Anlage zwischen dem Wärmepumpenlieferanten und dem Installateur. Dies steigert die Qualität der Anlage. Eine unabhängige Fachkommission der Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz (FWS) prüft und zertifiziert die von den Lieferanten ausgearbeiteten Produkte-Kombinationen, welche bei der Verwendung von Wärmepumpen-System-Modulen zum Einsatz kommen.

Schriftliche Leistungsgarantie

Der Hausbesitzer erhält nach Abschluss der Arbeiten durch den Installateur eine vollständige Anlagedokumentation sowie eine schriftliche Leistungsgarantie des Installateurs für die Wärmepumpenanlage: Garantiertes, nachvollziehbarer Nutzen mit nachhaltiger Wirkung.



LAV / LAVS 8.2R1/3 Technische Daten

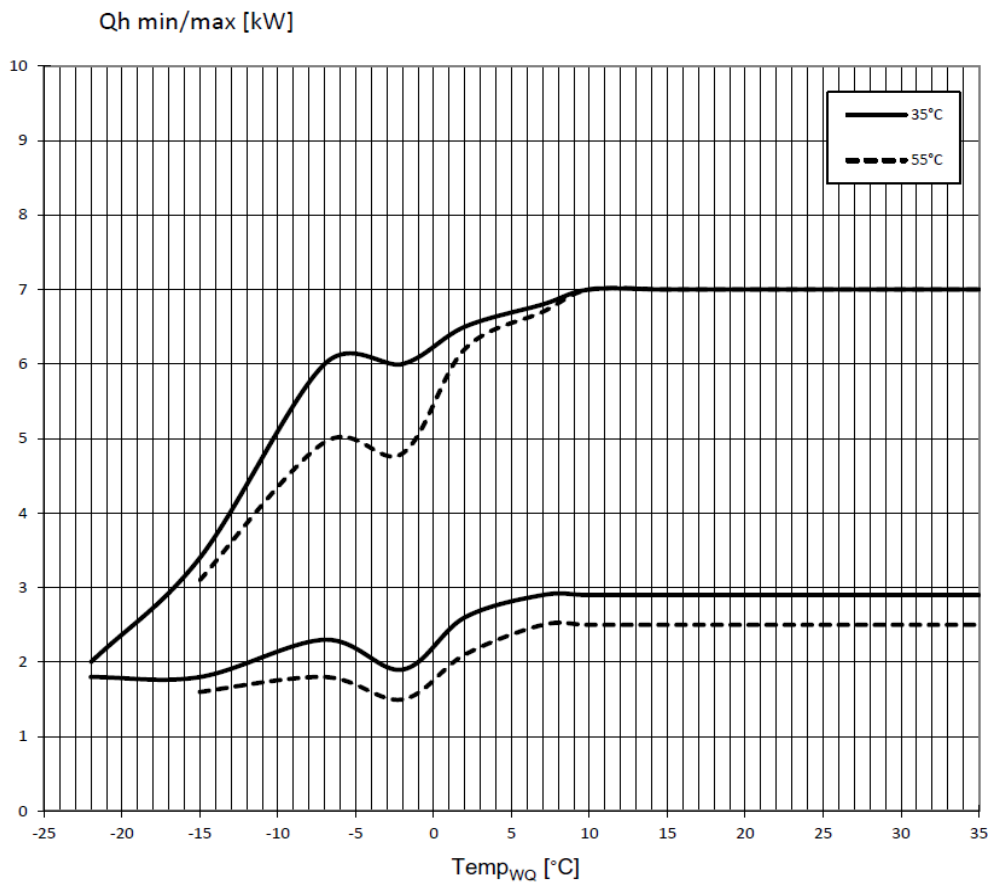
Luft/Wasser-Wärmepumpe Aussenaufstellung

| | | | | | | | |
|-------------------------------|--|----------------------------|------------------------|-------------------|-------------------------|-------|--|
| Leistungsdaten | Leistungsbereich bei A2/W35 | | min - max | KW | 2.60 - 6.40 | | |
| | Heizleistung / COP bei | | | | | | |
| | A7/W35 | Betriebspunkt nach EN14511 | Teillastbetrieb | KW / COP | 2.81 | 5.03 | |
| | A-7/W35 | Betriebspunkt nach EN14511 | Teillastbetrieb | KW / COP | 2.30 | 2.35 | |
| | A2/W35 | Betriebspunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb | KW / COP | 6.40 | 3.90 | |
| | A-7/W35 | Betriebspunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb | KW / COP | 6.40 | 3.17 | |
| | A2/W55 | Betriebspunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb | KW / COP | 6.20 | 2.25 | |
| A-7/W55 | Betriebspunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb | KW / COP | 4.93 | 2.20 | | |
| Leistungsdaten | Kühlleistung max. / COP bei | | | | | | |
| | A35/W18 | | Volllast | KW / ... | 4.60 | 2.9 | |
| | A35/W7 | | Volllast | KW / ... | 4.0 | 2.5 | |
| Leistungsdaten SCOP | Pdesign / SCOP | | | | | | |
| | SCOP 35 | Betriebspunkt nach EN14825 | EU Durchschnittsklima | KW / SCOP | 7.0 | 4.57 | |
| | SCOP 55 | Betriebspunkt nach EN14825 | EU Durchschnittsklima | KW / SCOP | 6.0 | 3.44 | |
| | Energieeffizienz | | | 35°C / 55°C | A+++ | A++ | |
| Einsatzgrenzen | Heizbetrieb | | | °C | RL 20 | VL 58 | |
| | Wärmequelle | | | °C | -22 - 35 | | |
| | zusätzlicher Betriebspunkt | | | | A-5/W60 | | |
| | Kühlbetrieb | | | °C | RL 26 | VL 7 | |
| Schalldaten | Schalleistungspegel nach ERP (EN12102) | | LAV / LAVS | db(A) | 50 / 50 | | |
| | Schalleistungspegel Tagbetrieb maximal | | LAV / LAVS | db(A) | 58 / 53 | | |
| | Schalleistungspegel Nachtbetrieb maximal | | | db(A) | 52 / 49 | | |
| Wärmequelle | Luftvolumenstrom bei max. externen Pressung | | | m ³ /h | 2500 | | |
| Heizkreis | Volumenstrom | | | | min | max | |
| | Volumenstrom Kühlbetrieb | | | l/h | 600 | 1200 | |
| | Volumenstrom Heizbetrieb | | | l/h | 600 | 1200 | |
| | int. Druckverlust bei Volumenstrom | | | kPa / l/h | 14 | 1200 | |
| | Betriebsdruck max. | | | bar | 3.0 | | |
| Allgemeine Gerätedaten | Masse LAV inkl. Luftgitter | | B x T x H | mm | 995 x 830 x 1480 | | |
| | Masse LAVS inkl. Luftumlenkhaueb | | B x T x H | mm | 1660 x 920 x 1480 | | |
| | Gesamtgewicht | | LAV / LAVS | Kg / Kg | 132 | 150 | |
| | Anschlüsse Heizkreis | | | | G1" AG | | |
| | Kältemittel | | | Kg | R410A | 3.00 | |
| | Enteisung | | | | reversierender Zyklus | | |
| | Anschluss Kondensatablauf | | | | DN 40 | | |
| Elektrik | Spannungscode Wärmepumpe Verdichter | | | | 1x 230V / 50Hz / N / PE | | |
| | Spannungscode Steuerung | | | | 1x 230V / 50Hz / N / PE | | |
| | Allpolige Absicherung | | Verdichter / Steuerung | A | 1xC16 / 1xB10 | | |
| | max. Betriebsstrom Wärmepumpe | | | A | 16 | | |
| | Startstrom (Frequenzumrichter) | | | A | 5.0 | | |
| | Aufnahmeleistung max. | | | KW | 3.50 | | |
| | Schutzart | | | IP | 24 | | |
| In WP integriert | Schwingungsentkopplung Heizkreis, Wärmemengenerfassung | | | | | | |

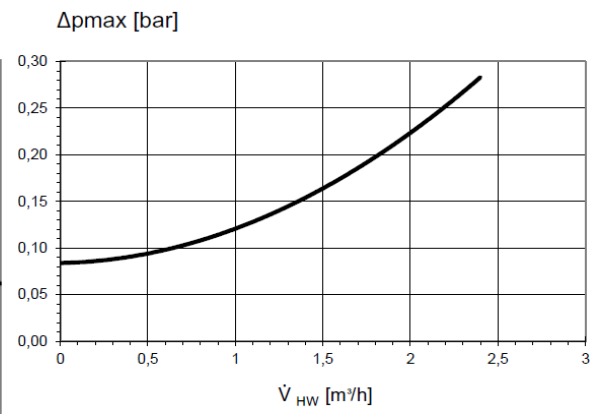
LAV / LAVS 8.2R1/3 Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe Aussenaufstellung

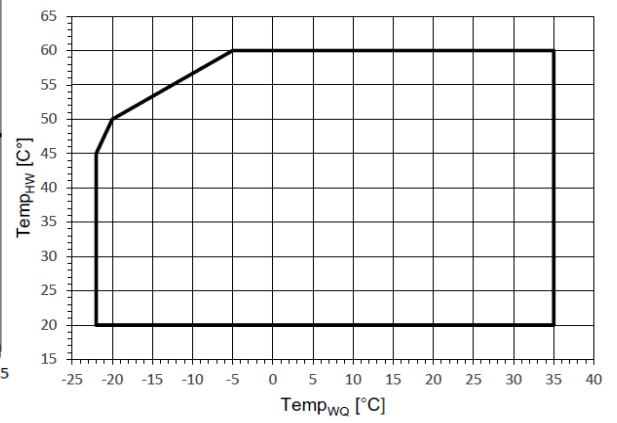
Leistungskurve Heizbetrieb



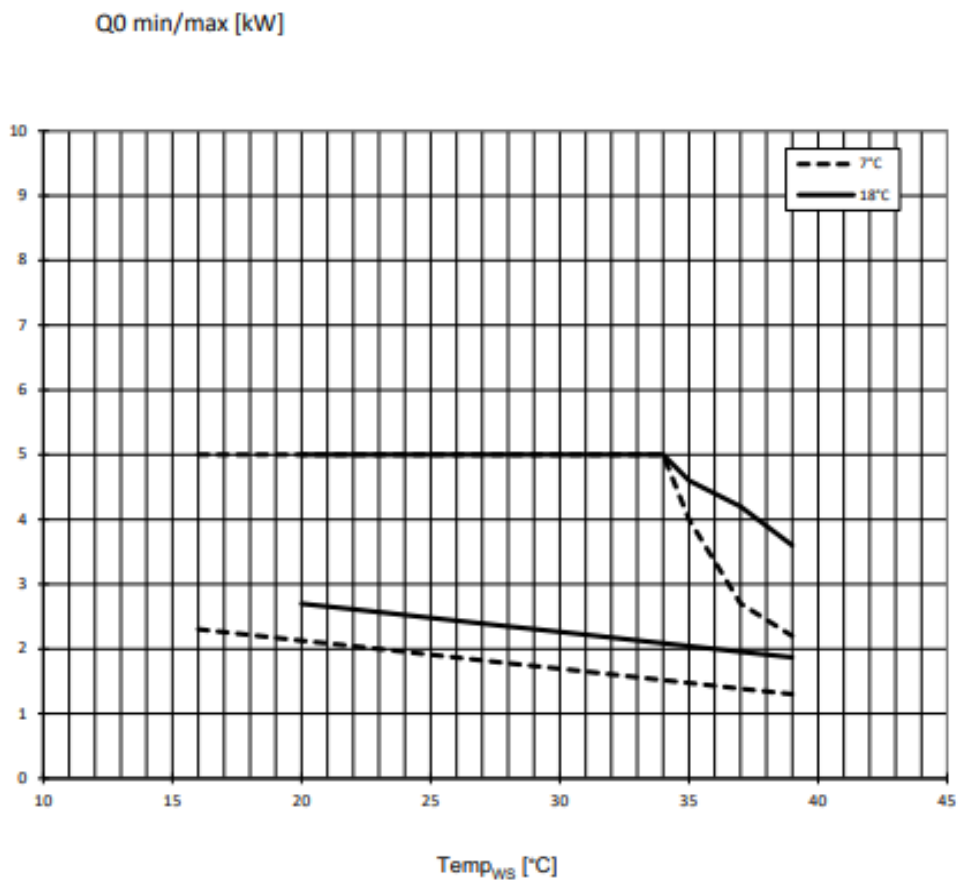
Druckverlust



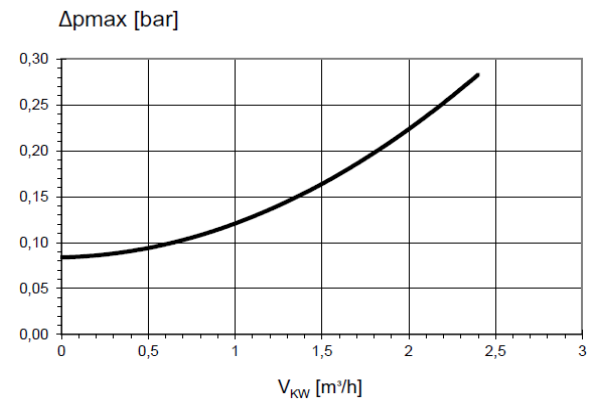
Einsatzgrenze Heizbetrieb



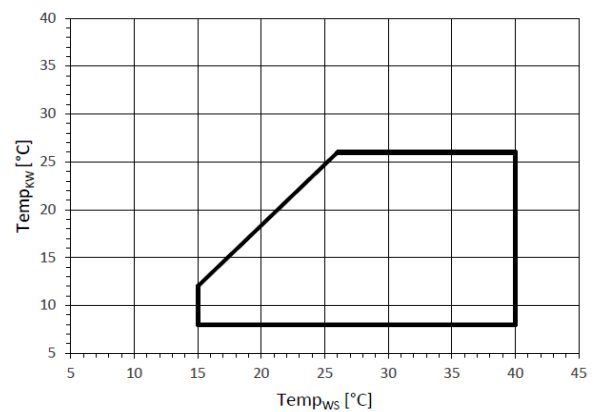
Leistungskurve Kühlbetrieb



Druckverlust



Einsatzgrenze Kühlbetrieb



LAV / LAVS 12.2R3 Technische Daten

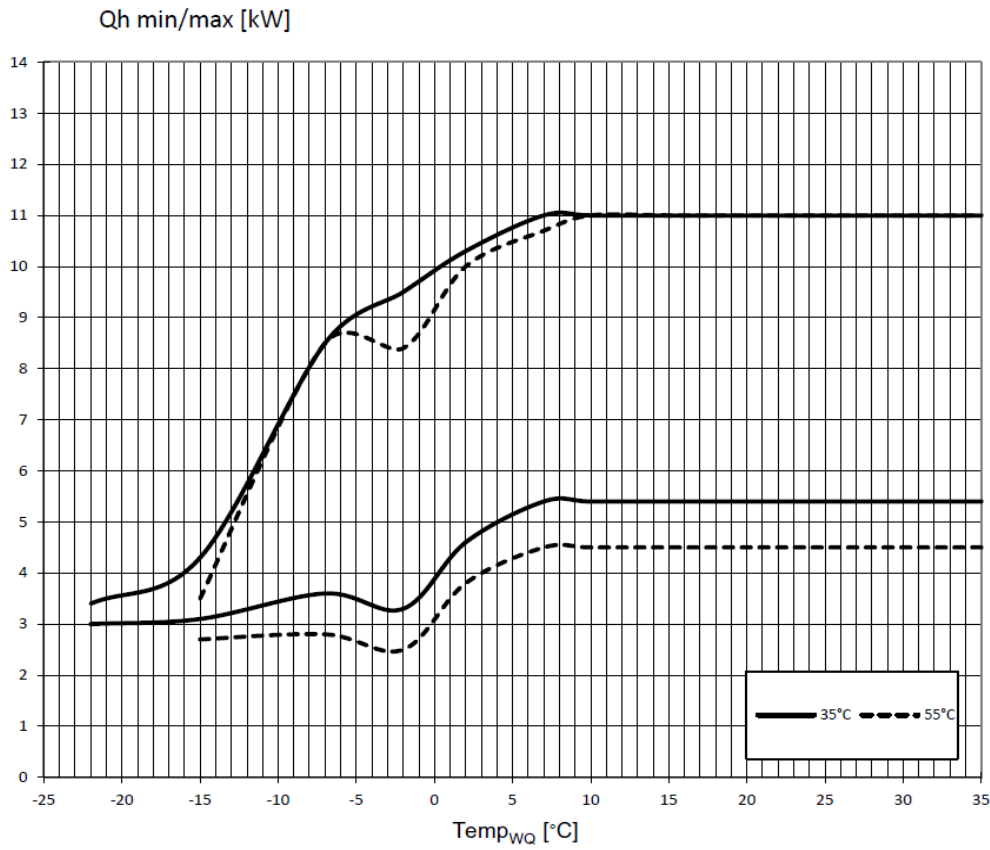
Luft/Wasser-Wärmepumpe Aussenaufstellung

| | | | | | | | |
|-------------------------------|--|----------------------------|------------------------|-------------|-------------------------|-------|--|
| Leistungsdaten | Leistungsbereich bei A2/W35 | | min - max | KW | 4.60 - 10.30 | | |
| | Heizleistung / COP bei | | | | | | |
| | A7/W35 | Betriebspunkt nach EN14511 | Teillastbetrieb | KW / COP | 5.29 | 4.71 | |
| | A-7/W35 | Betriebspunkt nach EN14511 | Teillastbetrieb | KW / COP | 3.60 | 2.50 | |
| | A2/W35 | Betriebspunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb | KW / COP | 10.30 | 3.68 | |
| | A-7/W35 | Betriebspunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb | KW / COP | 8.50 | 2.63 | |
| | A2/W55 | Betriebspunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb | KW / COP | 10.0 | 2.25 | |
| | A-7/W55 | Betriebspunkt nach EN14511 | Volllastbetrieb | KW / COP | 8.46 | 2.05 | |
| Leistungsdaten | Kühlleistung max. / COP bei | | | | | | |
| | A35/W18 | | Volllast | KW / ... | 8.50 | 3.20 | |
| | A35/W7 | | Volllast | KW / ... | 8.50 | 2.65 | |
| Leistungsdaten SCOP | Pdesign / SCOP | | | | | | |
| | SCOP 35 | Betriebspunkt nach EN14825 | EU Durchschnittsklima | KW / SCOP | 10.0 | 4.41 | |
| | SCOP 55 | Betriebspunkt nach EN14825 | EU Durchschnittsklima | KW / SCOP | 9.0 | 3.37 | |
| | Energieeffizienz | | | 35°C / 55°C | A+++ | A++ | |
| Einsatzgrenzen | Heizbetrieb | | | °C | RL 20 | VL 58 | |
| | Wärmequelle | | | °C | -22 - 35 | | |
| | zusätzlicher Betriebspunkt | | | | A-5/W60 | | |
| | Kühlbetrieb | | | °C | RL 26 | VL 7 | |
| Schalldaten | Schalleistungspegel nach ERP (EN12102) | | LAV / LAVS | db(A) | 58 / 51 | | |
| | Schalleistungspegel Tagbetrieb maximal | | LAV / LAVS | db(A) | 58 / 52 | | |
| | Schalleistungspegel Nachtbetrieb maximal | | | db(A) | 53 / 49 | | |
| Wärmequelle | Luftvolumenstrom bei max. externen Pressung | | | m3/h | 2900 | | |
| Heizkreis | Volumenstrom | | | | min | max | |
| | Volumenstrom Kühlbetrieb | | | l/h | 600 | 1900 | |
| | Volumenstrom Heizbetrieb | | | l/h | 600 | 1900 | |
| | int. Druckverlust bei Volumenstrom | | | kPa / l/h | 20 | 1900 | |
| | Betriebsdruck max. | | | bar | 3.0 | | |
| Allgemeine Gerätedaten | Masse LAV inkl. Luftgitter | | B x T x H | mm | 995 x 830 x 1480 | | |
| | Masse LAVS inkl. Luftumlenkhaueb | | B x T x H | mm | 1660 x 920 x 1480 | | |
| | Gesamtgewicht | | LAV / LAVS | Kg / Kg | 148 | 163 | |
| | Anschlüsse | | Heizkreis | | G1" AG | | |
| | Kältemittel | | | Kg | R410A | 3.60 | |
| | Enteisung | | | | reversierender Zyklus | | |
| | Anschluss Kondensatablauf | | | | DN 40 | | |
| Elektrik | Spannungscode Wärmepumpe Verdichter | | | | 3x 400V / 50Hz / N / PE | | |
| | Spannungscode Steuerung | | | | 1x 230V / 50Hz / N / PE | | |
| | Allpolige Absicherung | | Verdichter / Steuerung | A | 3xC16 / 1xB10 | | |
| | max. Betriebsstrom Wärmepumpe | | | A | 13 | | |
| | Startstrom (Frequenzumrichter) | | | A | 5.0 | | |
| | Aufnahmeleistung max. | | | KW | 6.0 | | |
| | Schutzart | | | IP | 24 | | |
| In WP integriert | Schwingungsentkopplung Heizkreis, Wärmemengenerfassung | | | | | | |

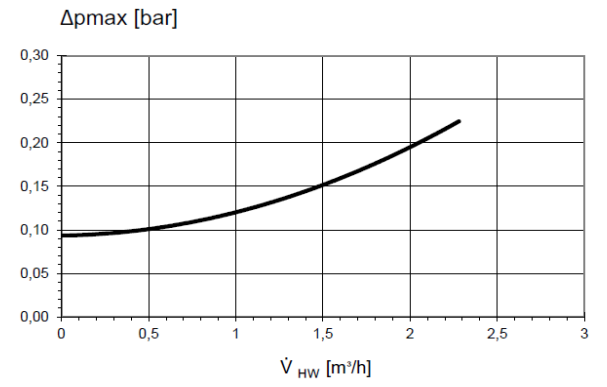
LAV / LAVS 12.2R3 Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe Aussenaufstellung

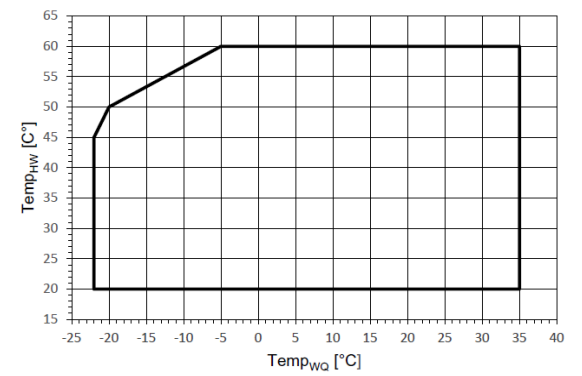
Leistungskurve Heizbetrieb



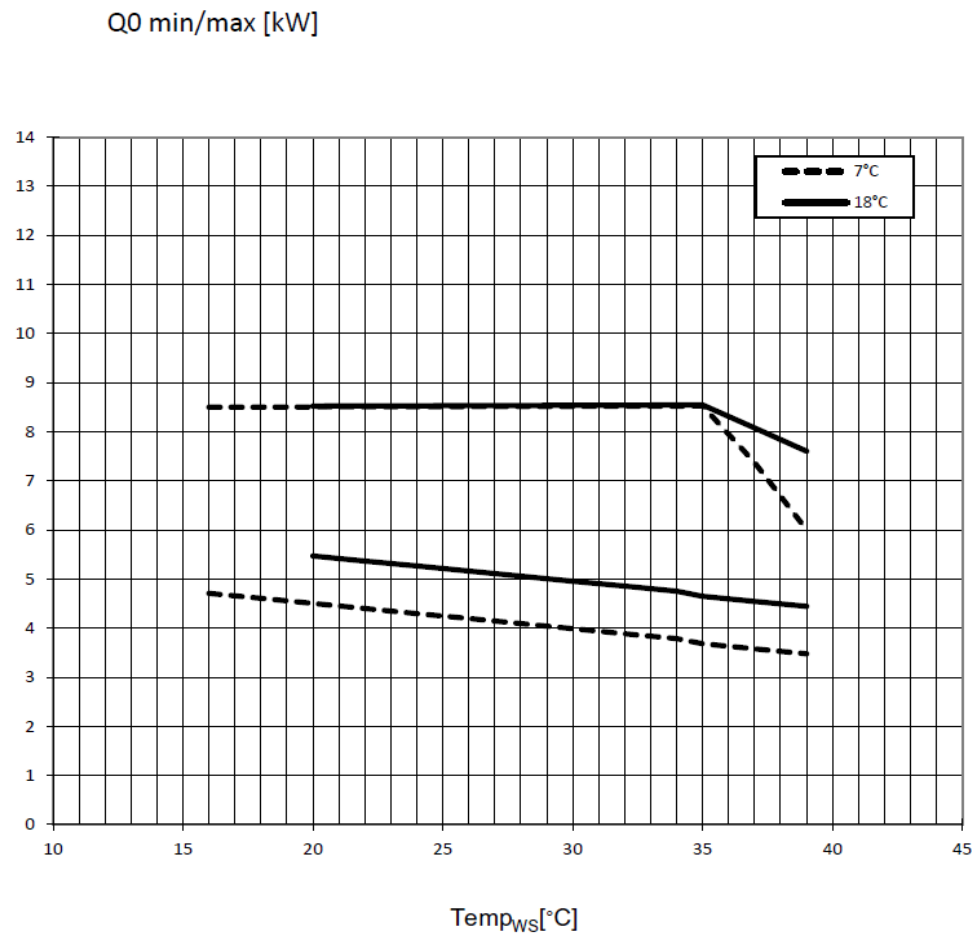
Druckverlust



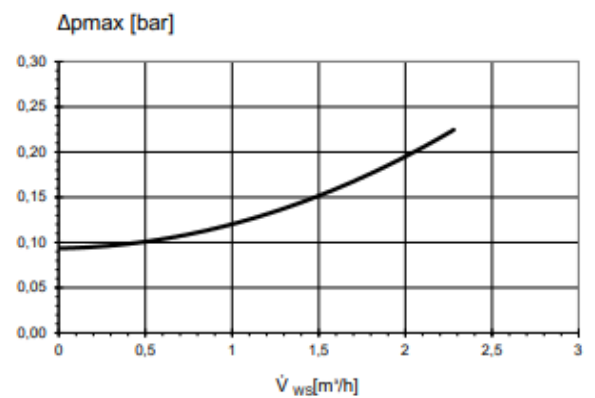
Einsatzgrenze Heizbetrieb



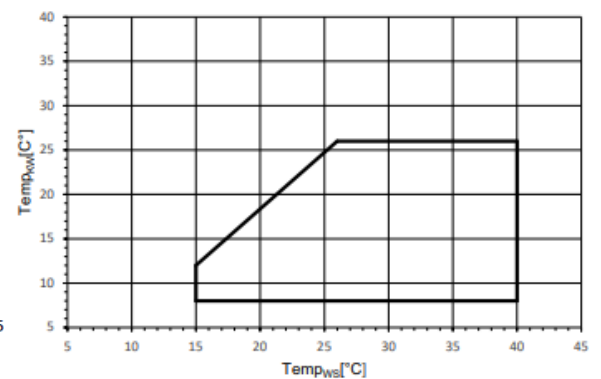
Leistungskurve Kühlbetrieb

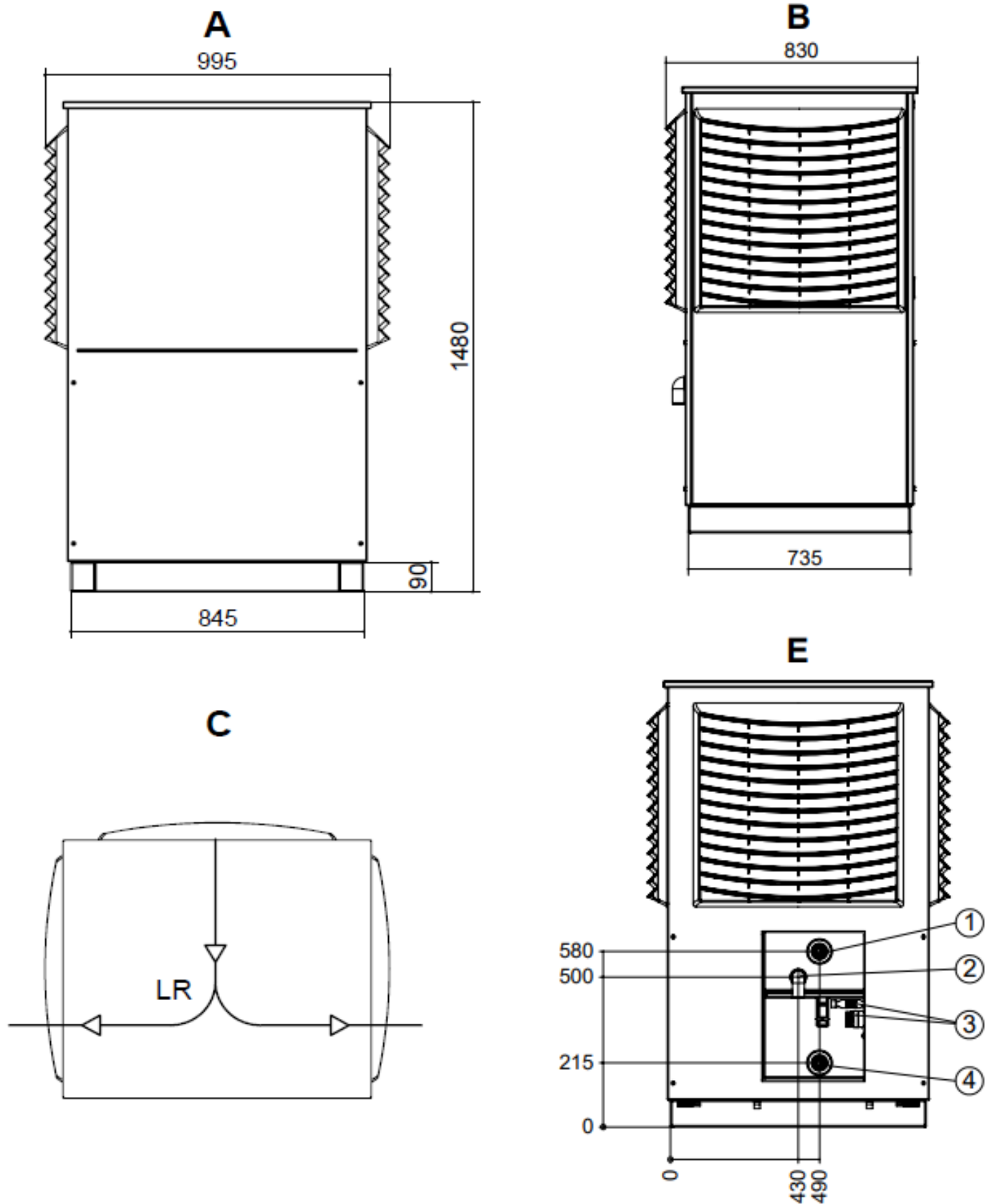


Druckverlust



Einsatzgrenze Kühlbetrieb





A): Ansicht von vorne

B): Seitenansicht von links

C): Ansicht von oben

E): Ansicht von hinten, ohne Verrohrung

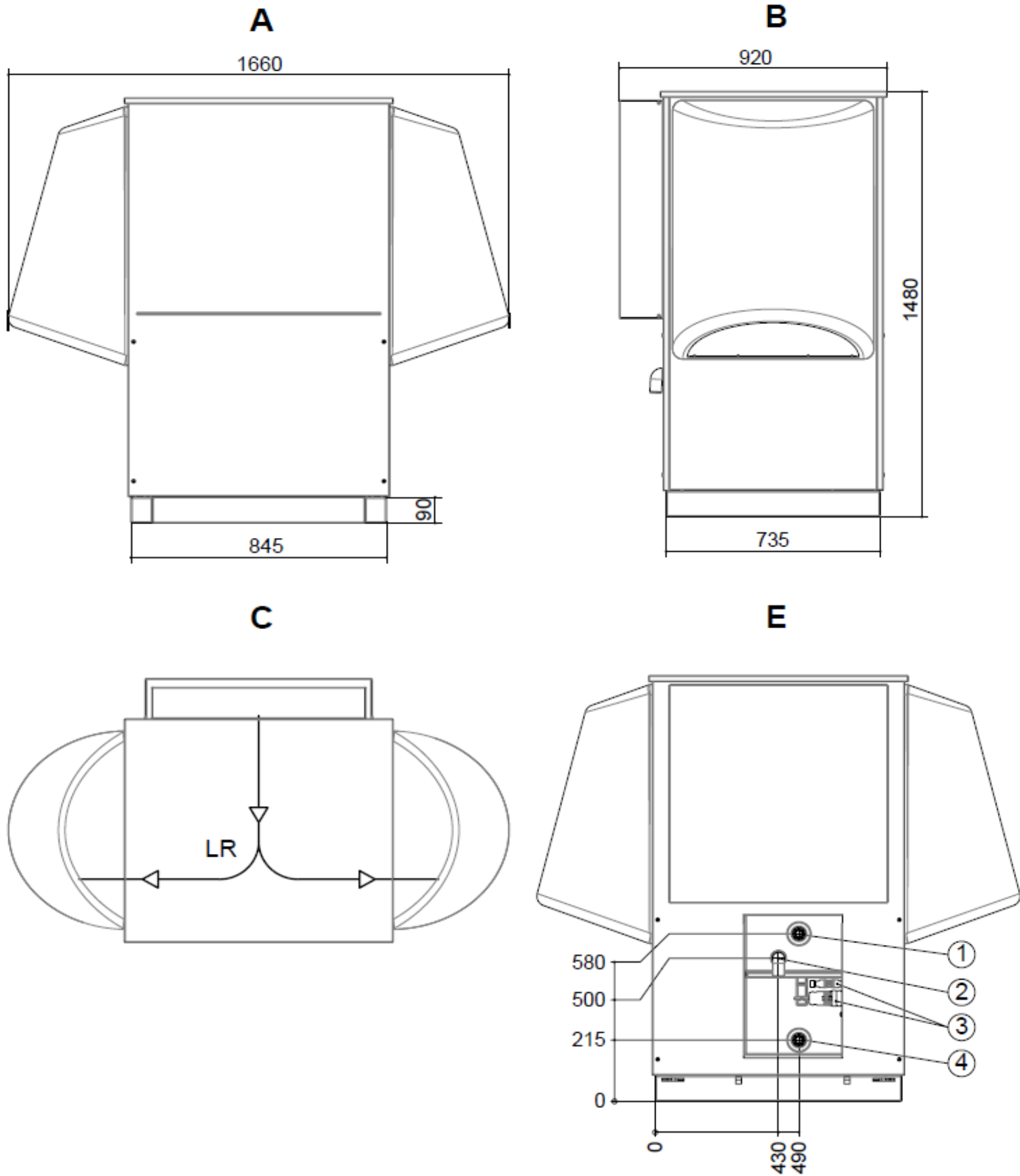
LR): Luftrichtung

1): Heizungsvorlauf (Austritt), G1" AG

2): Kkondensatablauf HAT-Rohr, DN40

3): Stecker für Last- und Modbuskabel

4): Heizungsrücklauf (Eintritt), G1" AG



A): Ansicht von vorne

B): Seitenansicht von links

C): Ansicht von oben

E): Ansicht von hinten, ohne Verrohrung

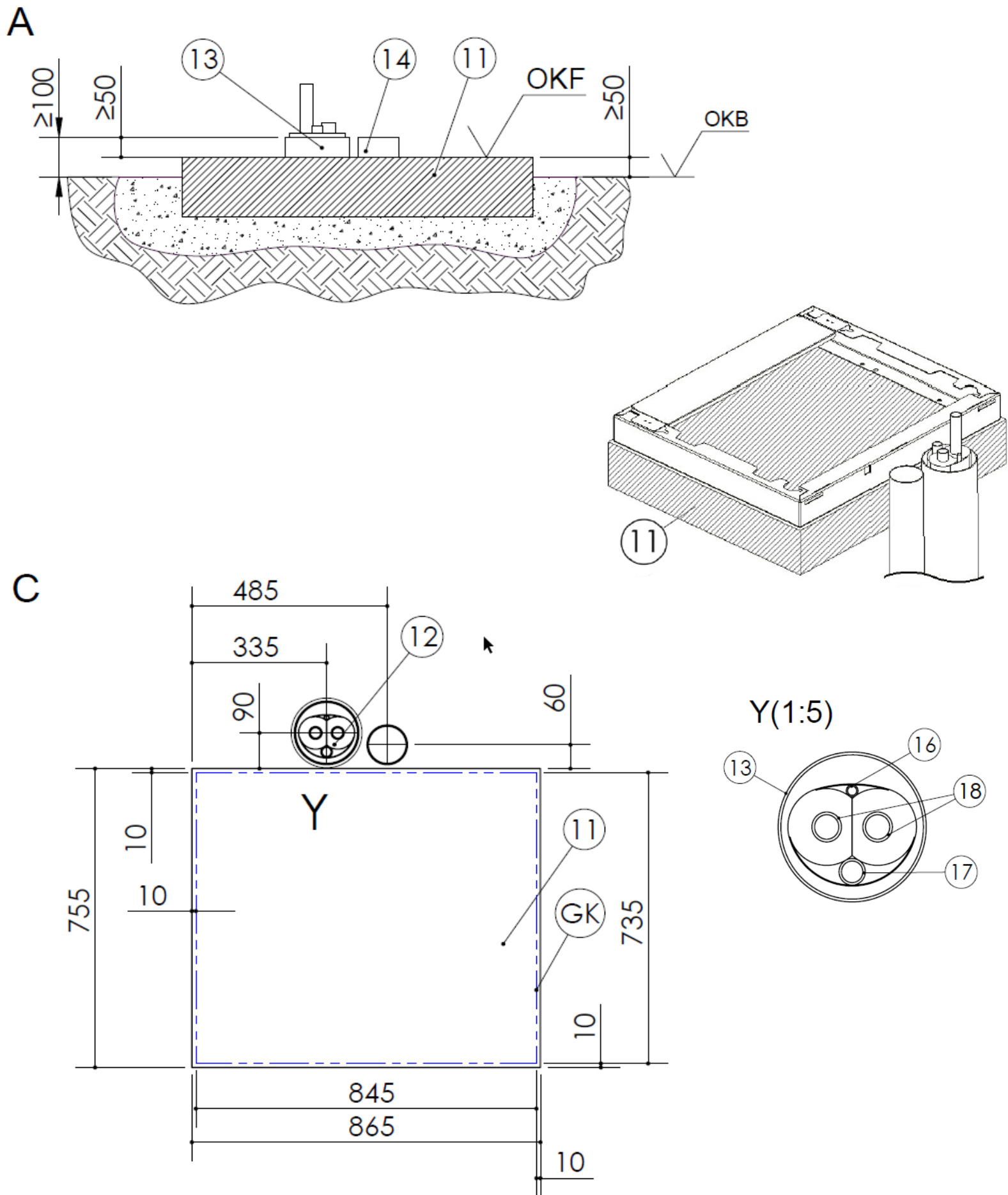
LR): Luftrichtung

1): Heizungsvorlauf (Austritt), G1" AG

2): Kkondensatablauf HAT-Rohr, DN40

3): Stecker für Last- und Modbuskabel

4): Heizungsrücklauf (Eintritt), G1" AG



A): Vorderansicht

C): Draufsicht

GK): Gerätekontur

Y): Detailansicht

11): Fundament

12): Hydraulische Verbindungsleitung

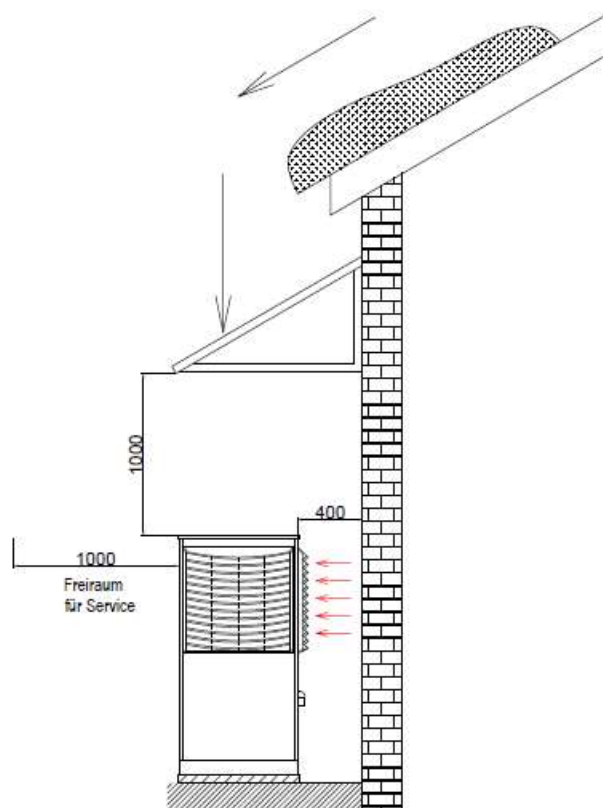
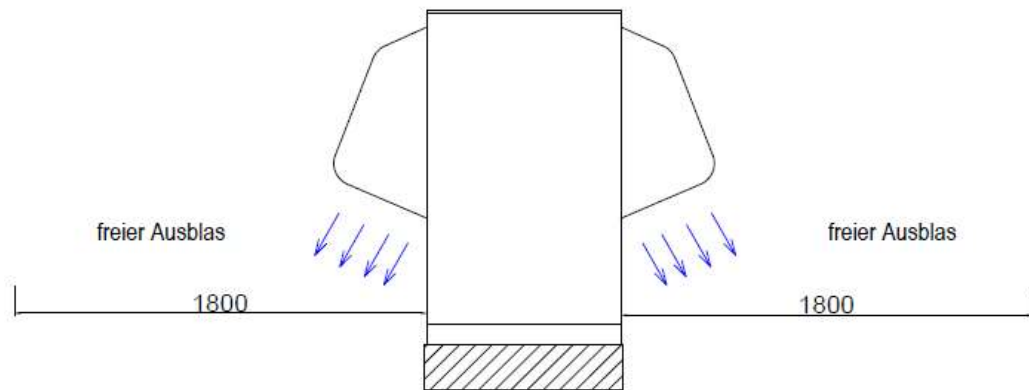
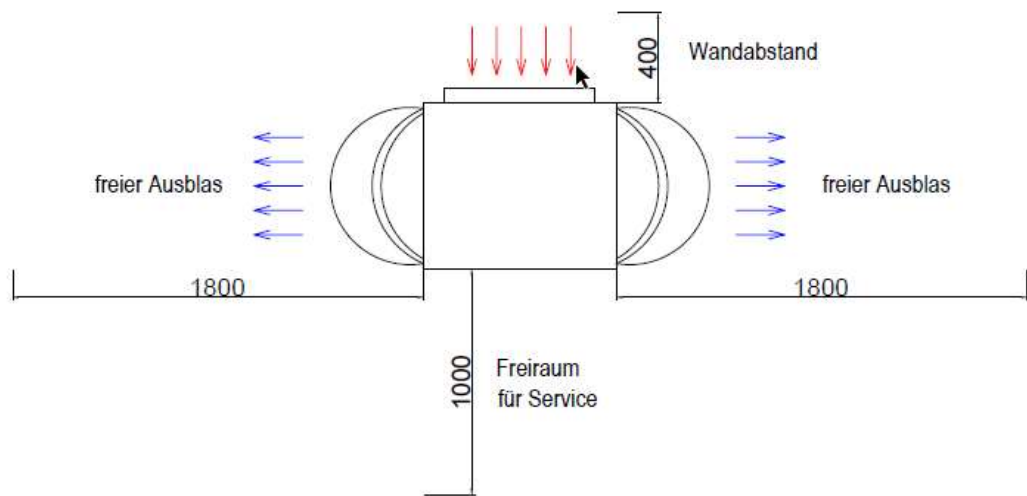
13): Leerrohr DN150 / 160 (bauseits)

14): Kondensatablaufrohr DN100 / 110 (bauseits)

16): Leerrohr für Buskabel (\varnothing innen 9,80)

17): Leerrohr für Elektrokabel (\varnothing innen 23,10)

18): Heizungs Vor- und Rücklaufleitung (\varnothing innen 26,20)



Luft/Wasser-Wärmepumpe Aussenaufstellung

| Leistungsdaten | | Heizleistung / COP bei | | | |
|------------------|-----------------------------|------------------------|-------------|-------|------|
| A7/W35 | Normpunkt nach EN 14511 | 2 Verdichter | KW / COP | 32.50 | 3.80 |
| | | 1 Verdichter | KW / COP | 19.78 | 4.04 |
| A2/W35 | Betriebspunkt nach EN 14511 | 2 Verdichter | KW / COP | 29.67 | 3.41 |
| | | 1 Verdichter | KW / COP | 16.97 | 3.52 |
| A-7/W35 | Betriebspunkt nach EN 14511 | 2 Verdichter | KW / COP | 24.28 | 2.77 |
| | | 1 Verdichter | KW / COP | 13.45 | 2.77 |
| A-7/W55 | Betriebspunkt nach EN 14511 | 2 Verdichter | KW / COP | 24.28 | 1.86 |
| | | 1 Verdichter | KW / COP | 13.45 | 1.90 |
| Energieeffizienz | | | 35°C / 55°C | A+ | A+ |

| Einsatzgrenzen | | | | |
|----------------------------|--|----|----------|-------|
| Heizbetrieb | | °C | RL 20 | VL 45 |
| Warmwasser | | °C | | VL 52 |
| Wärmequelle | | °C | -20 - 35 | |
| zusätzlicher Betriebspunkt | | | A-5/W60 | |

| Schalldaten | | | |
|--|--|-------|----|
| Schalleistungspegel nach ERP (EN12102) | | db(A) | 66 |
| Schalleistungspegel Tagbetrieb maximal | | db(A) | 69 |
| Schalleistungspegel Nachtbetrieb maximal | | db(A) | 69 |

| Wärmequelle | | | |
|---|--|-------------------|------|
| Luftvolumenstrom bei max. externen Pressung | | m ³ /h | 7800 |
| Maximaler externer Druck | | Pa | 25 |

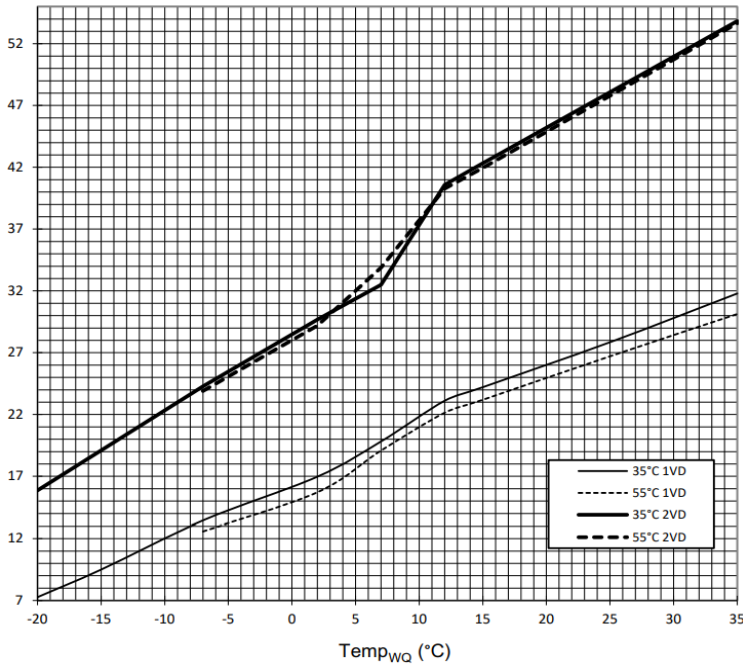
| Heizkreis | | | | | |
|------------------------------------|--|-----------|------|------|--|
| Volumenstrom | | | min | max | |
| Volumenstrom min / max | | l/h | - | 6000 | |
| Volumenstrom nominal | | l/h | 6000 | | |
| int. Druckverlust bei Volumenstrom | | bar / l/h | 0.04 | 6000 | |
| Betriebsdruck max. | | bar | 3.0 | | |

| Allgemeine Geräte | | | | | |
|---------------------------|-----------|----|-----------------------|----|--|
| Masse | B x T x H | mm | 1779 x 2127 x 1258 | | |
| Gesamtgewicht | | Kg | 480 | | |
| Anschlüsse | | | R 1 1/2" AG | | |
| Kältemittel | | Kg | R448A | 10 | |
| Enteisung | | | reversierender Zyklus | | |
| Anschluss Kondensatablauf | | mm | 36 | | |

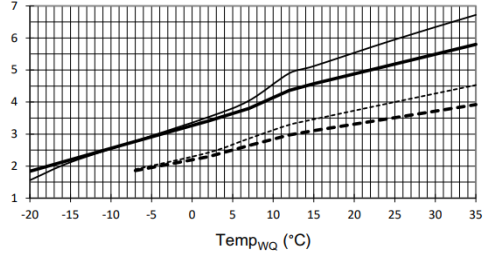
| Elektrik | | | | | |
|------------------------------------|------------------------|----|-------------------------|--|--|
| Spannungscodewärmepumpe Verdichter | | | 3x 400V / 50Hz / N / PE | | |
| Spannungscodesteuerung | | | 1x 230V / 50Hz / N / PE | | |
| Spannungscodenzusatzheizung | | | - | | |
| Allpolige Absicherung | Verdichter / Steuerung | A | 3xC32 / 1xB13 | | |
| max. Betriebsstrom Wärmepumpe | | A | 28.5 | | |
| Startstrom mit Sanftanlasser | | A | 38 | | |
| Aufnahmeleistung bei A7/W35 | | KW | 19.5 | | |
| Schutzart | | IP | 24 | | |
| Leistung Zusatzheizung | | KW | - | | |

| Im Lieferumfang | | | |
|----------------------------------|--|--|--|
| Wärmepumpenregler als Wandregler | | | |

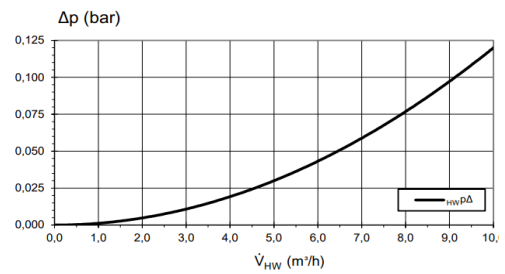
Leistungskurve
Qh (kW)



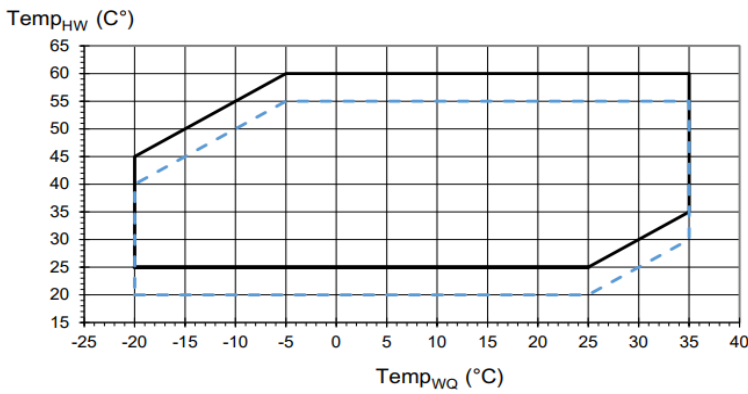
COP



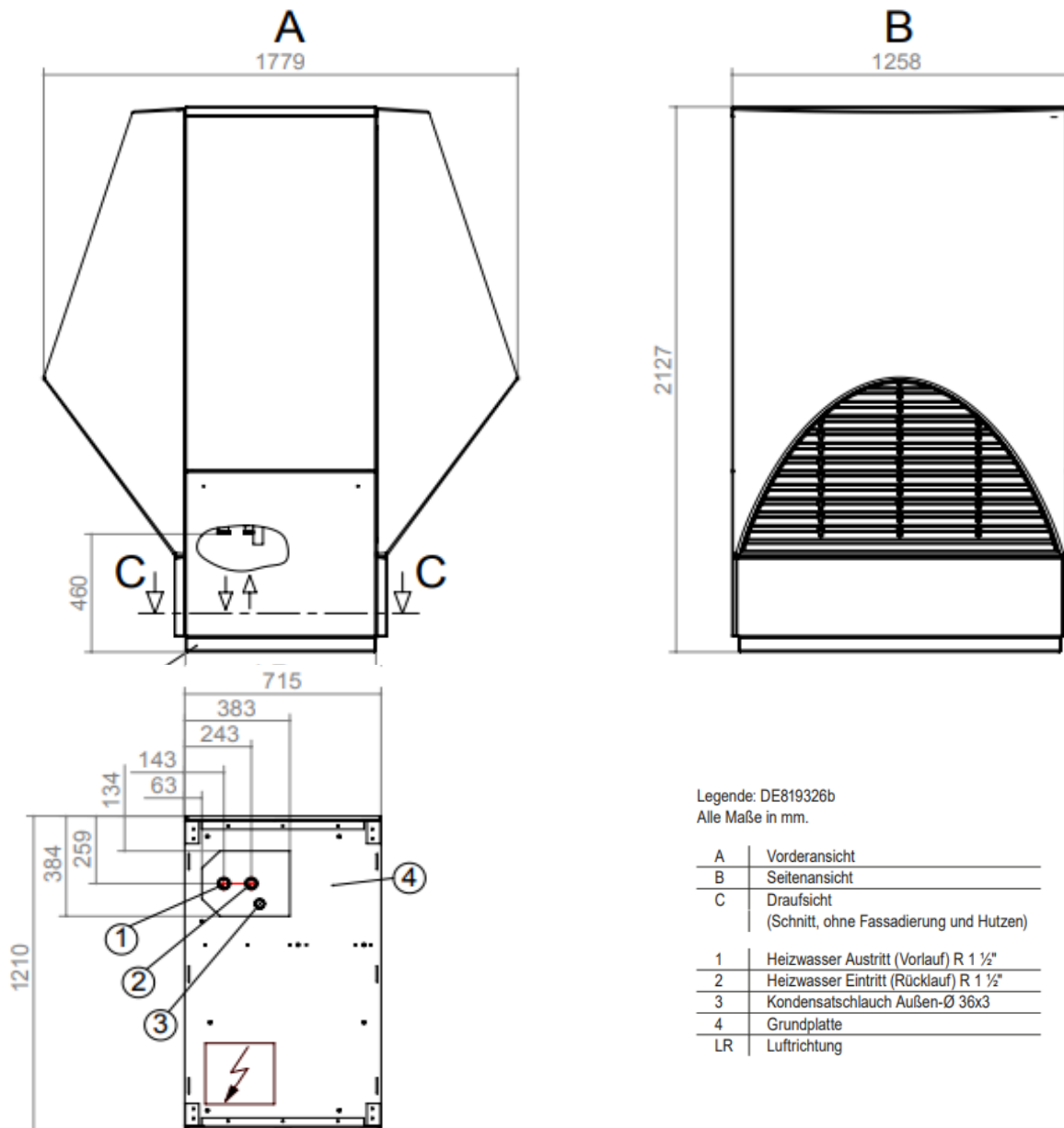
Druckverlust

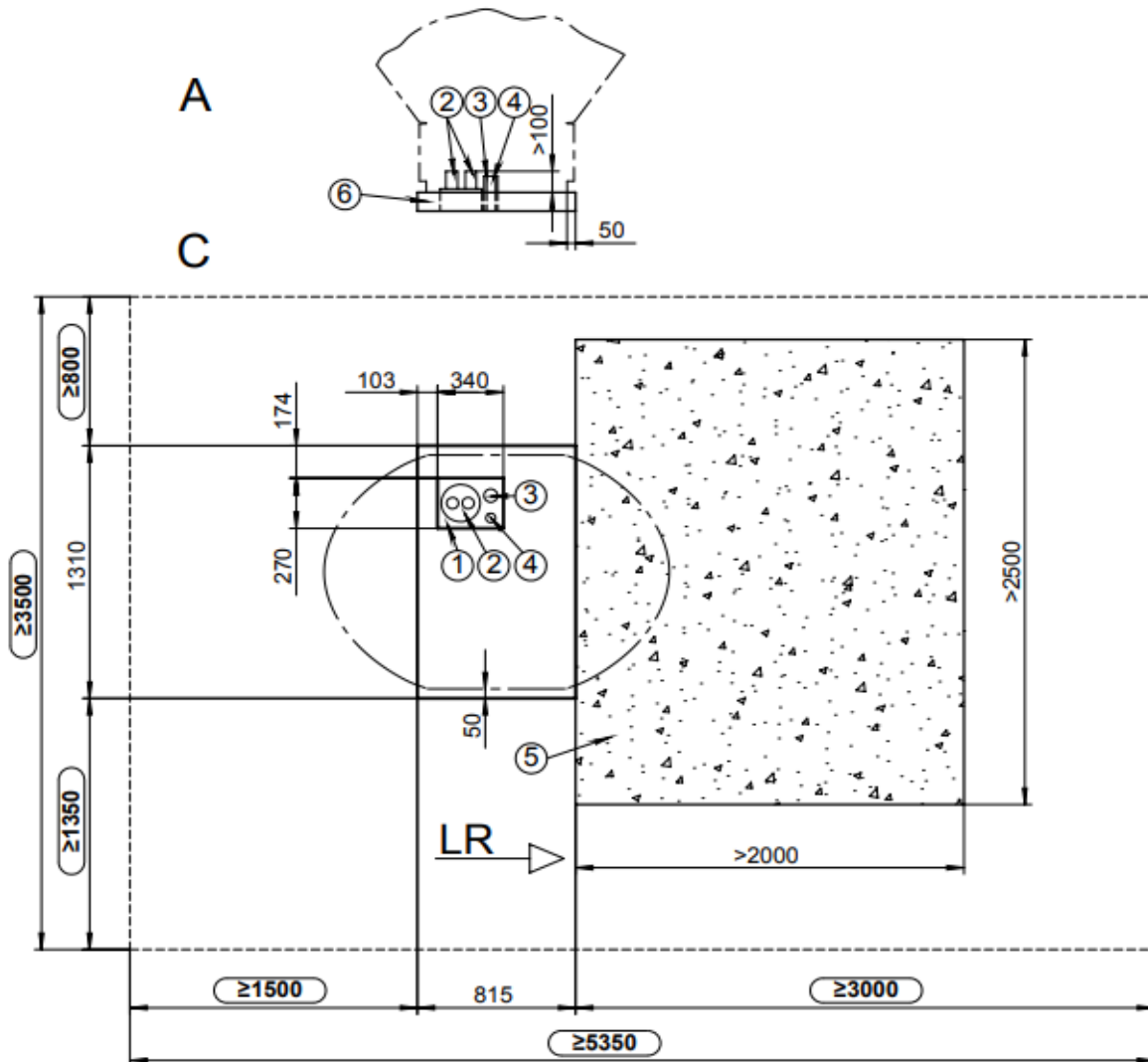


Einsatzgrenze



| | |
|-----------------|--|
| Legende: | DE823310a |
| \dot{V}_{HW} | Volumenstrom Heizwasser |
| $Temp_{HW}$ | Temperatur Heizwasser |
| $Temp_{WQ}$ | Temperatur Wärmequelle |
| Q_h | Heizleistung |
| Pe | Leistungsaufnahme |
| COP | Coefficient of performance / Leistungszahl |
| Δp_{HW} | Druckverlust Wärmepumpe |
| VD | Verdichter |
| — | Vorlauf |
| - - - - | Rücklauf |

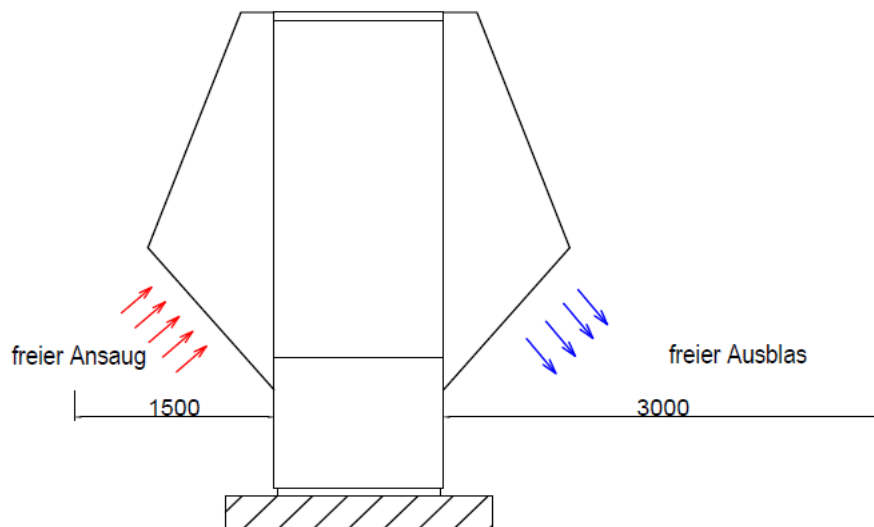
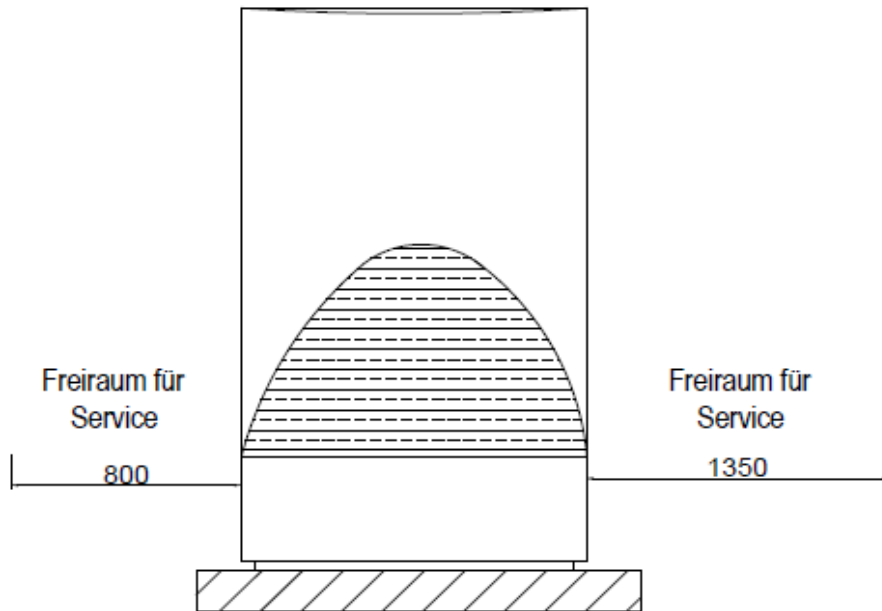




Legende: DE819327

Alle Maße in mm.

| | |
|-------|--|
| A | Vorderansicht |
| C | Draufsicht |
| ≥ ... | Mindestabstände |
| 1 | Aussparung im Sockel |
| 2 | Nahwärmerohr für Heizwasser Vor-/ Rücklauf |
| 3 | Leerrohr für Elektrokabel Durchmesser mindestens 70mm |
| 4 | Kondensatwasserablauf Durchmesser mindestens 50mm |
| 5 | wasserdurchlässige Fläche (Kies,...) im Luftaustrittsbereich |
| 6 | Sockel |
| LR | Luftrichtung |



SCHMID AG, ENERGY SOLUTIONS

Industriestrasse 17 · CH-4713 Matzendorf ·
Tel. +41 (0)62 389 20 50

SCHMID SA, ENERGY SOLUTIONS

Rue St. Michel 10 · CH-1510 Moudon ·
Tel. +41 (0)21 905 95 05

SCHMID AG, ENERGY SOLUTIONS

Burgholz 45 · CH-3753 Oey ·
Tel. +41 (0)33 736 30 70

SCHMID AG, ENERGY SOLUTIONS

Schmitenstrasse 22 · CH-4914 Roggwil ·
Tel. +41 (0)62 929 16 48

SCHMID AG, ENERGY SOLUTIONS

Hörnlistrasse 12
CH-8360 Eschlikon
Tel.: +41 (0)71 973 73 73
www.schmid-energy.ch
info@schmid-energy.ch

