

**Luft/Wasser-Wärmepumpe
EQ AIR Compact 722**



Allgemeine Daten

| | | |
|-----------------------------|----------------|------|
| Leistungsbereich (gerundet) | A2/W35: 4 - 22 | [kW] |
| Energieklasse VL 35°C | A+++ | [-] |
| Energieklasse VL 55°C | A+++ | [-] |
| Max. Vorlauftemperatur | 62,0 | [°C] |

Elektrische Daten

| | | |
|---|---------------------|---------|
| Schutzart | IPX3 | [-] |
| Versorgung Steuerung | 1/N/PE, 230V, 50Hz | [V, Hz] |
| Aufnahmeleistung Steuerung | 28 | [W] |
| Cos(ϕ) Steuerung | 0,90 | [-] |
| Absicherung Steuerung | 1x B13 | [-] |
| Versorgung Verdichter | 3/N/PE, 400V, 50Hz | [V, Hz] |
| Betriebsstrom Verdichter @W35 NOM | 3,14 | [A] |
| Max. Betriebsstrom Verdichter | 12,40 | [A] |
| Anlaufstrom Verdichter mit / ohne Sanftanlauf | 24 / - | [A / A] |
| Cos(ϕ) Verdichter | 0,98 | [-] |
| Absicherung Verdichter | 3x C32 | [-] |
| Fehlerstromschutzschalter Versorgung Verdichter | 30mA, Typ B oder B+ | [-] |

Schalltechnische Daten nach EN12102

| | | |
|---|----|---------|
| Nom. Schalleistungspegel Wärmepumpe | 53 | [dB(A)] |
| Max. Schalleistungspegel Wärmepumpe | 67 | [dB(A)] |
| Pegelzuschlag tieffrequente Geräuschkarakteristik | - | [dB] |

Kältemaschine

| | | |
|--------------------------|--------|------|
| Verdichter- Typ | Scroll | [-] |
| Kältemittel- Typ | R410a | [-] |
| Kältemittel- Menge | 9,0 | [kg] |
| Kältemittel- Fluidgruppe | 2 | [-] |
| Kältemittel- GWP | 1924 | [-] |
| Kältemaschinenöl- Typ | FVC68D | [-] |
| Kältemaschinenöl- Menge | 1,40 | [l] |

Wärmenutzungsanlage

| | | |
|------------------------------|---------------------------|--------|
| Kondensator- Typ | Plattenwärmetauscher | [-] |
| Kondensator- Material | Edelstahl, Kupfer gelötet | [-] |
| Kondensator- Durchfluss (5K) | 3,0 | [m³/h] |
| Kondensator- Druckverlust | 17,5 | [kPa] |
| Umwälzpumpe- Typ | UPMXL GEO 25-125/180/PWM | [-] |
| Umwälzpumpe- Restförderhöhe | 8,3 | [mWs] |
| Umwälzpumpe- max. Leistung | 180,0 | [W] |

Wärmequellenanlage

| | | |
|--------------------------|----------------------------|--------|
| Verdampfer- Typ | Lamellenwärmetauscher | [-] |
| Verdampfer- Material | Kupfer/ Aluminium Lamellen | [-] |
| Verdampfer- Durchfluss | 11000 | [m³/h] |
| Verdampfer- Druckverlust | 0,072 | [kPa] |
| Quelle- Typ | Axialventilator | [-] |
| Quelle- Restförderhöhe | - | [mWs] |
| Quelle- max. Leistung | 480 | [W] |

Schalltechnische Daten nach EN12102

Freigabe der Wärmepumpe 75% Verdichterdrehzahl (entspricht 13,0[kW] Heizleistung bei A-7/W35)


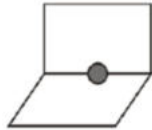
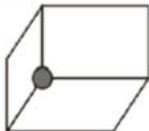
| Mode* | Schalleistungspegel | Richtfaktor Q | Max. Schalldruck in Abhängig von der Entfernung[m] zur Wärmepumpe | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------------------------|------------------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | Maximal bei A-7/W55 A7/W55 | | 1 | 2 | 5 | 8 | 10 | 12 | 15 | | | | | | | |
| | [dB(A)] | | [dB] | | | | | | | | | | | | | |
| Standard | 63 63 | 2 | 55 | 55 | 49 | 49 | 41 | 41 | 37 | 37 | 35 | 35 | 34 | 34 | 32 | 32 |
| | | 4 | 58 | 58 | 52 | 52 | 44 | 44 | 40 | 40 | 38 | 38 | 37 | 37 | 35 | 35 |
| | | 8 | 61 | 61 | 55 | 55 | 47 | 47 | 43 | 43 | 41 | 41 | 40 | 40 | 38 | 38 |
| Silent | 61 61 | 2 | 53 | 53 | 47 | 47 | 39 | 39 | 35 | 35 | 33 | 33 | 32 | 32 | 30 | 30 |
| | | 4 | 56 | 56 | 50 | 50 | 42 | 42 | 38 | 38 | 36 | 36 | 35 | 35 | 33 | 33 |
| | | 8 | 59 | 59 | 53 | 53 | 45 | 45 | 41 | 41 | 39 | 39 | 38 | 38 | 36 | 36 |

Freigabe der Wärmepumpe 100% Verdichterdrehzahl (entspricht 16,8[kW] Heizleistung bei A-7/W35)

| Mode* | Schalleistungspegel | Richtfaktor Q | Max. Schalldruck in Abhängig von der Entfernung[m] zur Wärmepumpe | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---------------------------------|------------------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | Maximal bei A-7/W55 A7/W55 | | 1 | 2 | 5 | 8 | 10 | 12 | 15 | | | | | | | |
| | [dB(A)] | | [dB] | | | | | | | | | | | | | |
| Standard | 67 65 | 2 | 59 | 57 | 53 | 51 | 45 | 43 | 41 | 39 | 39 | 37 | 38 | 36 | 36 | 34 |
| | | 4 | 62 | 60 | 56 | 54 | 48 | 46 | 44 | 42 | 42 | 40 | 41 | 39 | 39 | 37 |
| | | 8 | 65 | 63 | 59 | 57 | 51 | 49 | 47 | 45 | 45 | 43 | 44 | 42 | 42 | 40 |
| Silent | 61 61 | 2 | 53 | 53 | 47 | 47 | 39 | 39 | 35 | 35 | 33 | 33 | 32 | 32 | 30 | 30 |
| | | 4 | 56 | 56 | 50 | 50 | 42 | 42 | 38 | 38 | 36 | 36 | 35 | 35 | 33 | 33 |
| | | 8 | 59 | 59 | 53 | 53 | 45 | 45 | 41 | 41 | 39 | 39 | 38 | 38 | 36 | 36 |

* ist der Standard-Mode aktiviert, wird der Ventilator mit Normaldrehzahl betrieben.

Im Silent- Mode wird diese Drehzahl um ca. 25% reduziert, um die Schallemissionen zu verringern

| | |
|---|---|
|  | <p>Richtfaktor Q=2 beschreibt eine halb-kugelförmig strahlende Schallquelle. Die Schallwellen werden nur von der Bodenfläche reflektiert.</p> |
|  | <p>Richtfaktor Q=4 beschreibt eine viertel-kugelförmig strahlende Schallquelle. Die Schallwellen werden von der Boden- und einer Wandfläche reflektiert.</p> |
|  | <p>Richtfaktor Q=8 beschreibt eine achteil-kugelförmig strahlende Schallquelle. Die Schallwellen werden von der Boden- und zwei Wandfläche reflektiert.</p> |

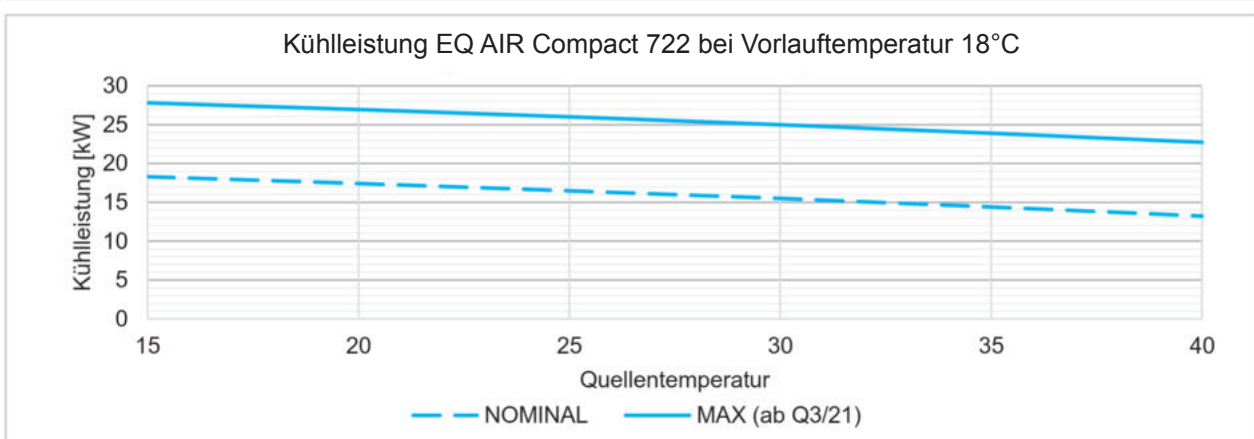
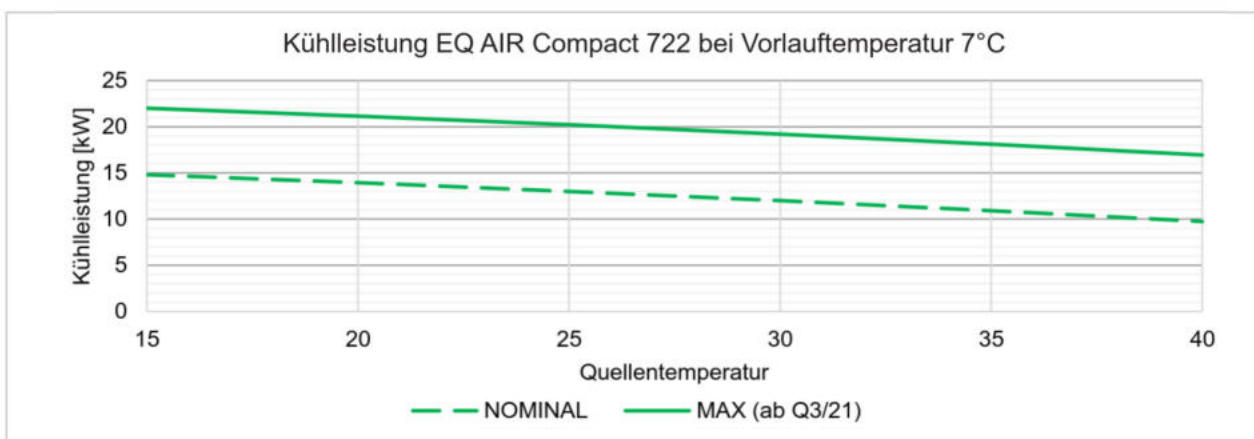
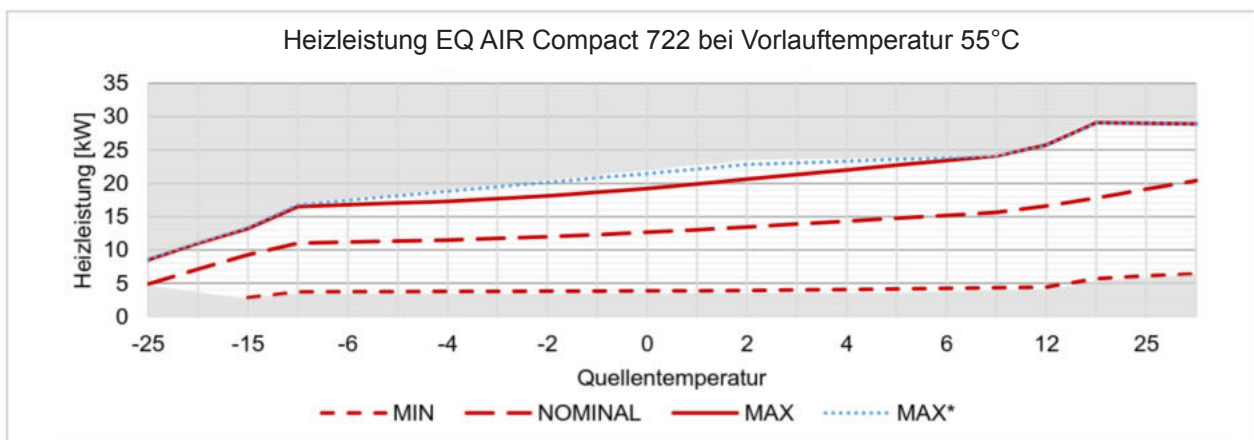
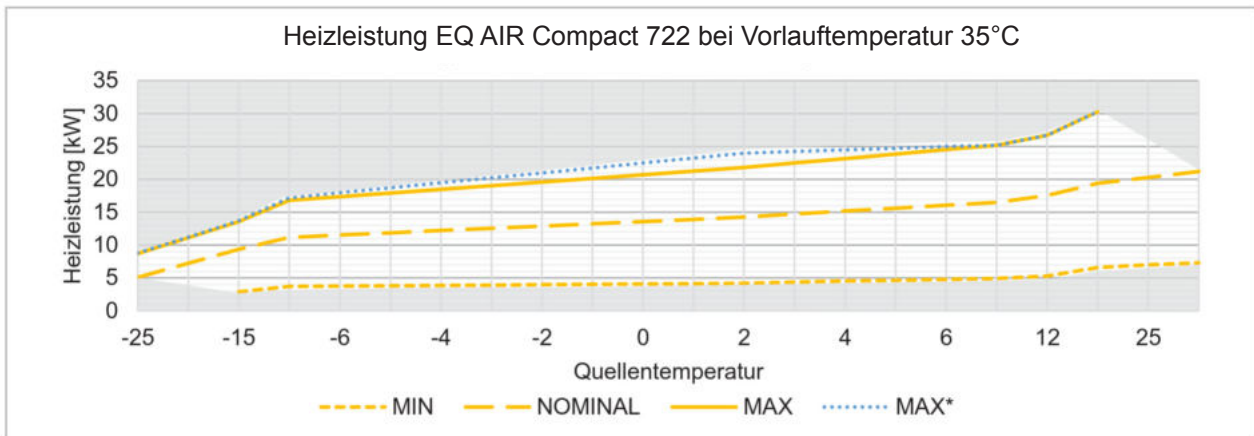
Leistungsdaten*

| Betriebspunkt | Verdichterbetrieb | rps Verdichter | Heizleistung [kW] | COP |
|---------------|-------------------|----------------|-------------------|------|
| A7/W35* | 55% | 58 | 13,8 | 5,58 |
| A7/W55* | 60% | 63 | 14,0 | 3,41 |
| A2/W35* | 48% | 50 | 10,5 | 4,93 |
| A2/W42* | 45% | 47 | 9,9 | 4,20 |
| A-7/W34* | 100% | 105 | 17,2 | 3,25 |
| A-7/W52* | 100% | 105 | 16,3 | 2,45 |
| A-10/W35* | 100% | 105 | 15,9 | 3,06 |
| A-10/W55* | 100% | 105 | 15,1 | 2,13 |
| A7/W35 | min. / max. | 20 / 105 | 4,9 / 25,2 | |
| A7/W55 | min. / max. | 20 / 105 | 4,3 / 24,1 | |
| A2/W35 | min. / max. | 20 / 105 | 4,2 / 21,8 | |
| A2/W55 | min. / max. | 20 / 105 | 3,9 / 20,6 | |
| A-7/W35 | min. / max. | 20 / 105 | 3,7 / 16,8 | |
| A-7/W55 | min. / max. | 20 / 105 | 3,7 / 16,5 | |
| A20/W55 | min. / max. | 20 / 105 | 6,1 / 30,3 | |
| Betriebspunkt | Verdichterbetrieb | rps Verdichter | Kühlleistung [kW] | EER |
| A35/W18 | 55% | 44 | 14,4 | 3,95 |
| A35/W7 | 55% | 44 | 10,9 | 3,74 |

| | | | wärmer | mittel | kälter |
|------------|------|----------|--------|--------|--------|
| Klimadaten | 35°C | SCOP | 6,10 | 5,49 | 4,76 |
| | | η_s | 235 | 214 | 186 |
| | 55°C | SCOP | 4,44 | 4,19 | 3,77 |
| | | η_s | 172 | 163 | 147 |

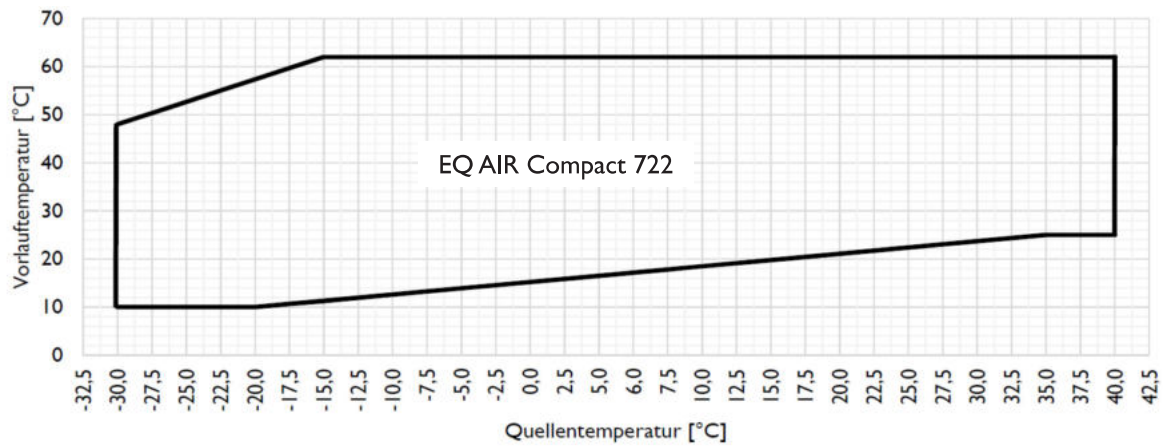
Alle Angaben inklusive gegebenenfalls nötiger Abtauung und ohne Gewähr: Satz- und Druckfehler vorbehalten.
Bei allen Angaben sind verdichterbedingte Leistungsabweichungen um bis zu 10% möglich.
* nach EN14511

Leistungsdiagramme



Alle Angaben inklusive gegebenenfalls nötiger Abtauung und ohne Gewähr: Satz- und Druckfehler vorbehalten. Bei allen Angaben sind verdichterbedingte Leistungsabweichungen um bis zu 10% möglich. Grau hinterlegte Bereichen markieren einen unzulässigen Betriebsbereich
 * Werte ohne Abtauenergie

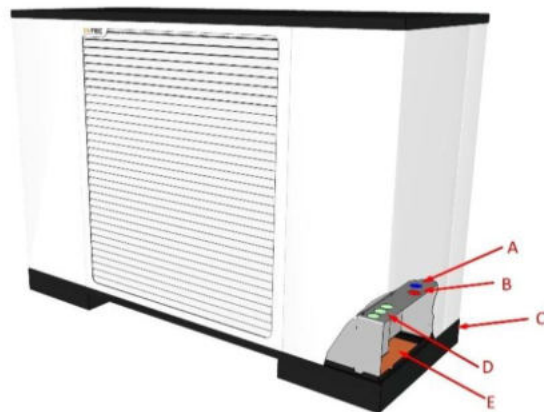
Einsatzbereich



Anschlussbeimäßung

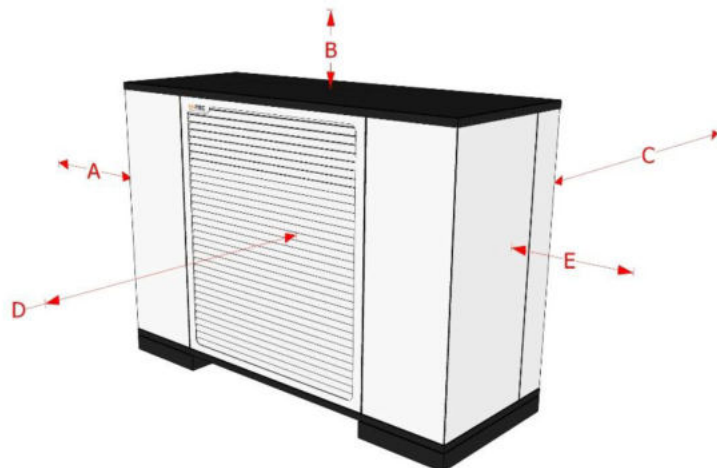
Abmessungen Wärmepumpe (H x B x T) [mm] 1.433 x 1.965 x 755
 Gewicht Wärmepumpe [kg] 400

- A: Heizungseintritt, G5/4" AG
- B: Heizungsausritt, G5/4" AG
- C: Haupteinführung "hinten"
- D: Elektroeingführungen
- E: Haupteinführung "unten"

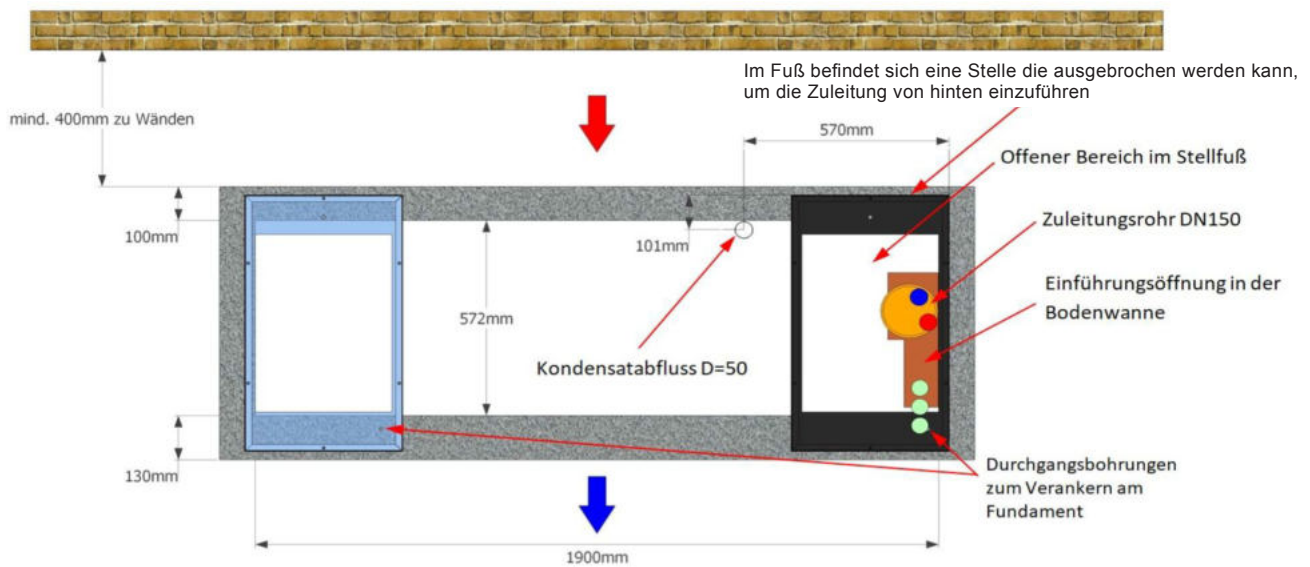


Mindestabstände

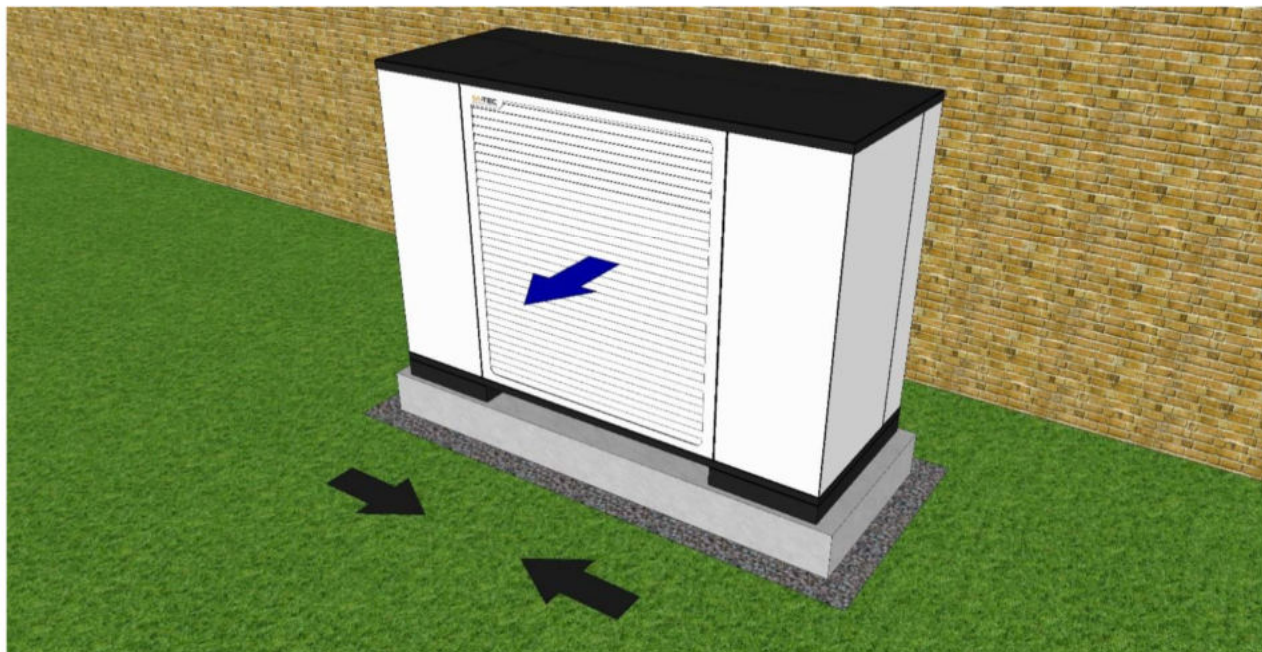
- A: 400mm
- B: 400mm
- C: 400mm
- D: 3000mm
- E: 800mm



Ausführungsvorschlag Fundament



Beachten Sie die Hauptwindrichtung, um ungewollte Strömungen durch die Wärmepumpe zu vermeiden!



Generelle Aufstell- und Montagekriterien sind laut gültiger Bedienungsanleitung einzuhalten.