



Die x-change dynamic pro Luft/Wasser-Wärmepumpe zeichnet sich durch höchste Effizienz, geringste Schallemissionen und modernste Regelungstechnik aus. Entwickelt mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R290 (Propan), bietet sie eine zukunftssichere und nachhaltige Lösung. Der Installationsaufwand wurde auf ein Minimum reduziert, um eine schnelle und unkomplizierte Inbetriebnahme zu gewährleisten.

Merkmale

- Höchste Effizienz und flüsterleiser Betrieb durch den Einsatz eines Scroll-Verdichters und des natürlichen Kältemittels R290
- Geringste Schallemissionen durch mehrfach gedämmten und 3-fach schallentkoppelten Kältekreis, Flüstermodus und optimierten Verdampfer
- Einfachste Montage durch integrierte Schwingungsentkopplung, Mikroblasenabscheider, Sicherheitsventil (2,5 bar) und beheizter Kondensatwanne
- Mehrstufiges Sicherheitskonzept in Verbindung mit dem doppelwandigen Kondensator inkl. vorgeschaltetem Schmutzfilter
- Intuitive und einfachste Bedienung durch das große 7"-Touch-Display mit selbsterklärenden großen Icons und innovativen Übersichts-screens
- Optimal für Neubau und Sanierung in Kombination mit dem Kermi Regler- und Speicherportfolio
- Fernwartung über x-center Regelung ohne zusätzliches Zubehör
- Power to Heat: Intelligente Nutzung von überschüssigem PV-Strom
- Hochwertiges und sehr ansprechendes Metallgehäuse mit robuster und witterungsbeständiger Edelstahlabdeckung
- App und webbasierte Fernbedienung der Wärmepumpe über Tablet, PC, Smartphone
- Mit aktiver Kühlfunktion

Lieferumfang

- Wärmepumpe zur Außenaufstellung zum Heizen und Kühlen
- Mikroblasenabscheider, Sicherheitsventil (2,5 bar)
- Entkopplungsschläuche und Schmutzfilter
- Beheizte Kondensatauffangwanne
- Feuchtefühler für eine optimale bedarfsgeführte Abtasteuerung

Zusätzlich erforderliches Zubehör:

- Daten- und Kommunikationskabel (bauseits)
- Wandregler (x-center pro / Hydrobox pro) oder Speichersystem inkl. Regler (x-buffer combi pro / x-buffer flex mit Hydromodul pro / x-buffer flex pipe mit Hydromodul light pro)



x-change® dynamic pro S / M / L

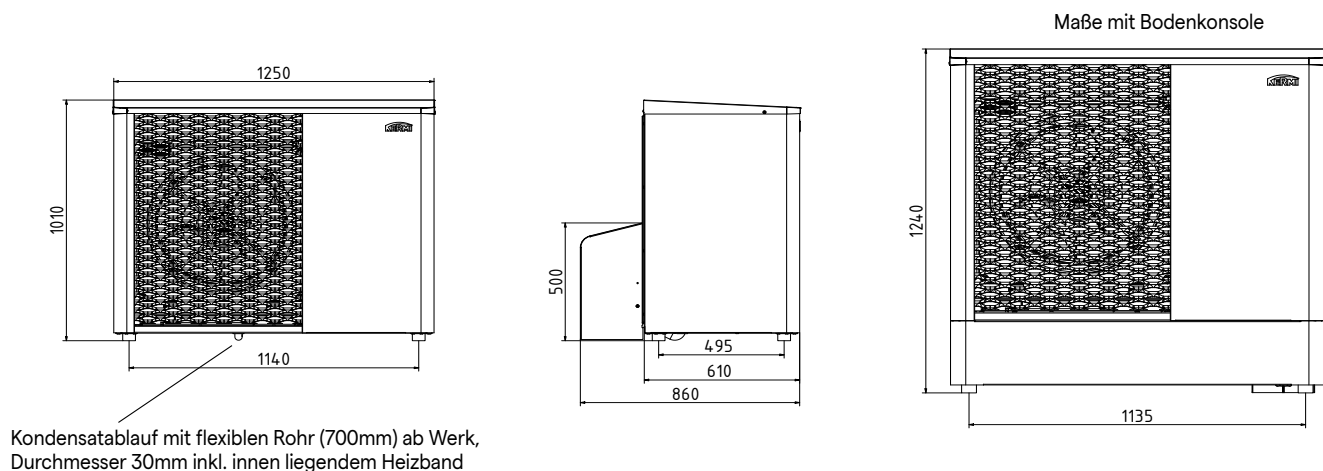
Technische Daten

		x-change dynamic pro S W20501	x-change dynamic pro M W20502	x-change dynamic pro L W20503
Heizleistungsbereich bei A7/W35	kW	2,7 - 6,6	3,9 - 9,4	6,22 - 15,5
Heizleistungsbereich bei A2/W35	kW	2,3 - 7,5	4,0 - 11,2	6,3 - 17,9
Heizleistungsbereich bei A-7/W35	kW	2,9 - 8,0	4,9 - 13,2	8,0 - 21,3
Heizleistungsbereich bei A-7/W55	kW	2,4 - 7,5	4,9 - 13,0	7,7 - 20,0
Leistungsdaten n. EN 14511 A7/W35, 5K				
Nennwärmeleistung	kW	3,19	3,90	6,22
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,54	0,66	1,09
Leistungszahl		5,89	5,90	5,70
Leistungsdaten n. EN 14511 A2/W35, 5K				
Nennwärmeleistung	kW	3,62	4,97	7,20
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,73	1,01	1,50
Leistungszahl		4,96	4,95	4,80
Leistungsdaten n. EN 14511 A-7/W35, 5K				
Nennwärmeleistung	kW	6,39	8,91	13,79
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,97	2,64	4,27
Leistungszahl		3,24	3,37	3,23
Leistungsdaten n. EN 14511 A35/W7				
Kühlleistungsbereich bei A35/W7	kW	2,3 - 4,5	4,0 - 9,0	6,0 - 13,0
Leistungsdaten n. EN 14511 A35/W18				
Kühlleistungsbereich bei A35/W18	kW	3,0 - 6,0	5,0 - 10,0	8,0 - 15,0
Technische Merkmale				
η _s , MT (ETA S durchschnittliche Klimaverhältnisse)	%	166	170	162
η _s , NT (ETA S durchschnittliche Klimaverhältnisse)	%	224	225	217
SCOP MT (durchschnittliche Klimaverhältnisse)		4,22	4,32	4,13
SCOP NT (durchschnittliche Klimaverhältnisse)		5,68	5,70	5,49
Temperaturbereich Energiequelle	°C	-20 bis 40		
Abtauart		Kreislaufumkehr		
Minimaler Volumenstrom für Abtauung	m³/h	1,2	1,5	1,8
Nennvolumenstrom bei A-7/W35, 7K	m³/h	1,2	1,6	2,5
Öffnungsdruck integriertes Sicherheitsventil	bar	2,5		
Max. Vorlauftemperatur	°C	70		
Kältemitteltyp / Kältemittelfüllmenge	-/kg	R290 / 1,5	R290 / 2,5	R290 / 3,0
GWP / CO ₂ -Äquivalent	-/to	0,02 / 0,03	0,02 / 0,05	0,02 / 0,06
Wärmemengenzähler		elektronisch integriert		
Schutzart		IP14B		
SchalleLeistungsdaten n. EN 12102 (A7/W55 - Teillast)	dB(A)	44,5	47,2	52,0
Max. SchalleLeistungspegel im Tagbetrieb	dB(A)	54,1	57,7	63,3
Breite x Tiefe x Höhe	mm	1.250 x 610 x 1.010	1.450 x 710 x 1.110	1.450 x 710 x 1.310
Gewicht mit Verkleidung	kg	178	224	275
Energieeffizienzklasse				
Wärmepumpe 35 °C / 55° C		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Wärmepumpe inkl. Regelung 35 °C / 55° C		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Elektrische Anschlusswerte Wärmepumpe				
Netzanschluss Regelung		~1, 230 V, 50 Hz		
Netzanschluss Verdichter		~3, 400 V, 50 Hz		
Max. Nennstrom Verdichter	A	9,0	12,3	19,7
Anlaufstrom Verdichter	A	4,8	6,5	8,4
Max. Leistungsaufnahme Verdichter	kW	5,1	8,0	12,6
Empfohlene Absicherung Verdichterleitungen		C16A (3 pol.)	C16A (3 pol.)	C20A (3 pol.)
Empfohlener FI-Schutzschalter		Typ B		

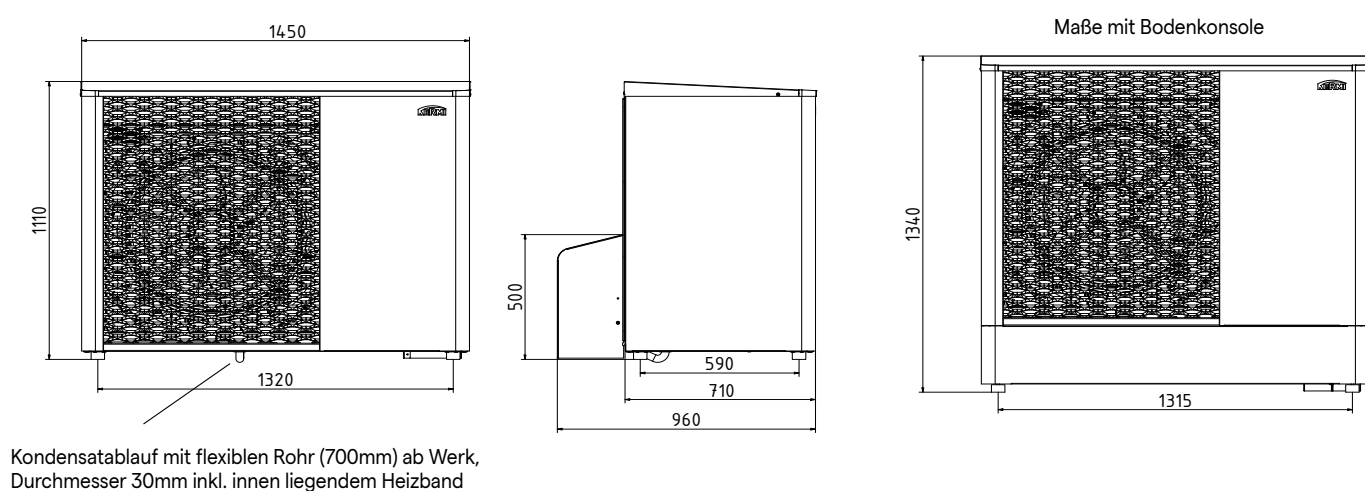
x-change® dynamic pro S / M / L

Außenmaße

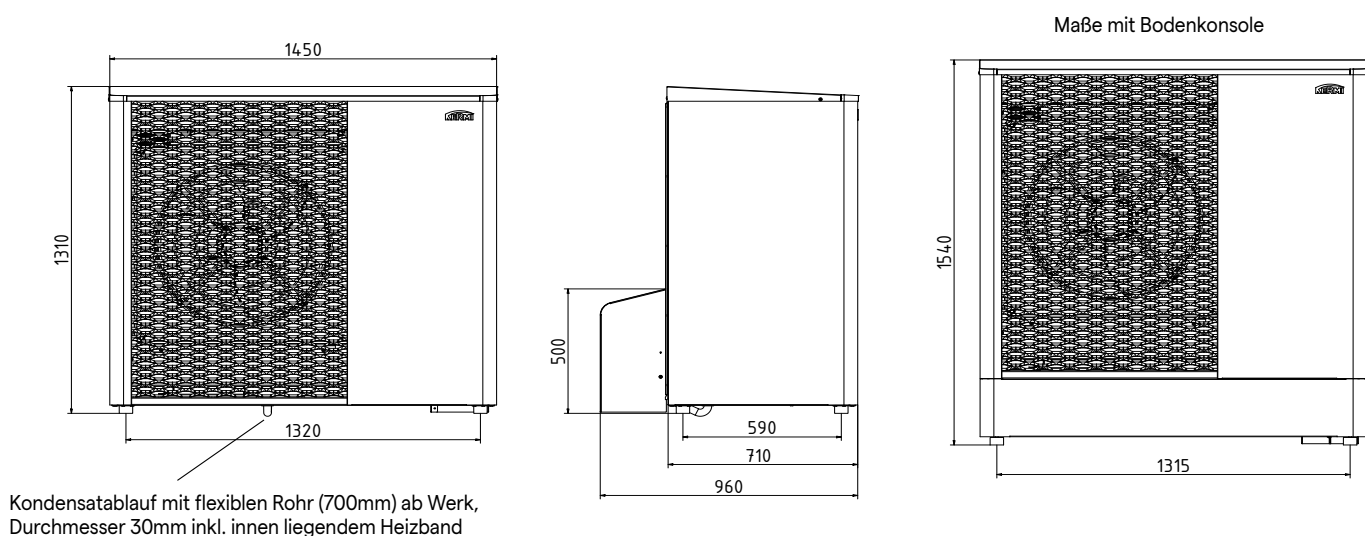
Außenmaße x-change dynamic pro S (in mm)



Außenmaße x-change dynamic pro M (in mm)



Außenmaße x-change dynamic pro L (in mm)

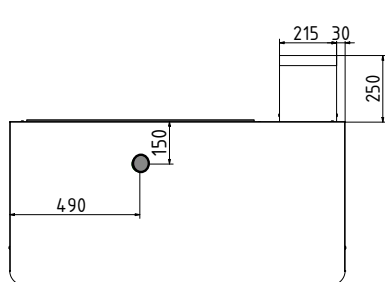


Das dargestellte Zubehör (Anschlussabdeckung, Kondensatauffangwanne, Verdampferschutzgitter) ist nicht Bestandteil der Wärmepumpe -> Zubehör

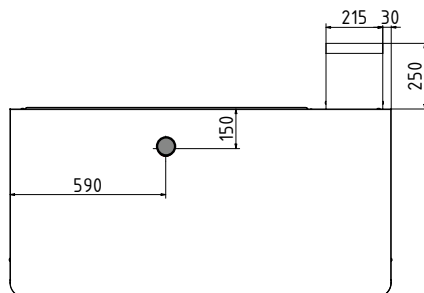
x-change® dynamic pro S / M / L

Draufsicht / Anschlüsse/ Sicherheitsabstände

Draufsicht x-change dynamic pro S / M / L

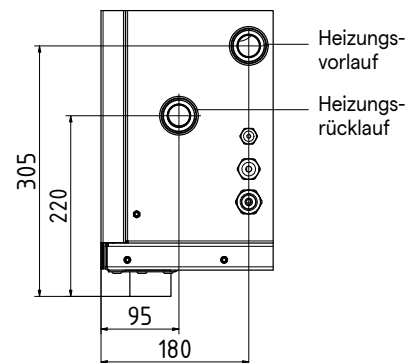


Kondensatablauf x-change dynamic pro S

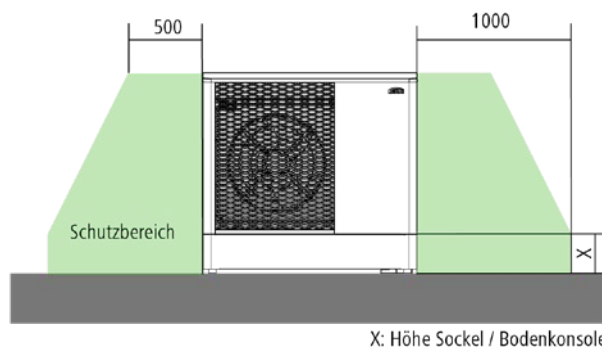
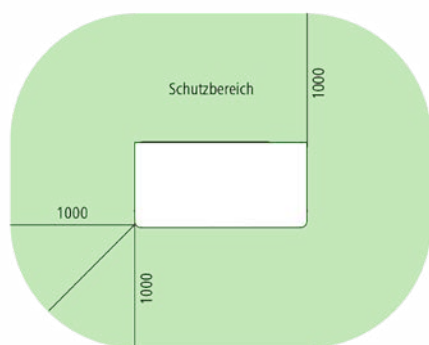


Kondensatablauf x-change dynamic pro M / L

Anschlüsse x-change dynamic pro S / M / L



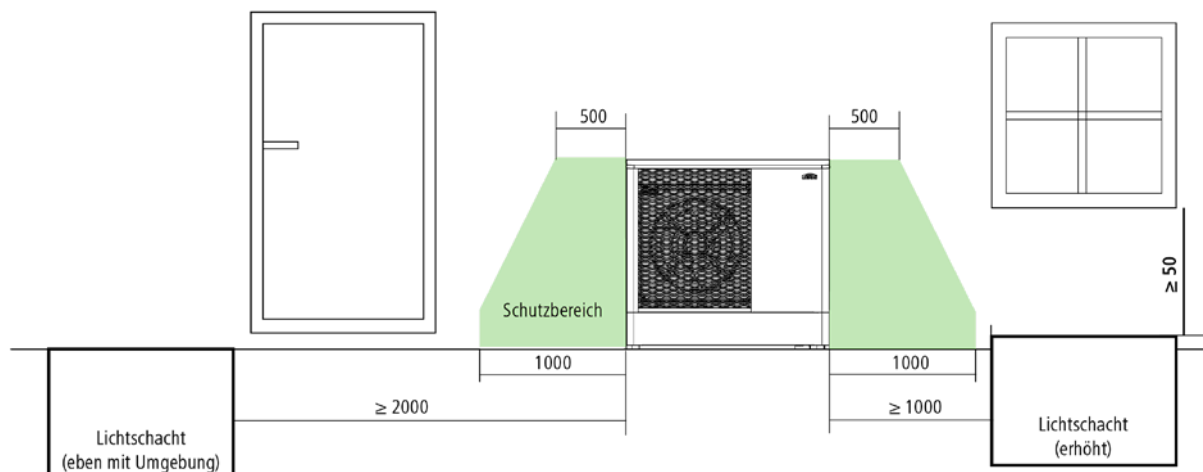
Sicherheitsabstände Freie Aufstellung (in mm)



Schutzbereich: :

Innerhalb des Schutzbereiches dürfen sich keine Gebäudeöffnungen, Fenster, Türen, Lichtschächte, Flachdachfenster, Öffnungen von Lüftungstechnischen Anlagen, Grundstücksgrenzen bzw. Nachbargrundstücke, Geh- und Fahrwege, Senkungen oder Bodenvertiefungen, Pumpenschächte, Einläufe in Kanalisation und Abwasserschächte etc. befinden. Zusätzlich dürfen in diesem Schutzbereich keine Zündquellen vorhanden sein (z.B. offene Flammen, elektrische Anlagen, Steckdosen, Lampen, Lichtschalter, funkenbildende Werkzeuge, ...). Leitungen, insbesondere Leerrohre ins Gebäude (Hydraulik oder Elektro), müssen abgedichtet bzw. verschlossen werden.

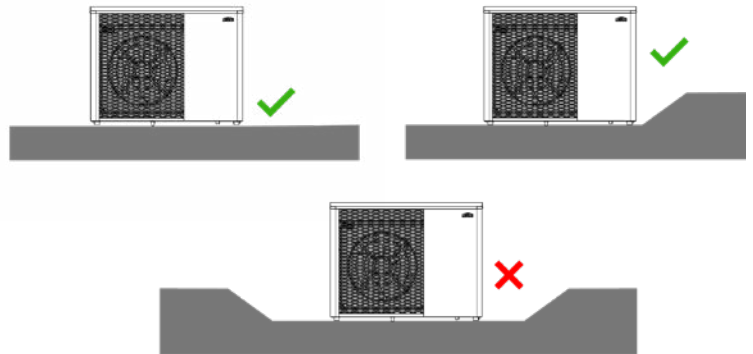
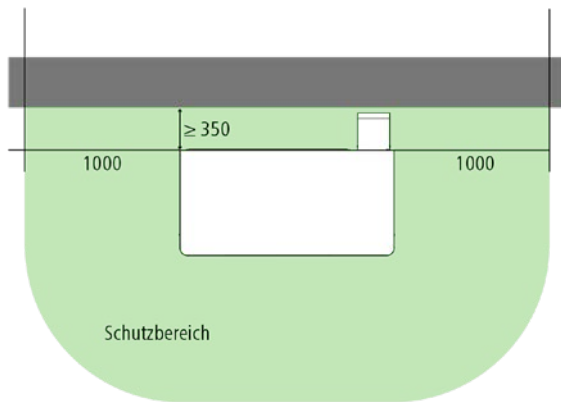
Sicherheitsabstände Aufstellung vor einem Gebäude (in mm)



x-change® dynamic pro S / M / L

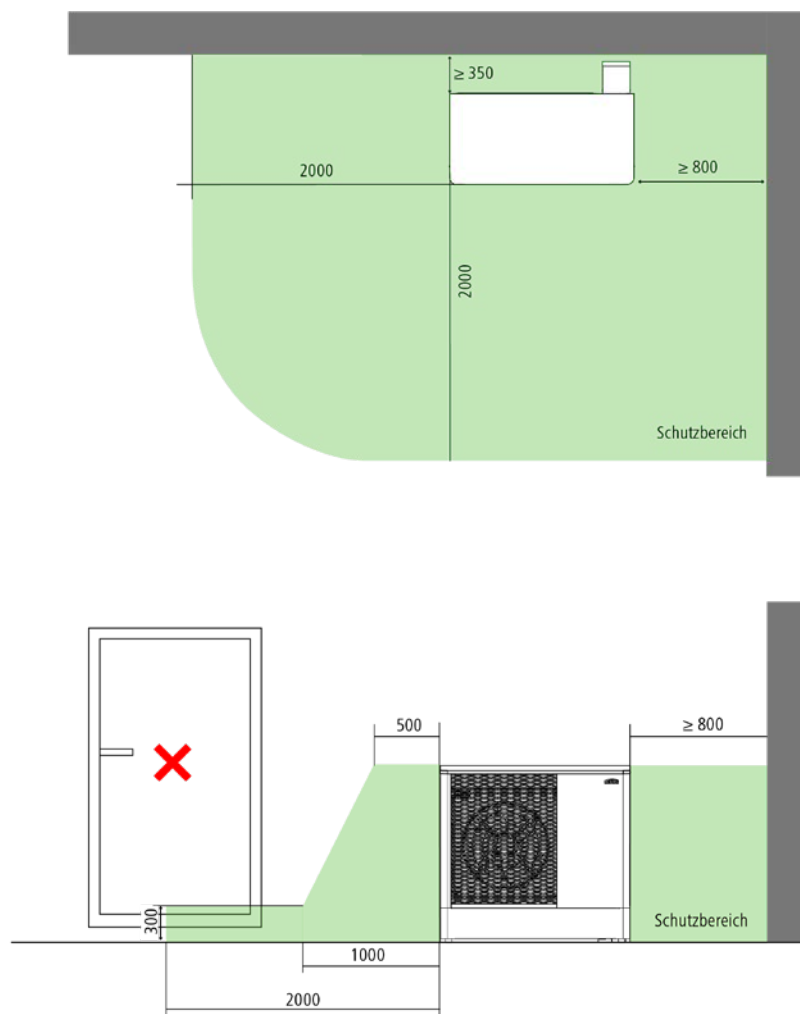
Sicherheitsabstände

Aufstellung / Senken



Hinweis: Zu mindestens 2 Seiten muss der Aufstellort eben / abfallend sein, d.h. das Gelände steigt nicht an

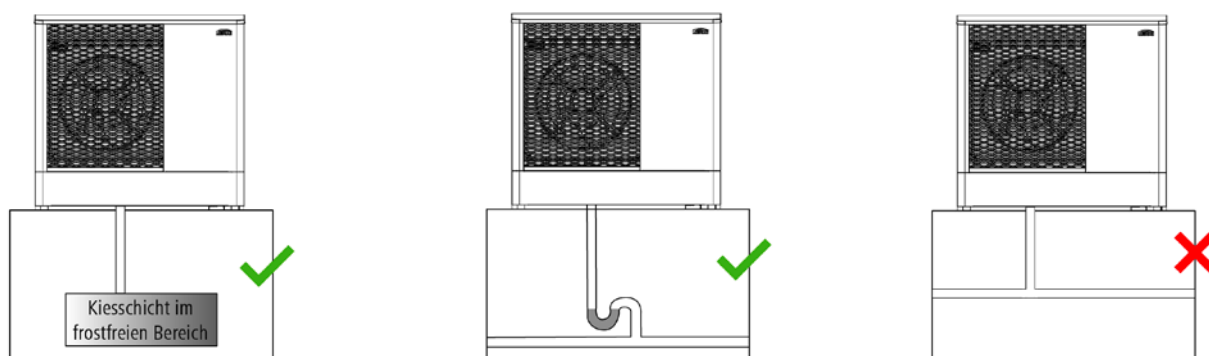
Sicherheitsabstände Eckaufstellung (in mm)



x-change® dynamic pro S / M / L

Kondensatablauf

Kondensatablauf

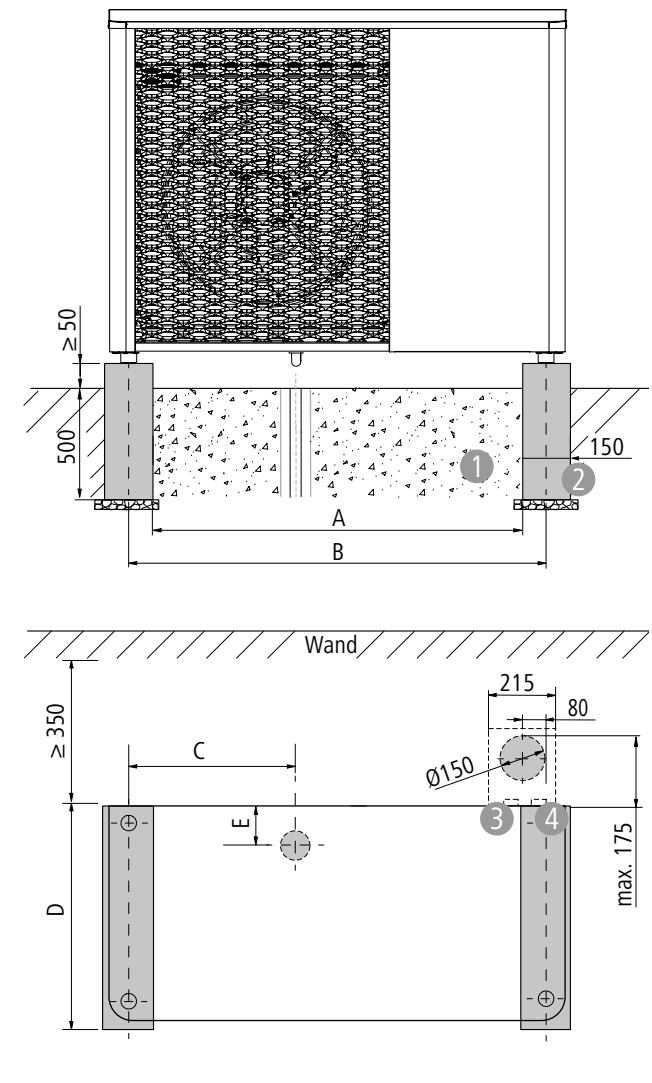


Der Kondensat Ablauf darf nicht ins Haus geführt werden! Wird das Kondensat in die Kanalisation / Regenfallrohr geführt, muss ein Siphon installiert werden. Alternativ: Versickerung.

x-change® dynamic pro S / M / L

Montagearten

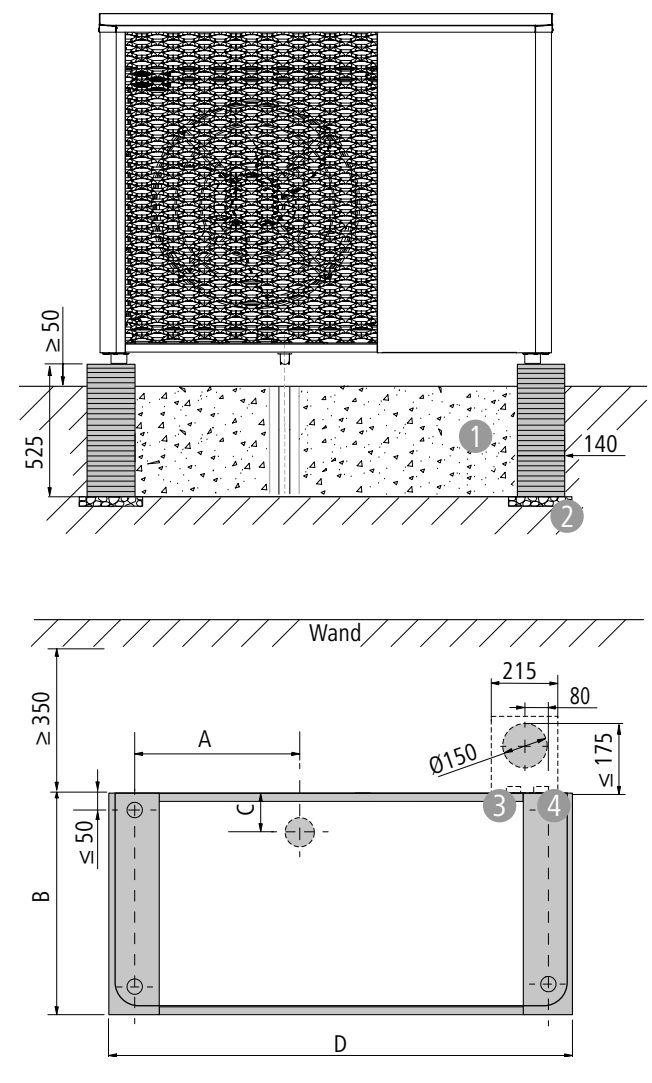
Montage auf einem Betonfundament



Position	
1	Erdreich
2	Betonfundament
3	Vorlauf zum Speicher (warm)
4	Rücklauf vom Speicher (kalt)

Maße [mm]	dynamic pro S	dynamic pro M/L
A	990	1170
B	1140	1320
C	430	525
D	620	720
E	150	150

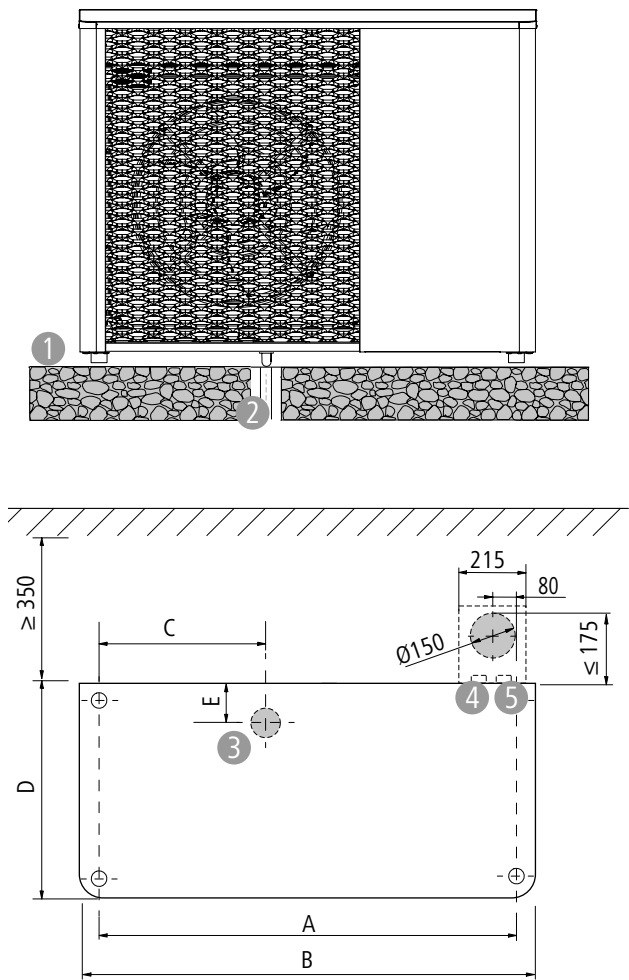
Montage auf einem Fertigfundament



Position	
1	Drainageschicht
2	verdichtete Ausgleichsschicht
3	Vorlauf zum Speicher (warm)
4	Rücklauf vom Speicher (kalt)

Maße [mm]	dynamic pro S	dynamic pro M/L
A	430	525
B	610	690
C	150	150
D	1290	1490

Montage auf befestigtem Untergrund

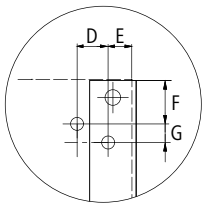
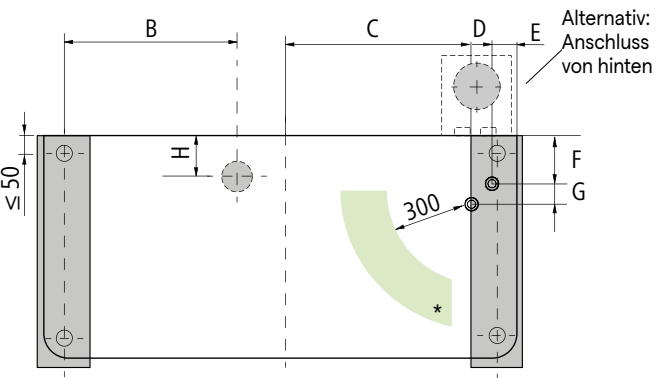
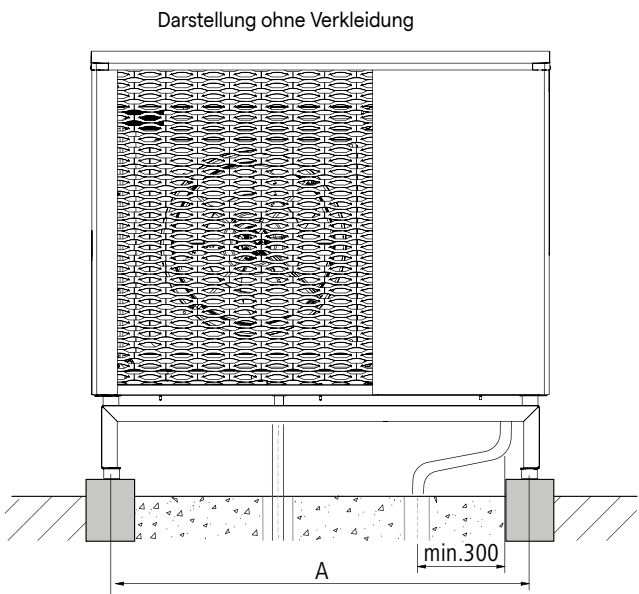


Position

1	Befestigte Fläche
2	Kondensatableitung (frosthfreien/versickerungsfähigen Bereich)
3	Kondensatablauf D=32 mm
4	Vorlauf zum Speicher (warm)
5	Rücklauf vom Speicher (kalt)

Maße [mm]	dynamic pro S	dynamic pro M/L
A	1140	1320
B	1250	1450
C	430	525
D	620	720
E	150	150

Montage mit Bodenkonsole - Anschluss von unten



Anschluss von unten (pro S)

Maße [mm]	dynamic pro S	dynamic pro M/L
A	1135	1315
B	430	525
C	535	585
D	100	60
E	75	75
F	145	145
G	60	60
H	150	150

* Anschlussbereich von unten