

Datenblatt Dynamic Eco 14

mit aktiver Kühlfunktion

A+++

Luft Wasser Wärmepumpen
Aussen



Hocheffizienz Wärmepumpe mit max. 70°C Vorlauftemperatur

Typ und Verkaufsbezeichnung:		Dynamic Eco 14 mit Hydrobox Eco	
Artikel-Nr.		54112	
Regler		x-center pro Eco I in Hydrobox integriert	
Aufstellungsort		Aussen	
Schutzart nach EN 60 529		IP 14B	
Leistungsstufen (Invertertechnologie)		1 I geregelt	
Wärmemengenzähler		Elektronisch I integriert	
Einsatzgrenzen:			
max. Vorlauf Heizungswasser	°C	+70	
min. Vorlauf Heizungswasser	°C	+20	
Wärmequelle Luft Heizen	°C	-20 bis +70	
Leistungsangaben Heizen:		nach EN14511	Modulationsbereich
Heizwassertemperatur Spreizung (K=5°C)		Wärmeleistung I COP	kW
1 Verdichter Betrieb Hz	A -7° I W35°	12.39 I 2.91	4.8 - 14.1
1 Verdichter Betrieb WW	A +2° I W35°	7.34 I 4.29	5.7 - 14.4
1 Verdichter Betrieb Hz	A +7° I W35°	5.3 I 5.31	5.3 - 14.5
1 Verdichter Betrieb WW	A -7° I W55°	9.19 I 2.16	6.2 - 14.0
Leistungsangaben Kühlen:		Modulationsbereich	
		kW	
Kühlleistungsbereich	A +35° I W7°	4.0 - 9.0	
Kühlleistungsbereich	A +35° I W18°	6.5 - 16.00	
Angaben Wärmepumpe:		Nennvolumenstrom	max. I Volllast
Volumenstrom Heizung bei A -7°/W35° I Δt 5°K	m3/h	2.43	1.50
Geräteabmessung Ausseneinheit	B x H x T in mm	1'330 x 1'050 x 565	
Anschlüsse Heizung	Zoll	R 1 1/4" AG	
Kältemittel Typ I Füllmenge~	R I Kg	R290 I 1.40	
Abtauart		Kreislaufumkehr	
Gewicht inkl. Verkleidung	kg	177	
Schallangaben I Luftdurchsatz:			
Schall-Leistungspegel EN12102 (ERP)	dB(A)	50.1	
Schall-Leistungspegel A2°	dB(A)	58.0	
Angaben Hydrobox eco (Regler integriert):			
Platzbedarf Hydrobox eco	B x H x T in mm	421 x 1'170 x 284	
Einbaumass	mm	1'040	
Eingebaute Umwälzpumpe		Grundfos UPM4XL	
min. I max. Volumenstrom der Umwälzpumpe	m3/h	0.5 I 4.0	
Anschlüsse	Zoll	IG 1 ¼" gewindedichtend	
Gewicht	kg	36	
Elektrische Daten:			
Nennspannung I Absicherung Maschine		3~/N/PE 400V (50Hz) I 3x C16 A allpolig	
Nennspannung I Absicherung Elektroeinsatz		3~/N/PE 400V (50Hz) I 3x C16 A allpolig	
Nennspannung I Absicherung Steuerung		1~/N/PE 230V (50Hz) I 1x C13 A	
Max. Nennstrom Verdichter	A	12.3	
Nennaufnahmen A2° I W35° I max. Aufnahme	kW	1.71 I 8.00	
Anlaufstrom mit Inverter	A	Inverter (6.5)	
Energieeffizienzklasse:			
Wärmepumpe inkl. Regelung 35°C I 55°C I SCOPon		A+++ I A+++	4.86 I 3.87
ehpa Gütesiegel		in Bearbeitung	
WP-Systemmodul		in Bearbeitung	

* Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten, Stand xx/xx/xxxx



Einsatzgrenzen / Durchfluss / Druckverlust

Abb. 1 Druckverlust Sekundärseitig

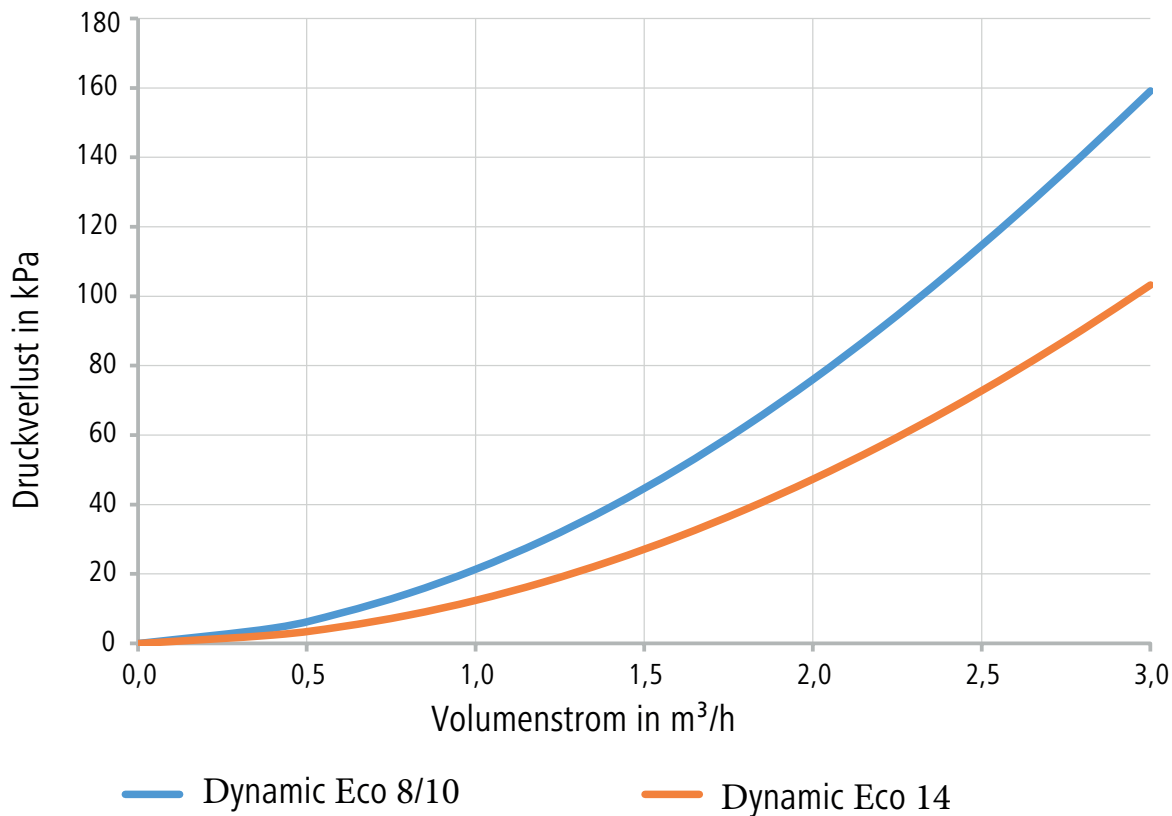
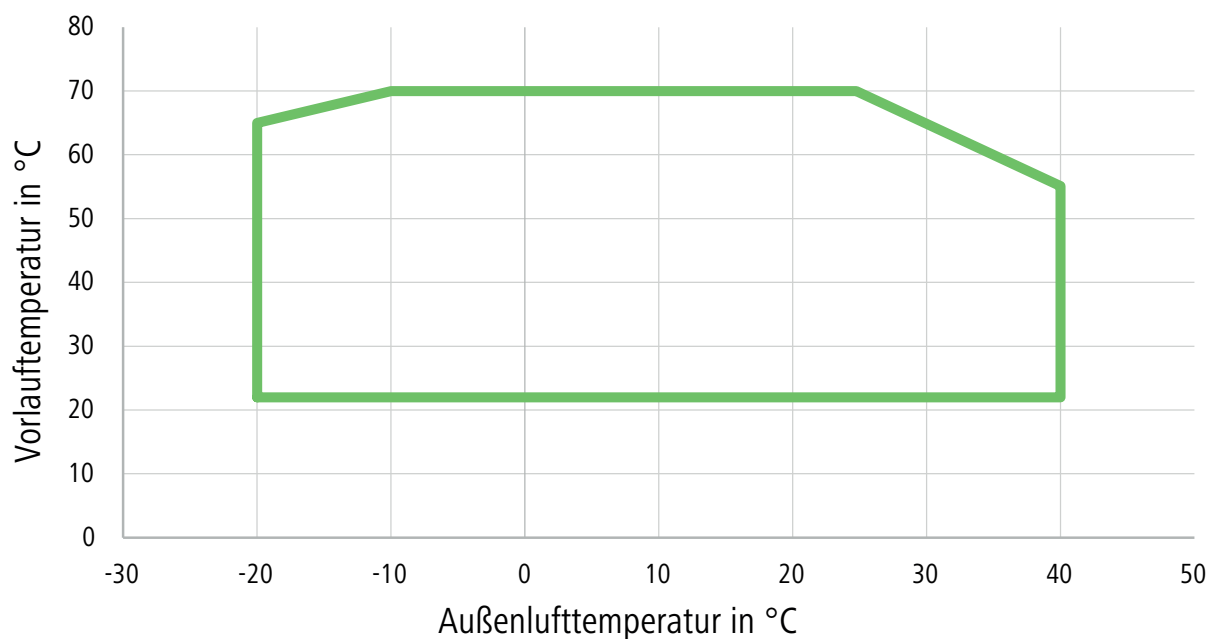


Abb. 2 Einsatzgrenzen Heizbetrieb



Datenblatt Dynamic Eco 14

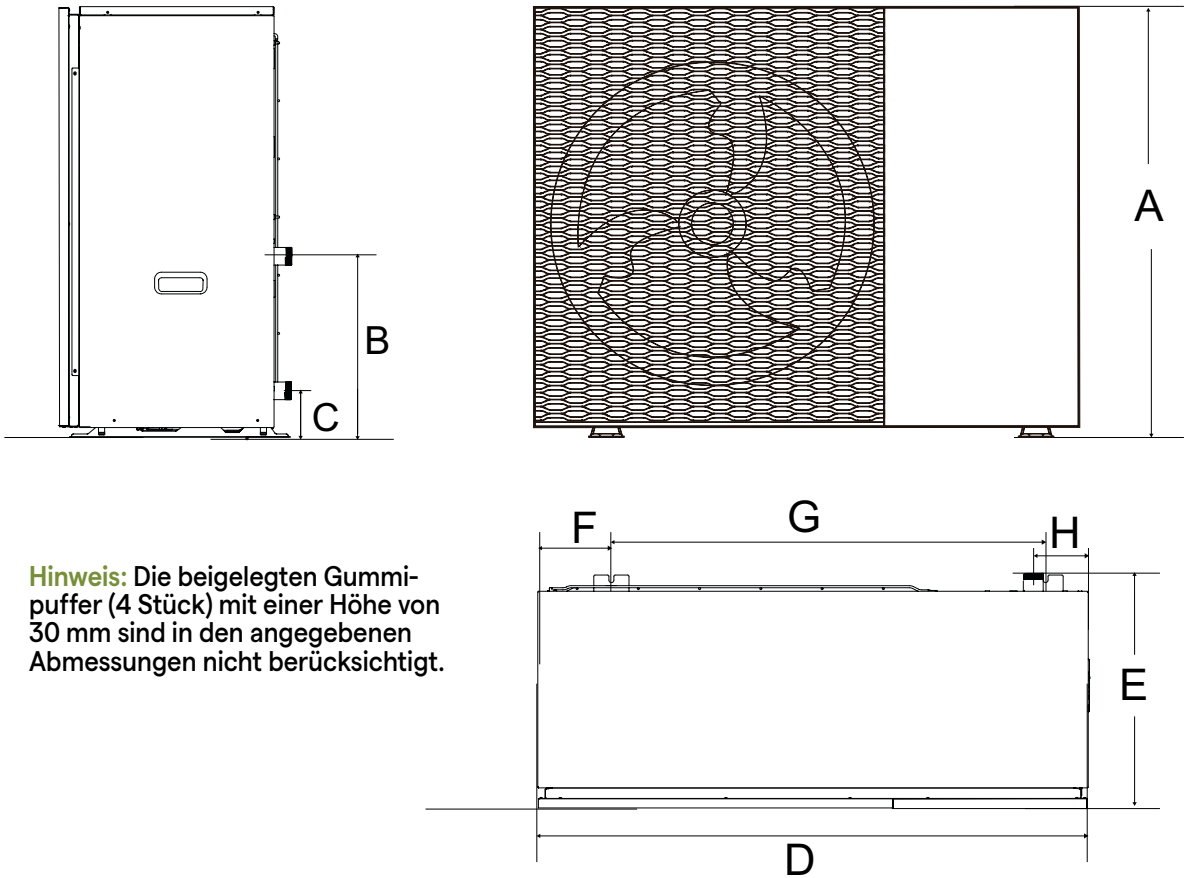
mit aktiver Kühlfunktion



Luft Wasser Wärmepumpen
Aussen



Massblatt Ausseneinheit - Dynamic Eco 8 / 10 / 14



Hinweis: Die beigelegten Gummipuffer (4 Stück) mit einer Höhe von 30 mm sind in den angegebenen Abmessungen nicht berücksichtigt.

Kondensatablauf mit Rohrinnendurchmesser 32 mm bauseits.

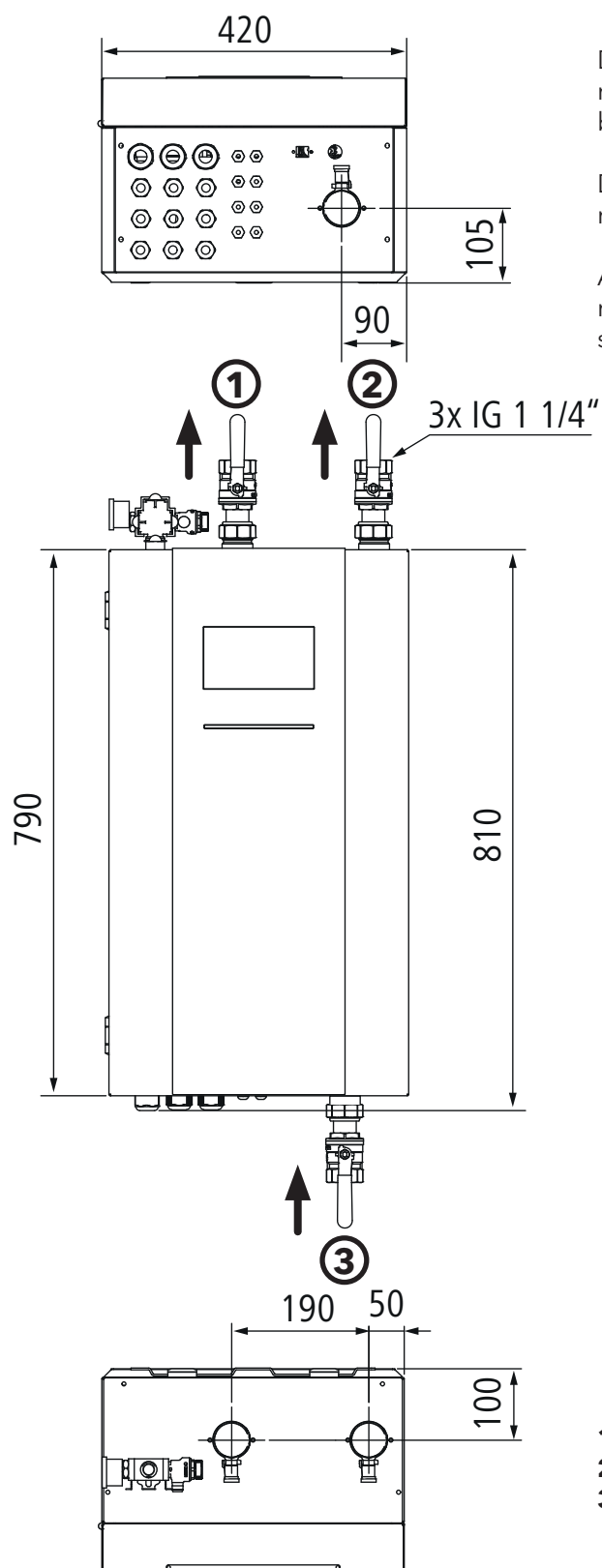
Heizkabel mit einer Länge von 900 mm ist in der Wärmepumpe integriert. Dieses muss bei der IBN angesteckt werden (siehe Montageanleitung)

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	VL	RL
Dynamic Eco 8 / 10 / 14	1050	440	115	1330	565	180	1050	135	G 1 1/4" DIN ISO 228	G 1 1/4" DIN ISO 228

Masse in mm



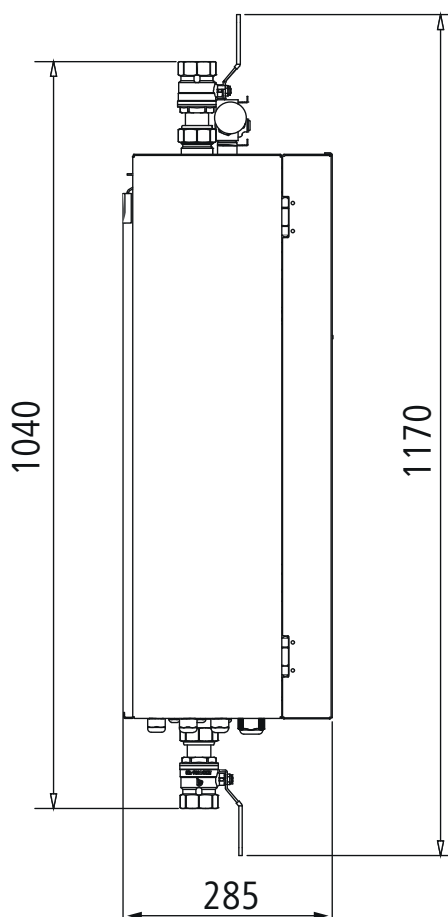
Massblatt Hydrobox Eco - zu Dynamic Eco 8 / 10 / 14



Die Hydrobox dient dazu, das erwärmte Heizungswasser einer Wärmepumpe in den Trinkwasser- bzw. Pufferspeicher zu befördern.

Das Produkt darf nur so, wie in dieser Anleitung beschrieben, montiert, installiert und betrieben werden.

Alle Hinweise in der Montage-/ Betriebsanleitung und die maximalen Einsatzgrenzen gemäss den technischen Vorgaben sind zu beachten.

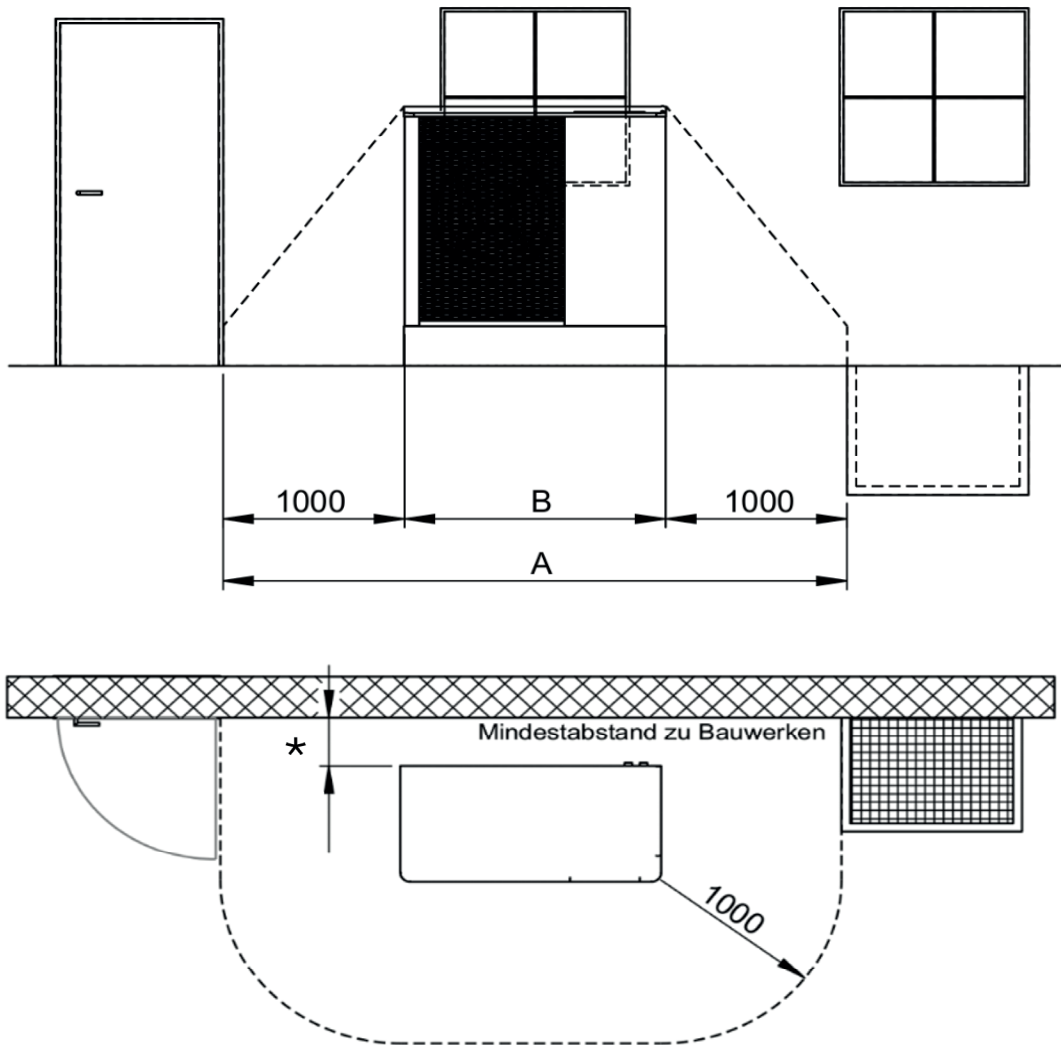


- 1** Vorlauf zum Pufferspeicher
- 2** Vorlauf zum Trinkwasserspeicher
- 3** Vorlauf von der Wärmepumpe (Kugelhahn inkl. Rückflussverhinderer)



Sicherheitsbereich Dynamic Eco 8 / 10 / 14

Umlaufend um das Gerät ist ein Sicherheitsbereich von 1 Meter einzuhalten.
Im Sicherheitsbereich dürfen sich keine Zündquellen, Fenster, Türen, Lichtschächte,
Lüftungsöffnungen offene Kanalisations Anschlüsse oder dergleichen befinden.



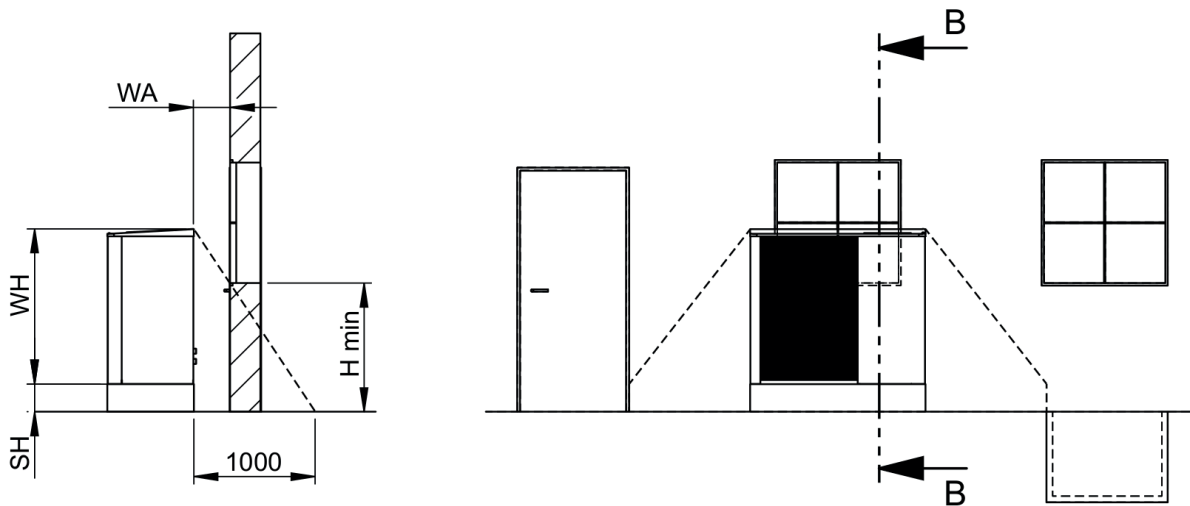
Dimension	Mindestabstand
	Dynamic Eco 8 / 10 / 14
A	3330
B	1330

Masse in mm



Sicherheitsbereich Dynamic Eco 8 / 10 / 14

SCHNITT B-B



$$H_{min.} = (SH + WH) - ((WA * (SH + WH)) / 1000)$$

Falls H min. nicht erreicht wird,
ist entweder WA zu vergrössern,
oder SH zu verkleinern!

dynamic eco 8 / 10 / 14		
Sockelhöhe	Wandabstand	UK Fenster
50	300	770
	400	660
	500	550
200	300	875
	400	750
	500	625
350	300	980
	400	840
	500	700

Masse in mm

Datenblatt Dynamic Eco 14

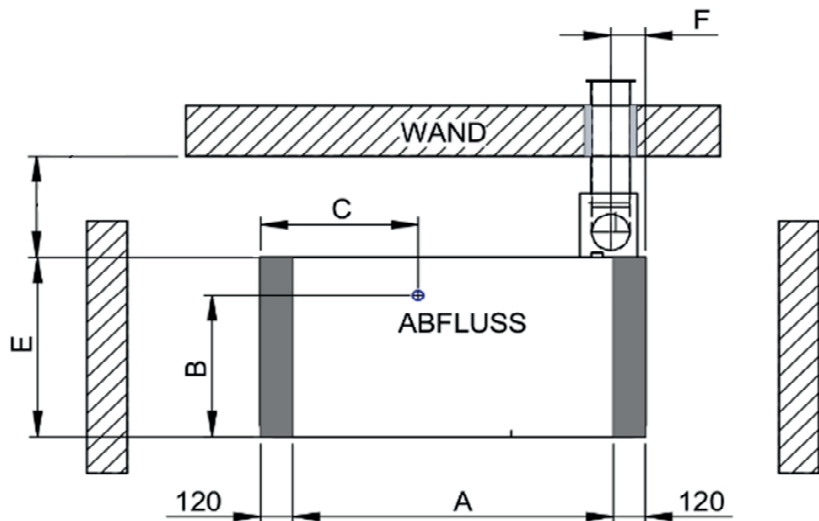
mit aktiver Kühlfunktion

A+++

Sockelplan Dynamic Eco 8 / 10 / 14

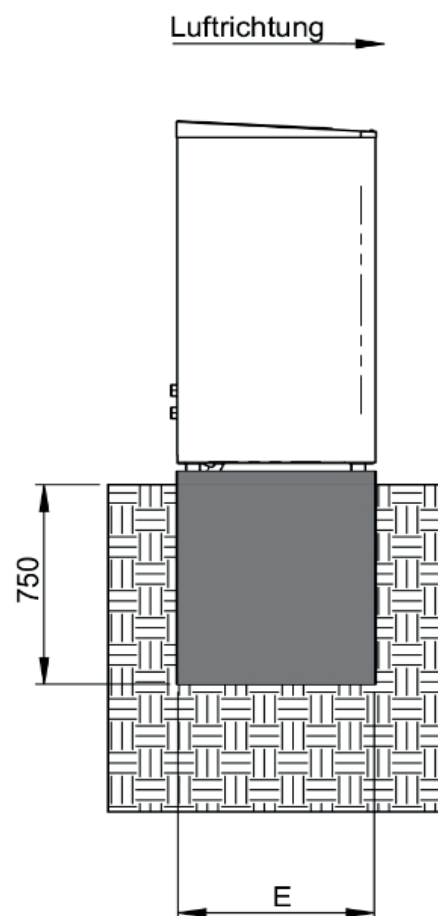
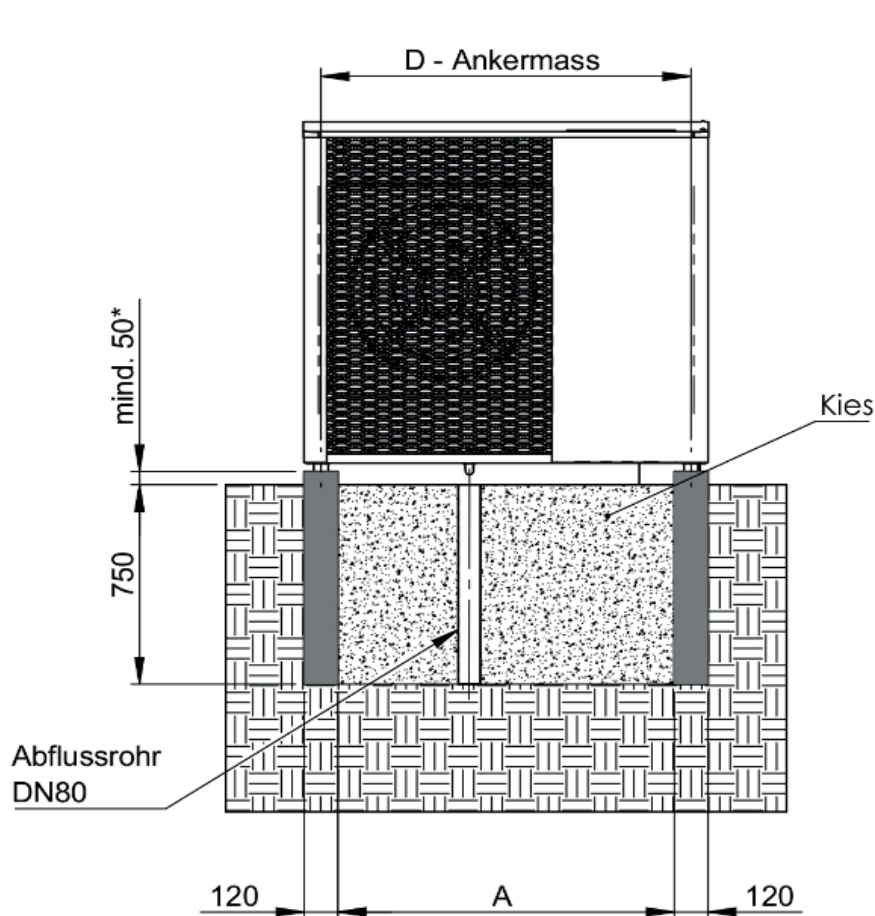
ohne Bodenkonsole

Luft Wasser Wärmepumpen
Aussen



Typ	dynamic eco 8 / 10 / 14
A	930
B	515
C	325
D	1050
E	580
F	107

Masse in mm



*max. Schneehöhe beachten