Datenblatt Dynamic Eco 14

mit aktiver Kühlfunktion

Luft Wasser Wärmepumpen
Aussen

A+++

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 60529		IP14B
Leistungsstufen (Invertertechnologie)		1 I geregelt
Wärmemengenzähler		Elektronisch I integriert
Gehäusefarbe		RAL 7022

Einsatzgrenzen:		
max. Vorlauf Heizungswasser	°C	+70
min. Vorlauf Heizungswasser	°C	+20
Wärmequelle Luft Heizen	°C	-20 bis +40

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	5.0 - 14.0
1 Verdichter Betrieb WW	A +2° I W35°	7.34 I 4.29	5.3 - 14.3
1 Verdichter Betrieb Hz	A +7° I W35°	5.30 I 5.31	5.4 - 14.5
1 Verdichter Betrieb WW	A -7° I W55°, 8K	11.87 I 2.32	5.9 - 14.0

Leistungsangaben Kühlen:		**Modulationsbereich**
		kW
Kühlleistungsbereich	A +35° I W7°	5.0 - 12.0
Kühlleistungsbereich	A +35° I W18°	6.5 - 16.0

Angaben Wärmepumpe:		
Min. Volumenstrom (Abtauung)	m3/h	1.5
Max. Volumenstrom Volllast Heizung bei A -7°/W35° I Δt 7°K	m3/h	1.7
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 Umwälzpume		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)

Energieerffizienzklasse:		
Wärmepumpe inkl. Regelung 35°C I 55°C I SCOPon		A+++ I A+++ 4.86 I 3.87
ehpa Gütesiegel		CH-HP-01720
WP-Systemmodul		Ja

* Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten, Stand 30/09/2026

Heim AG Heizsysteme
Wittenwilerstrasse 31
CH-8355 Aadorf

info@heim-ag.ch
www.heim-ag.ch
Telefon +41 52 369 70 90
Fax +41 52 369 70 91

HEIM AG Heizsysteme

Datenblatt Dynamic Eco 8 / 10 / 14

mit aktiver Kühlfunktion

A+++

Einsatzgrenzen / Durchfluss / Druckverlust

Abb. 1 Druckverlust Sekundärseitig

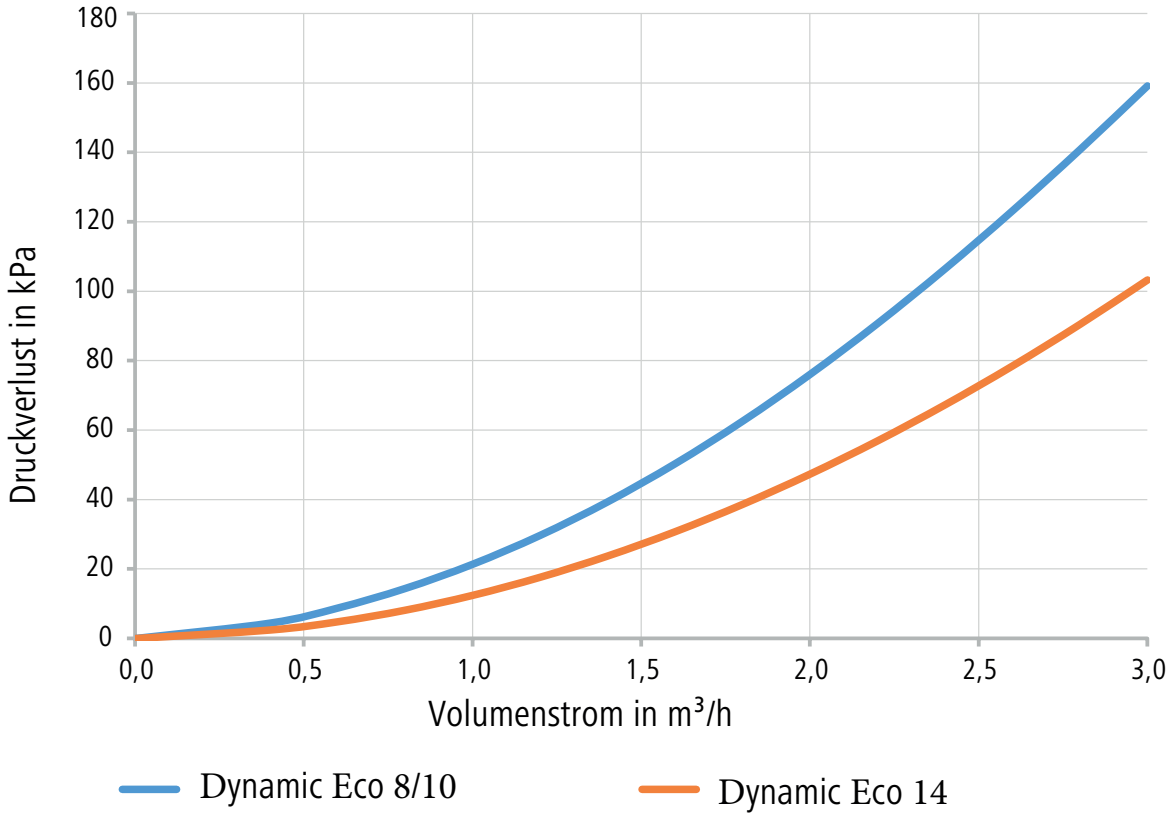
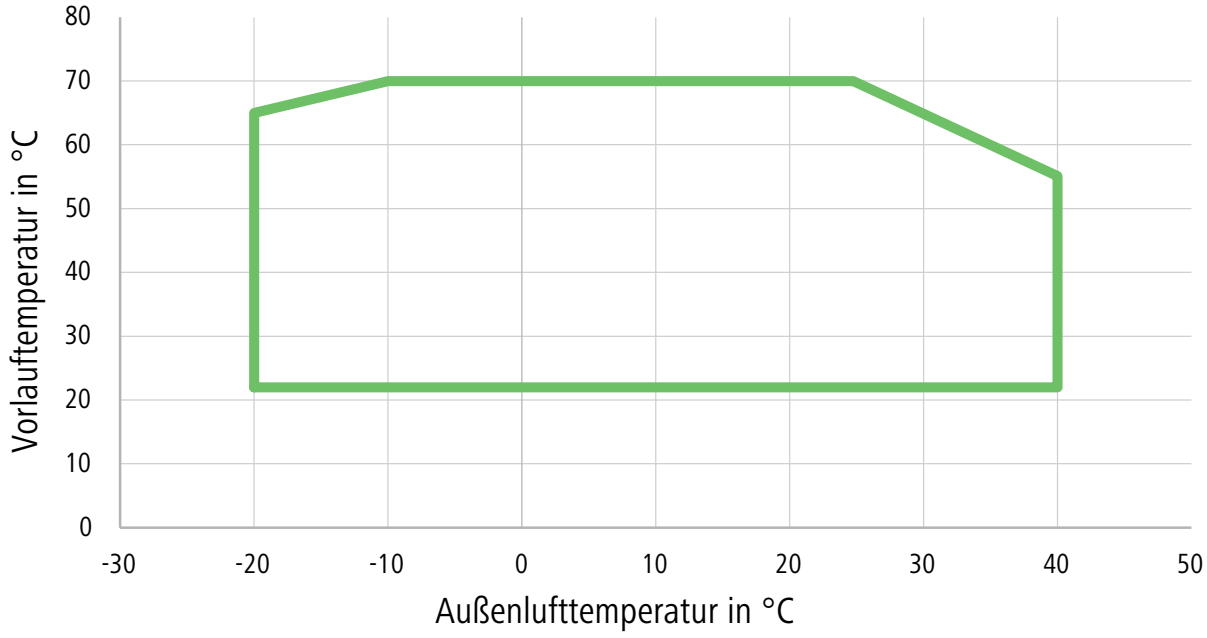


Abb. 2 Einsatzgrenzen Heizbetrieb



Heim AG Heizsysteme
Wittenwilerstrasse 31
CH-8355 Aadorf

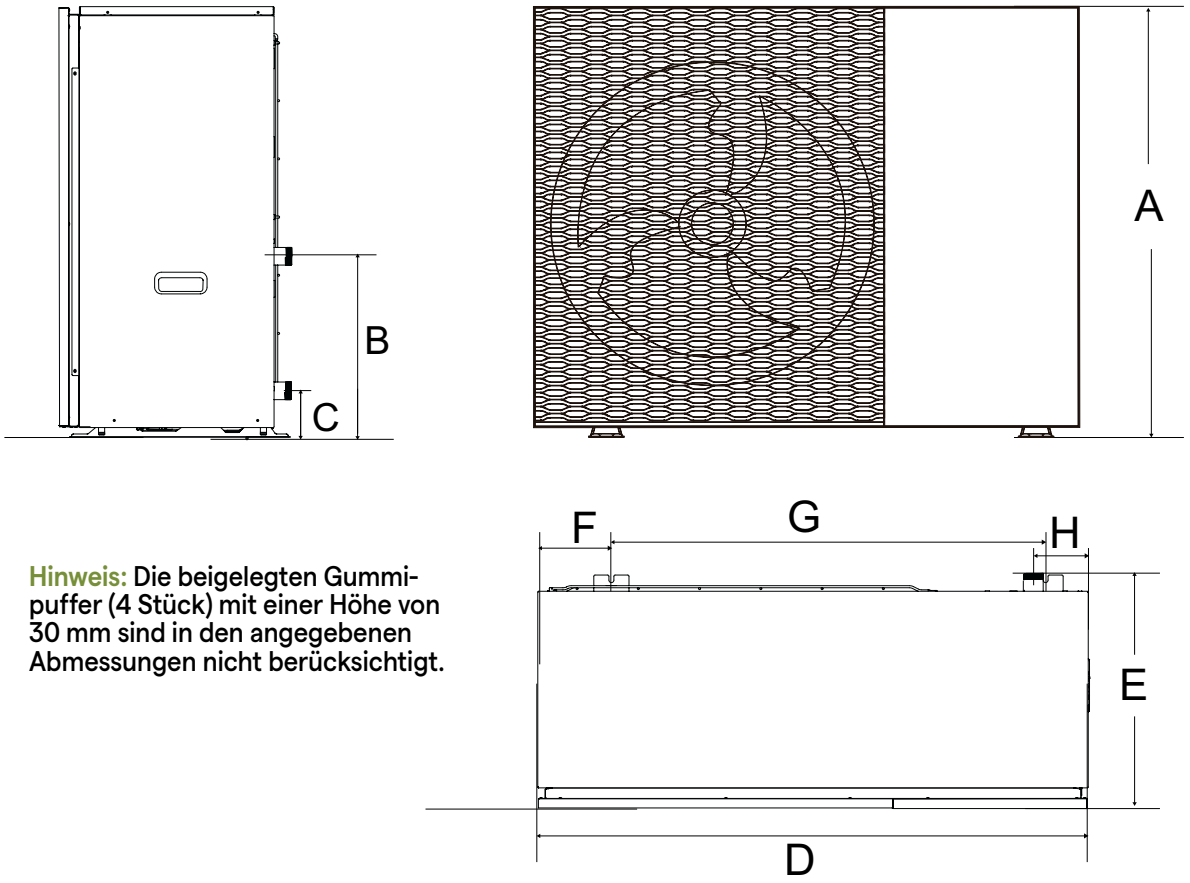
info@heim-ag.ch
www.heim-ag.ch
Telefon +41 52 369 70 90
Fax +41 52 369 70 91

Datenblatt Dynamic Eco 8 / 10 / 14

mit aktiver Kühlfunktion

A+++

Massblatt Ausseneinheit



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 1¼" DIN ISO 228	G 1¼" DIN ISO 228

Masse in mm

Heim AG Heizsysteme
Wittenwilerstrasse 31
CH-8355 Aadorf

info@heim-ag.ch
www.heim-ag.ch
Telefon +41 52 369 70 90
Fax +41 52 369 70 91

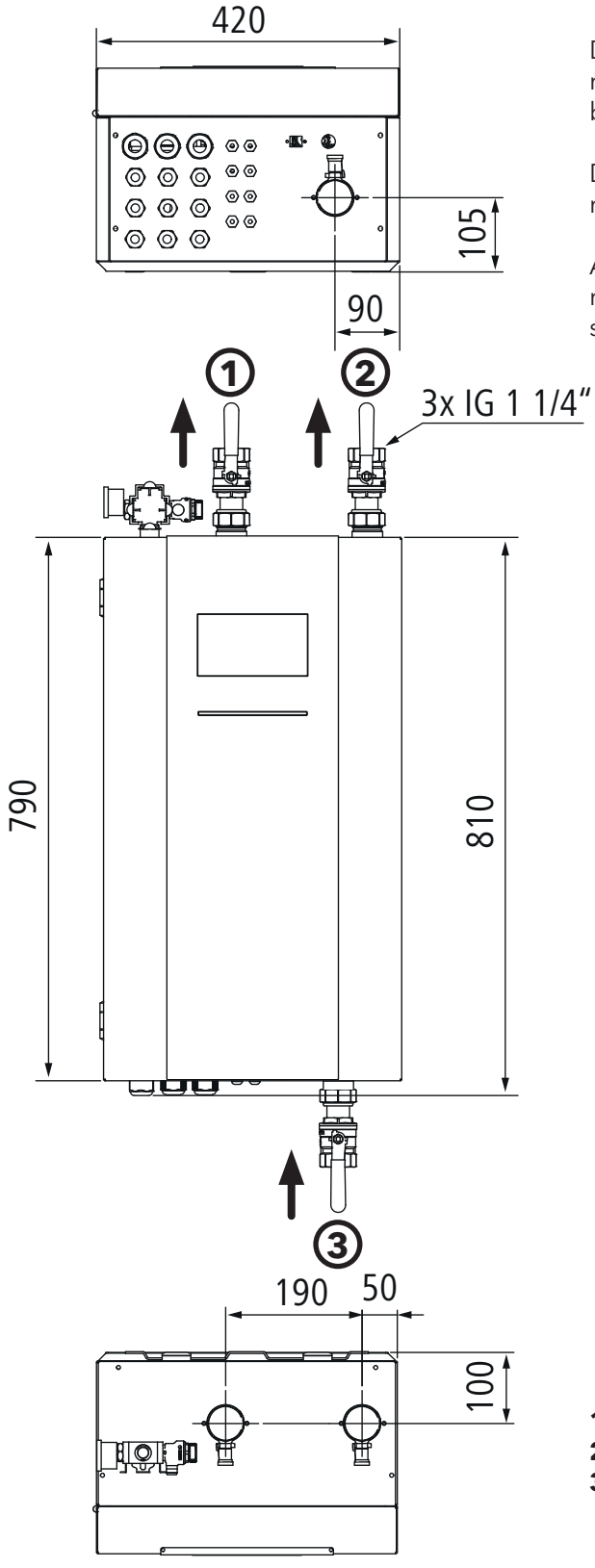
Datenblatt Dynamic Eco 8 / 10 / 14

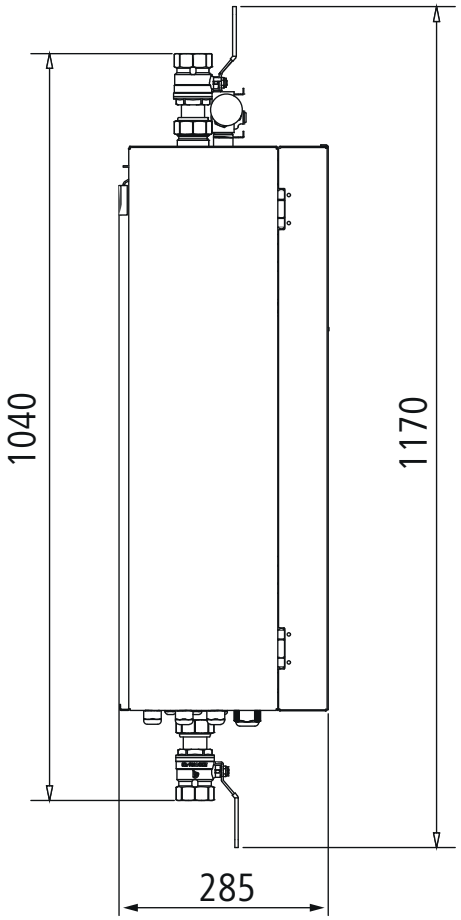
mit aktiver Kühlfunktion

Luft Wasser Wärmepumpen Aussen

A+++

Massblatt Hydrobox Eco (zu Dynamic Eco Baureihe)





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)

Heim AG Heizsysteme
Wittenwilerstrasse 31
CH-8355 Aadorf

info@heim-ag.ch
www.heim-ag.ch
Telefon +41 52 369 70 90
Fax +41 52 369 70 91

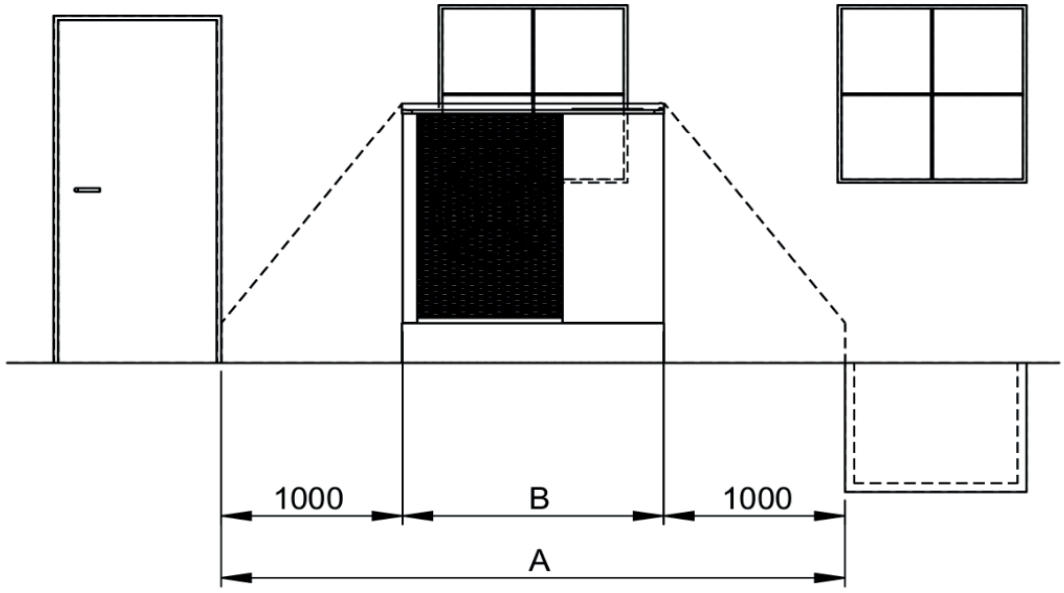
Datenblatt Dynamic Eco 8 / 10 / 14

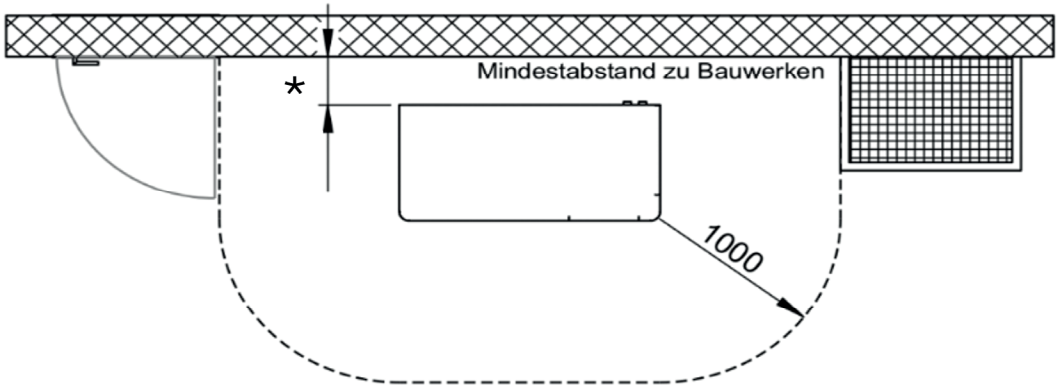
mit aktiver Kühlfunktion

A+++

Sicherheitsbereich

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

Heim AG Heizsysteme
Wittenwilerstrasse 31
CH-8355 Aadorf

info@heim-ag.ch
www.heim-ag.ch
Telefon +41 52 369 70 90
Fax +41 52 369 70 91

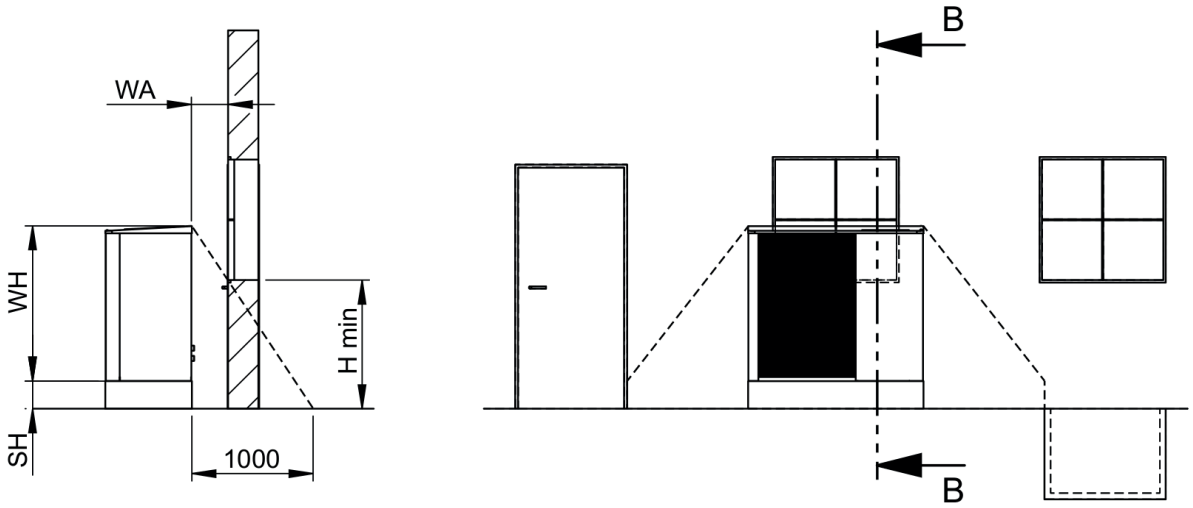
Datenblatt Dynamic Eco 8 / 10 / 14

mit aktiver Kühlfunktion

A+++

Sicherheitsbereich

SCHNITT B-B



Hmin. = (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 (SH)	Wandabstand (WA)	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

Heim AG Heizsysteme
Wittenwilerstrasse 31
CH-8355 Aadorf

info@heim-ag.ch
www.heim-ag.ch
Telefon +41 52 369 70 90
Fax +41 52 369 70 91

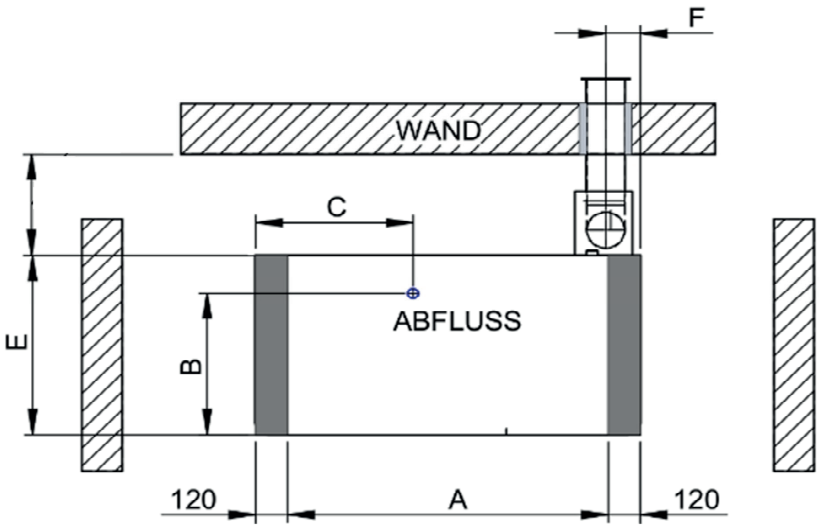
Datenblatt Dynamic Eco 8 / 10 / 14

mit aktiver Kühlfunktion

A+++

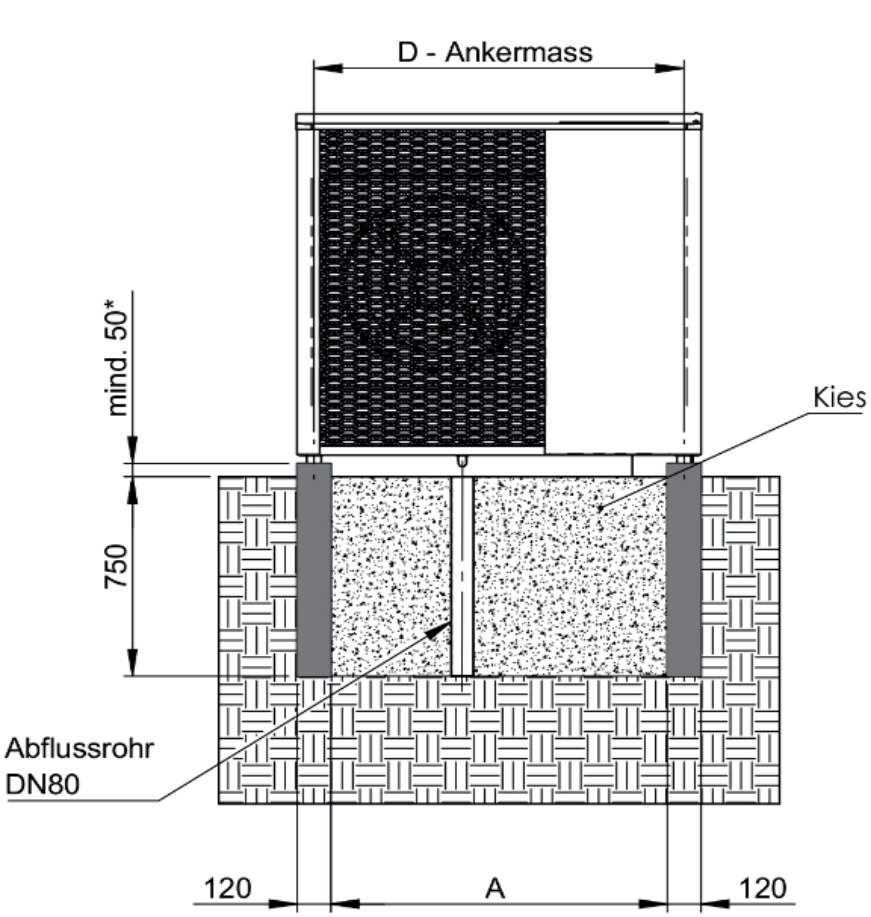
Sockelplan

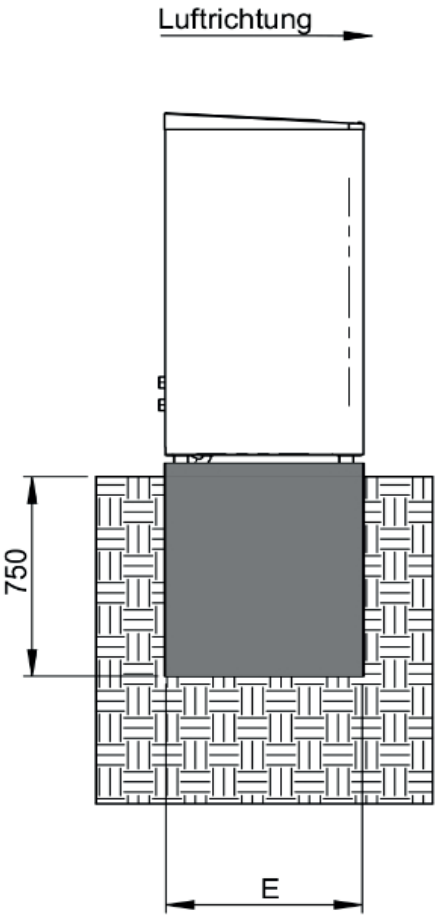
ohne Bodenkonsole



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

Masse in mm





*max. Schneehöhe beachten

Heim AG Heizsysteme
Wittenwilerstrasse 31
CH-8355 Aadorf

info@heim-ag.ch
www.heim-ag.ch
Telefon +41 52 369 70 90
Fax +41 52 369 70 91