

Datenblatt Luft Wasser Wärmepumpe ac 16 AW I

mit aktiver Kühlfunktion



Hocheffizienz Wärmepumpe für die Innenaufstellung mit max. 63°C Vorlauftemperatur

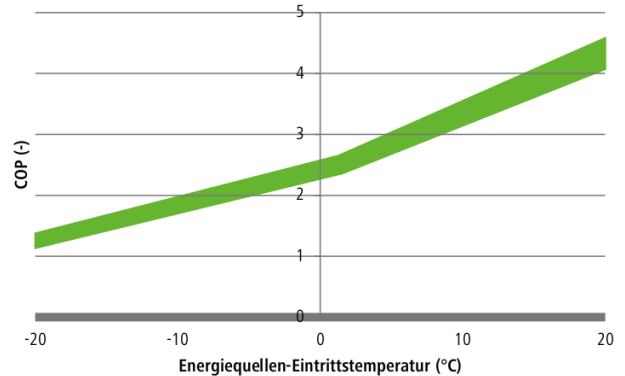
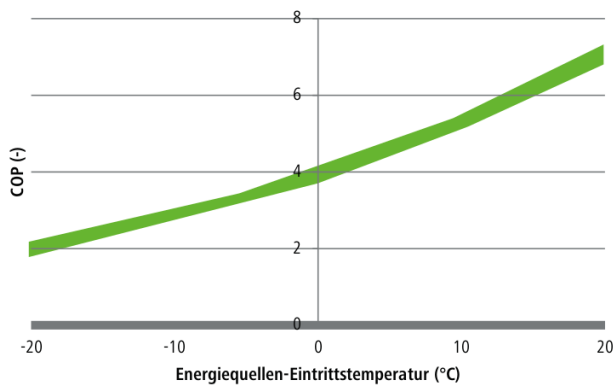
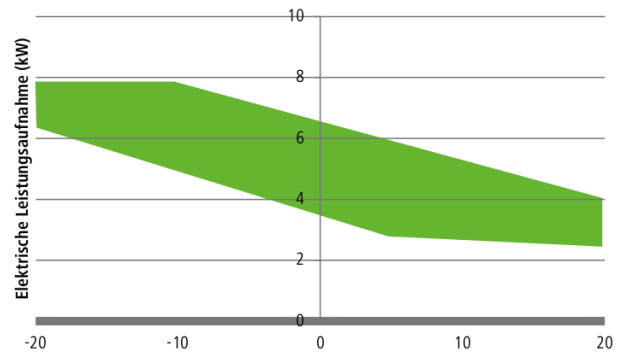
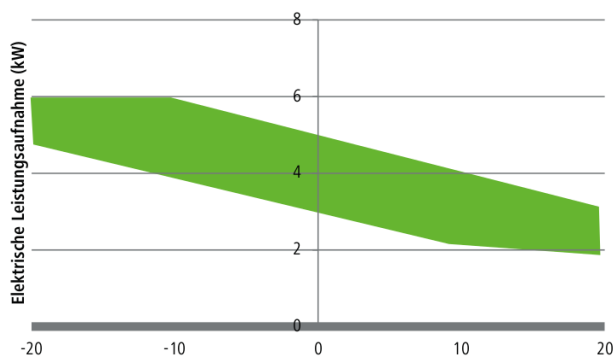
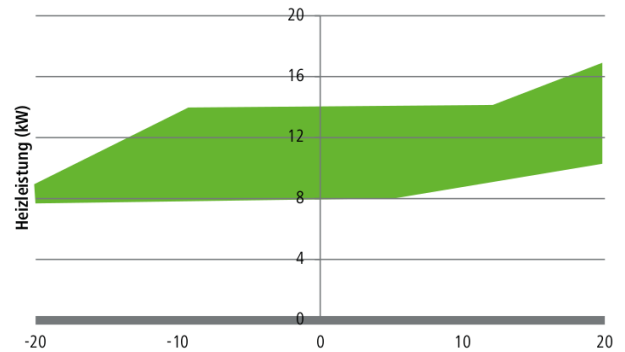
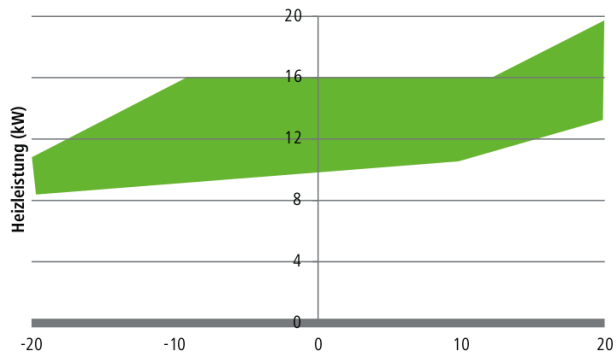
Typ und Verkaufsbezeichnung:		Dynamic ac 16 AW I			
Artikel Nr.		25133			
Regler		x-center x40 / integriert			
Aufstellungsort		Innen			
Schutzart nach EN 60 529		IP 2X			
Leistungsstufen (invertertechnologie)		1			
Wärmemengenzähler		Elektronisch integriert			
Einsatzgrenzen:					
max. Vorlauf Heizwasser	°C		+63		
min. Rücklauf Heizwasser	°C		+26		
Wärmequelle Luft Heizen	°C		-20 bis +35		
Leistungsangaben Heizen:			nach EN14511	Modulationsbereich	
Heizwassertemperatur Spreizung (K=5)			Wärmeleistung / COP	kW	
1 Verdichter Betrieb	A-7 / W35		12.7 / 3.0	9.5 - 16	
1 Verdichter Betrieb	A+2 / W35		8.8 / 4.2	10.0 - 16	
1 Verdichter Betrieb	A+7 / W35		6.1 / 5.1	10.5 - 16	
1 Verdichter Betrieb	A+7 / W55		7.0 / 2.9	8.5 - 14	
1 Verdichter Betrieb	A-7 / W55		12.7 / 2.1	8.0 - 14	
Leistungsangaben Kühlen:			nach EN14511	Modulationsbereich	
			Nennkühlleist. / EER	kW	
1 Verdichter Betrieb	A35 / W7		10 / 2.3	5.0 - 14.0	
1 Verdichter Betrieb	A35 / W18		10.5 / 2.9	6.5 - 16.5	
Durchflussmengen (nach EN14511):			Min. Volumenstrom	Nennvolumenstrom	(Volllast)
Volumenstrom Heizung bei A2/W35 Δt5K / (Volllast)	m³/h / kPa		1.3 / 2.5	1.5 / 3.0	(3.0 / 12.0)
Kondensatorpumpe (lose mitgeliefert)	Typ		UPML 32-105/180 PWM		
Schallangaben, Luftdurchsatz:					
Schall-Leistungspegel EN12102 / Teillast A7/W55	dB(A)		54.8 / 50.6 (Flüstermodus)		
Schall-Leistungspegel bei A2	dB(A)		56.8		
Luftdurchsatz max. / max. externe Pressung	m³/h / Pa		4800 / 180		
Abmessungen, Anschl., Gewicht:					
Geräteabmessung	B x H x T in mm		1045 x 1770 x 770		
Gewicht inkl. Transportverpackung	Kg		290		
Anschlüsse Heizung	Zoll		G 1 ¼" aussen		
Kältemittel Typ / Füllmenge	R / Kg		R410A / 11.9		
Abtauart			Kreislaufumkehr		
Elektrische Daten:					
Nennspannung / Absicherung Maschine			3~/PE 400V(50Hz) / 3 x C20 A allpolig		
Nennspannung / Absicherung Steuerung			1~/N/PE 230V(50Hz) / 1 x C13 A		
Nennstrom A2 / W35 / cosφ	A / cosφ		4.2 / 0.72		
Nennaufnahmen A2 / W35 / A-15/W55	kW		2.08 / 7.9		
Anlaufstrom mit Inverter	A		Inverter (18.6)		
Energieeffizienzklasse:					
Wärmepumpe inkl. Regelung 35°C/55°C / SCOPon			A+++ / A++ / 4.85		
 ehpa Gütesiegel			CH-HP-00719		
 WP-Systemmodul					

*Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten, Stand 02/2022

Kennlinien Luft Wasser Wärmepumpe 16 AW I

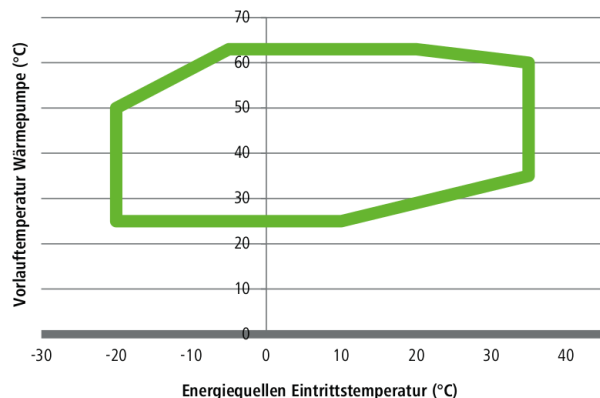
Vorlauftemperatur Wärmepumpe 35 °C

Vorlauftemperatur Wärmepumpe 55 °C

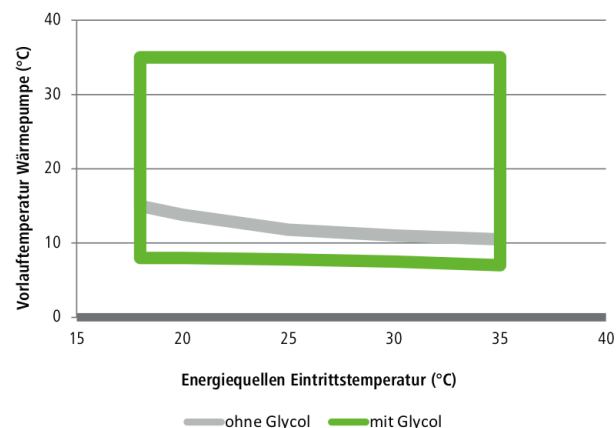


Einsatzgrenzen AW I

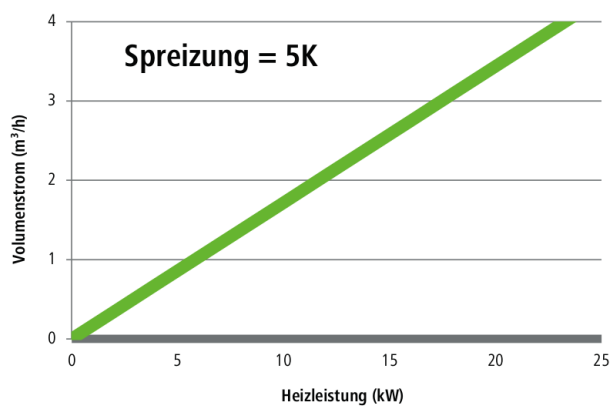
Einsatzgrenzen Heizen



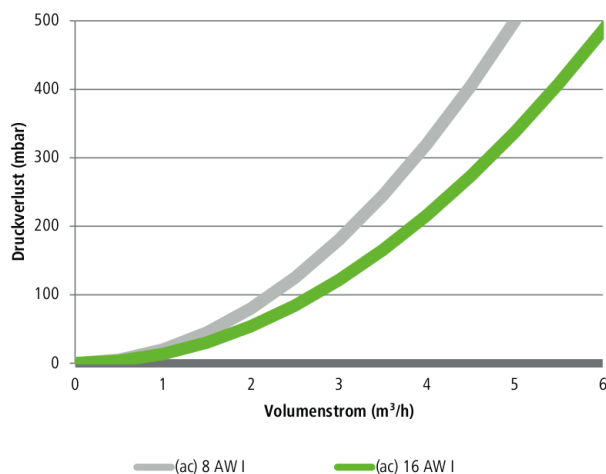
Einsatzgrenzen Aktiv Kühlen



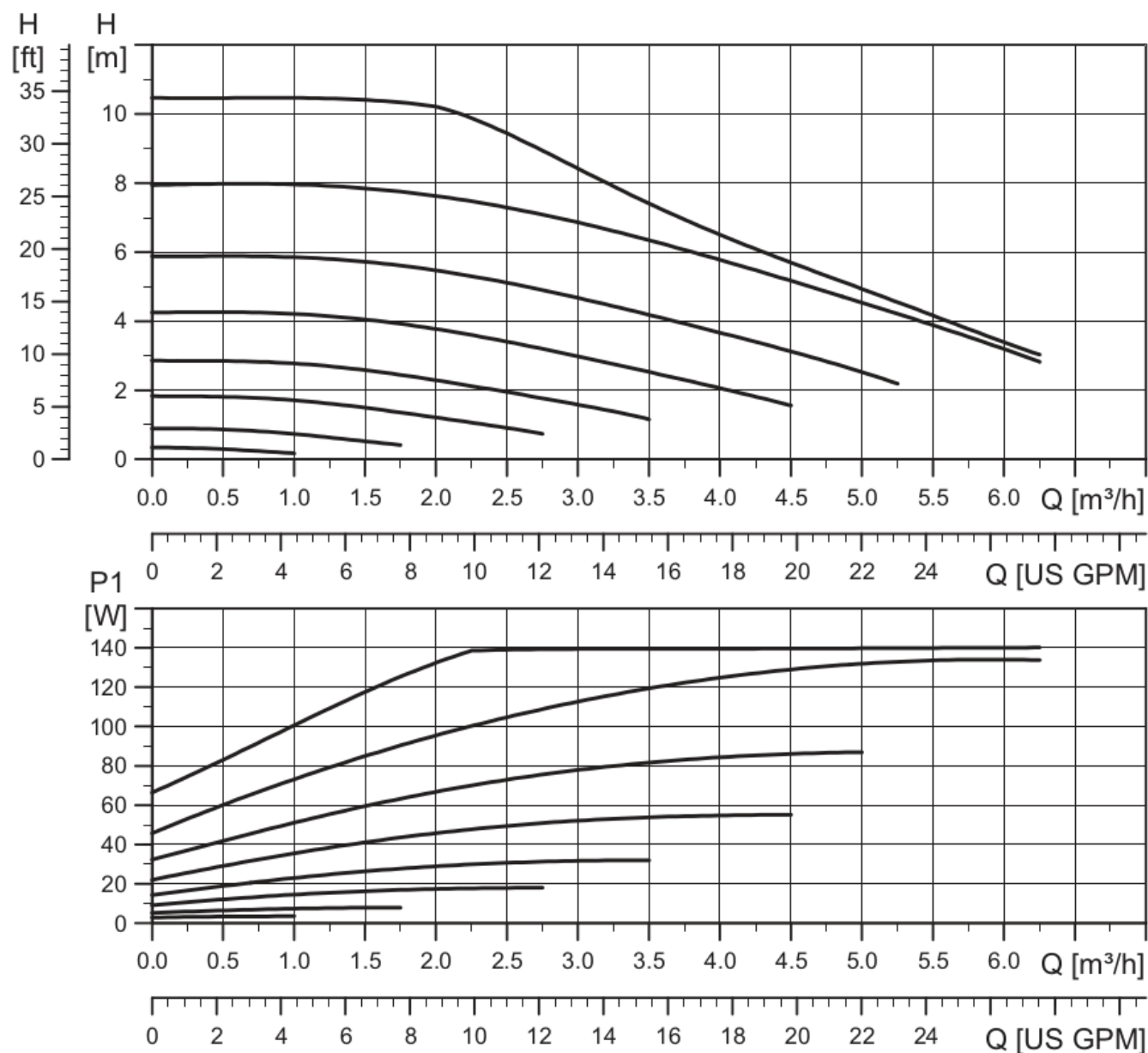
Durchfluss bei 5K Spreizung



Druckverlust-Diagramm

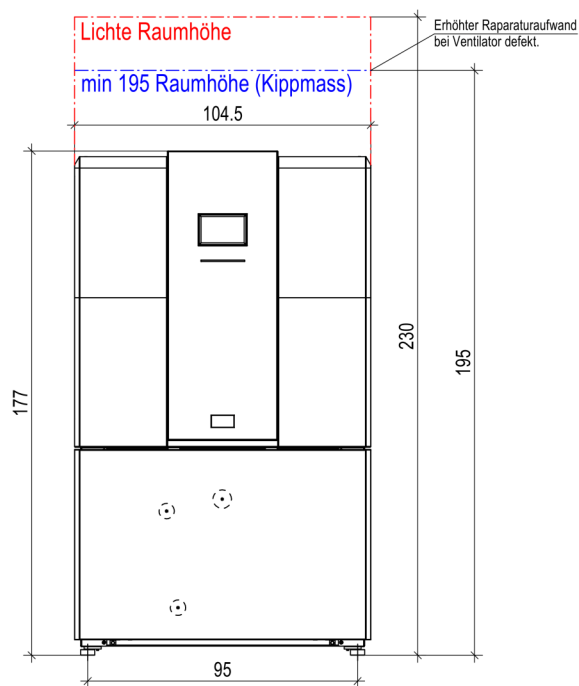


Kennlinie Kondensatorpumpe UPML 32-105/180 PWM

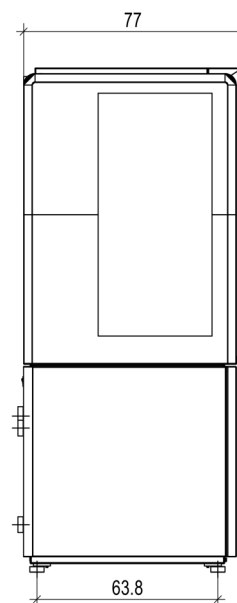


Massblatt 8 AW I - 16 AW I

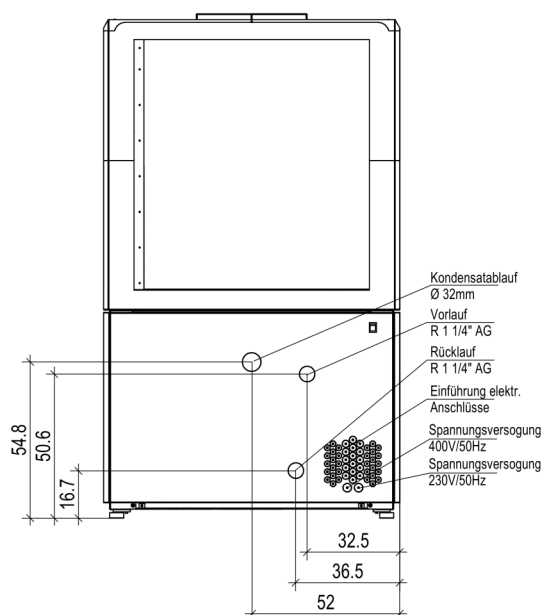
Frontansicht



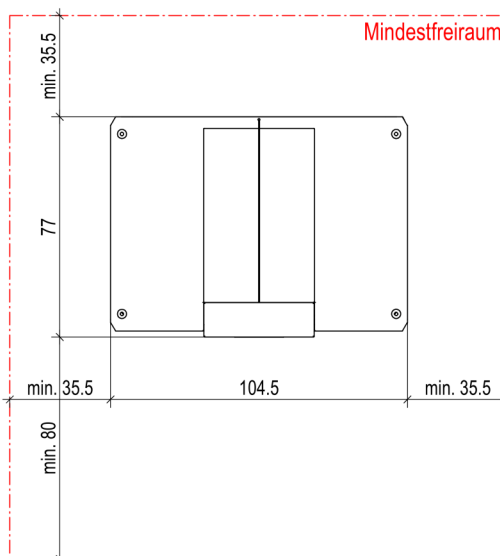
Seitenansicht



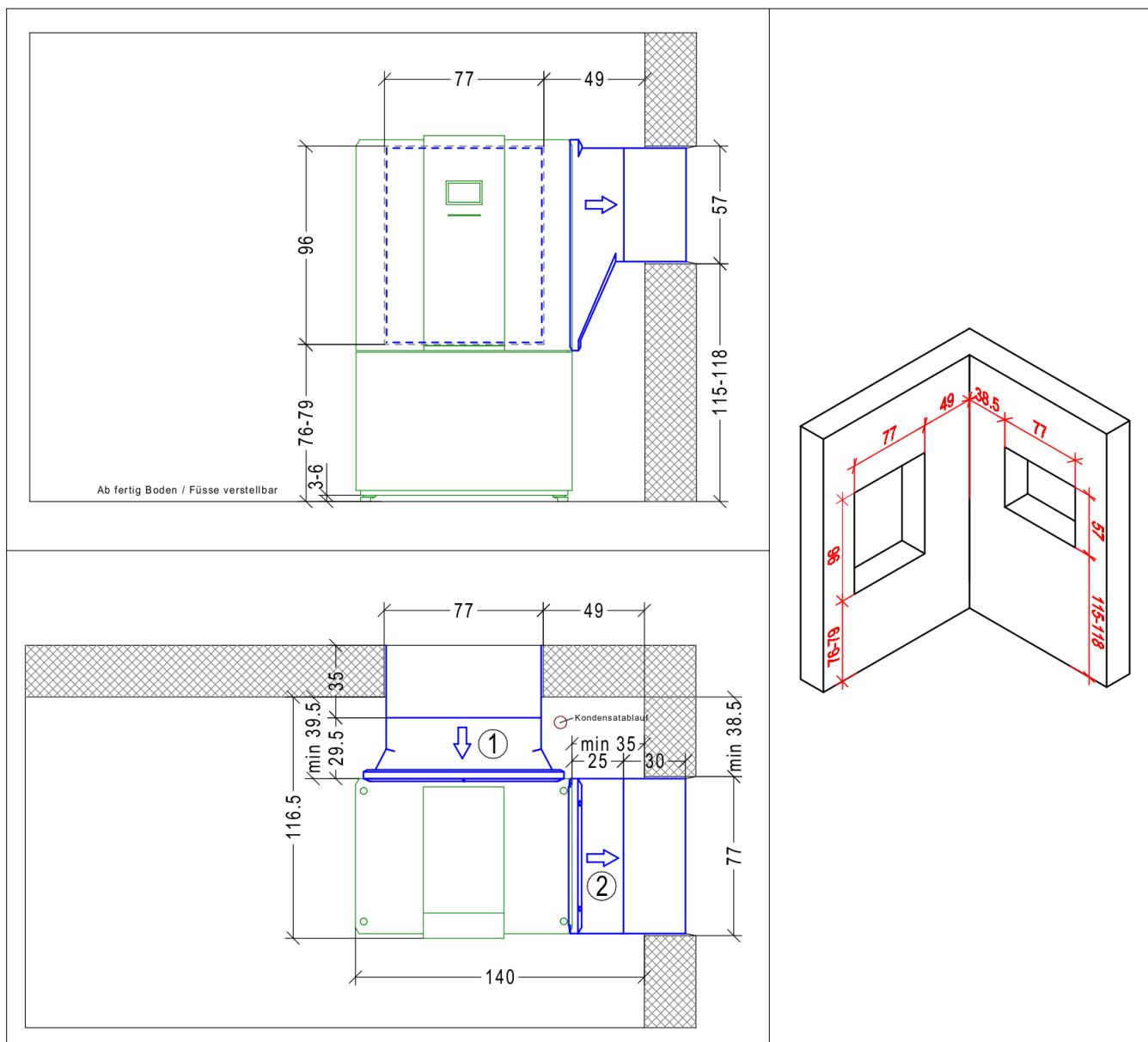
Rückansicht



Grundriss



Eckaufstellung, Ausblas rechts



Kanäle:

① Luftkanal Ansaugseite:

- Adapter Ansaugseite 1 x Art. Nr. 11765
- Kanalstück gerade 350 1 x Art. Nr. 30993
- Stegplatten gerade 350 1 x Art. Nr. 11770

② Luftkanal Ausblasseite:

- Adapter Ausblasseite 1 x Art. Nr. 11766
- Kanalstück gerade 300 1 x Art. Nr. 11769

Mäusegitter für den Einbau im Lichtschacht:

- Mäusegitter Ansaugseite 1 x Art. Nr. 14656
- Mäusegitter Ausblasseite 1 x Art. Nr. 14657

Wetterschutzgitter für den Einbau über dem Erdreich:

- Wetterschutzgitter Ansaugseite 1 x Art. Nr. 13486
- Wetterschutzgitter Ausblasseite 1 x Art. Nr. 13487

Dokumentunterlagen:

- Alle Massangaben in cm, Skizzen nicht massstabsgetreu
- Aufstellung in trockenen, frostfreien Raum

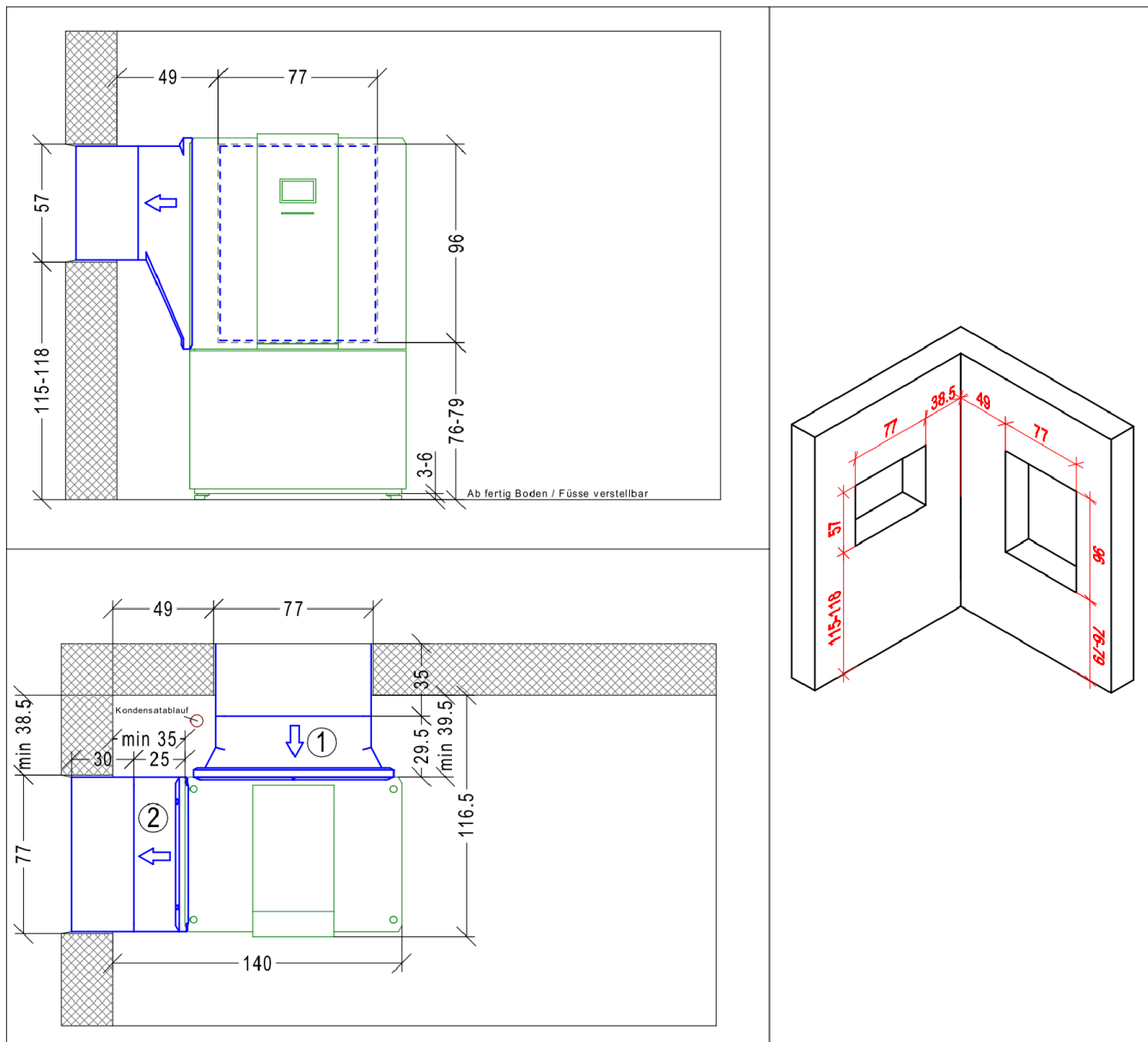
Option: Kanalanpassungsset

- Luftkanal Längen Anpassungsset Art. Nr. 11730
- Klebeband Art. Nr. 33067

Bauseitige Vorgaben:

- Lichtschacht mit Wasserablauf, Mindestabmessung 100x60cm
- Kondensat ist auf der Rückseite der Wärmepumpe vorzusehen

Eckaufstellung, Ausblas links



Kanäle:

① Luftkanal Ansaugseite:

- Adapter Ansaugseite 1 x Art. Nr. 11765
- Kanalstück gerade 350 1 x Art. Nr. 30993
- Stegplatten gerade 350 1 x Art. Nr. 11770

② Luftkanal Ausblasseite:

- Adapter Ausblasseite 1 x Art. Nr. 11766
- Kanalstück gerade 300 1 x Art. Nr. 11769

Mäusegitter für den Einbau im Lichtschacht:

- Mäusegitter Ansaugseite 1 x Art. Nr. 14656
- Mäusegitter Ausblasseite 1 x Art. Nr. 14657

Wetterschutzgitter für den Einbau über dem Erdreich:

- Wetterschutzgitter Ansaugseite 1 x Art. Nr. 13486
- Wetterschutzgitter Ausblasseite 1 x Art. Nr. 13487

Dokumentunterlagen:

- Alle Massangaben in cm, Skizzen nicht massstabsgetreu
- Aufstellung in trockenen, frostfreien Raum

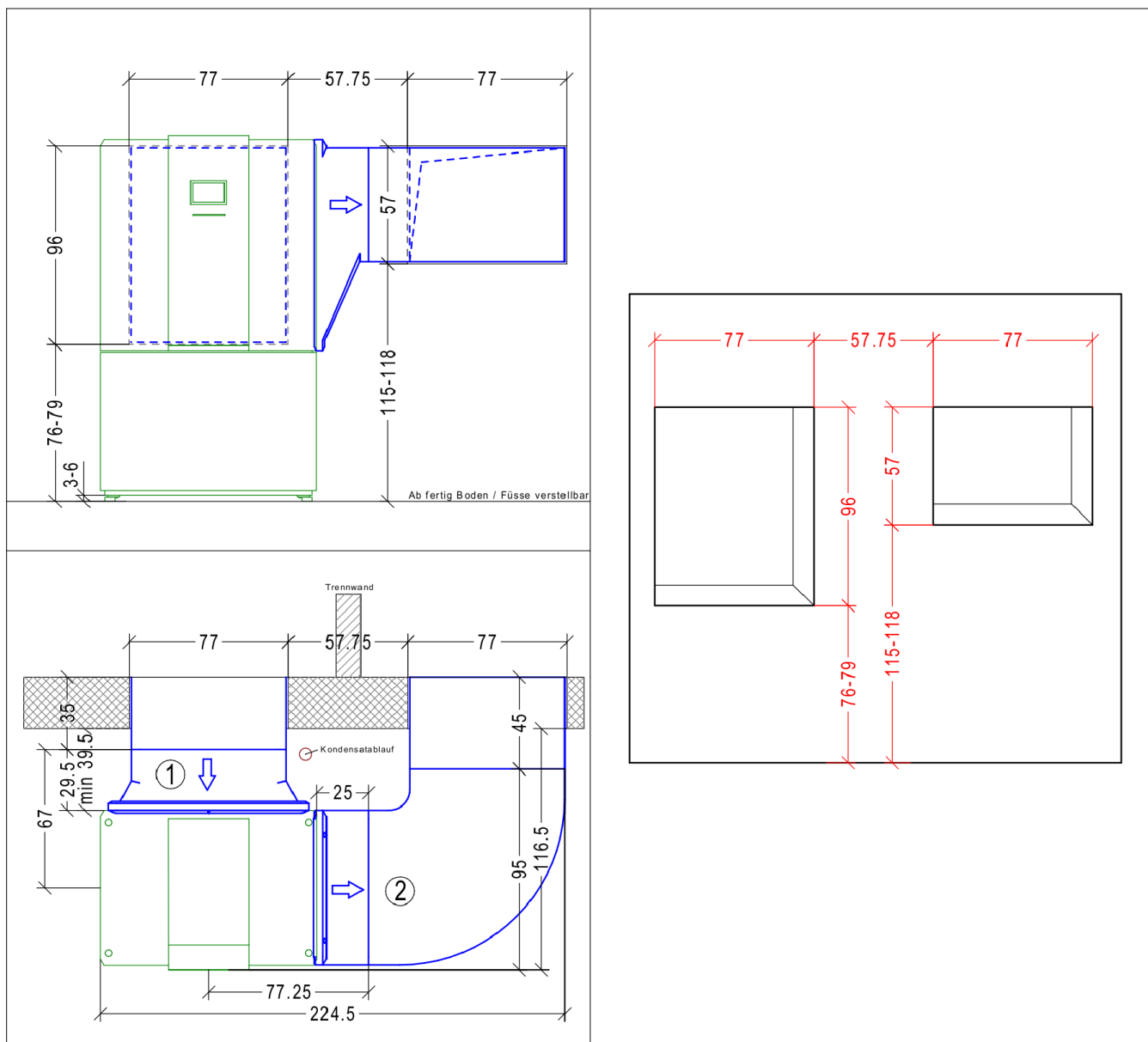
Option: Kanaladaptionsset

- Luftkanal Längenadaptionsset Art. Nr. 11730
- Klebeband Art. Nr. 33067

Bauseitige Vorgaben:

- Lichtschacht mit Wasserablauf, Mindestabmessung 100x60cm
- Kondensat ist auf der Rückseite der Wärmepumpe vorzusehen

Eckaufstellung an gerader Wand - kurz, Ausblas rechts



Kanäle:

① Luftkanal Ansaugseite:

- Adapter Ansaugseite 1 x Art. Nr. 11765
- Kanalstück gerade 350 1 x Art. Nr. 30993
- Stegplatten gerade 350 1 x Art. Nr. 11770

② Luftkanal Ausblasseite:

- Adapter Ausblasseite 1 x Art. Nr. 11766
- Luftkanal Bogen 1 x Art. Nr. 11767
- Kanalstück ger. 1000 1 x Art. Nr. 11768

Mäusegitter für den Einbau im Lichtschacht:

- Mäusegitter Ansaugseite 1 x Art. Nr. 14656
- Mäusegitter Ausblasseite 1 x Art. Nr. 14657

Wetterschutzgitter für den Einbau über dem Erdreich:

- Wetterschutzgitter Ansaugseite 1 x Art. Nr. 13486
- Wetterschutzgitter Ausblasseite 1 x Art. Nr. 13487

Option: Kanaladaptationsset

- Luftkanal Längenadaptationsset Art. Nr. 11730
- Klebeband Art. Nr. 33067

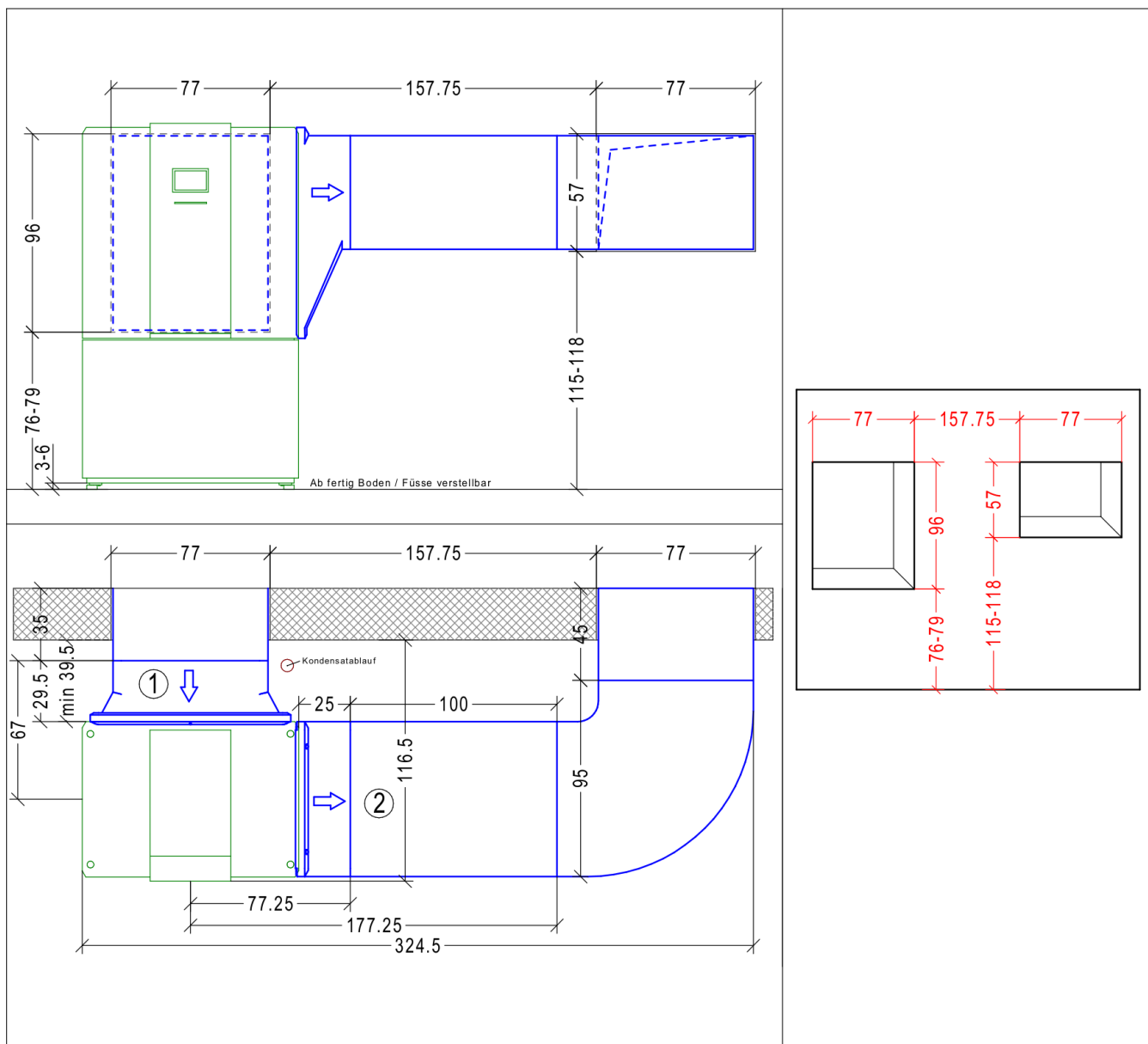
Bauseitige Vorgaben:

- Lichtschacht mit Wasserablauf, Mindestabmessung 100x60cm
- Kondensat ist auf der Rückseite der Wärmepumpe vorzusehen
- Trennwand, höhe 100cm

Dokumentunterlagen:

- Alle Massangaben in cm, Skizzen nicht massstabsgetreu
- Aufstellung in trockenem, frostfreien Raum

Eckaufstellung an gerader Wand - lang, Ausblas rechts



Kanäle:

① Luftkanal Ansaugseite:

- Adapter Ansaugseite 1 x Art. Nr. 11765
- Kanalstück gerade 350 1 x Art. Nr. 30993
- Stegplatten gerade 350 1 x Art. Nr. 11770

② Luftkanal Ausblasseite:

- Adapter Ausblasseite 1 x Art. Nr. 11766
- Kanalstück ger. 1000 1 x Art. Nr. 11768
- Luftkanal Bogen 1 x Art. Nr. 11767
- Kanalstück ger. 1000 1 x Art. Nr. 11768
- Befestigungs-Set 1 x Art. Nr. 10215

Option: Kanaladaptionsset

- Luftkanal Längenadaptionsset Art. Nr. 11730
- Klebeband Art. Nr. 33067

Bauseitige Vorgaben:

- Lichtschacht mit Wasserablauf, Mindestabmessung 100x60cm
- Kondensat ist auf der Rückseite der Wärmepumpe vorzusehen

Mäusegitter für den Einbau im Lichtschacht:

- Mäusegitter Ansaugseite 1 x Art. Nr. 14656
- Mäusegitter Ausblasseite 1 x Art. Nr. 14657

Wetterschutzgitter für den Einbau über dem Erdreich:

- Wetterschutzgitter Ansaugseite 1 x Art. Nr. 13486
- Wetterschutzgitter Ausblasseite 1 x Art. Nr. 13487

Dokumentunterlagen:

- Alle Massangaben in cm, Skizzen nicht massstabsgetreu
- Aufstellung in trockenen, frostfreien Raum