

■ Technische Daten

Hoval Belaria® comfort ICM (8,13)

Typ		(8)	(13)
Energieeffizienzklasse der Verbundanlage mit Regelung	35 °C/55 °C	A+++/A++	A+++/A++
Leistungszahl mittleres Klima 35°C/55°C	SCOP	4,5/3,3	4,6/3,5
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511			
• Heizleistung A2W35	kW	3,9	7,1
• Aufnahmeleistung A2W35	kW	0,9	1,7
• Leistungszahl A2W35	COP	4,3	4,1
• Heizleistung A7W35	kW	4,5	8,3
• Aufnahmeleistung A7W35	kW	0,9	1,7
• Leistungszahl A7W35	COP	5,1	4,8
• Heizleistung A-7W35	kW	2,8	5,5
• Aufnahmeleistung A-7W35	kW	0,9	1,7
• Leistungszahl A-7W35	COP	3,2	3,3
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511			
• Kühlleistung A35W18	kW	5,1	9,5
• Aufnahmeleistung A35W18	kW	1,1	2,3
• Leistungszahl A35W18	EER	4,5	4,1
• Kühlleistung A35W7	kW	3,4	6,8
• Aufnahmeleistung A35W7	kW	1,1	2,2
• Leistungszahl A35W7	EER	2,7	3,0
Schalldaten			
• Schallleistungspegel EN 12102 Aussen ¹⁾	dB(A)	44	49
• Schalldruckpegel 5 m	dB(A)	25	30
• Schalldruckpegel 10 m	dB(A)	19	24
• Schallleistungspegel EN 12102 Innen	dB(A)	44	42
Hydraulische Daten			
• Max. Vorlauftemperatur	°C	65	65
• Max. Durchfluss Heizungswasser bei A7/W35, 5K ΔT	m³/h	1,5	2,5
• Nenndurchfluss Heizungswasser 5K ΔT	m³/h	0,8	1,4
• Restförderhöhe Heizungspumpe bei Nennleistung	kPa	49	68
• Max. Betriebsdruck Heizungsseite	bar	3	3
• Vor-/Rücklaufanschluss Heizung	R	1"	1"
• Eingebauter Kondensatablauf (Schlauchanschluss)	mm	35	35
• Eingebauter Ventilator		Radialventilator	Radialventilator
• Luftmenge bei Maximaldrehzahl A7W35	m³/h	2200	3900
• Restdruck bei Maximaldrehzahl	Pa	150	110
Kältetechnische Daten			
• Kältemittel		R410A	R410A
• Verdichter/Stufen		Inverter/1	Inverter/1
• Kältemittelfüllmenge	kg	3,2	6,2
• Verdichterölfüllmenge (FV50S)	l	0,35	1,9
Elektrische Daten			
• Elektrischer Anschluss Verdichter	V/Hz	1~230/50	3~400/50
• Elektrischer Anschluss Heizelement	V/Hz	3~400/50	3~400/50
• Elektrischer Anschluss Steuerung	V/Hz	1~230/50	1~230/50
• Max. Betriebsstrom Verdichter	A	15,8	15,8
• Max. Betriebsstrom Heizelement	A	13	13
• Max. Betriebsstrom Ventilator	A	0,24	0,5
• Max. Leistungsaufnahme Ventilator	W	56	115
• Sicherung Hauptstrom	A	C 16	C 20
• Sicherung Steuerstrom	A	B 13	B 13
• Sicherung Heizelement	A	B 13	B 13
Abmessung / Gewicht			
• Abmessungen (H x B x T)	mm	1830 x 910 x 780	1830 x 910 x 780
• Gewicht	kg	280	298
• Mindestgrösse Aufstellraum	m³	7,3	14,1

¹⁾ Die Schallleistungspegel gelten bei Flüsterbetrieb. Die Werte erhöhen sich bei Normalbetrieb um +4 dB(A).

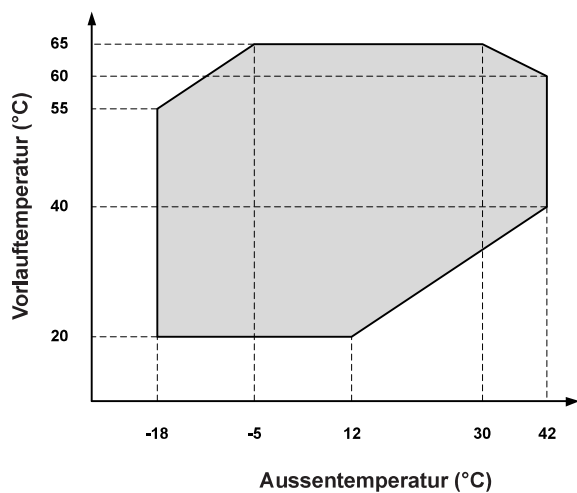
Die Verwendung eines Fehlerstromschutzschalters FI Typ B, I_{Δn} ≥ 300 mA wird empfohlen. Länderspezifische Vorschriften sind zu beachten.

■ Technische Daten

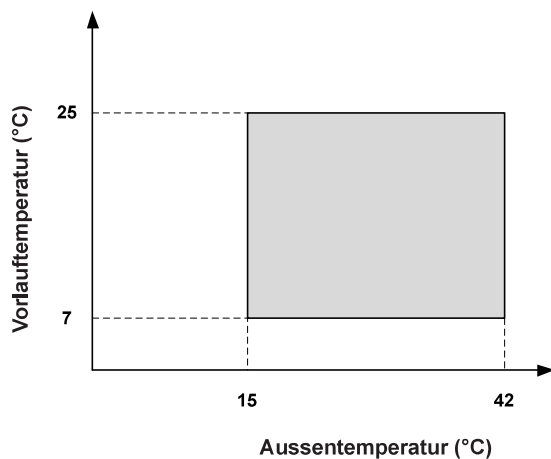
Diagramme Einsatzbereich

Belaria® comfort ICM (8,13)

Heizen und Warmwasser



Kühlen



■ Technische Daten

Hoval Belaria® comfort ICM (8,13)

Schalldruckpegel - Schalleistungspegel

Der **Schalldruckpegel** ist abhängig vom **Messort** und der Aufstellungsumgebung in einem Schallfeld und beschreibt die Lautstärke an dieser Stelle. Der **Schalleistungspegel** hingegen ist eine Eigenschaft der Lärmquelle und ist deshalb distanzunabhängig; er beschreibt die gesamthaft in alle Richtungen abgestrahlte Schallleistung der betreffenden Quelle.

Inneneinheit

Der effektive Schalldruckpegel im Aufstellungsraum hängt von verschiedenen Faktoren wie Raumgrösse, Absorptionsvermögen, Reflexion, freie Schallausbreitung etc. ab. Deshalb ist es wichtig, dass der Heizraum möglichst ausserhalb des lärmempfindlichen Bereichs liegt und mit schalldämmender Türe versehen ist.

Körperschall

Zur Verhinderung der Übertragung von Körperschall müssen sämtliche Anschlüsse mit Kompensatoren oder Vibrationsdämpfern ausgeführt werden.

Typ (Angaben für Technikraum)		(8)	(13)
• Standard-Aufstellung			
Schalleistungspegel	dB(A)	44	42

Ausblas und Ansaug direkt durch die Wand

Die nachfolgend angegebenen Schalldruckpegel gelten, wenn der Ansaug und Ausblas übers Eck an einer geraden Wand mit Wetterschutzgitter ohne Überdachung erfolgt.

Typ (Angaben für aussen)		(8)	(13)
• Schalleistungspegel ¹⁾	dB(A)	44	49
• Schalldruckpegel 5 m ¹⁾	dB(A)	25	30
• Schalldruckpegel 10 m ¹⁾	dB(A)	19	24

¹⁾ Die Schalleistungspegel gelten bei Flüsterbetrieb. Die Werte erhöhen sich bei Normalbetrieb um +4 dB(A).

Reduktion der Schallpegel (aussen) aufgrund der Einbausituation

Aufgrund folgender Bauteile in der Luftführung können folgende Reduktionen der Schallpegel angenommen werden:

- Lichtschacht ab 1,5 m Tiefe: - 4 dB(A)
- Luftschlauch innen gedämmt, L < 2 m: - 4 dB(A)
- Luftschlauch innen gedämmt, L > 2 m: - 6 dB(A)

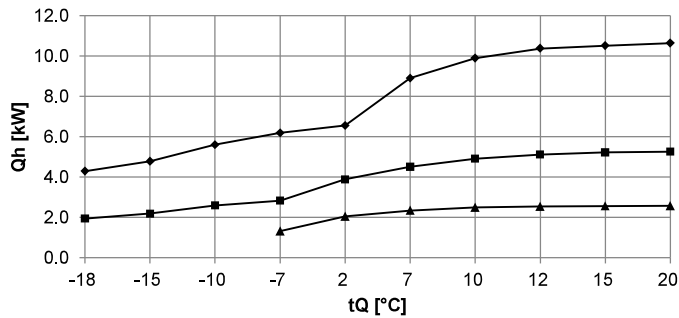
Technische Daten

Leistungsdaten - Heizung

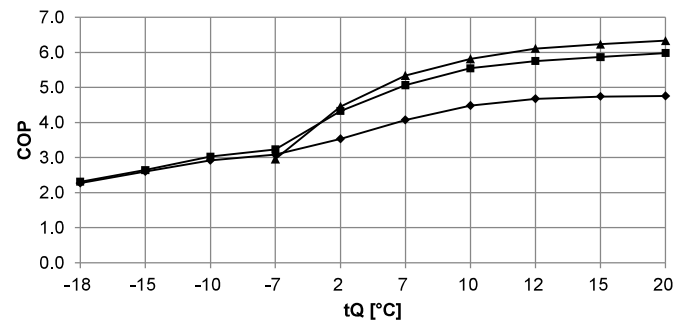
Maximale Heizleistung unter Berücksichtigung der Abtauverluste

Hoval Belaria® comfort ICM (8)

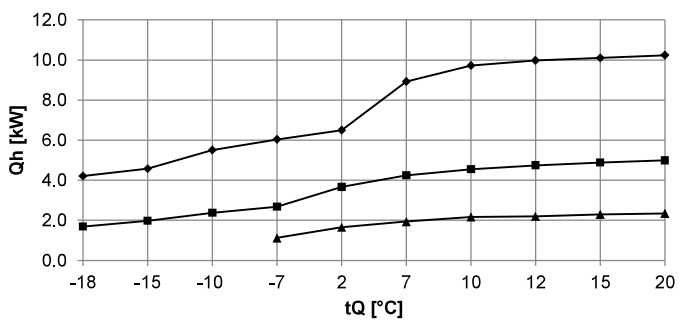
Heizleistung - $t_{VL} 35\text{ °C}$



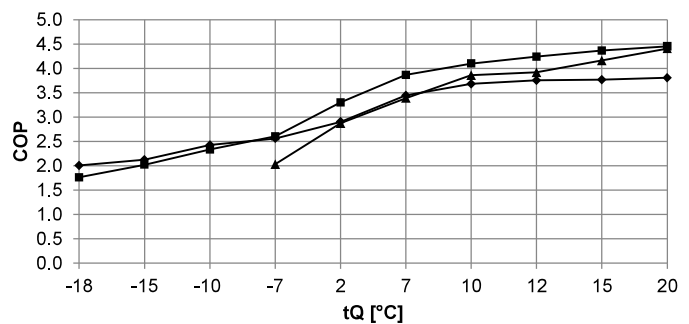
Leistungszahl - $t_{VL} 35\text{ °C}$



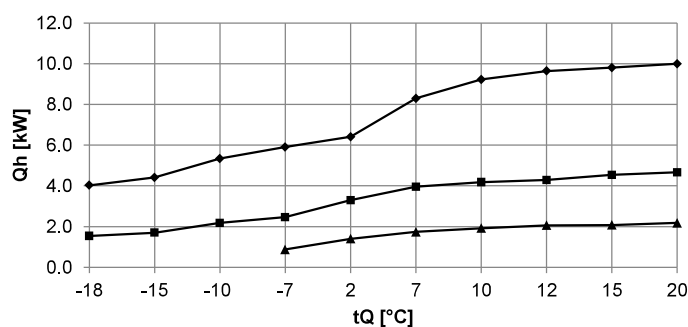
Heizleistung - $t_{VL} 45\text{ °C}$



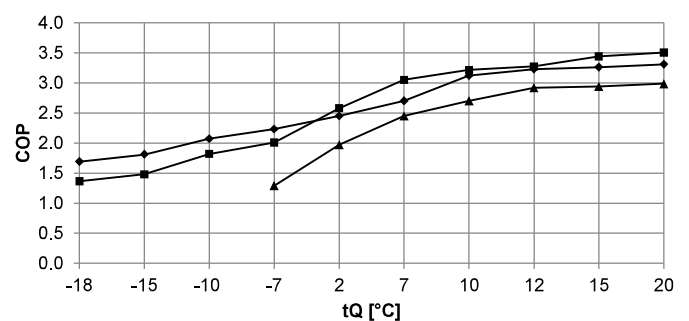
Leistungszahl - $t_{VL} 45\text{ °C}$



Heizleistung - $t_{VL} 55\text{ °C}$



Leistungszahl - $t_{VL} 55\text{ °C}$



Tägliche Stromunterbrüche beachten!
siehe Projektierung

t_{VL} = Heizungsvorlauftemperatur (°C)
 t_Q = Quellentemperatur (°C)
 Q_h = Heizleistung (kW), gemessen nach Standard EN 14511
COP = Leistungszahl Gesamtgerät nach Standard EN 14511

◆ Maximalleistung
 ■ Nennleistung
 ▲ Minimalleistung

■ Technische Daten

Leistungsdaten - Heizung

Hoval Belaria® comfort ICM (8)

Angaben gemäss EN14511

tVL °C	tQ °C	Maximalleistung			Nennleistung			Minimalleistung		
		Qh kW	P kW	COP	Qh kW	P kW	COP	Qh kW	P kW	COP
35	-18	4,30	1,84	2,27	1,94	0,84	2,31	-	-	-
	-15	4,78	1,84	2,60	2,19	0,83	2,64	-	-	-
	-10	5,61	1,92	2,92	2,60	0,86	3,02	-	-	-
	-7	6,19	1,92	3,08	2,84	0,86	3,23	1,33	0,47	2,96
	2	6,56	1,87	3,53	3,89	0,90	4,32	2,05	0,46	4,46
	7	8,91	2,10	4,07	4,51	0,87	5,06	2,35	0,44	5,34
	10	9,90	2,21	4,48	4,91	0,89	5,55	2,50	0,43	5,81
	12	10,38	2,22	4,68	5,12	0,89	5,75	2,55	0,44	6,11
	15	10,52	2,24	4,74	5,22	0,89	5,87	2,57	0,43	6,23
45	20	10,65	2,24	4,75	5,26	0,88	5,98	2,58	0,43	6,33
	-18	4,21	2,10	2,00	1,69	0,96	1,76	-	-	-
	-15	4,57	2,15	2,13	1,98	0,98	2,02	-	-	-
	-10	5,50	2,27	2,42	2,38	1,02	2,33	-	-	-
	-7	6,04	2,36	2,56	2,68	1,03	2,60	1,12	0,57	2,03
	2	6,50	2,24	2,90	3,66	1,11	3,30	1,65	0,58	2,87
	7	8,92	2,59	3,44	4,25	1,10	3,86	1,94	0,57	3,39
	10	9,72	2,64	3,68	4,55	1,11	4,10	2,17	0,58	3,86
	12	9,98	2,66	3,75	4,75	1,12	4,24	2,20	0,56	3,92
50	15	10,10	2,68	3,77	4,89	1,12	4,37	2,30	0,58	4,16
	20	10,24	2,69	3,81	4,99	1,12	4,46	2,35	0,57	4,41
	-18	3,37	2,28	1,48	1,52	1,04	1,49	-	-	-
	-15	3,89	2,37	1,64	1,78	1,07	1,66	-	-	-
	-10	4,88	2,52	1,93	2,26	1,13	2,04	-	-	-
	-7	5,58	2,53	2,21	2,56	1,13	2,26	1,20	0,62	1,94
	2	5,90	2,44	2,42	3,50	1,17	2,90	1,84	0,60	3,07
	7	7,92	2,86	2,77	4,01	1,19	3,26	2,09	0,60	3,48
	10	8,67	2,97	2,92	4,30	1,19	3,48	2,19	0,58	3,79
55	12	8,98	2,96	3,03	4,43	1,19	3,63	2,21	0,59	3,76
	15	9,43	3,02	3,12	4,68	1,20	3,90	2,30	0,58	3,97
	20	9,72	3,01	3,23	4,80	1,18	4,06	2,35	0,58	4,08
	-18	4,03	2,39	1,69	1,54	1,13	1,36	-	-	-
	-15	4,41	2,45	1,81	1,70	1,15	1,48	-	-	-
	-10	5,34	2,59	2,07	2,18	1,20	1,82	-	-	-
	-7	5,91	2,66	2,23	2,47	1,23	2,01	0,88	0,69	1,29
	2	6,41	2,63	2,45	3,30	1,28	2,58	1,40	0,72	1,97
	7	8,29	3,07	2,70	3,96	1,27	3,05	1,74	0,72	2,45
60	10	9,22	2,97	3,12	4,18	1,30	3,22	1,92	0,72	2,70
	12	9,64	3,00	3,23	4,29	1,31	3,27	2,06	0,72	2,92
	15	9,80	3,01	3,26	4,54	1,32	3,44	2,08	0,72	2,94
	20	9,99	3,03	3,31	4,66	1,33	3,50	2,18	0,73	2,99
	-7	5,19	2,57	2,02	2,24	1,35	1,66	-	-	-
	2	5,63	2,54	2,22	3,10	1,44	2,15	1,32	0,81	1,62
	7	7,28	2,97	2,45	3,64	1,45	2,51	1,60	0,82	1,95
	10	8,10	2,87	2,82	3,95	1,43	2,76	1,81	0,79	2,29
	12	8,47	2,90	2,92	4,15	1,44	2,88	1,99	0,79	2,52
60	15	8,60	2,89	2,98	4,36	1,44	3,03	2,00	0,79	2,54
	20	8,79	2,91	3,02	4,47	1,44	3,10	2,09	0,79	2,65

tVL = Heizungsvorlauftemperatur (°C)

tQ = Quelltemperatur (°C)

Qh = Heizleistung (kW), gemessen nach Standard EN 14511

P = Aufnahmeleistung Gesamtgerät (kW) inkl. Hocheffizienzpumpe, gemessen nach EN 14511

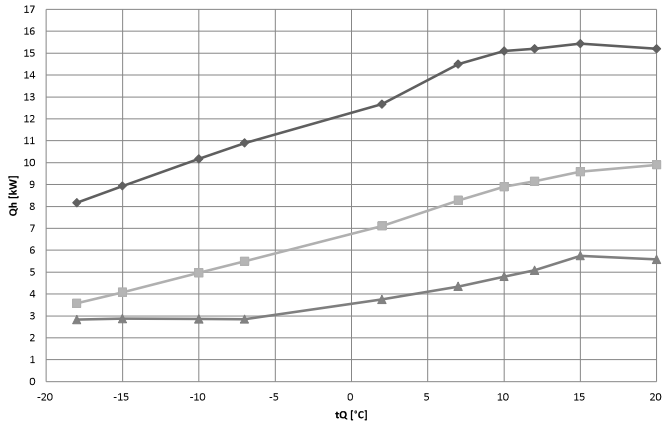
COP = Leistungszahl Gesamtgerät nach Standard EN 14511

Technische Daten Leistungsdaten - Heizung

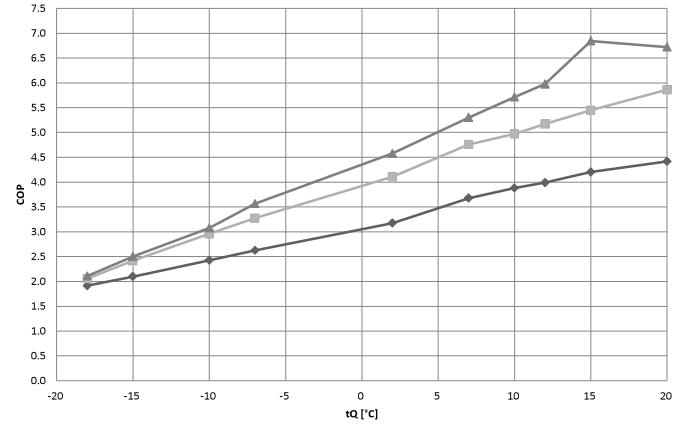
Maximale Heizleistung unter Berücksichtigung der Abtauverluste

Hoval Belaria® comfort ICM (13)

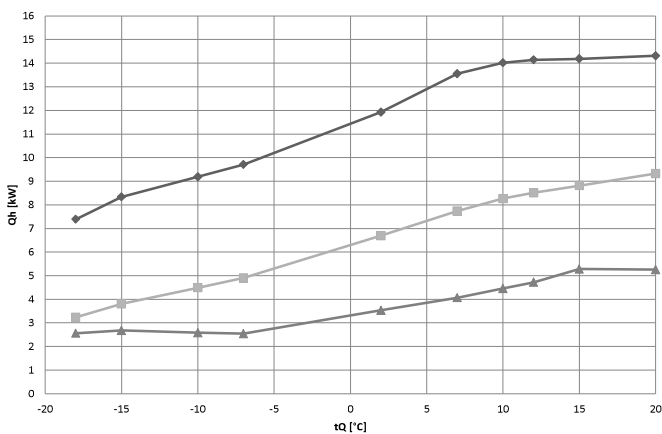
Heizleistung - t_{VL} 35 °C



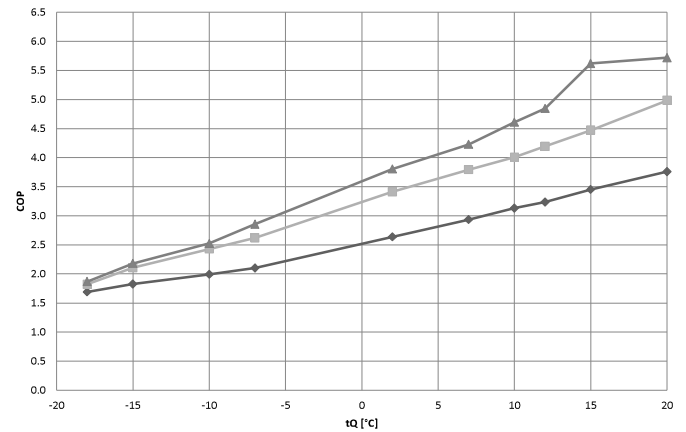
Leistungszahl - t_{VL} 35 °C



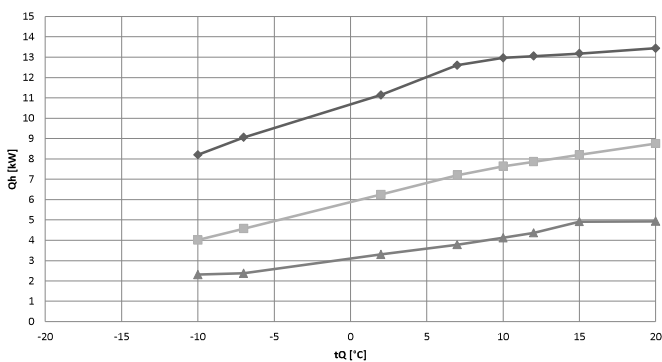
Heizleistung - t_{VL} 45 °C



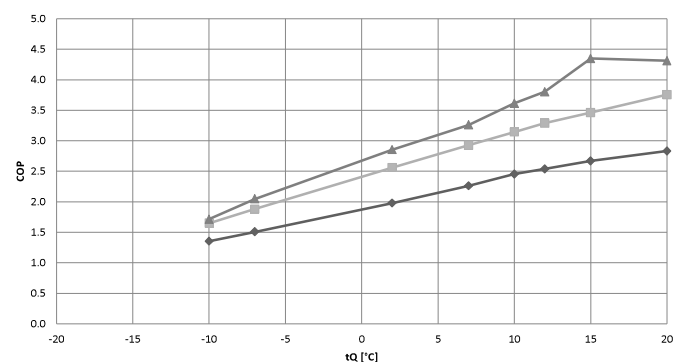
Leistungszahl - t_{VL} 45 °C



Heizleistung - t_{VL} 55 °C



Leistungszahl - t_{VL} 55 °C



Tägliche Stromunterbrüche beachten!
siehe Projektierung

t_{VL} = Heizungsvorlauftemperatur (°C)
 t_Q = Quelltemperatur (°C)
 Q_h = Heizleistung (kW), gemessen nach Standard EN 14511
COP = Leistungszahl Gesamtgerät nach Standard EN 14511

Maximalleistung
 Nennleistung
 Minimalleistung

■ Technische Daten

Leistungsdaten - Heizung

Hoval Belaria® comfort ICM (13)

Angaben gemäss EN14511

tVL °C	tQ °C	Maximalleistung			Nennleistung			Minimalleistung		
		Qh kW	P kW	COP	Qh kW	P kW	COP	Qh kW	P kW	COP
35	-18	8,2	4,3	1,9	3,6	1,7	2,1	2,8	1,3	2,1
	-15	8,9	4,3	2,1	4,1	1,7	2,4	2,9	1,2	2,5
	-10	10,2	4,2	2,4	5,0	1,7	3,0	2,9	0,9	3,1
	-7	10,9	4,2	2,6	5,5	1,7	3,3	2,9	0,8	3,6
	2	12,7	4,0	3,2	7,1	1,7	4,1	3,8	0,8	4,6
	7	14,5	3,9	3,7	8,3	1,7	4,8	4,4	0,8	5,3
	10	15,1	3,9	3,9	8,9	1,8	5,0	4,8	0,8	5,7
	12	15,2	3,8	4,0	9,2	1,8	5,2	5,1	0,9	6,0
	15	15,4	3,7	4,2	9,6	1,8	5,5	5,8	0,8	6,9
45	20	15,2	3,4	4,4	9,9	1,7	5,9	5,6	0,8	6,7
	-18	7,4	4,4	1,7	3,2	1,8	1,8	2,6	1,4	1,9
	-15	8,3	4,6	1,8	3,8	1,8	2,1	2,7	1,2	2,2
	-10	9,2	4,6	2,0	4,5	1,9	2,4	2,6	1,0	2,5
	-7	9,7	4,6	2,1	4,9	1,9	2,6	2,5	0,9	2,9
	2	11,9	4,5	2,6	6,7	2,0	3,4	3,5	0,9	3,8
	7	13,6	4,6	2,9	7,7	2,0	3,8	4,1	1,0	4,2
	10	14,0	4,5	3,1	8,3	2,1	4,0	4,5	1,0	4,6
	12	14,1	4,4	3,2	8,5	2,0	4,2	4,7	1,0	4,9
55	15	14,2	4,1	3,5	8,8	2,0	4,5	5,3	0,9	5,6
	20	14,3	3,8	3,8	9,3	1,9	5,0	5,3	0,9	5,7
	-18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	8,2	6,1	1,4	4,0	2,4	1,7	2,3	1,4	1,7
	-7	9,1	6,0	1,5	4,7	2,4	2,0	2,4	1,2	2,1
	2	11,1	5,6	2,0	6,3	2,4	2,6	3,3	1,2	2,9
	7	12,6	5,6	2,3	7,2	2,5	2,9	3,8	1,2	3,3
	10	13,0	5,3	2,5	7,6	2,4	3,1	4,1	1,1	3,6
60	12	13,1	5,1	2,5	7,9	2,4	3,3	4,4	1,2	3,8
	15	13,2	4,9	2,7	8,2	2,4	3,5	4,9	1,1	4,4
	20	13,4	4,7	2,8	8,8	2,3	3,8	4,9	1,1	4,3
	-18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	10,6	6,2	1,7	6,0	2,7	2,2	3,2	1,3	2,5
	7	11,9	6,1	2,0	6,8	2,7	2,5	3,6	1,3	2,8
60	10	12,4	5,9	2,1	7,3	2,7	2,7	3,9	1,3	3,1
	12	12,5	5,7	2,2	7,6	2,7	2,8	4,2	1,3	3,3
	15	12,7	5,5	2,3	7,9	2,7	3,0	4,7	1,3	3,8
	20	13,1	5,3	2,5	8,5	2,6	3,3	4,8	1,3	3,7

tVL = Heizungsvorlauftemperatur (°C)

tQ = Quellentemperatur (°C)

Qh = Heizleistung (kW), gemessen nach Standard EN 14511

P = Aufnahmeleistung Gesamtgerät (kW) inkl. Hocheffizienzpumpe, gemessen nach EN 14511

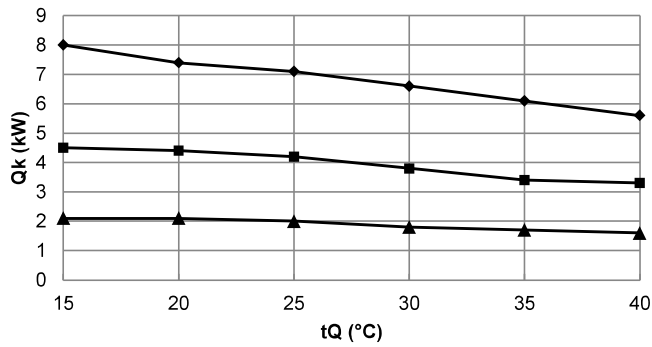
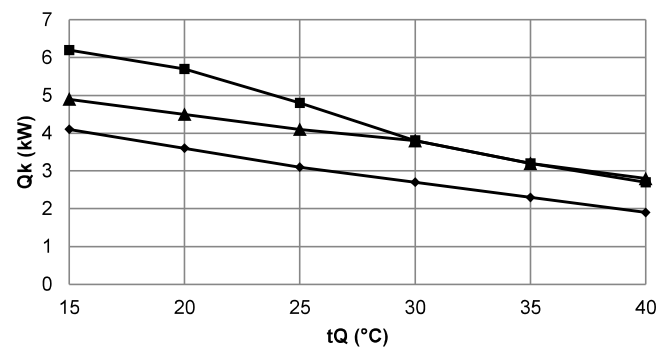
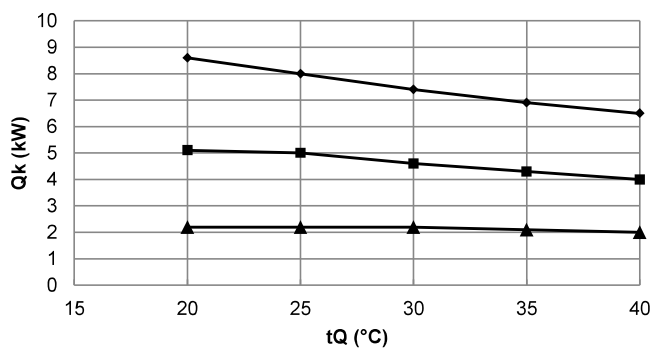
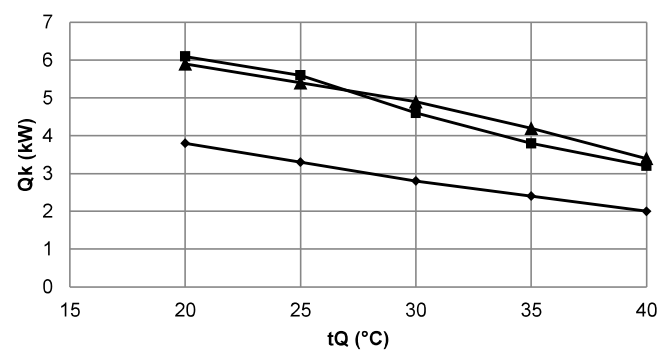
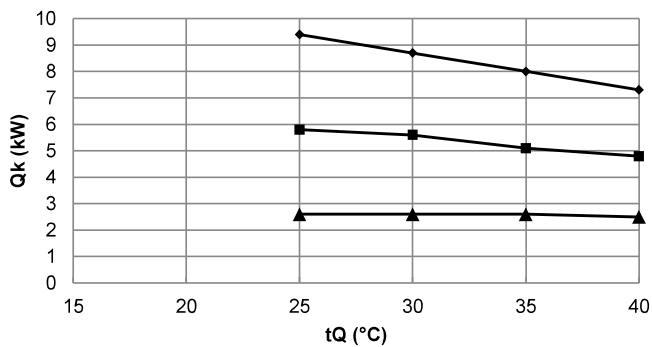
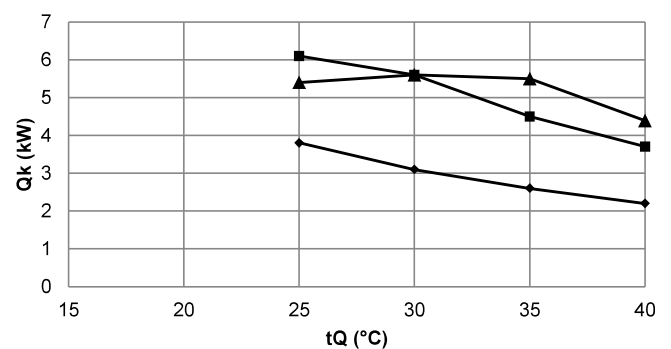
COP = Leistungszahl Gesamtgerät nach Standard EN 14511

Technische Daten

Leistungsdaten - Kühlung

Maximale Kühlleistung

Hoval Belaria® comfort ICM (8)

Kühlleistung - t_{VL} 7 °C

Leistungszahl - t_{VL} 7 °C

Kühlleistung - t_{VL} 12 °C

Leistungszahl - t_{VL} 12 °C

Kühlleistung - t_{VL} 18 °C

Leistungszahl - t_{VL} 18 °C

 t_{VL} = Kühlwasservorlauftemperatur (°C)

 t_Q = Quelltemperatur (°C)

 Q_k = Kühlleistung (kW), gemessen nach Standard EN 14511

EER = Leistungszahl Gesamtgerät nach Standard EN 14511

◆ Maximalleistung
 ■ Nennleistung
 ▲ Minimalleistung

■ Technische Daten

Leistungsdaten - Kühlung

Hoval Belaria® comfort ICM (8)

Angaben gemäss EN14511

tVL °C	tQ °C	Maximalleistung			Nennleistung			Minimalleistung		
		Qk kW	P kW	EER	Qk kW	P kW	EER	Qk kW	P kW	EER
7	20	7,4	2,1	3,6	4,4	0,8	5,7	2,1	0,5	4,5
	25	7,1	2,3	3,1	4,2	0,9	4,8	2	0,5	4,1
	30	6,6	2,5	2,7	3,8	1	3,8	1,8	0,5	3,8
	35	6,1	2,7	2,3	3,4	1,1	3,2	1,7	0,5	3,2
	40	5,6	2,9	1,9	3,3	1,2	2,7	1,6	0,6	2,8
12	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	8,6	2,3	3,8	5,1	0,8	6,1	2,2	0,8	5,9
	25	8	2,4	3,3	5	0,9	5,6	2,2	0,9	5,4
	30	7,4	2,6	2,8	4,6	1	4,6	2,2	1	4,9
	35	6,9	2,9	2,4	4,3	1,1	3,8	2,1	1,1	4,2
	40	6,5	6,2	2	4	1,3	3,2	2	1,2	3,4
18	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	9,4	2,5	3,8	5,8	0,9	6,1	2,6	0,5	5,4
	30	8,7	2,9	3,1	5,6	1	5,6	2,6	0,5	5,6
	35	8	3,1	2,6	5,1	1,1	4,5	2,6	0,5	5,5
	40	7,3	3,4	2,2	4,8	1,3	3,7	2,5	0,6	4,39

tVL = Kühlwasservorlauftemperatur (°C)

tQ = Quellentemperatur (°C)

Qk = Kühlleistung (kW), gemessen nach Standard EN 14511

P = Aufnahmeleistung Gesamtgerät (kW) inkl. Hocheffizienzpumpe, gemessen nach EN 14511

EER = Leistungszahl Gesamtgerät nach Standard EN 14511

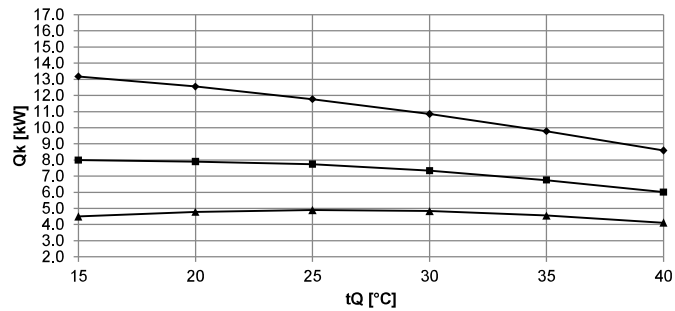
■ Technische Daten

Leistungsdaten - Kühlung

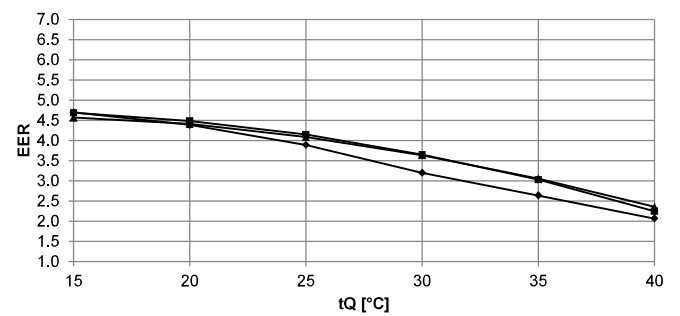
Maximale Kühlleistung

Hoval Belaria® comfort ICM (13)

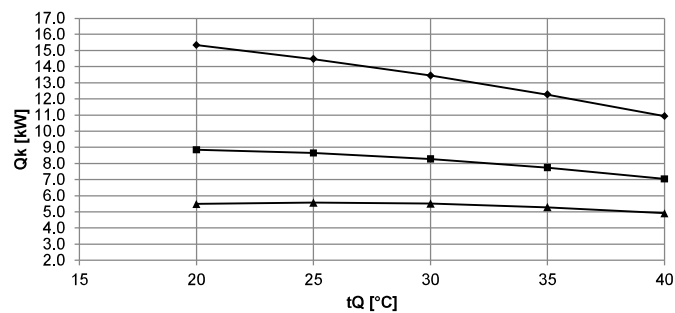
Kühlleistung - t_{VL} 7 °C



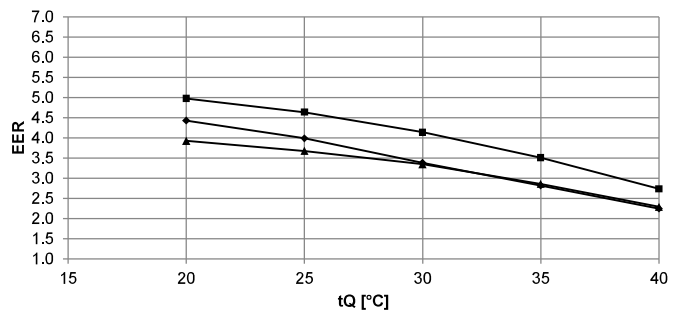
Leistungszahl - t_{VL} 7 °C



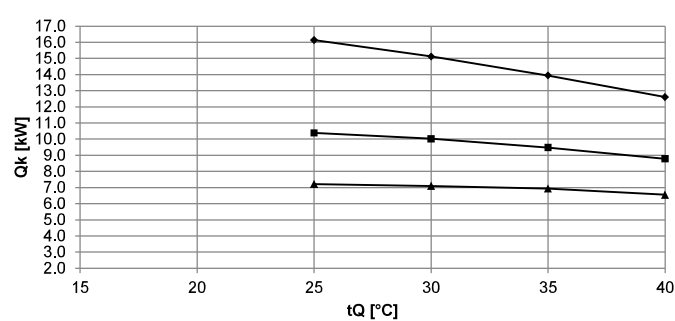
Kühlleistung - t_{VL} 12 °C



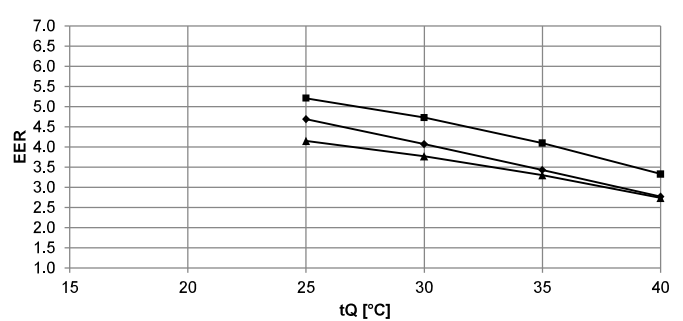
Leistungszahl - t_{VL} 12 °C



Kühlleistung - t_{VL} 18 °C



Leistungszahl - t_{VL} 18 °C



t_{VL} = Kühlwasservorlauftemperatur (°C)

t_Q = Quelltemperatur (°C)

Q_k = Kühlleistung (kW), gemessen nach Standard EN 14511

EER = Leistungszahl Gesamtgerät nach Standard EN 14511

◆ Maximalleistung
■ Nennleistung
▲ Minimalleistung

■ Technische Daten

Leistungsdaten - Kühlung

Hoval Belaria® comfort ICM (13)

Angaben gemäss EN14511

tVL °C	tQ °C	Maximalleistung			Nennleistung			Minimalleistung		
		Qk kW	P kW	EER	Qk kW	P kW	EER	Qk kW	P kW	EER
7	15	13,2	2,8	4,7	8,0	1,7	4,7	4,5	1,0	4,6
	20	12,6	2,9	4,4	7,9	1,8	4,5	4,8	1,1	4,4
	25	11,8	3,0	3,9	7,7	1,9	4,2	4,9	1,2	4,1
	30	10,9	3,4	3,2	7,3	2,0	3,7	4,8	1,3	3,6
	35	9,8	3,7	2,6	6,8	2,2	3,0	4,6	1,5	3,1
	40	8,6	4,2	2,1	6,0	2,7	2,3	4,1	1,7	2,4
12	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	15,3	3,5	4,4	8,9	1,8	5,0	5,5	1,4	3,9
	25	14,5	3,6	4,0	8,7	1,9	4,6	5,6	1,5	3,7
	30	13,5	4,0	3,4	8,3	2,0	4,1	5,5	1,7	3,4
	35	12,3	4,4	2,8	7,7	2,2	3,5	5,3	1,9	2,9
	40	10,9	4,9	2,3	7,0	2,6	2,7	4,9	2,1	2,3
18	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	16,1	3,5	4,7	10,4	2,0	5,2	7,2	1,7	4,2
	30	15,1	3,7	4,1	10,0	2,1	4,7	7,1	1,9	3,8
	35	13,9	4,1	3,4	9,5	2,3	4,1	6,9	2,1	3,3
	40	12,6	4,6	2,8	8,8	2,6	3,3	6,6	2,4	2,7

tVL = Kühlwasservorlauftemperatur (°C)

tQ = Quelltemperatur (°C)

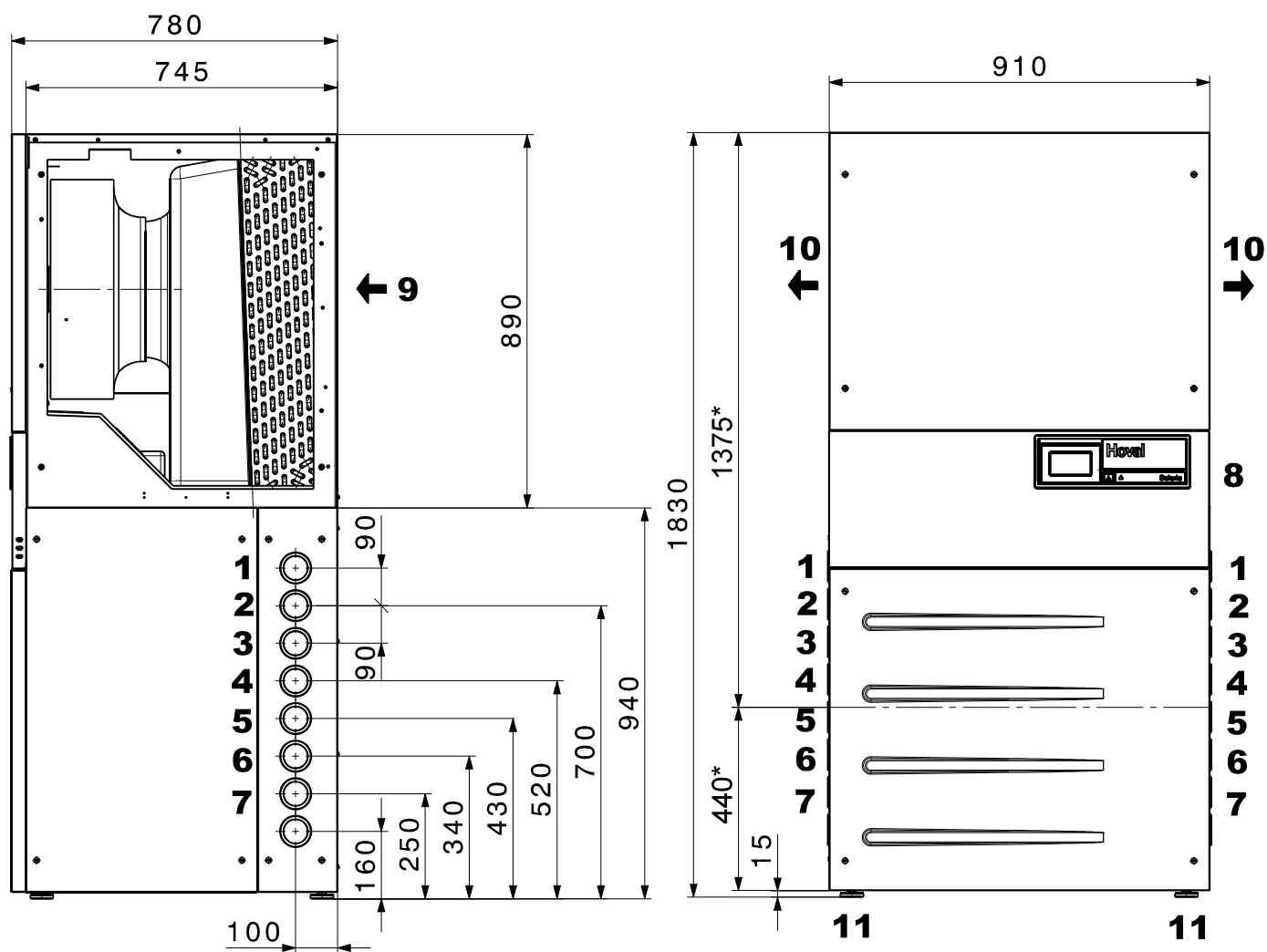
Qk = Kühlleistung (kW), gemessen nach Standard EN 14511

P = Aufnahmeleistung Gesamtgerät (kW) inkl. Hocheffizienzpumpe, gemessen nach EN 14511

EER = Leistungszahl Gesamtgerät nach Standard EN 14511

■ Abmessungen

Hoval Belaria® comfort ICM (8,13)
(Masse in mm)



Anschlüsse wahlweise links oder rechts
Umbau bauseits

- 1 Warmwasservorlauf R 1"
- 2 Heizungsvorlauf R 1"
- 3 Kondensatablauf
- 4 Heizungsrücklauf R 1"
- 5 Hauptstromanschluss
Elektroheizeinsatz
- 6 Steuerstromanschluss
- 7 frei
- 8 Bedienfeld
- 9 Luftansaug (Verdampfereintritt)
- 10 Luftausblasöffnung
- 11 Verstellbare Füße

* Masse der geteilten Ausführung der
Belaria® comfort ICM (8,13)

■ Abmessungen

Platzbedarf Aufstellung «Standard» mit Mauerisolation MI

Aufstellung «Standard» mit Mauerisolation MI

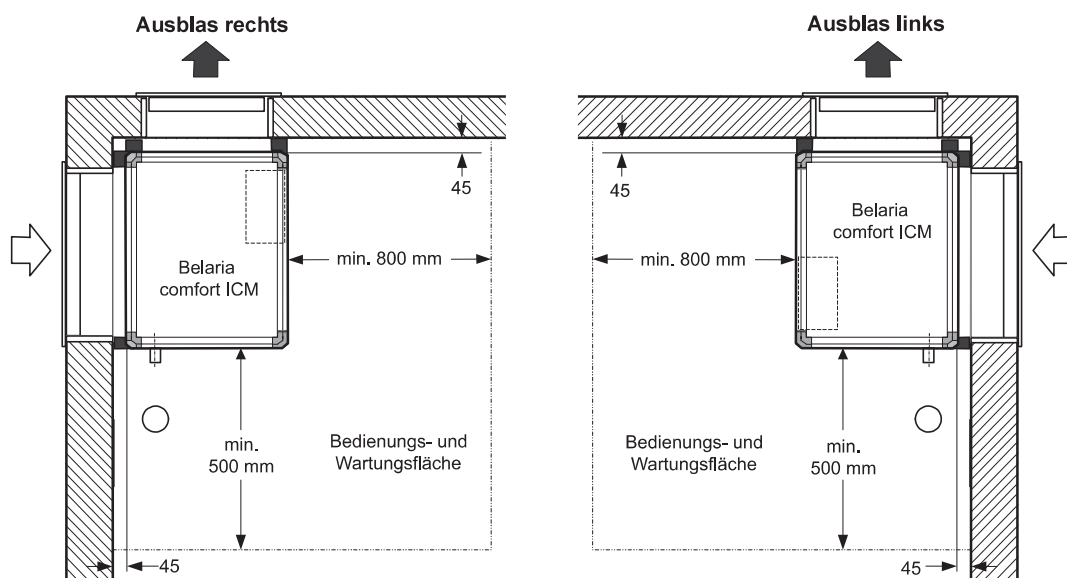
Aufstellung in der Heizraumecke direkt an der Aussenwand mit Wandanschlusselement und Wetterschutzgitter. Ansaug hinten, Ausblas nach rechts (bevorzugt) oder nach links. Wasseranschlüsse an der gegenüberliegenden Seite.

Aussparungen

Die Aussparungen müssen fachmännisch und ohne Kältebrücken erstellt werden! Die Abmessungen der Aussparungen sind «Lichtmasse» ab Fertigboden!

Luftschächte

Betonschächte sind akustisch ungünstig und verstärken oft die Schallemission. Deshalb ist es empfehlenswert, die Luftschächte mit einer schallabsorbierenden, wetterfesten Verkleidung zu versehen. Die Luftschächte sind zu entwässern.



Aussparungsmasse

«Standard»-Aufstellungen - Wärmepumpe in der Ecke ohne Luftkanäle mit Mauerisolation MI

(Masse in mm)

- Die Aussparungen müssen fachmännisch erstellt werden.
- Aussparungsmasse ab Oberkante-Fertigboden.

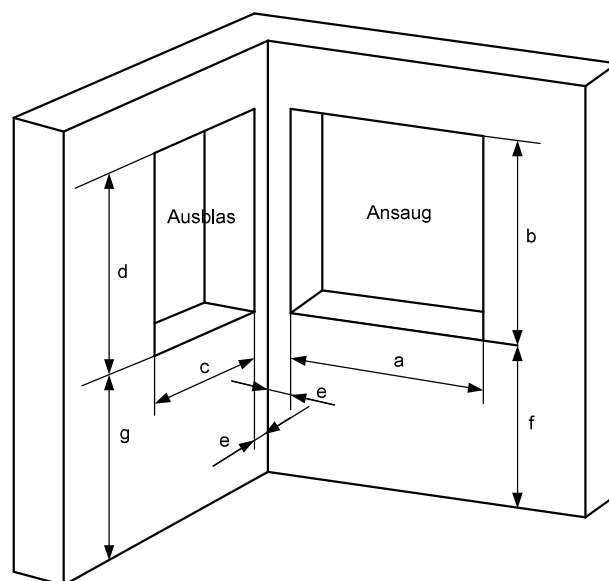
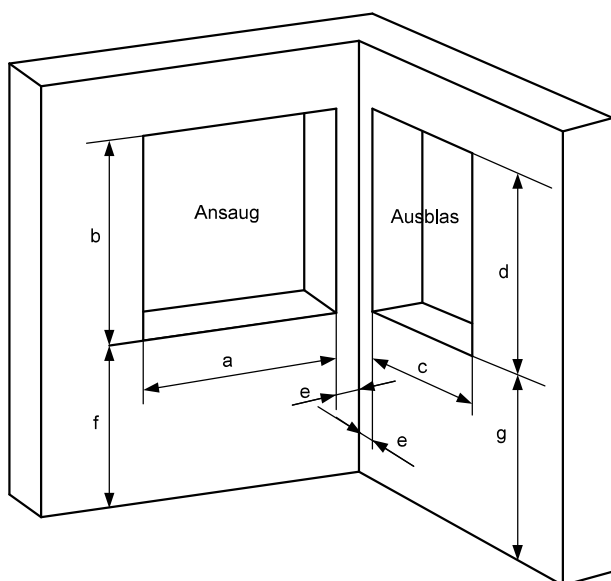
Standard-Aufstellung 1

Luftausblas nach rechts

Bevorzugte Lösung bez. Service-Zugänglichkeit

Standard-Aufstellung 2

Luftausblas nach links



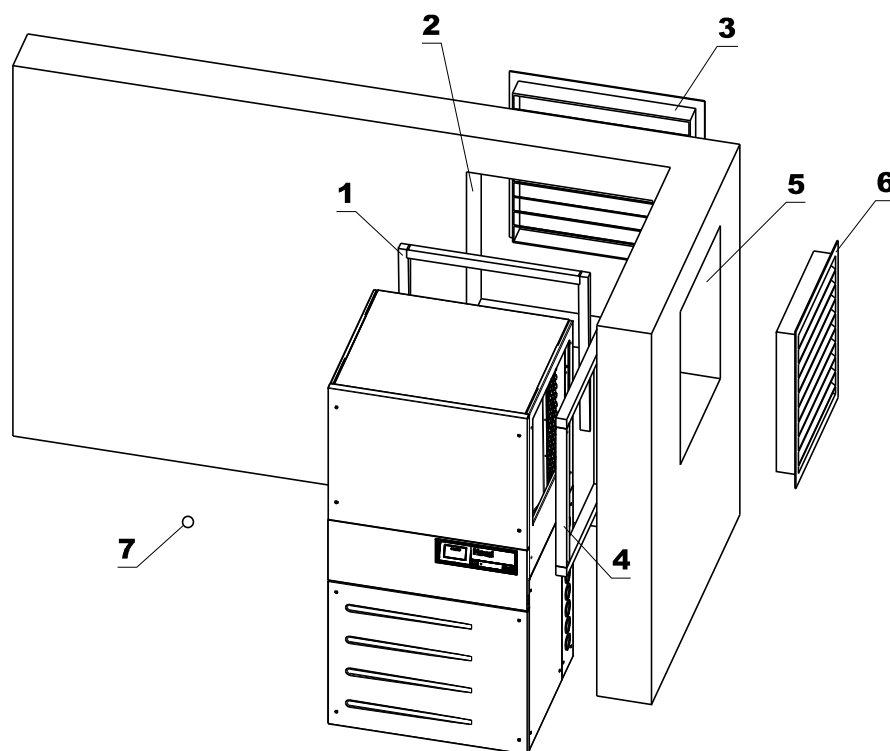
Aussparungsmasse

Belaria® comfort ICM	a	b	c	d	e	f	g
(8,13)	850	855	680	825	80	950	960

■ Abmessungen

Platzbedarf Aufstellung mit Mauerisolation MI

Aufstellung «Standard» mit Mauerisolation MI

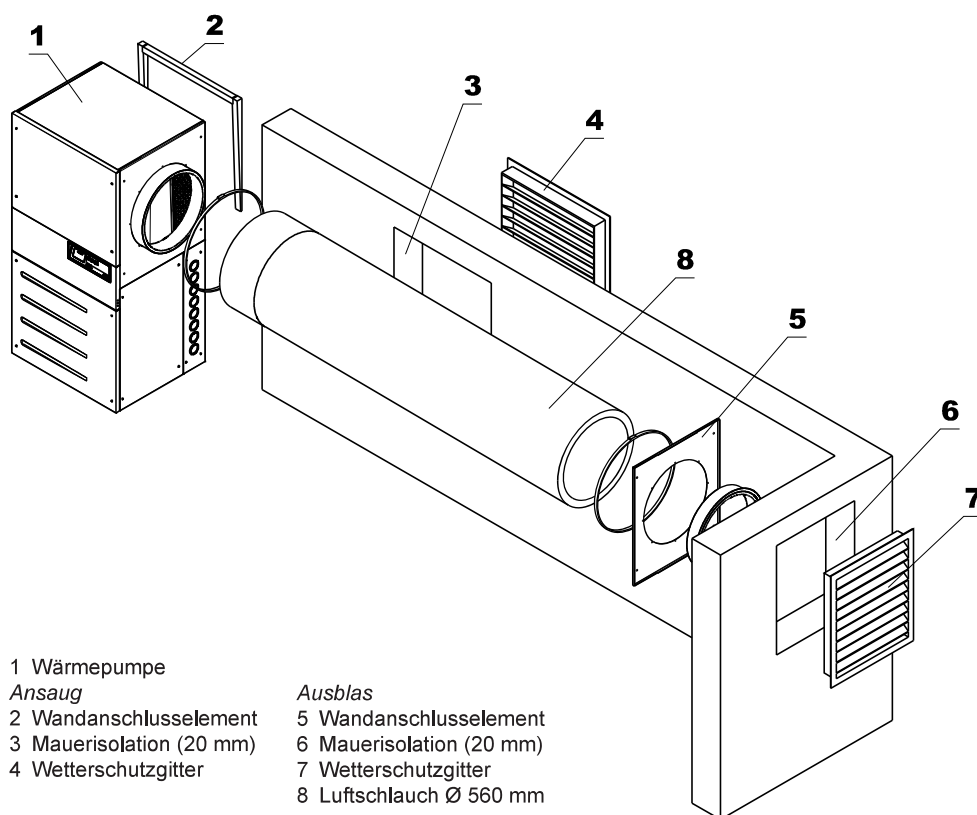


Belaria® comfort ICM		Anwendung	Zubehör Typ	Art.Nr.
Wärmepumpe		Innenaufstellung		
1	Wandanschlusselement	Ansaug	WA-E01	6031 891
2	Mauerisolation	Ansaug	MI-E01	6031 933
3	Wetterschutzgitter	Ansaug	WG-E01	6031 935
4	Wandanschluss-Set	Ausblas	WA-A01	6031 892
5	Mauerisolation	Ausblas	MI-A01	6031 934
6	Wetterschutzgitter	Ausblas	WG-A01	6031 936
7	Kondensatablauf			

■ Abmessungen

Platzbedarf Aufstellung «Flex»

Aufstellung «Flex» mit Mauerisolation MI

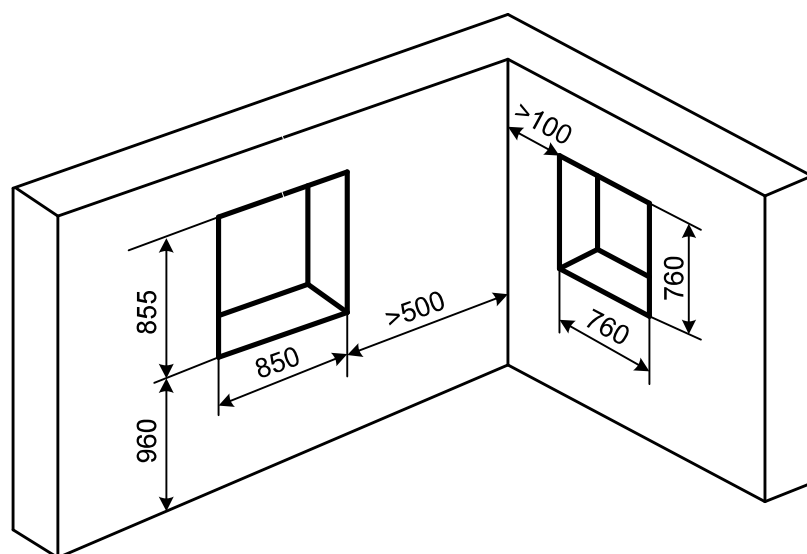


Aussparungsmasse

«Flex»-Aufstellungen mit Mauerisolation MI

(Masse in mm)

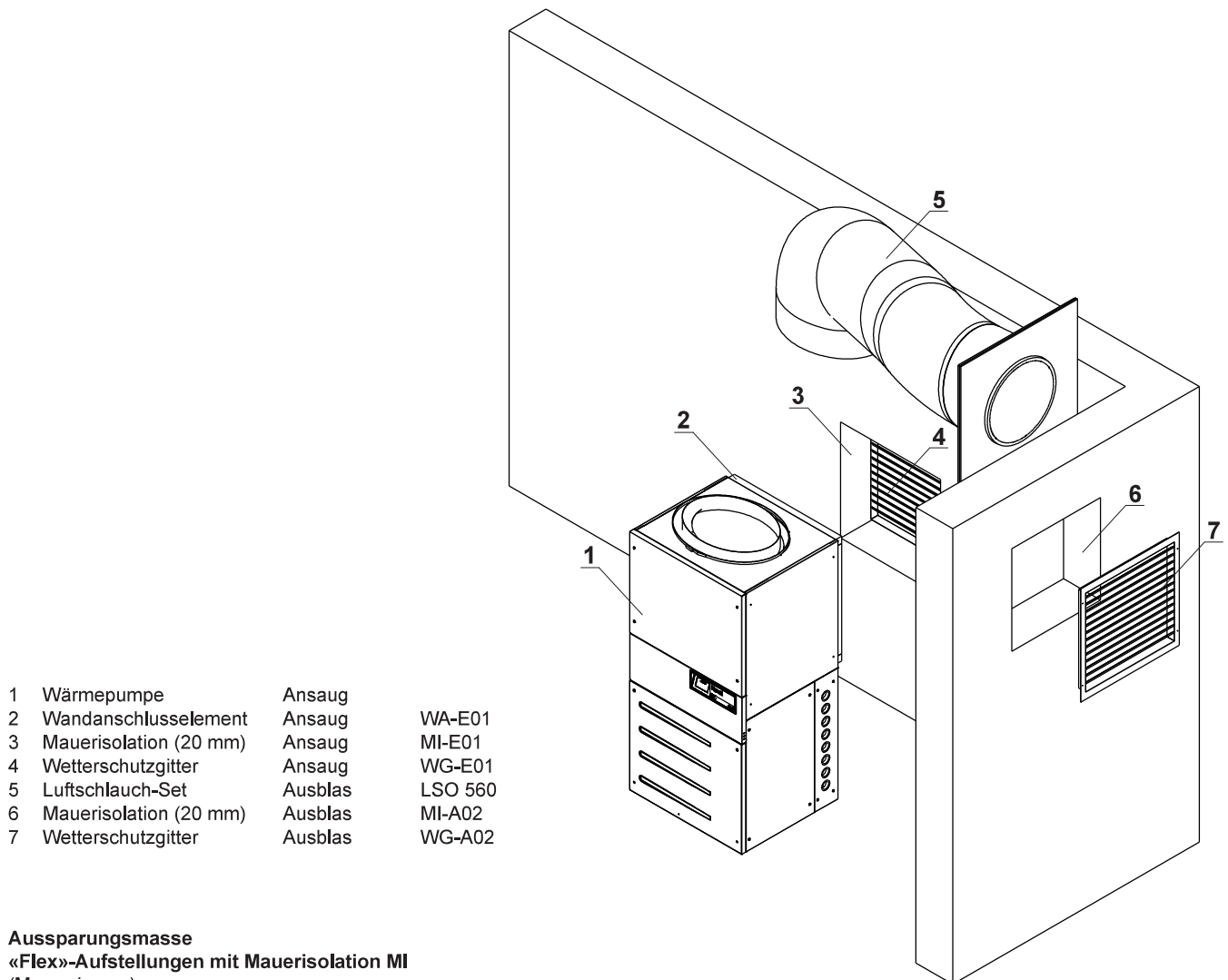
- Die Aussparungen müssen fachmännisch erstellt werden.
- Aussparungsmasse ab Oberkante-Fertigboden.



■ Abmessungen

Platzbedarf Aufstellung «Flex»

Aufstellung «Flex» mit Mauerisolation MI, Ausblas oben über flexiblen Schlauch

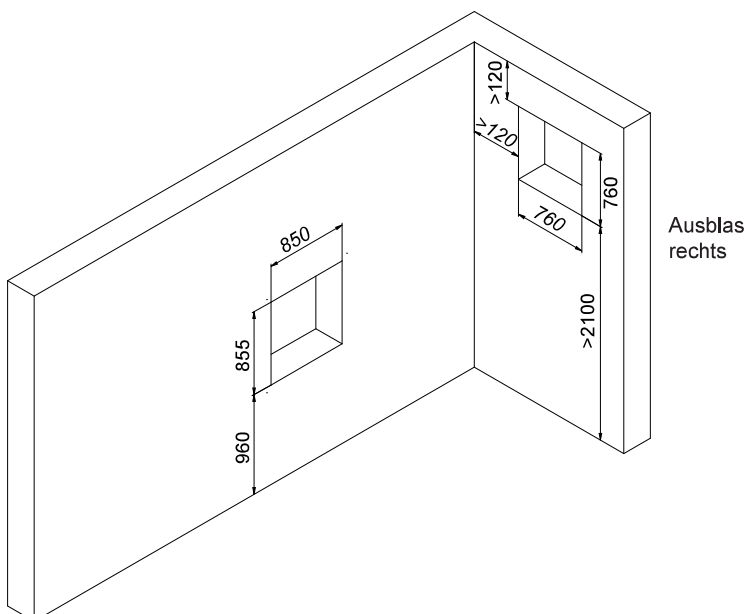


Aussparungsmasse

«Flex»-Aufstellungen mit Mauerisolation MI

(Masse in mm)

- Die Aussparungen müssen fachmännisch erstellt werden.
- Aussparungsmasse ab Oberkante-Fertigboden.



■ Abmessungen

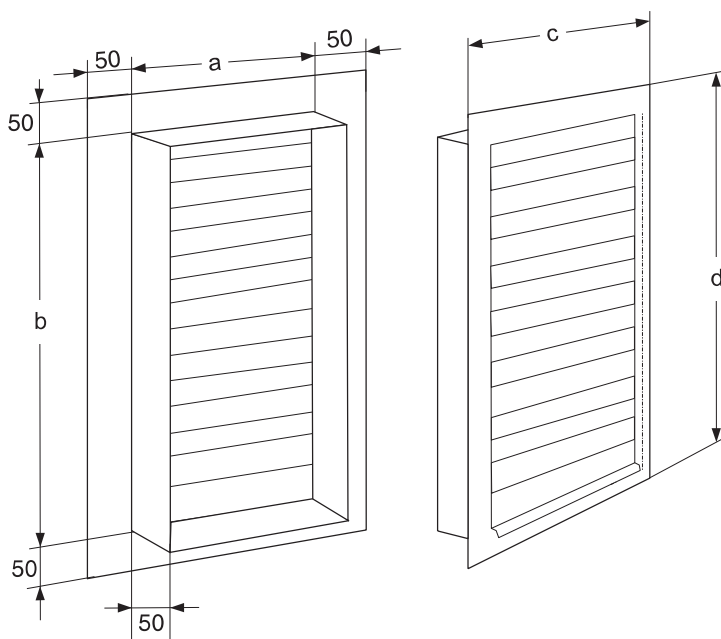
Abmessungen Wetterschutzgitter

(Masse in mm)

Wetterschutzgitter aus Aluminium
mit Maschengitter.

Für die Aussparungen mit Hoval Mauerisolation
Typ MI -E01 (Ansaug) bzw. MI -A01, MI -A02
(Ausblas).

Wird die Wärmedämmung der Mauerdurchbrüche
bauseits geliefert, muss die Wärmedämmung
20 mm dick sein!



Wetterschutzgitter	Belaria® comfort ICM	Anwendung				
Typ	Typ	zu	a	b	c	d
WG-E01	8,13	Ansaug	810	796	890	896
WG-A01	8,13	Ausblas	640	746	720	846
WG-A02	8,13	Ausblas Flex	720	696	800	796