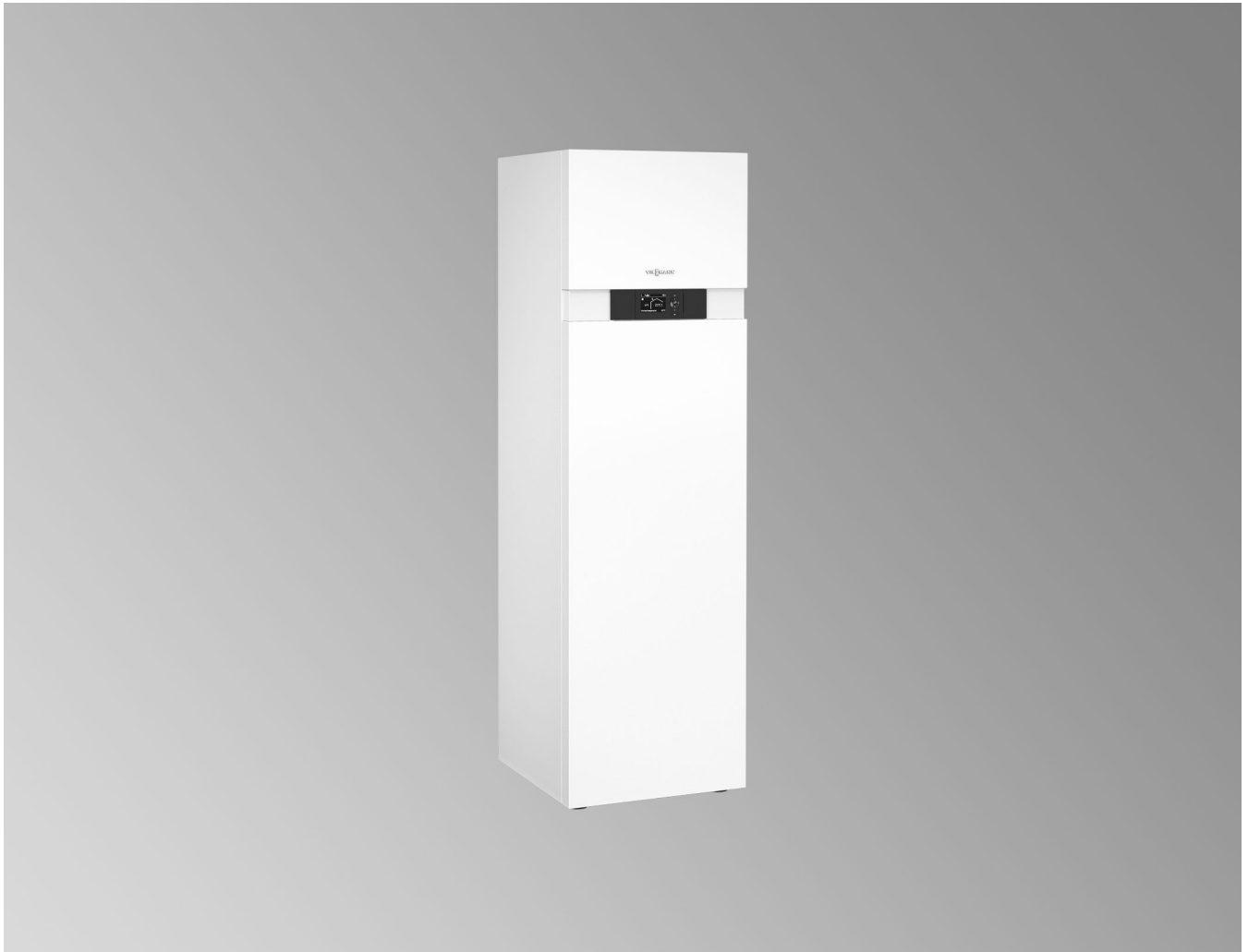


Datenblatt

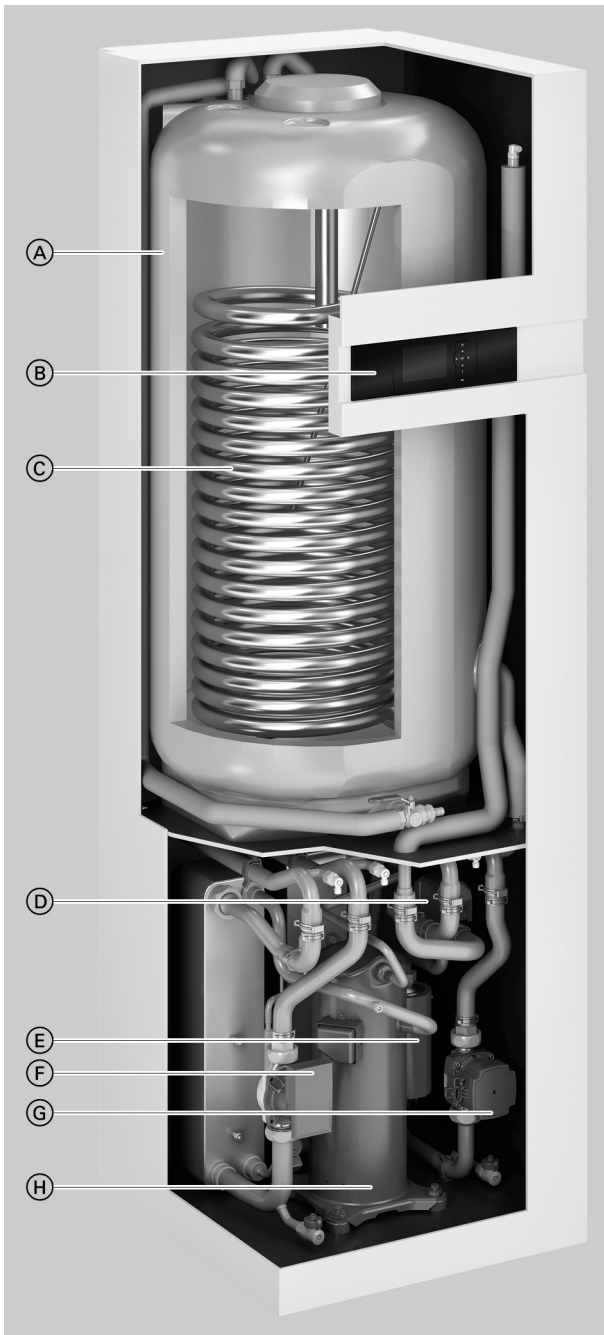
Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOCAL 222-G Typ BWT 221.B06 bis B10

Wärmepumpen-Kompaktgerät, 400 V~, mit Sole/Wasser-Wärmepumpe, Speicher-Wassererwärmer, Umwälzpumpen, 3-Wege-Umschaltventil und Heizwasser-Durchlauferhitzer

Vorteile



- Ⓐ Speicher-Wassererwärmer mit 220 l Inhalt
- Ⓑ Witterungsgeführte, digitale Wärmepumpenregelung Vitotronic 200
- Ⓒ Wärmetauscher für Speicherbeheizung
- Ⓓ 3-Wege-Umschaltventil „Heizen/Trinkwassererwärmung“
- Ⓔ Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Ⓕ Primärpumpe (Sole), Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- Ⓖ Sekundärpumpe (Heizwasser), Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- Ⓗ Hermetischer Compliant Scroll-Verdichter

- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert nach EN 14511: Bis 4,8 (B0/W35)
- Maximale Vorlauftemperaturen für hohen Trinkwasserkomfort: Bis 65 °C
- Besonders geräuscharm durch neues Schalldämmkonzept: 46 dB(A) (B0/W55)
- Geringe Betriebskosten bei hoher Effizienz in jedem Betriebspunkt durch innovatives RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil (EEV)
- Hoher Trinkwasserkomfort (Label A*) und sehr hohe Zapfleistungen (293 l)

- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- Einfache Einbringung durch schnellen Ausbau des Wärmepumpenmoduls über Steckkupplungen
- Optimierte Nutzung des selbsterzeugten Stroms von Photovoltaikanlagen
- Ansteuerung von kompatiblen Vitovent Lüftungsgeräten
- Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps

Auslieferungszustand

- Sole/Wasser-Wärmepumpe zur Raumbeheizung und Trinkwassererwärmung
- Integrierter Speicher-Wassererwärmer aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung, korrosionsgeschützt durch Magnesium-Schutzanode, mit Wärmedämmung
- Eingebautes Umschaltventil „Heizen/Trinkwassererwärmung“
- Eingebaute Hocheffizienz-Umwälzpumpe für Primärkreis (Sole)
- Eingebaute Hocheffizienz-Umwälzpumpe für Sekundärkreis (Heizwasser)
- Eingebauter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Sicherheitsgruppe für Heizkreis (beiliegend)
- Witterungsgeführte Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 mit Außentemperatursensor
- Elektronische Anlaufstrombegrenzung (nicht bei Typ BWT 221.B06) und integrierte Phasenüberwachung
- Anschlussrohre für Vor- und Rücklauf Primärkreis (Sole) zur wahlweisen Anbindung von links oder rechts (beiliegend)
- Anschlussrohre für Vor- und Rücklauf Sekundärkreis (Heizwasser) zur Anbindung von oben (beiliegend)

Technische Angaben

Technische Daten

Typ BWT		221.B06	221.B08	221.B10
Leistungsdaten nach EN 14511 (B0/W35, 5 K Spreizung)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,76	7,54	10,36
Kälteleistung	kW	4,44	6,06	8,32
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,25	1,62	2,16
Leistungszahl ϵ (COP)		4,60	4,64	4,81
Sole (Primärkreis)				
Inhalt	l	3,3	3,3	3,9
Mindestvolumenstrom	l/h	860	1160	1470
Restförderhöhe bei Mindestvolumenstrom	mbar	610	620	580
	kPa	61,0	62,0	58,0
Restförderhöhe bei Nennvolumenstrom	mbar	586	620	580
	kPa	58,6	62,0	58,0
Max. Vorlauftemperatur (Soleeintritt)	°C	25	25	25
Min. Vorlauftemperatur (Soleeintritt)	°C	-10	-10	-10
Heizwasser (Sekundärkreis)				
Inhalt, Wärmepumpe	l	3,3	3,5	3,8
Inhalt, gesamt	l	226	227	228
Mindestvolumenstrom	l/h	600	710	920
Restförderhöhe bei Mindestvolumenstrom	mbar	600	620	610
	kPa	60,0	62,0	61,0
Restförderhöhe bei Nennvolumenstrom	mbar	576	620	610
	kPa	57,6	62,0	61,0
Max. Vorlauftemperatur	°C	65	65	65
Heizwasser-Durchlauferhitzer				
Wärmeleistung	kW	9,0		
Nennspannung		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Absicherung		3 x B16A 1-polig		
Elektrische Werte Wärmepumpe				
Nennspannung Verdichter		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Nennstrom Verdichter	A	4,8	6,2	7,4
Cos ϕ		0,9	0,9	0,9
Anlaufstrom Verdichter mit Anlaufstrombegrenzung (nicht bei Typ BWT 221.B06)	A	25	14	20
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	A	28	43	51,5
Absicherung Verdichter	A	1 x C16A 3-polig	1 x B16A 3-polig	1 x B16A 3-polig
Nennspannung Wärmepumpenregelung/Elektronik		1/N/PE 230 V/50 Hz		
Absicherung Wärmepumpenregelung/Elektronik (intern)		T 6,3 A / 250 V		
Elektr. Leistungsaufnahme				
Primärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)	W	5 bis 70		
– Energieeffizienzindex EEI		≤ 0,21		
Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)	W	5,7 bis 87		
– Energieeffizienzindex EEI		≤ 0,21		
Max. Leistungsaufnahme Regelung	W	1000	1000	1000
Nennleistung Regelung/Elektronik	W	12	12	12
Kältekreis				
Arbeitsmittel		R410A	R410A	R410A
– Füllmenge	kg	1,4	1,95	2,4
– Treibhauspotenzial (GWP) ^{*1}		1924	1924	1924
– CO ₂ -Äquivalent	t	2,7	3,8	4,6
Zul. Betriebsdruck				
– Hochdruckseite	bar	45	45	45
	MPa	4,5	4,5	4,5
– Niederdruckseite	bar	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8
Verdichter	Typ	Scroll Vollhermetik		
Öl im Verdichter	Typ	Emkarate RL32 3MAF		
Ölmenge im Verdichter	l	0,74	1,24	1,24
Integrierter Speicher-Wassererwärmer				
Inhalt	l	220	220	220
Max. Zapfvolumen bei Trinkwassertemperatur 40 °C, Bevoorratungstemperatur 53 °C und Zapfrate 10 l/min	l	293	293	293
Max. Trinkwassertemperatur				
– Nur mit Wärmepumpe	°C	58	58	58
– Mit Heizwasser-Durchlauferhitzer	°C	63	63	63
Max. zul. Trinkwassertemperatur	°C	95	95	95

*1 Gestützt auf den Fünften Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC).

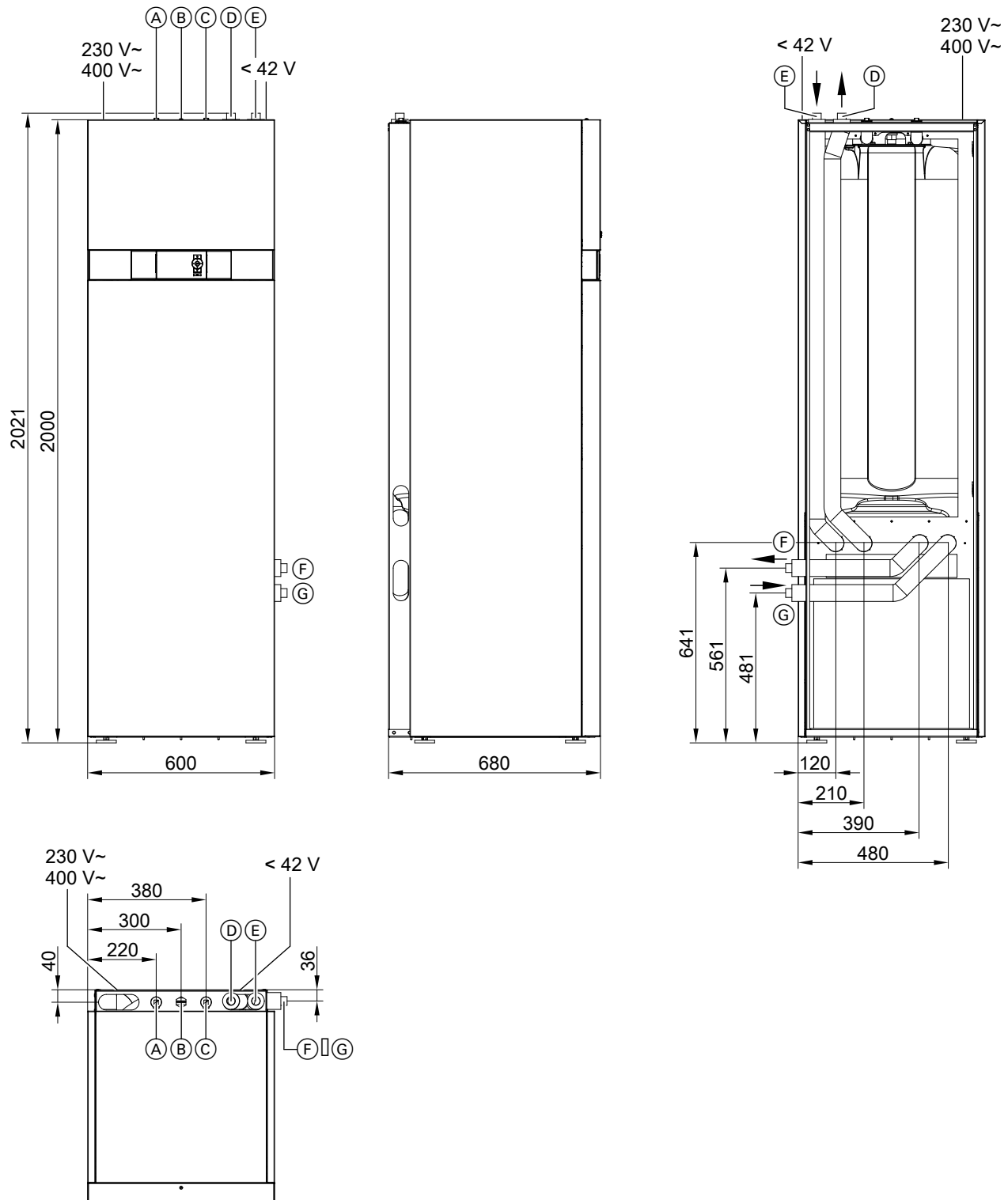


Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ BWT		221.B06	221.B08	221.B10
Abmessungen				
Gesamtlänge	mm	680	680	680
Gesamtbreite	mm	600	600	600
Gesamthöhe	mm	2000	2000	2000
Gewicht				
Gesamtgewicht	kg	277	282	288
Wärmepumpenmodul	kg	74	77	81
Zul. Betriebsdruck				
Primärkreis (Sole)	bar	3,0	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3	0,3
Sekundärkreis Heizwasser	bar	3,0	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3	0,3
Sekundärkreis Trinkwasser	bar	10,0	10,0	10,0
	MPa	1,0	1,0	1,0
Anschlüsse				
Vorlauf/Rücklauf Primärkreis	mm	Cu 28 x 1,5	Cu 28 x 1,5	Cu 28 x 1,5
Vorlauf/Rücklauf Sekundärkreis	mm	Cu 28 x 1,5	Cu 28 x 1,5	Cu 28 x 1,5
Kaltwasser, Warmwasser (Innengewinde)	Rp	¾	¾	¾
Trinkwasserzirkulation (Innengewinde)	Rp	¾	¾	¾
Schall-Leistung (Messung in Anlehnung an EN 12102/ EN ISO 9614-2) Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel bei $B0^{\pm 3 K}/W35^{\pm 5 K}$				
– Bei Nenn-Wärmeleistung	dB(A)	40	42	45
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse				
– Niedertemperaturanwendung (W35)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
– Mitteltemperaturanwendung (W55)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Trinkwassererwärmung				
– Zapfprofil XL		A ⁺	A ⁺	A ⁺
Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse)				
Niedertemperaturanwendung (W35)				
– Energieeffizienz η_s	%	186	201	206
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	6,6	7,5	11,7
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		4,84	5,24	5,34
Mitteltemperaturanwendung (W55)				
– Energieeffizienz η_s	%	134	144	145
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	5,9	6,9	9,5
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		3,56	3,80	3,83
– Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz η_{wh}	%	130	130	130
Schall-Leistungspegel nach ErP	dB(A)	40	44	46

Abmessungen

Anschlüsse Primärkreis rechts

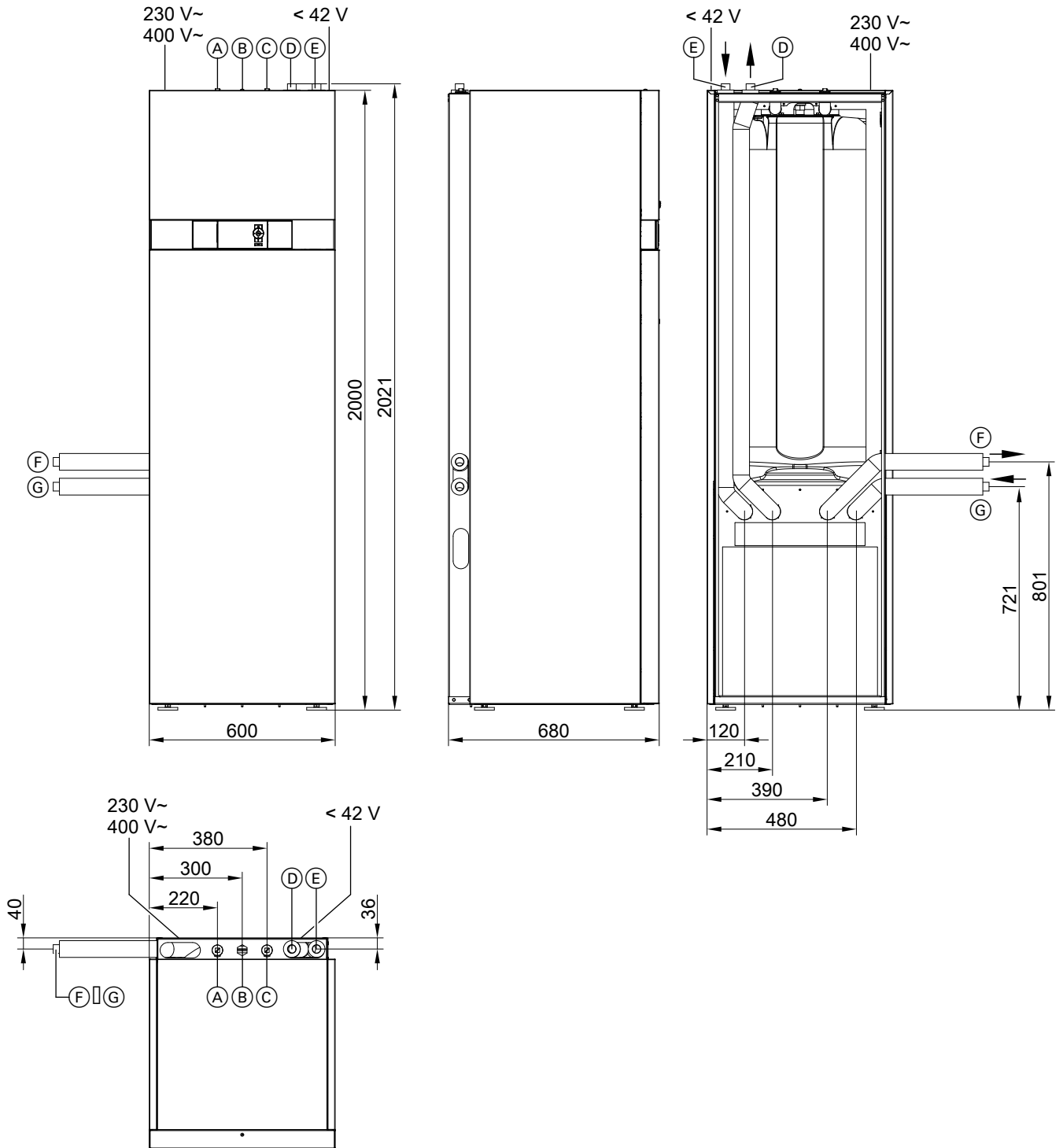


(A)		Kaltwasser
(B)		Zirkulation
(C)		Warmwasser
(D)		Vorlauf Sekundärkreis (Heizwasser)

(E)		Rücklauf Sekundärkreis (Heizwasser)
(F)		Rücklauf Primärkreis (Soleaustritt Wärmepumpe)
(G)		Vorlauf Primärkreis (Soleeintritt Wärmepumpe)

Technische Angaben (Fortsetzung)

Anschlüsse Primärkreis links

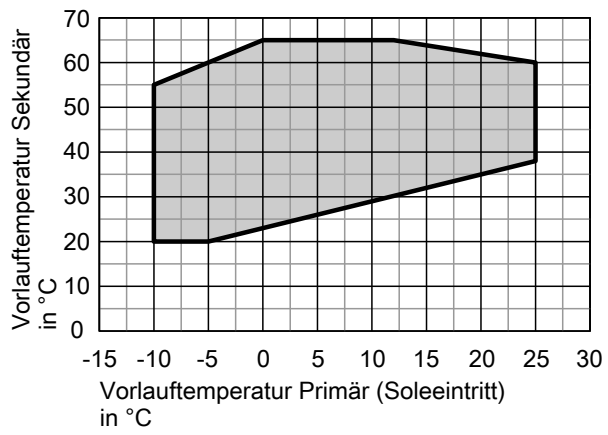


(A)		Kaltwasser
(B)		Zirkulation
(C)		Warmwasser
(D)		Vorlauf Sekundärkreis (Heizwasser)

(E)		Rücklauf Sekundärkreis (Heizwasser)
(F)		Rücklauf Primärkreis (Soleaustritt Wärmepumpe)
(G)		Vorlauf Primärkreis (Soleeintritt Wärmepumpe)

5836877

Einsatzgrenzen nach EN 14511

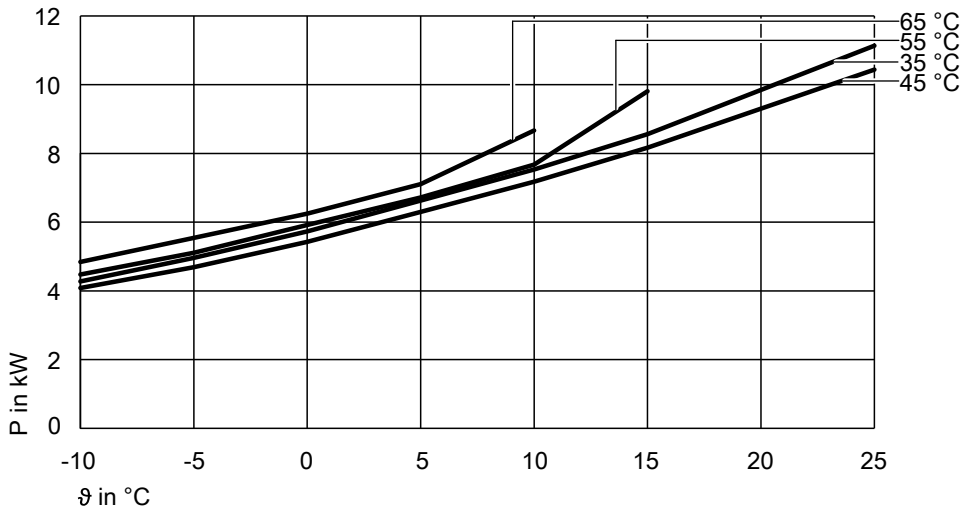


- Spreizung Sekundärkreis: 5 K
- Spreizung Primärkreis: 3 K

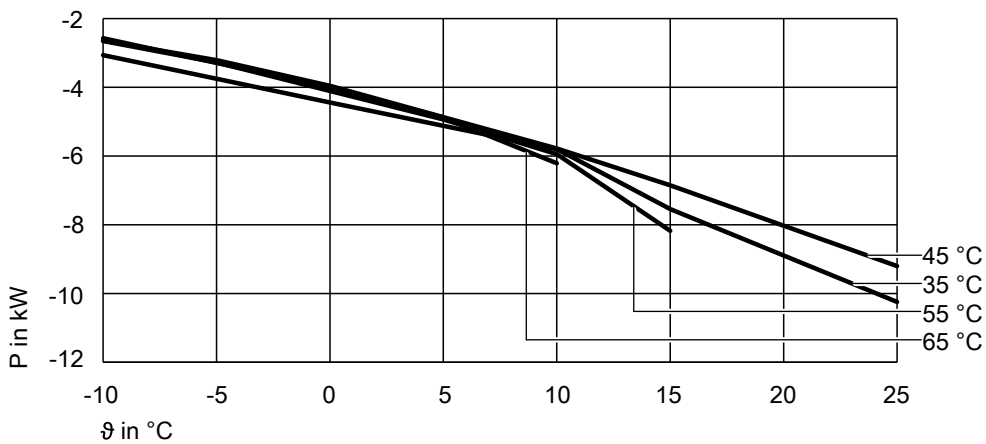
Kennlinien

Leistungsdiagramme Typ BWT 221.B06

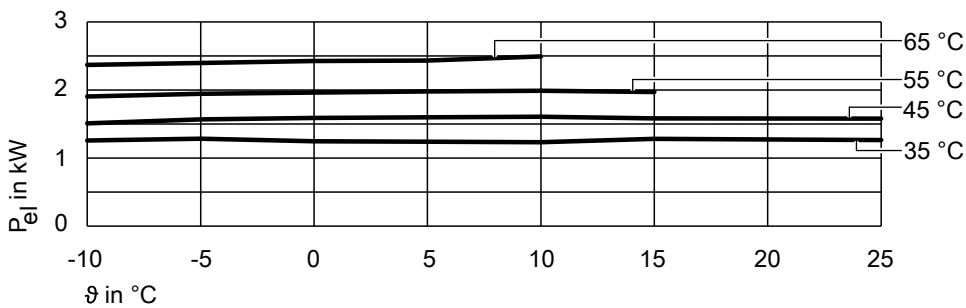
Wärmeleistung bei Vorlauftemperaturen Sekundärkreis 35 °C, 45 °C, 55 °C, 65 °C



Kälteleistung bei Vorlauftemperaturen Sekundärkreis 35 °C, 45 °C, 55 °C, 65 °C

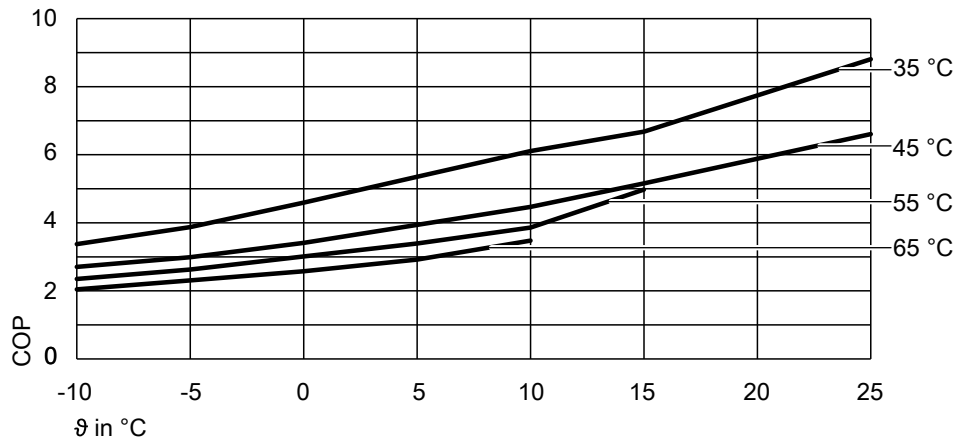


Elektrische Leistungsaufnahme bei Vorlauftemperaturen Sekundärkreis 35 °C, 45 °C, 55 °C, 65 °C



Kennlinien (Fortsetzung)

Leistungszahl COP bei Vorlauftemperaturen Sekundärkreis 35 °C, 45 °C, 55 °C, 65 °C



ϑ Vorlauftemperatur Primärkreis (Soleeintritt Wärmepumpe)
 P Wärmeleistung oder Kälteleistung
 P_{el} Elektrische Leistungsaufnahme
 COP Leistungszahl

Hinweis

- Daten für COP in den Tabellen und Diagrammen wurden in Anlehnung an EN 14511 ermittelt.
- Leistungsmerkmale gelten für neue Geräte mit sauberen Plattenwärmetauschern.

Betriebspunkt	W B	°C °C	35						
			-10	-5	0	5	10	15	25
Wärmeleistung		kW	4,27	4,96	5,73	6,63	7,53	8,56	11,13
Kälteleistung		kW	3,06	3,75	4,44	5,12	5,80	7,54	10,24
Elektr. Leistungsaufnahme		kW	1,26	1,28	1,25	1,24	1,23	1,28	1,26
Leistungszahl ε (COP)			3,37	3,87	4,60	5,35	6,11	6,68	8,81

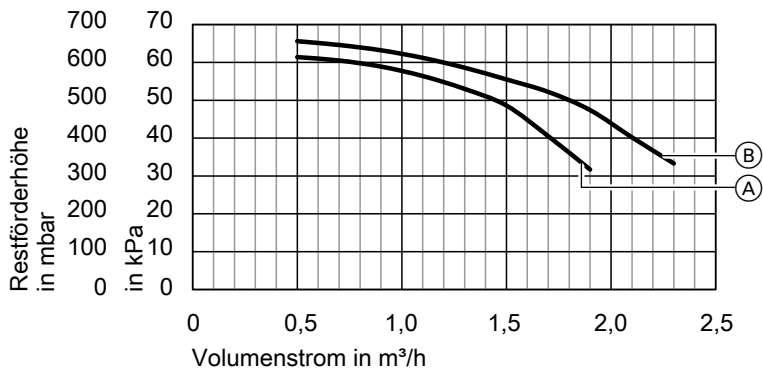
Betriebspunkt	W B	°C °C	45						
			-10	-5	0	5	10	15	25
Wärmeleistung		kW	4,08	4,69	5,43	6,30	7,18	8,16	10,44
Kälteleistung		kW	2,64	3,21	3,96	4,87	5,78	6,85	9,20
Elektr. Leistungsaufnahme		kW	1,51	1,57	1,59	1,60	1,61	1,58	1,58
Leistungszahl ε (COP)			2,71	2,99	3,41	3,94	4,47	5,16	6,61

Betriebspunkt	W B	°C °C	55						
			-10	-5	0	5	10	15	25
Wärmeleistung		kW	3,84	4,48	5,11	5,91	6,72	7,68	9,81
Kälteleistung		kW	2,03	2,65	3,28	4,11	4,94	5,94	8,18
Elektr. Leistungsaufnahme		kW	1,86	1,90	1,94	1,96	1,98	1,99	1,97
Leistungszahl ε (COP)			2,07	2,35	2,63	3,01	3,39	3,86	4,98

Betriebspunkt	W B	°C °C	65						
			-10	-5	0	5	10	15	25
Wärmeleistung		kW			4,84	5,55	6,25	7,11	8,67
Kälteleistung		kW			2,57	3,29	4,01	4,88	6,21
Elektr. Leistungsaufnahme		kW			2,37	2,40	2,43	2,43	2,49
Leistungszahl ε (COP)					2,04	2,31	2,58	2,92	3,48

Kennlinien (Fortsetzung)

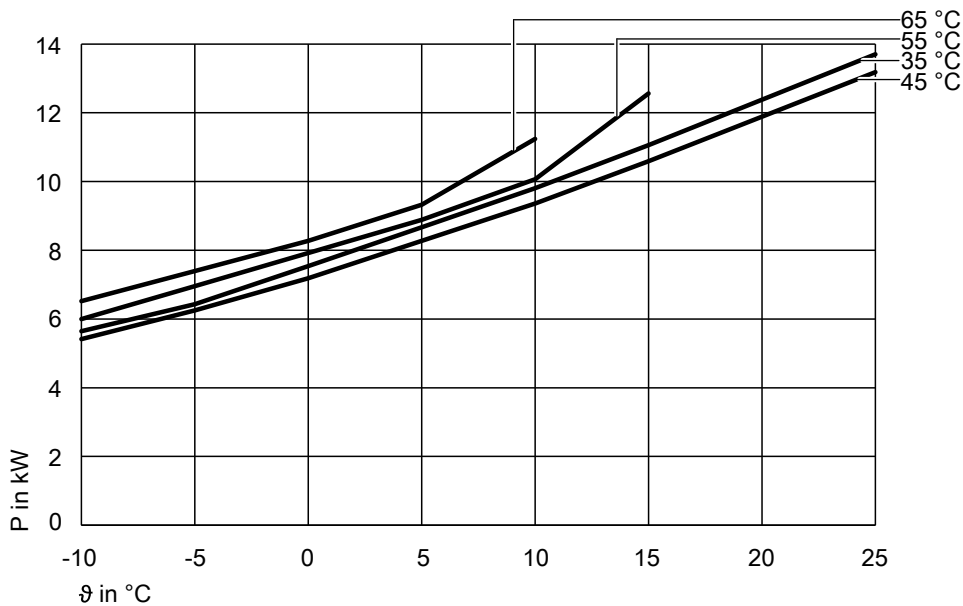
Restförderhöhen der eingebauten Umwälzpumpen Typ BWT 221.B06



- (A) Sekundärpumpe (Grundfos UPM3 25-75 130 PWM)
- (B) Primärpumpe (Wilo Yonos PARA GT 25/7,5 130 PWM)

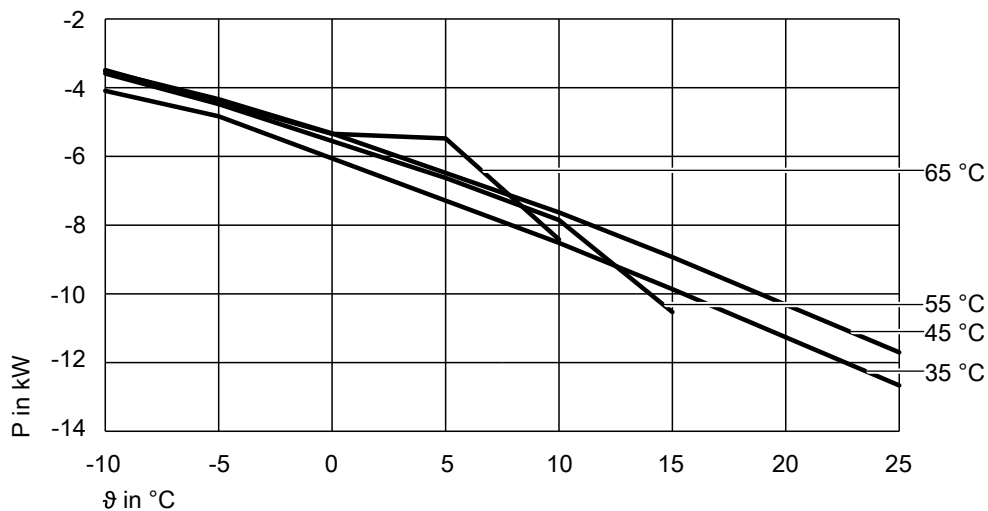
Leistungsdiagramme Typ BWT 221.B08

Wärmeleistung bei Vorlauftemperaturen Sekundärkreis 35 °C, 45 °C, 55 °C, 65 °C

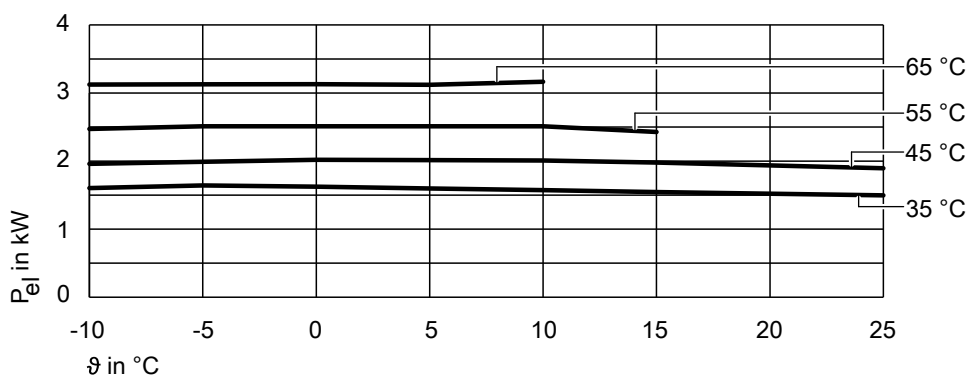


Kennlinien (Fortsetzung)

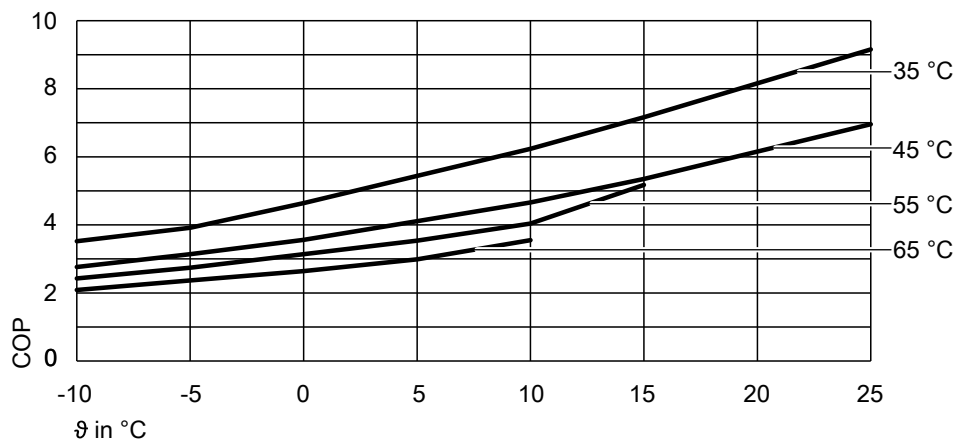
Kälteleistung bei Vorlauftemperaturen Sekundärkreis 35 °C, 45 °C, 55 °C, 65 °C



Elektrische Leistungsaufnahme bei Vorlauftemperaturen Sekundärkreis 35 °C, 45 °C, 55 °C, 65 °C



Leistungszahl COP bei Vorlauftemperaturen Sekundärkreis 35 °C, 45 °C, 55 °C, 65 °C



θ Vorlauftemperatur Primärkreis (Soleeintritt Wärmepumpe)
 P Wärmeleistung oder Kälteleistung
 P_{el} Elektrische Leistungsaufnahme
 COP Leistungszahl

Hinweis

- Daten für COP in den Tabellen und Diagrammen wurden in Anlehnung an EN 14511 ermittelt.
- Leistungsmerkmale gelten für neue Geräte mit sauberen Plattenwärmetauschern.

Kennlinien (Fortsetzung)

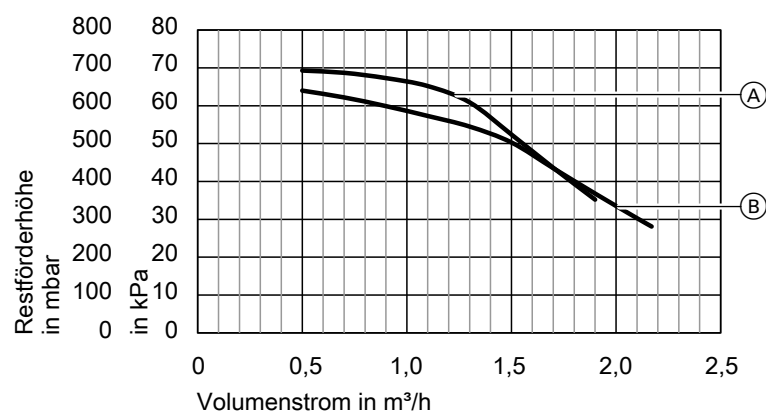
Betriebspunkt	W B	°C °C	35						
			-10	-5	0	5	10	15	25
Wärmeleistung		kW	5,65	6,43	7,54	8,67	9,80	11,06	13,70
Kälteleistung		kW	4,09	4,83	6,06	7,29	8,52	9,86	12,66
Elektr. Leistungsaufnahme		kW	1,60	1,64	1,62	1,60	1,57	1,54	1,50
Leistungszahl ϵ (COP)			3,52	3,91	4,64	5,44	6,24	7,16	9,16

Betriebspunkt	W B	°C °C	45						
			-10	-5	0	5	10	15	25
Wärmeleistung		kW	5,42	6,25	7,19	8,27	9,36	10,59	13,18
Kälteleistung		kW	3,52	4,34	5,33	6,48	7,63	8,93	11,70
Elektr. Leistungsaufnahme		kW	1,96	1,99	2,02	2,01	2,01	1,98	1,89
Leistungszahl ϵ (COP)			2,76	3,14	3,56	4,11	4,66	5,35	6,96

Betriebspunkt	W B	°C °C	55						
			-10	-5	0	5	10	15	25
Wärmeleistung		kW	5,04	6,00	6,95	7,92	8,88	10,06	12,56
Kälteleistung		kW	2,70	3,59	4,48	5,55	6,63	7,85	10,53
Elektr. Leistungsaufnahme		kW	2,43	2,47	2,51	2,51	2,51	2,51	2,43
Leistungszahl ϵ (COP)			2,11	2,43	2,74	3,14	3,54	4,04	5,18

Betriebspunkt	W B	°C °C	65						
			-10	-5	0	5	10	15	25
Wärmeleistung		kW			6,52	7,40	8,28	9,33	11,24
Kälteleistung		kW			3,49	4,42	5,34	5,48	8,41
Elektr. Leistungsaufnahme		kW			3,13	3,13	3,13	3,12	3,17
Leistungszahl ϵ (COP)					2,09	2,37	2,64	2,99	3,55

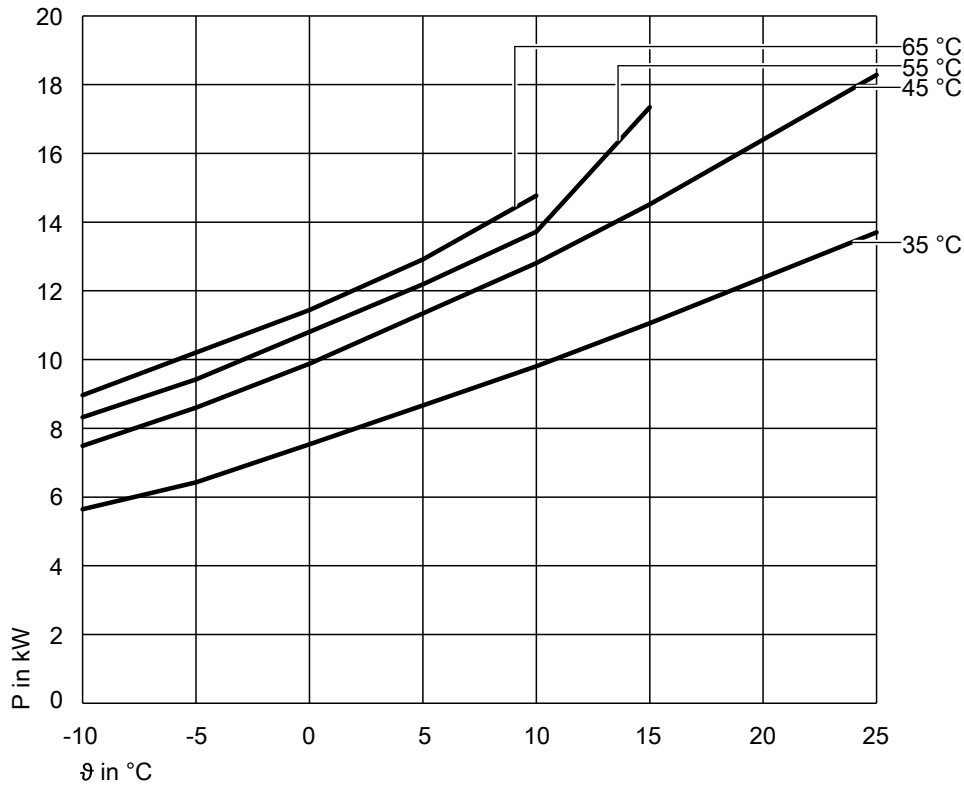
Restförderhöhen der eingebauten Umwälzpumpen Typ BWT 221.B08



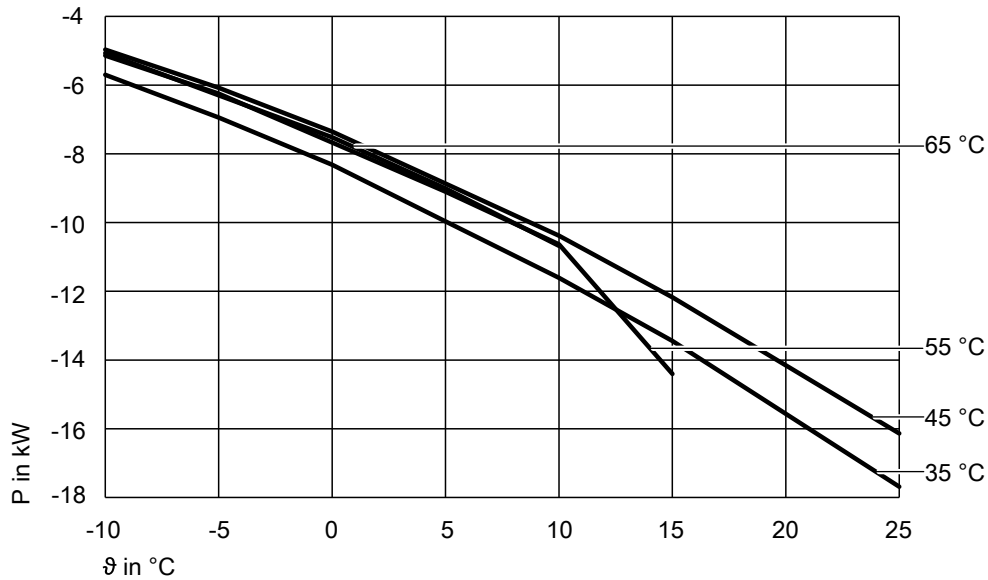
- (A) Sekundärpumpe (Grundfos UPM3 25-75 130 PWM)
 (B) Primärpumpe (Wilo Yonos PARA GT 25/7,5 130 PWM)

Leistungsdiagramme Typ BWT 221.B10

Wärmeleistung bei Vorlauftemperaturen Sekundärkreis 35 °C, 45 °C, 55 °C, 65 °C

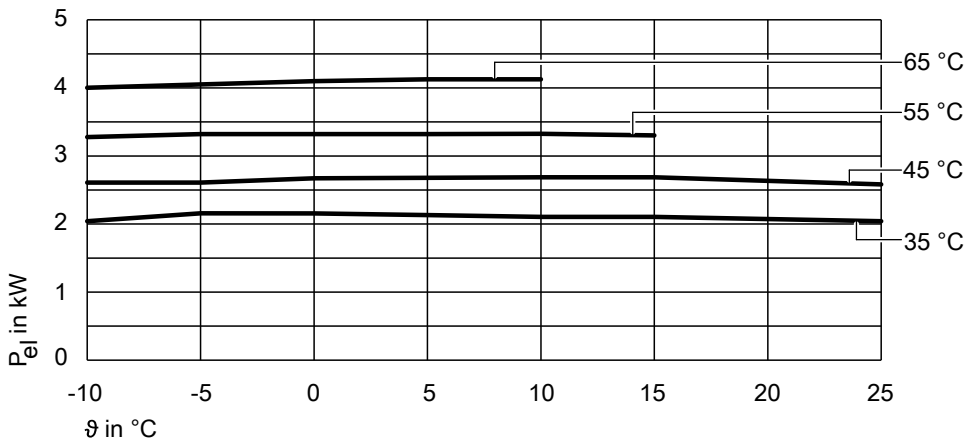


Kälteleistung bei Vorlauftemperaturen Sekundärkreis 35 °C, 45 °C, 55 °C, 65 °C

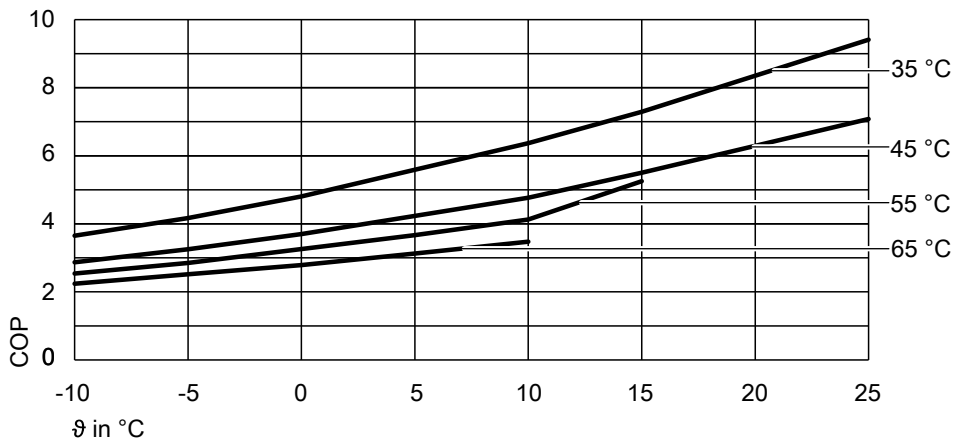


Kennlinien (Fortsetzung)

Elektrische Leistungsaufnahme bei Vorlauftemperaturen Sekundärkreis 35 °C, 45 °C, 55 °C, 65 °C



Leistungszahl COP bei Vorlauftemperaturen Sekundärkreis 35 °C, 45 °C, 55 °C, 65 °C



ϑ Vorlauftemperatur Primärkreis (Soleeintritt Wärmepumpe)
 P Wärmeleistung oder Kälteleistung
 P_{el} Elektrische Leistungsaufnahme
 COP Leistungszahl

Hinweis

- Daten für COP in den Tabellen und Diagrammen wurden in Anlehnung an EN 14511 ermittelt.
- Leistungsmerkmale gelten für neue Geräte mit sauberen Plattenwärmetauschern.

Betriebspunkt	W B	°C °C	35						
			-10	-5	0	5	10	15	25
Wärmeleistung		kW	7,78	9,00	10,36	11,89	13,41	15,16	19,21
Kälteleistung		kW	5,70	6,94	8,32	9,96	11,61	13,44	17,69
Elektr. Leistungsaufnahme		kW	2,04	2,16	2,16	2,13	2,11	2,11	2,04
Leistungszahl ε (COP)			3,65	4,17	4,81	5,59	6,37	7,29	9,41

Betriebspunkt	W B	°C °C	45						
			-10	-5	0	5	10	15	25
Wärmeleistung		kW	7,49	8,60	9,88	11,34	12,81	14,52	18,29
Kälteleistung		kW	4,97	6,08	7,36	8,87	10,38	12,17	16,14
Elektr. Leistungsaufnahme		kW	2,61	2,61	2,67	2,68	2,69	2,69	2,58
Leistungszahl ε (COP)			2,87	3,26	3,70	4,23	4,77	5,50	7,08

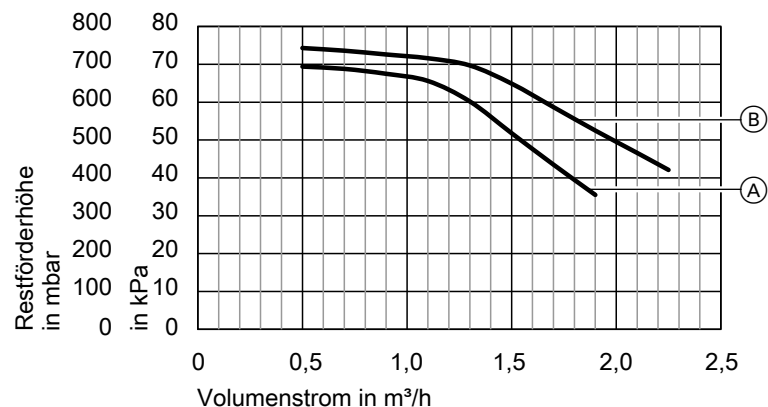
Betriebspunkt	W B	°C °C	55						
			-10	-5	0	5	10	15	25
Wärmeleistung		kW	7,22	8,32	9,42	10,81	12,19	13,72	17,34
Kälteleistung		kW	4,03	5,14	6,25	7,67	9,10	10,64	14,40
Elektr. Leistungsaufnahme		kW	3,23	3,28	3,32	3,32	3,32	3,33	3,30
Leistungszahl ε (COP)			2,23	2,54	2,85	3,26	3,67	4,13	5,25

5836877

Kennlinien (Fortsetzung)

Betriebspunkt	W B	°C °C	65						
			-10	-5	0	5	10	15	25
Wärmeleistung		kW			8,96	10,20	11,44	12,91	14,77
Kälteleistung		kW			5,07	6,29	7,52	9,01	10,68
Elektr. Leistungsaufnahme		kW			4,00	4,05	4,10	4,13	4,13
Leistungszahl ϵ (COP)					2,24	2,52	2,79	3,13	3,48

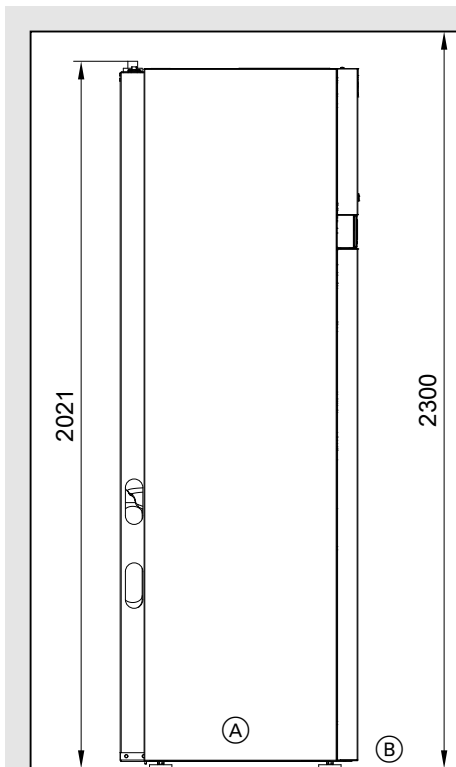
Restförderhöhen der eingebauten Umwälzpumpen Typ BWT 221.B10



- (A) Sekundärpumpe (Grundfos UPM3 25-75 130 PWM)
 (B) Primärpumpe (Wilo Yonos PARA GT 25/7,5 130 PWM)

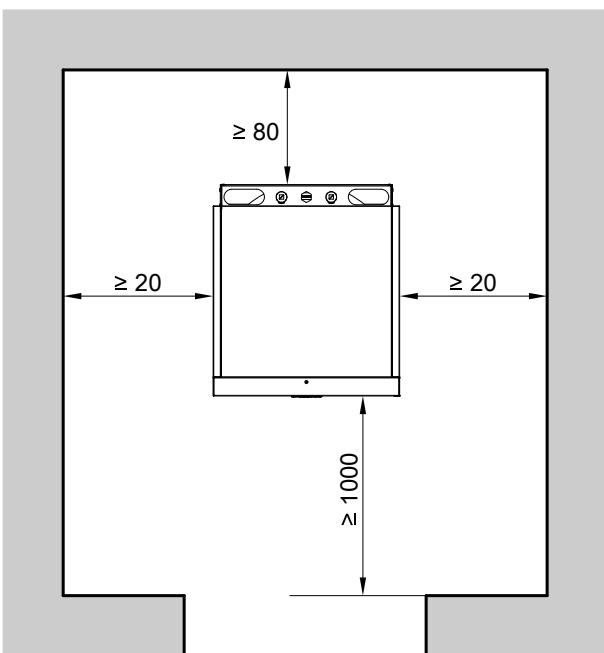
Planungshinweise

Mindestraumhöhe

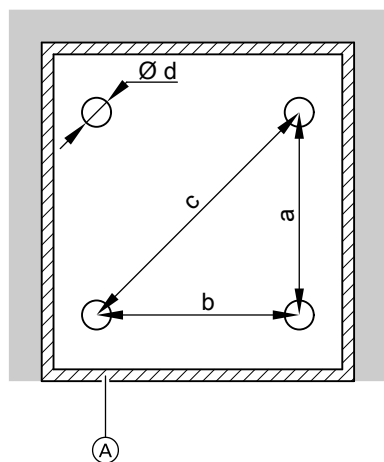


- (A) Wärmepumpen-Kompaktgerät
- (B) Oberkante Fertigfußboden oder Oberkante Rohbaupodest

Mindestabstände



Druckpunkte



- Ⓐ Trennfuge mit Rand-Dämmstreifen im Fußbodenaufbau
 a 484 mm
 b 480 mm
 c 657 mm
 d 64 mm

Gesamtgewicht mit gefülltem Speicher-Wassererwärmer

Typ	Gewicht in kg	
BWT	221.B06	497
	221.B08	502
	221.B10	508

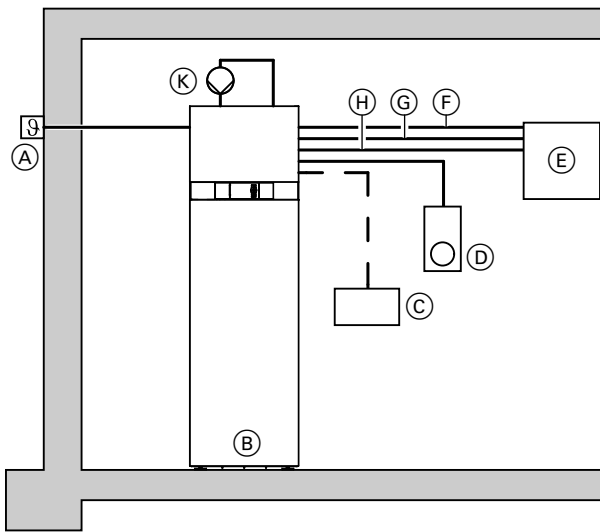
Jeder der Druckpunkte (mit einer Fläche von je 3217 mm²) ist mit max. 132 kg belastet.

Mindestraumvolumen (nach EN 378):

Typ	Inhalt Kältemittel in kg	Mindestraumvolumen in m ³
BWT	221.B06	3,2
	221.B08	4,5
	221.B10	5,5

Planungshinweise (Fortsetzung)

Elektrische Anschlüsse



- Ⓐ Außentempersensoren, Sensorleitung (2 x 0,75 mm²)
- Ⓑ Wärmepumpen-Kompaktgerät
- Ⓒ Schaltkontakt „natural cooling“, bei Steuerung der Fußbodenheizung mit zentraler Aufschaltung, Zuleitung (5 x 1,5 mm²)
- Ⓓ Fernbedienung Vitotrol 200, Zuleitung (2 x 0,75 mm²)
- Ⓔ Stromzähler/Hausversorgung
- Ⓕ Netzanschlussleitung Verdichter: Siehe folgende Tabelle.
- Ⓖ Netzanschlussleitung Heizwasser-Durchlauferhitzer: Siehe folgende Tabelle.
- Ⓗ Netzanschlussleitung Wärmepumpenregelung: Siehe folgende Tabelle.
- Ⓚ Trinkwasserzirkulationspumpe, Zuleitung (3 x 1,5 mm²)

Empfohlene Netzanschlussleitungen

Netzanschluss	Leitung	Max. Leitungslänge	Absicherung
Wärmepumpenregelung 230 V~	– Ohne EVU-Sperre	3 x 1,5 mm ²	B16A
	– Mit EVU-Sperre	5 x 1,5 mm ²	B16A
Heizwasser-Durchlauferhitzer 400 V~	5 x 2,5 mm ²	25 m	B16A

Verdichter 400 V~

Typ	Leitung	Max. Leitungslänge	Absicherung
BWT	221.B06	5 x 2,5 mm ²	20 m
	221.B08	5 x 2,5 mm ²	20 m
	221.B10	5 x 2,5 mm ²	20 m

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at

Viessmann Werke GmbH & Co. KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de