

1.2 Technische Angaben

Technische Daten

Betrieb: Sole-Wasser

Typ BW		Zweistufig				
		352.A027 352.A027 SA	352.A034 352.A034 SA	352.A056 352.A056 SA	352.A076 352.A076 SA	352.A097 352.A097 SA
Leistungsdaten nach EN 14511 (B0/W35, 5 K Spreizung)						
Nenn-Wärmeleistung	kW	27,2	34,3	56,1	76,0	96,9
Kälteleistung	kW	20,8	26,4	43,4	58,8	74,6
Elektr.-Leistungsaufnahme	kW	6,4	7,9	12,8	17,3	21,9
Leistungszahl ϵ (COP)		4,2	4,4	4,4	4,4	4,41
Sole (Primärkreis)						
Inhalt	l	4	5	10	13	18
Nenn-Volumenstrom dT 3 K	m ³ /h	6,7	8,3	13,7	18,7	23,9
Durchflusswiderstand	mbar	150	160	170	190	190
Max. Vorlauftemperatur	°C	25	25	25	25	25
Min. Vorlauftemperatur	°C	-7	-7	-7	-7	-7
Heizwasser (Sekundärkreis)						
Inhalt	l	4	4,5	8	10	13
Nenn-Volumenstrom dT 5 K	m ³ /h	4,8	5,9	9,8	13,2	16,8
Durchflusswiderstand	mbar	200	200	200	200	220
Max. Vorlauftemperatur	°C	73	73	73	73	73
Min. Vorlauftemperatur	°C	30	30	30	30	30

Hinweis

Verringerter Volumenstrom reduziert die Leistung der Wärmepumpe.
Der Volumenstrom muss min. 75 % des Nenn-Volumenstroms betragen (gilt auch im Teillastbetrieb).

Betrieb: Sole-Wasser

Typ BW		Zweistufig			Dreistufig	
		352.A114 352.A114 SA	352.A132 352.A132 SA	352.A156 352.A156 SA	353.A172 353.A172 SA	353.A198 353.A198 SA
Leistungsdaten nach EN 14511 (B0/W35, 5 K Spreizung)						
Nenn-Wärmeleistung	kW	114,2	131,9	155	170,2	197
Kälteleistung	kW	88,4	101,5	119,2	132	153,3
Elektr.-Leistungsaufnahme	kW	25,9	30,4	36,3	38,4	45,7
Leistungszahl ϵ (COP)		4,4	4,3	4,3	4,4	4,34
Sole (Primärkreis)						
Inhalt	l	22	33	39	42	50
Nenn-Volumenstrom dT 3 K	m ³ /h	28,3	32,4	38,1	42,4	48
Durchflusswiderstand	mbar	270	270	270	280	280
Max. Vorlauftemperatur	°C	25	25	25	25	25
Min. Vorlauftemperatur	°C	-7	-7	-7	-7	-7
Heizwasser (Sekundärkreis)						
Inhalt	l	15	17	20	23	28
Nenn-Volumenstrom dT 5 K	m ³ /h	19,7	22,9	27	29,8	34,4
Durchflusswiderstand	mbar	240	260	300	300	330
Max. Vorlauftemperatur	°C	73	73	73	73	73
Min. Vorlauftemperatur	°C	30	30	30	30	30

Hinweis

Verringerter Volumenstrom reduziert die Leistung der Wärmepumpe.
Der Volumenstrom muss min. 75 % des Nenn-Volumenstroms betragen (gilt auch im Teillastbetrieb).

Betrieb: Wasser-Wasser mit Zwischenkreis

Typ WW		Zweistufig				
		352.A027 352.A027 SA	352.A034 352.A034 SA	352.A056 352.A056 SA	352.A076 352.A076 SA	352.A097 352.A097 SA
Leistungsdaten nach EN 14511 (W10/W35, 5 K Spreizung)						
Nenn-Wärmeleistung	kW	37,1	47,8	78,6	106	134,1
Kälteleistung	kW	29,7	39,0	64,2	85,9	109,6
Elektr.-Leistungsaufnahme	kW	7,4	8,8	14,5	19,6	24,5
Leistungszahl ϵ (COP)		5,0	5,4	5,4	5,4	5,5

Vitocal 350-G Pro (Fortsetzung)

Typ WW		Zweistufig				
		352.A027 352.A027 SA	352.A034 352.A034 SA	352.A056 352.A056 SA	352.A076 352.A076 SA	352.A097 352.A097 SA
Sole (Zwischenkreis -5 °C)						
Inhalt	l	4	5	10	13	18
Nenn- Volumenstrom (Spreizung 3 K)	m ³ /h	9,3	12,3	20,2	27,1	34
Durchflusswiderstand	mbar	180	190	204	220	264
Max. Vorlauftemperatur	°C	25	25	25	25	25
Min. Vorlauftemperatur	°C	8	8	8	8	8
Heizwasser (Sekundärkreis)						
Inhalt	l	4	4,5	8	10	13
Nenn- Volumenstrom (Spreizung 3 K)	m ³ /h	4,4	8,2	13,5	18	23
Durchflusswiderstand (bei Mindestvolumenstrom)	mbar	240	240	240	240	264
Max. Vorlauftemperatur	°C	73	73	73	73	73
Min. Vorlauftemperatur	°C	30	30	30	30	30

Betrieb: Wasser-Wasser mit Zwischenkreis

Typ WW		Zweistufig			Dreistufig	
		352.A114 352.A114 SA	352.A132 352.A132 SA	352.A156 352.A156 SA	353.A172 353.A172 SA	353.A198 353.A198 SA
Leistungsdaten nach EN 14511 (W10/W35, 5 K Spreizung)						
Nenn-Wärmeleistung	kW	158,0	181,9	214,4	237,0	274,2
Kälteleistung	kW	129,0	148	173,8	193,5	222,8
Elektr.-Leistungsaufnahme	kW	29,0	34,1	40,7	44,2	52
Leistungszahl ε (COP)		5,4	5,3	5,3	5,4	5,3
Sole (Zwischenkreis -5 °C)						
Inhalt	l	22	33	39	42	50
Nenn-Volumenstrom (Spreizung 3 K)	m ³ /h	40,7	46,7	54,8	61,1	70,1
Durchflusswiderstand	mbar	324	324	324	336	336
Max. Vorlauftemperatur	°C	25	25	25	25	25
Min. Vorlauftemperatur	°C	-7	-7	-7	-7	-7
Heizwasser (Sekundärkreis)						
Inhalt	l	15	17	20	23	28
Nenn-Volumenstrom (Spreizung 5 K)	m ³ /h	27,2	31,3	36,8	40,8	46,4
Durchflusswiderstand (bei Mindestvolumenstrom)	mbar	288	312	360	360	390
Max. Vorlauftemperatur	°C	73	73	73	73	73
Min. Vorlauftemperatur	°C	30	30	30	30	30

Hinweis

In Verbindung mit Eisspeicher oder der Funktion externe Anforderung müssen Parameter angepasst werden. Rücksprache mit KWT oder Viessmann erforderlich.

Hinweis

- Leistungsdaten nach EN 14511 entsprechen einer Temperaturspreizung von 3 K bei Soleeintritt 0 °C und Soleaustritt -3 °C.
- Bei dem Betrieb als Wasser/Wasser-Wärmepumpe mit Zwischenkreis vermindert sich die Leistungsabgabe der Wärmepumpe um ca. 5 %, falls die Soletemperatur des Zwischenkreises auf 8 °C statt auf 10 °C vermindert wird.
- Die Angaben der Volumenströme sind gerundet.
- Alle technischen Angaben, ausgenommen die Anlaufströme, gelten auch für die SA Typen.

Typ BW		Zweistufig				
		352.A027 352.A027 SA	352.A034 352.A034 SA	352.A056 352.A056 SA	352.A076 352.A076 SA	352.A097 352.A097 SA
Elektrische Werte Wärmepumpe						
Nennspannung Verdichter		3/PE 400 V/50 Hz				
Nennstrom Verdichter (B0/W35)	A	15,6	18	29	37	45
Anlaufstrom Verdichter (mit Part Winding)	A	Je 82	Je 45	Je 72,5	Je 92,5	Je 112,5
Anlaufstrom Verdichter (Sanftanlasser SA)	A	Je 50	Je 60	Je 100	Je 132	Je 160
Max. cos Phi	A	0,68	0,77	0,84	0,88	0,85
Absicherung Wärmepumpe	A	63	63	80	100	125
Max. Betriebsstrom	A	35	37	60	80	95
Elektrische Werte Regelung						
Max. elektr. Leistungsaufnahme Zubehör	kW	27	27	27	27	27
Absicherung Zubehör	A	40	40	40	40	40
Schutzart		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20

Vitocal 350-G Pro (Fortsetzung)

Typ BW		Zweistufig				
		352.A027 352.A027 SA	352.A034 352.A034 SA	352.A056 352.A056 SA	352.A076 352.A076 SA	352.A097 352.A097 SA
Kältekreis						
Arbeitsmittel		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Füllmenge	kg	4,2	5,2	6,5	7,5	10
Anzahl Verdichter Hubkolben	Typ	2	2	2	2	2
Zul. Betriebsdruck Hochdruckseite	bar	26	26	26	26	26
Zul. Betriebsdruck Niederdruckseite	bar	16	16	16	16	16
Zul. Betriebsdruck						
Primärkreis	bar	6	6	6	6	6
Sekundärkreis	bar	6	6	6	6	6
Abmessungen						
Gesamtlänge	mm	1848	1848	1858	2150	2150
Gesamtbreite	mm	820	820	820	911	911
Einbringbreite	mm	750	750	750	850	850
Gesamthöhe	mm	1450	1450	1450	1650	1650
Anschlüsse Victaulic						
Vorlauf und Rücklauf Primärkreis	DN	65	65	65	65	80
Heizungsvorlauf und -rücklauf	DN	65	65	65	65	80
Gewichte		kg	555	672	723	963
Schall-Leistung (Messung in Anlehnung an EN ISO9614-2) Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel bei B0 ^{±3} K/W35 ^{±5} K Bei Nenn-Wärmeleistung		dB(A)	53	54	58	60

Typ BW		Zweistufig			Dreistufig	
		352.A114 352.A114 SA	352.A132 352.A132 SA	352.A156 352.A156 SA	353.A172 353.A172 SA	353.A198 353.A198 SA
Elektrische Werte Wärmepumpe						
Nennspannung Verdichter				3/PE 400 V/50 Hz		
Nennstrom Verdichter (B0/W35)	A	58	70	100	87	105
Anlaufstrom Verdichter (mit Part Winding)	A	Je 145	Je 175	Je 250	Je 217,5	Je 262,5
Anlaufstrom Verdichter (Sanftanlasser)	A	Je 193	Je 222	Je 252	Je 193	Je 222
Max. cos Phi	A	0,85	0,83	0,79	0,84	0,83
Absicherung Wärmepumpe	A	160	160	200	200	250
Max. Betriebsstrom	A	114	137	169	170	202
Elektrische Werte Regelung						
Max. elektr. Leistungsaufnahme Zubehör	kW	27	27	27	27	27
Absicherung Zubehör	A	40	40	40	40	40
Schutzart		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Kältekreis						
Arbeitsmittel		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Füllmenge	kg	12	14	17	19	22
Anzahl Verdichter Hubkolben		2	2	2	3	3
Zul. Betriebsdruck Hochdruckseite	bar	26	26	26	26	26
Zul. Betriebsdruck Niederdruckseite	bar	16	16	16	16	16
Zul. Betriebsdruck						
Primärkreis	bar	6	6	6	6	6
Sekundärkreis	bar	6	6	6	6	6
Abmessungen						
Gesamtlänge	mm	2150	2150	2150	2800	2800
Gesamtbreite	mm	911	911	911	911	911
Einbringbreite	mm	850	850	850	850	850
Gesamthöhe	mm	1650	1650	1650	1650	1650
Anschlüsse Victaulic						
Vorlauf und Rücklauf Primärkreis	DN	80	80	80	80	80
Heizungsvorlauf und -rücklauf	DN	80	80	80	80	80
Gewichte		kg	1113	1209	1260	1604
Schall-Leistung (Messung in Anlehnung an EN ISO9614-2) Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel bei B0 ^{±3} K/W35 ^{±5} K Bei Nenn-Wärmeleistung		dB(A)	65	65	65	65

Hinweis zum Arbeitsmittel

Das EG-Sicherheitsdatenblatt für R410A kann beim Technischen Dienst der Viessmann Werke angefordert werden.