

Tehnički podaci

Tip uređaja geoTHERM exclusiv VWS zemlja/voda sa integrisanim rezervoarom i funkcijom pasivnog hlađenja	Jedinica	VWS 63/2	VWS 83/2	VWS 103/2
Grejanje, snaga (B0/W35 ΔT5K u skladu sa EN 14511)	kW	5,9	8,0	10,4
Dovedena električna energija	kW	1,4	1,9	2,4
Koeficijent efikasnosti		4,3	4,3	4,4
Grejanje, snaga (B0/W55 ΔT5K u skladu sa EN 14511)	kW	5,6	7,3	9,5
Dovedena električna energija	kW	2,1	2,7	3,3
Koeficijent efikasnosti		2,7	2,8	2,9
Pasivno hlađenje, snaga (polazni vod 18 °C / povratni vod 22 °C)	kW	3,8 ¹⁾	5,0 ¹⁾	6,2 ¹⁾
Nazivni napon upravljački krug		230 V/50Hz, 1/N/PE~		
Nazivni napon Kompresor		400 V/50 Hz, 3/N/PE~		
Nazivni napon dodatno grejanje		400 V/50 Hz, 3/N/PE~		
Nazivna snaga:				
- toplotna pumpa	kW	1,6	2,1	2,7
- elektr. snaga dodatnog grejanja	kW	6,0	6,0	6,0
- ukupno	kW	7,6	8,1	8,7
Sigurnosni tip C	A	3x16	3x16	3x16
Početna struja bez limitatora	A	26	40	46
Početna struja sa limitatorom	A	< 16	< 16	< 16
Pumpe				
- električno primljena energija pumpe grejanja	W	93	93	132
- električno primljena energija pumpe - radni fluid	W	132	132	195
Nazivni zapremski protok kruga grejanja	l/h	1019	1373	1787
Preostali napor pumpe - krug grejanja, ΔT=5K	mbar	395	325	403
Nazivni zapremski protok kruga izvora toplote	l/h	1431	1959	2484
Preostali napor pumpe - krug izvora toplote, ΔT=3K	mbar	342	270	231
Temperatura kruga grejanja (min./maks.)	°C	25/62	25/62	25/62
Temperatura kruga izvora toplote (min./maks.)	°C	-10/20	-10/20	-10/20
Maksimalan radni pritisak - krug grejanja	bar	3	3	3
Maksimalan radni pritisak - krug izvora toplote	bar	3	3	3
Priključak polazni/povratni vod grejanja	DN	G 5/4 / Ø 28 mm	G 5/4 / Ø 28 mm	G 5/4 / Ø 28 mm
Priključak polazni/povratni vod kruga izvora toplote	DN	G 5/4 / Ø 28 mm	G 5/4 / Ø 28 mm	G 5/4 / Ø 28 mm
Priključak hladna/topla voda	DN	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Sadržaj rezervoara PTV	l	175	175	175
Maksimalan radni pritisak na PTV	mbar	10	10	10
Temperatura sa toplotnom pumpom maks.	°C	55	55	55
Temperatura sa toplotnom pumpom + dodatno grejanje maks.	°C	75	75	75
PTV, učinak sa 10 °C na 40 °C	l/10 min	28	38	50
Vreme zagrevanja rezervoara PTV sa 10 °C na 40 °C	min	62	46	35
Zapremina mešane vode na temp. 40°C pri temp. rezervoara 50°C i hladne vode 10°C	l	233	233	233
Zvučni prag	dB(A)	45	46	47
Rashladna sredstva				
- tip		R407 C	R407 C	R407 C
- količina	kg	1,9	2,2	2,05
- dopušteni radni pritisak	MPa	2,9	2,9	2,9
Kompresor				
- tip		Scroll	Scroll	Scroll
- ulje		Ester	Ester	Ester
- količina ulja	l	1,3	1,45	1,45
Toplotna pumpa - dimenzije:				
visina	mm	1800	1800	1800
širina	mm	600	600	600
dubina	mm	835	835	835
dubina bez prednjeg upravljačkog dela	mm	650	650	650
težina (bez ambalaže)	kg	216	224	227

Tip uređaja geoTHERM plus VWS zemlja/voda sa integrisanim rezervoarom	Jedinica	VWS 62/2	VWS 82/2	VWS 102/2
Grejanje, snaga (B0/W35 ΔT5K u skladu sa EN 14511)	kW	5,9	8,0	10,4
Dovedena električna energija	kW	1,4	1,9	2,4
Koeficijent efikasnosti		4,3	4,3	4,4
Grejanje, snaga (B0/W55 ΔT5K u skladu sa EN 14511)	kW	5,6	7,3	9,5
Dovedena električna energija	kW	2,1	2,7	3,3
Koeficijent efikasnosti		2,7	2,8	2,9
Nazivni napon upravljački krug		230V/50Hz,1N/PE~		
Nazivni napon Kompresor		400 V/50 Hz, 3N/PE~		
Nazivni napon dodatno grejanje		400 V/50 Hz, 3N/PE~		
Nazivna snaga:				
- toplotna pumpa	kW	1,6	2,1	2,5
- elektr. snaga dodatnog grejanja	kW	6,0	6,0	6,0
- ukupno	kW	7,6	8,1	8,5
Sigurnosni tip C	A	3x16	3x16	3x16
Početna struja bez limitatora	A	26	40	46
Početna struja sa limitatorom	A	< 16	< 16	< 16
Pumpe				
- električno primljena energija pumpe grejanja	W	93	93	93
- električno primljena energija pumpe - radni fluid	W	132	132	132
Nazivni zapreminski protok kruga grejanja	l/h	1019	1373	1787
Preostali napor pumpe - krug grejanja, ΔT=5K	mbar	391	340	258
Nazivni zapreminski protok kruga izvora toplote	l/h	1431	1959	2484
Preostali napor pumpe - krug izvora toplote, ΔT=3K	mbar	386	327	272
Temperatura kruga grejanja (min./maks.)	°C	25/62	25/62	25/62
Temperatura kruga izvora toplote (min./maks.)	°C	-10/20	-10/20	-10/20
Maksimalan radni pritisak - krug grejanja	bar	3	3	3
Maksimalan radni pritisak - krug izvora toplote	bar	3	3	3
Priključak polazni/povratni vod grejanja	DN	G 5/4 / Ø 28 mm	G 5/4 / Ø 28 mm	G 5/4 / Ø 28 mm
Priključak polazni/povratni vod kruga izvora toplote	DN	G 5/4 / Ø 28 mm	G 5/4 / Ø 28 mm	G 5/4 / Ø 28 mm
Priključak hladna/topla voda	DN	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Sadržaj rezervoara PTV	l	175	175	175
Maksimalan radni pritisak na PTV	mbar	10	10	10
Temperatura sa toplotnom pumpom maks.	°C	55	55	55
Temperatura sa toplotnom pumpom + dodatno grejanje maks.	°C	75	75	75
PTV, učinak sa 10 °C na 40 °C	l/10 min	28	38	50
Vreme zagrevanja rezervoara PTV sa 10 °C na 40 °C	min	62	46	35
Zapremina mešane vode na temp. 40°C pri temp. rezervoara 50°C i hladne vode 10°C	l	233	233	233
Rashladna sredstva				
- tip		R407 C	R407 C	R407 C
- količina	kg	1,9	2,2	2,05
- dopušteni radni pritisak	MPa	2,9	2,9	2,9
Kompresor				
- tip		Scroll	Scroll	Scroll
- ulje		Ester	Ester	Ester
- količina ulja	l	1,3	1,45	1,45
Zvučni prag	dB(A)	46	48	50
Toplotna pumpa - dimenzije:				
visina	mm	1800	1800	1800
širina	mm	600	600	600
dubina	mm	835	835	835
dubina bez prednjeg upravljačkog dela	mm	650	650	650
težina (bez ambalaže)	kg	206	214	217

Napomena: dimenzije i podaci oznaka u skladu su sa novom normom **EN 14511**. Budući da se u novoj normi nalazi mnoštvo izmena, vrednosti nisu direktno usporedive sa prethodnom normom **EN 255**.

Tip uređaja geoTHERM plus VWW voda/voda sa integriranim rezervoarom	Jedinica	VWW 62/2	VWW 82/2	VWW 102/2
Grejanje, snaga (B0/W35 ΔT5K u skladu sa EN 14511)	kW	8,2	11,6	13,9
Dovedena električna energija	kW	1,6	2,1	2,6
Koeficijent efikasnosti		5,2	5,5	5,3
Grejanje, snaga (B0/W55 ΔT5K u skladu sa EN 14511)	kW	7,5	10,2	13,3
Dovedena električna energija	kW	2,3	3,0	3,5
Koeficijent efikasnosti		3,3	3,5	3,8
Nazivni napon upravljački krug		230V/50Hz,1/N/PE~		
Nazivni napon Kompresor		400 V/50 Hz, 3/N/PE~		
Nazivni napon dodatno grejanje		400 V/50 Hz, 3/N/PE~		
Nazivna snaga:				
- toplotna pumpa	kW	1,7	2,2	2,7
- elektr. snaga dodatnog grejanja	kW	6,0	6,0	6,0
- ukupno	kW	7,7	8,2	8,7
Sigurnosni tip C	A	3x16	3x16	3x16
Početna struja bez limitatora	A	26	40	46
Početna struja sa limitatorom	A	< 16	< 16	< 16
Pumpe				
- električno primljena energija pumpe grejanja	W	93	93	93
- električno primljena energija pumpe - radni fluid	W	SP 2A-6 370	SP 3A-6 370	SP 3A-6 370
Nazivni zapremski protok kruga grejanja	l/h	1404	1998	2371
Preostali napor pumpe - krug grejanja, ΔT=5K	mbar	297	180	97
Nazivni zapremski protok kruga izvora toplote	l/h	1816	2604	3045
Preostali napor pumpe - krug izvora toplote, ΔT=3K	mbar	190	300	240
Temperatura kruga grejanja (min./maks.)	°C	25/62	25/62	25/62
Temperatura kruga izvora toplote (min./maks.)	°C	4/20	4/20	4/20
Maksimalan radni pritisak - krug grejanja	bar	3	3	3
Maksimalan radni pritisak - krug izvora toplote	bar	3	3	3
Priključak polazni/povratni vod grejanja	DN	G 5/4 / Ø 28 mm	G 5/4 / Ø 28 mm	G 5/4 / Ø 28 mm
Priključak polazni/povratni vod kruga izvora toplote	DN	G 5/4 / Ø 28 mm	G 5/4 / Ø 28 mm	G 5/4 / Ø 28 mm
Priključak hladna/topla voda	DN	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Sadržaj rezervoara PTV	l	175	175	175
Maksimalan radni pritisak na PTV	mbar	10	10	10
Temperatura sa toplotnom pumpom maks.	°C	55	55	55
Temperatura sa toplotnom pumpom + dodatno grejanje maks.	°C	75	75	75
PTV, učinak sa 10 °C na 40 °C	l/10 min	39	55	66
Vreme zagrevanja rezervoara PTV sa 10 °C na 40 °C	min	45	32	26
Zapremina mešane vode na temp. 40°C pri temp. rezervoara 50°C i hladne vode 10°C	l	233	233	233
Rashladna sredstva				
- tip		R407 C	R407 C	R407 C
- količina	kg	1,9	2,2	2,05
- dopušteni radni pritisak	MPa	2,9	2,9	2,9
Kompresor				
- tip		Scroll	Scroll	Scroll
- ulje		Ester	Ester	Ester
- količina ulja	l	1,3	1,45	1,45
Zvučni prag	dB(A)	46	48	50
Toplotna pumpa - dimenzije:				
visina	mm	1800	1800	1800
širina	mm	600	600	600
đubina	mm	835	835	835
đubina bez prednjeg upravljačkog dela	mm	650	650	650
težina (bez ambalaže)	kg	206	214	217

Napomena: dimenzije i podaci oznaka u skladu su sa novom normom **EN 14511**. Budući da se u novoj normi nalazi mnoštvo izmena, vrednosti nisu direktno usporedive sa prethodnom normom **EN 255**.

Tip uređaja geoTHERM plus VWS zemlja/voda sa integrisanom funkcijom pasivnog hlađenja	Jedinica	VWS 64/2	VWS 84/2	VWS 104/2
Grejanje, snaga (B0/W35 ΔT5K u skladu sa EN 14511)	kW	5,9	8,0	10,4
Dovedena električna energija	kW	1,4	1,9	2,4
Koeficijent efikasnosti		4,3	4,3	4,4
Grejanje, snaga (B0/W55 ΔT5K u skladu sa EN 14511)	kW	5,6	7,3	9,5
Dovedena električna energija	kW	2,1	2,7	3,3
Koeficijent efikasnosti		2,7	2,8	2,9
Pasivno hlađenje, snaga (polazni vod 18 °C / povratni vod 22 °C)	kW	3,8 ¹⁾	5,0 ¹⁾	6,2 ¹⁾
Nazivni napon upravljački krug Nazivni napon Kompresor Nazivni napon dodatno grejanje		230 V/50Hz,1/N/PE~ 400 V/50 Hz, 3/N/PE~ 400 V/50 Hz, 3/N/PE~		
Električna snaga dodatnog grijanja Sigurnosni tip C	kW A	6,0 3x16	6,0 3x16	6,0 3x16
Početna struja bez limitatora Početna struja sa limitatorom	A A	26 < 16	40 < 16	46 < 16
Nazivni zapreminski protok kruga grejanja	l/h	1019	1373	1787
Preostali napor pumpe - krug grejanja, ΔT=5K	mbar	395	325	403
Nazivni zapreminski protok kruga izvora toplote	l/h	1431	1959	2484
Preostali napor pumpe - krug izvora toplote, ΔT=3K	mbar	342	270	231
Temperatura kruga grejanja (min./maks.)	°C	25/62	25/62	25/62
Temperatura kruga izvora toplote (min./maks.)	°C	-10/20	-10/20	-10/20
Priključak polazni/povratni vod grejanja Priključak polazni/povratni vod kruga izvora toplote	DN	G 5/4 / Ø 28 mm G 5/4 / Ø 28 mm	G 5/4 / Ø 28 mm G 5/4 / Ø 28 mm	G 5/4 / Ø 28 mm G 5/4 / Ø 28 mm
Zvučni prag	dB(A)	46	48	50
Toplotna pumpa - dimenzije:				
visina	mm	1200	1200	1200
širina	mm	600	600	600
dubina	mm	835	835	835
dubina bez prednjeg upravljačkog dela	mm	650	650	650
težina (bez ambalaže)	kg	147	154	158
Može se kombinovati sa rezervoarom za PTV		VIH RW 300 VDH 300/2	VIH RW 300 VDH 300/2	VIH RW 300 VDH 300/2

Napomena: dimenzije i podaci oznaka u skladu su sa novom normom **EN 14511**. Budući da se u novoj normi nalazi mnoštvo izmena, vrednosti nisu direktno usporedive sa prethodnom normom **EN 255**.

1) Snaga hlađenja se odnosi na 35 W/m² uklj. sigurnosni odbitak.

Tip uređaja geoTHERM VWS zemlja/voda	Jedinica	VWS 61/2	VWS 81/2	VWS 101/2	VWS 141/2	VWS 171/2
Grejanje, snaga (B0/W35 ΔT5K u skladu sa EN 14511)	kW	5,9	8,0	10,4	13,8	17,3
Dovedena električna energija	kW	1,4	1,9	2,4	3,2	4,1
Koeficijent efikasnosti		4,3	4,3	4,4	4,3	4,3
Grejanje, snaga (B0/W55 ΔT5K u skladu sa EN 14511)	kW	5,6	7,3	9,5	13,6	16,1
Dovedena električna energija	kW	2,1	2,7	3,3	4,6	5,6
Koeficijent efikasnosti		2,7	2,8	2,9	2,9	2,9
Nazivni napon upravljački krug		230 V/50 Hz, 1/N/PE~				
Nazivni napon Kompresor		400 V/50 Hz, 3/N/PE~				
Nazivni napon dodatno grejanje		400 V/50 Hz, 3/N/PE~				
Nazivna snaga:						
- toplotna pumpa	kW	1,6	2,1	2,6	3,5	4,4
- elektr. snaga dodatnog grejanja	kW	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
- ukupno	kW	7,6	8,1	8,6	9,4	10,4
Sigurnosni tip C	A	3x16	3x16	3x16	3x25	3x25
Početna struja bez limitatora	A	26	40	46	64	74
Početna struja sa limitatorom	A	< 16	< 16	< 16	< 25	< 25
Pumpe						
- električno primljena energija pumpe grejanja	W	93	93	93	132	205
- električno primljena energija pumpe - radni fluid	W	132	132	132	205	210
Nazivni zapreminski protok kruga grejanja	l/h	1019	1373	1787	2371	2973
Preostali napor pumpe - krug grejanja, ΔT=5K	mbar	391	340	258	345	313
Nazivni zapreminski protok kruga izvora toplote	l/h	1431	1959	2484	3334	3939
Preostali napor pumpe - krug izvora toplote, ΔT=3K	mbar	386	327	272	252	277
Temperatura kruga grejanja (min./maks.)	°C	25/62	25/62	25/62	25/62	25/62
Temperatura kruga izvora toplote (min./maks.)	°C	-10/20	-10/20	-10/20	-10/20	-10/20
Maksimalan radni pritisak - krug grejanja	bar	3	3	3	3	3
Maksimalan radni pritisak - krug izvora toplote	bar	3	3	3	3	3
Priključak polazni/povratni vod grejanja	DN	G 5/4 / Ø 28 mm				
Priključak polazni/povratni vod kruga izvora toplote	DN	G 5/4 / Ø 28 mm				
Priključak hladna/topla voda						
Rashladna sredstva						
- tip		R407 C	R407 C	R407 C	R407 C	R407 C
- količina	kg	1,9	2,2	2,05	2,9	3,05
- dopušteni radni pritisak	MPa	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Kompresor						
- tip		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
- ulje		Ester	Ester	Ester	Ester	Ester
- količina ulja	l	1,3	1,45	1,45	1,89	1,89
Zvučni prag	dB (A)	46	48	50	52	53
Toplotna pumpa - dimenzije:						
visina	mm	1200	1200	1200	1200	1200
širina	mm	600	600	600	600	600
đubina	mm	835	835	835	835	835
đubina bez prednjeg upravljačkog dela	mm	650	650	650	650	650
težina (bez ambalaže)	kg	141	148	152	172	179
Može se kombinovati sa rezervoarom za PTV				VIH RW 300 VDH 300/2 VPA 500-1500	VIH RW 300 ¹⁾ VDH 300/2 ¹⁾ VPA 500 -1500	VPA 500 -1500

Napomena: dimenzije i podaci oznaka u skladu su sa novom normom **EN 14511**. Budući da se u novoj normi nalazi mnoštvo izmena, vrednosti nisu direktno usporedive sa prethodnom normom **EN 255**.

Tip uređaja geoTHERM VWS voda/voda	Jedinica	VWW 61/2	VWW 81/2	VWW 101/2	VWW 141/2	VWW 171/2
Grejanje, snaga (B0/W35 ΔT5K u skladu sa EN 14511)	kW	8,2	11,6	13,9	19,6	24,3
Dovedena električna energija	kW	1,6	2,1	2,6	3,7	4,6
Koeficijent efikasnosti		5,2	5,5	5,3	5,3	5,3
Grejanje, snaga (B0/W55 ΔT5K u skladu sa EN 14511)	kW	7,5	10,2	13,3	19,2	23,4
Dovedena električna energija	kW	2,3	3,0	3,5	5,1	5,9
Koeficijent efikasnosti		3,3	3,5	3,8	3,8	3,7
Nazivni napon upravljački krug		230 V/50 Hz, 1/N/PE~				
Nazivni napon Kompresor		400 V/50 Hz, 3/N/PE~				
Nazivni napon dodatno grejanje		400 V/50 Hz, 3/N/PE~				
Nazivna snaga:						
- toplotna pumpa	kW	1,7	2,7	2,7	3,8	4,8
- elektr. snaga dodatnog grejanja	kW	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
- ukupno	kW	7,7	8,7	8,7	9,8	10,8
Sigurnosni tip C	A	3x16	3x16	3x16	3x25	3x25
Početa struja bez limitatora	A	26	40	46	64	74
Početa struja sa limitatorom	A	< 16	< 16	< 16	< 25	< 25
Pumpe						
- električno primljena energija pumpe grejanja	W	93	93	93	132	205
- električno primljena energija pumpe - radni fluid	W	SP 2A-6 370	SP 3A-6 370	SP 3A-6 370	SP 5A-6 550	SP 5A-8 750
Nazivni zapremski protok kruga grejanja	l/h	1404	1998	2371	3370	4173
Preostali napor pumpe - krug grejanja, ΔT=5K	mbar	297	180	97	92	0
Nazivni zapremski protok kruga izvora toplote	l/h	1816	2604	3045	4267	4983
Preostali napor pumpe - krug izvora toplote, ΔT=3K	mbar	190	300	240	400	450
Temperatura kruga grejanja (min./maks.)	°C	25/62	25/62	25/62	25/62	25/62
Temperatura kruga izvora toplote (min./maks.)	°C	4/20	4/20	4/20	4/20	4/20
Maksimalan radni pritisak - krug grejanja	bar	3	3	3	3	3
Maksimalan radni pritisak - krug izvora toplote	bar	3	3	3	3	3
Priključak polazni/povratni vod grejanja	DN	G 5/4 / Ø 28 mm				
Priključak polazni/povratni vod kruga izvora toplote	DN	G 5/4 / Ø 28 mm				
Priključak hladna/topla voda						
Rashladna sredstva						
- tip		R407 C	R407 C	R407 C	R407 C	R407 C
- količina	kg	1,9	2,2	2,05	2,9	3,05
- dopušteni radni pritisak	MPa	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
Kompresor						
- tip		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
- ulje		Ester	Ester	Ester	Ester	Ester
- količina ulja	l	1,3	1,45	1,45	1,89	1,89
Zvučni prag	dB(A)	46	48	50	52	53
Toplotna pumpa - dimenzije:						
visina	mm	1200	1200	1200	1200	1200
širina	mm	600	600	600	600	600
đubina	mm	835	835	835	835	835
đubina bez prednjeg upravljačkog dela	mm	650	650	650	650	650
težina (bez ambalaže)	kg	139	146	149	167	174
Može se kombinovati sa rezervoarom za PTV		VIH RW 300 VDH 300/2 VPA 500-1500			VPA 500 -1500	

Napomena: dimenzije i podaci oznaka u skladu su sa novom normom **EN 14511**. Budući da se u novoj normi nalazi mnoštvo izmena, vrednosti nisu direktno usporedive sa prethodnom normom **EN 255**.

Tip uređaja geoTHERM VWS zemlja/voda	Jedinica	VWS 220/2	VWS 300/2	VWS 380/2	VWS 460/2
Grejanje, snaga (B0/W35 $\Delta T=5K$ u skladu sa EN 14511) Dovedena električna energija Koeficijent efikasnosti	kW kW kW	22,1 4,9 4,5	30,5 6,5 4,7	38,7 8,4 4,6	45,5 10,1 4,5
Grejanje, snaga (B0/W55 $\Delta T=5K$ u skladu sa EN 14511) Dovedena električna energija Koeficijent efikasnosti Nazivni napon Sigurnosni tip C	kW kW kW A	23,0 7,0 3,3 20	31,5 9,6 3,3 25	41,1 12,3 3,4 32	48,6 14,7 3,3 40
Nazivni zapreminski protok kruga grejanja Preostali napor pumpe - krug grejanja, $\Delta T=5K$ Nazivni zapreminski protok kruga izvora toplote Preostali napor pumpe - krug izvora toplote, $\Delta T=3K$	l/h mbar l/h mbar	3726 72 4858 324	5160 87 6660 275	6600 132 8640 431	7680 173 9840 379
Maksimalan radni pritisak - krug grejanja	bar	3	3	3	3
Maksimalan radni pritisak - krug izvora toplote	bar	3	3	3	3
Rashladna sredstva - tip - količina - dopušteni radni pritisak	kg MPa MPa	R407 C 4,1 2,9 3,2	R407 C 5,99 2,9 3,2	R407 C 6,7 2,9 3,2	R407 C 8,6 2,9 3,2
Kompresor - tip - ulje		Scroll Ester			
- količina ulja	l	4	4	4,14	4,14
Toplotna pumpa - dimenzije: visina širina dubina dubina bez prednjeg upravljačkog dela težina (bez ambalaže)	mm mm mm kg	1200 760 1100 341	1200 760 1100 359	1200 760 1100 386	1200 760 1100 414

Tip uređaja geoTHERM VWW voda/voda	Jedinica	VWW 220/2	VWW 300/2	VWW 380/2	VWW 460/2
Grejanje, snaga (B0/W35 $\Delta T5K$ u skladu sa EN 14511)	kW	30,2	42,4	52,3	64,7
Dovedena električna energija	kW	5,5	7,5	9,4	12,0
Koeficijent efikasnosti		5,5	5,7	5,5	5,4
Grejanje, snaga (B0/W55 $\Delta T5K$ u skladu sa EN 14511)	kW	26,9	37,2	47,4	57,3
Dovedena električna energija	kW	7,6	10,4	12,9	15,8
Koeficijent efikasnosti		3,5	3,6	3,6	3,6
Nazivni napon		400 V/50 Hz, 3/N/PE~			
Sigurnosni tip C	A	20	25	32	40
Nazivni zapreminski protok kruga grejanja	l/h	5099	6960	8700	10440
Preostali napor pumpe - krug grejanja, $\Delta T=5K$	l/h	6417	8760	10800	13080
Maksimalan radni pritisak - krug grejanja	bar	3	3	3	3
Maksimalan radni pritisak - krug izvora toplote	bar	3	3	3	3
Rashladna sredstva		R407 C	R407 C	R407 C	R407 C
- tip					
- količina	kg	4,3	5,99	6,7	8,6
- dopušteni radni pritisak	MPa	2,9	2,9	2,9	2,9
	MPa	3,2	3,2	3,2	3,2
Kompresor		Scroll			
- tip		Ester			
- ulje					
- Količina ulja	l	4	4	4,14	4,14
Toplotna pumpa - dimenzije:					
visina	mm	1200	1200	1200	1200
širina	mm	760	760	760	760
đubina	mm	900	900	900	900
đubina bez prednjeg upravljačkog dela	mm	310	324	344	367
težina (bez ambalaže)	kg				

Tip uređaja geoTHERM VWL vazduh/voda	Jedinica	VWL71	VWL91
Grejanje, snaga (B0/W35 ΔT5K u skladu sa EN 14511)	kW	7,7	10,3
Dovedena električna energija	kW	2,3	3,0
Koeficijent efikasnosti		3,3	3,4
Grejanje, snaga (B0/W55 ΔT5K u skladu sa EN 14511)	kW	7,0	9,9
Dovedena električna energija	kW	2,7	3,8
Koeficijent efikasnosti		2,6	2,7
Nazivni napon upravljački krug		230V/50Hz,1/N/PE~	
Nazivni napon Kompresor		400 V/50 Hz, 3/N/PE~	
Nazivni napon dodatno grejanje		400 V/50 Hz, 3/N/PE~	
Nazivna snaga:			
- toplotna pumpa	kW	2,4	3,1
- elektr. snaga dodatnog grejanja	kW	6,0	6,0
- ukupno	kW	8,4	9,1
Sigurnosni tip C	A	3x16	3x16
Početa struja bez limitatora	A	40	51
Početa struja sa limitatorom	A	< 16	< 16
Nazivni zapreminski protok kruga grejanja	l/h	1019	1373
Preostali napor pumpe - krug grejanja, ΔT=5K	mbar	391	340
Nazivni zapreminski protok kruga izvora toplote	m ³ /h	3800	3800
Preostali napor pumpe - krug izvora toplote, ΔT=3K	Pa	50	50
Temperatura kruga grejanja (min./maks.)	°C	20/55	20/55
Temperatura kruga izvora toplote (min./maks.)	°C	-20/35	-20/35
Maksimalan radni pritisak - krug grejanja	bar	3	3
Priključak polazni/povratni vod grejanja	DN	G 5/4 / Ø 28 mm	G 5/4 / Ø 28 mm
Priključak polazni/povratni vod kruga izvora toplote		G 5/4 / Ø 28 mm	G 5/4 / Ø 28 mm
Rashladna sredstva			
- tip		R407 C	R407 C
- količina	kg	3,8	4,2
- dopušteni radni pritisak	MPa	2,8	2,8
Kompresor			
- tip		Scroll	Scroll
- ulje		Ester	Ester
- količina ulja	l	1,45	1,89
Zvučni prag	dB(A)	57	57
Toplotna pumpa - dimenzije:			
visina	mm	1700	1700
širina	mm	880	880
đubina	mm	880	880
đubina bez prednjeg upravljačkog dela	mm	695	695
težina (bez ambalaže)	kg	228	241
Može se kombinovati sa rezervoarom za PTV		VIH RW 300 VDH 300/2 VPA 500-1500	

Napomena: dimenzije i podaci oznaka u skladu su sa novom normom **EN 14511**. Budući da se u novoj normi nalazi mnoštvo izmena, vrednosti nisu direktno usporedive sa prethodnom normom **EN 255**.

Tip uređaja Medurezervoar tople vode za grejanje	Jedinica	VPS 300	VPS 500	VPS 750
Visina	mm	1320	1950	1998
Širina bez izolacije	mm	600	600	600
Širina sa izolacijom	mm	780	780	950
Dodatni prostor potreban za vreme postavljanja	mm	1450	2040	2135
Težina praznog rezervoara bez izolacije	kg	51	61	112
Težina napunjenog rezervoara sa izolacijom	kg	362	576	882
Zapremina rezervoara	l	300	500	750
Dopušteni radni pritisak	bar	3	3	3
Dopuštena maks. temperatura	°C	95	95	95
Priključci za grejanje		8 x R 1 1/2"		
Odzračivanje		1 x R 1 1/2" gore		
Temperaturni senzori		3 x R 3/4", 1 x R 1/2"		

Tip uređaja Rezervoari za PTV	Jedinica	VDH 300/2
Sadržaj PTV	l	270
Radni pritisak rezervoara PTV (maks.)	bar	10
Temperatura PTV (max.)	°C	95
Sadržaj vode za grejanje u izmenjivaču toplote	l	85
Radni pritisak grejanja (maks.)	bar	3
Temperatura polaznog voda vode za grejanje (maks.)	°C	95
Grejna površina izmenjivača toplote	m ²	2,3
Pad pritiska u izmenjivaču toplote ¹⁾	mbar	40
Izlazna snaga tople vode pri 10/45 °C i temperaturi rezervoara od 60 °C	l/10 min	385
Trajna snaga tople vode pri 10/45 °C i temperaturi vode za grejanje od 60/50 °C	kW	14
Trajna snaga tople vode pri 10/45 °C i temperaturi vode za grejanje od 60/50 °C	l/h	345
Priključak polaznog/povratnog voda toplotne pumpe	DN	R 1
Priključak polaznog/povratnog voda grejanja	DN	R 1
Priključak za hladnu/ toplu vodu	DN	R 1
Cirkulacioni priključak	DN	R 3/4
Dimenzije rezervoara:		
Visina	mm	1700
Širina	mm	650
Dubina	mm	700
Težina	kg	115

1) Pri količini vode za grejanje od 2000 l/h može se kombinovati sa: sigurnosnom grupom (Nar. br. 305827), odvodnim levkom (Nar. br. 000376).



Tip uređaja Rezervoar za PTV	Jedinica	VIH RW 300
Sadržaj PTV	l	285
Radni pritisak rezervoara PTV (maks.)	bar	10
Temperatura PTV (max.)	°C	85
Sadržaj vode za grejanje u izmenjivaču toplote	l	17,5
Radni pritisak grejanja (maks.)	bar	10
Temperatura polaznog voda vode za grejanje (maks.)	°C	110
Grejna površina izmenjivača toplote	m ²	2,9
Pad pritiska u izmenjivaču toplote ¹⁾	mbar	124
Izlazna snaga tople vode pri 10/45 °C i temperaturi rezervoara od 60 °C	l/10 min	410
Trajna snaga tople vode pri 10/45 °C i temperaturi vode za grejanje od 60/50 °C	kW	14
Trajna snaga tople vode pri 10/45 °C i temperaturi vode za grejanje od 60/50 °C	l/h	345
Priključak polaznog/povratnog voda grejanja	DN	R 1
Priključak za hladnu/ toplu vodu	DN	R 1
Cirkulacioni priključak	DN	R 3/4
Dimenzije rezervoara:		
Visina	mm	1775
Širina	mm	660
Dubina	mm	725
Težina	mm	500
	kg	140

1) Pri količini vode za grijanje od 2000 l/h može se kombinirati sa: sigurnosnom skupinom (Nar. br. 305827), odvodnim lijevkom (Nar. br. 000376).

Tip uređaja Multirezervoar	Jedinica	VPA 500	VPA 750	VPA 1000	VPA 1500
Sadržaj PTV	l	40	48	48	56
Dop.radni pritisak sa strane PTV	bar	6	6	6	6
Temperatura PTV (max.)	°C	95	95	95	95
Sadržaj rezervoara (ukupno)	l	500	750	1000	1500
Dop. radni pritisak sa strane grejanja	bar	3	3	3	3
Temperatura vode za grejanje (maks.)	°C	95	95	95	95
Potrošnja energije u stanju pripravnosti 3)	kWh/24h	3,38	3,58	3,74	3,97
Jednokratno ispuštanje 1)pri zagrijavanju na 60 °C	l	170	260	320	450
Jednokratno ispuštanje 1)pri zagrevanju na 70 °C	l	260	400	500	700
Vreme zagrevanja za deo koji se odnosi na spremnost za korišćenje 2) sa 30 na 60 °C sa 10kW	min	55	84	116	182
Vreme zagrevanja za deo koji se odnosi na spremnost za korišćenje 2) sa 30 na 60 °C sa 18kW	min	31	47	64	101
Priključak polaznog/povratnog voda	DN	R 5/4	R 5/4	R 5/4	R 5/4
Priključak hladne/tople vode	DN	R 1	R 1	R 1	R 1
Dimenzije rezervoara:					
Visina	mm	1840	2010	2270	2290
Visina bez izolacije	mm	1770	1940	2200	2220
Prečnik	mm	850	950	990	1200
Prečnik bez izolacije	mm	650	750	790	1000
Dodatni prostor potreban za vreme postavljanja	mm	1780	1975	2240	2270
Težina	kg	190	227	249	276

1) Pri količini vode za grejanje od 2000 l/h može se kombinovati sa: sigurnosnom grupom (Nar. br. 305827), odvodnim levkom (Nar. br. 000376).

2) Deo zapremine rezervoara za pripremu PTV.

3) Pri sobnoj temperaturi od 20 °C 65 °C.

Napomena: ako se multi-s allSTOR ne kombinuje sa izmenjivačem toplote, uvek se mora naručiti i prirubnica VPA WTO, kat. br. 0020036082.

Sveobuhvatna podrška

Izabrali ste sigurnost i bezbrižnost jer ste se odlučili za proizvođača:



- čija ideja vodilja glasi: "Naša briga o kupcu ne završava se prodajom uređaja, ona tada tek počinje"
- s organizovanim centrom za komercijalnu i tehničku podršku, koji i Vama stoji na raspolaganju
- koji ima organizovani centar za obuku svojih partnera
- koji ima organizovanu servisnu mrežu
- koji ima osiguranu nabavku rezervnih delova i za stare i za nove uređaje
- koji ima centralno skladište originalnih rezervnih delova
- koji za svoje uređaje daje potpunu dvogodišnju garanciju
- čiji su svi uređaji ispitani i poseduju sve zakonom propisane sertifikate
- koji ima razgranatu mrežu prepoznatljivih prodajnih mesta

Vaillant Servis

Vaše poverenje nagrađujemo dodatnim kvalitetom usluge!



Organizovana mreža

- efikasnih
- opremljenih
- stručno osposobljenih
- prepoznatljivih
- ljubaznih
- uvek dostupnih

ugovornih servisera

na raspolaganju korisnicima Vaillant uređaja

365 dana u godini!

Važna napomena:

Korisnik je obavezan poveriti puštanje uređaja u rad ovlašćenom Vaillant serviseru. Aktuelan popis ovlašćenih servisera potražite na Vaillant prodajnim mestima, na Vaillant internet strani ili direktno u Vaillant predstavništvu.

Vaillant GmbH - Predstavništvo u Srbiji
Radnička 59 ■ 11030 Beograd ■ Republika Srbija
tel.: (+381) 11 / 3540 050, 3540 250, 3540 466 ■ fax: 2544 390
MB: 29000875 ■ PIB: 103899441 ■ www.vaillant.rs ■ info@vaillant.rs