



Abmessungen in [mm]		5	7	10	12	15
A1	Tiefe	675	675	675	675	675
B1	Breite	630	630	630	630	630
C1	Höhe (Verkleidung)	1180	1180	1180	1180	1180
C2	Mindestraumhöhe	1600	1600	1600	1600	1600
C3	Höhe (Gesamt)	1230	1230	1230	1230	1230
E1	Mindestabstand (links)	100	100	100	100	100
E2	Mindestabstand (rechts)	100	100	100	100	100
E3	Mindestabstand (hinten)	50	50	50	50	50
E4	Mindestabstand (vorne)	800	800	800	800	800
Gewicht in [kg]		5	7	10	12	15
Gesamt		165	170	170	180	190
Einbringmaße in [mm]		5	7	10	12	15
Tiefe		700	700	700	700	700
Breite		680	680	680	680	680
Höhe		1300	1300	1300	1300	1300

Normblatt		commotherm SW/WW 5-15										Version: 04.2018	
Anschlüsse		5		7		10		12		15			
1	Quelle ein	1" IG		1" IG		1" IG		1" IG		1" IG		Schlauchübergänge, IG = Innengewinde	
2	Quelle aus	1" IG		1" IG		1" IG		1" IG		1" IG			
3	WP-Rücklauf	1" IG		1" IG		1" IG		1" IG		1" IG			
4	WP-Vorlauf	1" IG		1" IG		1" IG		1" IG		1" IG			
5	Entleerung Heizung	3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		Schlauchanschluss (innerhalb der Verkleidung)	
6	Entleerung Quellenmedium	3/4"		3/4"		3/4"		3/4"		3/4"			
Aufstellung													
Mindestgröße Aufstellungsraum in [m³]		5,8		7,4		8,9		9,7		10,7			
Betriebsangaben allgemein		5		7		10		12		15		SW = Sole/Wasser	
		SW	WW	SW	WW	SW	WW	SW	WW	SW	WW	WW = Wasser/Wasser	
Anzahl der Kompressoren		1		1		1		1		1			
Kältemittel		R407C		R407C		R407C		R407C		R407C			
Kältemittel Füllmenge in [kg]		1,80		2,25		2,50		2,75		2,99			
Öltype		FV50S / Ester		FV50S / Ester		FV50S / Ester		FV50S / Ester		FV50S / Ester			
Ölfüllmenge in [l]		0,9		0,9		0,9		1,2		1,2			
zulässiger Betriebsüberdruck Quellenseite in [bar]		3		3		3		3		3		Zulässiger Frostschutz: Propylenglykolbasis mit Korrosionsschutz	
minimaler Betriebsüberdruck Quellenseite in [bar]		1,2		1,2		1,2		1,2		1,2			
zulässige Quellentemperaturen bei SW-WP in [°C]		-6 → 15		-6 → 15		-6 → 15		-6 → 15		-6 → 15		Berechnungsgrundlage: cpSole=3,6kJ/(kg·K) bzw. cpWasser=4,19kJ/(kg·K) ΔT=5K	
zulässige Quellentemperaturen bei WW-WP in [°C]		8 → 20		8 → 20		8 → 20		8 → 20		8 → 20			
Nennmassenstrom Quellenseite in [l/h]		1500	1780	1930	2260	2800	3320	3070	3610	3800	4410		
zulässiger Betriebsüberdruck Heizungsseite in [bar]		3		3		3		3		3		Berechnungsgrundlage: cpWasser=4,19kJ/(kg·K) ΔT=5K	
minimaler Betriebsüberdruck Heizungsseite in [bar]		1,2		1,2		1,2		1,2		1,2			
zulässige Heizungstemperaturen in [°C]		20 → 58		20 → 58		20 → 58		20 → 58		20 → 58			
Nennmassenstrom Heizungsseite in [l/h]		980	1270	1250	1630	1820	2370	2010	2590	2470	3180		
Schallleistungspegel in [dBA]		46,0		46,8		47,0		49,0		51,6			
Schalldruckpegel in 1m Entfernung in [dBA]		38,0		39,0		39,0		41,0		43,6		gilt für freistehende Bodenaufstellung	
Elektrische Angaben 3x400V		5		7		10		12		15			
		SW	WW	SW	WW	SW	WW	SW	WW	SW	WW		
Elektrischer Anschluss in [V / Hz / A]		400 / 50 / 16		400 / 50 / 16		400 / 50 / 16		400 / 50 / 16		400 / 50 / 16			
elektrische Anschlussleistung gesamt in [kW]		3,5		4,5		5,5		6,0		7,0			
Maximaler Betriebsstrom in [A]		8,0		10,0		11,5		12,5		14,0			
Anlaufstrom in [A]		16		20		24		34		37		Sanftanlaufgerät serienmäßig enthalten	
Vorsicherung Steuerstrom (Regler) in [A]		10		10		10		10		10			

Normblatt	commotherm SW/WW 5-15					Version: 04.2018
Betriebsangaben: S/W-WP	5	7	10	12	15	
B5/W35						
Heizleistung in [kW]	7,35	9,03	12,17	13,39	16,48	
Elektr. Leistungsaufnahme in [kW]	1,37	1,69	2,16	2,58	3,02	
COP nach EN 14511	5,37	5,33	5,63	5,18	5,45	
B0/W35						
Heizleistung in [kW]	5,70	7,30	10,60	11,70	14,45	Bezugspunkt
Elektr. Leistungsaufnahme in [kW]	1,20	1,50	2,15	2,50	3,04	
COP nach EN 14511	4,70	4,80	4,92	4,70	4,75	
B-5/W35						
Heizleistung in [kW]	4,12	5,61	9,03	10,17	12,42	
Elektr. Leistungsaufnahme in [kW]	1,03	1,43	2,14	2,64	3,07	
COP nach EN 14511	3,99	3,93	4,22	3,85	4,05	
B5/W45						
Heizleistung in [kW]	6,85	8,49	11,52	11,52	15,63	
Elektr. Leistungsaufnahme in [kW]	1,83	2,11	2,67	2,89	3,68	
COP nach EN 14511	3,75	4,03	4,31	3,99	4,24	
B0/W45						
Heizleistung in [kW]	5,20	6,74	9,96	9,96	13,54	
Elektr. Leistungsaufnahme in [kW]	1,62	1,94	2,65	2,90	3,69	
COP nach EN 14511	3,21	3,48	3,76	3,43	3,67	
B-5/W45						
Heizleistung in [kW]	3,55	4,99	8,63	9,66	11,60	
Elektr. Leistungsaufnahme in [kW]	1,33	1,70	2,62	3,37	3,76	
COP nach EN 14511	2,67	2,93	3,30	2,87	3,08	
B5/W55						
Heizleistung in [kW]	6,32	8,01	11,06	11,06	15,10	
Elektr. Leistungsaufnahme in [kW]	1,79	2,29	3,18	3,25	4,41	
COP nach EN 14511	3,54	3,50	3,47	3,40	3,42	
B0/W55						
Heizleistung in [kW]	4,77	6,36	9,57	9,57	12,67	
Elektr. Leistungsaufnahme in [kW]	1,57	2,11	3,15	3,29	4,39	
COP nach EN 14511	3,04	3,01	3,04	2,91	2,88	
B-5/W55						
Heizleistung in [kW]	3,22	4,82	8,08	9,25	10,65	
Elektr. Leistungsaufnahme in [kW]	1,31	1,97	3,11	3,82	4,53	
COP nach EN 14511	2,46	2,45	2,60	2,42	2,35	

Normblatt	commotherm SW/WW 5-15					Version: 04.2018
Betriebsangaben: W/W-WP	5	7	10	12	15	
W10/W35						Bezugspunkt
Heizleistung in [kW]	7,40	9,50	13,76	15,10	18,51	
Elektr. Leistungsaufnahme in [kW]	1,23	1,56	2,19	2,52	3,07	
COP nach EN 14511	6,00	6,10	6,28	6,00	6,02	
W15/W35						
Heizleistung in [kW]	9,05	11,00	14,85	16,60	20,54	
Elektr. Leistungsaufnahme in [kW]	1,37	1,65	2,20	2,52	3,15	
COP nach EN 14511	6,61	6,68	6,75	6,60	6,52	
W10/W45						
Heizleistung in [kW]	6,64	8,74	12,99	14,34	17,76	
Elektr. Leistungsaufnahme in [kW]	1,42	1,85	2,73	3,05	3,76	
COP nach EN 14511	4,69	4,72	4,76	4,70	4,73	
W15/W45						
Heizleistung in [kW]	8,07	10,20	14,60	15,78	19,75	
Elektr. Leistungsaufnahme in [kW]	1,54	1,95	2,76	3,00	3,75	
COP nach EN 14511	5,25	5,23	5,28	5,26	5,26	
W10/W55						
Heizleistung in [kW]	6,22	8,32	12,57	13,92	17,34	
Elektr. Leistungsaufnahme in [kW]	1,63	2,18	3,27	3,61	4,48	
COP nach EN 14511	3,81	3,82	3,85	3,86	3,87	
W15/W55						
Heizleistung in [kW]	7,87	9,93	14,16	15,45	18,80	
Elektr. Leistungsaufnahme in [kW]	1,85	2,33	3,31	3,55	4,68	
COP nach EN 14511	4,26	4,27	4,28	4,35	4,02	

Normblatt	commotherm SW/WW 5-15					Version: 04.2018
Daten nach EN 14825: S/W-WP	5	7	10	12	15	
mittleres Klima						Produktlabel (Symbolbild)
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η _S 35°C in [%]	165	175	186	180	185	
Energieeffizienzklasse der WP bei 35°C	A++	A++	A++	A++	A++	
Energieeffizienzklasse der WP+Regelung bei 35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η _S 55°C in [%]	113	134	142	136	139	
Energieeffizienzklasse der WP bei 55°C	A+	A++	A++	A++	A++	
warmes Klima						
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η _S 35°C in [%]	140	153	169	165	173	
Energieeffizienzklasse der WP bei 35°C	A+	A++	A++	A++	A++	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η _S 55°C in [%]	109	118	130	124	130	
Energieeffizienzklasse der WP bei 55°C	A+	A+	A++	A+	A++	
kaltes Klima						
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η _S 35°C in [%]	175	183	194	186	191	
Energieeffizienzklasse der WP bei 35°C	A++	A++	A++	A++	A++	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η _S 55°C in [%]	137	143	150	143	146	
Energieeffizienzklasse der WP bei 55°C	A++	A++	A++	A++	A++	

Normblatt	commotherm SW/WW 5-15					Version: 04.2018
Daten nach EN 14825: W/W-WP	5	7	10	12	15	
mittleres Klima						Produktlabel (Symbolbild)
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_S 35°C in [%]	212	223	238	229	233	
Energieeffizienzklasse der WP bei 35°C	A++	A++	A++	A++	A++	
Energieeffizienzklasse der WP+Regelung bei 35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_S 55°C in [%]	165	173	183	180	183	
Energieeffizienzklasse der WP bei 55°C	A++	A++	A++	A++	A++	
warmes Klima						
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_S 35°C in [%]	181	196	218	212	219	
Energieeffizienzklasse der WP bei 35°C	A++	A++	A++	A++	A++	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_S 55°C in [%]	140	152	167	166	171	
Energieeffizienzklasse der WP bei 55°C	A++	A++	A++	A++	A++	
kaltes Klima						
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_S 35°C in [%]	224	233	248	237	241	
Energieeffizienzklasse der WP bei 35°C	A++	A++	A++	A++	A++	
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_S 55°C in [%]	175	182	191	187	190	
Energieeffizienzklasse der WP bei 55°C	A++	A++	A++	A++	A++	

Normblatt	commotherm SW/WW 5-15					Version: 04.2018
Prüfberichtsdaten:	5	7	10	12	15	
Sole/Wasser:						
Prüfberichtsnummer**:	O-39-00907-15	O-39-00907-15	39-9555/T 39-9555/H O-39-00905-15	O-39-00907-15	39-9555/T 39-9555/H O-39-0090-15	
angewandte Norm:	EN 14511:1-4 EN 12102	EN 14511:1-4 EN 12102	EN 14511:1-4 EN 12102	EN 14511:1-4 EN 12102	EN 14511:1-4 EN 12102	
Prüfinstitut	SZU Brno	SZU Brno	SZU Brno	SZU Brno	SZU Brno	
Wasser/Wasser:						
Prüfberichtsnummer**:	O-39-00910-15	O-39-00910-15	39-9555/T1 39-9555/H1 O-39-00908-15	O-39-00910-15	39-9555/T1 39-9555/H1 O-39-00909-15	
angewandte Norm:	EN 14511:1-4 EN 12102	EN 14511:1-4 EN 12102	EN 14511:1-4 EN 12102	EN 14511:1-4 EN 12102	EN 14511:1-4 EN 12102	
Prüfinstitut	SZU Brno	SZU Brno	SZU Brno	SZU Brno	SZU Brno	
Anmerkungen:						
* Maximalwerte:	Abhängig von Druck- und Temperaturverhältnissen und der kundenspezifischen Betriebsweise können auch geringere Werte erreicht werden.					
**	Gemäß den Richtlinien der EHPA (European heat pump association) sind für die Qualitätsbeurteilung einer Baureihe (gleiche Bauweise) zwei repräsentative Tests an zwei Geräten notwendig.					
	Technische Änderungen vorbehalten!					
Herstellerangaben:						
SA - Energietechnik GmbH A-4210 Unterweikersdorf Betriebsstraße 15 www.sa-energietechnik.at e-mail: office@sa-energietechnik.at						