

35 Technische gegevens

TYPE		BWL-1S(B) - 05/230V	BWL-1S(B) - 07/230V
Breedte x hoogte x diepte buitenunit (incl. voeten, incl. frontdeuren)	mm	964 x 862 x 363	
Breedte x hoogte x diepte binnenunit (incl. voeten, incl. frontdeuren)	mm	440 x 790 x 340	
Gewicht buitenunit / binnenunit	kg	66 / 33	
Koudecircuit			
Koudemiddeltype / GWP	-	R410A / 2088	
Vulhoeveelheid / CO ₂ eq	kg / t	2,15 / 4,49	
Maximale lengte koudemiddelleiding	m	25	
Bij te vullen koudemiddelhoeveelheid bij een leidinglengte >12m - 25m	g/m	60	
koudemiddelolie / vulhoeveelheid	- / ml	FVC68D FV68S / 650	
Compressor - type		Roterende compressor	
Maximale werkdruk	bar	43	
Verwarmingsvermogen / COP cf. EN14511			
A2/W35 nominaal vermogen	kW / -	3,4 / 3,7	5,0 / 3,5
A7/W35 nominaal vermogen	kW / -	5,2 / 4,9	7,3 / 4,8
A-7/W35 max. vermogen	kW / -	5,1 / 2,9	6,2 / 2,7
Vermogensbereik bij A2/W35	kW	1,9 - 6,6	1,9 - 8,8
Koelvermogen/EER cf. EN14511			
A35/W7 nominaal vermogen	kW / -	4,5 / 2,5	7,6 / 2,7
A35/W18 nominaal vermogen	kW / -	6,1 / 3,5	9,0 / 3,8
Vermogensbereik compressor bij A35/W18	kW	1,6 - 6,9	2,9 - 9,6
Geluidsniveau buitenunit			
Geluidsvermogen (in navolging van EN 12102/EN ISO 9614-2) bij A7/W55, bij nominaal verwarmingsvermogen	dB(A)	59	61
max. geluidsvermogenniveau	dB(A)	61	63
max. geluidsvermogenniveau bij gereduceerde nachtmodus	dB(A)	56	56
Bedrijfsgrenzen			
Bedrijfstemperatuurgrenzen verwarmingswerking	°C	+20 tot +55	
Bedrijfstemperatuurgrenzen koelwerking	°C	+7 tot +20	
maximale verwarmingswatertemperatuur met elektrische verwarming	°C	75	
Bedrijfstemperatuurgrenzen lucht verwarmingswerking min./max.	°C	-20 / +35	
Bedrijfstemperatuurgrenzen lucht koelwerking min./max.	°C	+10 / +45	
Verwarmingswater			
Minimaal debiet	l/min	15	15
Waterdebiet nominaal	l/min	16	19,7
Waterdebiet maximaal	l/min	24,7	24,7
Drukverlies warmtepomp bij nominaal	mbar	54	78
Restopvoerhoogte bij nominaal waterdebiet	mbar	540	490
Maximale werkdruk	bar	3	
Warmtebron			
Luchtdebiet in nominaal werkpunt	m³/h	2600	
Aansluitingen			
Aansluiting VW aanvoer/retour/warmwateraanvoer	mm	28x1	
Aansluiting koudemiddelleidingen	UNF	5/8 + 7/8	
Grootte koudemiddelleidingen	mm	10x1 + 16x1	
Grootte condenswaterleiding buitenunit	mm	16	
Elektrische installatie buitenunit			
Netaansluiting/beveiliging buitenunit		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 20A(C)	
Max. vermogensopname ventilatoren	W	57	
Vermogensopname in stand-by	W	9	
Vermogen / Stroom/ cosφ bij A7/W35	kW/A/-	1,3 / 5,8 / 0,97	1,52 / 6,8 / 0,97
max. opgenomen vermogen / compressorstroom / cosφ binnen de toepassingsgrenzen	kW/A/-	3,6 / 16 / 0,92	
Aanloopstroom compressor	A	10	
Aanloopstroom compressor bij geblokkeerde rotor	A	25	
Inschakelstroom (opladen van de DC-condensatoren)	A	35	
Beschermingsklasse buitenunit		IP 24	
Maximaal aantal compressorstarts per uur	1/h	6	
Pulsgetal p		2	
Frequentiebereik compressor	Hz	20 - 70	20 - 90
Elektrische installatie binnenunit			
Netaansluiting/beveiliging verwarmingselement ¹⁾		Naar keuze 3~PE, 400VAC, 50Hz / 16A(B) of 1~NPE, 230VAC, 50Hz / 32A(B)	
Netaansluiting/beveiliging stuurspanning		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)	
Vermogensopname E-verwarming ¹⁾	kW	2 / 4 / 6 of 3 / 6 / 9	
Opgenomen vermogen pomp	W	3 - 45	
Vermogensopname in stand-by	W	5	
Maximale stroomopname E-verwarming 6 kW ¹⁾	A	8,7 (400VAC) / 26,1 (230VAC)	
Maximale stroomopname E-verwarming 9 kW ¹⁾	A	13 (400VAC)	
Beschermingsklasse binnenunit		IP 20	

¹⁾ Bij BWL-1SB als toebehoren

TYPE		BWL-1S(B) - 10/400V	BWL-1S(B) - 14/400V	BWL-1S(B) - 16/400V
Breedte x hoogte x diepte buitenunit (incl. voeten, incl. frontdeuren)	mm	964 x 1261 x 363		
Breedte x hoogte x diepte binnenunit (incl. voeten, incl. frontdeuren)	mm	440 x 790 x 340		
Gewicht buitenunit / binnenunit	kg	110 / 35	110 / 37	110 / 37
Koudecircuit				
Koudemiddeltype / GWP	-	R410A / 2088		
Vulhoeveelheid / CO ₂ eq	kg / t	2,95 / 6,16	2,95 / 6,16	3,5 / 7,31
Maximale lengte koudemiddelleiding	m	25		
Bij te vullen koudemiddelhoeveelheid bij een leidinglengte >12m - 25m	g/m	60		
koudemiddelolie / vulhoeveelheid	- / ml	POE / 1100		
Compressor - type		Dubbel roterende compressor		
Maximale werkdruk	bar	43		
Verwarmingsvermogen / COP cf. EN14511				
A2/W35 nominaal vermogen	kW / -	7,6 / 3,8	8,8 / 3,8	10,8 / 3,3
A7/W35 nominaal vermogen	kW / -	10,2 / 4,8	12,1 / 4,8	17,5 / 4,0
A-7/W35 max. vermogen	kW / -	8,1 / 2,7	8,7 / 2,7	10,9 / 2,4
Vermogensbereik bij A2/W35	kW	2,9 - 10,6	3,1 - 12,4	3,5 - 12,2
Koelvermogen/EER cf. EN14511				
A35/W7 nominaal vermogen	kW / -	8,8 / 2,7	10,7 / 2,5	11,7 / 2,1
A35/W18 nominaal vermogen	kW / -	8,7 / 4,1	12,0 / 3,4	13,0 / 2,5
Vermogensbereik compressor bij A35/W18	kW	3,1 - 11,0	3,2 - 13,2	4,5 - 14,3
Geluidsniveau buitenunit				
Geluidsvermogen (in navolging van EN 12102/EN ISO 9614-2) bij A7/W55, bij nominaal verwarmingsvermogen	dB(A)	61	63	64
max. geluidsvermogenniveau	dB(A)	64	65	66
max. geluidsvermogenniveau bij gereduceerde nachtmodus	dB(A)	57	57	57
Bedrijfsgrenzen				
Bedrijfstemperatuurgrenzen verwarmingswerking	°C	+20 tot +55		
Bedrijfstemperatuurgrenzen koelwerking	°C	+7 tot +20		
maximale verwarmingswatertemperatuur met elektrische verwarming	°C	75		
Bedrijfstemperatuurgrenzen lucht verwarmingswerking min./max.	°C	-20 / +35		
Bedrijfstemperatuurgrenzen lucht koelwerking min./max.	°C	+10 / +45		
Verwarmingswater				
Minimaal debiet	l/min	21	25	25
Waterdebiet nominaal	l/min	28,8	34,1	40,2
Waterdebiet maximaal	l/min	36	42,7	49,4
Drukverlies warmtepomp nominaal	mbar	121	141	194
Restopvoerhoogte bij nominaal waterdebiet	mbar	550	460	310
Maximale werkdruk	bar	3		
Warmtebron				
Luchtdebiet in nominaal werkpunt	m³/h	3500	4200	4200
Aansluitingen				
Aansluiting VV aanvoer/retour/warmwateraanvoer	mm	28x1		
Aansluiting koudemiddelleidingen	UNF	5/8 + 7/8		
Grootte koudemiddelleidingen	mm	10x1 + 16x1		
Grootte condenswaterleiding buitenunit	mm	16		
Elektrische installatie buitenunit				
Netaansluiting/beveiliging buitenunit		3~NPE, 400VAC, 50Hz / 20A(C)		
Max. vermogensopname ventilatoren	W	70	102	102
Vermogensopname in stand-by	W	21		
Vermogen / Stroom/ cosφ bij A7/W35	kW/A/-	2,12 / 3,1 / 0,98	2,52 / 3,7 / 0,98	3,21 / 4,7 / 0,98
max. opgenomen vermogen / compressorstroom / cosφ binnen de toepassingsgrenzen	kW/A/-	5 / 8 / 0,92	6,3 / 10 / 0,92	6,3 / 10 / 0,92
Aanloopstroom compressor	A	10		
Aanloopstroom compressor bij geblokkeerde rotor	A	16		
Inschakelstroom (opladen van de DC-condensatoren)	A	30		
Beschermingsklasse buitenunit		IP 24		
Maximaal aantal compressorstarts per uur	1/h	6		
Pulsgetal p		6		
Frequentiebereik compressor	Hz	20 - 65	20 - 75	20 - 85
Elektrische installatie binnenunit				
Netaansluiting/beveiliging verwarmingsselement ¹⁾		Naar keuze 3~PE, 400VAC, 50Hz / 16A(B) of 1~NPE, 230VAC, 50Hz / 32A(B)		
Netaansluiting/beveiliging stuurspanning		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)		
Vermogensopname E-verwarming ¹⁾	kW	2 / 4 / 6 of 3 / 6 / 9		
Opgenomen vermogen pomp	W	3 - 75		
Vermogensopname in stand-by	W	5		
Maximale stroomopname E-verwarming 6 kW ¹⁾	A	8,7 (400VAC) / 26,1 (230VAC)		
Maximale stroomopname E-verwarming 9 kW ¹⁾	A	13 (400VAC)		
Beschermingsklasse binnenunit		IP 20		

¹⁾ Bij BWL-1SB als toebehoren

TYPE		BWL-1S(B) - 10/230V	BWL-1S(B) - 14/230V
Breedte x hoogte x diepte buitenunit (incl. voeten, incl. frontdeuren)	mm	964 x 1261 x 363	
Breedte x hoogte x diepte binnenunit (incl. voeten, incl. frontdeuren)	mm	440 x 790 x 340	
Gewicht buitenunit / binnenunit	kg	110 / 33	110 / 35
Koudecircuit			
Koudemiddeltype / GWP	- /	R410A / 2088	
Vulhoeveelheid / CO ₂ eq	kg / t	2,95 / 6,16	
Maximale lengte koudemiddelleiding	m	25	
Bij te vullen koudemiddelhoeveelheid bij een leidinglengte >12m - 25m	g/m	60	
koudemiddelolie / vulhoeveelheid	- / ml	FV50S / 1700	
Compressor - type		Scroll	
Maximale werkdruk	bar	43	
Verwarmingsvermogen / COP cf. EN14511			
A2/W35 nominaal vermogen	kW / -	7,7 / 3,5	9,6 / 3,3
A7/W35 nominaal vermogen	kW / -	11,1 / 4,7	14,1 / 4,3
A-7/W35 max. vermogen	kW / -	7,7 / 2,5	9,5 / 2,5
Vermogensbereik bij A2/W35	kW	3,6 - 9,5	3,6 - 10,9
Koelvermogen/EER cf. EN14511			
A35/W7 nominaal vermogen	kW / -	6,6 / 2,7	8,2 / 2,5
A35/W18 nominaal vermogen	kW / -	8,5 / 3,4	10,1 / 2,9
Vermogensbereik compressor bij A35/W18	kW	4,9 - 11,2	4,9 - 12,9
Geluidsniveau buitenunit			
Geluidsvermogen (in navolging van EN 12102/EN ISO 9614-2) bij A7/W55, bij nominaal verwarmingsvermogen	dB(A)	63	
max. geluidsvermogeniveau	dB(A)	65	64
max. geluidsvermogeniveau bij gereduceerde nachtmodus	dB(A)	58	
Bedrijfsgrenzen			
Bedrijfstemperatuurgrenzen verwarmingswerking	°C	+20 tot +55	
Bedrijfstemperatuurgrenzen koelwerking	°C	+7 tot +20	
maximale verwarmingswatertemperatuur met elektrische verwarming	°C	75	
Bedrijfstemperatuurgrenzen lucht verwarmingswerking min./max.	°C	-15 / +35	
Bedrijfstemperatuurgrenzen lucht koelwerking min./max.	°C	+10 / +45	
Verwarmingswater			
Minimaal debiet	l/min	21	25
Waterdebiet nominaal	l/min	31,8	40,4
Waterdebiet maximaal	l/min	39,8	50,6
Drukverlies warmtepomp bij nominaal	mbar	126	175
Restopvoerhoogte bij nominaal waterdebiet	mbar	530	340
Maximale werkdruk	bar	3	
Warmtebron			
Luchtdebiet in nominaal werkpunt	m³/h	3800	
Aansluitingen			
Aansluiting VW aanvoer/retour/warmwateraanvoer	mm	28x1	
Aansluiting koudemiddelleidingen	UNF	5/8 + 7/8	
Grootte koudemiddelleidingen	mm	10x1 + 16x1	
Grootte condenswaterleiding buitenunit	mm	16	
Elektrische installatie buitenunit			
Netaansluiting/beveiliging buitenunit		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 25A(C)	1~NPE, 230VAC, 50Hz / 32A(C)
Max. vermogensopname ventilatoren	W	102	
Vermogensopname in stand-by	W	21	
Vermogen / Stroom/ cosφ bij A7/W35	kW/A/-	2,28 / 10,1 / 0,98	3,27 / 14,5 / 0,98
max. opgenomen vermogen compressorstroom / cosφ binnen de toepassingsgrenzen	kW/A/-	5,4 / 24 / 0,92	6,4 / 28 / 0,92
Aanloopstroom compressor	A	10	
Aanloopstroom compressor bij geblokkeerde rotor	A	25	32
Inschakelstroom (opladen van de DC-condensatoren)	A	30	
Beschermingsklasse buitenunit		IP 24	
Maximaal aantal compressorstarts per uur	1/h	6	
Pulsgetal p		2	
Frequentiebereik compressor	Hz	20 - 70	
Elektrische installatie binnenunit			
Netaansluiting/beveiliging verwarmingselement ¹⁾		Naar keuze 3~PE, 400VAC, 50Hz / 16A(B) of 1~NPE, 230VAC, 50Hz / 32A(B)	
Netaansluiting/beveiliging stuurspanning		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)	
Vermogensopname E-verwarming ¹⁾	kW	2 / 4 / 6 of 3 / 6 / 9	
Opgenomen vermogen pomp	W	3 - 75	
Vermogensopname in stand-by	W	5	
Maximale stroomopname E-verwarming (6 kW) ¹⁾	A	8,7 (400VAC) / 26,1 (230VAC)	
Maximale stroomopname E-verwarming (9 kW) ¹⁾	A	13 (400VAC)	
Beschermingsklasse binnenunit		IP 20	

¹⁾ Bij BWL-1SB als toebehoren