

## 35 Données techniques

TYPE		BWL-1S(B) - 05/230V	BWL-1S(B) - 07/230V
Largeur x hauteur x profondeur unité extérieure (avec pieds, avec portes frontales)	mm	964 x 862 x 363	
Largeur x hauteur x profondeur unité intérieure (avec pieds, avec portes frontales)	mm	440 x 790 x 340	
Poids unité extérieure / unité intérieure	kg	66 / 33	
<b>Circuit frigorifique</b>			
Type de fluide frigorigène / GWP	-	R410A / 2088	
Quantité de remplissage / CO <sub>2</sub> éq	kg / t	2,15 / 4,49	
Longueur maximale de conduite de fluide frigorigène	m	25	
Quantité d'appoint de fluide frigorigène pour conduite > 12m - 25m	g/m	60	
Huile de fluide frigorigène / quantité de remplissage	- / ml	FVC68D FV68S / 650	
Type de compresseur		Compresseur à excentrique	
Pression maximale de fonctionnement	bar	43	
<b>Puissance de chauffe / COP selon EN14511</b>			
Puissance nominale A2/W35	kW / -	3,4 / 3,7	5,0 / 3,5
Puissance nominale A7/W35	kW / -	5,2 / 4,9	7,3 / 4,8
Puissance max. A-7/W35	kW / -	5,1 / 2,9	6,2 / 2,7
Plage de puissance pour A2/W35	kW	1,9 - 6,6	1,9 - 8,8
<b>Puissance frigorifique / EER selon EN14511</b>			
Puissance nominale A35/W7	kW / -	4,5 / 2,5	7,6 / 2,7
Puissance nominale A35/W18	kW / -	6,1 / 3,5	9,0 / 3,8
Plage de puissance compresseur pour A35/W18	kW	1,6 - 6,9	2,9 - 9,6
<b>Coefficient d'absorption unité extérieure</b>			
Niveau de puissance acoustique (au sens de EN 12102/EN ISO 9614-2) pour A7/W55 pour puissance thermique nominale	dB(A)	59	61
Niveau de puissance acoustique max.	dB(A)	61	63
Niveau de puissance acoustique max. avec mode nocturne réduit	dB(A)	56	56
<b>Limites d'utilisation</b>			
Températures limites de fonctionnement en régime chauffage	°C	+20 à +55	
Températures limites de fonctionnement en mode refroidissement	°C	+7 à +20	
Température ECS max. avec chauffage électrique	°C	75	
Températures limites de fonctionnement min/max régime chauffage air	°C	-20 / +35	
Températures limites de fonctionnement min/max refroidissement air	°C	+10 / +45	
<b>Eau de chauffage</b>			
Débit minimal	l/min	15	15
Débit d'eau nominal	l/min	16	19,7
Débit d'eau maximal	l/min	24,7	24,7
Perte de charge pompe à chaleur nominale	mbar	54	78
Pression résiduelle de refoulement à débit d'eau nominal	mbar	540	490
Pression maximale de fonctionnement	bar	3	
<b>Source de chaleur</b>			
Taux de volume d'air courant à fonctionnement nominal	m <sup>3</sup> / h	2600	
<b>Raccordements</b>			
Raccord chauffage départ / retour / ECS départ	mm	28x1	
Raccord conduites de fluide frigorigène	UNF	5/8 + 7/8	
Dimensions conduites de fluide frigorigène	mm	10x1 + 16x1	
Dimensions conduite eau de condensation unité extérieure	mm	16	
<b>Électricité unité extérieure</b>			
Raccordement réseau / protection fusible unité extérieure		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 20A(C)	
Puissance absorbée max. ventilateurs	W	57	
Puissance absorbée en mode de veille	W	9	
Puissance / courant / cosφ avec A7/W35	kW/A/-	1,3 / 5,8 / 0,97	1,52 / 6,8 / 0,97
Puissance absorbée max. / courant de compresseur / cosφ endéans les limites d'utilisation	kW/A/-	3,6 / 16 / 0,92	
Courant de démarrage de compresseur	A	10	
Courant de démarrage de compresseur avec rotor bloqué	A	25	
Courant à la mise sous tension (charge des condensateurs DC)	A	35	
Classe de protection unité extérieure		IP 24	
Nombre maximal de démarrages du compresseur par heure	1/h	6	
Indice de pulsation p		2	
Plage de fréquence du compresseur	Hz	20 - 70	20 - 90
<b>Électricité unité intérieure</b>			
Raccordement réseau / protection fusible élément chauffant <sup>1)</sup>		Au choix 3~PE, 400VAC, 50Hz / 16A(B) ou 1~NPE, 230VAC, 50Hz / 32A(B)	
Raccordement réseau / protection fusible tension de commande		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)	
Puissance absorbée chauffage électrique <sup>1)</sup>	kW	2 / 4 / 6 ou 3 / 6 / 9	
Puissance absorbée de la pompe	W	3 - 45	
Puissance absorbée en mode de veille	W	5	
Courant absorbé maximal chauffage électrique 6 kW <sup>1)</sup>	A	8,7 (400VAC) / 26,1 (230VAC)	
Courant absorbé maximal chauffage électrique 9 kW <sup>1)</sup>	A	13 (400VAC)	
Classe de protection unité intérieure		IP 20	

<sup>1)</sup> Avec BWL-1SB comme accessoire

TYPE		BWL-1S(B) - 10/400V	BWL-1S(B) - 14/400V	BWL-1S(B) - 16/400V
Largeur x hauteur x profondeur unité extérieure (avec pieds, avec portes frontales)	mm	964 x 1261 x 363		
Largeur x hauteur x profondeur unité intérieure (avec pieds, avec portes frontales)	mm	440 x 790 x 340		
Poids unité extérieure / unité intérieure	kg	110 / 35	110 / 37	110 / 37
<b>Circuit frigorifique</b>				
Type de fluide frigorigène / GWP	-	R410A / 2088		
Quantité de remplissage / CO <sub>2</sub> éq	kg / t	2,95 / 6,16	2,95 / 6,16	3,5 / 7,31
Longueur maximale de conduite de fluide frigorigène	m	25		
Quantité d'appoint de fluide frigorigène pour conduite > 12m - 25m	g/m	60		
Huile de fluide frigorigène / quantité de remplissage	- / ml	POE / 1100		
Type de compresseur		Compresseur à double excentrique		
Pression maximale de fonctionnement	bar	43		
<b>Puissance de chauffe / COP selon EN14511</b>				
Puissance nominale A2/W35	kW / -	7,6 / 3,8	8,8 / 3,8	10,8 / 3,3
Puissance nominale A7/W35	kW / -	10,2 / 4,8	12,1 / 4,8	17,5 / 4,0
Puissance max. A-7/W35	kW / -	8,1 / 2,7	8,7 / 2,7	10,9 / 2,4
Plage de puissance pour A2/W35	kW	2,9 - 10,6	3,1 - 12,4	3,5 - 12,2
<b>Puissance frigorifique / EER selon EN14511</b>				
Puissance nominale A35/W7	kW / -	8,8 / 2,7	10,7 / 2,5	11,7 / 2,1
Puissance nominale A35/W18	kW / -	8,7 / 4,1	12,0 / 3,4	13,0 / 2,5
Plage de puissance compresseur pour A35/W18	kW	3,1 - 11,0	3,2 - 13,2	4,5 - 14,3
<b>Coefficient d'absorption unité extérieure</b>				
Niveau de puissance acoustique (au sens de EN 12102/EN ISO 9614-2) pour A7/W55 pour puissance thermique nominale	dB(A)	61	63	64
Niveau de puissance acoustique max.	dB(A)	64	65	66
Niveau de puissance acoustique max. avec mode nocturne réduit	dB(A)	57	57	57
<b>Limites d'utilisation</b>				
Températures limites de fonctionnement en régime chauffage	°C	+20 à +55		
Températures limites de fonctionnement en mode refroidissement	°C	+7 à +20		
Température ECS max. avec chauffage électrique	°C	75		
Températures limites de fonctionnement min/max régime chauffage air	°C	-20 / +35		
Températures limites de fonctionnement min/max refroidissement air	°C	+10 / +45		
<b>Eau de chauffage</b>				
Débit minimal	l/min	21	25	25
Débit d'eau nominal	l/min	28,8	34,1	40,2
Débit d'eau maximal	l/min	36	42,7	49,4
Perte de charge pompe à chaleur nominale	mbar	121	141	194
Pression résiduelle de refoulement à débit d'eau nominal	mbar	550	460	310
Pression maximale de fonctionnement	bar	3		
<b>Source de chaleur</b>				
Taux de volume d'air courant à fonctionnement nominal	m <sup>3</sup> / h	3500	4200	4200
<b>Raccordements</b>				
Raccord chauffage départ / retour / ECS départ	mm	28x1		
Raccord conduites de fluide frigorigène	UNF	5/8 + 7/8		
Dimensions conduites de fluide frigorigène	mm	10x1 + 16x1		
Dimensions conduite eau de condensation unité extérieure	mm	16		
<b>Électricité unité extérieure</b>				
Raccordement réseau / protection fusible unité extérieure		3~NPE, 400VAC, 50Hz / 20A(C)		
Puissance absorbée max. ventilateurs	W	70	102	102
Puissance absorbée en mode de veille	W	21		
Puissance / courant / cosφ avec A7/W35	kW/A/-	2,12 / 3,1 / 0,98	2,52 / 3,7 / 0,98	3,21 / 4,7 / 0,98
Puissance absorbée max. / courant de compresseur / cosφ endéans les limites d'utilisation	kW/A/-	5 / 8 / 0,92	6,3 / 10 / 0,92	6,3 / 10 / 0,92
Courant de démarrage de compresseur	A	10		
Courant de démarrage de compresseur avec rotor bloqué	A	16		
Courant à la mise sous tension (charge des condensateurs DC)	A	30		
Classe de protection unité extérieure		IP 24		
Nombre maximal de démarrages du compresseur par heure	1/h	6		
Indice de pulsation p		6		
Plage de fréquence du compresseur	Hz	20 - 65	20 - 75	20 - 85
<b>Électricité unité intérieure</b>				
Raccordement réseau / protection fusible élément chauffant <sup>1)</sup>		Au choix 3~PE, 400VAC, 50Hz / 16A(B) ou 1~NPE, 230VAC, 50Hz / 32A(B)		
Raccordement réseau / protection fusible tension de commande		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)		
Puissance absorbée chauffage électrique <sup>1)</sup>	kW	2 / 4 / 6 ou 3 / 6 / 9		
Puissance absorbée de la pompe	W	3 - 75		
Puissance absorbée en mode de veille	W	5		
Courant absorbé maximal chauffage électrique 6 kW <sup>1)</sup>	A	8,7 (400VAC) / 26,1 (230VAC)		
Courant absorbé maximal chauffage électrique 9 kW <sup>1)</sup>	A	13 (400VAC)		
Classe de protection unité intérieure		IP 20		

<sup>1)</sup> Avec BWL-1SB comme accessoire

TYPE		BWL-1S(B) - 10/230V	BWL-1S(B) - 14/230V
Largeur x hauteur x profondeur unité extérieure (avec pieds, avec portes frontales)	mm	964 x 1261 x 363	
Largeur x hauteur x profondeur unité intérieure (avec pieds, avec portes frontales)	mm	440 x 790 x 340	
Poids unité extérieure / unité intérieure	kg	110 / 33	110 / 35
<b>Circuit frigorifique</b>			
Type de fluide frigorigène / GWP	- /	R410A / 2088	
Quantité de remplissage / CO <sub>2</sub> eq	kg / t	2,95 / 6,16	
Longueur maximale de conduite de fluide frigorigène	m	25	
Quantité d'appoint de fluide frigorigène pour conduite > 12m - 25m	g/m	60	
Huile de fluide frigorigène / quantité de remplissage	- / ml	FV50S / 1700	
Type de compresseur		Compresseur à spirale (scroll)	
Pression maximale de fonctionnement	bar	43	
<b>Puissance de chauffe / COP selon EN14511</b>			
Puissance nominale A2/W35	kW / -	7,7 / 3,5	9,6 / 3,3
Puissance nominale A7/W35	kW / -	11,1 / 4,7	14,1 / 4,3
Puissance max. A-7/W35	kW / -	7,7 / 2,5	9,5 / 2,5
Plage de puissance pour A2/W35	kW	3,6 - 9,5	3,6 - 10,9
<b>Puissance frigorifique / EER selon EN14511</b>			
Puissance nominale A35/W7	kW / -	6,6 / 2,7	8,2 / 2,5
Puissance nominale A35/W18	kW / -	8,5 / 3,4	10,1 / 2,9
Plage de puissance compresseur pour A35/W18	kW	4,9 - 11,2	4,9 - 12,9
<b>Coefficient d'absorption unité extérieure</b>			
Niveau de puissance acoustique (au sens de EN 12102/EN ISO 9614-2) pour A7/W55 pour puissance thermique nominale	dB(A)	63	
Niveau de puissance acoustique max.	dB(A)	65	64
Niveau de puissance acoustique max. avec mode nocturne réduit	dB(A)	58	
<b>Limites d'utilisation</b>			
Températures limites de fonctionnement en régime chauffage	°C	+20 à +55	
Températures limites de fonctionnement en mode refroidissement	°C	+7 à +20	
Température ECS max. avec chauffage électrique	°C	75	
Températures limites de fonctionnement min/max régime chauffage air	°C	-15 / +35	
Températures limites de fonctionnement min/max refroidissement air	°C	+10 / +45	
<b>Eau de chauffage</b>			
Débit minimal	l/min	21	25
Débit d'eau nominal	l/min	31,8	40,4
Débit d'eau maximal	l/min	39,8	50,6
Perte de charge pompe à chaleur nominale	mbar	126	175
Pression résiduelle de refoulement à débit d'eau nominal	mbar	530	340
Pression maximale de fonctionnement	bar	3	
<b>Source de chaleur</b>			
Taux de volume d'air courant à fonctionnement nominal	m <sup>3</sup> / h	3800	
<b>Raccordements</b>			
Raccord chauffage départ / retour / ECS départ	mm	28x1	
Raccord conduites de fluide frigorigène	UNF	5/8 + 7/8	
Dimensions conduites de fluide frigorigène	mm	10x1 + 16x1	
Dimensions conduite eau de condensation unité extérieure	mm	16	
<b>Électricité unité extérieure</b>			
Raccordement réseau / protection fusible unité extérieure		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 25A(C)	1~NPE, 230VAC, 50Hz / 32A(C)
Puissance absorbée max. ventilateurs	W	102	
Puissance absorbée en mode de veille	W	21	
Puissance / courant / cosφ avec A7/W35	kW/A/-	2,28 / 10,1 / 0,98	3,27 / 14,5 / 0,98
Puissance absorbée max. / courant de compresseur / cosφ dans l'intervalle des limites d'utilisation	kW/A/-	5,4 / 24 / 0,92	6,4 / 28 / 0,92
Courant de démarrage de compresseur	A	10	
Courant de démarrage de compresseur avec rotor bloqué	A	25	32
Courant à la mise sous tension (charge des condensateurs DC)	A	30	
Classe de protection unité extérieure		IP 24	
Nombre maximal de démarrages du compresseur par heure	1/h	6	
Indice de pulsation p		2	
Plage de fréquence du compresseur	Hz	20 - 70	
<b>Électricité unité intérieure</b>			
Raccordement réseau / protection fusible élément chauffant <sup>1)</sup>		Au choix 3~PE, 400VAC, 50Hz / 16A(B) ou 1~NPE, 230VAC, 50Hz / 32A(B)	
Raccordement réseau / protection fusible tension de commande		1~NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)	
Puissance absorbée chauffage électrique <sup>1)</sup>	kW	2 / 4 / 6 ou 3 / 6 / 9	
Puissance absorbée de la pompe	W	3 - 75	
Puissance absorbée en mode de veille	W	5	
Courant absorbé maximal chauffage électrique (6 kW) <sup>1)</sup>	A	8,7 (400VAC) / 26,1 (230VAC)	
Courant absorbé maximal chauffage électrique (9 kW) <sup>1)</sup>	A	13 (400VAC)	
Classe de protection unité intérieure		IP 20	

<sup>1)</sup> Avec BWL-1SB comme accessoire