

(ABSORPTION LiBr+H₂O)

BROAD X ABSORPČNÍ JEDNOTKY

Technická data



Funkce

Chlazení, vytápění, teplá voda

Aplikace

Chlazení / vytápění komerčních
a industriálních objektů a technologií
Chlazená voda 5°C
a topná voda 95°C

Chladičí výkon

23 - 11,630kW (6.6-3,307Rt)

Pohoná energie

Zemní plyn, svítiplyn, bioplyn,
nafta, olej
plyn/olej duální paliva, plyn &
odpadní teplo hybrid (multi energy)
odpadní teplo z technologických
provozů (pára, teplá voda, spaliny
atd.)

Model BZ

Přímo-vytápěné absorpční jednotky

Palivo: zemní plyn, bioplyn, nafta anebo duální palivo plyn/olej

Model	BZ	20	30	50	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600	800	1000
Chladicí výkon	kW	233	349	582	872	1163	1454	1745	2326	2908	3489	4652	5815	6978	9304	11630
	10 ⁴ kcal/h	20	30	50	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600	800	1000
Výkon vytápění	kW	179	269	449	672	897	1121	1349	1791	2245	2687	3582	4489	5385	7176	8967
Výkon teplá voda	kW	80	120	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1600	/	/	/	/
Chlazená voda																
Průtok	m ³ /h	28.6	42.9	71.4	107	143	179	214	286	357	429	571	714	857	1143	1429
Tlaková ztráta	kPa	30	30	30	30	30	30	40	40	50	50	50	60	60	60	60
Chladicí voda																
Průtok	m ³ /h	48.8	73.3	122	183	244	305	366	488	610	733	977	1221	1465	1953	2442
Tlaková ztráta	kPa	50	50	50	50	50	50	50	50	60	60	60	70	70	70	70
Teplá voda - vytápění																
Průtok	m ³ /h	15.3	23.1	38.5	57.9	77.1	96.4	116	153	193	231	308	385	463	617	771
Tlaková ztráta	kPa	20	20	20	20	20	20	20	30	30	40	40	50	50	60	60
Teplá voda																
Průtok	m ³ /h	3.4	5.2	8.6	12.9	17.2	21.5	25.8	34.4	43.0	51.6	68.8	/	/	/	/
Tlaková ztráta	kPa	20	20	20	20	20	20	20	30	30	40	40	/	/	/	/
Spotřeba plynu																
Chlazení	m ³ /h	16.9	25.4	42.2	63.4	84.5	106	127	169	212	254	340	424	509	679	848
Vytápění	m ³ /h	19.2	28.8	48.1	71.9	96.1	120	144	192	241	288	384	481	577	769	961
Ohřev TV	m ³ /h	8.5	12.8	21.4	32.0	42.7	53.5	64	85	107	128	171	/	/	/	/
Příkon	kW	2.5	4.2	5.8	6.1	9.8	9.8	11.6	16.7	16.7	21.7	25.2	31.9	40.7	49.9	63.3
Hmotnost LiBr	t	1.1	1.3	2.6	3.2	3.9	4.9	5.6	8.0	9.0	11.7	13.5	17.0	21.6	28.7	34.7
Přepravní hmotnost jed.	t	5	7.0	10	12	14	17	19	26	31	/	/	/	/	/	/
Hmotnost hl. části	t	2.5	3.4	4.5	5	6.5	7.5	8.5	11	13	15	20	24	28	29	30
Provozní hmotnost	t	5.3	7.4	10.6	13	16	19	22	29	35	42	50	63	76	89	107

Obecné podmínky:

1. Chlazená voda 7/14 °C
2. Chladicí voda 37/30 °C
3. Topná voda 65/55 °C
4. Teplá voda 80/60 °C
5. Nejnižší dovolená teplota výstupu chlazené vody je 5 °C
6. Nejvyšší dovolená teplota výstupu topné/teplé vody je 95 °C
7. Nejnižší dovolená teplota vstupu chladicí vody je 10 °C
8. Nastavení průtoku chlazené vody je možné v rozmezí 50-120%, topné/teplé vody je 65-120%
9. Nejvyšší tlak chlazená, chladicí, topná a teplá voda: 0,8 MPa (vyjma speciálních požadavků)
10. Regulace výkonu 5-115%
11. Faktor zanesení chlazené, chladicí, topné a teplé vody je 0,085 m².K/kW
12. Spotřeba zemního plynu je vypočtena jako 10 kWh/m³ (8600 kcal/m³)
13. Standardní tlak zemního plynu je 16-50 kPa, vyšší nebo nižší tlak musí být konzultován s dodavatelem
14. Koncentrace roztoku LiBr je 52%.
15. Dosahovaná teplota spalin při chlazení je 160 °C, při topení 145 °C
16. Teplota ve strojovně musí být v rozmezí 5-43 °C a relativní vlhkost menší než 85%
17. Standardní klimatické podmínky pro chlazení jsou: teplota 36 °C relativní vlhkost 50% (MT 27°C)
18. Výkon vytápění a na přípravu teplé vody je určen vždy při samostatném provozu
19. Stanovený příkon je při nominálních podmínkách pro jednotlivé stavy
20. COP chlazení=1.36, COP vytápění=0.93
21. Živnotnost jednotky je navržena na 25 let

Pozn.: Technická specifikace je stanovena na základě Japonského průmyslového standardu JIS B 8622 „Absorption chillers“ nebo na základě standardu ARI 560 „Absorption water chilling and water Heating Packages“.

Konfigurace jednotek se zvětšeným vypuzovačem

BZ	Zvětšené jednotky	Výkon vytápění kW	Spotřeba plynu m ³ /h	BZ	Zvětšené jednotky	Výkon vytápění kW	Spotřeba plynu m ³ /h
20 H	H ₁	215	23.0	150	H ₁	1614	173
	H ₂	251	26.9		H ₂	1883	202
	H ₃	287	30.7		H ₃	2152	230
	H ₄	323	34.6		H ₄	2421	259
30	H ₁	323	34.6	200	H ₁	2152	230
	H ₂	377	40.3		H ₂	2511	269
	H ₃	430	46.1		H ₃	2869	307
	H ₄	484	51.8		H ₄	3228	346
50	H ₁	538	57.7	250	H ₁	2690	289
	H ₂	628	67.3		H ₂	3138	337
	H ₃	717	77		H ₃	3587	386
	H ₄	807	86		H ₄	4035	434
75	H ₁	807	86	300	H ₁	3228	346
	H ₂	942	101		H ₂	3766	403
	H ₃	1076	115		H ₃	4304	461
	H ₄	1211	129		H ₄	4842	518
100	H ₁	1076	115	400	H ₁	4304	461
	H ₂	1255	135		H ₂	5021	538
	H ₃	1435	154		H ₃	5739	614
	H ₄	1614	173		H ₄	6277	673
125	H ₁	1345	144	500	H ₁	5380	577
	H ₂	1569	168		H ₂	6277	673
	H ₃	1793	192				
	H ₄	2018	216				

Model BS

Nepřímo-vytápěné parní absorpční jednotky, Dvoustupňové jednotky

Model	BS	20	30	50	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600	800	1000
Chladicí výkon	kW	233	349	582	872	1163	1454	1745	2326	2908	3489	4652	5815	6978	9304	11630
	10 ⁴ kcal/h	20	30	50	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600	800	1000
Chlazená voda																
Průtok	m ³ /h	28.6	42.9	71.4	107	143	179	214	286	357	429	571	714	857	1143	1429
Tlaková ztráta	kPa	30	30	30	30	30	30	40	40	50	50	50	60	60	60	60
Chladicí voda																
Průtok	m ³ /h	48.8	72.3	122	183	244	305	366	488	610	733	977	1221	1465	1953	2442
Tlaková ztráta	kPa	50	50	50	50	50	50	50	50	60	60	60	70	70	70	70
Spotřebapáry	kg/h	248	372	619	931	1240	1553	1866	2486	3112	3734	4983	6227	7473	9967	12455
Příkon	kW	1.7	3.2	4.3	4.6	8.6	8.6	10.2	10.2	11.7	13.2	17.7	20.7	25.9	34.9	34.9
Hmotnost LiBr	t	0.8	1.1	1.9	2.6	3.0	4.1	4.6	6.7	7.5	9.9	11.2	14.6	17.5	22.7	28.2
Přepravní hmotnost	t	4	5.9	7.5	9	11.5	14	16	21	26	/	/	/	/	/	/
Hmotnost hl. části	t	2.5	3.4	4.5	5	6.5	7.5	8.5	11	13	15	20	24	28	29	30
Provozní hmotnost	t	4.5	6.6	8.5	10	13	16	18	24	30	35	43	54	63	75	85

Čerpadlové sady

Model	BY	20	30	50	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600	800	1000
Chladicí výkon	kW	233	349	582	872	1163	1454	1745	2326	2908	3489	4652	5815	6978	9304	11630
Čerpadlová sada	Čerpadlo chlazené/topné v,															
	Dopravní výška	mH ₂ O	22	22	22	24	24	27	27	27	28	28	28	32	32	32
	Příkon	kW	4	7.5	7.5	15	15	22	30	37	44	60	60	110	110	180
	Čerpadlo chladicí voda															
	Dopravní výška	mH ₂ O	10	10	10	15	15	15	15	16	16	16	17	17	17	17
	Příkon	kW	3	7.5	7.5	15	15	22	22	37	44	44	60	90	110	180
	Celkový příkon	kW	7	15	15	30	30	44	52	74	88	104	120	200	220	300
	Provozní hmotnost	t	0.5	0.7	0.8	3.3	3.3	3.6	3.7	6.3	6.6	7.2	8.8	5.9/8.6	6.1/8.8	6.1/9.8

Obecné podmínky:

1. Chlazená voda 7/14 °C
2. Chladicí voda 37/30 °C
3. Tlak nasycené páry 0,8 MPa, teplota kondenzátu 95 °C
4. Nejnižší dovolená teplota výstupu chlazené vody je 5 °C
5. Nejvyšší dovolená teplota vstupu chladicí vody je 10 °C
6. Max. tlak páry 110%
7. Nastavení průtoku chlazené vody je možné v rozmezí 50-120%
8. Nejvyšší tlak chlazená, chladicí: 0,8 MPa (vyjma speciálních požadavků)
9. Regulace výkonu 5-115%
10. Faktor zanesení chlazené, chladicí, topné a teplé vody je 0,086 m².K/kW
11. Spotřeba zemního plynu je vypočtena jako 10 kWh/m³ (8600 kcal/m³)
12. Koncentrace roztoku LiBr je 52%.
13. Teplota ve strojovně musí být v rozmezí 5-43 °C a relativní vlhkost menší než 85%
14. Standardní klimatické podmínky pro chlazení jsou: teplota 36 °C relativní vlhkost 50% (MT 27°C)
15. Stanovený příkon je při nominálních podmínkách pro jednotlivé stavy
16. COP chlazení=1.36, COP vytápění=0.93
17. Živnotnost jednotky je navržena na 25 let

Pozn.: Technická specifikace je stanovena na základě Japonského průmyslového standardu JIS B 8622 „Absorption chillers“ nebo na základě standardu ARI 560 „Absorption water chilling and water Heating Packages“.

Model BH, BE
Nepřímovytápěné absorpční spalínové a horkovodní jednotky
Dvoustupňové jednotky

	Model	Chladič výkon	Výkon Vytápění	Chlazená voda		Chladič voda		Topná voda		Spotřeba voda	Spotřeba spalin		Příkon	Hmot. LiBr	Přep. Hmot. Provozní hm. hlav. hmotnost jed. částí hlavní částí			
				Průtok	Tlaková ztráta	Průtok	Tlaková ztráta	Průtok	Tlaková ztráta		Chlazení	Topení			kg/h	kg/h	t	t
2 ^o -horkovodní ACHJ BH	20	233	/	28.6	30	48.8	50	/	/	10.1	/	/	1.7	1.0	4.5	2.5	5	
	30	349	/	42.9	30	72.3	50	/	/	15.2	/	/	3.2	1.2	6.2	3.4	6.9	
	50	582	/	71.4	30	122	50	/	/	25.2	/	/	4.3	2.2	8	4.5	9	
	75	872	/	107	30	183	50	/	/	37.8	/	/	4.6	2.8	9.5	5	11	
	100	1163	/	143	30	244	50	/	/	50.5	/	/	6.8	3.4	12	6.5	13	
	voda 180°C	125	1454	/	179	30	305	50	/	/	63.2	/	/	6.8	4.4	14	7.5	15
		150	1745	/	214	40	366	50	/	/	76	/	/	6.8	4.9	16	8.5	18
		200	2326	/	286	40	488	50	/	/	101	/	/	10.2	7.1	21	11	24
		250	2908	/	357	50	610	60	/	/	127	/	/	10.2	7.8	26	13	30
		300	3489	/	429	50	733	60	/	/	152	/	/	11.7	10.6	/	15	35
400		4652	/	571	50	977	60	/	/	203	/	/	13.2	12.1	/	20	45	
500		5815	/	714	60	1221	70	/	/	253	/	/	17.7	14.8	/	24	51	
600		6978	/	857	60	1465	70	/	/	304	/	/	20.7	18.1	/	28	63	
800		9304	/	1143	60	1953	70	/	/	406	/	/	25.9	24.2	/	29	72	
1000		11630	/	1429	60	2442	70	/	/	507	/	/	34.9	30.5	/	30	92	
2 ^o -spalínová ACHJ BE	20	233	153	28.6	30	48.8	50	13.1	20	/	1527	1527	1.7	1.5	6.5	2.5	7	
	30	349	230	42.9	30	72.3	50	19.6	20	/	2300	2300	3.2	2.2	8.9	3.4	9.6	
	50	582	384	71.4	30	122	50	32.7	20	/	3814	3814	4.3	3.5	12	4.5	12.5	
	75	872	575	107	30	183	50	49.0	20	/	5732	5732	4.6	4.4	14	5	16	
	100	1163	767	143	30	244	50	65.4	20	/	7639	7639	6.8	5.7	18	6.5	20	
	Spaliny 500°C	125	1454	959	179	30	305	50	81.8	20	/	9566	9566	6.8	6.6	22	7.5	24
		150	1745	1151	214	40	366	50	98	20	/	11494	11494	6.8	7.6	25	8.5	27
		200	2326	1534	286	40	488	50	131	30	/	15310	15310	10.2	10.8	33	11	36
		250	2908	1918	357	50	610	60	163	30	/	19165	19165	10.2	12.1	/	13	42
		300	3489	2301	429	50	733	60	196	40	/	22999	22999	11.7	15.8	/	15	56
400		4652	3068	571	50	977	60	262	40	/	30688	30688	13.2	18.2	/	20	66	
500		5815	3835	714	60	1221	70	327	50	/	38349	38349	17.7	23.0	/	24	83	
600		6978	4602	857	60	1465	70	394	50	/	46024	46024	20.7	29.1	/	28	107	
800		9304	6137	1143	60	1953	70	523	60	/	61381	61381	25.9	36.5	/	29	118	
1000		11630	7671	1429	60	2442	70	654	60	/	76703	76703	34.9	41.0	/	30	131	

Obecné podmínky:

- Chlazená voda 7/14 °C
- Chladič voda 37/30 °C
- Topná voda 65/55 °C
- Teplá voda 80/60 °C
- Nejnižší dovolená teplota výstupu chlazené vody je 5 °C
- Nejnižší dovolená teplota vstupu chladič vody je 10 °C
- Nastavení průtoku chlazené vody je možné v rozmezí 50-120%, topné/teplé vody je 65-120%
- Nejvyšší tlak chlazená, chladič, topná a teplá voda: 0,8 MPa (vyjma speciálních požadavků)
- Regulace výkonu 5-115%
- Faktor zanesení chlazené, chladič, topné a teplé vody je 0,085 m².K/kW
- Koncentrace roztoku LiBr je 52%
- Teplota ve strojovně musí být v rozmezí 5-43 °C a relativní vlhkost menší než 85%
- Standardní klimatické podmínky pro chlazení jsou: teplota 36 °C relativní vlhkost 50% (MT 27°C)
- Stanovený příkon je při nominálních podmínkách pro jednotlivé stavy

- Teplota vody horkovodní jednotky 180/165°C
- Teplota spalin (spalínová jednotka) 500/160°C
- COP chlazení=1.41, COP vytápění=0.93 (spalínová jednotka)
- Životnost jednotky je navržena na 25 let

Pozn.:
Technická specifikace je stanovena na základě Japonského průmyslového standardu JIS B 8622 „Absorption chillers“ nebo na základě standardu ARI 560 „Absorption water chilling and water Heating Packages“.

Model BDS, BDH, BDE
Nepřímovytápěné absorpční parní, horkovodní a spalínové jednotky
Jednostupňové jednotky

	Model	Chladič výkon	Chlazená voda		Chladič voda		Spotřeba páry	Spotř. horké vody	Spotř. spalin	Spotř. spalin	Hmot. LiBr	Přep. Hmot. Provozní hm. hlav. hmot. jed. částí jednotky			
			Průtok	Tlaková ztráta	Průtok	Tlaková ztráta						kg/h	m ³ /h	kg/h	kW
1 ^o -parní ACHJ BDS	20	233	28.6	30	64.7	50	456	/	/	2.5	0.7	3.5	/	4	
	30	349	42.9	30	97.1	50	688	/	/	2.5	0.8	4.5	/	5.1	
	50	582	71.4	30	162	50	1146	/	/	2.5	1.7	6.5	/	7	
	75	872	107	30	243	60	1714	/	/	5.3	2.2	8.5	/	9.5	
	100	1163	143	30	324	60	2288	/	/	5.7	2.4	10.5	/	11.5	
	pára 0,1MPa	125	1454	179	30	405	60	2863	/	/	5.7	3.2	12.5	/	14
		150	1745	214	40	486	60	3438	/	/	5.7	3.5	14	/	16
		200	2326	286	40	647	60	4581	/	/	8.6	5.5	20	/	22
		250	2908	357	50	809	70	5728	/	/	10.1	6.0	23.5	/	26
		300	3489	429	50	971	70	6876	/	/	10.1	8.2	28	/	31
400		4652	571	50	1295	70	9167	/	/	13.9	8.9	32	/	37	
500		5815	714	60	1618	90	11465	/	/	13.8	11.7	/	27	44	
600		6978	857	60	1942	90	13757	/	/	17.5	14.5	/	29	49	
1 ^o -horkovodní ACHJ BDH		20	209	25.2	25	59.5	50	/	24.4	/	2.5	0.7	3.5	/	4
		30	302	37.6	25	87.3	50	/	36	/	2.5	0.8	4.5	/	5.1
	50	512	62.9	25	146	50	/	60	/	2.5	1.7	6.5	/	7	
	75	767	94.2	25	218	60	/	90	/	5.3	2.2	8.5	/	9.5	
	100	1023	125	25	291	60	/	120	/	5.7	2.4	10.5	/	11.5	
	horká voda 98°C	125	1279	157	25	364	60	/	150	/	5.7	3.2	12.5	/	14
		150	1535	188	30	437	60	/	180	/	5.7	3.5	14	/	16
		200	2046	251	30	582	70	/	240	/	8.6	5.5	20	/	22
		250	2558	313	40	728	70	/	300	/	10.1	6.0	23.5	/	26
		300	3069	376	40	873	70	/	361	/	10.1	8.2	28	/	31
400		4092	503	40	1164	70	/	481	/	13.9	8.9	33	/	37	
500		5115	628	50	1455	90	/	601	/	13.8	11.7	/	28	44	
600		6138	754	50	1746	90	/	722	/	17.5	14.5	/	30	50	
1 ^o -spalín. ACHJ BDE		20	233	28.6	30	64.7	50	/	/	5621	2.5	0.8	4	/	4.4
		30	349	42.9	30	97.1	50	/	/	8474	2.5	1.2	5	/	5.5
	50	582	71.4	30	162	50	/	/	14128	2.5	2.1	7	/	7.6	
	75	872	107	30	243	60	/	/	21138	5.3	2.5	9	/	10	
	100	1163	143	30	324	60	/	/	28218	5.7	2.8	11	/	12.5	

Obecné podmínky:

- Chlazená voda 7/14 °C
- Chladič voda 37/30 °C
- Topná voda 65/55 °C
- Teplá voda 80/60 °C
- Nejnižší dovolená teplota výstupu chlazené vody je 5 °C
- Nejnižší dovolená teplota vstupu chladič vody je 10 °C
- Nastavení průtoku chlazené vody je možné v rozmezí 50-120%, topné/teplé vody je 65-120%
- Nejvyšší tlak chlazená, chladič, topná a teplá voda: 0,8 MPa (vyjma speciálních požadavků)
- Regulace výkonu 5-115%
- Faktor zanesení chlazené, chladič, topné a teplé vody je 0,085 m².K/kW
- Koncentrace roztoku LiBr je 52%
- Teplota ve strojovně musí být v rozmezí 5-43 °C a relativní vlhkost menší než 85%
- Standardní klimatické podmínky pro chlazení jsou: teplota 36 °C relativní vlhkost 50% (MT 27°C)
- Stanovený příkon je při nominálních podmínkách pro jednotlivé stavy

- Teplota vody horkovodní jednotky 180/165°C
- Teplota spalin (spalínová jednotka) 500/160°C
- COP =0,79 (spalínová a parní jednotka), 0,76 horkovodní
- Životnost jednotky je navržena na 25 let
- Tlak nasycené páry 0,1 MPa, Teplota kondenzátu 95°C
- Teplá voda vstup/výstup 98/88°C
- Teplota spalin vstup/výstup 300/130°C

Pozn.:
Technická specifikace je stanovena na základě Japonského průmyslového standardu JIS B 8622 „Absorption chillers“ nebo na základě standardu ARI 560 „Absorption water chilling and water Heating Packages“.

Model BZE, BHE, BZHE
Kombinované jednotky
Multienenergetické jednotky - více zdrojů tepla

	Model	Chladicí výkon kW	Výkon vytápění kW	Výkon ohřevu teplé vody kW	Chlazená v.		Voda vytápění		Teplá voda		Chladicí voda		Příkon kW	Hmot. LiBr t	
					Průtok m³/h	Tlaková ztráta kPa	Průtok m³/h	Tlaková ztráta kPa	Průtok m³/h	Tlaková ztráta kPa	Průtok m³/h	Tlaková ztráta kPa			
Spalin. a přímo vytápěná ACHJ BZE	20	233	179	80	28.6	30	15.3	20	3.4	20	48.8	50	2.5	1.3	
	30	349	269	120	42.9	30	23.1	20	5.2	20	73.3	50	4.2	1.6	
	50	582	449	200	71.4	30	38.5	20	8.6	20	122	50	5.8	2.8	
	75	872	672	300	107	30	57.9	20	12.9	20	183	50	6.1	3.5	
	100	1163	897	400	143	30	77.1	20	17.2	20	244	50	9.8	4.4	
	spaliny 500°C plyn/olej	125	1454	1121	500	179	30	96.4	20	21.5	20	305	50	9.8	5.4
		150	1745	1349	600	214	40	116	20	25.8	20	366	50	11.6	6.1
		200	2326	1791	800	286	40	153	30	34.4	30	488	50	16.7	8.5
		250	2908	2245	1000	357	50	193	30	43.0	30	610	60	16.7	10.0
		300	3489	2687	1200	429	50	231	40	51.6	40	733	60	21.7	12.7
400		4652	3582	1600	571	50	308	40	68.8	40	977	60	25.2	14.9	
500		5815	4489	/	714	60	385	50	/	/	1221	70	31.9	19.0	
600		6978	5385	/	857	60	463	50	/	/	1465	70	40.7	23.1	
800		9304	7176	/	1143	60	617	60	/	/	1953	70	49.9	30.2	
1000		11630	8967	/	1429	60	771	60	/	/	2442	70	63.3	36.2	
Horkovodní a spalin. ACHJ BHE	20	233	153	/	28.6	30	11.6	15	/	/	52.5	50	1.7	1.6	
	30	349	230	/	42.9	30	19.6	20	/	/	73.3	50	3.2	2.3	
	50	582	384	/	71.4	30	29.3	15	/	/	131	50	4.3	3.6	
	75	872	575	/	107	30	43.8	15	/	/	196	50	4.6	4.5	
	100	1163	767	/	143	30	58.4	15	/	/	262	50	6.8	5.8	
spaliny 500°C horká voda 98°C	125	1454	959	/	179	30	73.0	15	/	/	327	50	6.8	6.8	
	150	1745	1151	/	214	40	88.2	15	/	/	393	50	6.8	7.8	
	200	2326	1534	/	286	40	117	25	/	/	525	50	10.2	11.0	
	250	2908	1918	/	357	50	146	25	/	/	655	60	10.2	12.6	
	300	3489	2301	/	429	50	175	35	/	/	787	60	11.7	16.2	
400	4652	3068	/	571	50	233	35	/	/	1049	60	13.2	18.7		
500	5815	3835	/	714	60	293	45	/	/	1311	70	17.7	23.7		
600	6978	4602	/	857	60	351	45	/	/	1573	70	20.7	29.8		
800	9304	6137	/	1143	60	467	55	/	/	2097	70	25.9	37.2		
1000	11630	7671	/	1429	60	584	55	/	/	2622	70	34.9	42.0		
Horkovodní a spalin. a přímo vytápěná ACHJ BZHE	20	233	179	80	28.6	30	15.3	20	3.4	20	52.5	50	2.5	1.4	
	30	349	269	120	42.9	30	23.1	20	5.2	20	78.7	50	4.2	1.7	
	50	582	449	200	71.4	30	38.5	20	8.6	20	131	50	5.8	2.9	
	75	872	672	300	107	30	57.9	20	12.9	20	196	50	6.1	3.6	
	100	1163	897	400	143	30	77.1	20	17.2	20	262	50	9.8	4.5	
	125	1454	1121	500	179	30	96.4	20	21.5	20	327	50	9.8	5.6	
	150	1745	1349	600	214	40	116	20	25.8	20	393	50	11.6	6.3	
	200	2326	1791	800	286	40	153	30	34.4	30	525	50	16.7	8.7	
	250	2908	2245	1000	357	50	193	30	43.0	30	655	60	16.7	10.5	
	300	3489	2687	1200	429	50	231	40	51.6	40	787	60	21.7	13.1	
400	4652	3582	1600	571	50	308	40	68.8	40	1049	60	25.2	15.4		
500	5815	4489	/	714	60	385	50	/	/	1311	70	31.9	19.7		
600	6978	5385	/	857	60	463	50	/	/	1573	70	40.7	23.8		
800	9304	7176	/	1143	60	617	60	/	/	2097	70	49.9	30.9		
1000	11630	8967	/	1429	60	771	60	/	/	2622	70	63.3	37.2		

Model BDS, BDH, BDE
Nepřímo-vytápěné absorpční parní, horkovodní a spalinové jednotky
Jednostupňové jednotky

Spotřeba							Unit ship. wt.	Main shell ship. wt.	Operation ship. wt.
Chlazení			Vytápění		Ohřev TV				
NG	Spaliny	Hor. V.	NG	Spaliny	NG	Spaliny	t	t	t
m³/h	kg/h	m³/h	m³/h	kg/h	m³/h	kg/h			
16.9	458	/	19.2	458	8.5	458	6	2.5	6.3
25.4	690	/	28.8	690	12.8	690	8.2	3.4	8.6
42.2	1144	/	48.1	1144	21.4	1144	11	4.5	11.5
63.4	1720	/	71.9	1720	32.0	1720	14	5	15
84.5	2292	/	96.1	2292	42.7	2292	18	6.5	19
106	2870	/	120	2870	53.5	2870	21	7.5	22.5
127	3448	/	144	3448	64	3448	23	8.5	25
169	4593	/	192	4593	85	4593	31	11	34
212	5749	/	241	5749	107	5749	/	13	41
254	6900	/	288	6900	128	6900	/	15	47
340	9206	/	384	9206	171	9206	/	20	57
424	11505	/	481	11505	/	/	/	24	72
509	13807	/	577	13807	/	/	/	28	86
679	18414	/	769	18414	/	/	/	29	95
848	23011	/	961	23011	/	/	/	30	114
/	1527	6.6	/	1527	/	/	6.6	2.5	7
/	2300	9.9	/	2300	/	/	9.0	3.4	9.7
/	3814	16.4	/	3814	/	/	12	4.5	12.7
/	5732	24.7	/	5732	/	/	15	5	16
/	7639	32.9	/	7639	/	/	19	6.5	20.5
/	9566	41.1	/	9566	/	/	22.5	7.5	25
/	11494	49.3	/	11494	/	/	25.5	8.5	28
/	15310	65.8	/	15310	/	/	34	11	37
/	19165	82.2	/	19165	/	/	/	13	43
/	22999	98.7	/	22999	/	/	/	15	57
/	30688	132	/	30688	/	/	/	20	67
/	38349	164	/	38349	/	/	/	24	85
/	46024	197	/	46024	/	/	/	28	109
/	61381	263	/	61381	/	/	/	29	120
/	76703	329	/	76703	/	/	/	30	133
16.9	458	6.6	19.2	458	8.5	458	6.5	2.5	7
25.4	690	9.9	28.8	690	12.8	690	8.6	3.4	9.2
42.2	1144	16.4	48.1	1144	21.4	1144	11.5	4.5	12.2
63.4	1720	24.7	71.9	1720	32.0	1720	15	5	16
84.5	2292	32.9	96.1	2292	42.7	2292	19	6.5	20
106	2870	41.1	120	2870	53.5	2870	22	7.5	24
127	3448	49.3	144	3448	64	3448	24.5	8.5	26.5
169	4593	65.8	192	4593	85	4593	33	11	36
212	5749	82.2	241	5749	107	5749	/	13	43
254	6900	98.7	288	6900	128	6900	/	15	49
340	9206	132	384	9206	171	9206	/	20	60
424	11505	164	481	11505	/	/	/	24	76
509	13807	197	577	13807	/	/	/	28	91
679	18414	263	769	18414	/	/	/	29	109
848	23011	329	961	23011	/	/	/	30	131

Obecné podmínky:

1. Chlazená voda 7/14 °C
2. Chladicí voda 37/30 °C
3. Topná voda 65/55 °C
4. Teplá voda 80/60 °C
5. Nejnižší dovolená teplota výstupu chlazené vody je 5 °C
6. Nejvyšší dovolená teplota výstupu topné/teplé vody je 95 °C
7. Nejnižší dovolená teplota vstupu chladicí vody je 10 °C
8. Nastavení průtoku chlazené vody je možné v rozmezí 50-120%, topné/teplé vody je 65-120%
9. Nejvyšší tlak chlazená, chladicí, topná a teplá voda: 0,8 MPa (vyjma speciálních požadavků)
10. Regulace výkonu 5-115%
11. Faktor zanesení chlazené, chladicí, topné a teplé vody je 0,085 m².K/kW
12. Koncentrace roztoku LiBr je 52%.
13. Spotřeba zemního plynu je vypočtena jako 10 kWh/m³ (8600 kcal/m³)
14. Standardní tlak zemního plynu je 16-50kPa, vyšší nebo nižší tlak musí být konzultován s dodavatelem
15. Teplota ve strojně musí být v rozmezí 5-43 °C a relativní vlhkost menší než 85%
16. Standardní klimatické podmínky pro chlazení jsou: teplota 36 °C relativní vlhkost 50% (MT 27°C)
17. Spaliny poskytují 30% celkového výkonu standardní jednotky BZE/BZHE, pro více než 30% je potřeba kontaktovat dodavatele
18. Stanovený příkon je při nominálních podmínkách pro jednotlivé stavy

Pozn.:
Technická specifikace je stanovena na základě Japonského průmyslového standardu JIS B 8622 „Absorption chillers“ nebo na základě standardu ARI 560 „Absorption water chilling and water Heating Packages“.

Model BCT (Broad comfort technology)
Malé kompaktní jednotky
Jednotky s vestavěnou chladicí věží, vhodné pro residenční a menší aplikace

Model		BCT23	BCT70	BCT115
Chladicí výkon	kW	23	70	115
	R _t	6.6	20	33
Výkon vytápění	kW	23	70	115
Výkon teplá voda	kW	7.7	39	39
Voda pro klimatizaci				
Chlazená voda	°C	7/14	7/14	7/14
Topná voda	°C	57/50	57/50	57/50
Průtok	m ³ /h	2.9	8.6	14.3
Tlaková ztráta	mH ₂ O	8	11	12
Teplá voda				
Topná voda	°C	80/60	80/60	80/60
Průtok	m ³ /h	0.33	1.68	1.68
Spotřeba zemního plynu				
Chlazení	m ³ /h	2.1	6.4	10.5
Vytápění	m ³ /h	2.6	7.8	13.0
Teplá voda	m ³ /h	0.9	4.3	4.3
Spotřeba elektřiny a vody				
Elektřina pro chlazení	kW	1.8	5.2	7.2
Elektřina pro vytápění	kW	0.7	1.7	2.3
Voda pro chlazení	t/h	0.06	0.18	0.30
Provozní hlučnost	dB(A)	63	65	65
Přepavní hmotnost	kg	550	1650	2480
Objem vody v systému	kg	10	32	48

Obecné podmínky:

1. Palivo: Zemní plyn, svítil plyn, LPG, LTO, teplá voda
2. Spotřeba zemního plynu je vypočtena jako 10 kWh/m³ (8600 kcal/m³)
3. Standardní tlak plynu: 200-650 mmH₂O. Uzavírací ventil musí být nainstalován v případě, že je tlak vyšší než uvedené rozmezí.
4. Standardní klimatické podmínky pro chlazení: 36 °Cm relativní vlhkost 50%
5. Provozní rozsah: léto do 45°C, zima do -30°C
6. Nejnižší dovolená teplota výstupu chlazené vody je 5°C. Max. tlak chlazené, topné, teplé vody je 40 H₂O
7. Teplá voda může být využita pouze v případě oddělení systému výměníkem. V opačném případě bude dochzet k zanášení.
8. Napájení je 230/50/1 pro BCT23 a 400/50/3 pro BCT70/115
9. Dosahované COP chlazení 110%, vytápění 88%.

Vyobrazení jednotky BCT





BROAD central air conditioning je držitelem veškerých certifikátů ISO,CE, UL, ETL, ASME a dalších mezinárodních certifikátů.



BROAD AIR CONDITIONING
远大空调设备有限公司

www.broad.cz
www.absorpce.cz