

日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社大型冷凍機事業部

吸収式冷凍機 JIS B8622に基づき性能が確認された型式は下記のとおりです。

名称	型式	冷房能力		蒸気流量	蒸気比エンタルピ	ドレン比エンタルピ	加熱源消費熱量	消費電力(kW)	冷房COP	性能確認方法 の区分
		kW	USRT	kg/h	kJ/kg	kJ/kg	kW			
吸収冷凍機	HAU-BW450 EXWNPA	1,582	450	1,566	2,771	230	1,105	11.0	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW500 EXWNPA	1,758	500	1,740	2,771	230	1,228	11.0	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW560 EXWNPA	1,969	560	1,949	2,771	230	1,376	11.8	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW630 EXWNPA	2,215	630	2,192	2,771	230	1,547	11.8	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW700 EXWNPA	2,461	700	2,436	2,771	230	1,719	11.8	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW800 EXWNPA	2,813	800	2,784	2,771	230	1,965	14.6	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW900 EXWNPA	3,165	900	3,132	2,771	230	2,211	14.6	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1000 EXWNPA	3,516	1,000	3,480	2,771	230	2,456	14.6	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1120 EXWNPA	3,938	1,120	3,898	2,771	230	2,751	22.2	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1250 EXWNPA	4,395	1,250	4,350	2,771	230	3,070	22.2	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1400 EXWNPA	4,923	1,400	4,872	2,771	230	3,439	22.2	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW450 EXWNA	1,582	450	1,566	2,771	230	1,105	11.0	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW500 EXWNA	1,758	500	1,740	2,771	230	1,228	11.0	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW560 EXWNA	1,969	560	1,949	2,771	230	1,376	11.8	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW630 EXWNA	2,215	630	2,192	2,771	230	1,547	11.8	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW700 EXWNA	2,461	700	2,436	2,771	230	1,719	11.8	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW800 EXWNA	2,813	800	2,784	2,771	230	1,965	14.6	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW900 EXWNA	3,165	900	3,132	2,771	230	2,211	14.6	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1000 EXWNA	3,516	1,000	3,480	2,771	230	2,456	14.6	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1120 EXWNA	3,938	1,120	3,898	2,771	230	2,751	22.2	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1250 EXWNA	4,395	1,250	4,350	2,771	230	3,070	22.2	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1400 EXWNA	4,923	1,400	4,872	2,771	230	3,439	22.2	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW450 EXWNP	1,582	450	1,607	2,771	251	1,125	11.0	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW500 EXWNP	1,758	500	1,785	2,771	251	1,250	11.0	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW560 EXWNP	1,969	560	1,999	2,771	251	1,399	11.8	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW630 EXWNP	2,215	630	2,249	2,771	251	1,574	11.8	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW700 EXWNP	2,461	700	2,499	2,771	251	1,749	11.8	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW800 EXWNP	2,813	800	2,856	2,771	251	1,999	14.6	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW900 EXWNP	3,165	900	3,213	2,771	251	2,249	14.6	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1000 EXWNP	3,516	1,000	3,570	2,771	251	2,499	14.6	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1120 EXWNP	3,938	1,120	3,998	2,771	251	2,799	22.2	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1250 EXWNP	4,395	1,250	4,463	2,771	251	3,124	22.2	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1400 EXWNP	4,923	1,400	4,998	2,771	251	3,499	22.2	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW450 EXWN	1,582	450	1,607	2,771	251	1,125	11.0	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW500 EXWN	1,758	500	1,785	2,771	251	1,250	11.0	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW560 EXWN	1,969	560	1,999	2,771	251	1,399	11.8	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW630 EXWN	2,215	630	2,249	2,771	251	1,574	11.8	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW700 EXWN	2,461	700	2,499	2,771	251	1,749	11.8	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW800 EXWN	2,813	800	2,856	2,771	251	1,999	14.6	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW900 EXWN	3,165	900	3,213	2,771	251	2,249	14.6	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1000 EXWN	3,516	1,000	3,570	2,771	251	2,499	14.6	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1120 EXWN	3,938	1,120	3,998	2,771	251	2,799	22.2	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1250 EXWN	4,395	1,250	4,463	2,771	251	3,124	22.2	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1400 EXWN	4,923	1,400	4,998	2,771	251	3,499	22.2	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW450 EXWNPB	1,582	450	1,607	2,771	251	1,125	11.0	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW500 EXWNPB	1,758	500	1,785	2,771	251	1,250	11.0	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW560 EXWNPB	1,969	560	1,999	2,771	251	1,399	11.8	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW630 EXWNPB	2,215	630	2,249	2,771	251	1,574	11.8	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW700 EXWNPB	2,461	700	2,499	2,771	251	1,749	11.8	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW800 EXWNPB	2,813	800	2,856	2,771	251	1,999	14.6	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW900 EXWNPB	3,165	900	3,213	2,771	251	2,249	14.6	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1000 EXWNPB	3,516	1,000	3,570	2,771	251	2,499	14.6	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1120 EXWNPB	3,938	1,120	3,998	2,771	251	2,799	22.2	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1250 EXWNPB	4,395	1,250	4,463	2,771	251	3,124	22.2	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1400 EXWNPB	4,923	1,400	4,998	2,771	251	3,499	22.2	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW450 EXWNB	1,582	450	1,607	2,771	251	1,125	11.0	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW500 EXWNB	1,758	500	1,785	2,771	251	1,250	11.0	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW560 EXWNB	1,969	560	1,999	2,771	251	1,399	11.8	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW630 EXWNB	2,215	630	2,249	2,771	251	1,574	11.8	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW700 EXWNB	2,461	700	2,499	2,771	251	1,749	11.8	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW800 EXWNB	2,813	800	2,856	2,771	251	1,999	14.6	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW900 EXWNB	3,165	900	3,213	2,771	251	2,249	14.6	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1000 EXWNB	3,516	1,000	3,570	2,771	251	2,499	14.6	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1120 EXWNB	3,938	1,120	3,998	2,771	251	2,799	22.2	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1250 EXWNB	4,395	1,250	4,463	2,771	251	3,124	22.2	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1400 EXWNB	4,923	1,400	4,998	2,771	251	3,499	22.2	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW450 EXWNPC	1,424	405	1,458	2,771	251	1,021	11.0	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW500 EXWNPC	1,582	450	1,620	2,771	251	1,134	11.0	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW560 EXWNPC	1,772	504	1,814	2,771	251	1,270	11.8	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW630 EXWNPC	1,994	567	2,041	2,771	251	1,429	11.8	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW700 EXWNPC	2,215	630	2,268	2,771	251	1,588	11.8	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW800 EXWNPC	2,532	720	2,592	2,771	251	1,814	14.6	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW900 EXWNPC	2,848	810	2,916	2,771	251	2,041	14.6	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1000 EXWNPC	3,165	900	3,240	2,771	251	2,268	14.6	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1120 EXWNPC	3,544	1,008	3,629	2,771	251	2,540	22.2	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1250 EXWNPC	3,956	1,125	4,050	2,771	251	2,835	22.2	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1400 EXWNPC	4,431	1,260	4,536	2,771	251	3,175	22.2	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW450 EXWNC	1,424	405	1,458	2,771	251	1,021	11.0	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW500 EXWNC	1,582	450	1,620	2,771	251	1,134	11.0	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW560 EXWNC	1,772	504	1,814	2,771	251	1,270	11.8	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW630 EXWNC	1,994	567	2,041	2,771	251	1,429	11.8	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW700 EXWNC	2,215	630	2,268	2,771	251	1,588	11.8	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW800 EXWNC	2,532	720	2,592	2,771	251	1,814	14.6	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW900 EXWNC	2,848	810	2,916	2,771	251	2,041	14.6	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1000 EXWNC	3,165	900	3,240	2,771	251	2,268	14.6	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1120 EXWNC	3,544	1,008	3,629	2,771	251	2,540	22.2	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1250 EXWNC	3,956	1,125	4,050	2,771	251	2,835	22.2	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-BW1400 EXWNC	4,431	1,260	4,536	2,771	251	3,175	22.2	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW450 EXWNPA	1,582	450	1,566	2,771	230	1,105	11.6	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW500 EXWNPA	1,758	500	1,740	2,771	230	1,228	11.6	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW560 EXWNPA	1,969	560	1,949	2,771	230	1,376	12.4	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW630 EXWNPA	2,215	630	2,192	2,771	230	1,547	12.4	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW700 EXWNPA	2,461	700	2,436	2,771	230	1,719	12.4	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW800 EXWNPA	2,813	800	2,784	2,771	230	1,965	15.2	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW900 EXWNPA	3,165	900	3,132	2,771	230	2,211	15.2	1.42	B-2

日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社大型冷凍機事業部

吸収式冷凍機 JIS B8622に基づき性能が確認された型式は下記のとおりです。

名称	型式	冷房能力		蒸気流量	蒸気比エンタルピ	ドレン比エンタルピ	加熱源消費熱量	消費電力(kW)	冷房COP	性能確認方法 の区分
		kW	USRT							
吸収冷凍機	HAU-CW1000 EXWNPA	3,516	1,000	3,480	2,771	230	2,456	15.2	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1120 EXWNPA	3,938	1,120	3,898	2,771	230	2,751	22.8	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1250 EXWNPA	4,395	1,250	4,350	2,771	230	3,070	22.8	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1400 EXWNPA	4,923	1,400	4,872	2,771	230	3,439	22.8	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW450 EXWNA	1,582	450	1,566	2,771	230	1,105	11.6	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW500 EXWNA	1,758	500	1,740	2,771	230	1,228	11.6	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW560 EXWNA	1,969	560	1,949	2,771	230	1,376	12.4	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW630 EXWNA	2,215	630	2,192	2,771	230	1,547	12.4	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW700 EXWNA	2,461	700	2,436	2,771	230	1,719	12.4	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW800 EXWNA	2,813	800	2,784	2,771	230	1,965	15.2	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW900 EXWNA	3,165	900	3,132	2,771	230	2,211	15.2	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1000 EXWNA	3,516	1,000	3,480	2,771	230	2,456	15.2	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1120 EXWNA	3,938	1,120	3,898	2,771	230	2,751	22.8	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1250 EXWNA	4,395	1,250	4,350	2,771	230	3,070	22.8	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1400 EXWNA	4,923	1,400	4,872	2,771	230	3,439	22.8	1.42	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW450 EXWNP	1,582	450	1,607	2,771	251	1,125	11.6	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW500 EXWNP	1,758	500	1,785	2,771	251	1,250	11.6	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW560 EXWNP	1,969	560	1,999	2,771	251	1,399	12.4	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW630 EXWNP	2,215	630	2,249	2,771	251	1,574	12.4	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW700 EXWNP	2,461	700	2,499	2,771	251	1,749	12.4	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW800 EXWNP	2,813	800	2,856	2,771	251	1,999	15.2	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW900 EXWNP	3,165	900	3,213	2,771	251	2,249	15.2	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1000 EXWNP	3,516	1,000	3,570	2,771	251	2,499	15.2	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1120 EXWNP	3,938	1,120	3,998	2,771	251	2,799	22.8	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1250 EXWNP	4,395	1,250	4,463	2,771	251	3,124	22.8	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1400 EXWNP	4,923	1,400	4,998	2,771	251	3,499	22.8	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW450 EXWN	1,582	450	1,607	2,771	251	1,125	11.6	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW500 EXWN	1,758	500	1,785	2,771	251	1,250	11.6	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW560 EXWN	1,969	560	1,999	2,771	251	1,399	12.4	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW630 EXWN	2,215	630	2,249	2,771	251	1,574	12.4	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW700 EXWN	2,461	700	2,499	2,771	251	1,749	12.4	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW800 EXWN	2,813	800	2,856	2,771	251	1,999	15.2	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW900 EXWN	3,165	900	3,213	2,771	251	2,249	15.2	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1000 EXWN	3,516	1,000	3,570	2,771	251	2,499	15.2	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1120 EXWN	3,938	1,120	3,998	2,771	251	2,799	22.8	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1250 EXWN	4,395	1,250	4,463	2,771	251	3,124	22.8	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1400 EXWN	4,923	1,400	4,998	2,771	251	3,499	22.8	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW450 EXWNPB	1,582	450	1,607	2,771	251	1,125	11.6	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW500 EXWNPB	1,758	500	1,785	2,771	251	1,250	11.6	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW560 EXWNPB	1,969	560	1,999	2,771	251	1,399	12.4	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW630 EXWNPB	2,215	630	2,249	2,771	251	1,574	12.4	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW700 EXWNPB	2,461	700	2,499	2,771	251	1,749	12.4	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW800 EXWNPB	2,813	800	2,856	2,771	251	1,999	15.2	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW900 EXWNPB	3,165	900	3,213	2,771	251	2,249	15.2	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1000 EXWNPB	3,516	1,000	3,570	2,771	251	2,499	15.2	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1120 EXWNPB	3,938	1,120	3,998	2,771	251	2,799	22.8	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1250 EXWNPB	4,395	1,250	4,463	2,771	251	3,124	22.8	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1400 EXWNPB	4,923	1,400	4,998	2,771	251	3,499	22.8	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW450 EXWNB	1,582	450	1,607	2,771	251	1,125	11.6	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW500 EXWNB	1,758	500	1,785	2,771	251	1,250	11.6	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW560 EXWNB	1,969	560	1,999	2,771	251	1,399	12.4	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW630 EXWNB	2,215	630	2,249	2,771	251	1,574	12.4	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW700 EXWNB	2,461	700	2,499	2,771	251	1,749	12.4	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW800 EXWNB	2,813	800	2,856	2,771	251	1,999	15.2	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW900 EXWNB	3,165	900	3,213	2,771	251	2,249	15.2	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1000 EXWNB	3,516	1,000	3,570	2,771	251	2,499	15.2	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1120 EXWNB	3,938	1,120	3,998	2,771	251	2,799	22.8	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1250 EXWNB	4,395	1,250	4,463	2,771	251	3,124	22.8	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1400 EXWNB	4,923	1,400	4,998	2,771	251	3,499	22.8	1.40	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW450 EXWNPC	1,424	405	1,458	2,771	251	1,021	11.6	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW500 EXWNPC	1,582	450	1,620	2,771	251	1,134	11.6	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW560 EXWNPC	1,772	504	1,814	2,771	251	1,270	12.4	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW630 EXWNPC	1,994	567	2,041	2,771	251	1,429	12.4	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW700 EXWNPC	2,215	630	2,268	2,771	251	1,588	12.4	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW800 EXWNPC	2,532	720	2,592	2,771	251	1,814	15.2	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW900 EXWNPC	2,848	810	2,916	2,771	251	2,041	15.2	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1000 EXWNPC	3,165	900	3,240	2,771	251	2,268	15.2	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1120 EXWNPC	3,544	1,008	3,629	2,771	251	2,540	22.8	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1250 EXWNPC	3,956	1,125	4,050	2,771	251	2,835	22.8	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1400 EXWNPC	4,431	1,260	4,536	2,771	251	3,175	22.8	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW450 EXWNC	1,424	405	1,458	2,771	251	1,021	11.6	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW500 EXWNC	1,582	450	1,620	2,771	251	1,134	11.6	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW560 EXWNC	1,772	504	1,814	2,771	251	1,270	12.4	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW630 EXWNC	1,994	567	2,041	2,771	251	1,429	12.4	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW700 EXWNC	2,215	630	2,268	2,771	251	1,588	12.4	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW800 EXWNC	2,532	720	2,592	2,771	251	1,814	15.2	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW900 EXWNC	2,848	810	2,916	2,771	251	2,041	15.2	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1000 EXWNC	3,165	900	3,240	2,771	251	2,268	15.2	1.39	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1120 EXWNC	3,544	1,008	3,629	2,771	251	2,540	22.8	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1250 EXWNC	3,956	1,125	4,050	2,771	251	2,835	22.8	1.38	B-2
吸収冷凍機	HAU-CW1400 EXWNC	4,431	1,260	4,536	2,771	251	3,175	22.8	1.39	B-2