



設計強度確認試験証明書

証明書番号	03 設 73
申請者名	高力熱処理工業股份有限公司
製造事業所名	KAORI HEAT TREATMENT CO., LTD.
品名	ブレージングプレート式熱交換器
形式	K025S*N
冷媒ガスの種類	一次側及び二次側 R11, R12, R13, R13B1, R21, R22, R23, R32, R113, R114, R123, R124, R134a, R152a, R170, R290, R245fa, R365, R403B, R404A, R407A, R407B, R407C, R408A, R410B, R502, R507A, R600, R600a, R744, R1270, R1234yf, R417, R142b, R125, R410A, R450a, R1234yf, R454c, R452b, R454b, R448a, R449a, R513A
設計圧力及び設計温度 (最高又は最低)	設計圧力 (一次側) 4.5 MPa (二次側) 4.5 MPa 設計温度 (最高) 200 °C (最低) -195 °C
容器等の材料及び 最小肉厚	ASTM A240 TYPE316 0.3 mm (JIS G 4305 SUS316相当品)
試験圧力	破壊圧力 一次側 : 25.0 MPa 二次側 : 25.0 MPa
有効期間	令和 3年11月25日 ~ 令和 8年11月24日
備考	有効期間内であっても、合格した形式の冷凍装置の材料、形状、寸法又は製造方法を変更した場合には、本証明書は無効とする。

上記の試験は、冷凍装置の試験基準に基づいて実施し、合格したことを証明する。

令和 3年11月24日

高圧ガス保安協会





設計強度確認試験証明書

証明書番号	03 設 74
申請者名	高力熱処理工業股份有限公司
製造事業所名	KAORI HEAT TREATMENT CO., LTD.
品名	ブレージングプレート式熱交換器
形式	K050*N
冷媒ガスの種類	一次側及び二次側 R11, R12, R13, R13B1, R21, R22, R23, R32, R113, R114, R123, R124, R134a, R152a, R170, R290, R245fa, R365, R403B, R404A, R407A, R407B, R407C, R408A, R410B, R502, R507A, R600, R600a, R744, R1270, R1234yf, R417, R142b, R125, R410A, R450a, R1234yf, R454c, R452b, R454b, R448a, R449a, R513A
設計圧力及び設計温度 (最高又は最低)	設計圧力 (一次側) 3.0 MPa 設計圧力 (二次側) 3.0 MPa 設計温度 (最高) 200 °C 設計温度 (最低) -195 °C
容器等の材料及び 最小肉厚	ASTM A240 TYPE316 0.3 mm (JIS G 4305 SUS316相当品)
試験圧力	破壊圧力 一次側 : 18.0 MPa 破壊圧力 二次側 : 15.5 MPa
有効期間	令和 3年11月25日 ~ 令和 8年11月24日
備考	有効期間内であっても、合格した形式の冷凍装置の材料、形状、寸法又は製造方法を変更した場合には、本証明書は無効とする。

上記の試験は、冷凍装置の試験基準に基づいて実施し、合格したことを証明する。

令和 3年11月24日

高圧ガス保安協会



設計強度確認試験証明書

証明書番号	03 設 75
申請者名	高力熱処理工業股份有限公司
製造事業所名	KAORI HEAT TREATMENT CO., LTD.
品名	ブレージングプレート式熱交換器
形式	K050S*N
冷媒ガスの種類	一次側及び二次側 R11, R12, R13, R13B1, R21, R22, R23, R32, R113, R114, R123, R124, R134a, R152a, R170, R290, R245fa, R365, R403B, R404A, R407A, R407B, R407C, R408A, R410B, R502, R507A, R600, R600a, R744, R1270, R1234yf, R417, R142b, R125, R410A, R450a, R1234yf, R454c, R452b, R454b, R448a, R449a, R513A
設計圧力及び設計温度 (最高又は最低)	設計圧力 (一次側) 4.5 MPa 設計圧力 (二次側) 4.5 MPa 設計温度 (最高) 200 °C 設計温度 (最低) -195 °C
容器等の材料及び 最小肉厚	ASTM A240 TYPE316 0.3 mm (JIS G 4305 SUS316相当品)
試験圧力	破壊圧力 一次側 : 22.0 MPa 破壊圧力 二次側 : 22.0 MPa
有効期間	令和 3年11月25日 ~ 令和 8年11月24日
備考	有効期間内であっても、合格した形式の冷凍装置の材料、形状、寸法又は製造方法を変更した場合には、本証明書は無効とする。

上記の試験は、冷凍装置の試験基準に基づいて実施し、合格したことを証明する。

令和 3年11月24日

高圧ガス保安協会



設計強度確認試験証明書

証明書番号	03 設 76
申請者名	高力熱処理工業股份有限公司
製造事業所名	KAORI HEAT TREATMENT CO., LTD.
品名	ブレージングプレート式熱交換器
形式	R040*N
冷媒ガスの種類	一次側及び二次側 R11, R12, R13, R13B1, R21, R22, R23, R32, R113, R114, R123, R124, R134a, R152a, R170, R290, R245fa, R365, R403B, R404A, R407A, R407B, R407C, R408A, R410B, R502, R507A, R600, R600a, R744, R1270, R1234yf, R417, R142b, R125, R410A, R450a, R1234yf, R454c, R452b, R454b, R448a, R449a, R513A
設計圧力及び設計温度 (最高又は最低)	設計圧力 (一次側) 3.0 MPa 設計圧力 (二次側) 3.0 MPa 設計温度 (最高) 200 °C 設計温度 (最低) -195 °C
容器等の材料及び 最小肉厚	ASTM A240 TYPE316 0.4 mm (JIS G 4305 SUS316相当品)
試験圧力	破壊圧力 一次側 : 32.0 MPa 破壊圧力 二次側 : 27.5 MPa
有効期間	令和 3年11月25日 ~ 令和 8年11月24日
備考	有効期間内であっても、合格した形式の冷凍装置の材料、形状、寸法又は製造方法を変更した場合には、本証明書は無効とする。

上記の試験は、冷凍装置の試験基準に基づいて実施し、合格したことを証明する。

令和 3年11月24日

高圧ガス保安協会

