

温度膨張弁 EXPANSION VALVES

SAGINOMIYA

冷媒動向

Trends in Refrigerant Market

フロン排出抑制法(日本)

Act on Rational Use and Appropriate Management of Fluorocarbons(JAPAN)

※表内の数字は GWP 目標値を表す

対象機器	'18	'19	'20	'21	'22	'23	'24	'25
家庭用 AC (壁貫通型等を除く)	750%							
店舗／オフィス用 AC (床置型等を除く)		750%						
自動車用 AC (定員11人以上除く)					150%			
コンデンシングユニット 定置式冷凍冷蔵ユニット※1						1500%		
中央方式 冷凍冷蔵機器※2		100%						
硬質ウレタンフォーム を用いた冷蔵機器及び冷凍機器							100%	

※1 圧縮機の定格出力が1.5kW以下のものを除く

※2 5万m³以上の新設冷凍冷蔵倉庫向けに出荷されるものに限る

各種冷媒のGWPおよび安全等級

List of GWP and Safety Classification of Refrigerants

	冷媒名 Refrigerant	地球温暖化係数 GWP	安全等級 safety classification
自然冷媒 Natural Refrigerant	R744 (CO ₂)	1	A1
	R290 (プロパン)	3	A3
	R600a (イソブタン)	3	A3
	R1270 (プロピレン)	3	A3
	R1234yf	4	A2L
低 GWP 冷媒 Low GWP Refrigerant	R1234ze (E)	7	A2L
	R454C	148	A2L
	R32	675	A2L
	R463A-J	1,377	A1
	R448A	1,396	A1
	R449A	1,396	A1
HFC 代替冷媒 HFC	R410A	2,090	A1
	R404A	3,920	A1

温度膨張弁の対応冷媒ラインアップを新たに追加

Newly added compatibility with low GWP and natural refrigerants

新製品 低GWP・自然冷媒対応温度膨張弁

低GWP冷媒 R32, R1234yf, R1234ze (E)

Low GWP Refrigerant

自然冷媒 R290, R600a, R1270

Natural Refrigerant

対応形式 QCX/RCX, SCXシリーズ

Type

※その他冷媒はご相談ください

※For other refrigerants, please contact us.

Type QCX/RCX



【最高使用圧力】 3.0MPa
Max. Working Pressure

【冷凍能力(R290)】 0.76~11.4kW
Capacity

【均圧方式】 内均/外均
Equalizer Internal / External

【継手】 3/8×1/2フレア・ろう付
Connection Flare/Solder

Type SCX



【最高使用圧力】 3.0MPa
Max. Working Pressure

【冷凍能力(R290)】 14.0~34.8kW
Capacity

【均圧方式】 外均
Equalizer External

【継手】 1/2×5/8フレア・ろう付
5/8×7/8ろう付
Connection Flare/Solder

幅広いラインアップにより最適な温度膨張弁の提案が可能

Offer a wide ranging lineup, allowing for the most suitable expansion valves for your application

Size	Type	R448A CT38°C ET-5°C (kW)										
小型 Small	ARX											
	QCX/RCX											
中型 Middle	SCX											
大型 Large	ATX											

温度膨張弁ラインアップ Lineup

主な対応冷媒: R404A, R410A, R448A/R449A, R463A-J他

Refrigerants

※For other refrigerants, please contact us.

Type ARX

受注生産 / OEM

【最高使用圧力】 3.0MPa
Max. Working Pressure
【冷凍能力】 1.59~7.93kW
Capacity
【均圧方式】 内均
Equalizer Internal
【継手】 5/16×3/8" ろう付
Connection 5/16×3/8" Solder



Type SCX

【最高使用圧力】 3.0MPa
Max. Working Pressure
【冷凍能力】 19.1~47.4kW
Capacity
【均圧方式】 外均
Equalizer External
【継手】 1/2×5/8"フレア・ろう付
5/8×7/8"ろう付
1/2×5/8" Flare/Solder 5/8×7/8" Solder



Type QCX/RCX

【最高使用圧力】 3.0MPa
Max. Working Pressure
【冷凍能力】 1.03~15.5kW
Capacity
【均圧方式】 内均/外均
Equalizer Internal/External
【継手】 3/8×1/2"フレア・ろう付
3/8×1/2" Flare/Solder



Type ATX

【最高使用圧力】 3.3MPa
Max. Working Pressure
【冷凍能力】 3.30~268kW
Capacity
【均圧方式】 外均
Equalizer External
【継手】 3/8"×1-1/4"フレア・ろう付
3/8"×1-1/4" Flare/Solder

