

Danfoss 電子膨張弁システム

AKV 10P 形, AKV 10PS 形 電子膨張弁

電磁弁式 オン/オフ デューティー制御弁

概要

AKV 10P 形 および AKV 10PS 形は冷凍・冷蔵プラント用に設計された電磁式の電子膨張弁で、Danfoss の ADAP-KOOL® コントローラにより制御され、蒸発器への適正な液インジェクションを行ないます。これらバルブは、次のようにパーツプログラムとして提供されています。

- ・ 電子膨張弁本体
- ・ ターミナルボックス付コイル
- ・ 予備部品（スペアパーツ）としてのオリフィス、フィルタおよびアマチュア 等（オリフィス、ピストン のサイズ交換によりバルブ容量の変更が可能です。）

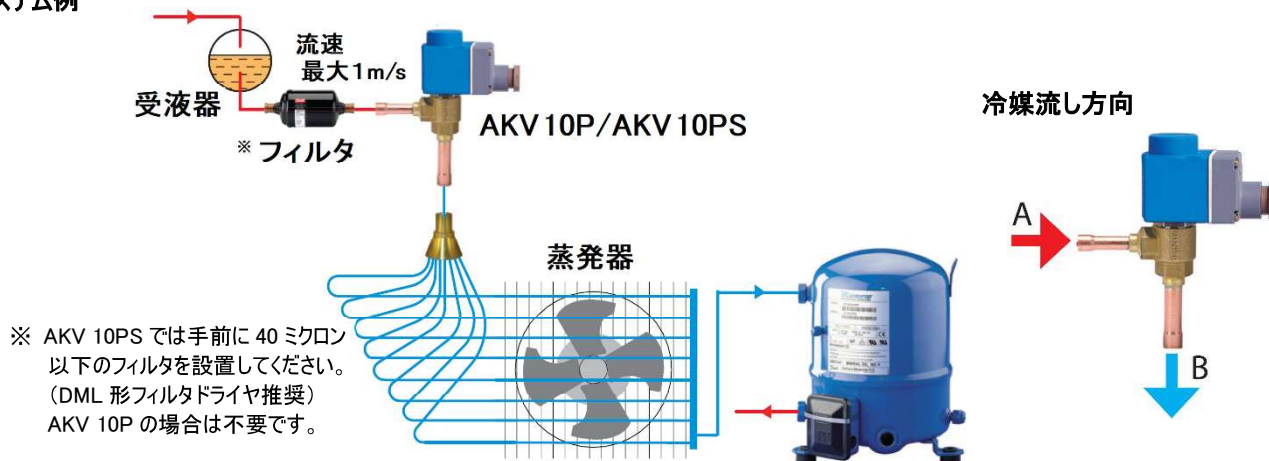
AKV 10P 形は直動形駆動弁で本シリーズ容量レンジの低容量範囲を、AKV 10PS 形はサーボピストン形駆動弁で高容量範囲をカバーしています。



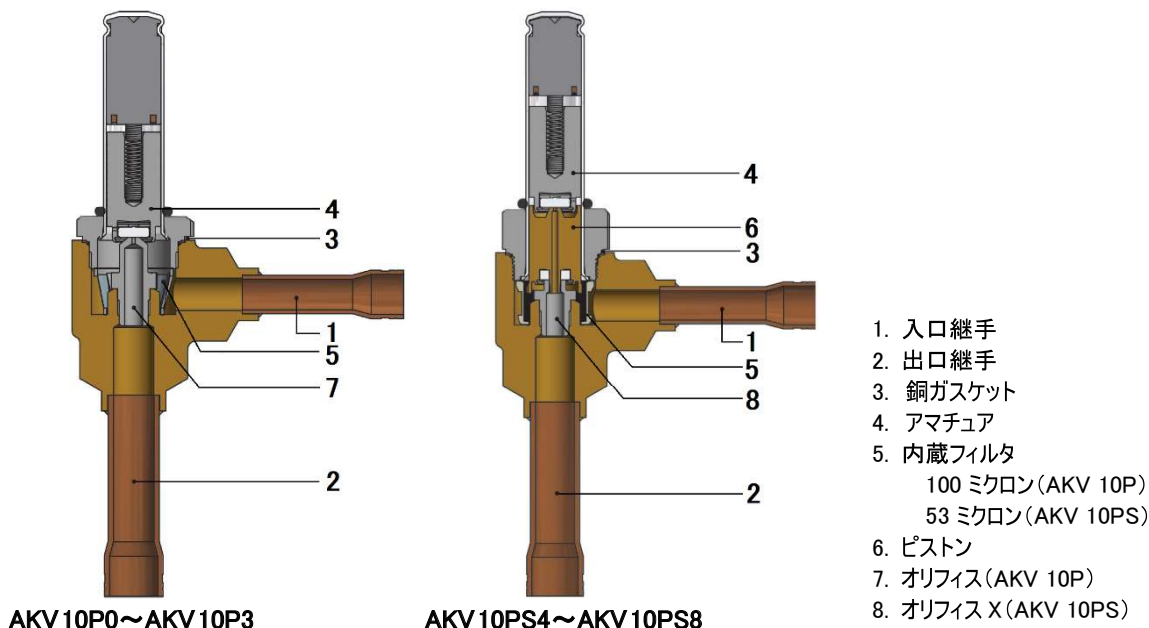
特徴

- ・ 最小かつ安定的な過熱度の維持で蒸発器の最適利用が可能。
- ・ デистриビュータでの液冷媒分配性の向上。
- ・ 液ライン電磁弁と膨張弁を兼ねており、システムの機器の簡素化に寄与。
- ・ オリフィス交換可能で、柔軟なシステム容量への適合。

応用システム例



構造



仕 様

バルブ形式	AKV10P0 ~ AKV10P3	AKV10PS4 ~ AKV10PS8
適合冷媒	R134a, R404A, R407C, R407H, R410A, R448A, R449A, R463A(-J), R507A, R22, R744 (CO ₂)	その他の冷媒はお問合せ下さい。
作動原理	PWM (Pulse Width Modulation / オンオフデューティー制御)	
制御周期 (推奨)	6 秒	
容量制御範囲	10~100%	
接続方式	ろう付け	
流体温度範囲	-50℃~+60℃ (弁入口温度)	
蒸発温度範囲	-60℃~+60℃ (弁出口温度)	
周囲温度範囲	-50℃~+80℃ ※ 但し、コイルの周囲温度範囲に依存/最低周囲温度-40℃	
最高使用圧力 (MWP)	90 bar	
最高作動圧力差 (MOPD)	巻末の 各コイルでの最高作動圧力差 (MOPD) の表を参照	
最小作動圧力差	0 bar	0.1 bar
内蔵フィルタ	100 μm	53 μm

個別仕様 および 注文方法

ご注文の際は仕様内容をご確認の上、形式とコード番号をお知らせください。

AKV10P, AKV10PS 形 電子膨張弁 本体



形 式	定格容量 ^{注1)} [kW]			継手サイズ [in] ODF×ODF (入口) (出口)	Kv値 [m³/h]	コード番号
	R404A	R744				
		冷蔵	冷凍			
AKV10P						
AKV 10P0	0.22	0.40	0.63	3/8 × 1/2	0.003	068F5210
AKV 10P1	0.64	1.17	1.84	3/8 × 1/2	0.009	068F5211
AKV 10P2	1.12	2.06	3.25	3/8 × 1/2	0.016	068F5212
AKV 10P3	1.72	3.14	4.97	3/8 × 1/2	0.024	068F5213
AKV10PS						
AKV 10PS4	3.33	6.10	9.64	3/8 × 1/2	0.046	068F4044
AKV 10PS5	4.64	8.49	13.41	3/8 × 1/2	0.064	068F4045
AKV 10PS6	8.27	15.14	23.90	3/8 × 1/2	0.114	068F4046
AKV 10PS7	13.40	24.58	38.80	1/2 × 5/8	0.185	068F4047
AKV 10PS8	18.10	33.26	52.43	1/2 × 5/8	0.250	068F4048

注1) 容量条件 R404A : 凝縮温度 = 38℃, 蒸発温度 = 4℃, 液温度 = 37℃

R744 : 凝縮温度 = 0℃, 蒸発温度 = 冷蔵 -10℃/冷凍 -30℃, 過冷度 = -1℃

ターミナルボックス付コイル (保護等級 IP67)



形 式 (注2)	定格電圧	周波数	周囲温度範囲	消費電力		コード番号
DC コイル						
BE100DS (018F6990)	DC 100V	---	-40～+50℃	18 W		018F6780
BE230DS 注3) (018F6991)	DC 230V	---	-40～+50℃	18 W		018F6781
AC コイル						
BN230AS 注4)	AC 230V	50Hz	-40～+50℃	19W	43VA	018F6905
BG220BS 注4)	AC 220V	60Hz	-40～+80℃	16W	29VA	018F6814
BG024AS 注5)	AC 24V	50Hz	-40～+80℃	11W	21VA	018F6807
BG024BS 注5)	AC 24V	60Hz	-40～+80℃	15W	29VA	018F6815
BN024AS 注6)	AC 24V	50Hz	-40～+50℃	24W	49VA	018F6904
BN024BS 注6)	AC 24V	60Hz	-40～+50℃	22W	42VA	018F6906

注2) コイルに印字されているパーツナンバーで、注文用のコード番号とは異なります。

注3) Danfoss の旧コントローラ AKC 114A, 115A, 116A および AKC 72A で駆動する AKV に適用されたコイルです。

注4) Danfoss のコントローラ AK-CC55, EKE 400 (コイル AC230V, AC220V) で駆動する AKV に適用されるコイルです。

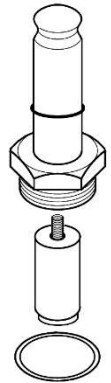
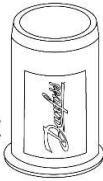
注5) Danfoss の旧コントローラ AKC 24P2 で駆動する AKV に適用されたコイルです。

注6) Danfoss の旧コントローラ EKC 315A で駆動する AKV に適用されたコイルです。旧コントローラ AKC 24P2 では使用できません。

個別仕様 および 注文方法 (つづき)

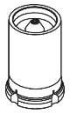
スペアパーツ

AKV 10P0～AKV 10P3 用スペアパーツ

AKV 10P0～AKV 10P8 オリフスキット	AKV 10P0～AKV 10P8 アマチュアキット	AKV 10P0～AKV 10P8 フィルタキット	AKV 10P0～AKV 10P8 ガスケットキット
オリフス No. コード番号 0 : 068F5164 1 : 068F5169 2 : 068F5177 3 : 068F5178 4 : 068F5179 5 : 068F5188 6 : 068F5189 7 : 068F5190 8 : 068F5191	コード番号 068F5192	コード番号 068F5154	コード番号 068F5199
5 X  5 X  1 X 		10 X  10 X  1 X 	10 X 

- ※ オリフスキットにより AKV 10P3 より大きな容量 (AKV 10P4～AKV 10P8) に変更が可能です。容量は AKV 10PS4～8 と同じです。
 ※ オリフスキット、アマチュアキット および フィルタキットにより既設の AKV 10, AKVH 10 からのレトロフィットが可能です。
 ※ オリフス変更 または レトロフィットを行う場合は最高作動圧力差を確認してください。(巻末の最高作動圧力差表 参照)

AKV 10PS4～AKV 10PS8 用スペアパーツ

AKV 10PS4～AKV 10PS8 オリフスキット	AKV 10PS4～AKV 10PS8 フィルタキット	AKV 10PS4～AKV 10PS8 アマチュアキット	AKV 10PS4～AKV 10PS8 ガスケットキット
ピストン No. コード番号 4 : 068F5193 5 : 068F5194 6 : 068F5195 7 : 068F5196 8 : 068F5197	コード番号 068F5156	コード番号 068F5198	コード番号 068F5199
3 X  3 X  1 X 	7 X  7 X  1 X 		10 X  AKV 10PS4～AKV 10PS8 オリフス X コード番号 068F519X 

- ※ オリフスキット、フィルタキット、アマチュアキット および オリフス X により既設の AKV 10, AKVH 10 のレトロフィットが可能です。
 AKV 10PS へのレトロフィットでは、バルブ手前に 40 ミクロン以下のフィルタの設置が必要です。
 ※ レトロフィットを行う場合は最高作動圧力差を確認してください。(巻末の最高作動圧力差表 参照)

アクセサリ

電磁弁強制開マグネット

※ AKV 10P, AKV 10PS のろう付け時にも使用します。

コード番号 : 018F0091



容量

kW

R134a

形 式	蒸発 温度 [°C]	凝縮温度 [°C]																			
		20					30					40					50				
		過冷却度 [K]					過冷却度 [K]					過冷却度 [K]					過冷却度 [K]				
		4	10	20	30	40	4	10	20	30	40	4	10	20	30	40	4	10	20	30	40
AKV 10P0	10	0.16	—	—	—	—	0.22	0.23	—	—	—	0.26	0.27	0.30	—	—	0.28	0.30	0.33	0.37	—
	0	0.21	0.22	—	—	—	0.24	0.26	0.28	—	—	0.27	0.29	0.32	0.35	—	0.28	0.31	0.34	0.38	—
	-10	0.23	0.24	0.26	—	—	0.26	0.27	0.30	0.33	—	0.27	0.29	0.33	0.36	—	0.28	0.31	0.34	0.38	0.42
	-20	0.24	0.25	0.28	0.30	—	0.26	0.28	0.31	0.33	—	0.27	0.29	0.33	0.36	0.39	0.28	0.30	0.34	0.38	0.42
	-30	0.24	0.26	0.28	0.31	—	0.26	0.28	0.30	0.33	0.36	0.27	0.29	0.32	0.36	0.39	0.27	0.29	0.33	0.37	0.41
	-40	0.24	0.26	0.28	0.30	0.33	0.25	0.27	0.30	0.33	0.36	0.26	0.28	0.31	0.35	0.38	0.26	0.28	0.32	0.36	0.40
AKV 10P1	10	0.47	—	—	—	—	0.64	0.68	—	—	—	0.75	0.80	0.88	—	—	0.82	0.88	0.98	1.08	—
	0	0.60	0.63	—	—	—	0.71	0.76	0.83	—	—	0.79	0.84	0.93	1.03	—	0.83	0.90	1.00	1.11	—
	-10	0.67	0.71	0.77	—	—	0.75	0.80	0.88	0.96	—	0.80	0.86	0.95	1.05	—	0.83	0.90	1.01	1.12	1.23
	-20	0.70	0.74	0.81	0.88	—	0.76	0.81	0.89	0.98	—	0.80	0.86	0.96	1.05	1.15	0.81	0.88	0.99	1.11	1.22
	-30	0.71	0.75	0.82	0.89	—	0.76	0.81	0.89	0.98	1.06	0.78	0.84	0.94	1.04	1.14	0.79	0.86	0.97	1.08	1.20
	-40	0.70	0.75	0.82	0.89	0.97	0.74	0.79	0.88	0.97	1.05	0.76	0.82	0.92	1.02	1.12	0.75	0.82	0.94	1.05	1.17
AKV 10P2	10	0.82	—	—	—	—	1.12	1.19	—	—	—	1.32	1.41	1.55	—	—	1.44	1.54	1.72	1.91	—
	0	1.06	1.12	—	—	—	1.26	1.33	1.46	—	—	1.39	1.49	1.64	1.81	—	1.47	1.58	1.77	1.95	—
	-10	1.18	1.24	1.36	—	—	1.32	1.40	1.54	1.69	—	1.42	1.52	1.68	1.85	—	1.46	1.58	1.77	1.97	2.16
	-20	1.23	1.31	1.43	1.55	—	1.34	1.43	1.57	1.72	—	1.41	1.51	1.68	1.85	2.02	1.43	1.55	1.75	1.95	2.15
	-30	1.25	1.33	1.45	1.58	—	1.33	1.42	1.57	1.72	1.87	1.38	1.48	1.66	1.83	2.01	1.38	1.50	1.71	1.91	2.11
	-40	1.24	1.32	1.45	1.57	1.70	1.30	1.40	1.55	1.70	1.85	1.33	1.44	1.62	1.79	1.97	1.32	1.45	1.65	1.85	2.05
AKV 10P3	10	1.26	—	—	—	—	1.72	1.82	—	—	—	2.02	2.15	2.37	—	—	2.20	2.36	2.63	2.92	—
	0	1.62	1.71	—	—	—	1.92	2.04	2.23	—	—	2.13	2.27	2.51	2.76	—	2.24	2.41	2.70	2.99	—
	-10	1.80	1.90	2.07	—	—	2.02	2.15	2.36	2.58	—	2.16	2.32	2.57	2.82	—	2.23	2.41	2.71	3.01	3.31
	-20	1.89	2.00	2.18	2.37	—	2.05	2.19	2.41	2.63	—	2.15	2.31	2.57	2.83	3.10	2.19	2.37	2.68	2.98	3.28
	-30	1.91	2.03	2.22	2.41	—	2.04	2.18	2.40	2.63	2.86	2.11	2.27	2.54	2.80	3.07	2.11	2.30	2.61	2.92	3.22
	-40	1.89	2.01	2.21	2.40	2.60	1.99	2.13	2.36	2.60	2.83	2.04	2.20	2.47	2.74	3.01	2.02	2.21	2.52	2.83	3.14
AKV 10PS4	10	2.44	—	—	—	—	3.34	3.53	—	—	—	3.91	4.17	4.60	—	—	4.26	4.58	5.11	5.66	—
	0	3.14	3.31	—	—	—	3.73	3.96	4.34	—	—	4.13	4.41	4.87	5.36	—	4.35	4.69	5.25	5.80	—
	-10	3.50	3.69	4.03	—	—	3.92	4.17	4.58	5.01	—	4.20	4.49	4.99	5.47	—	4.33	4.68	5.26	5.83	6.41
	-20	3.66	3.87	4.23	4.60	—	3.98	4.24	4.67	5.10	—	4.17	4.48	4.99	5.49	6.00	4.24	4.59	5.19	5.78	6.36
	-30	3.70	3.93	4.30	4.67	—	3.95	4.22	4.66	5.10	5.54	4.08	4.39	4.91	5.43	5.94	4.09	4.46	5.06	5.65	6.24
	-40	3.67	3.90	4.28	4.66	5.04	3.86	4.13	4.58	5.03	5.48	3.95	4.26	4.79	5.31	5.83	3.91	4.28	4.88	5.48	6.08
AKV 10PS5	10	3.39	—	—	—	—	4.64	4.92	—	—	—	5.45	5.80	6.41	—	—	5.93	6.38	7.11	7.88	—
	0	4.37	4.61	—	—	—	5.19	5.51	6.04	—	—	5.74	6.13	6.78	7.46	—	6.04	6.51	7.29	8.07	—
	-10	4.86	5.14	5.60	—	—	5.45	5.79	6.36	6.96	—	5.84	6.25	6.93	7.62	—	6.02	6.50	7.31	8.11	8.92
	-20	5.09	5.39	5.88	6.40	—	5.53	5.89	6.49	7.09	—	5.80	6.23	6.93	7.64	8.35	5.88	6.38	7.21	8.03	8.84
	-30	5.14	5.46	5.97	6.49	—	5.49	5.86	6.47	7.08	7.70	5.67	6.11	6.83	7.55	8.27	5.69	6.19	7.03	7.86	8.69
	-40	5.09	5.41	5.95	6.48	7.01	5.35	5.73	6.36	6.99	7.62	5.47	5.91	6.64	7.37	8.09	5.43	5.94	6.78	7.61	8.45
AKV 10PS6	10	6.04	—	—	—	—	8.28	8.77	—	—	—	9.70	10.3	11.4	—	—	10.6	11.4	12.7	14.0	—
	0	7.78	8.22	—	—	—	9.24	9.80	10.8	—	—	10.2	10.9	12.1	13.3	—	10.7	11.6	13.0	14.4	—
	-10	8.65	9.14	9.97	—	—	9.69	10.3	11.3	12.4	—	10.4	11.1	12.3	13.6	—	10.7	11.6	13.0	14.4	15.9
	-20	9.03	9.57	10.5	11.4	—	9.81	10.5	11.5	12.6	—	10.3	11.1	12.3	13.6	14.9	10.4	11.3	12.8	14.3	15.7
	-30	9.12	9.68	10.6	11.5	—	9.71	10.4	11.5	12.6	13.7	10.0	10.8	12.1	13.4	14.7	10.1	11.0	12.5	13.9	15.4
	-40	8.99	9.57	10.5	11.5	12.4	9.45	10.1	11.2	12.4	13.5	9.67	10.5	11.8	13.1	14.4	9.59	10.5	12.0	13.5	15.0
AKV 10PS7	10	9.81	—	—	—	—	13.4	14.2	—	—	—	15.7	16.8	18.5	—	—	17.1	18.4	20.5	22.8	—
	0	12.6	13.3	—	—	—	15.0	15.9	17.4	—	—	16.5	17.7	19.6	21.6	—	17.4	18.8	21.0	23.3	—
	-10	14.0	14.8	16.2	—	—	15.7	16.7	18.4	20.1	—	16.8	18.0	20.0	22.0	—	17.3	18.7	21.0	23.4	25.7
	-20	14.6	15.5	16.9	18.5	—	15.9	16.9	18.7	20.4	—	16.6	17.9	19.9	22.0	24.1	16.8	18.3	20.7	23.1	25.5
	-30	14.7	15.6	17.1	18.7	—	15.7	16.8	18.6	20.4	22.2	16.2	17.4	19.5	21.6	23.8	16.2	17.7	20.1	22.5	24.9
	-40	14.5	15.4	17.0	18.5	20.1	15.2	16.3	18.1	20.0	21.8	15.6	16.8	18.9	21.1	23.2	15.5	16.9	19.3	21.7	24.2
AKV 10PS8	10	13.3	—	—	—	—	18.1	19.2	—	—	—	21.2	22.7	25.0	—	—	23.1	24.8	27.7	30.8	—
	0	17.0	18.0	—	—	—	20.2	21.5	23.6	—	—	22.3	23.8	26.4	29.1	—	23.5	25.3	28.4	31.5	—
	-10	18.9	20.0	21.8	—	—	21.1	22.5	24.8	27.2	—	22.6	24.2	26.9	29.7	—	23.2	25.1	28.3	31.5	34.7
	-20	19.6	20.8	22.8	25.0	—	21.3	22.7	25.1	27.5	—	22.3	24.0	26.8	29.6	32.4	22.6	24.6	27.8	31.0	34.3
	-30	19.7	21.0	23.1	25.2	—	21.0	22.4	24.9	27.4	29.9	21.7	23.4	26.2	29.1	31.9	21.8	23.7	27.0	30.2	33.5
	-40	19.4	20.6	22.8	24.9	27.1	20.4	21.9	24.3	26.8	29.4	20.9	22.6	25.4	28.3	31.2	20.7	22.7	25.9	29.2	32.5

※ AKV 10PS8 の容量は 11 頁を参照してください。

※ 容量値は Coolselector®2 version 4.8.0 で算出した値です。
 其他条件 過熱度:8 K, ディストリビュータ圧力損失:0 bar
 ※ 目標の蒸発温度にて 50~75 % の容量でサイズを選定します。

容量 (つづき)

kW

R404A

形 式	蒸発 温度 (露点) [°C]	凝縮温度(沸点)[°C]																			
		20					30					40					50				
		過冷却度 [K]					過冷却度 [K]					過冷却度 [K]					過冷却度 [K]				
		4	10	20	30	40	4	10	20	30	40	4	10	20	30	40	4	10	20	30	40
AKV 10P0	10	0.16	—	—	—	—	0.21	0.23	—	—	—	0.24	0.26	0.30	—	—	0.24	0.27	0.32	0.36	—
	0	0.21	0.22	—	—	—	0.24	0.26	0.29	—	—	0.25	0.28	0.31	0.35	—	0.25	0.28	0.32	0.37	—
	-10	0.23	0.25	0.28	—	—	0.25	0.27	0.31	0.34	—	0.26	0.28	0.32	0.36	—	0.24	0.28	0.33	0.37	0.42
	-20	0.25	0.26	0.29	0.33	—	0.26	0.28	0.31	0.35	—	0.25	0.28	0.32	0.37	0.41	0.24	0.27	0.32	0.37	0.42
	-30	0.25	0.27	0.30	0.33	—	0.25	0.28	0.31	0.35	0.39	0.25	0.27	0.32	0.36	0.40	0.23	0.26	0.31	0.36	0.41
	-40	0.25	0.27	0.30	0.33	0.36	0.25	0.27	0.31	0.35	0.38	0.24	0.26	0.31	0.35	0.40	0.21	0.25	0.30	0.35	0.40
	-50	0.24	0.26	0.29	0.33	0.36	0.24	0.26	0.30	0.34	0.38	0.22	0.25	0.30	0.34	0.39	0.20	0.23	0.28	0.34	0.39
	-59	0.23	0.25	0.29	0.32	0.35	0.23	0.25	0.29	0.33	0.37	0.21	0.24	0.29	0.33	0.37	0.19	0.22	0.27	0.32	0.37
AKV 10P1	10	0.48	—	—	—	—	0.63	0.67	—	—	—	0.70	0.76	0.87	—	—	0.71	0.79	0.92	1.06	—
	0	0.62	0.66	—	—	—	0.70	0.76	0.85	—	—	0.73	0.81	0.92	1.04	—	0.72	0.81	0.95	1.09	—
	-10	0.69	0.74	0.82	—	—	0.74	0.80	0.90	1.00	—	0.75	0.82	0.94	1.07	—	0.72	0.81	0.95	1.10	1.24
	-20	0.72	0.77	0.86	0.95	—	0.75	0.81	0.92	1.03	—	0.74	0.82	0.95	1.07	1.20	0.70	0.79	0.94	1.09	1.23
	-30	0.73	0.79	0.88	0.97	—	0.74	0.81	0.92	1.03	1.14	0.72	0.80	0.93	1.06	1.19	0.67	0.76	0.91	1.06	1.21
	-40	0.72	0.78	0.88	0.97	1.07	0.72	0.79	0.91	1.02	1.13	0.69	0.77	0.91	1.04	1.16	0.63	0.72	0.88	1.03	1.17
	-50	0.71	0.77	0.86	0.96	1.06	0.70	0.77	0.88	0.99	1.11	0.66	0.74	0.87	1.00	1.13	0.58	0.68	0.83	0.98	1.13
	-59	0.68	0.74	0.84	0.94	1.04	0.66	0.73	0.85	0.96	1.08	0.62	0.70	0.83	0.97	1.09	0.54	0.64	0.79	0.94	1.09
AKV 10P2	10	0.84	—	—	—	—	1.10	1.19	—	—	—	1.23	1.34	1.53	—	—	1.25	1.39	1.63	1.86	—
	0	1.08	1.16	—	—	—	1.23	1.33	1.50	—	—	1.29	1.42	1.62	1.83	—	1.27	1.43	1.67	1.91	—
	-10	1.21	1.30	1.44	—	—	1.30	1.41	1.58	1.77	—	1.32	1.45	1.66	1.88	—	1.26	1.42	1.68	1.93	2.18
	-20	1.27	1.36	1.52	1.68	—	1.32	1.43	1.62	1.81	—	1.31	1.44	1.67	1.89	2.11	1.23	1.39	1.65	1.91	2.16
	-30	1.29	1.39	1.55	1.71	—	1.31	1.43	1.62	1.81	2.01	1.27	1.41	1.64	1.87	2.09	1.17	1.34	1.61	1.87	2.13
	-40	1.27	1.38	1.55	1.72	1.88	1.27	1.40	1.60	1.79	1.99	1.22	1.36	1.59	1.82	2.05	1.10	1.27	1.54	1.81	2.07
	-50	1.24	1.35	1.52	1.69	1.86	1.22	1.35	1.55	1.75	1.95	1.16	1.30	1.53	1.76	1.99	1.03	1.20	1.47	1.73	1.99
	-59	1.20	1.31	1.48	1.65	1.82	1.17	1.29	1.50	1.70	1.90	1.09	1.23	1.47	1.70	1.93	0.95	1.12	1.39	1.65	1.91
AKV 10P3	10	1.29	—	—	—	—	1.68	1.82	—	—	—	1.88	2.05	2.34	—	—	1.91	2.13	2.49	2.85	—
	0	1.66	1.77	—	—	—	1.88	2.04	2.29	—	—	1.98	2.17	2.48	2.80	—	1.94	2.18	2.56	2.93	—
	-10	1.85	1.98	2.20	—	—	1.98	2.15	2.42	2.70	—	2.01	2.21	2.54	2.87	—	1.93	2.17	2.57	2.95	3.33
	-20	1.94	2.08	2.32	2.57	—	2.01	2.19	2.48	2.76	—	2.00	2.21	2.55	2.89	3.22	1.87	2.12	2.53	2.92	3.31
	-30	1.97	2.12	2.37	2.62	—	2.00	2.18	2.48	2.77	3.07	1.94	2.16	2.51	2.86	3.20	1.79	2.05	2.46	2.86	3.25
	-40	1.95	2.10	2.36	2.62	2.88	1.95	2.13	2.44	2.74	3.04	1.86	2.08	2.44	2.79	3.13	1.69	1.94	2.36	2.76	3.16
	-50	1.90	2.06	2.32	2.58	2.84	1.87	2.06	2.37	2.67	2.97	1.77	1.99	2.34	2.70	3.04	1.57	1.83	2.24	2.64	3.04
	-59	1.83	1.99	2.26	2.53	2.79	1.79	1.97	2.29	2.59	2.90	1.67	1.89	2.25	2.60	2.95	1.46	1.71	2.13	2.53	2.93
AKV 10PS4	10	2.51	—	—	—	—	3.27	3.52	—	—	—	3.64	3.98	4.54	—	—	3.71	4.14	4.83	5.53	—
	0	3.22	3.44	—	—	—	3.66	3.95	4.44	—	—	3.84	4.21	4.82	5.43	—	3.77	4.23	4.97	5.68	—
	-10	3.59	3.85	4.28	—	—	3.85	4.17	4.70	5.25	—	3.90	4.30	4.94	5.57	—	3.74	4.22	4.98	5.73	6.46
	-20	3.76	4.05	4.51	4.99	—	3.91	4.25	4.81	5.37	—	3.87	4.28	4.94	5.60	6.24	3.63	4.12	4.90	5.67	6.42
	-30	3.81	4.11	4.60	5.08	—	3.87	4.23	4.81	5.38	5.95	3.77	4.19	4.87	5.54	6.20	3.47	3.97	4.76	5.54	6.30
	-40	3.77	4.08	4.59	5.09	5.59	3.77	4.13	4.73	5.31	5.89	3.61	4.03	4.73	5.40	6.07	3.27	3.77	4.57	5.35	6.12
	-50	3.67	3.98	4.50	5.01	5.51	3.62	3.99	4.59	5.18	5.77	3.42	3.85	4.54	5.23	5.90	3.05	3.54	4.35	5.13	5.90
	-59	3.55	3.86	4.38	4.90	5.41	3.46	3.83	4.43	5.02	5.61	3.22	3.65	4.34	5.03	5.70	2.82	3.32	4.12	4.90	5.67
AKV 10PS5	10	3.49	—	—	—	—	4.55	4.90	—	—	—	5.06	5.54	6.31	—	—	5.16	5.76	6.72	7.69	—
	0	4.47	4.79	—	—	—	5.09	5.50	6.18	—	—	5.34	5.86	6.70	7.56	—	5.25	5.89	6.91	7.91	—
	-10	4.99	5.35	5.95	—	—	5.35	5.81	6.55	7.30	—	5.43	5.98	6.87	7.74	—	5.20	5.86	6.93	7.96	8.98
	-20	5.24	5.63	6.28	6.94	—	5.43	5.91	6.69	7.46	—	5.38	5.95	6.88	7.79	8.69	5.05	5.73	6.82	7.88	8.93
	-30	5.30	5.71	6.40	7.07	—	5.38	5.88	6.68	7.48	8.28	5.24	5.82	6.77	7.70	8.62	4.83	5.51	6.62	7.70	8.76
	-40	5.24	5.67	6.37	7.07	7.77	5.24	5.74	6.57	7.38	8.19	5.02	5.61	6.57	7.51	8.45	4.55	5.24	6.35	7.44	8.51
	-50	5.11	5.54	6.26	6.96	7.67	5.04	5.54	6.38	7.20	8.02	4.75	5.34	6.31	7.26	8.20	4.22	4.91	6.03	7.12	8.19
	-59	4.92	5.36	6.08	6.79	7.50	4.81	5.31	6.15	6.98	7.80	4.48	5.07	6.03	6.98	7.93	3.92	4.60	5.72	6.80	7.87
AKV 10PS6	10	6.22	—	—	—	—	8.10	8.74	—	—	—	9.02	9.87	11.3	—	—	9.19	10.3	12.0	13.7	—
	0	7.97	8.54	—	—	—	9.07	9.80	11.0	—	—	9.51	10.4	11.9	13.5	—	9.34	10.5	12.3	14.1	—
	-10	8.89	9.54	10.6	—	—	9.53	10.3	11.7	13.0	—	9.66	10.6	12.2	13.8	—	9.25	10.4	12.3	14.2	16.0
	-20	9.31	10.0	11.2	12.4	—	9.66	10.5	11.9	13.3	—	9.57	10.6	12.2	13.9	15.5	8.97	10.2	12.1	14.0	15.9
	-30	9.42	10.2	11.4	12.6	—	9.57	10.4	11.9	13.3	14.7	9.30	10.3	12.0	13.7	15.3	8.58	9.80	11.8	13.7	15.6
	-40	9.31	10.1	11.3	12.6	13.8	9.29	10.2	11.7	13.1	14.6	8.90	9.94	11.7	13.3	15.0	8.06	9.29	11.3	13.2	15.1
	-50	9.04	9.81	11.1	12.3	13.6	8.91	9.82	11.3	12.8	14.2	8.40	9.45	11.2	12.9	14.5	7.49	8.71	10.7	12.6	14.5
	-59	8.71	9.48	10.8	12.0	13.3	8.49	9.40	10.9	12.4	13.8	7.91	8.96	10.7	12.4	14.0	6.92	8.13	10.1	12.0	13.9
AKV 10PS7	10	10.1	—	—	—	—	13.2	14.2	—	—	—	14.7	16.0	18.3	—	—	14.9	16.6	19.4	22.3	—
	0	12.9	13.9	—	—	—	14.7	15.9	17.9	—	—	15.4	16.9	19.4	21.9	—	15.2	17.0	20.0	22.8	—
	-10	14.4	15.5	17.2	—	—	15.5	16.8	18.9	21.1	—	15.7	17.2	19.8	22.4	—	15.0	16.9	20.0	23.0	26.0
	-20	15.1	16.2	18.1	20.1	—	1														

容量 (つづき)

kW

R407C

形 式	蒸発 温度 (露点) [°C]	凝縮温度(沸点) [°C]																			
		20					30					40					50				
		過冷却度 [K]					過冷却度 [K]					過冷却度 [K]					過冷却度 [K]				
		4	10	20	30	40	4	10	20	30	40	4	10	20	30	40	4	10	20	30	40
AKV 10P0	10	0.26	—	—	—	—	0.31	0.33	—	—	—	0.35	0.37	0.41	—	—	0.37	0.40	0.44	0.49	—
	0	0.30	0.32	—	—	—	0.34	0.36	0.40	—	—	0.36	0.39	0.43	0.48	—	0.37	0.41	0.46	0.51	—
	-10	0.33	0.35	0.38	—	—	0.36	0.38	0.42	0.45	—	0.37	0.40	0.44	0.49	—	0.37	0.41	0.46	0.51	0.56
	-20	0.34	0.36	0.39	0.43	—	0.36	0.38	0.42	0.46	—	0.37	0.40	0.45	0.49	0.54	0.37	0.40	0.46	0.51	0.56
	-30	0.34	0.36	0.40	0.43	—	0.36	0.38	0.42	0.46	0.50	0.37	0.39	0.44	0.49	0.53	0.36	0.39	0.45	0.50	0.55
	-40	0.34	0.36	0.40	0.43	0.47	0.35	0.38	0.42	0.46	0.50	0.36	0.39	0.43	0.48	0.53	0.35	0.38	0.44	0.49	0.54
AKV 10P1	10	0.75	—	—	—	—	0.92	0.97	—	—	—	1.02	1.09	1.21	—	—	1.07	1.16	1.30	1.44	—
	0	0.88	0.93	—	—	—	1.00	1.06	1.16	—	—	1.07	1.15	1.27	1.39	—	1.10	1.19	1.34	1.48	—
	-10	0.96	1.01	1.10	—	—	1.04	1.11	1.22	1.33	—	1.09	1.17	1.30	1.43	—	1.10	1.19	1.35	1.50	1.65
	-20	1.00	1.05	1.15	1.25	—	1.06	1.13	1.24	1.36	—	1.09	1.17	1.31	1.44	1.57	1.08	1.18	1.34	1.49	1.64
	-30	1.01	1.07	1.17	1.27	—	1.05	1.13	1.24	1.36	1.48	1.07	1.16	1.29	1.43	1.56	1.05	1.15	1.31	1.47	1.62
	-40	1.00	1.06	1.17	1.27	1.37	1.04	1.11	1.23	1.35	1.47	1.04	1.13	1.27	1.41	1.54	1.02	1.12	1.28	1.43	1.59
AKV 10P2	10	1.32	—	—	—	—	1.61	1.71	—	—	—	1.80	1.92	2.13	—	—	1.89	2.04	2.29	2.54	—
	0	1.56	1.64	—	—	—	1.76	1.87	2.05	—	—	1.88	2.02	2.24	2.46	—	1.93	2.09	2.35	2.61	—
	-10	1.69	1.78	1.94	—	—	1.83	1.95	2.15	2.34	—	1.92	2.06	2.29	2.52	—	1.93	2.10	2.37	2.64	2.90
	-20	1.75	1.86	2.03	2.20	—	1.86	1.99	2.19	2.39	—	1.92	2.06	2.30	2.53	2.77	1.91	2.08	2.35	2.63	2.89
	-30	1.77	1.88	2.06	2.23	—	1.86	1.98	2.19	2.40	2.60	1.89	2.03	2.28	2.52	2.75	1.86	2.03	2.31	2.59	2.86
	-40	1.76	1.87	2.05	2.23	2.41	1.82	1.95	2.16	2.37	2.58	1.84	1.99	2.23	2.47	2.71	1.79	1.96	2.25	2.53	2.80
AKV 10P3	10	2.01	—	—	—	—	2.46	2.61	—	—	—	2.75	2.94	3.25	—	—	2.89	3.12	3.50	3.88	—
	0	2.38	2.51	—	—	—	2.69	2.86	3.13	—	—	2.88	3.08	3.42	3.76	—	2.95	3.20	3.60	3.99	—
	-10	2.58	2.73	2.97	—	—	2.80	2.98	3.28	3.58	—	2.93	3.15	3.50	3.85	—	2.95	3.21	3.63	4.03	4.44
	-20	2.68	2.84	3.10	3.36	—	2.85	3.04	3.35	3.65	—	2.93	3.15	3.52	3.88	4.23	2.91	3.17	3.60	4.01	4.42
	-30	2.71	2.88	3.15	3.42	—	2.84	3.03	3.35	3.66	3.98	2.88	3.11	3.48	3.85	4.21	2.84	3.10	3.53	3.95	4.37
	-40	2.69	2.86	3.14	3.41	3.69	2.79	2.98	3.31	3.63	3.95	2.81	3.03	3.41	3.78	4.15	2.74	3.00	3.43	3.86	4.28
AKV 10PS4	10	3.91	—	—	—	—	4.78	5.08	—	—	—	5.33	5.70	6.31	—	—	5.60	6.06	6.80	7.54	—
	0	4.62	4.87	—	—	—	5.22	5.54	6.08	—	—	5.58	5.98	6.64	7.29	—	5.73	6.21	6.99	7.76	—
	-10	5.01	5.29	5.77	—	—	5.44	5.79	6.37	6.95	—	5.68	6.10	6.79	7.47	—	5.73	6.22	7.03	7.82	8.60
	-20	5.20	5.50	6.01	6.51	—	5.52	5.89	6.49	7.09	—	5.68	6.11	6.82	7.51	8.21	5.65	6.15	6.98	7.79	8.58
	-30	5.26	5.57	6.10	6.62	—	5.50	5.87	6.49	7.10	7.71	5.59	6.02	6.75	7.46	8.16	5.50	6.01	6.84	7.66	8.47
	-40	5.21	5.54	6.08	6.61	7.15	5.40	5.78	6.41	7.03	7.64	5.44	5.88	6.61	7.33	8.04	5.31	5.82	6.66	7.48	8.30
AKV 10PS5	10	5.44	—	—	—	—	6.65	7.06	—	—	—	7.42	7.93	8.78	—	—	7.80	8.43	9.47	10.5	—
	0	6.42	6.78	—	—	—	7.26	7.71	8.47	—	—	7.77	8.33	9.24	10.2	—	7.96	8.63	9.72	10.8	—
	-10	6.97	7.37	8.03	—	—	7.57	8.05	8.86	9.66	—	7.91	8.49	9.45	10.4	—	7.96	8.65	9.78	10.9	12.0
	-20	7.23	7.65	8.36	9.06	—	7.68	8.18	9.02	9.85	—	7.89	8.49	9.48	10.5	11.4	7.85	8.55	9.70	10.8	11.9
	-30	7.30	7.74	8.48	9.20	—	7.64	8.16	9.02	9.87	10.7	7.77	8.38	9.38	10.4	11.3	7.64	8.35	9.52	10.7	11.8
	-40	7.25	7.70	8.45	9.20	9.94	7.51	8.04	8.91	9.78	10.6	7.55	8.17	9.18	10.2	11.2	7.36	8.07	9.24	10.4	11.5
AKV 10PS6	10	9.69	—	—	—	—	11.9	12.6	—	—	—	13.2	14.1	15.7	—	—	13.9	15.0	16.9	18.7	—
	0	11.4	12.1	—	—	—	12.9	13.7	15.1	—	—	13.8	14.8	16.5	18.1	—	14.2	15.4	17.3	19.2	—
	-10	12.4	13.1	14.3	—	—	13.5	14.3	15.8	17.2	—	14.1	15.1	16.8	18.5	—	14.2	15.4	17.4	19.4	21.3
	-20	12.8	13.6	14.9	16.1	—	13.6	14.5	16.0	17.5	—	14.0	15.1	16.9	18.6	20.3	13.9	15.2	17.2	19.3	21.2
	-30	13.0	13.8	15.1	16.4	—	13.6	14.5	16.0	17.6	19.1	13.8	14.9	16.6	18.4	20.2	13.5	14.8	16.9	18.9	20.9
	-40	12.8	13.6	15.0	16.3	17.6	13.3	14.2	15.8	17.3	18.9	13.4	14.5	16.3	18.0	19.8	13.0	14.3	16.4	18.4	20.4
AKV 10PS7	10	15.7	—	—	—	—	19.3	20.4	—	—	—	21.4	22.9	25.4	—	—	22.5	24.3	27.4	30.3	—
	0	18.6	19.6	—	—	—	21.0	22.3	24.5	—	—	22.4	24.0	26.7	29.3	—	22.9	24.9	28.0	31.1	—
	-10	20.1	21.3	23.2	—	—	21.8	23.2	25.6	27.9	—	22.8	24.4	27.2	30.0	—	22.9	24.9	28.2	31.4	34.6
	-20	20.8	22.0	24.1	26.1	—	22.1	23.6	26.0	28.4	—	22.7	24.4	27.3	30.1	32.9	22.5	24.6	27.9	31.2	34.4
	-30	20.9	22.3	24.4	26.5	—	21.9	23.4	25.9	28.4	30.9	22.2	24.0	26.9	29.8	32.7	21.9	23.9	27.3	30.6	33.9
	-40	20.7	22.0	24.2	26.4	28.6	21.4	23.0	25.5	28.0	30.5	21.6	23.3	26.3	29.1	32.0	21.1	23.1	26.5	29.8	33.1
AKV 10PS8	10	21.3	—	—	—	—	26.0	27.6	—	—	—	28.9	31.0	34.3	—	—	30.4	32.9	37.0	41.0	—
	0	25.1	26.5	—	—	—	28.3	30.1	33.1	—	—	30.2	32.4	36.0	39.6	—	30.9	33.5	37.8	42.0	—
	-10	27.1	28.7	31.3	—	—	29.4	31.3	34.5	37.7	—	30.7	33.0	36.8	40.5	—	30.9	33.6	38.0	42.4	46.7
	-20	28.0	29.7	32.5	35.3	—	29.7	31.7	35.0	38.4	—	30.5	32.8	36.7	40.6	44.4	30.3	33.1	37.6	42.0	46.4
	-30	28.1	29.9	32.8	35.7	—	29.4	31.5	34.9	38.3	41.7	29.8	32.2	36.1	40.0	43.9	29.4	32.1	36.7	41.1	45.6
	-40	27.8	29.6	32.5	35.5	38.5	28.8	30.8	34.3	37.7	41.1	29.0	31.4	35.3	39.2	43.1	28.3	31.0	35.6	40.0	44.4

※ AKV 10PS8 の容量は 11 頁を参照してください。

※ 容量値は Coolselector[®]2 version 4.8.0 で算出した値です。

その他条件 過熱度:8 K, ディストリビュータ圧力損失:0 bar

※ 目標の蒸発温度にて 50~75 % の容量でサイズを選定します。

容量 (つづき)

		kW																				R410A				
形 式	蒸発 温度 (露点) [°C]	凝縮温度(沸点) [°C]																								
		20					30					40					50									
		過冷却度 [K]					過冷却度 [K]					過冷却度 [K]					過冷却度 [K]									
		4	10	20	30	40	4	10	20	30	40	4	10	20	30	40	4	10	20	30	40					
AKV 10P0	10	0.25	—	—	—	—	0.33	0.36	—	—	—	0.38	0.41	0.46	—	—	0.40	0.44	0.50	0.56	—					
	0	0.33	0.35	—	—	—	0.38	0.41	0.45	—	—	0.41	0.45	0.50	0.55	—	0.42	0.46	0.53	0.59	—					
	-10	0.37	0.40	0.43	—	—	0.41	0.44	0.49	0.53	—	0.43	0.47	0.52	0.58	—	0.43	0.47	0.54	0.61	0.67					
	-20	0.40	0.42	0.46	0.51	—	0.43	0.46	0.51	0.55	—	0.44	0.47	0.53	0.59	0.65	0.43	0.48	0.55	0.61	0.68					
	-30	0.41	0.44	0.48	0.52	—	0.43	0.46	0.51	0.56	0.61	0.44	0.48	0.54	0.59	0.65	0.43	0.47	0.54	0.61	0.68					
	-40	0.42	0.44	0.49	0.53	0.57	0.43	0.46	0.52	0.57	0.62	0.43	0.47	0.53	0.59	0.65	0.42	0.46	0.54	0.60	0.67					
	-50	0.42	0.44	0.49	0.53	0.57	0.43	0.46	0.51	0.56	0.61	0.43	0.46	0.52	0.58	0.64	0.41	0.45	0.52	0.59	0.66					
AKV 10P1	-60	0.41	0.44	0.48	0.53	0.57	0.42	0.45	0.50	0.55	0.60	0.41	0.45	0.51	0.57	0.63	0.39	0.44	0.51	0.58	0.65					
	10	0.73	—	—	—	—	0.98	1.04	—	—	—	1.12	1.21	1.35	—	—	1.18	1.29	1.47	1.65	—					
	0	0.96	1.02	—	—	—	1.12	1.20	1.32	—	—	1.21	1.31	1.46	1.62	—	1.24	1.35	1.54	1.73	—					
	-10	1.09	1.16	1.27	—	—	1.21	1.29	1.42	1.56	—	1.26	1.36	1.53	1.69	—	1.26	1.39	1.58	1.77	1.96					
	-20	1.17	1.24	1.36	1.48	—	1.25	1.34	1.48	1.62	—	1.29	1.39	1.56	1.73	1.89	1.27	1.39	1.60	1.79	1.98					
	-30	1.21	1.29	1.41	1.53	—	1.27	1.36	1.51	1.65	1.80	1.29	1.40	1.57	1.74	1.91	1.25	1.38	1.59	1.79	1.99					
	-40	1.23	1.30	1.43	1.56	1.68	1.27	1.36	1.51	1.66	1.81	1.27	1.38	1.56	1.73	1.90	1.23	1.36	1.57	1.77	1.97					
AKV 10P2	-50	1.22	1.30	1.43	1.56	1.69	1.25	1.35	1.50	1.65	1.80	1.25	1.36	1.54	1.71	1.88	1.19	1.32	1.53	1.74	1.93					
	-60	1.20	1.28	1.41	1.54	1.67	1.22	1.32	1.47	1.62	1.77	1.21	1.32	1.50	1.67	1.85	1.15	1.28	1.49	1.69	1.89					
	10	1.28	—	—	—	—	1.72	1.84	—	—	—	1.97	2.13	2.38	—	—	2.08	2.28	2.59	2.91	—					
	0	1.69	1.79	—	—	—	1.97	2.11	2.32	—	—	2.13	2.30	2.57	2.85	—	2.18	2.39	2.72	3.04	—					
	-10	1.93	2.04	2.23	—	—	2.12	2.27	2.50	2.75	—	2.22	2.40	2.69	2.97	—	2.22	2.44	2.79	3.13	3.45					
	-20	2.06	2.19	2.39	2.61	—	2.20	2.36	2.61	2.85	—	2.27	2.45	2.75	3.04	3.33	2.23	2.46	2.81	3.16	3.50					
	-30	2.13	2.27	2.48	2.70	—	2.24	2.40	2.66	2.91	3.17	2.27	2.46	2.77	3.07	3.36	2.21	2.44	2.80	3.16	3.50					
AKV 10P3	-40	2.16	2.30	2.52	2.74	2.96	2.24	2.40	2.67	2.93	3.18	2.24	2.44	2.75	3.06	3.35	2.16	2.39	2.76	3.12	3.46					
	-50	2.15	2.29	2.52	2.74	2.97	2.20	2.37	2.64	2.90	3.16	2.19	2.39	2.70	3.01	3.31	2.10	2.33	2.70	3.06	3.41					
	-60	2.12	2.26	2.49	2.72	2.94	2.15	2.32	2.59	2.86	3.12	2.13	2.32	2.64	2.95	3.25	2.02	2.25	2.62	2.98	3.33					
	10	1.96	—	—	—	—	2.64	2.81	—	—	—	3.02	3.25	3.63	—	—	3.18	3.48	3.96	4.44	—					
	0	2.59	2.74	—	—	—	3.02	3.22	3.55	—	—	3.26	3.52	3.93	4.36	—	3.33	3.65	4.16	4.65	—					
	-10	2.94	3.12	3.41	—	—	3.25	3.47	3.83	4.20	—	3.40	3.67	4.11	4.54	—	3.40	3.73	4.27	4.78	5.28					
	-20	3.15	3.34	3.66	3.99	—	3.37	3.61	3.99	4.36	—	3.46	3.75	4.21	4.65	5.10	3.41	3.76	4.30	4.83	5.35					
AKV 10P4	-30	3.26	3.46	3.80	4.12	—	3.42	3.67	4.06	4.45	4.84	3.47	3.76	4.23	4.69	5.14	3.38	3.73	4.28	4.82	5.34					
	-40	3.30	3.51	3.85	4.19	4.53	3.42	3.67	4.07	4.47	4.86	3.43	3.72	4.20	4.67	5.12	3.31	3.66	4.22	4.77	5.29					
	-50	3.28	3.50	3.85	4.19	4.54	3.37	3.62	4.03	4.44	4.84	3.35	3.65	4.13	4.60	5.06	3.21	3.56	4.13	4.67	5.20					
	-60	3.23	3.45	3.80	4.15	4.50	3.29	3.54	3.96	4.37	4.77	3.25	3.55	4.03	4.51	4.97	3.09	3.44	4.01	4.55	5.09					
	10	3.81	—	—	—	—	5.12	5.46	—	—	—	5.86	6.31	7.05	—	—	6.17	6.76	7.69	8.62	—					
	0	5.02	5.31	—	—	—	5.86	6.25	6.90	—	—	6.33	6.83	7.64	8.46	—	6.46	7.08	8.07	9.03	—					
	-10	5.71	6.06	6.62	—	—	6.30	6.73	7.43	8.16	—	6.60	7.13	7.99	8.82	—	6.60	7.25	8.28	9.28	10.3					
AKV 10P5	-20	6.12	6.49	7.10	7.74	—	6.54	7.00	7.74	8.47	—	6.72	7.27	8.16	9.03	9.89	6.62	7.29	8.35	9.37	10.4					
	-30	6.33	6.72	7.36	8.00	—	6.64	7.11	7.88	8.64	9.39	6.73	7.29	8.20	9.09	9.97	6.55	7.23	8.31	9.35	10.4					
	-40	6.40	6.80	7.47	8.13	8.79	6.62	7.11	7.90	8.67	9.44	6.64	7.22	8.14	9.05	9.94	6.41	7.09	8.19	9.24	10.3					
	-50	6.36	6.78	7.46	8.13	8.80	6.53	7.02	7.82	8.60	9.37	6.50	7.08	8.01	8.92	9.82	6.22	6.91	8.01	9.06	10.1					
	-60	6.26	6.68	7.37	8.05	8.72	6.37	6.87	7.67	8.46	9.25	6.29	6.87	7.81	8.73	9.63	5.98	6.67	7.76	8.82	9.86					
	10	5.30	—	—	—	—	7.12	7.59	—	—	—	8.15	8.79	9.82	—	—	8.59	9.40	10.7	12.0	—					
	0	6.98	7.39	—	—	—	8.15	8.70	9.60	—	—	8.81	9.50	10.6	11.8	—	8.99	9.86	11.2	12.6	—					
AKV 10P6	-10	7.95	8.43	9.21	—	—	8.76	9.36	10.3	11.4	—	9.19	9.92	11.1	12.3	—	9.18	10.1	11.5	12.9	14.3					
	-20	8.52	9.03	9.89	10.8	—	9.10	9.73	10.8	11.8	—	9.34	10.1	11.4	12.6	13.8	9.20	10.1	11.6	13.0	14.4					
	-30	8.80	9.35	10.2	11.1	—	9.23	9.89	11.0	12.0	13.1	9.35	10.1	11.4	12.7	13.9	9.11	10.1	11.6	13.0	14.4					
	-40	8.89	9.46	10.4	11.3	12.2	9.20	9.88	11.0	12.1	13.1	9.24	10.0	11.3	12.6	13.8	8.91	9.87	11.4	12.9	14.3					
	-50	8.85	9.42	10.4	11.3	12.2	9.08	9.76	10.9	12.0	13.0	9.02	9.83	11.1	12.4	13.7	8.63	9.59	11.1	12.6	14.0					
	-60	8.68	9.27	10.2	11.2	12.1	8.85	9.54	10.7	11.8	12.8	8.74	9.54	10.9	12.1	13.4	8.29	9.25	10.8	12.2	13.7					
	10	9.45	—	—	—	—	12.7	13.5	—	—	—	14.5	15.7	17.5	—	—	15.3	16.8	19.1	21.4	—					
AKV 10P7	0	12.4	13.2	—	—	—	14.5	15.5	17.1	—	—	15.7	16.9	18.9	21.0	—	16.0	17.5	20.0	22.4	—					
	-10	14.2	15.0	16.4	—	—	15.6	16.7	18.4	20.2	—	16.3	17.7	19.8	21.9	—	16.3	17.9	20.5	23.0	25.4					
	-20	15.1	16.1	17.6	19.2	—	16.2	17.3	19.2	21.0	—	16.6	18.0	20.2	22.4	24.5	16.4	18.0	20.7	23.2	25.7					
	-30	15.6	16.6	18.2	19.8	—	16.4	17.6	19.5	21.4	23.3	16.6	18.0	20.3	22.5	24.7	16.2	17.9	20.6	23.1	25.7					
	-40	15.8	16.8	18.5	20.1	21.8	16.4	17.6	19.5	21.4	23.4	16.4	17.8	20.1	22.4	24.6	15.8	17.5	20.2	22.8	25.4					
	-50	15.7	16.7	18.4	20.1	21.7	16.1	17.3	19.3	21.2	23.2	16.0	17.4	19.7	22.0	24.2	15.3	17.0	19.7	22.3	24.9					
	-60	15.4	16.4	18.1	19.8	21.5	15.6	16.9	18.8	20.8	22.8	15.5	16.9	19.2	21.5	23.7	14.7	16.4	19.1	21.7	24.3					
AKV 10P8	10	15.4	—	—	—	—	20.6	22.0	—	—	—	23.6	25.4	28.4	—	—	24.8	27.2	30.9	34.7	—					
	0	20.2	21.4	—	—	—	23.6	25.2	27.8	—	—	25.5	27.5	30.7	34.1	—	26.0	28.5	32.5	36.3	—					
	-10	23.0	24.4	26.7	—	—	25.3	27.0	29.9	32.8	—	26.5	28.6	32.1	35.5	—	26.5	29.1	33.2	37.3	41.2					
	-20	24.6	26.1	28.5																						

容 量 (つづき)

		kW																R448A/R449A			
形 式	蒸発 温度 (露点) [°C]	凝縮温度(沸点) [°C]																			
		20				30				40				50							
		過冷却度 [K]				過冷却度 [K]				過冷却度 [K]				過冷却度 [K]							
		4	10	20	30	40	4	10	20	30	40	4	10	20	30	40	4	10	20	30	40
AKV 10P0	10	0.25	—	—	—	—	0.30	0.32	—	—	—	0.33	0.36	0.40	—	—	0.35	0.38	0.43	0.48	—
	0	0.29	0.31	—	—	—	0.33	0.35	0.39	—	—	0.35	0.38	0.42	0.46	—	0.36	0.39	0.44	0.49	—
	-10	0.32	0.34	0.37	—	—	0.34	0.37	0.41	0.44	—	0.36	0.38	0.43	0.48	—	0.35	0.39	0.44	0.50	0.55
	-20	0.33	0.35	0.38	0.42	—	0.35	0.37	0.41	0.45	—	0.36	0.38	0.43	0.48	0.52	0.35	0.38	0.44	0.49	0.55
	-30	0.33	0.36	0.39	0.43	—	0.35	0.37	0.41	0.45	0.50	0.35	0.38	0.43	0.48	0.52	0.34	0.37	0.43	0.49	0.54
	-40	0.33	0.35	0.39	0.43	0.46	0.34	0.37	0.41	0.45	0.49	0.34	0.37	0.42	0.47	0.51	0.33	0.36	0.42	0.47	0.53
	-50	0.33	0.35	0.38	0.42	0.46	0.33	0.36	0.40	0.44	0.48	0.33	0.36	0.41	0.46	0.50	0.31	0.35	0.40	0.46	0.51
	-54	0.32	0.34	0.38	0.42	0.45	0.33	0.35	0.40	0.44	0.48	0.32	0.35	0.40	0.45	0.50	0.31	0.34	0.40	0.45	0.51
AKV 10P1	10	0.72	—	—	—	—	0.88	0.94	—	—	—	0.98	1.05	1.17	—	—	1.02	1.11	1.26	1.40	—
	0	0.86	0.91	—	—	—	0.96	1.03	1.14	—	—	1.02	1.11	1.23	1.36	—	1.04	1.14	1.29	1.44	—
	-10	0.93	0.99	1.08	—	—	1.01	1.08	1.19	1.30	—	1.04	1.13	1.26	1.40	—	1.04	1.14	1.30	1.46	1.61
	-20	0.97	1.03	1.13	1.23	—	1.02	1.09	1.21	1.33	—	1.04	1.13	1.27	1.40	1.54	1.02	1.13	1.29	1.45	1.60
	-30	0.98	1.04	1.15	1.25	—	1.02	1.09	1.21	1.33	1.45	1.02	1.11	1.25	1.39	1.53	1.00	1.10	1.27	1.43	1.58
	-40	0.97	1.04	1.14	1.25	1.35	1.00	1.07	1.20	1.32	1.44	1.00	1.08	1.23	1.37	1.51	0.96	1.06	1.23	1.39	1.55
	-50	0.95	1.02	1.13	1.23	1.34	0.97	1.05	1.17	1.29	1.42	0.96	1.05	1.19	1.33	1.47	0.91	1.02	1.18	1.35	1.50
	-54	0.94	1.01	1.12	1.22	1.33	0.96	1.03	1.16	1.28	1.40	0.94	1.03	1.18	1.32	1.46	0.89	1.00	1.17	1.33	1.49
AKV 10P2	10	1.27	—	—	—	—	1.55	1.66	—	—	—	1.72	1.85	2.07	—	—	1.79	1.96	2.22	2.47	—
	0	1.51	1.60	—	—	—	1.70	1.81	2.00	—	—	1.80	1.95	2.17	2.40	—	1.83	2.00	2.28	2.54	—
	-10	1.64	1.74	1.90	—	—	1.77	1.89	2.09	2.29	—	1.84	1.99	2.22	2.46	—	1.83	2.01	2.29	2.56	2.83
	-20	1.70	1.81	1.99	2.16	—	1.80	1.93	2.14	2.34	—	1.83	1.99	2.23	2.47	2.71	1.80	1.98	2.27	2.55	2.82
	-30	1.72	1.83	2.02	2.20	—	1.79	1.92	2.14	2.35	2.56	1.80	1.96	2.21	2.46	2.70	1.75	1.93	2.23	2.51	2.79
	-40	1.71	1.83	2.01	2.20	2.38	1.76	1.89	2.11	2.32	2.54	1.75	1.91	2.16	2.41	2.65	1.68	1.87	2.16	2.45	2.73
	-50	1.68	1.79	1.98	2.17	2.35	1.71	1.84	2.06	2.28	2.49	1.69	1.84	2.10	2.35	2.59	1.61	1.79	2.08	2.37	2.65
	-54	1.66	1.77	1.96	2.15	2.34	1.68	1.82	2.04	2.26	2.47	1.66	1.81	2.07	2.32	2.56	1.57	1.76	2.05	2.33	2.61
AKV 10P3	10	1.94	—	—	—	—	2.38	2.53	—	—	—	2.63	2.83	3.16	—	—	2.74	2.99	3.39	3.78	—
	0	2.31	2.44	—	—	—	2.60	2.77	3.06	—	—	2.76	2.98	3.32	3.67	—	2.80	3.06	3.48	3.89	—
	-10	2.51	2.66	2.91	—	—	2.71	2.90	3.20	3.51	—	2.81	3.04	3.40	3.76	—	2.80	3.07	3.50	3.92	4.33
	-20	2.61	2.77	3.04	3.30	—	2.75	2.95	3.27	3.58	—	2.80	3.04	3.41	3.78	4.15	2.75	3.03	3.48	3.90	4.32
	-30	2.64	2.81	3.08	3.36	—	2.74	2.94	3.27	3.59	3.91	2.75	2.99	3.38	3.75	4.12	2.68	2.96	3.40	3.84	4.26
	-40	2.62	2.79	3.07	3.36	3.64	2.69	2.89	3.22	3.55	3.88	2.68	2.92	3.30	3.68	4.06	2.57	2.86	3.31	3.74	4.17
	-50	2.56	2.74	3.03	3.31	3.60	2.61	2.81	3.15	3.48	3.81	2.58	2.82	3.21	3.58	3.96	2.46	2.74	3.19	3.62	4.05
	-54	2.53	2.71	3.00	3.29	3.57	2.57	2.78	3.12	3.45	3.77	2.53	2.77	3.16	3.54	3.92	2.41	2.69	3.14	3.57	4.00
AKV 10PS4	10	3.77	—	—	—	—	4.61	4.92	—	—	—	5.11	5.50	6.13	—	—	5.33	5.81	6.58	7.33	—
	0	4.48	4.74	—	—	—	5.04	5.38	5.93	—	—	5.36	5.78	6.45	7.12	—	5.44	5.95	6.76	7.54	—
	-10	4.87	5.16	5.65	—	—	5.26	5.62	6.22	6.81	—	5.45	5.89	6.60	7.30	—	5.43	5.96	6.80	7.61	8.40
	-20	5.06	5.37	5.89	6.41	—	5.33	5.71	6.33	6.94	—	5.43	5.89	6.62	7.33	8.04	5.34	5.88	6.74	7.57	8.38
	-30	5.11	5.44	5.98	6.51	—	5.31	5.70	6.33	6.96	7.58	5.34	5.80	6.55	7.27	7.99	5.19	5.73	6.60	7.44	8.26
	-40	5.07	5.41	5.96	6.51	7.05	5.20	5.60	6.25	6.88	7.52	5.19	5.65	6.41	7.14	7.87	4.99	5.54	6.41	7.25	8.08
	-50	4.97	5.31	5.87	6.42	6.98	5.05	5.46	6.11	6.75	7.39	4.99	5.45	6.21	6.95	7.68	4.75	5.29	6.17	7.01	7.84
	-54	4.91	5.25	5.81	6.38	6.93	4.98	5.38	6.03	6.67	7.31	4.90	5.37	6.12	6.86	7.58	4.65	5.20	6.07	6.92	7.74
AKV 10PS5	10	5.25	—	—	—	—	6.42	6.84	—	—	—	7.11	7.65	8.53	—	—	7.41	8.09	9.16	10.2	—
	0	6.23	6.60	—	—	—	7.01	7.48	8.26	—	—	7.45	8.04	8.98	9.91	—	7.56	8.27	9.40	10.5	—
	-10	6.77	7.18	7.86	—	—	7.31	7.82	8.65	9.46	—	7.58	8.19	9.18	10.1	—	7.55	8.29	9.45	10.6	11.7
	-20	7.03	7.47	8.19	8.91	—	7.41	7.94	8.81	9.66	—	7.56	8.19	9.20	10.2	11.2	7.43	8.17	9.37	10.5	11.7
	-30	7.10	7.56	8.31	9.06	—	7.37	7.92	8.80	9.68	10.6	7.42	8.06	9.09	10.1	11.1	7.21	7.97	9.18	10.3	11.5
	-40	7.04	7.51	8.29	9.05	9.80	7.23	7.78	8.69	9.58	10.5	7.21	7.86	8.90	9.93	10.9	6.93	7.69	8.90	10.1	11.2
	-50	6.89	7.36	8.14	8.92	9.69	7.01	7.57	8.47	9.36	10.3	6.93	7.58	8.63	9.66	10.7	6.59	7.35	8.56	9.74	10.9
	-54	6.81	7.29	8.07	8.84	9.61	6.91	7.46	8.38	9.28	10.2	6.80	7.44	8.49	9.52	10.5	6.46	7.22	8.43	9.60	10.8
AKV 10PS6	10	9.36	—	—	—	—	11.4	12.2	—	—	—	12.7	13.6	15.2	—	—	13.2	14.4	16.3	18.2	—
	0	11.1	11.8	—	—	—	12.5	13.3	14.7	—	—	13.3	14.3	16.0	17.6	—	13.5	14.7	16.7	18.7	—
	-10	12.0	12.8	14.0	—	—	13.0	13.9	15.4	16.9	—	13.5	14.6	16.3	18.1	—	13.4	14.7	16.8	18.8	20.8
	-20	12.5	13.3	14.6	15.9	—	13.2	14.1	15.7	17.2	—	13.4	14.6	16.4	18.1	19.9	13.2	14.5	16.7	18.7	20.7
	-30	12.6	13.4	14.8	16.1	—	13.1	14.1	15.7	17.2	18.8	13.2	14.3	16.2	18.0	19.8	12.8	14.1	16.3	18.4	20.4
	-40	12.5	13.3	14.7	16.1	17.4	12.8	13.8	15.4	17.0	18.6	12.8	13.9	15.8	17.6	19.4	12.3	13.6	15.8	17.9	19.9
	-50	12.2	13.0	14.4	15.8	17.2	12.4	13.4	15.0	16.6	18.2	12.3	13.4	15.3	17.1	18.9	11.7	13.0	15.2	17.3	19.3
	-54	12.0	12.9	14.3	15.7	17.0	12.2	13.2	14.8	16.4	18.0	12.0	13.2	15.0	16.9	18.7	11.4	12.8	14.9	17.0	19.0
AKV 10PS7	10	15.2	—	—	—	—	18.6	19.8	—	—	—	20.6	22.1	24.7	—	—	21.4	23.4	26.5	29.5	—
	0	18.0	19.1	—	—	—	20.2	21.6	23.9	—	—	21.5	23.2	25.9	28.6	—	21.8	23.9	27.1	30.3	—
	-10	19.5	20.7	22.7	—	—	21.1	22.6	25.0	27.4	—	21.8	23.6	26.5	29.3	—	21.8	23.9	27.3	30.5	33.7
	-20	20.2	21.5	23.6	25.7	—</															

容量 (つづき)

kW

R463A(-J)

形 式	蒸発 温度 (露点) [°C]	凝縮温度(沸点) [°C]																			
		20					30					40					50				
		過冷却度 [K]					過冷却度 [K]					過冷却度 [K]					過冷却度 [K]				
		4	10	20	30	40	4	10	20	30	40	4	10	20	30	40	4	10	20	30	40
AKV 10P0	10	0.34	—	—	—	—	0.39	0.42	—	—	—	0.42	0.45	0.51	—	—	0.43	0.47	0.54	0.60	—
	0	0.39	0.41	—	—	—	0.42	0.45	0.50	—	—	0.44	0.48	0.53	0.59	—	0.44	0.48	0.55	0.62	—
	-10	0.42	0.44	0.49	—	—	0.44	0.47	0.52	0.57	—	0.45	0.49	0.55	0.61	—	0.44	0.49	0.56	0.63	0.69
	-20	0.43	0.46	0.51	0.55	—	0.45	0.48	0.53	0.59	—	0.45	0.49	0.55	0.61	0.67	0.44	0.48	0.56	0.63	0.69
	-30	0.44	0.47	0.51	0.56	—	0.45	0.48	0.54	0.59	0.64	0.45	0.49	0.55	0.61	0.67	0.43	0.48	0.55	0.62	0.69
	-40	0.44	0.47	0.51	0.56	0.61	0.44	0.48	0.53	0.59	0.64	0.44	0.48	0.54	0.60	0.66	0.42	0.46	0.54	0.61	0.67
AKV 10P1	-50	0.43	0.46	0.51	0.55	0.60	0.43	0.47	0.52	0.58	0.63	0.42	0.46	0.53	0.59	0.65	0.40	0.45	0.52	0.59	0.66
	10	0.99	—	—	—	—	1.15	1.23	—	—	—	1.23	1.33	1.49	—	—	1.25	1.38	1.57	1.75	—
	0	1.14	1.21	—	—	—	1.24	1.33	1.47	—	—	1.29	1.40	1.57	1.73	—	1.28	1.41	1.62	1.81	—
	-10	1.22	1.30	1.42	—	—	1.30	1.39	1.54	1.68	—	1.32	1.43	1.61	1.78	—	1.29	1.43	1.64	1.83	2.03
	-20	1.27	1.35	1.48	1.61	—	1.32	1.41	1.57	1.72	—	1.32	1.44	1.62	1.79	1.97	1.28	1.42	1.63	1.83	2.03
	-30	1.29	1.37	1.50	1.64	—	1.32	1.42	1.57	1.73	1.88	1.31	1.42	1.61	1.79	1.96	1.25	1.39	1.61	1.81	2.01
AKV 10P2	-40	1.28	1.37	1.50	1.64	1.78	1.30	1.40	1.56	1.72	1.87	1.28	1.40	1.59	1.77	1.94	1.22	1.36	1.57	1.78	1.98
	-50	1.26	1.35	1.49	1.63	1.76	1.27	1.37	1.53	1.69	1.85	1.24	1.36	1.55	1.73	1.91	1.17	1.31	1.53	1.73	1.93
	10	1.75	—	—	—	—	2.02	2.16	—	—	—	2.17	2.35	2.62	—	—	2.21	2.42	2.76	3.09	—
	0	2.01	2.13	—	—	—	2.19	2.34	2.59	—	—	2.28	2.46	2.76	3.05	—	2.26	2.49	2.85	3.19	—
	-10	2.16	2.29	2.51	—	—	2.28	2.44	2.71	2.96	—	2.32	2.52	2.83	3.13	—	2.28	2.51	2.88	3.23	3.57
	-20	2.24	2.38	2.61	2.83	—	2.32	2.49	2.76	3.03	—	2.33	2.53	2.85	3.16	3.46	2.26	2.50	2.87	3.23	3.57
AKV 10P3	-30	2.26	2.41	2.65	2.88	—	2.32	2.49	2.77	3.05	3.31	2.31	2.51	2.84	3.15	3.46	2.21	2.45	2.83	3.20	3.55
	-40	2.26	2.41	2.65	2.89	3.13	2.29	2.46	2.75	3.02	3.30	2.25	2.46	2.79	3.11	3.42	2.14	2.39	2.77	3.13	3.48
	-50	2.22	2.37	2.62	2.86	3.10	2.24	2.41	2.70	2.98	3.25	2.19	2.39	2.72	3.04	3.35	2.06	2.30	2.69	3.05	3.40
	10	2.67	—	—	—	—	3.09	3.30	—	—	—	3.32	3.59	4.01	—	—	3.37	3.71	4.23	4.72	—
	0	3.07	3.25	—	—	—	3.35	3.58	3.96	—	—	3.48	3.76	4.22	4.66	—	3.46	3.81	4.35	4.87	—
	-10	3.30	3.50	3.83	—	—	3.49	3.74	4.14	4.53	—	3.55	3.85	4.33	4.79	—	3.48	3.84	4.40	4.94	5.46
AKV 10PS4	-20	3.42	3.63	3.99	4.33	—	3.55	3.81	4.22	4.63	—	3.56	3.87	4.36	4.83	5.30	3.45	3.82	4.39	4.94	5.47
	-30	3.46	3.69	4.05	4.41	—	3.55	3.81	4.24	4.66	5.07	3.52	3.83	4.33	4.81	5.28	3.38	3.75	4.33	4.88	5.42
	-40	3.45	3.68	4.05	4.42	4.78	3.50	3.77	4.20	4.62	5.04	3.44	3.76	4.26	4.75	5.22	3.27	3.65	4.23	4.79	5.33
	-50	3.39	3.62	4.00	4.37	4.74	3.42	3.69	4.12	4.55	4.97	3.34	3.65	4.16	4.65	5.13	3.15	3.52	4.11	4.66	5.20
	10	5.18	—	—	—	—	6.00	6.41	—	—	—	6.44	6.96	7.79	—	—	6.54	7.19	8.20	9.16	—
	0	5.95	6.31	—	—	—	6.50	6.95	7.68	—	—	6.75	7.31	8.19	9.05	—	6.72	7.40	8.45	9.46	—
AKV 10PS5	-10	6.40	6.80	7.44	—	—	6.77	7.25	8.03	8.79	—	6.90	7.48	8.40	9.29	—	6.75	7.45	8.54	9.58	10.6
	-20	6.64	7.06	7.74	8.41	—	6.88	7.38	8.19	8.98	—	6.91	7.51	8.46	9.37	10.3	6.69	7.40	8.52	9.58	10.6
	-30	6.71	7.15	7.86	8.55	—	6.88	7.39	8.22	9.03	9.83	6.83	7.44	8.40	9.34	10.3	6.55	7.27	8.39	9.47	10.5
	-40	6.68	7.13	7.85	8.56	9.27	6.78	7.30	8.14	8.96	9.77	6.68	7.29	8.26	9.20	10.1	6.35	7.07	8.20	9.28	10.3
	-50	6.58	7.03	7.76	8.48	9.20	6.62	7.15	8.00	8.82	9.64	6.47	7.08	8.07	9.02	9.95	6.09	6.82	7.95	9.03	10.1
	10	7.21	—	—	—	—	8.34	8.92	—	—	—	8.96	9.68	10.8	—	—	9.11	10.0	11.4	12.7	—
AKV 10PS6	0	8.28	8.79	—	—	—	9.04	9.67	10.7	—	—	9.40	10.2	11.4	12.6	—	9.35	10.3	11.8	13.2	—
	-10	8.91	9.46	10.4	—	—	9.42	10.1	11.2	12.2	—	9.59	10.4	11.7	12.9	—	9.39	10.4	11.9	13.3	14.7
	-20	9.22	9.81	10.8	11.7	—	9.57	10.3	11.4	12.5	—	9.61	10.4	11.8	13.0	14.3	9.30	10.3	11.8	13.3	14.7
	-30	9.33	9.94	10.9	11.9	—	9.56	10.3	11.4	12.6	13.7	9.49	10.3	11.7	13.0	14.3	9.10	10.1	11.7	13.2	14.6
	-40	9.29	9.90	10.9	11.9	12.9	9.42	10.2	11.3	12.5	13.6	9.28	10.1	11.5	12.8	14.1	8.82	9.83	11.4	12.9	14.4
	-50	9.13	9.75	10.8	11.8	12.8	9.19	9.91	11.1	12.3	13.4	8.99	9.84	11.2	12.5	13.8	8.47	9.48	11.1	12.6	14.0
AKV 10PS7	10	12.9	—	—	—	—	14.9	15.9	—	—	—	16.0	17.3	19.3	—	—	16.2	17.8	20.3	22.7	—
	0	14.8	15.7	—	—	—	16.1	17.2	19.0	—	—	16.7	18.1	20.3	22.4	—	16.6	18.3	20.9	23.4	—
	-10	15.9	16.8	18.4	—	—	16.8	18.0	19.9	21.8	—	17.1	18.5	20.8	23.0	—	16.7	18.4	21.2	23.7	26.2
	-20	16.4	17.5	19.2	20.8	—	17.0	18.3	20.3	22.2	—	17.1	18.5	20.9	23.2	25.4	16.5	18.3	21.1	23.7	26.2
	-30	16.6	17.7	19.4	21.1	—	17.0	18.3	20.3	22.3	24.3	16.9	18.4	20.8	23.1	25.4	16.2	17.9	20.7	23.4	26.0
	-40	16.5	17.6	19.4	21.2	22.9	16.7	18.0	20.1	22.1	24.1	16.5	18.0	20.4	22.7	25.0	15.6	17.4	20.2	22.9	25.5
AKV 10PS8	-50	16.2	17.3	19.1	20.9	22.7	16.3	17.6	19.7	21.7	23.7	15.9	17.4	19.8	22.2	24.5	15.0	16.8	19.6	22.3	24.9
	10	20.9	—	—	—	—	24.1	25.8	—	—	—	25.9	28.0	31.3	—	—	26.3	28.9	33.0	36.9	—
	0	24.0	25.4	—	—	—	26.1	27.9	30.9	—	—	27.1	29.4	32.9	36.4	—	27.0	29.7	34.0	38.0	—
	-10	25.7	27.3	29.9	—	—	27.2	29.1	32.3	35.3	—	27.6	30.0	33.7	37.3	—	27.0	29.9	34.3	38.4	42.5
	-20	26.6	28.3	31.0	33.8	—	27.6	29.6	32.9	36.0	—	27.7	30.1	33.9	37.6	41.2	26.8	29.7	34.1	38.4	42.5
	-30	26.8	28.6	31.5	34.3	—	27.5	29.5	32.9	36.2	39.4	27.3	29.7	33.6	37.3	41.0	26.1	29.0	33.6	37.8	42.0
AKV 10PS9	-40	26.6	28.4	31.3	34.2	37.1	27.0	29.1	32.5	35.8	39.1	26.6	29.0	32.9	36.7	40.5	25.3	28.2	32.7	37.0	41.3
	-50	26.1	27.9	30.8	33.7	36.7	26.3	28.4	31.8	35.1	38.4	25.7	28.2	32.1	35.9	39.6	24.2	27.1	31.6	35.9	40.2

※ AKV 10PS8 の容量は 11 頁を参照してください。

※ 容量値は Coolselector[®]2 version 4.8.0 で算出した値です。

※ その他条件 過熱度: 8 K, デイストリビュータ圧力損失: 0 bar

※ 目標の蒸発温度にて 50~75 % の容量でサイズを選定します。

容量 (つづき)

		kW																				R22				
形 式	蒸発 温度 [°C]	凝縮温度 [°C]																								
		20					30					40					50									
		過冷却度 [K]					過冷却度 [K]					過冷却度 [K]					過冷却度 [K]									
		4	10	20	30	40	4	10	20	30	40	4	10	20	30	40	4	10	20	30	40	4	10	20	30	40
AKV 10P0	10	0.20	—	—	—	—	0.27	0.29	—	—	—	0.32	0.34	0.37	—	—	0.35	0.38	0.41	0.45	—					
	0	0.26	0.27	—	—	—	0.31	0.33	0.35	—	—	0.35	0.37	0.40	0.43	—	0.37	0.39	0.43	0.47	—					
	-10	0.29	0.31	0.33	—	—	0.33	0.35	0.38	0.41	—	0.36	0.38	0.42	0.45	—	0.38	0.40	0.44	0.48	0.52					
	-20	0.31	0.33	0.36	0.38	—	0.34	0.36	0.39	0.42	—	0.37	0.39	0.42	0.46	0.50	0.38	0.40	0.44	0.49	0.53					
	-30	0.33	0.34	0.37	0.39	—	0.35	0.37	0.40	0.43	0.46	0.37	0.39	0.43	0.46	0.50	0.37	0.40	0.44	0.49	0.53					
	-40	0.33	0.35	0.37	0.40	0.43	0.35	0.37	0.40	0.43	0.47	0.36	0.39	0.42	0.46	0.50	0.37	0.39	0.44	0.48	0.52					
	-50	0.33	0.34	0.37	0.40	0.43	0.35	0.36	0.40	0.43	0.46	0.36	0.38	0.42	0.45	0.49	0.36	0.38	0.43	0.47	0.51					
	-60	0.32	0.34	0.37	0.40	0.42	0.34	0.36	0.39	0.42	0.46	0.35	0.37	0.41	0.45	0.48	0.35	0.37	0.42	0.46	0.50					
AKV 10P1	10	0.58	—	—	—	—	0.80	0.84	—	—	—	0.94	0.99	1.08	—	—	1.03	1.10	1.21	1.32	—					
	0	0.76	0.80	—	—	—	0.91	0.96	1.03	—	—	1.01	1.07	1.17	1.27	—	1.08	1.15	1.26	1.38	—					
	-10	0.86	0.90	0.97	—	—	0.97	1.03	1.11	1.20	—	1.05	1.12	1.22	1.32	—	1.10	1.17	1.29	1.41	1.53					
	-20	0.92	0.97	1.04	1.12	—	1.01	1.06	1.15	1.24	—	1.07	1.14	1.24	1.35	1.45	1.11	1.18	1.30	1.43	1.55					
	-30	0.95	1.00	1.08	1.16	—	1.03	1.08	1.17	1.27	1.36	1.07	1.14	1.25	1.36	1.46	1.10	1.17	1.30	1.42	1.54					
	-40	0.96	1.01	1.09	1.17	1.25	1.02	1.08	1.18	1.27	1.36	1.06	1.13	1.24	1.35	1.46	1.08	1.15	1.28	1.41	1.53					
	-50	0.96	1.01	1.09	1.17	1.26	1.01	1.07	1.17	1.26	1.36	1.04	1.11	1.22	1.33	1.44	1.05	1.13	1.25	1.38	1.50					
	-60	0.95	1.00	1.08	1.16	1.24	0.99	1.05	1.15	1.24	1.34	1.01	1.08	1.19	1.30	1.41	1.02	1.09	1.22	1.35	1.47					
AKV 10P2	10	1.02	—	—	—	—	1.40	1.47	—	—	—	1.65	1.75	1.90	—	—	1.82	1.94	2.13	2.33	—					
	0	1.34	1.40	—	—	—	1.60	1.68	1.82	—	—	1.78	1.89	2.05	2.23	—	1.90	2.02	2.23	2.43	—					
	-10	1.52	1.59	1.71	—	—	1.72	1.81	1.96	2.11	—	1.86	1.96	2.14	2.32	—	1.94	2.07	2.28	2.49	2.70					
	-20	1.62	1.70	1.83	1.97	—	1.78	1.88	2.03	2.19	—	1.89	2.00	2.19	2.37	2.56	1.95	2.08	2.30	2.51	2.72					
	-30	1.68	1.76	1.90	2.04	—	1.81	1.90	2.07	2.23	2.39	1.89	2.01	2.20	2.39	2.58	1.93	2.07	2.29	2.51	2.72					
	-40	1.70	1.78	1.93	2.07	2.21	1.80	1.91	2.07	2.24	2.40	1.87	1.99	2.18	2.37	2.57	1.89	2.03	2.25	2.48	2.69					
	-50	1.69	1.78	1.92	2.07	2.21	1.78	1.88	2.05	2.22	2.39	1.83	1.95	2.15	2.34	2.54	1.85	1.98	2.21	2.43	2.65					
	-60	1.67	1.75	1.90	2.05	2.19	1.74	1.85	2.02	2.19	2.35	1.78	1.90	2.10	2.30	2.49	1.79	1.93	2.15	2.37	2.59					
AKV 10P3	10	1.56	—	—	—	—	2.14	2.25	—	—	—	2.53	2.67	2.91	—	—	2.78	2.96	3.25	3.56	—					
	0	2.05	2.14	—	—	—	2.45	2.57	2.78	—	—	2.73	2.88	3.14	3.41	—	2.91	3.09	3.40	3.71	—					
	-10	2.32	2.44	2.62	—	—	2.62	2.76	2.99	3.23	—	2.84	3.00	3.28	3.55	—	2.96	3.16	3.49	3.80	4.12					
	-20	2.48	2.61	2.81	3.02	—	2.72	2.87	3.11	3.35	—	2.89	3.06	3.35	3.63	3.91	2.98	3.18	3.51	3.84	4.16					
	-30	2.57	2.69	2.91	3.12	—	2.76	2.91	3.16	3.41	3.66	2.89	3.07	3.36	3.65	3.94	2.95	3.16	3.49	3.83	4.16					
	-40	2.59	2.73	2.94	3.16	3.38	2.76	2.91	3.17	3.42	3.67	2.86	3.04	3.34	3.63	3.92	2.89	3.10	3.45	3.78	4.12					
	-50	2.58	2.72	2.94	3.16	3.38	2.72	2.88	3.14	3.39	3.65	2.80	2.98	3.28	3.58	3.87	2.82	3.03	3.37	3.71	4.05					
	-60	2.54	2.68	2.90	3.13	3.35	2.66	2.82	3.08	3.34	3.60	2.73	2.91	3.21	3.51	3.81	2.73	2.94	3.29	3.63	3.96					
AKV 10PS4	10	3.02	—	—	—	—	4.16	4.37	—	—	—	4.91	5.19	5.65	—	—	5.40	5.75	6.31	6.90	—					
	0	3.97	4.16	—	—	—	4.75	4.99	5.40	—	—	5.29	5.60	6.10	6.63	—	5.64	6.01	6.61	7.20	—					
	-10	4.51	4.73	5.09	—	—	5.09	5.36	5.81	6.28	—	5.51	5.83	6.36	6.89	—	5.76	6.14	6.77	7.39	8.01					
	-20	4.82	5.06	5.45	5.86	—	5.28	5.57	6.04	6.50	—	5.60	5.93	6.49	7.04	7.58	5.77	6.16	6.81	7.45	8.08					
	-30	4.98	5.22	5.63	6.04	—	5.35	5.65	6.13	6.61	7.10	5.60	5.95	6.52	7.08	7.63	5.72	6.12	6.78	7.42	8.06					
	-40	5.03	5.28	5.71	6.13	6.55	5.34	5.64	6.14	6.63	7.12	5.54	5.89	6.46	7.04	7.60	5.61	6.02	6.68	7.34	7.98					
	-50	5.00	5.26	5.70	6.12	6.55	5.27	5.58	6.08	6.58	7.08	5.43	5.79	6.37	6.94	7.51	5.46	5.87	6.54	7.19	7.85					
	-60	4.92	5.19	5.62	6.06	6.50	5.16	5.46	5.96	6.47	6.97	5.28	5.64	6.22	6.80	7.37	5.28	5.69	6.36	7.02	7.67					
AKV 10PS5	10	4.20	—	—	—	—	5.79	6.08	—	—	—	6.83	7.22	7.86	—	—	7.51	8.00	8.78	9.61	—					
	0	5.53	5.79	—	—	—	6.60	6.95	7.52	—	—	7.36	7.79	8.49	9.22	—	7.85	8.36	9.20	10.0	—					
	-10	6.28	6.58	7.08	—	—	7.09	7.46	8.08	8.74	—	7.66	8.11	8.85	9.58	—	8.00	8.53	9.41	10.3	11.1					
	-20	6.70	7.03	7.57	8.15	—	7.34	7.74	8.39	9.04	—	7.78	8.25	9.02	9.79	10.6	8.02	8.57	9.47	10.4	11.2					
	-30	6.92	7.26	7.84	8.40	—	7.44	7.85	8.53	9.20	9.87	7.78	8.26	9.06	9.84	10.6	7.94	8.50	9.42	10.3	11.2					
	-40	6.98	7.34	7.93	8.52	9.11	7.42	7.84	8.53	9.21	9.90	7.70	8.19	8.99	9.79	10.6	7.80	8.36	9.29	10.2	11.1					
	-50	6.95	7.31	7.92	8.52	9.11	7.31	7.74	8.44	9.15	9.84	7.53	8.02	8.83	9.64	10.4	7.59	8.15	9.08	10.0	10.9					
	-60	6.83	7.20	7.81	8.42	9.02	7.15	7.57	8.28	8.98	9.69	7.33	7.82	8.64	9.44	10.2	7.33	7.89	8.82	9.74	10.6					
AKV 10PS6	10	7.49	—	—	—	—	10.3	10.8	—	—	—	12.2	12.9	14.0	—	—	13.4	14.3	15.7	17.1	—					
	0	9.85	10.3	—	—	—	11.8	12.4	13.4	—	—	13.1	13.9	15.1	16.4	—	14.0	14.9	16.4	17.9	—					
	-10	11.2	11.7	12.6	—	—	12.6	13.3	14.4	15.6	—	13.6	14.4	15.8	17.1	—	14.2	15.2	16.7	18.3	19.8					
	-20	11.9	12.5	13.5	14.5	—	13.1	13.8	14.9	16.1	—	13.8	14.7	16.0	17.4	18.8	14.3	15.2	16.8	18.4	20.0					
	-30	12.3	12.9	13.9	15.0	—	13.2	13.9	15.2	16.4	17.6	13.8	14.7	16.1	17.5	18.9	14.1	15.1	16.7	18.4	20.0					
	-40	12.4	13.0	14.1	15.2	16.2																				

容量 (つづき) [AKV 10PS8]

形 式	蒸発 温度 (露点) [°C]	凝縮温度(沸点) [°C]																			
		20					30					40					50				
		過冷却度 [K]					過冷却度 [K]					過冷却度 [K]					過冷却度 [K]				
		4	10	20	30	40	4	10	20	30	40	4	10	20	30	40	4	10	20	30	40

(4 頁のつづき)

kW

R134a

AKV 10PS8	10	13.3	-	-	-	-	18.1	19.2	-	-	-	21.2	22.7	25.0	-	-	23.1	24.8	27.7	30.8	-
	0	17.0	18.0	-	-	-	20.2	21.5	23.6	-	-	22.3	23.8	26.4	29.1	-	23.5	25.3	28.4	31.5	-
	-10	18.9	20.0	21.8	-	-	21.1	22.5	24.8	27.2	-	22.6	24.2	26.9	29.7	-	23.2	25.1	28.3	31.5	34.7
	-20	19.6	20.8	22.8	25.0	-	21.3	22.7	25.1	27.5	-	22.3	24.0	26.8	29.6	32.4	22.6	24.6	27.8	31.0	34.3
	-30	19.7	21.0	23.1	25.2	-	21.0	22.4	24.9	27.4	29.9	21.7	23.4	26.2	29.1	31.9	21.8	23.7	27.0	30.2	33.5
	-40	19.4	20.6	22.8	24.9	27.1	20.4	21.9	24.3	26.8	29.4	20.9	22.6	25.4	28.3	31.2	20.7	22.7	25.9	29.2	32.5

(5 頁のつづき)

kW

R404A

AKV 10PS8	10	13.7	-	-	-	-	17.8	19.2	-	-	-	19.8	21.7	24.7	-	-	20.1	22.5	26.3	30.1	-
	0	17.5	18.8	-	-	-	19.9	21.5	24.2	-	-	20.8	22.9	26.2	29.6	-	20.5	22.9	27.0	30.9	-
	-10	19.5	20.9	23.3	-	-	20.8	22.6	25.5	28.5	-	21.1	23.3	26.8	30.2	-	20.2	22.8	27.0	31.1	35.1
	-20	20.3	21.9	24.5	27.1	-	21.1	23.0	26.1	29.1	-	20.9	23.1	26.7	30.3	33.9	19.6	22.2	26.5	30.7	34.8
	-30	20.5	22.2	24.9	27.6	-	20.8	22.7	25.9	29.1	32.2	20.2	22.5	26.2	29.9	33.5	18.7	21.3	25.6	29.9	34.0
	-40	20.2	21.9	24.7	27.4	30.2	20.2	22.1	25.4	28.6	31.8	19.3	21.6	25.4	29.1	32.7	17.5	20.2	24.5	28.7	32.9
	-50	19.5	21.2	24.0	26.8	29.6	19.3	21.2	24.5	27.7	30.9	18.2	20.5	24.2	27.9	31.6	16.2	18.9	23.2	27.4	31.6
	-59	18.8	20.5	23.3	26.1	29.0	18.3	20.3	23.6	26.8	30.0	17.1	19.4	23.2	26.9	30.5	15.0	17.6	21.9	26.2	30.3

(6 頁のつづき)

kW

R407C

AKV 10PS8	10	21.3	-	-	-	-	26.0	27.6	-	-	-	28.9	31.0	34.3	-	-	30.4	32.9	37.0	41.0	-
	0	25.1	26.5	-	-	-	28.3	30.1	33.1	-	-	30.2	32.4	36.0	39.6	-	30.9	33.5	37.8	42.0	-
	-10	27.1	28.7	31.3	-	-	29.4	31.3	34.5	37.7	-	30.7	33.0	36.8	40.5	-	30.9	33.6	38.0	42.4	46.7
	-20	28.0	29.7	32.5	35.3	-	29.7	31.7	35.0	38.4	-	30.5	32.8	36.7	40.6	44.4	30.3	33.1	37.6	42.0	46.4
	-30	28.1	29.9	32.8	35.7	-	29.4	31.5	34.9	38.3	41.7	29.8	32.2	36.1	40.0	43.9	29.4	32.1	36.7	41.1	45.6
	-40	27.8	29.6	32.5	35.5	38.5	28.8	30.8	34.3	37.7	41.1	29.0	31.4	35.3	39.2	43.1	28.3	31.0	35.6	40.0	44.4

(7 頁のつづき)

kW

R410A

AKV 10PS8	10	20.8	-	-	-	-	27.9	29.7	-	-	-	31.9	34.4	38.4	-	-	33.6	36.7	41.8	47.0	-
	0	27.3	29.0	-	-	-	31.8	34.0	37.6	-	-	34.4	37.1	41.5	46.1	-	35.0	38.4	43.9	49.1	-
	-10	31.0	32.9	36.0	-	-	34.2	36.5	40.4	44.4	-	35.7	38.6	43.3	47.9	-	35.7	39.2	44.9	50.3	55.7
	-20	33.1	35.2	38.6	42.1	-	35.4	37.9	41.9	46.0	-	36.3	39.3	44.2	49.0	53.7	35.8	39.4	45.2	50.8	56.3
	-30	34.1	36.3	39.9	43.4	-	35.8	38.4	42.6	46.8	51.0	36.2	39.2	44.2	49.1	54.0	35.3	38.9	44.8	50.5	56.0
	-40	34.3	36.5	40.2	43.9	47.6	35.5	38.2	42.5	46.8	51.0	35.6	38.7	43.7	48.7	53.6	34.4	38.1	44.0	49.7	55.4
	-50	34.0	36.2	40.0	43.7	47.4	34.9	37.5	41.9	46.2	50.5	34.7	37.8	42.8	47.9	52.8	33.2	36.9	42.8	48.6	54.2
	-60	33.3	35.5	39.3	43.0	46.8	33.9	36.5	41.0	45.2	49.5	33.5	36.7	41.7	46.7	51.6	31.9	35.6	41.5	47.2	52.8

(8 頁のつづき)

kW

R448A/R449A

AKV 10PS8	10	20.6	-	-	-	-	25.1	26.8	-	-	-	27.8	29.9	33.4	-	-	28.9	31.6	35.8	39.9	-
	0	24.3	25.8	-	-	-	27.3	29.2	32.3	-	-	29.0	31.3	35.0	38.7	-	29.4	32.2	36.6	40.9	-
	-10	26.3	28.0	30.7	-	-	28.4	30.4	33.7	36.9	-	29.4	31.8	35.7	39.6	-	29.3	32.2	36.8	41.2	45.6
	-20	27.3	29.0	31.9	34.8	-	28.7	30.8	34.2	37.6	-	29.2	31.7	35.7	39.6	43.5	28.7	31.6	36.3	40.8	45.3
	-30	27.4	29.2	32.2	35.2	-	28.4	30.6	34.1	37.5	41.0	28.6	31.1	35.1	39.1	43.1	27.8	30.7	35.4	40.0	44.5
	-40	27.0	28.9	31.9	34.9	38.0	27.7	29.9	33.4	36.9	40.4	27.7	30.2	34.2	38.2	42.2	26.6	29.6	34.3	38.8	43.3
	-50	26.3	28.2	31.2	34.3	37.4	26.8	29.0	32.5	36.0	39.6	26.5	29.0	33.1	37.1	41.1	25.3	28.2	32.9	37.5	42.0
	-54	26.0	27.8	30.9	34.0	37.1	26.4	28.6	32.1	35.6	39.1	26.0	28.5	32.6	36.6	40.6	24.7	27.7	32.3	36.9	41.4

(9 頁のつづき)

kW

R463A(-J)

AKV 10PS8	10	28.2	-	-	-	-	32.6	34.9	-	-	-	35.0	37.8	42.4	-	-	35.5	39.1	44.6	49.8	-
	0	32.4	34.3	-	-	-	35.3	37.7	41.8	-	-	36.6	39.6	44.5	49.2	-	36.4	40.1	45.8	51.3	-
	-10	34.7	36.9	40.4	-	-	36.6	39.3	43.5	47.7	-	37.3	40.5	45.5	50.4	-	36.5	40.3	46.3	51.9	57.5
	-20	35.8	38.1	41.9	45.6	-	37.1	39.9	44.3	48.7	-	37.2	40.5	45.7	50.8	55.7	36.0	39.9	45.9	51.7	57.3
	-30	36.1	38.5	42.4	46.2	-	36.9	39.7	44.2	48.7	53.1	36.7	40.0	45.2	50.4	55.4	35.1	39.0	45.1	51.0	56.6
	-40	35.7	38.1	42.1	46.0	50.0	36.3	39.1	43.7	48.2	52.7	35.7	39.0	44.3	49.4	54.4	34.0	37.8	43.9	49.8	55.5
	-50	35.0	37.4	41.5	45.4	49.4	35.2	38.0	42.7	47.2	51.7	34.5	37.8	43.1	48.2	53.2	32.5	36.5	42.6	48.4	54.1

(10 頁のつづき)

kW

R22

AKV 10PS8	10	16.5	-	-	-	-	22.7	23.8	-	-	-	26.7	28.2	30.8	-	-	29.3	31.2	34.3	37.6	-
	0	21.6	22.6	-	-	-	25.8	27.1	29.4	-	-	28.7	30.4	33.1	36.1	-	30.5	32.6	35.9	39.1	-
	-10	24.5	25.7	27.7	-	-	27.6	29.1	31.5	34.1	-	29.7	31.5	34.5	37.4	-	31.1	33.2	36.6	40.0	43.5
	-20	26.0	27.3	29.5	31.8	-	28.5	30.0	32.7	35.3	-	30.2	32.0	35.1	38.1	41.2	31.0	33.2	36.7	40.2	43.7
	-30	26.8	28.1	30.4	32.7	-	28.7	30.3	33.0	35.7	38.4	30.0	31.9	35.1	38.2	41.3	30.6	32.8	36.4	40.0	43.5
	-40	26.9	28.3	30.7	33.0	35.4	28.5	30.1	32.9	35.6	38.4	29.5	31.5	34.6	37.8	40.9	30.0	32.2	35.8	39.4	42.9
	-50	26.6	28.0	30.4	32.8	35.2	28.0	29.7	32.4	35.2	37.9	28.9	30.8	33.9	37.1	40.3	29.1	31.2	34.8	38.5	42.0
	-60	26.0	27.5	29.9	32.3	34.7	27.3	29.0	31.7	34.5	37.3	28.0	29.9	33.1	36.2	39.4	28.1	30.3	33.9	37.4	41.0

容量表に記載される以外の条件、および 記載無き冷媒でのバルブの選定には、Danfoss

のバルブ選択ソフトウェア Coolselector®2 がご利用できます。

ソフトウェアは右記ウェブサイトからダウンロードが可能です。

<http://coolselector.danfoss.com>


液配管サイズの選定

AKV 10P(S)バルブが液冷媒を的確に供給するため、また液配管での圧力降下および液ショックを防止するため、液配管内の流速が 1m/sec 以下になる配管径で施工します。

液配管径の選定は蒸発器の容量ではなく、動作中の圧力降下におけるバルブの容量に基づいている必要があります。

下表に示される液配管径以上を選定します。

フルオロカーボン系冷媒 (R404A, R407C, R134a, R410A 等)

形 式	液配管径	
	冷蔵	冷凍
AKV 10P0	3/8 in.	3/8 in.
AKV 10P1	3/8 in.	3/8 in.
AKV 10P2	3/8 in.	3/8 in.
AKV 10P3	3/8 in.	3/8 in.
AKV 10PS4	3/8 in.	3/8 in.
AKV 10PS5	1/2 in.	1/2 in.
AKV 10PS6	1/2 in.	1/2 in.
AKV 10PS7	5/8 in.	5/8 in.
AKV 10PS8	5/8 in.	5/8 in.

CO₂

形 式	液配管径	
	冷蔵	冷凍
AKV 10P0	3/8 in.	3/8 in.
AKV 10P1	3/8 in.	3/8 in.
AKV 10P2	3/8 in.	3/8 in.
AKV 10P3	3/8 in.	3/8 in.
AKV 10PS4	3/8 in.	3/8 in.
AKV 10PS5	3/8 in.	1/2 in.
AKV 10PS6	1/2 in.	5/8 in.
AKV 10PS7	5/8 in.	3/4 in.
AKV 10PS8	5/8 in.	3/4 in.

※ 上表の条件 : 蒸発温度 = 冷蔵 -10℃/冷凍 -30℃, 過熱度 = 冷凍, 冷蔵 8K に於ける定格容量。

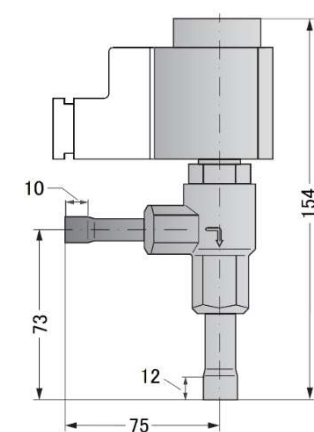
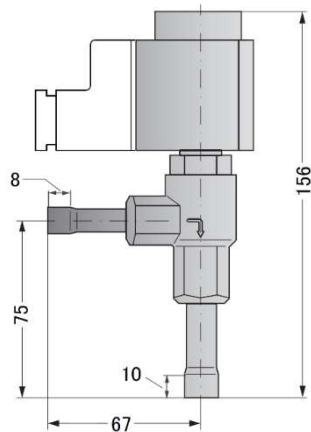
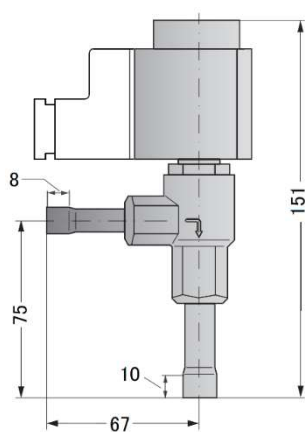
管径は ANSI または DIN-EN に準拠しています。条件が上記と異なる場合、配管寸法を確認する必要があります。

寸法と質量

【AKV 10P0～AKV 10P3】

【AKV 10PS4～AKV 10PS6】

【AKV 10PS7～AKV 10PS8】



質量	
バルブ本体	
AKV 10P0～AKV 10P3	0.30 kg
AKV 10PS4～AKV 10PS8	0.34 Kg
コイル	
BE 0.3 Kg	
BG 0.5 Kg	
BN 0.5 Kg	

各コイルでの最高作動圧力差 (MOPD)

コイル 形式, 電源				AKV 10P のオリフィス, AKV 10PS のピストン サイズ													
形 式	コード番号	電源電圧	周波数	AKV 10P								AKV 10PS					
				0	1	2	3	4 ※	5 ※	6 ※	7 ※	8 ※	4	5	6	7	8
DC コイル				最高作動圧力差 (MOPD) [bar]													
BE100DS	018F6780	DC 100V	---	33	33	33	33	22	35	35	18	18	29	29	29	29	29
BE230DS	018F6781	DC 230V	---	26	26	26	26	16	35	35	18	18	22	22	22	22	22
AC コイル				最高作動圧力差 (MOPD) [bar]													
BN230AS	018F6905	AC 230V	50Hz	70	70	70	55	55	55	42	20	20	55	55	55	55	55
BG220BS	018F6814	AC 220V	60Hz	35	35	35	35	25	35	18	14	14	35	35	35	35	35
BG024AS	018F6807	AC 24V	50Hz	22	22	22	22	14	19	13	9	9	22	22	22	22	22
BG024BS	018F6815	AC 24V	60Hz	26	26	26	26	16	22	15	10	10	24	24	24	24	24
BN024AS	018F6904	AC 24V	50Hz	35	35	35	35	35	35	30	18	18	35	35	35	35	35
BN024BS	018F6906	AC 24V	60Hz	35	35	35	35	26	34	22	15	15	35	35	35	35	35

※ AKV 10P のオリフィス交換、または AKV 10 からレトロフィットを行った場合。