



Expansionsventile



Inhaltsverzeichnis:

Kältemittel	Seite
R22	4
R134a	6
R404A	8
R407C	10
R410A	12
R413A	14
R417A	16
R507	18
Nennleistungstabellen	20
Faxanfrage-Formular Expansionsventile	22

Honeywell	Schnellauswahltabelle Kälteleistung Q₀ (kW)	für alle Expansionsventil Typenreihen	R22
------------------	---	--	------------

Verflüssigungs- temperatur t _c (°C)	Düsengröße	Verdampfungstemperatur t ₀ (°C)														
		+ 30	+ 20	+ 10	+ 5	± 0	- 5	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40	- 45	- 50
+ 50	0,3	0,39	0,47	0,52	0,54	0,55	0,56	0,56	0,50	0,43	0,38	0,32	0,27	0,23	0,19	0,16
	0,5	0,75	0,89	0,98	1,01	1,04	1,06	1,07	0,94	0,82	0,71	0,61	0,52	0,43	0,36	0,29
	0,7	1,02	1,22	1,35	1,39	1,42	1,44	1,46	1,29	1,13	0,98	0,83	0,71	0,59	0,49	0,40
	1,0	1,50	1,79	1,97	2,03	2,08	2,11	2,13	1,88	1,65	1,43	1,22	1,03	0,86	0,72	0,59
	1,5	2,40	2,87	3,16	3,26	3,33	3,39	3,42	3,03	2,65	2,29	1,96	1,66	1,39	1,15	0,94
	2,0	3,03	3,62	3,99	4,11	4,21	4,28	4,32	3,82	3,34	2,89	2,47	2,09	1,75	1,45	1,19
	2,5	4,37	5,22	5,75	5,93	6,07	6,16	6,23	5,51	4,82	4,17	3,56	3,02	2,53	2,09	1,72
	3,0	6,97	8,33	9,17	9,46	9,67	9,83	9,93	8,78	7,68	6,64	5,68	4,81	4,03	3,34	2,74
	3,5	9,22	11,01	12,12	12,50	12,79	12,99	13,13	11,61	10,16	8,78	7,51	6,36	5,32	4,41	3,62
	4,5	12,84	15,33	16,89	17,41	17,82	18,10	18,29	16,17	14,15	12,24	10,46	8,86	7,42	6,14	5,04
	4,75	16,94	20,23	22,27	22,97	23,50	23,88	24,13	21,33	18,66	16,14	13,79	11,68	9,78	8,10	6,65
	5	21,98	26,25	28,90	29,81	30,49	30,99	31,31	27,67	24,22	20,95	17,90	15,16	12,70	10,52	8,63
	6	32,06	38,29	42,16	43,48	44,48	45,20	45,67	40,37	35,33	30,56	26,11	22,12	18,52	15,34	12,59
	7	41,20	49,20	54,18	55,88	57,16	58,08	58,69	51,88	45,40	39,27	33,56	28,42	23,80	19,72	16,18
8	48,53	57,95	63,81	65,81	67,33	68,41	69,13	61,10	53,47	46,25	39,52	33,48	28,03	23,22	19,05	
10	56,80	67,82	74,69	77,03	78,80	80,07	80,91	71,52	62,59	54,14	46,26	39,18	32,81	27,18	22,30	
11	72,55	86,63	95,40	98,39	100,7	102,3	103,4	91,30	79,95	69,20	59,28	50,27	42,12	34,87	28,54	
+ 40	0,3		0,38	0,46	0,48	0,51	0,52	0,53	0,47	0,42	0,36	0,31	0,27	0,22	0,19	0,15
	0,5		0,73	0,87	0,92	0,96	0,98	1,01	0,90	0,79	0,69	0,59	0,50	0,42	0,35	0,29
	0,7		0,99	1,19	1,26	1,31	1,35	1,38	1,23	1,08	0,94	0,81	0,69	0,58	0,48	0,40
	1,0		1,45	1,74	1,83	1,91	1,97	2,01	1,79	1,58	1,38	1,18	1,01	0,85	0,70	0,58
	1,5		2,33	2,79	2,95	3,07	3,16	3,23	2,88	2,54	2,21	1,90	1,62	1,36	1,13	0,93
	2,0		2,94	3,52	3,72	3,87	3,99	4,07	3,63	3,20	2,79	2,40	2,04	1,72	1,43	1,17
	2,5		4,24	5,07	5,36	5,58	5,75	5,87	5,24	4,62	4,02	3,45	2,94	2,47	2,06	1,69
	3,0		6,76	8,09	8,55	8,90	9,17	9,37	8,35	7,37	6,41	5,51	4,69	3,94	3,28	2,70
	3,5		8,93	10,70	11,30	11,77	12,12	12,38	11,04	9,74	8,48	7,28	6,20	5,21	4,33	3,57
	4,5		12,45	14,90	15,74	16,39	16,89	17,25	15,39	13,57	11,81	10,15	8,64	7,26	6,04	4,97
	4,75		16,42	19,66	20,76	21,62	22,27	22,76	20,29	17,89	15,58	13,38	11,39	9,58	7,97	6,56
	5		21,30	25,51	26,94	28,06	28,91	29,53	26,34	23,22	20,21	17,37	14,78	12,43	10,34	8,51
	6		31,08	37,21	39,30	40,93	42,17	43,08	38,42	33,87	29,49	25,34	21,56	18,13	15,08	12,42
	7		39,93	47,82	50,50	52,59	54,18	55,36	49,37	43,53	37,89	32,56	27,71	23,30	19,38	15,96
8		47,03	56,32	59,49	61,95	63,82	65,20	58,15	51,27	44,63	38,35	32,64	27,45	22,82	18,79	
10		55,05	65,92	69,63	72,50	74,70	76,31	68,06	60,01	52,24	44,88	38,20	32,12	26,71	22,00	
11		70,30	84,18	88,91	92,58	95,38	97,45	86,86	76,63	66,75	57,50	48,99	41,22	34,26	28,14	
+ 35	0,3		0,32	0,41	0,45	0,47	0,49	0,51	0,45	0,40	0,36	0,32	0,26	0,22	0,18	0,15
	0,5		0,60	0,79	0,85	0,90	0,93	0,96	0,86	0,76	0,67	0,58	0,49	0,41	0,35	0,28
	0,7		0,82	1,08	1,16	1,23	1,28	1,31	1,18	1,05	0,91	0,79	0,67	0,57	0,47	0,39
	1,0		1,20	1,57	1,70	1,79	1,87	1,92	1,72	1,53	1,34	1,15	0,98	0,83	0,69	0,57
	1,5		1,93	2,53	2,72	2,88	3,00	3,08	2,77	2,45	2,14	1,85	1,58	1,33	1,11	0,91
	2,0		2,43	3,19	3,44	3,63	3,78	3,89	3,49	3,10	2,71	2,33	1,99	1,68	1,40	1,15
	2,5		3,50	4,60	4,96	5,24	5,45	5,61	5,04	4,46	3,90	3,36	2,87	2,42	2,02	1,66
	3,0		5,59	7,33	7,90	8,35	8,69	8,95	8,03	7,12	6,22	5,36	4,58	3,86	3,22	2,65
	3,5		7,39	9,69	10,45	11,04	11,49	11,83	10,62	9,41	8,22	7,09	6,05	5,10	4,25	3,51
	4,5		10,29	13,50	14,56	15,38	16,01	16,49	14,79	13,11	11,46	9,88	8,43	7,11	5,92	4,89
	4,75		13,57	17,81	19,20	20,28	21,12	21,74	19,51	17,29	15,11	13,03	11,12	9,38	7,81	6,45
	5		17,61	23,11	24,92	26,32	27,40	28,22	25,32	22,44	19,61	16,91	14,43	12,17	10,14	8,36
	6		25,69	33,71	36,35	38,40	39,98	41,16	36,94	32,73	28,61	24,66	21,05	17,75	14,79	12,20
	7		33,02	43,32	46,71	49,34	51,37	52,90	47,47	42,06	36,76	31,69	27,05	22,81	19,00	15,68
8		38,89	51,02	55,02	58,12	60,50	62,30	55,91	49,54	43,30	37,33	31,86	26,86	22,38	18,47	
10		45,52	59,72	64,40	68,02	70,82	72,92	65,44	57,98	50,68	43,69	37,29	31,44	26,20	21,61	
11		58,11	76,24	82,21	86,84	90,41	93,10	83,50	74,03	64,74	56,00	47,82	40,33	33,59	27,65	

Leistungen beziehen sich auf 1 K Flüssigkeitsunterkühlung und 1,5 bar Druckverlust im System.
Für andere Bedingungen siehe Berechnungsmethode oder Auslegungsoftware.

Honeywell	Schnellauswahltabelle Kälteleistung Q₀ (kW)	für alle Expansionsventil Typenreihen	R22
------------------	---	--	------------

Verflüssigungs- temperatur t _c (°C)	Düsengröße	Verdampfungstemperatur t ₀ (°C)														
		+ 30	+ 20	+ 10	+ 5	± 0	- 5	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40	- 45	- 50
+ 30	0,3			0,36	0,40	0,43	0,46	0,48	0,43	0,39	0,34	0,29	0,25	0,21	0,18	0,15
	0,5			0,68	0,76	0,82	0,87	0,91	0,82	0,73	0,64	0,56	0,48	0,40	0,34	0,28
	0,7			0,94	1,04	1,13	1,19	1,24	1,12	1,00	0,88	0,76	0,65	0,55	0,46	0,38
	1,0			1,37	1,53	1,65	1,74	1,81	1,64	1,46	1,28	1,11	0,95	0,80	0,67	0,56
	1,5			2,19	2,45	2,64	2,79	2,91	2,63	2,35	2,06	1,78	1,53	1,29	1,08	0,89
	2,0			2,77	3,09	3,34	3,53	3,67	3,32	2,96	2,60	2,25	1,93	1,63	1,36	1,13
	2,5			3,99	4,46	4,81	5,08	5,29	4,79	4,27	3,75	3,25	2,78	2,35	1,96	1,62
	3,0			6,37	7,11	7,67	8,11	8,44	7,63	6,81	5,98	5,18	4,43	3,75	3,13	2,59
	3,5			8,42	9,39	10,14	10,72	11,15	10,09	9,00	7,90	6,84	5,86	4,95	4,14	3,42
	4,5			11,73	13,09	14,13	14,93	15,54	14,06	12,53	11,01	9,53	8,16	6,90	5,76	4,77
	4,75			15,47	17,26	18,64	19,69	20,50	18,54	16,53	14,52	12,57	10,77	9,10	7,60	6,29
	5			20,07	22,40	24,18	25,55	26,60	24,06	21,46	18,85	16,31	13,97	11,81	9,87	8,16
	6			29,28	32,68	35,28	37,28	38,80	35,10	31,30	27,49	23,80	20,38	17,23	14,39	11,90
	7			37,63	42,00	45,34	47,90	49,86	45,10	40,22	35,33	30,58	26,19	22,14	18,50	15,29
8			44,32	49,46	53,40	56,42	58,72	53,13	47,37	41,61	36,02	30,85	26,08	21,79	18,01	
10			51,87	57,89	62,50	66,04	68,73	62,18	55,45	48,70	42,16	36,11	30,53	25,50	21,08	
11			66,22	73,91	79,79	84,31	87,75	79,34	70,79	62,22	54,00	46,30	39,16	32,69	26,97	
+ 25	0,3			0,18	0,27	0,33	0,37	0,40	0,37	0,34	0,30	0,27	0,23	0,20	0,16	0,14
	0,5			0,55	0,66	0,73	0,79	0,84	0,77	0,69	0,61	0,53	0,46	0,39	0,32	0,27
	0,7			0,75	0,90	1,01	1,09	1,15	1,05	0,95	0,84	0,73	0,63	0,53	0,44	0,37
	1,0			1,10	1,31	1,47	1,59	1,68	1,54	1,38	1,22	1,06	0,91	0,78	0,65	0,54
	1,5			1,76	2,11	2,36	2,55	2,70	2,47	2,22	1,96	1,71	1,47	1,24	1,04	0,86
	2,0			2,22	2,66	2,98	3,22	3,40	3,11	2,80	2,47	2,15	1,85	1,57	1,32	1,09
	2,5			3,20	3,83	4,29	4,64	4,91	4,49	4,04	3,57	3,10	2,67	2,26	1,90	1,57
	3,0			5,11	6,11	6,84	7,40	7,82	7,16	6,43	5,69	4,95	4,26	3,61	3,02	2,51
	3,5			6,75	8,08	9,05	9,78	10,34	9,46	8,51	7,52	6,54	5,63	4,77	4,00	3,31
	4,5			9,41	11,25	12,61	13,63	14,41	13,18	11,85	10,48	9,12	7,84	6,65	5,57	4,62
	4,75			12,41	14,84	16,63	17,98	19,00	17,39	15,63	13,82	12,03	10,34	8,77	7,35	6,09
	5			16,10	19,26	21,58	23,33	24,66	22,56	20,29	17,93	15,60	13,42	11,38	9,54	7,90
	6			23,49	28,10	31,48	34,03	35,98	32,91	29,59	26,16	22,76	19,58	16,61	13,91	11,53
	7			30,19	36,11	40,45	43,73	46,23	42,29	38,03	33,62	29,25	25,15	21,34	17,87	14,81
8			35,55	42,53	47,64	51,51	54,45	49,81	44,79	39,60	34,45	29,63	25,13	21,05	17,45	
10			41,61	49,78	55,77	60,29	63,73	58,30	52,42	46,35	40,33	34,68	29,42	24,64	20,42	
11			53,12	63,54	71,18	76,95	81,35	74,38	66,92	59,20	51,64	44,46	37,73	31,59	26,12	
+ 20	0,3			0,35	0,39	0,42	0,44	0,40	0,36	0,32	0,28	0,24	0,21	0,17	0,14	
	0,5			0,52	0,62	0,70	0,76	0,71	0,64	0,57	0,50	0,43	0,37	0,31	0,26	
	0,7			0,70	0,85	0,96	1,04	0,97	0,88	0,78	0,69	0,59	0,51	0,43	0,35	
	1,0			1,03	1,25	1,40	1,52	1,41	1,29	1,15	1,00	0,87	0,74	0,62	0,52	
	1,5			1,65	2,00	2,25	2,44	2,27	2,06	1,84	1,61	1,39	1,19	1,00	0,83	
	2,0			2,09	2,53	2,84	3,08	2,86	2,61	2,32	2,04	1,76	1,50	1,26	1,05	
	2,5			3,01	3,64	4,10	4,44	4,13	3,76	3,35	2,93	2,54	2,16	1,82	1,51	
	3,0			4,80	5,81	6,54	7,08	6,59	5,99	5,34	4,68	4,04	3,45	2,90	2,41	
	3,5			6,34	7,68	8,64	9,36	8,71	7,92	7,06	6,19	5,35	4,55	3,83	3,18	
	4,5			8,84	10,70	12,04	13,04	12,13	11,03	9,84	8,62	7,45	6,35	5,33	4,43	
	4,75			11,66	14,11	15,88	17,20	16,00	14,55	12,98	11,37	9,83	8,37	7,04	5,85	
	5			15,13	18,31	20,61	22,32	20,76	18,89	16,84	14,75	12,75	10,86	9,13	7,59	
	6			22,07	26,71	30,06	32,57	30,28	27,55	24,57	21,52	18,60	15,85	13,32	11,07	
	7			28,36	34,32	38,63	41,85	38,92	35,40	31,57	27,65	23,90	20,36	17,11	14,22	
8			33,40	40,43	45,50	49,29	45,84	41,70	37,18	32,57	28,15	23,98	20,16	16,75		
10			39,09	47,32	53,26	57,69	53,65	48,81	43,52	38,12	32,95	28,07	23,59	19,61		
11			49,90	60,4	67,98	73,64	68,45	62,30	55,59	48,82	42,25	36,00	30,25	25,08		

Leistungen beziehen sich auf 1 K Flüssigkeitsunterkühlung und 1,5 bar Druckverlust im System.
Für andere Bedingungen siehe Berechnungsmethode oder Auslegungsoftware.

Honeywell	Schnellauswahltabelle Kälteleistung Q₀ (kW)	für alle Expansionsventil Typenreihen	R134a
------------------	---	--	--------------

Verflüssigungs- temperatur t _c (°C)	Düsengröße	Verdampfungstemperatur t ₀ (°C)														
		+ 30	+ 20	+ 10	+ 5	± 0	- 5	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40	- 45	- 50
+ 50	0,3	0,27	0,32	0,35	0,36	0,36	0,36	0,36	0,31	0,26	0,22	0,18	0,15			
	0,5	0,52	0,62	0,67	0,68	0,69	0,69	0,69	0,59	0,50	0,42	0,34	0,28			
	0,7	0,72	0,85	0,92	0,94	0,95	0,96	0,95	0,82	0,69	0,58	0,48	0,39			
	1,0	1,04	1,23	1,33	1,36	1,37	1,38	1,38	1,18	1,00	0,83	0,69	0,56			
	1,5	1,69	1,99	2,15	2,20	2,22	2,23	2,23	1,90	1,61	1,34	1,11	0,91			
	2,0	2,17	2,56	2,77	2,82	2,86	2,87	2,86	2,45	2,07	1,73	1,43	1,17			
	2,5	3,05	3,60	3,89	3,97	4,02	4,04	4,03	3,45	2,91	2,43	2,01	1,64			
	3,0	4,98	5,88	6,35	6,48	6,56	6,59	6,57	5,62	4,75	3,97	3,28	2,68			
	3,5	6,58	7,78	8,40	8,57	8,67	8,71	8,70	7,43	6,28	5,25	4,33	3,54			
	4,5	8,91	10,53	11,38	11,61	11,74	11,79	11,77	10,06	8,50	7,10	5,87	4,79			
	4,75	12,04	14,23	15,37	15,69	15,86	15,93	15,91	13,60	11,49	9,60	7,93	6,48			
	5	15,09	17,83	19,27	19,66	19,88	19,97	19,93	17,04	14,4	12,03	9,94	8,12			
	6	20,88	24,66	26,65	27,19	27,5	27,62	27,57	23,57	19,92	16,64	13,74	11,22			
	7	26,74	31,59	34,13	34,82	35,22	35,37	35,31	30,19	25,51	21,31	17,6	14,38			
8	32,76	38,70	41,82	42,66	43,15	43,34	43,26	36,99	31,26	26,11	21,56	17,61				
10	38,54	45,53	49,20	50,19	50,77	50,98	50,90	43,52	36,77	30,71	25,37	20,72				
11	49,24	58,17	62,85	64,13	64,86	65,14	65,03	55,60	46,98	39,24	32,41	26,47				
+ 40	0,3		0,26	0,31	0,32	0,33	0,34	0,34	0,30	0,25	0,21	0,18	0,15			
	0,5		0,49	0,58	0,61	0,63	0,65	0,65	0,57	0,48	0,41	0,34	0,28			
	0,7		0,68	0,81	0,85	0,88	0,90	0,91	0,78	0,67	0,56	0,47	0,38			
	1,0		0,98	1,17	1,23	1,27	1,29	1,31	1,13	0,96	0,81	0,68	0,56			
	1,5		1,58	1,89	1,98	2,05	2,09	2,11	1,83	1,56	1,31	1,09	0,90			
	2,0		2,03	2,43	2,55	2,63	2,69	2,72	2,35	2,00	1,69	1,40	1,15			
	2,5		2,86	3,42	3,59	3,70	3,78	3,82	3,31	2,82	2,37	1,98	1,62			
	3,0		4,67	5,58	5,85	6,04	6,17	6,24	5,39	4,60	3,87	3,22	2,65			
	3,5		6,17	7,38	7,74	7,99	8,16	8,25	7,13	6,08	5,12	4,26	3,51			
	4,5		8,36	9,98	10,48	10,82	11,04	11,17	9,66	8,24	6,94	5,77	4,75			
	4,75		11,29	13,49	14,16	14,62	14,92	15,10	13,05	11,13	9,37	7,80	6,41			
	5		14,15	16,91	17,74	18,32	18,70	18,92	16,36	13,95	11,75	9,78	8,04			
	6		19,57	23,39	24,54	25,34	25,87	26,17	22,62	19,29	16,25	13,52	11,12			
	7		25,07	29,95	31,43	32,46	33,13	33,51	28,97	24,71	20,81	17,32	14,24			
8		30,71	36,7	38,50	39,77	40,59	41,06	35,50	30,28	25,50	21,22	17,45				
10		36,14	43,18	45,30	46,78	47,76	48,31	41,76	35,62	30,00	24,96	20,53				
11		46,15	55,15	57,86	59,75	60,99	61,70	53,34	45,49	38,31	31,88	26,22				
+ 35	0,3		0,27	0,30	0,31	0,32	0,33	0,29	0,24	0,21	0,17	0,14				
	0,5		0,52	0,56	0,59	0,61	0,62	0,54	0,47	0,39	0,33	0,27				
	0,7		0,72	0,78	0,82	0,85	0,86	0,75	0,65	0,55	0,46	0,38				
	1,0		1,05	1,13	1,18	1,22	1,25	1,09	0,93	0,79	0,66	0,54				
	1,5		1,69	1,82	1,91	1,97	2,02	1,76	1,51	1,27	1,07	0,88				
	2,0		2,17	2,34	2,46	2,54	2,59	2,26	1,94	1,64	1,37	1,13				
	2,5		3,06	3,29	3,46	3,57	3,65	3,18	2,73	2,31	1,93	1,59				
	3,0		4,99	5,37	5,64	5,83	5,95	5,18	4,45	3,76	3,15	2,60				
	3,5		6,59	7,10	7,46	7,71	7,87	6,85	5,88	4,98	4,16	3,43				
	4,5		8,93	9,61	10,09	10,43	10,65	9,28	7,96	6,74	5,63	4,65				
	4,75		12,06	12,98	13,64	14,10	14,40	12,54	10,76	9,11	7,61	6,28				
	5		15,12	16,27	17,10	17,67	18,04	15,71	13,48	11,41	9,54	7,87				
	6		20,91	22,50	23,64	24,44	24,96	21,73	18,65	15,78	13,19	10,89				
	7		26,78	28,82	30,28	31,3	31,96	27,83	23,89	20,22	16,89	13,94				
8		32,81	35,31	37,10	38,35	39,16	34,10	29,26	24,77	20,70	17,08					
10		38,60	41,54	43,65	45,12	46,07	40,12	34,43	29,14	24,35	20,10					
11		49,29	53,05	55,75	57,62	58,84	51,24	43,97	37,21	31,10	25,67					

Leistungen beziehen sich auf 1 K Flüssigkeitsunterkühlung und 1,5 bar Druckverlust im System.
Für andere Bedingungen siehe Berechnungsmethode oder Auslegungsoftware.

Honeywell	Schnellauswahltabelle Kälteleistung Q₀ (kW)	für alle Expansionsventil Typenreihen	R134a
------------------	---	--	--------------

Verflüssigungs- temperatur t _c (°C)	Düsengröße	Verdampfungstemperatur t ₀ (°C)														
		+ 30	+ 20	+ 10	+ 5	± 0	- 5	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40	- 45	- 50
+ 30	0,3			0,23	0,26	0,28	0,30	0,31	0,27	0,23	0,20	0,17	0,14			
	0,5			0,44	0,50	0,54	0,56	0,58	0,51	0,44	0,38	0,32	0,26			
	0,7			0,61	0,69	0,74	0,78	0,81	0,71	0,62	0,52	0,44	0,36			
	1,0			0,88	0,99	1,07	1,13	1,17	1,03	0,89	0,76	0,64	0,53			
	1,5			1,42	1,60	1,73	1,82	1,89	1,66	1,44	1,22	1,03	0,85			
	2,0			1,83	2,06	2,23	2,35	2,43	2,13	1,85	1,57	1,32	1,09			
	2,5			2,57	2,90	3,14	3,30	3,42	3,00	2,60	2,21	1,86	1,54			
	3,0			4,20	4,73	5,12	5,39	5,57	4,90	4,24	3,61	3,03	2,51			
	3,5			5,55	6,26	6,77	7,12	7,37	6,48	5,60	4,77	4,01	3,32			
	4,5			7,52	8,48	9,16	9,64	9,98	8,77	7,59	6,46	5,43	4,50			
	4,75			10,16	11,45	12,38	13,03	13,48	11,86	10,25	8,73	7,33	6,08			
	5			12,73	14,36	15,51	16,33	16,90	14,86	12,85	10,94	9,19	7,62			
	6			17,61	19,85	21,45	22,58	23,37	20,55	17,77	15,13	12,71	10,53			
7			22,55	25,43	27,47	28,92	29,93	26,32	22,76	19,38	16,28	13,49				
8			27,63	31,16	33,66	35,44	36,67	32,25	27,89	23,75	19,94	16,53				
10			32,51	36,65	39,60	41,69	43,14	37,94	32,81	27,94	23,46	19,45				
11			41,51	46,80	50,57	53,24	55,09	48,45	41,89	35,68	29,96	24,83				
+ 25	0,3			0,17	0,21	0,24	0,27	0,28	0,25	0,22	0,19	0,16	0,13			
	0,5			0,32	0,41	0,47	0,51	0,53	0,48	0,42	0,36	0,30	0,25			
	0,7			0,45	0,57	0,64	0,70	0,74	0,66	0,58	0,49	0,42	0,35			
	1,0			0,65	0,82	0,93	1,01	1,07	0,95	0,83	0,71	0,60	0,50			
	1,5			1,05	1,32	1,50	1,63	1,72	1,54	1,34	1,15	0,98	0,81			
	2,0			1,35	1,70	1,93	2,10	2,22	1,98	1,73	1,48	1,25	1,04			
	2,5			1,89	2,39	2,72	2,96	3,12	2,78	2,43	2,09	1,76	1,47			
	3,0			3,09	3,90	4,44	4,82	5,09	4,54	3,97	3,41	2,88	2,40			
	3,5			4,09	5,16	5,88	6,38	6,74	6,01	5,25	4,51	3,81	3,17			
	4,5			5,53	6,98	7,95	8,64	9,12	8,13	7,11	6,10	5,16	4,30			
	4,75			7,48	9,44	10,75	11,67	12,32	10,99	9,60	8,24	6,97	5,80			
	5			9,37	11,83	13,47	14,63	15,44	13,77	12,04	10,33	8,73	7,27			
	6			12,96	16,35	18,63	20,23	21,36	19,05	16,65	14,29	12,08	10,06			
7			16,60	20,95	23,86	25,91	27,35	24,40	21,32	18,30	15,47	12,89				
8			20,34	25,66	29,23	31,74	33,51	29,89	26,12	22,42	18,95	15,79				
10			23,93	30,19	34,39	37,34	39,43	35,17	30,73	26,38	22,29	18,57				
11			30,56	38,56	43,92	47,69	50,35	44,91	39,24	33,69	28,47	23,72				
+ 20	0,3			0,15	0,20	0,23	0,24	0,22	0,20	0,17	0,15	0,12				
	0,5			0,28	0,37	0,43	0,47	0,43	0,38	0,33	0,28	0,24				
	0,7			0,39	0,52	0,60	0,65	0,59	0,53	0,46	0,39	0,33				
	1,0			0,57	0,74	0,86	0,94	0,86	0,76	0,66	0,56	0,47				
	1,5			0,91	1,20	1,39	1,52	1,39	1,23	1,07	0,91	0,76				
	2,0			1,18	1,55	1,79	1,96	1,78	1,58	1,38	1,17	0,98				
	2,5			1,66	2,18	2,52	2,75	2,51	2,23	1,94	1,65	1,38				
	3,0			2,70	3,55	4,11	4,49	4,10	3,64	3,16	2,69	2,26				
	3,5			3,57	4,70	5,43	5,94	5,42	4,81	4,18	3,56	2,99				
	4,5			4,83	6,36	7,35	8,04	7,34	6,51	5,65	4,82	4,04				
	4,75			6,53	8,60	9,94	10,87	9,92	8,80	7,64	6,51	5,46				
	5			8,19	10,77	12,46	13,62	12,43	11,03	9,57	8,16	6,84				
	6			11,32	14,90	17,23	18,84	17,19	15,25	13,24	11,29	9,47				
7			14,50	19,08	22,06	24,13	22,01	19,53	16,96	14,45	12,12					
8			17,77	23,38	27,03	29,56	26,97	23,93	20,78	17,71	14,85					
10			20,91	27,51	31,80	34,78	31,73	28,16	24,44	20,83	17,47					
11			26,69	35,12	40,61	44,41	40,51	35,95	31,21	26,60	22,31					

Leistungen beziehen sich auf 1 K Flüssigkeitsunterkühlung und 1,5 bar Druckverlust im System.
Für andere Bedingungen siehe Berechnungsmethode oder Auslegungsoftware.

Honeywell	Schnellauswahltabelle Kälteleistung Q₀ (kW)	für alle Expansionsventil Typenreihen	R404A
------------------	---	--	--------------

Verflüssigungs- temperatur t _c (°C)	Düsengröße	Verdampfungstemperatur t ₀ (°C)														
		+ 30	+ 20	+ 10	+ 5	± 0	- 5	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40	- 45	- 50
+ 50	0,3		0,30	0,32	0,32	0,33	0,32	0,32	0,28	0,24	0,20	0,16	0,14	0,11	0,09	0,07
	0,5		0,57	0,60	0,61	0,61	0,61	0,60	0,52	0,44	0,37	0,31	0,26	0,21	0,17	0,13
	0,7		0,81	0,86	0,87	0,88	0,87	0,86	0,74	0,64	0,54	0,45	0,37	0,30	0,24	0,19
	1,0		1,17	1,25	1,26	1,27	1,26	1,25	1,08	0,92	0,78	0,65	0,53	0,43	0,35	0,27
	1,5		1,86	1,98	2,01	2,01	2,01	1,98	1,71	1,46	1,23	1,03	0,84	0,68	0,55	0,43
	2,0		2,34	2,50	2,53	2,54	2,53	2,50	2,16	1,84	1,55	1,29	1,06	0,86	0,69	0,55
	2,5		3,39	3,62	3,66	3,68	3,66	3,62	3,13	2,67	2,25	1,87	1,54	1,25	1,00	0,79
	3,0		5,41	5,77	5,84	5,87	5,84	5,78	4,99	4,26	3,59	2,99	2,45	1,99	1,60	1,26
	3,5		7,11	7,58	7,68	7,70	7,67	7,59	6,55	5,59	4,71	3,92	3,22	2,61	2,10	1,66
	4,5		9,94	10,59	10,73	10,77	10,72	10,60	9,16	7,82	6,59	5,48	4,50	3,65	2,93	2,32
	4,75		13,09	13,95	14,13	14,18	14,12	13,97	12,06	10,30	8,68	7,22	5,93	4,81	3,86	3,05
	5		16,97	18,08	18,32	18,38	18,31	18,10	15,64	13,35	11,25	9,36	7,69	6,24	5,00	3,96
	6		24,72	26,35	26,69	26,79	26,68	26,38	22,78	19,45	16,39	13,64	11,20	9,09	7,29	5,76
	7		31,75	33,84	34,28	34,40	34,26	33,88	29,26	24,98	21,05	17,52	14,38	11,68	9,36	7,40
8		37,41	39,87	40,38	40,53	40,36	39,92	34,47	29,43	24,80	20,64	16,95	13,76	11,03	8,72	
10		43,79	46,67	47,27	47,45	47,25	46,73	40,36	34,45	29,04	24,16	19,84	16,10	12,91	10,21	
11		56,06	59,75	60,52	60,74	60,48	59,81	51,63	44,09	37,19	31,01	25,50	20,71	16,59	13,09	
+ 40	0,3		0,28	0,32	0,33	0,34	0,35	0,35	0,31	0,27	0,23	0,19	0,16	0,13	0,11	0,09
	0,5		0,52	0,61	0,63	0,65	0,66	0,66	0,58	0,50	0,43	0,36	0,30	0,25	0,20	0,16
	0,7		0,75	0,87	0,90	0,92	0,94	0,94	0,82	0,71	0,61	0,51	0,43	0,35	0,29	0,23
	1,0		1,08	1,25	1,31	1,34	1,36	1,36	1,20	1,04	0,88	0,75	0,62	0,51	0,42	0,33
	1,5		1,71	1,99	2,07	2,12	2,15	2,16	1,90	1,64	1,40	1,18	0,99	0,81	0,66	0,53
	2,0		2,16	2,51	2,61	2,68	2,72	2,73	2,39	2,07	1,77	1,49	1,24	1,02	0,83	0,67
	2,5		3,13	3,63	3,78	3,88	3,93	3,95	3,46	3,00	2,56	2,16	1,80	1,48	1,20	0,97
	3,0		4,99	5,80	6,03	6,19	6,27	6,30	5,53	4,78	4,09	3,45	2,87	2,36	1,92	1,54
	3,5		6,56	7,61	7,92	8,12	8,24	8,28	7,26	6,28	5,37	4,53	3,77	3,10	2,52	2,03
	4,5		9,17	10,64	11,07	11,36	11,52	11,57	10,15	8,78	7,50	6,33	5,27	4,34	3,53	2,84
	4,75		12,07	14,02	14,58	14,96	15,17	15,24	13,36	11,57	9,88	8,33	6,94	5,71	4,65	3,73
	5		15,65	18,17	18,90	19,39	19,66	19,76	17,32	14,99	12,81	10,80	9,00	7,41	6,02	4,84
	6		22,80	26,48	27,55	28,25	28,65	28,79	25,24	21,85	18,67	15,74	13,11	10,79	8,78	7,05
	7		29,29	34,01	35,38	36,28	36,80	36,98	32,42	28,06	23,98	20,21	16,84	13,86	11,27	9,06
8		34,50	40,07	41,68	42,75	43,35	43,57	38,19	33,06	28,25	23,82	19,83	16,33	13,28	10,67	
10		40,39	46,90	48,79	50,04	50,75	51,00	44,70	38,70	33,07	27,88	23,22	19,12	15,55	12,49	
11		51,66	59,98	62,40	63,99	64,90	65,22	57,14	49,49	42,31	35,76	29,81	24,56	19,96	16,00	
+ 35	0,3		0,31	0,33	0,34	0,35	0,35	0,31	0,27	0,23	0,20	0,17	0,14	0,11	0,09	
	0,5		0,58	0,61	0,64	0,65	0,66	0,59	0,51	0,44	0,37	0,31	0,26	0,21	0,17	
	0,7		0,82	0,88	0,91	0,93	0,95	0,84	0,73	0,63	0,53	0,45	0,37	0,30	0,24	
	1,0		1,19	1,27	1,32	1,36	1,38	1,21	1,06	0,91	0,77	0,65	0,54	0,44	0,35	
	1,5		1,90	2,01	2,10	2,15	2,18	1,93	1,68	1,44	1,22	1,03	0,85	0,69	0,56	
	2,0		2,39	2,54	2,64	2,71	2,75	2,43	2,12	1,82	1,54	1,29	1,07	0,88	0,71	
	2,5		3,46	3,68	3,83	3,93	3,98	3,52	3,07	2,64	2,24	1,87	1,55	1,27	1,02	
	3,0		5,52	5,86	6,10	6,26	6,35	5,61	4,89	4,21	3,57	2,99	2,47	2,02	1,63	
	3,5		7,25	7,70	8,02	8,23	8,35	7,37	6,43	5,53	4,69	3,93	3,25	2,66	2,15	
	4,5		10,14	10,77	11,21	11,50	11,66	10,31	8,98	7,72	6,55	5,49	4,54	3,71	3,00	
	4,75		13,35	14,18	14,76	15,14	15,36	13,57	11,83	10,17	8,63	7,23	5,98	4,89	3,95	
	5		17,30	18,38	19,13	19,63	19,91	17,59	15,34	13,19	11,18	9,37	7,75	6,34	5,12	
	6		25,22	26,78	27,88	28,60	29,02	25,64	22,35	19,22	16,30	13,65	11,30	9,24	7,47	
	7		32,38	34,40	35,81	36,74	37,27	32,93	28,70	24,68	20,93	17,53	14,51	11,87	9,59	
8		38,15	40,52	42,19	43,28	43,91	38,79	33,82	29,07	24,66	20,65	17,09	13,98	11,30		
10		44,66	47,44	49,38	50,66	51,40	45,41	39,59	34,04	28,86	24,18	20,01	16,36	13,22		
11		57,11	60,66	63,15	64,78	65,72	58,03	50,62	43,55	37,02	31,04	25,71	21,01	16,94		

Leistungen beziehen sich auf 1 K Flüssigkeitsunterkühlung und 1,5 bar Druckverlust im System.
Für andere Bedingungen siehe Berechnungsmethode oder Auslegungsoftware.

Honeywell	Schnellauswahltabelle		für alle		R404A
	Kälteleistung		Expansionsventil		
	Q₀ (kW)		Typenreihen		

Verflüssigungstemperatur t_c (°C)	Düsengröße	Verdampfungstemperatur t₀ (°C)														
		+ 30	+ 20	+ 10	+ 5	± 0	- 5	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40	- 45	- 50
+ 30	0,3			0,28	0,31	0,32	0,34	0,35	0,31	0,27	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,09
	0,5			0,52	0,58	0,61	0,64	0,65	0,58	0,51	0,44	0,38	0,32	0,27	0,22	0,18
	0,7			0,75	0,82	0,87	0,91	0,93	0,83	0,73	0,63	0,54	0,46	0,38	0,31	0,25
	1,0			1,09	1,19	1,27	1,32	1,36	1,21	1,06	0,92	0,78	0,66	0,55	0,45	0,37
	1,5			1,72	1,89	2,01	2,10	2,15	1,92	1,68	1,46	1,24	1,05	0,87	0,72	0,58
	2,0			2,17	2,39	2,54	2,64	2,71	2,42	2,12	1,84	1,57	1,32	1,10	0,90	0,73
	2,5			3,15	3,45	3,67	3,83	3,93	3,50	3,08	2,66	2,27	1,91	1,59	1,31	1,06
	3,0			5,02	5,51	5,86	6,10	6,26	5,59	4,91	4,25	3,62	3,05	2,54	2,09	1,69
	3,5			6,60	7,24	7,70	8,02	8,23	7,34	6,45	5,58	4,76	4,01	3,33	2,74	2,22
	4,5			9,22	10,12	10,76	11,20	11,50	10,25	9,01	7,80	6,65	5,60	4,66	3,83	3,11
	4,75			12,14	13,32	14,17	14,76	15,15	13,51	11,86	10,27	8,76	7,38	6,14	5,04	4,10
	5			15,74	17,27	18,37	19,13	19,63	17,51	15,38	13,31	11,36	9,56	7,96	6,54	5,31
	6			22,94	25,17	26,76	27,88	28,61	25,51	22,41	19,40	16,55	13,94	11,59	9,53	7,74
	7			29,46	32,32	34,37	35,80	36,74	32,76	28,78	24,91	21,25	17,90	14,89	12,24	9,94
8			34,70	38,08	40,49	42,18	43,29	38,60	33,91	29,35	25,04	21,09	17,54	14,42	11,70	
10			40,63	44,58	47,40	49,37	50,67	45,19	39,70	34,36	29,31	24,68	20,54	16,88	13,70	
11			51,95	57,00	60,62	63,14	64,80	57,75	50,76	43,96	37,60	31,70	26,39	21,67	17,55	
+ 25	0,3			0,24	0,27	0,30	0,32	0,33	0,30	0,27	0,23	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10
	0,5			0,44	0,52	0,57	0,61	0,63	0,57	0,50	0,44	0,38	0,32	0,27	0,22	0,18
	0,7			0,63	0,74	0,81	0,86	0,90	0,81	0,72	0,63	0,54	0,46	0,38	0,32	0,26
	1,0			0,92	1,07	1,18	1,25	1,31	1,18	1,05	0,91	0,78	0,66	0,55	0,46	0,37
	1,5			1,46	1,70	1,87	1,99	2,07	1,87	1,66	1,45	1,24	1,05	0,88	0,73	0,59
	2,0			1,83	2,14	2,35	2,51	2,61	2,36	2,09	1,82	1,57	1,33	1,11	0,92	0,75
	2,5			2,66	3,10	3,41	3,63	3,78	3,41	3,03	2,64	2,27	1,92	1,61	1,33	1,08
	3,0			4,24	4,94	5,44	5,79	6,04	5,45	4,83	4,21	3,62	3,06	2,56	2,11	1,72
	3,5			5,57	6,49	7,15	7,61	7,93	7,15	6,34	5,53	4,75	4,02	3,36	2,78	2,27
	4,5			7,78	9,08	9,99	10,63	11,08	10,00	8,87	7,73	6,64	5,62	4,70	3,88	3,17
	4,75			10,25	11,95	13,15	14,01	14,60	13,17	11,68	10,19	8,74	7,41	6,19	5,11	4,17
	5			13,29	15,50	17,05	18,16	18,92	17,07	15,14	13,20	11,34	9,60	8,03	6,63	5,41
	6			19,36	22,58	24,85	26,46	27,58	24,88	22,06	19,24	16,52	13,99	11,70	9,66	7,88
	7			24,87	29,00	31,91	33,98	35,42	31,95	28,33	24,71	21,21	17,97	15,03	12,41	10,12
8			29,29	34,16	37,59	40,03	41,73	37,64	33,38	29,11	24,99	21,17	17,70	14,62	11,92	
10			34,29	39,99	44,01	46,86	48,84	44,07	39,07	34,08	29,26	24,78	20,72	17,11	13,95	
11			43,85	51,14	56,28	59,92	62,46	56,33	49,97	43,61	37,53	31,83	26,63	21,97	17,88	
+ 20	0,3			0,23	0,26	0,29	0,31	0,29	0,26	0,23	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	
	0,5			0,43	0,50	0,56	0,59	0,54	0,49	0,43	0,37	0,32	0,27	0,22	0,18	
	0,7			0,61	0,72	0,79	0,85	0,78	0,70	0,61	0,53	0,45	0,38	0,32	0,26	
	1,0			0,89	1,04	1,15	1,23	1,13	1,01	0,89	0,77	0,66	0,55	0,46	0,37	
	1,5			1,41	1,65	1,83	1,95	1,78	1,60	1,41	1,22	1,04	0,87	0,73	0,59	
	2,0			1,77	2,08	2,30	2,45	2,25	2,02	1,78	1,54	1,31	1,10	0,91	0,75	
	2,5			2,57	3,02	3,33	3,56	3,26	2,92	2,57	2,23	1,90	1,60	1,32	1,09	
	3,0			4,10	4,82	5,32	5,67	5,20	4,67	4,11	3,55	3,03	2,55	2,11	1,73	
	3,5			5,38	6,33	6,98	7,45	6,83	6,13	5,39	4,67	3,98	3,35	2,78	2,27	
	4,5			7,52	8,84	9,76	10,41	9,55	8,57	7,54	6,52	5,56	4,68	3,88	3,18	
	4,75			9,90	11,64	12,86	13,71	12,57	11,28	9,93	8,59	7,32	6,16	5,11	4,19	
	5			12,84	15,09	16,66	17,78	16,30	14,62	12,87	11,14	9,49	7,98	6,62	5,43	
	6			18,71	21,99	24,28	25,90	23,75	21,31	18,76	16,23	13,83	11,63	9,65	7,91	
	7			24,03	28,25	31,19	33,27	30,50	27,37	24,09	20,84	17,77	14,94	12,39	10,15	
8			28,31	33,28	36,74	39,19	35,93	32,24	28,38	24,55	20,93	17,60	14,60	11,96		
10			33,14	38,96	43,01	45,88	42,06	37,74	33,23	28,74	24,50	20,60	17,09	14,00		
11			42,36	49,80	54,98	58,64	53,74	48,25	42,50	36,85	31,45	26,46	21,94	17,93		

Leistungen beziehen sich auf 1 K Flüssigkeitsunterkühlung und 1,5 bar Druckverlust im System.
Für andere Bedingungen siehe Berechnungsmethode oder Auslegungsoftware.

Honeywell	Schnellauswahltabelle Kälteleistung Q₀ (kW)	für alle Expansionsventil Typenreihen	R407C
------------------	---	--	--------------

Verflüssigungs- temperatur t _c (°C)	Düsengröße	Verdampfungstemperatur t ₀ (°C)														
		+ 30	+ 20	+ 10	+ 5	± 0	- 5	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40	- 45	- 50
+ 50	0,3		0,46	0,50	0,51	0,51	0,52	0,52	0,45	0,39	0,34	0,29				
	0,5		0,87	0,94	0,96	0,97	0,98	0,98	0,86	0,75	0,64	0,54				
	0,7		1,19	1,29	1,32	1,33	1,34	1,34	1,18	1,02	0,87	0,74				
	1,0		1,74	1,88	1,92	1,95	1,96	1,97	1,72	1,49	1,28	1,08				
	1,5		2,79	3,02	3,09	3,13	3,15	3,15	2,76	2,39	2,05	1,74				
	2,0		3,52	3,81	3,90	3,95	3,98	3,98	3,48	3,02	2,59	2,20				
	2,5		5,08	5,49	5,62	5,69	5,73	5,74	5,02	4,36	3,74	3,17				
	3,0		8,15	8,81	9,01	9,13	9,19	9,20	8,06	6,99	5,99	5,08				
	3,5		10,71	11,58	11,84	12,00	12,09	12,10	10,59	9,19	7,87	6,68				
	4,5		14,92	16,14	16,50	16,72	16,84	16,86	14,75	12,80	10,97	9,31				
	4,75		19,68	21,29	21,76	22,06	22,21	22,24	19,46	16,88	14,47	12,28				
	5		25,54	27,62	28,24	28,63	28,82	28,86	25,25	21,90	18,78	15,93				
	6		37,25	40,30	41,19	41,76	42,04	42,09	36,84	31,95	27,39	23,24				
7		47,87	51,78	52,93	53,66	54,03	54,09	47,34	41,06	35,20	29,86					
8		56,38	60,99	62,34	63,20	63,63	63,71	55,75	48,36	41,46	35,17					
10		65,99	71,38	72,97	73,97	74,48	74,57	65,26	56,60	48,52	41,17					
11		82,67	89,90	92,16	92,29	96,02	94,95	83,31	72,45	61,96	52,94					
+ 40	0,3		0,39	0,46	0,48	0,49	0,51	0,51	0,45	0,40	0,34	0,29				
	0,5		0,74	0,87	0,91	0,94	0,96	0,97	0,86	0,75	0,65	0,56				
	0,7		1,01	1,19	1,25	1,29	1,31	1,33	1,18	1,03	0,89	0,76				
	1,0		1,48	1,74	1,82	1,88	1,92	1,95	1,72	1,51	1,30	1,11				
	1,5		2,38	2,79	2,92	3,02	3,08	3,13	2,76	2,42	2,09	1,79				
	2,0		3,00	3,52	3,69	3,81	3,89	3,95	3,49	3,05	2,64	2,26				
	2,5		4,33	5,08	5,32	5,49	5,61	5,69	5,03	4,40	3,80	3,25				
	3,0		6,94	8,15	8,53	8,81	9,00	9,12	8,07	7,06	6,10	5,21				
	3,5		9,12	10,71	11,21	11,58	11,83	11,99	10,60	9,28	8,02	6,85				
	4,5		12,71	14,92	15,62	16,13	16,48	16,70	14,77	12,93	11,17	9,55				
	4,75		16,77	19,68	20,60	21,28	21,74	22,03	19,48	17,05	14,74	12,59				
	5		21,76	25,54	26,74	27,61	28,21	28,59	25,28	22,13	19,12	16,34				
	6		31,74	37,25	39,01	40,28	41,16	41,71	36,88	32,28	27,90	23,84				
7		40,79	47,87	50,12	51,76	52,89	53,60	47,39	41,48	35,85	30,64					
8		48,04	56,38	59,04	60,96	62,29	63,13	55,82	48,86	42,22	36,09					
10		56,23	65,99	69,10	71,35	72,91	73,89	65,34	57,19	49,42	42,24					
11		69,88	82,40	86,50	88,35	92,94	93,14	82,54	72,40	62,42	53,67					
+ 35	0,3			0,42	0,45	0,47	0,49	0,50	0,44	0,39	0,34	0,29				
	0,5			0,80	0,86	0,90	0,93	0,95	0,84	0,74	0,64	0,55				
	0,7			1,10	1,17	1,23	1,27	1,30	1,15	1,02	0,88	0,76				
	1,0			1,61	1,72	1,80	1,86	1,90	1,69	1,48	1,29	1,11				
	1,5			2,58	2,75	2,88	2,98	3,04	2,71	2,38	2,07	1,78				
	2,0			3,25	3,48	3,64	3,76	3,84	3,42	3,01	2,61	2,24				
	2,5			4,69	5,01	5,25	5,42	5,54	4,93	4,34	3,77	3,23				
	3,0			7,52	8,04	8,42	8,69	8,88	7,90	6,95	6,04	5,18				
	3,5			9,89	10,56	11,06	11,42	11,67	10,39	9,14	7,94	6,81				
	4,5			13,78	14,72	15,41	15,92	16,26	14,47	12,74	11,06	9,49				
	4,75			18,17	19,41	20,33	20,99	21,45	19,09	16,80	14,59	12,52				
	5			23,59	25,19	26,38	27,24	27,83	24,77	21,80	18,93	16,24				
	6			34,41	36,75	38,49	39,74	40,60	36,14	31,80	27,61	23,69				
7			44,21	47,23	49,46	51,07	52,18	46,44	40,87	35,48	30,45					
8			52,07	55,62	58,25	60,15	61,45	54,70	48,14	41,79	35,86					
10			60,95	65,10	68,18	70,40	71,93	64,02	56,34	48,91	41,97					
11			75,94	81,32	84,28	89,47	90,44	80,66	71,12	61,60	53,16					

Leistungen beziehen sich auf 1 K Flüssigkeitsunterkühlung und 1,5 bar Druckverlust im System.
Für andere Bedingungen siehe Berechnungsmethode oder Auslegungsoftware.

Honeywell	Schnellauswahltabelle Kälteleistung Q₀ (kW)	für alle Expansionsventil Typenreihen	R407C
------------------	---	--	--------------

Verflüssigungs- temperatur t _c (°C)	Düsengröße	Verdampfungstemperatur t ₀ (°C)														
		+ 30	+ 20	+ 10	+ 5	± 0	- 5	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40	- 45	- 50
+ 30	0,3			0,37	0,41	0,44	0,46	0,48	0,43	0,38	0,33	0,29				
	0,5			0,71	0,79	0,84	0,88	0,91	0,82	0,72	0,63	0,54				
	0,7			0,97	1,07	1,15	1,20	1,24	1,12	0,99	0,86	0,74				
	1,0			1,42	1,57	1,68	1,76	1,82	1,63	1,44	1,26	1,09				
	1,5			2,29	2,52	2,70	2,82	2,92	2,62	2,32	2,02	1,74				
	2,0			2,88	3,18	3,40	3,56	3,68	3,30	2,93	2,55	2,20				
	2,5			4,16	4,59	4,90	5,14	5,31	4,76	4,22	3,68	3,17				
	3,0			6,67	7,36	7,86	8,24	8,51	7,64	6,76	5,90	5,09				
	3,5			8,77	9,67	10,34	10,83	11,19	10,04	8,89	7,76	6,69				
	4,5			12,21	13,47	14,40	15,09	15,58	13,98	12,39	10,81	9,32				
	4,75			16,11	17,77	19,00	19,90	20,55	18,45	16,34	14,26	12,29				
	5			20,90	23,06	24,66	25,83	26,67	23,94	21,20	18,51	15,95				
	6			30,49	33,64	35,97	37,68	38,91	34,92	30,93	27,00	23,27				
	7			39,19	43,23	46,22	48,42	50,00	44,87	39,75	34,69	29,90				
8			46,15	50,91	54,44	57,03	58,89	52,85	46,81	40,86	35,22					
10			54,02	59,59	63,71	66,75	68,93	61,86	54,79	47,83	41,22					
11			67,21	74,33	78,68	84,63	86,51	77,78	69,03	60,12	52,09					
+ 25	0,3			0,31	0,36	0,40	0,43	0,45	0,41	0,36	0,32	0,28				
	0,5			0,59	0,69	0,76	0,82	0,85	0,78	0,69	0,61	0,53				
	0,7			0,80	0,94	1,04	1,12	1,17	1,06	0,95	0,83	0,72				
	1,0			1,17	1,38	1,52	1,63	1,71	1,55	1,39	1,22	1,05				
	1,5			1,88	2,21	2,44	2,62	2,74	2,49	2,22	1,95	1,69				
	2,0			2,38	2,79	3,09	3,30	3,46	3,14	2,81	2,47	2,14				
	2,5			3,43	4,02	4,45	4,76	4,99	4,53	4,05	3,55	3,08				
	3,0			5,50	6,45	7,13	7,64	8,01	7,26	6,49	5,70	4,94				
	3,5			7,23	8,48	9,38	10,04	10,52	9,55	8,53	7,49	6,49				
	4,5			10,07	11,81	13,07	13,99	14,66	13,30	11,88	10,44	9,05				
	4,75			13,28	15,58	17,23	18,45	19,34	17,55	15,67	13,77	11,93				
	5			17,23	20,22	22,36	23,94	25,09	22,77	20,34	17,87	15,49				
	6			25,13	29,49	32,62	34,92	36,61	33,21	29,67	26,07	22,59				
	7			32,30	37,90	41,92	44,88	47,04	42,68	38,12	33,50	29,03				
8			38,04	44,64	49,38	52,86	55,41	50,27	44,90	39,45	34,19					
10			44,52	52,24	57,79	61,87	64,85	58,84	52,56	46,18	40,02					
11			55,32	65,09	71,33	78,31	81,29	73,89	66,11	57,97	50,48					
+ 20	0,3			0,29	0,35	0,39	0,41	0,38	0,34	0,30	0,27					
	0,5			0,56	0,66	0,73	0,79	0,72	0,65	0,58	0,51					
	0,7			0,76	0,90	1,00	1,07	0,99	0,89	0,79	0,69					
	1,0			1,11	1,32	1,46	1,57	1,45	1,31	1,16	1,01					
	1,5			1,79	2,12	2,35	2,52	2,32	2,10	1,86	1,62					
	2,0			2,26	2,67	2,97	3,18	2,93	2,65	2,35	2,05					
	2,5			3,26	3,85	4,28	4,59	4,23	3,82	3,38	2,95					
	3,0			5,22	6,18	6,86	7,36	6,78	6,12	5,43	4,74					
	3,5			6,86	8,12	9,02	9,67	8,91	8,05	7,14	6,23					
	4,5			9,56	11,32	12,56	13,47	12,42	11,22	9,94	8,67					
	4,75			12,61	14,93	16,57	17,77	16,38	14,80	13,11	11,44					
	5			16,37	19,37	21,51	23,06	21,25	19,20	17,01	14,84					
	6			23,88	28,26	31,37	33,64	31,00	28,01	24,82	21,66					
	7			30,68	36,31	40,31	43,23	39,84	35,99	31,90	27,83					
8			36,14	42,77	47,48	50,92	46,92	42,39	37,57	32,78						
10			42,30	50,06	55,57	59,60	54,92	49,62	43,97	38,36						
11			52,66	61,78	70,28	74,67	68,94	62,38	55,17	48,36						

Leistungen beziehen sich auf 1 K Flüssigkeitsunterkühlung und 1,5 bar Druckverlust im System.
Für andere Bedingungen siehe Berechnungsmethode oder Auslegungsoftware.

Honeywell	Schnellauswahltabelle Kälteleistung Q₀ (kW)	für alle Expansionsventil Typenreihen	R410A
------------------	---	--	--------------

Verflüssigungs- temperatur t _c (°C)	Düsengröße	Verdampfungstemperatur t ₀ (°C)														
		+ 20	+ 15	+ 10	+ 5	± 0	- 5	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40	- 45	- 50
+ 50	0,3		0,57	0,59	0,61	0,62	0,63	0,63	0,56	0,49	0,43	0,37	0,32	0,27		
	0,5		1,08	1,12	1,15	1,18	1,19	1,20	1,07	0,94	0,82	0,70	0,6	0,51		
	0,7		1,48	1,53	1,58	1,61	1,63	1,64	1,46	1,28	1,12	0,96	0,82	0,69		
	1,0		2,16	2,24	2,31	2,35	2,38	2,40	2,13	1,87	1,63	1,41	1,2	1,01		
	1,5		3,46	3,6	3,70	3,78	3,83	3,86	3,42	3,01	2,62	2,26	1,92	1,62		
	2,0		4,37	4,54	4,67	4,77	4,83	4,87	4,32	3,80	3,30	2,85	2,43	2,05		
	2,5		6,30	6,55	6,73	6,87	6,96	7,02	6,23	5,47	4,76	4,10	3,50	2,95		
	3,0		10,1	10,50	10,80	11,02	11,17	11,25	9,98	8,77	7,64	6,58	5,61	4,73		
	3,5		13,28	13,80	14,2	14,49	14,68	14,79	13,12	11,53	10,04	8,65	7,38	6,22		
	4,5		18,50	19,23	19,78	20,18	20,45	20,61	18,28	16,07	13,98	12,05	10,28	8,66		
	4,75		24,4	25,36	26,09	26,62	27,00	27,18	24,11	21,19	18,44	15,9	13,55	11,43		
	5		31,66	32,91	33,85	34,54	35,01	35,27	31,29	27,50	23,93	20,63	17,59	14,83		
	6		46,19	48,00	49,38	50,39	51,07	51,45	45,65	40,12	34,91	30,10	25,66	21,63		
7		59,35	61,69	63,46	64,75	65,62	66,12	58,66	51,56	44,87	38,67	32,97	27,80			
8		69,91	72,65	74,74	76,26	77,29	77,88	69,09	60,72	52,84	45,55	38,83	32,74			
10		81,82	85,04	87,48	89,26	90,47	91,15	80,86	71,08	61,85	53,32	45,45	38,33			
11		104,4	108,5	111,6	113,9	115,4	116,3	103,2	90,69	78,92	68,03	57,99	48,90			
+ 40	0,3		0,53	0,56	0,59	0,62	0,63	0,64	0,58	0,51	0,45	0,39	0,33	0,28		
	0,5		1,00	1,07	1,13	1,17	1,20	1,22	1,10	0,97	0,85	0,74	0,63	0,54		
	0,7		1,37	1,47	1,54	1,60	1,64	1,68	1,50	1,33	1,17	1,01	0,87	0,74		
	1,0		2,00	2,14	2,26	2,34	2,40	2,45	2,19	1,94	1,70	1,48	1,27	1,08		
	1,5		3,22	3,44	3,62	3,76	3,86	3,93	3,52	3,12	2,73	2,37	2,04	1,73		
	2,0		4,06	4,35	4,57	4,74	4,87	4,96	4,44	3,94	3,45	3,00	2,57	2,18		
	2,5		5,85	6,26	6,59	6,83	7,02	7,15	6,41	5,68	4,98	4,12	3,70	3,14		
	3,0		9,38	10,05	10,56	10,96	11,26	11,47	10,27	9,10	7,98	6,92	5,94	5,04		
	3,5		12,34	13,21	13,88	14,41	14,80	15,08	13,50	11,97	10,49	9,10	7,81	6,62		
	4,5		17,19	18,40	19,34	20,07	20,62	21,00	18,81	16,67	14,61	12,68	10,88	9,23		
	4,75		22,67	24,27	25,51	26,47	27,19	27,70	24,81	21,99	19,27	16,73	14,35	12,17		
	5		29,42	31,49	33,11	34,35	35,29	35,95	32,20	28,53	25,01	21,71	18,62	15,79		
	6		42,91	45,94	48,29	50,12	51,48	52,44	46,97	41,62	36,49	31,66	27,16	23,03		
7		55,14	59,03	62,06	64,40	66,15	67,39	60,35	53,49	46,88	40,69	34,90	29,60			
8		64,95	69,53	73,10	75,85	77,91	79,37	71,09	63,00	55,22	47,92	41,10	34,86			
10		76,02	81,38	85,55	88,78	91,19	92,90	83,20	73,74	64,63	55,09	48,11	40,80			
11		97,00	103,8	109,2	113,3	116,4	118,5	106,2	94,09	82,47	71,57	61,39	52,07			
+ 35	0,3		0,48	0,53	0,57	0,60	0,62	0,63	0,57	0,51	0,45	0,39	0,33	0,29		
	0,5		0,92	1,01	1,08	1,13	1,17	1,20	1,09	0,97	0,85	0,74	0,64	0,54		
	0,7		1,25	1,38	1,47	1,55	1,61	1,65	1,49	1,32	1,16	1,01	0,87	0,74		
	1,0		1,83	2,01	2,15	2,26	2,35	2,41	2,17	1,93	1,70	1,48	1,28	1,08		
	1,5		2,94	3,23	3,46	3,63	3,77	3,87	3,48	3,10	2,73	2,38	2,05	1,74		
	2,0		3,70	4,08	4,36	4,59	4,76	4,88	4,40	3,92	3,45	3,00	2,58	2,20		
	2,5		5,35	5,88	6,29	6,61	6,86	7,04	6,34	5,65	4,97	4,33	3,72	3,17		
	3,0		8,57	9,43	10,09	10,60	10,11	11,28	10,17	9,05	7,97	6,94	5,97	5,08		
	3,5		11,27	12,39	13,26	13,94	14,45	14,83	13,36	11,90	10,48	9,12	7,85	6,68		
	4,5		15,70	17,26	18,48	19,42	20,14	20,67	18,62	16,58	14,59	12,71	10,94	9,30		
	4,75		20,70	22,77	24,37	25,61	26,56	27,26	24,56	21,87	19,25	16,77	14,43	12,27		
	5		26,87	29,55	31,62	33,24	34,47	35,37	31,87	28,38	24,98	21,76	18,72	15,92		
	6		39,19	43,11	46,13	48,48	50,28	51,60	46,49	41,40	36,44	31,74	27,31	23,23		
7		50,36	55,39	59,28	62,30	64,61	66,30	59,74	53,20	46,83	40,79	35,09	29,58			
8		59,32	65,24	69,82	73,38	76,10	78,09	70,36	62,66	55,15	48,04	41,33	35,16			
10		69,43	76,36	81,72	85,89	89,10	91,41	82,35	73,34	64,56	56,23	48,38	41,15			
11		88,60	97,44	104,3	109,6	113,7	116,6	105,1	93,59	82,37	71,75	61,73	52,51			

Leistungen beziehen sich auf 1 K Flüssigkeitsunterkühlung und 1,5 bar Druckverlust im System.
Für andere Bedingungen siehe Berechnungsmethode oder Auslegungssoftware.

Honeywell	Schnellauswahltabelle Kälteleistung Q₀ (kW)	für alle Expansionsventil Typenreihen	R410A
------------------	---	--	--------------

Verflüssigungs- temperatur t _c (°C)	Düsengröße	Verdampfungstemperatur t ₀ (°C)														
		+ 20	+ 15	+ 10	+ 5	± 0	- 5	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40	- 45	- 50
+ 30	0,3		0,42	0,48	0,53	0,56	0,59	0,61	0,56	0,50	0,44	0,39	0,33	0,28		
	0,5		0,79	0,91	1,00	1,07	1,13	1,17	1,06	0,95	0,84	0,73	0,63	0,54		
	0,7		1,08	1,25	1,37	1,47	1,54	1,60	1,45	1,30	1,15	1,00	0,87	0,74		
	1,0		1,58	1,82	2,00	2,14	2,25	2,33	2,12	1,90	1,68	1,47	1,27	1,08		
	1,5		2,53	2,92	3,22	3,44	3,62	3,75	3,40	3,05	2,69	2,36	2,03	1,74		
	2,0		3,20	3,69	4,06	4,34	4,56	4,73	4,29	3,85	3,40	2,97	2,57	2,19		
	2,5		4,61	5,32	5,85	6,26	6,58	6,82	6,19	5,54	4,90	4,29	3,70	3,16		
	3,0		7,39	8,53	9,38	10,04	10,55	10,93	9,92	8,89	7,86	6,87	5,94	5,06		
	3,5		9,72	11,21	12,34	13,20	13,87	14,37	13,01	11,68	10,33	9,04	7,80	6,66		
	4,5		13,54	15,62	17,18	18,39	19,32	20,02	18,17	16,28	14,40	12,59	10,87	9,27		
	4,75		17,86	20,60	22,67	24,26	25,48	26,40	23,96	21,47	18,99	16,61	14,34	12,23		
	5		23,18	26,73	29,41	31,48	33,07	34,26	31,10	27,86	24,64	21,55	18,60	15,87		
	6		33,81	39,00	42,91	45,93	48,24	49,98	45,37	40,64	35,94	31,44	27,14	23,16		
7		43,45	50,11	55,14	59,02	61,99	64,23	58,30	52,23	46,19	40,39	34,88	29,75			
8		51,17	59,02	64,94	69,51	73,01	75,65	68,66	61,51	54,40	47,58	41,08	35,05			
10		59,90	69,08	76,01	81,36	85,46	88,54	80,36	72,00	63,67	55,69	48,08	41,02			
11		76,43	88,15	96,99	103,8	109,1	113,0	102,6	91,87	81,25	71,06	61,35	52,34			
+ 25	0,3		0,41	0,42	0,52	0,56	0,58	0,54	0,48	0,43	0,38	0,33	0,28			
	0,5		0,77	0,90	0,99	1,06	1,11	1,02	0,92	0,82	0,72	0,62	0,53			
	0,7		1,06	1,23	1,35	1,45	1,52	1,39	1,26	1,12	0,98	0,85	0,73			
	1,0		1,55	1,80	1,98	2,11	2,22	2,03	1,84	1,63	1,44	1,24	1,07			
	1,5		2,49	2,88	3,17	3,39	3,56	3,26	2,95	2,62	2,30	2,00	1,71			
	2,0		3,14	3,63	4,00	4,28	4,50	4,12	3,72	3,31	2,91	2,52	2,16			
	2,5		4,52	5,24	5,77	6,17	6,48	5,94	5,36	4,77	4,19	3,63	3,11			
	3,0		7,26	8,39	9,25	9,90	10,39	9,53	8,60	7,65	6,72	5,83	4,99			
	3,5		9,54	11,04	12,16	13,02	13,66	12,52	11,30	10,06	8,84	7,66	6,56			
	4,5		13,29	15,37	16,94	18,13	19,03	17,45	15,75	14,01	12,31	10,67	9,14			
	4,75		17,53	20,28	22,35	23,92	25,11	23,01	20,77	18,48	16,24	14,08	12,05			
	5		22,74	26,31	29,00	31,04	32,58	29,86	26,95	23,98	21,07	18,27	15,64			
	6		33,18	38,39	42,30	45,28	47,53	43,56	39,32	34,98	30,74	26,65	22,81			
7		42,63	49,33	54,36	58,18	61,07	55,98	50,53	44,95	39,50	34,24	29,31				
8		50,22	58,10	64,02	68,52	71,93	65,93	59,51	52,94	46,53	40,33	34,52				
10		58,78	68,00	74,94	80,21	84,19	77,17	69,66	61,96	54,46	47,20	40,41				
11		75,00	86,77	95,62	102,3	107,4	98,47	88,88	79,07	69,49	60,23	51,56				
+ 20	0,3		0,30	0,40	0,46	0,51	0,54	0,51	0,46	0,41	0,37	0,32	0,27			
	0,5		0,58	0,75	0,88	0,97	1,03	0,96	0,88	0,78	0,69	0,60	0,52			
	0,7		0,79	1,03	1,20	1,32	1,41	1,31	1,20	1,07	0,95	0,83	0,71			
	1,0		1,16	1,51	1,75	1,93	2,07	1,92	1,75	1,57	1,39	1,21	1,04			
	1,5		1,86	2,42	2,81	3,10	3,32	3,08	2,81	2,52	2,23	1,94	1,67			
	2,0		2,34	3,05	3,55	3,91	4,19	3,89	3,55	3,18	2,81	2,45	2,10			
	2,5		3,38	4,40	5,11	5,64	6,03	5,61	5,11	4,58	4,05	3,53	3,03			
	3,0		5,41	7,05	8,20	9,04	9,68	8,99	8,20	7,34	6,50	5,66	4,86			
	3,5		7,12	9,27	10,77	11,88	12,72	11,82	10,77	9,66	8,54	7,43	6,39			
	4,5		9,91	12,91	15,01	16,56	17,72	16,46	15,01	13,45	11,89	10,36	8,90			
	4,75		13,08	17,03	19,80	21,84	23,37	21,72	19,80	17,74	15,69	13,66	11,74			
	5		16,97	22,10	25,69	28,34	30,33	28,18	25,69	23,02	20,36	17,73	15,24			
	6		24,75	32,24	37,48	41,34	44,24	41,11	37,48	33,59	29,69	25,86	22,22			
7		31,81	41,43	48,16	53,12	56,85	52,82	48,16	43,16	38,16	33,23	28,56				
8		37,46	48,79	56,72	62,57	66,96	62,22	56,72	50,83	44,94	39,14	33,64				
10		43,85	57,11	66,39	73,23	78,38	72,82	66,39	59,50	52,60	45,81	39,37				
11		55,95	72,88	84,71	93,45	100,0	92,92	84,71	75,92	67,12	58,46	50,24				

Leistungen beziehen sich auf 1 K Flüssigkeitsunterkühlung und 1,5 bar Druckverlust im System.
Für andere Bedingungen siehe Berechnungsmethode oder Auslegungsoftware.

Honeywell	Schnellauswahltabelle Kälteleistung Q₀ (kW)	für alle Expansionsventil Typenreihen	R413A
------------------	---	--	--------------

Verflüssigungs- temperatur t _c (°C)	Düsengröße	Verdampfungstemperatur t ₀ (°C)														
		+ 30	+ 20	+ 15	+ 10	+ 5	± 0	- 5	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40	- 45
+ 50	0,3		0,33	0,35	0,36	0,37	0,37	0,37	0,37	0,31	0,26	0,22	0,18			
	0,5		0,64	0,67	0,69	0,70	0,70	0,70	0,70	0,60	0,50	0,42	0,35			
	0,7		0,89	0,93	0,95	0,97	0,97	0,97	0,97	0,83	0,70	0,58	0,48			
	1,0		1,28	1,34	1,37	1,40	1,41	1,41	1,40	1,19	1,01	0,84	0,69			
	1,5		2,12	2,21	2,27	2,31	2,33	2,32	2,31	1,97	1,66	1,39	1,14			
	2,0		2,61	2,72	2,80	2,85	2,87	2,87	2,85	2,43	2,05	1,71	1,41			
	2,5		3,79	3,96	4,07	4,13	4,16	4,16	4,14	3,53	2,98	2,48	2,05			
	3,0		5,96	6,22	6,39	6,50	6,54	6,54	6,50	5,55	4,68	3,90	3,21			
	3,5		7,88	8,22	8,45	8,59	8,65	8,65	8,59	7,34	6,19	5,16	4,25			
	4,5		11,03	11,51	11,83	12,03	12,11	12,11	12,03	10,27	8,66	7,22	5,95			
	4,75		14,48	15,11	15,53	15,78	15,90	15,89	15,79	13,48	11,37	9,48	7,81			
	5		18,82	19,63	20,18	20,51	20,66	20,65	20,52	17,52	14,78	12,32	10,15			
	6		27,49	28,68	29,48	29,96	30,17	30,17	29,97	25,59	21,58	17,99	14,83			
7		35,37	36,90	37,93	38,55	38,82	38,81	38,56	32,92	27,77	23,15	19,08				
8		41,57	43,38	44,59	45,31	45,64	45,63	45,33	38,70	32,64	27,21	22,42				
10		48,67	50,78	52,20	53,04	53,42	53,41	53,06	45,30	38,21	31,86	26,25				
11		58,02	60,55	62,23	63,25	63,70	63,68	63,27	54,01	45,56	37,98	31,30				
+ 40	0,3		0,27	0,30	0,32	0,33	0,34	0,35	0,35	0,30	0,26	0,22	0,18			
	0,5		0,51	0,56	0,60	0,63	0,65	0,66	0,67	0,58	0,49	0,41	0,34			
	0,7		0,71	0,78	0,84	0,87	0,90	0,92	0,92	0,80	0,68	0,57	0,48			
	1,0		1,02	1,13	1,21	1,26	1,30	1,32	1,33	1,15	0,98	0,83	0,69			
	1,5		1,69	1,87	2,00	2,09	2,15	2,19	2,20	1,91	1,63	1,37	1,14			
	2,0		2,08	2,30	2,46	2,57	2,65	2,69	2,72	2,35	2,00	1,69	1,40			
	2,5		3,02	3,34	3,57	3,74	3,85	3,92	3,95	3,41	2,91	2,45	2,04			
	3,0		4,74	5,25	5,62	5,87	6,05	6,15	6,20	5,36	4,57	3,85	3,21			
	3,5		6,27	6,95	7,43	7,77	8,00	8,14	8,20	7,09	6,05	5,10	4,24			
	4,5		8,78	9,72	10,40	10,87	11,19	11,39	11,48	9,93	8,47	7,13	5,93			
	4,75		11,52	12,76	13,65	14,27	14,69	14,95	15,07	13,03	11,12	9,36	7,79			
	5		14,97	16,58	17,73	18,54	19,09	19,42	19,58	16,93	14,44	12,17	10,12			
	6		21,87	24,22	25,90	27,09	27,88	28,37	28,60	24,73	21,10	17,77	14,78			
7		28,14	31,17	33,33	34,86	35,88	36,51	36,80	31,82	27,15	22,87	19,02				
8		33,08	36,64	39,18	40,97	42,18	42,91	43,26	37,41	31,91	26,88	22,36				
10		38,72	42,89	45,87	47,96	49,37	50,24	50,64	43,79	37,36	31,46	26,18				
11		47,58	52,70	56,36	58,93	60,66	61,72	62,23	53,80	45,90	38,66	32,16				
+ 35	0,3		0,25	0,28	0,30	0,32	0,33	0,33	0,29	0,25	0,21	0,18				
	0,5		0,49	0,54	0,58	0,61	0,63	0,64	0,55	0,48	0,40	0,34				
	0,7		0,67	0,75	0,80	0,84	0,87	0,88	0,77	0,66	0,56	0,47				
	1,0		0,97	1,08	1,16	1,21	1,25	1,27	1,11	0,95	0,81	0,67				
	1,5		1,61	1,79	1,92	2,01	2,07	2,11	1,83	1,58	1,33	1,12				
	2,0		1,98	2,20	2,36	2,47	2,55	2,59	2,26	1,94	1,65	1,38				
	2,5		2,88	3,20	3,43	3,59	3,70	3,77	3,29	2,82	2,39	2,00				
	3,0		4,52	5,03	5,39	5,65	5,82	5,92	5,16	4,43	3,76	3,14				
	3,5		5,98	6,65	7,13	7,47	7,69	7,83	6,83	5,86	4,97	4,15				
	4,5		8,37	9,31	9,98	10,45	10,77	10,97	9,56	8,21	6,95	5,81				
	4,75		10,98	12,22	13,10	13,72	14,14	14,39	12,54	10,77	9,13	7,63				
	5		14,27	15,88	17,03	17,83	18,37	18,70	16,30	14,00	11,86	9,91				
	6		20,85	23,20	24,87	26,04	26,83	27,32	23,81	20,45	17,32	14,48				
7		26,83	29,85	32,00	33,51	34,53	35,15	30,64	26,31	22,29	18,63					
8		31,53	35,09	37,62	39,39	40,59	41,32	36,01	30,93	26,20	21,90					
10		36,91	41,07	44,03	46,11	47,51	48,37	42,16	36,20	30,67	25,64					
11		45,97	51,15	54,83	57,42	59,17	60,23	52,49	45,08	38,19	31,93					

Leistungen beziehen sich auf 1 K Flüssigkeitsunterkühlung und 1,5 bar Druckverlust im System.
Für andere Bedingungen siehe Berechnungsmethode oder Auslegungsoftware.

Honeywell	Schnellauswahltabelle Kälteleistung Q₀ (kW)	für alle Expansionsventil Typenreihen	R413A
------------------	---	--	--------------

Verflüssigungs- temperatur t _c (°C)	Düsengröße	Verdampfungstemperatur t ₀ (°C)														
		+ 30	+ 20	+ 15	+ 10	+ 5	± 0	- 5	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40	- 45
+ 30	0,3			0,20	0,24	0,27	0,29	0,30	0,31	0,27	0,24	0,20	0,17			
	0,5			0,38	0,46	0,51	0,55	0,58	0,60	0,53	0,46	0,39	0,33			
	0,7			0,52	0,63	0,71	0,76	0,80	0,83	0,73	0,63	0,54	0,45			
	1,0			0,76	0,92	1,03	1,10	1,16	1,19	1,05	0,91	0,78	0,65			
	1,5			1,25	1,52	1,70	1,83	1,92	1,98	1,74	1,51	1,28	1,08			
	2,0			1,54	1,87	2,09	2,25	2,36	2,43	2,14	1,86	1,58	1,33			
	2,5			2,24	2,72	3,04	3,27	3,43	3,54	3,11	2,70	2,30	1,93			
	3,0			3,53	4,27	4,78	5,14	5,39	5,56	4,89	4,24	3,61	3,04			
	3,5			4,66	5,64	6,32	6,79	7,13	7,35	6,47	5,60	4,78	4,02			
	4,5			6,53	7,90	8,84	9,51	9,98	10,29	9,06	7,84	6,69	5,62			
	4,75			8,57	10,37	11,61	12,48	13,09	13,51	11,89	10,29	8,78	7,38			
	5			11,13	13,47	15,08	16,22	17,01	17,55	15,45	13,37	11,40	9,59			
	6			16,26	19,68	22,03	23,69	24,85	25,63	22,57	19,53	16,66	14,01			
7			20,92	25,32	28,35	30,48	31,98	32,98	29,04	25,14	21,43	18,02				
8			24,60	29,77	33,32	35,83	37,59	38,77	34,13	29,55	25,19	21,19				
10			28,79	34,84	39,00	41,94	44,00	45,39	39,95	34,59	29,49	24,80				
11			36,31	43,94	49,19	52,89	55,49	57,24	50,39	43,62	37,19	31,27				
+ 25	0,3			0,11	0,18	0,22	0,25	0,27	0,29	0,26	0,22	0,19	0,16			
	0,5			0,21	0,35	0,43	0,48	0,52	0,55	0,49	0,43	0,37	0,31			
	0,7			0,29	0,48	0,59	0,67	0,72	0,76	0,68	0,59	0,51	0,43			
	1,0			0,41	0,69	0,86	0,97	1,04	1,10	0,98	0,86	0,74	0,62			
	1,5			0,69	1,15	1,42	1,60	1,72	1,81	1,62	1,42	1,22	1,03			
	2,0			0,85	1,41	1,74	1,97	2,12	2,23	1,99	1,74	1,50	1,27			
	2,5			1,23	2,05	2,53	2,86	3,09	3,25	2,90	2,53	2,18	1,84			
	3,0			1,93	3,23	3,98	4,49	4,85	5,10	4,55	3,98	3,42	2,90			
	3,5			2,55	4,27	5,27	5,94	6,41	6,74	6,02	5,27	4,53	3,83			
	4,5			3,58	5,98	7,37	8,32	8,98	9,44	8,43	7,37	6,34	5,37			
	4,75			4,69	7,84	9,68	10,92	11,79	12,39	11,06	9,68	8,32	7,04			
	5			6,10	10,19	12,57	14,18	15,31	16,10	14,37	12,57	10,81	9,15			
	6			8,91	14,88	18,37	20,72	22,37	23,52	20,99	18,36	15,79	13,36			
7			11,46	19,15	23,63	26,66	28,78	30,26	27,01	23,63	20,32	17,20				
8			13,47	22,51	27,78	31,34	33,84	35,58	31,75	27,78	23,88	20,21				
10			15,77	26,35	32,52	36,68	39,61	41,65	37,17	32,51	27,95	23,66				
11			20,12	33,63	41,49	46,81	50,54	53,14	47,43	41,49	35,67	30,20				
+ 20	0,3			0,08	0,16	0,21	0,23	0,25	0,23	0,21	0,18	0,15				
	0,5			0,15	0,31	0,39	0,45	0,49	0,44	0,39	0,34	0,29				
	0,7			0,21	0,43	0,55	0,62	0,67	0,61	0,55	0,47	0,41				
	1,0			0,31	0,62	0,79	0,90	0,97	0,89	0,79	0,69	0,59				
	1,5			0,51	1,03	1,30	1,48	1,61	1,47	1,30	1,13	0,97				
	2,0			0,63	1,27	1,61	1,83	1,99	1,81	1,61	1,40	1,19				
	2,5			0,92	1,84	2,33	2,66	2,89	2,63	2,33	2,03	1,73				
	3,0			1,44	2,89	3,66	4,18	4,54	4,13	3,67	3,19	2,72				
	3,5			1,90	3,82	4,85	5,53	6,00	5,47	4,85	4,22	3,60				
	4,5			2,67	5,35	6,78	7,74	8,40	7,65	6,79	5,90	5,04				
	4,75			3,50	7,02	8,90	10,15	11,02	10,04	8,91	7,75	6,62				
	5			4,55	9,12	11,57	13,19	14,32	13,05	11,58	10,07	8,60				
	6			6,64	13,32	16,90	19,27	20,91	19,06	16,92	14,71	12,56				
7			8,55	17,14	21,74	24,80	26,91	24,52	21,77	18,92	16,16					
8			10,05	20,15	25,56	29,15	31,63	28,83	25,59	22,25	18,99					
10			11,76	23,59	29,92	34,12	37,03	33,75	29,96	26,04	22,23					
11			15,18	30,44	38,61	44,03	47,78	43,55	38,66	33,60	28,69					

Leistungen beziehen sich auf 1 K Flüssigkeitsunterkühlung und 1,5 bar Druckverlust im System.
Für andere Bedingungen siehe Berechnungsmethode oder Auslegungsoftware.

Honeywell	Schnellauswahltabelle Kälteleistung Q₀ (kW)	für alle Expansionsventil Typenreihen	R417A
------------------	---	--	--------------

Verflüssigungs- temperatur t _c (°C)	Düsengröße	Verdampfungstemperatur t ₀ (°C)														
		+ 20	+ 15	+ 10	+ 5	± 0	- 5	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40	- 45	- 50
+ 50	0,3	0,36	0,38	0,39	0,40	0,40	0,41	0,41	0,35	0,30	0,25	0,21	0,18			
	0,5	0,68	0,71	0,74	0,75	0,76	0,77	0,77	0,66	0,56	0,47	0,39	0,32			
	0,7	0,93	0,97	1,01	1,03	1,05	1,05	1,05	0,91	0,77	0,65	0,54	0,44			
	1,0	1,36	1,42	1,47	1,51	1,53	1,54	1,54	1,32	1,12	0,94	0,78	0,64			
	1,5	2,18	2,29	2,36	2,42	2,45	2,47	2,47	2,12	1,80	1,52	1,26	1,03			
	2,0	2,75	2,89	2,98	3,05	3,10	3,12	3,12	2,68	2,28	1,91	1,59	1,30			
	2,5	3,97	4,16	4,30	4,40	4,50	4,49	4,50	3,86	3,28	2,76	2,29	1,88			
	3,0	6,36	6,67	6,90	7,05	7,15	7,20	7,21	6,20	5,26	4,42	3,67	3,01			
	3,5	8,36	8,77	9,07	9,27	9,40	9,47	9,48	8,15	6,92	5,81	4,83	3,96			
	4,5	11,65	12,22	12,63	12,92	13,10	13,19	13,21	11,35	9,64	8,10	6,72	5,52			
	4,75	15,36	16,11	16,66	17,04	17,28	17,40	17,42	14,97	12,72	10,68	8,87	7,28			
	5	19,94	20,91	21,62	22,11	22,42	22,58	22,60	19,43	16,50	13,86	11,51	9,45			
	6	29,08	30,50	31,53	32,25	32,70	32,93	32,97	28,34	24,07	20,21	16,79	13,79			
7	37,37	39,19	40,52	41,44	42,02	42,32	42,37	36,42	30,93	25,97	21,57	17,71				
8	44,02	46,16	47,73	48,81	49,50	49,84	49,90	42,89	36,43	30,59	25,41	20,86				
10	51,52	54,03	55,86	57,13	57,93	58,34	58,41	50,20	42,64	35,81	29,74	24,42				
11	55,63	57,95	59,47	60,33	60,63	60,47	59,92	52,27	45,27	38,62	32,74	27,42				
+ 40	0,3	0,28	0,31	0,34	0,35	0,37	0,37	0,38	0,33	0,28	0,24	0,20	0,17			
	0,5	0,54	0,60	0,64	0,67	0,69	0,71	0,72	0,63	0,54	0,45	0,38	0,31			
	0,7	0,74	0,82	0,88	0,92	0,95	0,97	0,99	0,86	0,73	0,62	0,52	0,43			
	1,0	1,08	1,19	1,28	1,34	1,39	1,42	1,44	1,25	1,07	0,91	0,76	0,63			
	1,5	1,73	1,91	2,05	2,15	2,23	2,28	2,31	2,01	1,72	1,46	1,22	1,01			
	2,0	2,18	2,42	2,59	2,72	2,81	2,88	2,92	2,54	2,17	1,84	1,54	1,27			
	2,5	3,15	3,48	3,73	3,92	4,06	4,15	4,21	3,66	3,13	2,65	2,22	1,84			
	3,0	5,05	5,59	5,99	6,29	6,50	6,65	6,75	5,86	5,03	4,26	3,56	2,95			
	3,5	6,63	7,34	7,87	8,26	8,55	8,74	8,87	7,71	6,61	5,60	4,68	3,87			
	4,5	9,24	10,23	10,97	11,51	11,91	12,18	12,36	10,74	9,21	7,80	6,52	5,40			
	4,75	12,19	13,50	14,47	15,19	15,71	16,07	16,30	14,16	12,14	10,28	8,60	7,12			
	5	15,82	17,51	18,77	19,71	20,38	20,85	21,15	18,38	15,76	13,34	11,17	9,23			
	6	23,07	25,55	27,39	28,75	29,73	30,42	30,85	26,81	22,99	19,46	16,29	13,47			
7	29,65	32,83	35,19	36,94	38,21	39,09	39,64	34,45	29,54	25,01	20,93	17,31				
8	34,92	38,67	41,45	43,51	45	46,04	46,69	40,57	34,79	29,50	24,65	20,39				
10	40,87	45,26	48,51	50,93	52,67	53,88	54,65	47,49	40,72	34,48	28,85	23,86				
11	48,41	53,33	56,86	59,33	60,95	61,91	62,32	55,13	48,37	41,77	35,83	30,36				
+ 35	0,3		0,27	0,30	0,32	0,34	0,35	0,36	0,32	0,27	0,23	0,19	0,16			
	0,5		0,52	0,57	0,62	0,65	0,67	0,68	0,60	0,52	0,44	0,37	0,31			
	0,7		0,71	0,78	0,84	0,88	0,92	0,94	0,82	0,71	0,60	0,51	0,42			
	1,0		1,03	1,15	1,23	1,29	1,34	1,37	1,20	1,03	0,88	0,74	0,61			
	1,5		1,66	1,84	1,98	2,07	2,15	2,20	1,92	1,66	1,41	1,19	0,98			
	2,0		2,09	2,32	2,49	2,62	2,71	2,77	2,43	2,09	1,78	1,50	1,24			
	2,5		3,01	3,35	3,59	3,78	3,91	4,00	3,50	3,02	2,57	2,16	1,79			
	3,0		4,83	5,37	5,76	6,05	6,26	6,41	5,61	4,84	4,12	3,46	2,87			
	3,5		6,36	7,06	7,58	7,96	8,23	8,43	7,37	6,36	5,41	4,55	3,78			
	4,5		8,85	9,83	10,55	11,09	11,47	11,74	10,27	8,86	7,54	6,34	5,26			
	4,75		11,68	12,97	13,92	14,62	15,13	15,48	13,55	11,69	9,94	8,36	6,94			
	5		15,15	16,83	18,06	18,98	19,64	20,09	17,58	15,16	12,90	10,84	9,00			
	6		22,11	24,55	26,35	27,68	28,64	29,31	25,65	22,12	18,82	15,82	13,13			
7		28,41	31,54	33,86	35,57	36,81	37,66	32,96	28,42	24,19	20,33	16,88				
8		33,46	37,15	39,88	41,90	43,35	44,36	38,82	33,48	28,49	23,94	19,88				
10		39,16	43,49	46,68	49,04	50,74	51,92	45,43	39,19	33,35	28,02	23,26				
11		47,93	52,97	56,56	59,06	60,73	61,73	55,06	48,65	42,27	36,46	31,06				

Leistungen beziehen sich auf 1 K Flüssigkeitsunterkühlung und 1,5 bar Druckverlust im System.
Für andere Bedingungen siehe Berechnungsmethode oder Auslegungsoftware.

Honeywell	Schnellauswahltabelle Kälteleistung Q₀ (kW)	für alle Expansionsventil Typenreihen	R417A
------------------	---	--	--------------

Verflüssigungs- temperatur t _c (°C)	Düsengröße	Verdampfungstemperatur t ₀ (°C)														
		+ 20	+ 15	+ 10	+ 5	± 0	- 5	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40	- 45	- 50
+ 30	0,3		0,22	0,26	0,29	0,31	0,33	0,34	0,30	0,26	0,22	0,19	0,16			
	0,5		0,41	0,49	0,55	0,59	0,62	0,64	0,57	0,49	0,42	0,36	0,30			
	0,7		0,56	0,67	0,75	0,81	0,85	0,88	0,77	0,67	0,58	0,49	0,41			
	1,0		0,82	0,98	1,09	1,18	1,24	1,28	1,13	0,98	0,84	0,71	0,59			
	1,5		1,32	1,58	1,76	1,89	1,99	2,06	1,82	1,58	1,35	1,14	0,95			
	2,0		1,67	1,99	2,22	2,38	2,51	2,60	2,29	1,99	1,70	1,44	1,20			
	2,5		2,41	2,87	3,20	3,44	3,61	3,74	3,30	2,87	2,46	2,07	1,73			
	3,0		3,86	4,60	5,12	5,51	5,79	6,00	5,30	4,60	3,94	3,33	2,77			
	3,5		5,08	6,04	6,74	7,24	7,62	7,89	6,96	6,05	5,18	4,37	3,65			
	4,5		7,07	8,42	9,38	10,09	10,61	10,99	9,70	8,43	7,21	6,09	5,08			
	4,75		9,33	11,11	12,38	13,31	14,00	14,49	12,79	11,11	9,51	8,03	6,70			
	5		12,10	14,41	16,06	17,27	18,16	18,80	16,60	14,42	12,35	10,43	8,69			
	6		17,65	21,02	23,43	25,20	26,49	27,43	24,22	21,04	18,01	15,21	12,70			
7		22,69	27,01	30,11	32,38	34,05	35,25	31,12	27,04	23,14	19,54	16,29				
8		26,72	31,82	35,46	38,13	40,10	41,52	36,66	31,84	27,26	23,02	19,19				
10		31,27	37,24	41,51	44,63	46,93	48,59	42,91	37,27	31,90	26,94	22,46				
11		39,61	46,97	52,10	55,73	58,28	59,98	54,03	48,12	42,10	36,53	31,28				
+ 25	0,3		0,19	0,24	0,27	0,29	0,31	0,28	0,24	0,21	0,18	0,15				
	0,5		0,39	0,46	0,52	0,56	0,59	0,53	0,46	0,40	0,34	0,28				
	0,7		0,53	0,63	0,71	0,77	0,81	0,72	0,63	0,54	0,46	0,39				
	1,0		0,77	0,93	1,04	1,12	1,18	1,05	0,92	0,80	0,68	0,57				
	1,5		1,24	1,49	1,67	1,79	1,89	1,69	1,48	1,28	1,09	0,91				
	2,0		1,56	1,88	2,10	2,27	2,39	2,13	1,87	1,61	1,37	1,15				
	2,5		2,25	2,71	3,03	3,27	3,44	3,07	2,69	2,32	1,97	1,65				
	3,0		3,60	4,34	4,86	5,24	5,51	4,93	4,32	3,73	3,17	2,65				
	3,5		4,74	5,70	6,39	6,88	7,25	6,48	5,68	4,90	4,16	3,5				
	4,5		6,60	7,95	8,90	9,59	10,10	9,03	7,91	6,82	5,80	4,86				
	4,75		8,71	10,48	11,73	12,65	13,32	11,91	10,44	9,00	7,65	6,41				
	5		11,30	13,60	15,23	16,42	17,28	15,45	13,55	11,68	9,92	8,31				
	6		16,48	19,84	22,21	23,95	25,21	22,54	19,76	17,04	14,47	12,12				
7		21,18	25,50	28,54	30,77	32,40	28,96	25,39	21,89	18,60	15,58					
8		24,94	30,03	33,62	36,24	38,16	34,11	29,91	25,79	21,90	18,35					
10		29,20	35,15	39,35	42,42	44,66	39,92	35,00	30,18	25,64	21,48					
11		37,98	45,53	50,73	54,41	56,99	52,00	46,78	41,25	36,04	31,04					
+ 20	0,3			0,19	0,23	0,26	0,28	0,25	0,22	0,20	0,17	0,14				
	0,5			0,35	0,43	0,49	0,53	0,48	0,43	0,37	0,32	0,27				
	0,7			0,49	0,59	0,67	0,72	0,66	0,58	0,51	0,43	0,37				
	1,0			0,71	0,87	0,98	1,06	0,96	0,85	0,74	0,64	0,54				
	1,5			1,14	1,39	1,57	1,69	1,54	1,37	1,19	1,02	0,86				
	2,0			1,44	1,75	1,98	2,14	1,95	1,73	1,50	1,29	1,08				
	2,5			2,07	2,53	2,85	3,08	2,80	2,49	2,17	1,86	1,56				
	3,0			3,32	4,06	4,57	4,94	4,50	3,99	3,48	2,97	2,51				
	3,5			4,36	5,33	6,01	6,49	5,91	5,25	4,57	3,91	3,30				
	4,5			6,08	7,43	8,37	9,05	8,23	7,31	6,37	5,45	4,59				
	4,75			8,02	9,80	11,04	11,93	10,86	9,64	8,40	7,19	6,06				
	5			10,41	12,71	14,32	15,49	14,09	12,52	10,89	9,32	7,86				
	6			15,18	18,54	20,89	22,59	20,56	18,26	15,89	13,60	11,46				
7			19,51	23,83	26,85	29,03	26,42	23,46	20,42	17,48	14,73					
8			22,98	28,07	31,62	34,19	31,11	27,63	24,05	20,59	17,35					
10			26,89	32,85	37,01	40,02	36,42	32,34	28,15	24,10	20,31					
11			35,84	43,60	48,90	52,63	48,91	44,59	39,73	34,99	30,34					

Leistungen beziehen sich auf 1 K Flüssigkeitsunterkühlung und 1,5 bar Druckverlust im System.
Für andere Bedingungen siehe Berechnungsmethode oder Auslegungsoftware.

Honeywell	Schnellauswahltabelle Kälteleistung Q₀ (kW)	für alle Expansionsventil Typenreihen	R507
------------------	---	--	-------------

Verflüssigungs- temperatur t _c (°C)	Düsengröße	Verdampfungstemperatur t ₀ (°C)														
		+ 30	+ 20	+ 10	+ 5	± 0	- 5	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40	- 45	- 50
+ 50	0,3		0,31	0,33	0,34	0,34	0,34	0,34	0,29	0,25	0,21	0,18	0,15	0,12	0,10	0,08
	0,5		0,58	0,63	0,64	0,64	0,64	0,64	0,55	0,47	0,40	0,34	0,28	0,23	0,18	0,15
	0,7		0,84	0,90	0,91	0,92	0,92	0,91	0,79	0,68	0,57	0,48	0,40	0,32	0,26	0,21
	1,0		1,21	1,30	1,32	1,33	1,33	1,32	1,14	0,98	0,83	0,70	0,58	0,47	0,38	0,30
	1,5		1,92	2,06	2,09	2,11	2,11	2,09	1,81	1,56	1,32	1,10	0,91	0,75	0,60	0,48
	2,0		2,42	2,60	2,64	2,66	2,66	2,64	2,29	1,96	1,66	1,39	1,15	0,94	0,76	0,60
	2,5		3,51	3,76	3,82	3,85	3,85	3,82	3,31	2,84	2,41	2,02	1,67	1,36	1,10	0,87
	3,0		5,60	6,00	6,10	6,14	6,14	6,09	5,28	4,53	3,84	3,22	2,66	2,17	1,75	1,39
	3,5		7,35	7,88	8,01	8,07	8,06	8,00	6,94	5,95	5,04	4,22	3,50	2,85	2,30	1,83
	4,5		10,27	11,02	11,20	11,28	11,27	11,19	9,70	8,32	7,05	5,90	4,89	3,99	3,21	2,55
	4,75		13,53	14,52	14,75	14,86	14,84	14,73	12,77	10,96	9,29	7,78	6,43	5,25	4,23	3,36
	5		17,54	18,82	19,12	19,26	19,24	19,10	16,56	14,21	12,04	10,08	8,34	6,81	5,48	4,36
	6		25,56	27,42	27,87	28,06	28,04	27,83	24,13	20,70	17,54	14,69	12,15	9,92	7,99	6,35
	7		32,82	35,21	35,79	36,04	36,01	35,75	30,98	26,59	22,53	18,86	15,61	12,74	10,26	8,15
8		38,67	41,48	42,17	42,46	42,43	42,11	36,50	31,33	26,54	22,22	18,39	15,01	12,09	9,60	
10		45,27	48,56	49,36	49,71	49,67	49,30	42,73	36,67	31,07	26,01	21,53	17,58	14,15	11,24	
11		57,10	61,97	62,98	63,42	63,37	62,90	54,53	46,79	39,64	33,19	27,47	22,43	18,06	14,34	
+ 40	0,3		0,28	0,32	0,34	0,35	0,35	0,36	0,31	0,27	0,23	0,20	0,17	0,14	0,11	0,09
	0,5		0,53	0,61	0,64	0,66	0,67	0,67	0,59	0,52	0,44	0,37	0,31	0,26	0,21	0,17
	0,7		0,75	0,88	0,92	0,94	0,96	0,96	0,85	0,74	0,63	0,53	0,45	0,37	0,30	0,24
	1,0		1,09	1,27	1,33	1,36	1,39	1,40	1,23	1,07	0,91	0,78	0,65	0,54	0,44	0,35
	1,5		1,73	2,02	2,11	2,16	2,20	2,22	1,95	1,69	1,45	1,23	1,03	0,85	0,69	0,56
	2,0		2,18	2,55	2,66	2,73	2,77	2,80	2,46	2,13	1,83	1,55	1,30	1,07	0,87	0,70
	2,5		3,16	3,69	3,85	3,95	4,02	4,05	3,56	3,09	2,65	2,25	1,88	1,55	1,27	1,02
	3,0		5,05	5,88	6,14	6,31	6,41	6,46	5,67	4,93	4,23	3,58	3,00	2,48	2,02	1,63
	3,5		6,63	7,73	8,06	8,28	8,42	8,48	7,45	6,48	5,55	4,70	3,94	3,25	2,65	2,13
	4,5		9,26	10,80	11,26	11,58	11,77	11,86	10,42	9,05	7,76	6,57	5,50	4,55	3,71	2,98
	4,75		12,20	14,22	14,83	15,25	15,50	15,62	13,72	11,92	10,22	8,66	7,25	5,99	4,88	3,93
	5		15,81	18,44	19,23	19,77	20,09	20,24	17,78	15,45	13,25	11,23	9,40	7,77	6,33	5,09
	6		23,04	26,87	28,02	28,80	29,28	29,50	25,91	22,52	19,31	16,36	13,70	11,31	9,22	7,42
	7		29,59	34,51	35,99	36,99	37,60	37,88	33,28	28,92	24,80	21,01	17,59	14,53	11,84	9,53
8		34,86	40,65	42,40	43,58	44,30	44,63	39,21	34,07	29,21	24,75	20,72	17,12	13,95	11,23	
10		40,81	47,59	49,63	51,01	51,86	52,25	45,90	39,89	34,20	28,97	24,26	20,04	16,33	13,15	
11		51,80	60,73	63,33	65,09	66,17	66,66	58,57	50,90	43,64	36,97	30,95	25,57	20,84	16,77	
+ 35	0,3		0,31	0,33	0,34	0,35	0,36	0,31	0,28	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,09	
	0,5		0,58	0,62	0,64	0,66	0,67	0,60	0,52	0,45	0,38	0,32	0,27	0,22	0,18	
	0,7		0,83	0,88	0,92	0,95	0,96	0,85	0,74	0,64	0,55	0,46	0,38	0,31	0,25	
	1,0		1,20	1,28	1,33	1,37	1,39	1,23	1,08	0,93	0,79	0,67	0,55	0,45	0,37	
	1,5		1,91	2,03	2,12	2,17	2,21	1,96	1,71	1,48	1,26	1,06	0,88	0,72	0,58	
	2,0		2,40	2,56	2,67	2,74	2,79	2,47	2,16	1,86	1,59	1,33	1,11	0,91	0,73	
	2,5		3,48	3,70	3,86	3,97	4,04	3,57	3,13	2,70	2,30	1,93	1,60	1,31	1,06	
	3,0		5,55	5,91	6,16	6,33	6,44	5,70	4,99	4,30	3,66	3,08	2,56	2,10	1,69	
	3,5		7,29	7,76	8,09	8,32	8,46	7,49	6,55	5,65	4,81	4,05	3,36	2,75	2,23	
	4,5		10,19	10,85	11,31	11,63	11,82	10,47	9,15	7,89	6,72	5,66	4,70	3,85	3,11	
	4,75		13,42	14,29	14,90	15,32	15,57	13,78	12,06	10,40	8,86	7,45	6,19	5,07	4,10	
	5		17,40	18,52	19,32	19,85	20,18	17,87	15,63	13,48	11,48	9,66	8,02	6,57	5,31	
	6		25,36	26,98	28,15	28,93	29,41	26,04	22,77	19,64	16,73	14,08	11,69	9,57	7,74	
	7		32,56	34,66	36,15	37,16	37,77	33,44	29,25	25,22	21,48	18,08	15,01	12,29	9,94	
8		38,36	40,83	42,59	43,78	44,50	39,39	34,46	29,71	25,31	21,30	17,68	14,48	11,71		
10		44,91	47,80	49,85	51,24	52,10	46,11	40,33	34,78	29,63	24,93	20,70	16,95	13,71		
11		57,31	60,99	63,61	65,39	66,48	58,84	51,47	44,38	37,80	31,81	26,41	21,63	17,49		

Leistungen beziehen sich auf 1 K Flüssigkeitsunterkühlung und 1,5 bar Druckverlust im System.
Für andere Bedingungen siehe Berechnungsmethode oder Auslegungsoftware.

Honeywell	Schnellauswahltabelle Kälteleistung Q₀ (kW)	für alle Expansionsventil Typenreihen	R507
------------------	---	--	-------------

Verflüssigungs- temperatur t _c (°C)	Düsengröße	Verdampfungstemperatur t ₀ (°C)														
		+ 30	+ 20	+ 10	+ 5	± 0	- 5	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40	- 45	- 50
+ 30	0,3			0,28	0,30	0,32	0,34	0,35	0,31	0,27	0,24	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10
	0,5			0,52	0,58	0,61	0,64	0,66	0,59	0,52	0,45	0,39	0,33	0,27	0,22	0,18
	0,7			0,75	0,82	0,88	0,91	0,94	0,84	0,74	0,64	0,55	0,47	0,39	0,32	0,26
	1,0			1,09	1,19	1,27	1,33	1,36	1,22	1,07	0,93	0,80	0,67	0,56	0,46	0,38
	1,5			1,72	1,89	2,02	2,10	2,16	1,93	1,70	1,48	1,27	1,07	0,89	0,73	0,60
	2,0			2,17	2,39	2,54	2,65	2,73	2,44	2,15	1,86	1,60	1,35	1,13	0,93	0,75
	2,5			3,15	3,46	3,68	3,84	3,95	3,53	3,11	2,70	2,31	1,95	1,63	1,34	1,09
	3,0			5,02	5,51	5,87	6,13	6,30	5,63	4,96	4,30	3,69	3,12	2,60	2,14	1,74
	3,5			6,59	7,24	7,71	8,05	8,27	7,39	6,51	5,65	4,84	4,09	3,41	2,81	2,28
	4,5			9,21	10,12	10,78	11,25	11,56	10,33	9,10	7,90	6,77	5,72	4,77	3,93	3,19
	4,75			12,13	13,33	14,20	14,81	15,23	13,60	11,99	10,40	8,91	7,54	6,29	5,17	4,20
	5			15,73	17,28	18,41	19,20	19,74	17,63	15,54	13,49	11,55	9,77	8,15	6,70	5,44
	6			22,91	25,18	26,82	27,98	28,77	25,70	22,64	19,65	16,83	14,23	11,87	9,77	7,93
7			29,43	32,34	34,44	35,94	36,95	33,00	29,08	25,24	21,62	18,28	15,25	12,54	10,19	
8			34,67	38,10	40,58	42,34	43,53	38,88	34,26	29,73	25,47	21,54	17,96	14,78	12,00	
10			40,59	44,60	47,50	49,56	50,96	45,51	40,10	34,81	29,81	25,21	21,03	17,30	14,05	
11			57,31	60,99	63,61	65,39	66,48	58,84	51,47	44,38	37,80	31,81	26,41	21,63	17,49	
+ 25	0,3			0,23	0,27	0,30	0,32	0,33	0,30	0,27	0,23	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10
	0,5			0,44	0,51	0,57	0,60	0,63	0,57	0,51	0,44	0,38	0,32	0,27	0,22	0,18
	0,7			0,63	0,73	0,81	0,86	0,90	0,81	0,72	0,63	0,55	0,46	0,39	0,32	0,26
	1,0			0,91	1,07	1,17	1,25	1,31	1,18	1,05	0,92	0,79	0,67	0,56	0,47	0,38
	1,5			1,45	1,69	1,86	1,99	2,07	1,87	1,66	1,46	1,25	1,07	0,89	0,74	0,60
	2,0			1,83	2,13	2,35	2,50	2,61	2,36	2,10	1,84	1,58	1,34	1,13	0,93	0,76
	2,5			2,65	3,09	3,40	3,63	3,78	3,42	3,04	2,66	2,29	1,95	1,63	1,35	1,10
	3,0			4,22	4,92	5,42	5,78	6,04	5,45	4,85	4,24	3,65	3,11	2,60	2,15	1,75
	3,5			5,54	6,47	7,12	7,60	7,93	7,16	6,37	5,57	4,80	4,08	3,42	2,83	2,30
	4,5			7,75	9,04	9,96	10,62	11,08	10,01	8,90	7,78	6,71	5,70	4,78	3,95	3,22
	4,75			10,20	11,91	13,11	13,98	14,60	13,19	11,73	10,25	8,84	7,51	6,30	5,20	4,24
	5			13,23	15,43	17,00	18,13	18,92	17,10	15,20	13,29	11,45	9,74	8,16	6,74	5,50
	6			19,27	22,49	24,77	26,41	27,58	24,91	22,15	19,37	16,69	14,19	11,89	9,83	8,01
7			24,75	28,88	31,82	33,92	35,42	32,00	28,45	24,87	21,43	18,23	15,27	12,62	10,29	
8			29,16	34,03	37,48	39,97	41,72	37,69	33,52	29,30	25,25	21,47	18,00	14,87	12,12	
10			34,14	39,83	43,88	46,79	48,84	44,13	39,23	34,30	29,56	25,14	21,07	17,40	14,19	
11			43,56	50,82	55,99	59,70	62,32	56,31	50,06	43,77	37,72	32,07	26,88	22,21	18,11	
+ 20	0,3			0,22	0,26	0,29	0,31	0,29	0,26	0,23	0,20	0,17	0,14	0,12	0,10	
	0,5			0,43	0,50	0,55	0,59	0,54	0,49	0,43	0,37	0,32	0,27	0,22	0,18	
	0,7			0,61	0,71	0,79	0,84	0,77	0,70	0,61	0,53	0,46	0,38	0,32	0,26	
	1,0			0,88	1,04	1,14	1,22	1,12	1,01	0,89	0,77	0,66	0,56	0,46	0,38	
	1,5			1,40	1,64	1,82	1,94	1,78	1,60	1,41	1,23	1,05	0,88	0,73	0,60	
	2,0			1,76	2,07	2,29	2,44	2,24	2,02	1,78	1,55	1,32	1,11	0,93	0,76	
	2,5			2,55	3,00	3,32	3,54	3,25	2,92	2,58	2,24	1,92	1,61	1,34	1,10	
	3,0			4,07	4,79	5,29	5,65	5,18	4,66	4,11	3,57	3,06	2,57	2,14	1,75	
	3,5			5,35	6,29	6,95	7,42	6,81	6,13	5,40	4,69	4,01	3,38	2,81	2,30	
	4,5			7,47	8,79	9,71	10,37	9,52	8,56	7,55	6,56	5,61	4,73	3,92	3,21	
	4,75			9,84	11,57	12,79	13,66	12,54	11,28	9,95	8,64	7,39	6,23	5,17	4,23	
	5			12,76	15,00	16,58	17,70	16,25	14,62	12,90	11,20	9,58	8,07	6,70	5,49	
	6			18,59	21,86	24,16	25,80	23,68	21,30	18,79	16,31	13,96	11,76	9,76	7,99	
7			23,87	28,07	31,02	33,13	30,41	27,36	24,14	20,95	17,93	15,10	12,54	10,27		
8			28,13	33,07	36,55	39,03	35,83	32,23	28,43	24,69	21,12	17,79	14,77	12,09		
10			32,93	38,72	42,79	45,69	41,94	37,73	33,29	28,90	24,72	20,83	17,29	14,16		
11			42,02	49,40	54,59	58,31	53,52	48,14	42,47	36,87	31,55	26,58	22,06	18,07		

Leistungen beziehen sich auf 1 K Flüssigkeitsunterkühlung und 1,5 bar Druckverlust im System.
Für andere Bedingungen siehe Berechnungsmethode oder Auslegungsoftware.

Nennleistungstabellen [kW]

für Expansionsventile

**Kälte-
Leistungen**

Normalkühlung

Düsengröße	Kältemittel						
	R22	R124	R134a	R227	R236fa	R401A	R402A
0,3	0,52	0,29	0,36	0,20	0,19	0,42	0,38
0,5	0,99	0,55	0,69	0,40	0,37	0,79	0,71
0,7 (AEL 0,5)	1,4	0,75	1,0	0,50	0,48	1,1	0,98
1,0 (AEL 1,0)	2,0	1,1	1,4	0,75	0,70	1,6	1,5
1,5	3,2	1,8	2,2	1,3	1,1	2,5	2,3
2,0 (AEL 2,0)	4,0	2,3	2,9	1,6	1,4	3,3	2,9
2,5	5,8	3,3	4,0	2,3	2,1	4,6	4,2
3,0 (AEL 3,0)	9,3	5,1	6,6	3,6	3,3	7,4	6,6
3,5 (AEL 4,0)	12,2	6,8	8,7	4,7	3,5	9,8	8,8
4,5	17,0	9,4	11,8	6,6	6,0	13,7	12,3
4,75 (AEL 5)	22,4	12,4	15,9	8,7	8,0	18,0	16,2
5 (AEL 6)	29,1	16,1	20,0	11,3	10,3	23,4	21,0
6	42,4	23,5	27,6	16,4	15,1	34,1	30,6
7	54,5	30,2	35,3	21,1	19,4	43,8	39,3
8	64,1	35,6	43,3	24,9	22,8	52,7	46,3
10	75,1	41,7	51,0	29,1	26,7	60,4	54,2
11	95,8	52,7	65,0	37,0	34,0	77,0	69,2

Leistungen bezogen auf folgende Nennbedingungen:

t ₀	+4 °C	+10 °C	+4 °C	+10 °C	+10 °C	+4 °C dew	+4 °C
t _c	+38 °C	+50 °C	+38 °C	+50 °C	+50 °C	+38 °C bubble	+38 °C
Δt _{c2u}	1 K	1 K	1 K	1 K	1 K	1 K	1 K

Normalkühlung

Düsengröße	Kältemittel					
	R404A	R407A	R407B	R407C	R410A	R507
0,3	0,36	0,51	0,40	0,50	0,62	0,36
0,5	0,68	0,96	0,79	0,95	1,2	0,69
0,7 (AEL 0,5)	0,97	1,3	1,0	1,3	1,6	0,98
1,0 (AEL 1,0)	1,4	1,9	1,5	1,9	2,4	1,4
1,5	2,2	3,1	2,5	3,1	3,8	2,3
2,0 (AEL 2,0)	2,8	3,9	3,2	3,9	4,8	2,9
2,5	4,1	5,6	4,6	5,6	6,9	4,1
3,0 (AEL 3,0)	6,5	9,0	7,2	8,9	11,1	6,6
3,5 (AEL 4,0)	8,6	11,9	9,5	11,7	14,6	8,7
4,5	12,0	16,5	13,3	16,4	20,3	12,1
4,75 (AEL 5)	15,8	21,8	17,4	21,6	26,8	15,9
5 (AEL 6)	20,5	28,3	22,7	28,0	34,8	20,7
6	29,8	41,3	33,1	40,8	50,8	30,1
7	38,3	53,1	42,5	52,5	65,3	38,7
8	45,1	62,5	50,1	61,8	76,9	45,6
10	52,8	73,2	58,7	72,3	90,0	53,3
11	67,4	93,4	74,9	92,3	115	68,0

**Kälte-
Leistungen**

Leistungen bezogen auf folgende Nennbedingungen:

t ₀	+4 °C	+4 °C dew	+4 °C dew	+4 °C dew	+4 °C	+4 °C
t _c	+38 °C	+38 °C bubble	+38 °C bubble	+38 °C bubble	+38 °C	+38 °C
Δt _{c2u}	1 K	1 K	1 K	1 K	1 K	1 K

Nennleistungstabellen [kW]

für Expansionsventile

Tiefkühlung

Düsengröße	Kältemittel				
	R23	R410A	R508A	R508B	ISC89
0,3	0,55	0,58	0,38	0,38	0,17
0,5	1,1	1,1	0,71	0,71	0,35
0,7	1,5	1,5	1,0	1,0	0,45
1,0	2,2	2,2	1,4	1,4	0,65
1,5	3,5	3,5	2,3	2,3	1,1
2,0	4,5	4,4	2,9	2,9	1,4
2,5	6,4	6,4	4,2	4,2	1,9
3,0	10,2	10,2	6,7	6,7	3,1
3,5	13,4	13,5	8,8	8,8	4,0
4,5	18,6	18,7	12,2	12,2	5,6
4,75	24,5	24,7	16,1	16,1	7,4
5	31,9	32,1	20,9	20,9	9,6
6	46,5	46,8	30,5	30,5	14,0
7	59,7	60,1	39,2	39,2	18,0
8	70,4	70,8	46,2	46,2	21,2
10	82,3	82,9	54,1	54,1	24,8
11	105,8	106,0	69,7	69,6	32,2

**Kälte-
Leistungen**

Leistungen bezogen auf folgende Nennbedingungen:

t_0	-70 °C	-40 °C	-70 °C	-70 °C	-40 °C
t_c	-30 °C	+25 °C	-30 °C	-30 °C	+25 °C
Δt_{c2u}	1 K	1 K	1 K	1 K	1 K

Honeywell GmbH
Cooling Solutions
Vertriebsinnendienst
Fax-Nr.: +49 (0) 6261/81-520
Tel.-Nr.: +49 (0) 6261/81-472

Faxanfrage

Absender

Firma: _____
Ansprechpartner: _____
Straße: _____
PLZ / Ort: _____
Tel.-Nr.: _____
Fax-Nr.: _____
E-Mail: _____

Angaben zur Auswahl / Auslegung von Expansionsventilen

Gerne helfen wir Ihnen bei der Suche nach einem für Ihre Anforderungen geeigneten Expansionsventil. Zur Auswahl benötigen wir folgende Angaben:

Kältemittel: _____

Verdampfungstemperatur [°C]: _____

Kondensationstemperatur [°C]: _____

Kälteleistung [kW]: _____

Unterkühlung [K]: _____

Druckverlust im System [bar]: _____

MOP: nein
 ja Wert: _____

Ventilart: automatisches Expansionsventil
 thermostatisches Expansionsventil mit Gasfüllung
 Adsorberfüllung
 Flüssigfüllung
 beliebig

Druckausgleich: äußerer
 innerer

Anschlussart: Lötanschluss
 Bördel
 O-Ring

Bauart: Durchgang
 Winkel

