

Berechnungsmethode

für alle Honeywell Expansionsventile

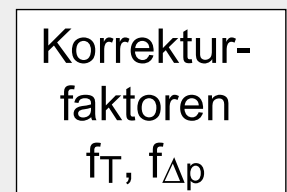
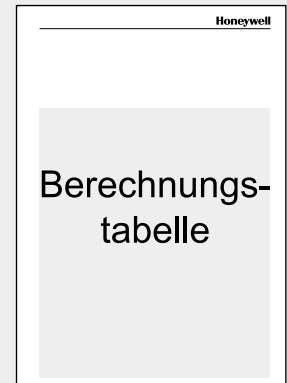
Kältemittel

t_o Verdampfungstemperatur

t_c Kondensationstemperatur

Δt_{c2u} Kältemittelunterkühlung

Δp Druckgefälle im Expansionsventil



Q_0 = Kälteleistung der Anlage bzw. Kühlstelle

$$Q_N = f_T \times f_{\Delta p} \times Q_0$$



Q_N = Nennleistung des Ventils im Datenblatt



Ventilbezeichnung

Inhaltsverzeichnis:**Berechnungsmethode**

Kältemittel	Seite
R12	3
R22	4
R23	5
R124	6
R134a	7
R227	8
R401A	9
R402A	10
R404A	11
R407A	12
R407B	13
R407C	14
R408A	15
R409A	16
R413A	17
R502	18
R507	19
Isceon 89	20

Schnellauswahltabellen

Kältemittel	Seite
R12	22
R22	24
R124	26
R134a	28
R401A	30
R402A	32
R404A	34
R407A	36
R407B	38
R407C	40
R408A	42
R409A	44
R413A	46
R502	48
R507	50

Honeywell	Berechnungsmethode und Korrekturfaktoren	für alle Ventilserien	R12
------------------	---	------------------------------	------------

1. Kälteleistung Q_0

**Berechnungs-
methode** \Rightarrow Kälteleistung der Kühlstelle Q_0 , multipliziert mit dem Korrekturfaktor f_T (Temperatureinflüsse), multipliziert mit dem Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ (Druckgefälle am Expansionsventil) ergibt die erforderliche Nennleistung Q_N bzw. Düsengröße.

$$Q_0 \times f_T \times f_{\Delta p} = Q_N \Rightarrow \text{Düsengröße}$$

2. Korrekturfaktor f_T

Flüssigkeits- temperatur am Ventileintritt (°C)	Verdampfungstemperatur t_o (°C)																
	+ 30	+25	+ 20	+15	+ 10	+ 5	± 0	- 5	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40	- 45	- 50
+ 60	1,27	1,29	1,31	1,34	1,37	1,40	1,43	1,47	1,51	1,79	2,15	2,60	3,20	3,95	4,91		
+ 55	1,19	1,21	1,23	1,26	1,28	1,31	1,34	1,37	1,40	1,67	2,01	2,43	2,97	3,67	4,56		
+ 50	1,13	1,14	1,17	1,19	1,21	1,23	1,26	1,29	1,32	1,57	1,88	2,27	2,77	3,41	4,24		
+ 45	1,07	1,08	1,10	1,12	1,14	1,17	1,19	1,21	1,24	1,47	1,76	2,13	2,60	3,19	3,96		
+ 40	1,02	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,13	1,15	1,17	1,39	1,66	2,01	2,44	3,00	3,71		
+ 35	0,97	0,98	1,00	1,02	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,32	1,57	1,90	2,31	2,83	3,50		
+ 30		0,94	0,95	0,97	0,99	1,00	1,02	1,04	1,06	1,25	1,50	1,80	2,19	2,68	3,31		
+ 25			0,91	0,93	0,94	0,96	0,97	0,99	1,01	1,19	1,42	1,71	2,08	2,54	3,14		
+ 20				0,89	0,90	0,92	0,93	0,95	0,96	1,14	1,36	1,63	1,98	2,42	2,99		
+ 15					0,87	0,88	0,89	0,91	0,92	1,09	1,30	1,56	1,89	2,31	2,85		
+ 10						0,85	0,86	0,87	0,89	1,05	1,25	1,50	1,81	2,21	2,72		
+ 5							0,83	0,84	0,85	1,01	1,20	1,44	1,74	2,12	2,61		
± 0								0,81	0,82	0,97	1,15	1,38	1,67	2,03	2,50		
- 5									0,79	0,93	1,11	1,33	1,61	1,96	2,41		
- 10										0,90	1,07	1,28	1,55	1,88	2,32		

3. Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ Δp ist der tatsächlich vorhandene Differenzdruck zwischen Eintritt und Austritt am Expansionsventil

Δp (bar)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9
$f_{\Delta p}$	2,08	1,70	1,47	1,32	1,20	1,11	1,04	0,98	0,93	0,89	0,85	0,82	0,79	0,76	0,74	0,71	0,69

Δp (bar)	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	16	17	18	19	20
$f_{\Delta p}$	0,68	0,66	0,64	0,63	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,52	0,51	0,49	0,48	0,47

Zwischenwerte sind zu interpolieren

4. Nennleistung Q_N Katalogwerte ($t_o = -10^\circ\text{C}$, $t_c = +25^\circ\text{C}$, $\Delta t_{c2u} = 1\text{K}$)

Nennleistung (kW)	0,30	0,50	0,70	0,95	1,70	2,10	2,90	5,30	6,10	9,30	11,9	15,1	20,9	26,7	32,6	38,4
Düsengröße	0,3	0,5	0,7	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,5	4,75	5	6	7	8	10

Honeywell	Berechnungsmethode und Korrekturfaktoren	für alle Ventilserien	R22
------------------	---	------------------------------	------------

1. Kälteleistung Q_0

Berechnungsmethode \Rightarrow Kälteleistung der Kühlstelle Q_0 , multipliziert mit dem Korrekturfaktor f_T (Temperatureinflüsse), multipliziert mit dem Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ (Druckgefälle am Expansionsventil) ergibt die erforderliche Nennleistung Q_N bzw. Düsengröße.

$$Q_0 \times f_T \times f_{\Delta p} = Q_N \Rightarrow \text{Düsengröße}$$

2. Korrekturfaktor f_T

Flüssigkeitstemperatur am Ventileintritt (°C)	Verdampfungstemperatur t_0 (°C)																
	+30	+25	+20	+15	+10	+5	±0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50
+60	1,34	1,35	1,37	1,38	1,39	1,41	1,43	1,45	1,47	1,70	1,98	2,33	2,76	3,30	3,99	4,86	5,97
+55	1,26	1,27	1,28	1,30	1,31	1,33	1,34	1,36	1,38	1,59	1,85	2,18	2,58	3,08	3,71	4,52	5,54
+50	1,19	1,20	1,21	1,22	1,24	1,25	1,26	1,28	1,30	1,50	1,74	2,04	2,42	2,89	3,48	4,22	5,18
+45	1,13	1,14	1,15	1,16	1,17	1,18	1,20	1,21	1,23	1,42	1,64	1,93	2,28	2,72	3,27	3,97	4,86
+40	1,08	1,08	1,09	1,10	1,11	1,12	1,14	1,15	1,16	1,34	1,56	1,82	2,16	2,57	3,09	3,75	4,58
+35	1,03	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,11	1,28	1,48	1,73	2,05	2,44	2,92	3,55	4,33
+30		0,99	1,00	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,06	1,22	1,41	1,65	1,95	2,32	2,78	3,37	4,11
+25			0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	1,00	1,01	1,16	1,35	1,57	1,86	2,21	2,65	3,20	3,91
+20				0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	1,11	1,29	1,50	1,78	2,11	2,53	3,06	3,73
+15					0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	1,07	1,23	1,44	1,70	2,02	2,42	2,92	3,56
+10						0,86	0,87	0,88	0,89	1,02	1,18	1,38	1,63	1,93	2,32	2,80	3,41
+5							0,84	0,85	0,86	0,98	1,14	1,33	1,57	1,86	2,22	2,69	3,27
±0								0,82	0,82	0,95	1,10	1,28	1,51	1,79	2,14	2,58	3,14
-5									0,80	0,91	1,06	1,23	1,45	1,72	2,06	2,48	3,02
-10										0,88	1,02	1,19	1,40	1,66	1,98	2,39	2,91

3. Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ Δp ist der tatsächlich vorhandene Differenzdruck zwischen Eintritt und Austritt am Expansionsventil

Δp (bar)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9
$f_{\Delta p}$	2,62	2,14	1,85	1,66	1,51	1,40	1,31	1,23	1,17	1,12	1,07	1,03	0,99	0,96	0,93	0,90	0,87
Δp (bar)	9,5	10	10,5	11	11,5	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
$f_{\Delta p}$	0,85	0,83	0,81	0,79	0,77	0,76	0,73	0,70	0,68	0,65	0,64	0,62	0,60	0,59	0,57	0,56	0,55

Zwischenwerte sind zu interpolieren

4. Nennleistung Q_N Katalogwerte ($t_0 = -10^\circ\text{C}$, $t_c = +25^\circ\text{C}$, $\Delta t_{c2u} = 1\text{K}$)

Nennleistung (kW)	0,50	0,95	1,30	1,90	3,10	3,90	5,60	8,90	11,7	16,3	21,5	27,9	40,7	52,3	61,6	72,1
Düsengröße	0,3	0,5	0,7	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,5	4,75	5	6	7	8	10

Honeywell	Berechnungsmethode und Korrekturfaktoren	für alle Ventilserien	R23
------------------	---	------------------------------	------------

1. Kälteleistung Q_0

**Berechnungs-
methode** \Rightarrow Kälteleistung der Kühlstelle Q_0 , multipliziert mit dem Korrekturfaktor f_T (Temperatureinflüsse), multipliziert mit dem Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ (Druckgefälle am Expansionsventil) ergibt die erforderliche Nennleistung Q_N bzw. Düsengröße.

$$Q_0 \times f_T \times f_{\Delta p} = Q_N \Rightarrow \text{Düsengröße}$$

2. Korrekturfaktor f_T

Flüssigkeits- temperatur am Ventileintritt (°C)	Verdampfungstemperatur t_o (°C)													
	- 35	- 40	- 45	- 50	- 55	- 60	- 65	- 70	- 75	- 80	- 85	- 90	- 95	- 100
- 10	1,20	1,21	1,22	1,22	1,24	1,25	1,26	1,28	1,55	1,92	2,41	3,08	3,98	5,29
- 15	1,13	1,14	1,14	1,15	1,16	1,17	1,18	1,20	1,46	1,80	2,26	2,88	3,72	4,94
- 20	1,07	1,07	1,08	1,09	1,09	1,10	1,12	1,13	1,37	1,69	2,12	2,71	3,50	4,64
- 25	1,01	1,02	1,02	1,03	1,04	1,05	1,05	1,07	1,30	1,60	2,01	2,56	3,30	4,37
- 30	0,96	0,97	0,97	0,98	0,98	0,99	1,00	1,01	1,23	1,52	1,90	2,42	3,12	4,13
- 35		0,92	0,92	0,93	0,94	0,94	0,95	0,96	1,17	1,44	1,80	2,30	2,96	3,91
- 40			0,88	0,89	0,89	0,90	0,91	0,92	1,11	1,37	1,72	2,18	2,81	3,72
- 45				0,85	0,85	0,86	0,87	0,87	1,06	1,31	1,64	2,08	2,68	3,54
- 50					0,82	0,82	0,83	0,84	1,02	1,25	1,56	1,99	2,56	3,38
- 55						0,79	0,80	0,80	0,97	1,20	1,50	1,91	2,45	3,24
- 60							0,76	0,77	0,94	1,15	1,44	1,83	2,35	3,10
- 65								0,74	0,90	1,11	1,38	1,76	2,25	2,98
- 70									0,87	1,06	1,33	1,69	2,17	2,86
- 75										1,03	1,28	1,63	2,09	2,76
- 80											1,24	1,57	2,02	2,66

3. Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ Δp ist der tatsächlich vorhandene Differenzdruck zwischen Eintritt und Austritt am Expansionsventil

Δp (bar)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9
$f_{\Delta p}$	2,68	2,34	2,02	1,81	1,65	1,53	1,43	1,35	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,05	1,01	0,98	0,95
Δp (bar)	9,5	10	10,5	11	11,5	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
$f_{\Delta p}$	0,93	0,91	0,88	0,86	0,84	0,83	0,79	0,77	0,74	0,72	0,69	0,67	0,66	0,64	0,62	0,61	0,58

Zwischenwerte sind zu interpolieren

4. Nennleistung Q_N Katalogwerte ($t_o = -70^\circ\text{C}$, $t_c = -30^\circ\text{C}$, $\Delta t_{c2u} = 1\text{K}$)

Nennleistung (kW)	0,55	1,1	1,5	2,15	3,5	4,5	6,4	10,2	13,4	18,6	24,5	31,9	46,5	59,7	70,4	82,3
Düsengröße	0,3	0,5	0,7	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,5	4,75	5	6	7	8	10

Honeywell	Berechnungsmethode und Korrekturfaktoren	für alle Ventilserien	R124
------------------	---	------------------------------	-------------

1. Kälteleistung Q_0

Berechnungsmethode \Rightarrow Kälteleistung der Kühlstelle Q_0 , multipliziert mit dem Korrekturfaktor f_T (Temperatureinflüsse), multipliziert mit dem Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ (Druckgefälle am Expansionsventil) ergibt die erforderliche Nennleistung Q_N bzw. Düsengröße.

$$Q_0 \times f_T \times f_{\Delta p} = Q_N \Rightarrow \text{Düsengröße}$$

2. Korrekturfaktor f_T

Flüssigkeits- temperatur am Ventileintritt (°C)	Verdampfungstemperatur t_o (°C)														
	+ 40	+ 35	+ 30	+ 25	+ 20	+ 15	+ 10	+ 5	± 0	- 5	- 10	- 15	- 20	- 30	- 40
+ 100	2,14	2,24	2,35	2,48	2,63	2,79	2,98	3,63	4,48	5,59	7,07				
+ 95	1,85	1,93	2,02	2,11	2,22	2,34	2,47	2,98	3,62	4,45	5,53				
+ 90	1,65	1,70	1,77	1,84	1,92	2,02	2,11	2,53	3,05	3,71	4,57				
+ 85	1,48	1,52	1,59	1,64	1,70	1,78	1,85	2,20	2,64	3,12	3,89				
+ 80	1,34	1,39	1,43	1,48	1,53	1,59	1,65	1,95	2,33	2,80	3,39				
+ 75	1,23	1,27	1,30	1,34	1,34	1,44	1,45	1,77	2,01	2,50	3,02				
+ 70	1,13	1,17	1,20	1,24	1,28	1,32	1,36	1,60	1,89	2,26	2,72				
+ 65	1,06	1,09	1,11	1,15	1,18	1,21	1,25	1,47	1,73	2,06	2,47				
+ 60	0,99	1,02	1,04	1,07	1,10	1,13	1,16	1,35	1,59	1,89	2,27				
+ 55	0,93	0,95	0,98	1,00	1,03	1,05	1,08	1,26	1,48	1,75	2,09				
+ 50	0,88	0,90	0,92	0,94	0,97	0,99	1,01	1,18	1,39	1,64	1,95				
+ 45	0,83	0,85	0,87	0,89	0,91	0,93	0,95	1,11	1,30	1,54	1,82				
+ 40		0,81	0,82	0,84	0,86	0,89	0,89	1,05	1,22	1,44	1,71				

3. Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ Δp ist der tatsächlich vorhandene Differenzdruck zwischen Eintritt und Austritt am Expansionsventil

Δp (bar)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9
$f_{\Delta p}$	2,32	1,899	1,64	1,47	1,34	1,24	1,16	1,09	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,77
Δp (bar)	9,5	10	10,5	11	11,5	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
$f_{\Delta p}$	0,75	0,73	0,71	0,70	0,68	0,67	0,64	0,62	0,60	0,58	0,56	0,55	0,53	0,52	0,50	0,49	0,48

Zwischenwerte sind zu interpolieren

4. Nennleistung Q_N Katalogwerte ($t_o = +10^\circ\text{C}$, $t_c = +50^\circ\text{C}$, $\Delta t_{c2u} = 1\text{K}$)

Nennleistung (kW)	0,29	0,55	0,75	1,10	1,80	2,25	3,25	5,10	6,80	9,40	12,40	16,10	23,49	30,19	35,59	41,69
Düsengröße	0,3	0,5	0,7	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4,5	4,75	5	6	7	8	10

Honeywell	Berechnungsmethode und Korrekturfaktoren	für alle Ventilserien	R134a
------------------	---	------------------------------	--------------

1. Kälteleistung Q_0

Berechnungsmethode \Rightarrow Kälteleistung der Kühlstelle Q_0 , multipliziert mit dem Korrekturfaktor f_T (Temperatureinflüsse), multipliziert mit dem Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ (Druckgefälle am Expansionsventil) ergibt die erforderliche Nennleistung Q_N bzw. Düsengröße.

$$Q_0 \times f_T \times f_{\Delta p} = Q_N \Rightarrow \text{Düsengröße}$$

2. Korrekturfaktor f_T

Flüssigkeitstemperatur am Ventileintritt (°C)	Verdampfungstemperatur t_o (°C)																
	+30	+25	+20	+15	+10	+5	±0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	-45	-50
+60	1,34	1,36	1,39	1,42	1,46	1,49	1,53	1,57	1,62	1,93	2,34	2,85	3,50	4,34			
+55	1,24	1,27	1,29	1,32	1,35	1,38	1,41	1,45	1,49	1,78	2,14	2,60	3,19	3,95			
+50	1,16	1,18	1,21	1,23	1,26	1,28	1,31	1,34	1,38	1,64	1,97	2,39	2,93	3,62			
+45	1,09	1,11	1,13	1,15	1,18	1,20	1,23	1,25	1,28	1,53	1,83	2,22	2,71	3,34			
+40	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,13	1,15	1,18	1,20	1,43	1,71	2,07	2,52	3,11			
+35	0,98	0,99	1,01	1,03	1,05	1,06	1,09	1,11	1,13	1,34	1,61	1,94	2,36	2,90			
+30		0,94	0,96	0,97	0,99	1,01	1,03	1,05	1,07	1,27	1,51	1,82	2,22	2,72			
+25			0,91	0,93	0,94	0,96	0,97	0,99	1,01	1,20	1,43	1,72	2,09	2,57			
+20				0,88	0,90	0,91	0,93	0,94	0,96	1,14	1,36	1,63	1,98	2,42			
+15					0,86	0,87	0,88	0,90	0,91	1,08	1,29	1,55	1,88	2,30			
+10						0,83	0,84	0,86	0,87	1,03	1,23	1,48	1,79	2,19			
+5							0,81	0,82	0,83	0,99	1,17	1,41	1,71	2,08			
±0								0,79	0,80	0,94	1,12	1,35	1,63	1,99			
-5									0,77	0,91	1,08	1,29	1,56	1,91			
-10										0,87	1,04	1,24	1,50	1,83			

3. Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ Δp ist der tatsächlich vorhandene Differenzdruck zwischen Eintritt und Austritt am Expansionsventil

Δp (bar)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9
$f_{\Delta p}$	2,15	1,76	1,52	1,36	1,24	1,15	1,08	1,02	0,96	0,92	0,88	0,85	0,81	0,79	0,76	0,74	0,72

Δp (bar)	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	16	17	18	19	20
$f_{\Delta p}$	0,70	0,68	0,67	0,65	0,64	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,54	0,52	0,51	0,49	0,48

Zwischenwerte sind zu interpolieren

4. Nennleistung Q_N Katalogwerte ($t_o = -10^\circ\text{C}$, $t_c = +25^\circ\text{C}$, $\Delta t_{c2u} = 1\text{K}$)

Nennleistung (kW)	3,4	0,65	0,90	1,30	2,10	2,70	3,80	6,20	8,20	11,1	15,0	18,8	26,0	33,3	40,8	48,0
Düsengröße	0,3	0,5	0,7	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,5	4,75	5	6	7	8	10

Honeywell	Berechnungsmethode und Korrekturfaktoren	für alle Ventilserien	R227
------------------	---	------------------------------	-------------

1. Kälteleistung Q_0

Berechnungsmethode \Rightarrow Kälteleistung der Kühlstelle Q_0 , multipliziert mit dem Korrekturfaktor f_T (Temperatureinflüsse), multipliziert mit dem Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ (Druckgefälle am Expansionsventil) ergibt die erforderliche Nennleistung Q_N bzw. Düsengröße.

$$Q_0 \times f_T \times f_{\Delta p} = Q_N \Rightarrow \text{Düsengröße}$$

2. Korrekturfaktor f_T

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

3. Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ Δp ist der tatsächlich vorhandene Differenzdruck zwischen Eintritt und Austritt am Expansionsventil

Δp (bar)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9
$f_{\Delta p}$	2,52	2,05	1,78	1,59	1,45	1,34	1,26	1,19	1,13	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	0,89	0,86	0,84

Δp (bar)	9,5	10	10,5	11	11,5	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
$f_{\Delta p}$	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,73	0,70	0,67	0,65	0,63	0,61	0,59	0,58	0,56	0,55	0,54	0,52

Zwischenwerte sind zu interpolieren

4. Nennleistung Q_N Katalogwerte ($t_o = +10^\circ\text{C}$, $t_c = +50^\circ\text{C}$, $\Delta t_{c2u} = 1\text{K}$)

Nennleistung (kW)	0,2	0,4	0,5	0,75	1,25	1,6	2,25	3,6	4,7	6,6	8,7	11,3	16,4	21,1	24,9	29,1
Düsengröße	0,3	0,5	0,7	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,5	4,75	5	6	7	8	10

Honeywell	Berechnungsmethode und Korrekturfaktoren	für alle Ventilserien	R401A
------------------	---	------------------------------	--------------

1. Kälteleistung Q_0

**Berechnungs-
methode** \Rightarrow Kälteleistung der Kühlstelle Q_0 , multipliziert mit dem Korrekturfaktor f_T (Temperatureinflüsse), multipliziert mit dem Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ (Druckgefälle am Expansionsventil) ergibt die erforderliche Nennleistung Q_N bzw. Düsengröße.

$$Q_0 \times f_T \times f_{\Delta p} = Q_N \Rightarrow \text{Düsengröße}$$

2. Korrekturfaktor f_T

Flüssigkeits- temperatur am Ventileintritt (°C)	Verdampfungstemperatur t_o (°C)																
	+ 30	+25	+ 20	+15	+ 10	+ 5	± 0	- 5	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40	- 45	- 50
+ 60	1,32	1,35	1,37	1,39	1,42	1,45	1,48	1,51	1,55	1,84	2,21	2,67	3,26	4,01	4,97		
+ 55	1,24	1,26	1,28	1,30	1,32	1,35	1,37	1,40	1,43	1,70	2,04	2,46	3,00	3,68	4,56		
+ 50	1,16	1,18	1,20	1,22	1,24	1,26	1,29	1,31	1,34	1,59	1,90	2,29	2,78	3,41	4,22		
+ 45	1,10	1,11	1,13	1,15	1,17	1,19	1,21	1,23	1,25	1,48	1,77	2,13	2,59	3,18	3,93		
+ 40	1,04	1,05	1,07	1,08	1,10	1,12	1,14	1,16	1,18	1,40	1,67	2,00	2,43	2,98	3,67		
+ 35	0,99	1,00	1,01	1,03	1,04	1,06	1,08	1,10	1,12	1,32	1,57	1,89	2,29	2,80	3,46		
+ 30		0,95	0,97	0,98	0,99	1,01	1,03	1,04	1,06	1,25	1,49	1,79	2,17	2,65	3,26		
+ 25			0,92	0,94	0,95	0,96	0,98	0,99	1,01	1,19	1,42	1,70	2,06	2,51	3,09		
+ 20				0,90	0,91	0,92	0,94	0,95	0,96	1,14	1,35	1,62	1,96	2,39	2,95		
+ 15					0,87	0,88	0,90	0,91	0,92	1,09	1,30	1,55	1,88	2,29	2,81		
+ 10						0,85	0,86	0,87	0,89	1,04	1,24	1,49	1,80	2,19	2,69		
+ 5							0,83	0,84	0,85	1,00	1,19	1,43	1,72	2,10	2,58		
± 0								0,81	0,82	0,96	1,14	1,37	1,65	2,01	2,47		
- 5									0,79	0,93	1,11	1,32	1,60	1,94	2,38		
- 10										0,90	1,07	1,28	1,54	1,87	2,29		

3. Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ Δp ist der tatsächlich vorhandene Differenzdruck zwischen Eintritt und Austritt am Expansionsventil

Δp (bar)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9
$f_{\Delta p}$	2,28	1,86	1,61	1,44	1,31	1,22	1,14	1,07	1,02	0,97	0,93	0,89	0,86	0,83	0,80	0,78	0,76

Δp (bar)	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	16	17	18	19	20
$f_{\Delta p}$	0,74	0,72	0,70	0,69	0,67	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,57	0,55	0,54	0,52	0,51

Zwischenwerte sind zu interpolieren

4. Nennleistung Q_N Katalogwerte ($t_o = -10^\circ\text{C}$, $t_c = +25^\circ\text{C}$, $\Delta t_{c2u} = 1\text{K}$)

Nennleistung (kW)	0,40	0,75	1,00	1,50	2,40	3,10	4,40	7,10	9,30	13,0	17,1	22,2	32,4	41,6	49,0	57,3
Düsengröße	0,3	0,5	0,70	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,5	4,75	5	6	7	8	10

Honeywell	Berechnungsmethode und Korrekturfaktoren	für alle Ventilserien	R402A
------------------	---	------------------------------	--------------

1. Kälteleistung Q_0

Berechnungsmethode \Rightarrow Kälteleistung der Kühlstelle Q_0 , multipliziert mit dem Korrekturfaktor f_T (Temperatureinflüsse), multipliziert mit dem Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ (Druckgefälle am Expansionsventil) ergibt die erforderliche Nennleistung Q_N bzw. Düsengröße.

$$Q_0 \times f_T \times f_{\Delta p} = Q_N \Rightarrow \text{Düsengröße}$$

2. Korrekturfaktor f_T

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

3. Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ Δp ist der tatsächlich vorhandene Differenzdruck zwischen Eintritt und Austritt am Expansionsventil

Δp (bar)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9
$f_{\Delta p}$	2,93	2,39	2,07	1,85	1,69	1,57	1,47	1,38	1,31	1,25	1,20	1,15	1,11	1,07	1,04	1,01	0,98

Δp (bar)	9,5	10	10,5	11	11,5	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
$f_{\Delta p}$	0,95	0,93	0,91	0,88	0,87	0,85	0,81	0,78	0,76	0,73	0,71	0,69	0,67	0,66	0,64	0,63	0,61

Zwischenwerte sind zu interpolieren

4. Nennleistung Q_N Katalogwerte ($t_o = -10^\circ\text{C}$, $t_c = +25^\circ\text{C}$, $\Delta t_{c2u} = 1\text{K}$)

Nennleistung (kW)	0,39	0,73	1,00	1,50	2,40	3,00	4,30	6,85	9,00	12,6	16,6	21,5	31,4	40,3	47,5	55,6
Düsengröße	0,3	0,5	0,7	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,5	4,75	5	6	7	8	10

Honeywell	Berechnungsmethode und Korrekturfaktoren	für alle Ventilserien	R404A
------------------	---	------------------------------	--------------

1. Kälteleistung Q_0

Berechnungsmethode \Rightarrow Kälteleistung der Kühlstelle Q_0 , multipliziert mit dem Korrekturfaktor f_T (Temperatureinflüsse), multipliziert mit dem Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ (Druckgefälle am Expansionsventil) ergibt die erforderliche Nennleistung Q_N bzw. Düsengröße.

$$Q_0 \times f_T \times f_{\Delta p} = Q_N \Rightarrow \text{Düsengröße}$$

2. Korrekturfaktor f_T

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

3. Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ Δp ist der tatsächlich vorhandene Differenzdruck zwischen Eintritt und Austritt am Expansionsventil

Δp (bar)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9
$f_{\Delta p}$	2,85	2,33	2,02	1,81	1,65	1,53	1,43	1,35	1,28	1,22	1,17	1,12	1,08	1,04	1,01	0,98	0,95

Δp (bar)	9,5	10	10,5	11	11,5	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
$f_{\Delta p}$	0,93	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,79	0,76	0,74	0,71	0,69	0,67	0,65	0,64	0,62	0,61	0,60

Zwischenwerte sind zu interpolieren

4. Nennleistung Q_N Katalogwerte ($t_o = -10^\circ\text{C}$, $t_c = +25^\circ\text{C}$, $\Delta t_{c2u} = 1\text{K}$)

Nennleistung (kW)	0,37	0,7	1,00	1,45	2,30	2,90	4,20	6,70	8,80	12,3	16,2	21,0	30,6	39,3	46,3	54,2
Düsengröße	0,3	0,5	0,7	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,5	4,75	5	6	7	8	10

Honeywell	Berechnungsmethode und Korrekturfaktoren	für alle Ventilserien	R407A
------------------	---	------------------------------	--------------

1. Kälteleistung Q_0

Berechnungsmethode \Rightarrow Kälteleistung der Kühlstelle Q_0 , multipliziert mit dem Korrekturfaktor f_T (Temperatureinflüsse), multipliziert mit dem Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ (Druckgefälle am Expansionsventil) ergibt die erforderliche Nennleistung Q_N bzw. Düsengröße.

$$Q_0 \times f_T \times f_{\Delta p} = Q_N \Rightarrow \text{Düsengröße}$$

2. Korrekturfaktor f_T

Flüssigkeitstemperatur am Ventileintritt (°C)	Verdampfungstemperatur t_o (°C)																
	+ 30	+ 25	+ 20	+ 15	+ 10	+ 5	± 0	- 5	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40	- 45	- 50
+ 60																	
+ 55	1,39	1,42	1,44	1,47	1,50	1,53	1,57	1,61	1,66	1,92	2,24	2,65	3,14	3,75	4,54	5,51	6,81
+ 50	1,27	1,28	1,31	1,33	1,35	1,38	1,41	1,45	1,48	1,72	2,00	2,35	2,78	3,31	3,99	4,83	5,94
+ 45	1,16	1,18	1,20	1,22	1,24	1,26	1,29	1,32	1,35	1,56	1,81	2,13	2,51	2,98	3,58	4,32	5,30
+ 40	1,08	1,10	1,11	1,13	1,15	1,17	1,19	1,22	1,24	1,43	1,66	1,95	2,29	2,72	3,26	3,92	4,80
+ 35	1,01	1,02	1,04	1,05	1,07	1,09	1,11	1,13	1,15	1,33	1,54	1,80	2,11	2,50	2,99	3,60	4,39
+ 30		0,96	0,97	0,99	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08	1,24	1,43	1,68	1,96	2,32	2,78	3,33	4,05
+ 25			0,92	0,93	0,95	0,96	0,98	0,99	1,01	1,16	1,34	1,57	1,84	2,17	2,59	3,10	3,77
+ 20				0,88	0,90	0,91	0,92	0,94	0,96	1,10	1,27	1,48	1,73	2,04	2,433	2,90	3,53
+ 15					0,85	0,86	0,88	0,89	0,91	1,04	1,20	1,40	1,63	1,92	2,29	2,73	3,32
+ 10						0,82	0,83	0,85	0,86	0,99	1,14	1,32	1,55	1,82	2,17	2,58	3,13
+ 5							0,80	0,81	0,82	0,94	1,08	1,26	1,47	1,73	2,06	2,45	2,97
± 0								0,77	0,78	0,90	1,03	1,20	1,40	1,65	1,96	2,33	2,82
- 5									0,75	0,86	0,99	1,15	1,34	1,57	1,87	2,22	2,69
- 10										0,83	0,95	1,10	1,28	1,51	1,79	2,13	2,57

3. Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ Δp ist der tatsächlich vorhandene Differenzdruck zwischen Eintritt und Austritt am Expansionsventil

Δp (bar)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9
$f_{\Delta p}$	2,87	2,35	2,03	1,82	1,66	1,54	1,44	1,35	1,29	1,23	1,17	1,13	1,09	1,05	1,02	0,99	0,96
Δp (bar)	9,5	10	10,5	11	11,5	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
$f_{\Delta p}$	0,93	0,91	0,89	0,87	0,85	0,83	0,80	0,77	0,74	0,72	0,70	0,68	0,66	0,64	0,63	0,61	0,60

Zwischenwerte sind zu interpolieren

4. Nennleistung Q_N Katalogwerte ($t_o = -10^\circ\text{C}$, $t_c = +25^\circ\text{C}$, $\Delta t_{c2u} = 1\text{K}$)

Nennleistung (kW)	0,50	0,95	1,30	1,90	3,05	3,85	5,55	8,90	11,70	16,30	21,50	27,90	40,70	52,30	61,60	72,10
Düsengröße	0,3	0,5	0,7	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4,5	4,75	5	6	7	8	10

Honeywell	Berechnungsmethode und Korrekturfaktoren	für alle Ventilserien	R407B
------------------	---	------------------------------	--------------

1. Kälteleistung Q_0

Berechnungsmethode \Rightarrow Kälteleistung der Kühlstelle Q_0 , multipliziert mit dem Korrekturfaktor f_T (Temperatureinflüsse), multipliziert mit dem Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ (Druckgefälle am Expansionsventil) ergibt die erforderliche Nennleistung Q_N bzw. Düsengröße.

$$Q_0 \times f_T \times f_{\Delta p} = Q_N \Rightarrow \text{Düsengröße}$$

2. Korrekturfaktor f_T

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

3. Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ Δp ist der tatsächlich vorhandene Differenzdruck zwischen Eintritt und Austritt am Expansionsventil

Δp (bar)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9
$f_{\Delta p}$	2,94	2,4	2,08	1,86	1,77	1,57	1,47	1,39	1,32	1,26	1,2	1,16	1,11	1,08	1,04	1,01	0,98
Δp (bar)	9,5	10	10,5	11	11,5	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
$f_{\Delta p}$	0,96	0,93	0,91	0,89	0,87	0,85	0,82	0,79	0,76	0,74	0,71	0,69	0,67	0,66	0,64	0,63	0,62

Zwischenwerte sind zu interpolieren

4. Nennleistung Q_N Katalogwerte ($t_o = -10^\circ\text{C}$, $t_c = +25^\circ\text{C}$, $\Delta t_{c2u} = 1\text{K}$)

Nennleistung (kW)	0,4	0,8	1,05	1,55	2,5	3,2	4,6	7,25	9,6	13,4	17,6	22,9	33,4	42,9	50,6	59,2
Düsengröße	0,3	0,5	0,7	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,5	4,75	5	6	7	8	10

Honeywell	Berechnungsmethode und Korrekturfaktoren	für alle Ventilserien	R407C
------------------	---	------------------------------	--------------

1. Kälteleistung Q_0

Berechnungsmethode \Rightarrow Kälteleistung der Kühlstelle Q_0 , multipliziert mit dem Korrekturfaktor f_T (Temperatureinflüsse), multipliziert mit dem Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ (Druckgefälle am Expansionsventil) ergibt die erforderliche Nennleistung Q_N bzw. Düsengröße.

$$Q_0 \times f_T \times f_{\Delta p} = Q_N \Rightarrow \text{Düsengröße}$$

2. Korrekturfaktor f_T

Flüssigkeitstemperatur am Ventileintritt (°C)	Verdampfungstemperatur t_o (°C)													
	+ 30	+ 25	+ 20	+ 15	+ 10	+ 5	± 0	- 5	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30	- 35
+ 60														
+ 55	1,35	1,37	1,39	1,41	1,44	1,47	1,50	1,54	1,58	1,84	2,16	2,57	3,07	3,70
+ 50	1,24	1,25	1,27	1,29	1,32	1,34	1,37	1,40	1,43	1,67	1,96	2,32	2,76	3,32
+ 45	1,15	1,16	1,18	1,20	1,22	1,24	1,26	1,29	1,32	1,53	1,79	2,12	2,52	3,03
+ 40	1,07	1,09	1,10	1,12	1,13	1,15	1,17	1,20	1,22	1,42	1,66	1,96	2,32	2,79
+ 35	1,01	1,02	1,03	1,05	1,06	1,08	1,10	1,12	1,14	1,32	1,55	1,82	2,16	2,59
+ 30		0,96	0,98	0,99	1,00	1,02	1,03	1,05	1,07	1,24	1,45	1,70	2,02	2,42
+ 25			0,92	0,94	0,95	0,96	0,98	0,99	1,01	1,17	1,37	1,60	1,90	2,27
+ 20				0,89	0,90	0,91	0,93	0,94	0,96	1,11	1,29	1,52	1,79	2,14
+ 15					0,86	0,87	0,88	0,90	0,91	1,05	1,23	1,44	1,70	2,03
+ 10						0,83	0,84	0,86	0,87	1,00	1,17	1,37	1,62	1,93
+ 5							0,81	0,82	0,83	0,96	1,12	1,31	1,54	1,84
± 0								0,78	0,80	0,92	1,07	1,25	1,47	1,75
- 5									0,76	0,88	1,02	1,20	1,41	1,68
- 10										0,85	0,98	1,15	1,36	1,61

3. Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ Δp ist der tatsächlich vorhandene Differenzdruck zwischen Eintritt und Austritt am Expansionsventil

Δp (bar)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9
$f_{\Delta p}$	2,8	2,29	1,98	1,77	1,62	1,5	1,4	1,32	1,25	1,2	1,14	1,1	1,06	1,02	0,99	0,96	0,93
Δp (bar)	9,5	10	10,5	11	11,5	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
$f_{\Delta p}$	0,91	0,89	0,87	0,85	0,83	0,81	0,78	0,75	0,72	0,7	0,68	0,66	0,64	0,63	0,61	0,6	0,58

Zwischenwerte sind zu interpolieren

4. Nennleistung Q_N Katalogwerte ($t_o = -10^\circ\text{C}$, $t_c = +25^\circ\text{C}$, $\Delta t_{c2u} = 1\text{K}$)

Nennleistung (kW)	0,5	0,95	1,3	1,9	3,05	3,85	5,55	8,9	11,7	16,3	21,5	27,9	40,7	52,3	61,6	72,1
Düsengröße	0,3	0,5	0,7	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,5	4,75	5	6	7	8	10

Honeywell	Berechnungsmethode und Korrekturfaktoren	für alle Ventilserien	R408A
------------------	---	------------------------------	--------------

1. Kälteleistung Q_0

**Berechnungs-
methode** \Rightarrow Kälteleistung der Kühlstelle Q_0 , multipliziert mit dem Korrekturfaktor f_T (Temperatureinflüsse), multipliziert mit dem Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ (Druckgefälle am Expansionsventil) ergibt die erforderliche Nennleistung Q_N bzw. Düsengröße.

$$Q_0 \times f_T \times f_{\Delta p} = Q_N \Rightarrow \text{Düsengröße}$$

2. Korrekturfaktor f_T

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

3. Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ Δp ist der tatsächlich vorhandene Differenzdruck zwischen Eintritt und Austritt am Expansionsventil

Δp (bar)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9
$f_{\Delta p}$	2,75	2,25	1,95	1,74	1,59	1,47	1,38	1,30	1,23	1,17	1,12	1,08	1,04	1,01	0,97	0,94	0,92
Δp (bar)	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	16	17	18	19	20
$f_{\Delta p}$	0,89	0,87	0,85	0,83	0,81	0,80	0,78	0,76	0,75	0,74	0,72	0,71	0,69	0,67	0,65	0,63	0,62

Zwischenwerte sind zu interpolieren

4. Nennleistung Q_N Katalogwerte ($t_o = -10^\circ\text{C}$, $t_c = +25^\circ\text{C}$, $\Delta t_{c2u} = 1\text{K}$)

Nennleistung (kW)	0,45	0,85	1,20	1,75	2,80	3,50	5,10	8,10	10,7	14,9	19,7	25,6	37,3	47,9	56,4	66,0
Düsengröße	0,3	0,5	0,70	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,50	4,75	5	6	7	8	10

Honeywell	Berechnungsmethode und Korrekturfaktoren	für alle Ventilserien	R409A
------------------	---	------------------------------	--------------

1. Kälteleistung Q_0

Berechnungsmethode ⇒ Kälteleistung der Kühlstelle Q_0 , multipliziert mit dem Korrekturfaktor f_T (Temperatureinflüsse), multipliziert mit dem Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ (Druckgefälle am Expansionsventil) ergibt die erforderliche Nennleistung Q_N bzw. Düsengröße.

$$Q_0 \times f_T \times f_{\Delta p} = Q_N \Rightarrow \text{Düsengröße}$$

2. Korrekturfaktor f_T

Flüssigkeitstemperatur am Ventileintritt (°C)	Verdampfungstemperatur t_o (°C)														
	+ 30	+25	+ 20	+15	+ 10	+ 5	± 0	- 5	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40
+ 60	1,29	1,31	1,34	1,36	1,39	1,42	1,45	1,48	1,52	1,81	2,17	2,62	3,20		
+ 55	1,21	1,23	1,25	1,27	1,30	1,32	1,35	1,38	1,41	1,68	2,01	2,43	2,96		
+ 50	1,14	1,16	1,18	1,20	1,22	1,24	1,27	1,29	1,32	1,57	1,87	2,26	2,75		
+ 45	1,08	1,10	1,11	1,13	1,15	1,17	1,19	1,22	1,24	1,47	1,76	2,12	2,58		
+ 40	1,03	1,04	1,06	1,07	1,09	1,11	1,13	1,15	1,17	1,39	1,66	2,00	2,42		
+ 35	0,98	0,99	1,01	1,02	1,04	1,05	1,07	1,09	1,11	1,32	1,57	1,89	2,29		
+ 30		0,95	0,96	0,98	0,99	1,01	1,02	1,04	1,06	1,25	1,49	1,79	2,17		
+ 25			0,92	0,93	0,95	0,96	0,98	0,99	1,01	1,19	1,42	1,71	2,06		
+ 20				0,90	0,91	0,92	0,94	0,95	0,97	1,14	1,36	1,63	1,97		
+ 15					0,87	0,89	0,90	0,91	0,93	1,09	1,30	1,56	1,89		
+ 10						0,85	0,86	0,88	0,89	1,05	1,25	1,49	1,81		
+ 5							0,83	0,84	0,86	1,01	1,20	1,44	1,74		
± 0								0,81	0,83	0,97	1,16	1,38	1,67		
- 5									0,80	0,94	1,12	1,34	1,61		
- 10										0,91	1,08	1,29	1,56		

3. Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ Δp ist der tatsächlich vorhandene Differenzdruck zwischen Eintritt und Austritt am Expansionsventil

Δp (bar)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9
$f_{\Delta p}$	2,31	1,89	1,63	1,46	1,33	1,24	1,16	1,09	1,03	0,99	0,94	0,91	0,87	0,84	0,82	0,79	0,77
Δp (bar)	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	16	17	18	19	20
$f_{\Delta p}$	0,75	0,73	0,71	0,70	0,68	0,67	0,65	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	0,58	0,56	0,55	0,53	0,52

Zwischenwerte sind zu interpolieren

4. Nennleistung Q_N Katalogwerte ($t_o = -10^\circ\text{C}$, $t_c = +25^\circ\text{C}$, $\Delta t_{c2u} = 1\text{K}$)

Nennleistung (kW)	0,40	0,75	1,00	1,50	2,40	3,00	4,35	6,90	9,15	12,8	16,8	21,8	31,8	40,9	48,2	56,4
Düsengröße	0,3	0,5	0,70	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,50	4,75	5	6	7	8	10

Honeywell	Berechnungsmethode und Korrekturfaktoren	für alle Ventilserien	R413A
------------------	---	------------------------------	--------------

1. Kälteleistung Q_0

Berechnungsmethode \Rightarrow Kälteleistung der Kühlstelle Q_0 , multipliziert mit dem Korrekturfaktor f_T (Temperatureinflüsse), multipliziert mit dem Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ (Druckgefälle am Expansionsventil) ergibt die erforderliche Nennleistung Q_N bzw. Düsengröße.

$$Q_0 \times f_T \times f_{\Delta p} = Q_N \Rightarrow \text{Düsengröße}$$

2. Korrekturfaktor f_T

Flüssigkeitstemperatur am Ventileintritt (°C)	Verdampfungstemperatur t_o (°C)																
	+ 30	+25	+ 20	+15	+ 10	+ 5	± 0	- 5	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40	- 45	- 50
+ 60	1,24	1,27	1,31	1,35	1,39	1,43	1,48	1,54	1,59	1,92	2,33	2,86	3,55	4,44	5,62		
+ 55	1,16	1,19	1,22	1,25	1,28	1,32	1,36	1,41	1,46	1,75	2,12	2,58	3,19	3,97	5,00		
+ 50	1,09	1,11	1,14	1,17	1,20	1,23	1,27	1,31	1,35	1,61	1,94	2,37	2,91	3,61	4,52		
+ 45	1,03	1,05	1,08	1,10	1,13	1,16	1,19	1,22	1,26	1,50	1,80	2,19	2,68	3,32	4,14		
+ 40	0,98	1,00	1,02	1,04	1,07	1,09	1,12	1,15	1,18	1,41	1,69	2,04	2,50	3,08	3,83		
+ 35	0,94	0,95	0,97	0,99	1,01	1,04	1,06	1,09	1,12	1,33	1,59	1,92	2,34	2,88	3,57		
+ 30		0,91	0,93	0,95	0,97	0,99	1,01	1,03	1,06	1,26	1,50	1,81	2,21	2,71	3,36		
+ 25			0,89	0,91	0,93	0,95	0,97	0,99	1,01	1,20	1,43	1,72	2,09	2,56	3,17		
+ 20				0,87	0,89	0,91	0,93	0,95	0,97	1,14	1,36	1,64	1,99	2,44	3,01		
+ 15					0,86	0,87	0,89	0,91	0,93	1,10	1,31	1,57	1,90	2,32	2,87		
+ 10						0,84	0,86	0,87	0,89	1,05	1,25	1,51	1,82	2,22	2,74		
+ 5							0,83	0,84	0,86	1,01	1,21	1,45	1,75	2,14	2,63		
± 0								0,82	0,83	0,98	1,16	1,4	1,69	2,06	2,53		
- 5									0,80	0,95	1,13	1,35	1,63	1,98	2,44		
- 10										0,92	1,09	1,31	1,58	1,92	2,35		

3. Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ Δp ist der tatsächlich vorhandene Differenzdruck zwischen Eintritt und Austritt am Expansionsventil

Δp (bar)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9
$f_{\Delta p}$	2,28	1,86	1,61	1,44	1,32	1,22	1,40	1,07	1,02	0,97	0,93	0,89	0,86	0,83	0,81	0,78	0,76

Δp (bar)	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	16	17	18	19	20
$f_{\Delta p}$	0,74	0,72	0,70	0,68	0,67	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,57	0,55	0,54	0,52	0,51

Zwischenwerte sind zu interpolieren

4. Nennleistung Q_N Katalogwerte ($t_o = -10^\circ\text{C}$, $t_c = +25^\circ\text{C}$, $\Delta t_{c2u} = 1\text{K}$)

Nennleistung (kW)	0,34	0,65	0,90	1,30	2,15	2,65	3,85	6,05	8,0	11,2	14,7	19,1	27,9	35,9	42,2	49,4
Düsengröße	0,3	0,5	0,7	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4,5	4,75	5	6	7	8	10

Honeywell	Berechnungsmethode und Korrekturfaktoren	für alle Ventilserien	R502
------------------	---	------------------------------	-------------

1. Kälteleistung Q_0

Berechnungsmethode \Rightarrow Kälteleistung der Kühlstelle Q_0 , multipliziert mit dem Korrekturfaktor f_T (Temperatureinflüsse), multipliziert mit dem Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ (Druckgefälle am Expansionsventil) ergibt die erforderliche Nennleistung Q_N bzw. Düsengröße.

$$Q_0 \times f_T \times f_{\Delta p} = Q_N \Rightarrow \text{Düsengröße}$$

2. Korrekturfaktor f_T

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

3. Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ Δp ist der tatsächlich vorhandene Differenzdruck zwischen Eintritt und Austritt am Expansionsventil

Δp (bar)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9
$f_{\Delta p}$	2,73	2,23	1,93	1,73	1,58	1,46	1,36	1,29	1,22	1,16	1,11	1,07	1,03	1,00	0,97	0,94	0,91
Δp (bar)	9,5	10	10,5	11	11,5	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
$f_{\Delta p}$	0,89	0,86	0,84	0,82	0,80	0,79	0,76	0,73	0,70	0,68	0,66	0,64	0,63	0,61	0,60	0,58	0,57

Zwischenwerte sind zu interpolieren

4. Nennleistung Q_N Katalogwerte ($t_o = -10^\circ\text{C}$, $t_c = +25^\circ\text{C}$, $\Delta t_{c2u} = 1\text{K}$)

Nennleistung (kW)	0,34	0,65	0,90	1,40	2,20	2,80	4,00	6,40	8,60	11,4	14,6	19,8	27,9	34,9	44,2	51,2
Düsengröße	0,3	0,5	0,7	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,5	4,75	5	6	7	8	10

Honeywell	Berechnungsmethode und Korrekturfaktoren	für alle Ventilserien	R507
------------------	---	------------------------------	-------------

1. Kälteleistung Q_0

**Berechnungs-
methode** \Rightarrow Kälteleistung der Kühlstelle Q_0 , multipliziert mit dem Korrekturfaktor f_T (Temperatureinflüsse),
multipliziert mit dem Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ (Druckgefälle am Expansionsventil)
ergibt die erforderliche Nennleistung Q_N bzw. Düsengröße.

$$Q_0 \times f_T \times f_{\Delta p} = Q_N \Rightarrow \text{Düsengröße}$$

2. Korrekturfaktor f_T

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

3. Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ Δp ist der tatsächlich vorhandene Differenzdruck zwischen Eintritt und Austritt am Expansionsventil

Δp (bar)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9
$f_{\Delta p}$	2,89	2,36	2,04	1,83	1,67	1,54	1,44	1,36	1,29	1,23	1,18	1,13	1,09	1,11	1,02	0,99	0,96

Δp (bar)	9,5	10	10,5	11	11,5	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
$f_{\Delta p}$	0,94	0,91	0,89	0,87	0,85	0,83	0,80	0,77	0,75	0,72	0,70	0,68	0,66	0,65	0,63	0,62	0,60

Zwischenwerte sind zu interpolieren

4. Nennleistung Q_N Katalogwerte ($t_o = -10^\circ\text{C}$, $t_c = +25^\circ\text{C}$, $\Delta t_{c2u} = 1\text{K}$)

Nennleistung (kW)	0,37	0,70	1,00	1,45	2,30	2,90	4,20	6,70	8,80	12,3	16,2	21,0	30,6	39,3	46,3	54,2
Düsengröße	0,3	0,5	0,7	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,5	4,75	5	6	7	8	10

Honeywell	Berechnungsmethode und Korrekturfaktoren	für alle Ventilserien	ISCEON 89
------------------	---	------------------------------	----------------------

1. Kälteleistung Q_0

Berechnungsmethode \Rightarrow Kälteleistung der Kühlstelle Q_0 , multipliziert mit dem Korrekturfaktor f_T (Temperatureinflüsse), multipliziert mit dem Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ (Druckgefälle am Expansionsventil) ergibt die erforderliche Nennleistung Q_N bzw. Düsengröße.

$$Q_0 \times f_T \times f_{\Delta p} = Q_N \Rightarrow \text{Düsengröße}$$

2. Korrekturfaktor f_T

Flüssigkeitstemperatur am Ventileintritt (°C)	Verdampfungstemperatur t_o (°C)														
	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40	- 45	- 50	- 55	- 60	- 65	- 70	- 75	- 80	- 85	- 90
+ 10	0,38	0,45	0,53	0,63	0,76	0,92	1,13	1,41	1,76	2,25	2,90	3,80	5,11		
+ 5	0,36	0,42	0,49	0,58	0,70	0,85	1,04	1,29	1,61	2,05	2,63	3,43	4,60		
± 0	0,33	0,39	0,46	0,54	0,65	0,79	0,96	1,19	1,48	1,88	2,41	3,14	4,19		
- 5	0,31	0,37	0,43	0,51	0,61	0,73	0,90	1,11	1,38	1,74	2,23	2,89	3,85		
- 10	0,30	0,35	0,41	0,48	0,57	0,69	0,84	1,03	1,28	1,62	2,07	2,68	3,57		
- 15	0,28	0,33	0,38	0,45	0,54	0,65	0,79	0,97	1,21	1,52	1,94	2,50	3,32		
- 20		0,31	0,36	0,43	0,51	0,61	0,75	0,92	1,14	1,43	1,82	2,35	3,11		
- 25			0,35	0,41	0,49	0,58	0,71	0,87	1,07	1,35	1,72	2,221	2,92		
- 30				0,38	0,46	0,55	0,67	0,83	1,02	1,28	1,63	2,09	2,76		
- 35					0,44	0,53	0,64	0,79	0,97	1,22	1,54	1,98	2,61		
- 40						0,51	0,61	0,75	0,92	1,16	1,47	1,89	2,48		
- 45							0,59	0,72	0,88	1,11	1,40	1,80	2,37		
- 50								0,69	0,85	1,06	1,34	1,72	2,26		
- 55									0,81	1,02	1,28	1,64	2,16		
- 60										0,97	1,23	1,58	2,07		

3. Korrekturfaktor $f_{\Delta p}$ Δp ist der tatsächlich vorhandene Differenzdruck zwischen Eintritt und Austritt am Expansionsventil

Δp (bar)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9
$f_{\Delta p}$	3,58	2,92	2,53	2,26	2,06	1,91	1,79	1,69	1,60	1,53	1,46	1,40	1,35	1,31	1,26	1,23	1,19
Δp (bar)	9,5	10	10,5	11	11,5	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
$f_{\Delta p}$	1,16	1,13	1,10	1,08	1,05	1,03	0,99	0,96	0,92	0,89	0,87	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,75

Zwischenwerte sind zu interpolieren

4. Nennleistung Q_N Katalogwerte ($t_o = -40^\circ\text{C}$, $t_c = +25^\circ\text{C}$, $\Delta t_{c2u} = 1\text{K}$)

Nennleistung (kW)	0,17	0,35	0,45	0,65	1,05	1,35	1,90	3,05	4,00	5,60	7,40	9,60	14,0	18,0	21,2	24,8
Düsengröße	0,3	0,5	0,7	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4,5	4,75	5	6	7	8	10

Schnellauswahl- tabellen

Honeywell	Schnellauswahltabelle Kälteleistung Q₀ (kW)	für alle Ventilserien	R12
------------------	---	------------------------------	------------

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

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 Ventilserien	R12
------------------	---	------------------------------	------------

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

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 Ventilserien	R22
------------------	---	-----------------------	------------

Verflüssigungs- temperatur t _c (°C)	Düsengröße	Verdampfungstemperatur t _o (°C)														
		+ 30	+ 20	+ 10	+ 5	± 0	- 5	- 10	- 15	- 20	- 25	- 30	- 35	- 40	- 45	- 50
+ 50	0,3		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	
+ 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	0,47	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	0,64	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	0,93	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	1,50	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	1,89	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	2,73	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	4,35	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	5,75	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	8,01	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	10,57	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	13,72	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	20,01	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	25,71	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	30,28	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	35,45	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	
+ 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	

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 Ventilserien										R22		
	Kälteleistung		Q₀ (kW)												

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		0,22	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		0,42	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		0,57	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		0,84	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		1,34	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		1,70	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		2,45	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		3,90	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		5,16	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		7,18	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		9,48	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		12,30	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		17,94	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		23,05	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		27,15	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		31,78	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	
+ 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		
+ 20	0,3		0,29	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		0,35	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		0,48	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		0,69	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		1,11	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		1,41	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		2,03	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		3,23	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		4,28	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		5,96	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		7,86	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		10,20	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		14,88	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		19,12	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		22,52	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		26,35	39,09	47,32	53,26	57,69	53,65	48,81	43,52	38,12	32,95	28,07	23,59	19,61		

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 Ventilserien		R124
	Kälteleistung				
	Q₀ (kW)				

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

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 Ventilserien		R124
	Kälteleistung				
	Q₀ (kW)				

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

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

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 Ventilserien		R134a
	Kälteleistung				
	Q₀ (kW)				

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		0,11	0,23	0,26	0,28	0,30	0,31	0,27	0,23	0,20	0,17	0,14			
	0,5		0,22	0,44	0,50	0,54	0,56	0,58	0,51	0,44	0,38	0,32	0,26			
	0,7		0,31	0,61	0,69	0,74	0,78	0,81	0,71	0,62	0,52	0,44	0,36			
	1,0		0,44	0,88	0,99	1,07	1,13	1,17	1,03	0,89	0,76	0,64	0,53			
	1,5		0,71	1,42	1,60	1,73	1,82	1,89	1,66	1,44	1,22	1,03	0,85			
	2,0		0,92	1,83	2,06	2,23	2,35	2,43	2,13	1,85	1,57	1,32	1,09			
	2,5		1,29	2,57	2,90	3,14	3,30	3,42	3,00	2,60	2,21	1,86	1,54			
	3,0		2,10	4,20	4,73	5,12	5,39	5,57	4,90	4,24	3,61	3,03	2,51			
	3,5		2,78	5,55	6,26	6,77	7,12	7,37	6,48	5,60	4,77	4,01	3,32			
	4,5		3,76	7,52	8,48	9,16	9,64	9,98	8,77	7,59	6,46	5,43	4,50			
	4,75		5,09	10,16	11,45	12,38	13,03	13,48	11,86	10,25	8,73	7,33	6,08			
	5		6,38	12,73	14,36	15,51	16,33	16,90	14,86	12,85	10,94	9,19	7,62			
	6		8,82	17,61	19,85	21,45	22,58	23,37	20,55	17,77	15,13	12,71	10,53			
	7		11,29	22,55	25,43	27,47	28,92	29,93	26,32	22,76	19,38	16,28	13,49			
8		13,84	27,63	31,16	33,66	35,44	36,67	32,25	27,89	23,75	19,94	16,53				
10		16,28	32,51	36,65	39,60	41,69	43,14	37,94	32,81	27,94	23,46	19,45				
+ 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					
+ 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					

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 Ventilserien	R401A
------------------	---	------------------------------	--------------

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

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 Ventilserien	R401A
------------------	---	------------------------------	--------------

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

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 Ventilserien		R402A
	Kälteleistung				
	Q₀ (kW)				

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

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

Honeywell	Schnellauswahltabelle		für alle Ventilserien		R402A
	Kälteleistung				
	Q₀ (kW)				

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

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 Ventilserien	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	0,49	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	0,70	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	1,01	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	1,60	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	2,02	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	2,93	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	4,67	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	6,13	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	8,57	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	11,29	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	14,64	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	21,33	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	27,39	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	32,27	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	37,77	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	
+ 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	0,35	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	0,51	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	0,73	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	1,16	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	1,47	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	2,12	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	3,39	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	4,45	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	6,22	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	8,19	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	10,62	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	15,47	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	19,87	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	23,41	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	27,40	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	
+ 35	0,3		0,24	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	0,16	0,46	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	0,22	0,65	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	0,32	0,95	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	0,51	1,50	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	0,65	1,89	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	0,94	2,74	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	1,49	4,37	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	1,96	5,74	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	2,74	8,02	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	3,61	10,56	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	4,69	13,69	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	6,83	19,94	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	8,77	25,61	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	10,33	30,18	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	12,09	35,33	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	

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 Ventilserien	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
+ 30	0,3		0,18	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		0,34	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		0,49	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		0,71	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		1,13	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		1,43	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		2,07	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		3,30	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		4,33	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		6,05	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		7,97	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		10,34	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		15,06	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		19,34	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		22,79	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		26,68	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	
+ 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		
+ 20	0,3		0,17	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		0,31	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		0,45	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		0,65	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		1,02	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		1,29	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		1,87	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		2,98	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		3,92	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		5,48	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		7,21	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		9,35	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		13,62	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		17,50	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		20,61	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		24,13	33,14	38,96	43,01	45,88	42,06	37,74	33,23	28,74	24,50	20,60	17,09	14,00		

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 Ventilserien	R407A
------------------	---	------------------------------	--------------

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

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

Honeywell	Schnellauswahltabelle Kälteleistung Q₀ (kW)	für alle Ventilserien	R407A
------------------	---	------------------------------	--------------

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

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

Honeywell	Schnellauswahltabelle		für alle Ventilserien		R407B
	Kälteleistung				
	Q₀ (kW)				

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

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 Ventilserien	R407B
------------------	---	------------------------------	--------------

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

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

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

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 Ventilserien	R408A
------------------	---	------------------------------	--------------

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

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 Ventilserien	R408A
------------------	---	------------------------------	--------------

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

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 Ventilserien		R409A
	Kälteleistung				
	Q₀ (kW)				

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

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

Honeywell	Schnellauswahltabelle		für alle Ventilserien		R409A
	Kälteleistung				
	Q₀ (kW)				

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

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 Ventilserien	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				
+ 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				
+ 35	0,3		0,21	0,25	0,28	0,30	0,32	0,33	0,33	0,29	0,25	0,21	0,18			
	0,5		0,41	0,49	0,54	0,58	0,61	0,63	0,64	0,55	0,48	0,40	0,34			
	0,7		0,56	0,67	0,75	0,80	0,84	0,87	0,88	0,77	0,66	0,56	0,47			
	1,0		0,81	0,97	1,08	1,16	1,21	1,25	1,27	1,11	0,95	0,81	0,67			
	1,5		1,35	1,61	1,79	1,92	2,01	2,07	2,11	1,83	1,58	1,33	1,12			
	2,0		1,66	1,98	2,20	2,36	2,47	2,55	2,59	2,26	1,94	1,65	1,38			
	2,5		2,41	2,88	3,20	3,43	3,59	3,70	3,77	3,29	2,82	2,39	2,00			
	3,0		3,79	4,52	5,03	5,39	5,65	5,82	5,92	5,16	4,43	3,76	3,14			
	3,5		5,01	5,98	6,65	7,13	7,47	7,69	7,83	6,83	5,86	4,97	4,15			
	4,5		7,01	8,37	9,31	9,98	10,45	10,77	10,97	9,56	8,21	6,95	5,81			
	4,75		9,20	10,98	12,22	13,10	13,72	14,14	14,39	12,54	10,77	9,13	7,63			
	5		11,95	14,27	15,88	17,03	17,83	18,37	18,70	16,30	14,00	11,86	9,91			
	6		17,46	20,85	23,20	24,87	26,04	26,83	27,32	23,81	20,45	17,32	14,48			
	7		22,47	26,83	29,85	32,00	33,51	34,53	35,15	30,64	26,31	22,29	18,63			
8		26,41	31,53	35,09	37,62	39,39	40,59	41,32	36,01	30,93	26,20	21,90				
10		30,92	36,91	41,07	44,03	46,11	47,51	48,37	42,16	36,20	30,67	25,64				

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

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 Ventilserien	R502
------------------	---	------------------------------	-------------

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

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 Ventilserien	R502
------------------	---	------------------------------	-------------

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

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 Ventilserien	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	0,26	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	0,50	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	0,72	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	1,04	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	1,65	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	2,08	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	3,01	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	4,79	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	6,30	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	8,80	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	11,59	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	15,03	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	21,90	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	28,12	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	33,13	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	38,78	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	
+ 40	0,3	0,19	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	0,36	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	0,51	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	0,74	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	1,17	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	1,48	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	2,14	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	3,42	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	4,49	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	6,27	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	8,26	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	10,71	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	15,60	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	20,03	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	23,60	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	27,63	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	
+ 35	0,3		0,24	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		0,46	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		0,65	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		0,95	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		1,50	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		1,90	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		2,74	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		4,38	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		5,75	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		8,04	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		10,59	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		13,72	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		20,00	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		25,68	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		30,26	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		35,42	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	

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 Ventilserien	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		0,18	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		0,34	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		0,49	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		0,71	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		1,13	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		1,43	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		2,07	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		3,30	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		4,33	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		6,05	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		7,97	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		10,33	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		15,05	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		19,33	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		22,77	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		26,66	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	
+ 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		
+ 20	0,3		0,16	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		0,31	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		0,44	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		0,64	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		1,02	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		1,29	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		1,86	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		2,97	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		3,91	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		5,46	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		7,19	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		9,32	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		13,58	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		17,44	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		20,55	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		24,05	32,93	38,72	42,79	45,69	41,94	37,73	33,29	28,90	24,72	20,83	17,29	14,16		

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



Honeywell

Honeywell Cooling Solutions

Honeywell AG

Hardhofweg • 74821 Mosbach / Germany

Phone: +49 (0) 62 61 / 81-475

Fax: +49 (0) 62 61 / 81-461

E-Mail: Cooling.Mosbach@honeywell.com