

Technische fiche: afgiftetabellen aroVAIR wandmodellen VA 1 WN

inhoudstafel

- tabel verwarming wandmodel VA 1-025 WN pagina 2
- tabel verwarming wandmodel VA 1-035 WN pagina 3
- tabel verwarming wandmodel VA 1-045 WN pagina 4

- tabel koeling wandmodel VA 1-025 WN pagina 6-11
- tabel koeling wandmodel VA 1-035 WN pagina 12-17
- tabel koeling wandmodel VA 1-045 WN pagina 18-23



Technische gegevens		VA 1-025 WN	VA 1-035 WN	VA 1-045 WN
algemeen				
laagste ventilatortoerental	m ³ /u	400	590	635
gemiddeld ventilatortoerental	m ³ /u	454	689	741
hoogste ventilatortoerental	m ³ /u	492	825	862
aantal ventilatoren		1	1	1
min. - max. aanvoertemperatuur	°C	5 ... 70	5 ... 70	5 ... 70
max. bedrijfsdruk	bar	16	16	16
centrale verwarming (volgens EN 1387 *)				
vermogen bij laagste ventilatortoerental	kW	2,58	3,09	3,62
vermogen bij gemiddeld ventilatortoerental	kW	2,8	3,65	4,23
vermogen bij hoogste ventilatortoerental	kW	2,94	4,3	4,84
drukverlies verwarming	kPa (mbar)	32,66 (326,6)	51,86 (518,6)	36,82 (368,2)
koeling (volgens EN 1387 **)				
vermogen bij laagste ventilatortoerental	kW	2,39	2,88	3,48
vermogen bij gemiddeld ventilatortoerental	kW	2,59	3,3	3,98
vermogen bij hoogste ventilatortoerental	kW	2,7	3,81	4,47
voelbaar bij hoogste ventilatortoerental	kW	2,15	3,18	3,67
latent bij hoogste ventilatortoerental	kW	0,55	0,63	0,8
debiet bij koeling	l/u	480	670	770
drukverlies koeling	kPa (mbar)	31,61 (316,1)	56,75 (567,5)	41,17 (411,7)
geluidsniveau (volgens EN 16583)				
geluidsvermogen (volgens EN 16583)				
- laagste ventilatortoerental	dB	39	47	42
- gemiddeld ventilatortoerental	dB	42	51	46
- hoogste ventilatortoerental	dB	44	57	50
geluidsdruk (volgens EN 16583)				
- laagste ventilatortoerental	dB	32	45	38
- gemiddeld ventilatortoerental	dB	30	39	34
- hoogste ventilatortoerental	dB	27	35	30
hydraulische aansluitingen				
aansluiting vertrek- en retour ¹⁾	"	G ¾	G ¾	G ¾
aansluiting afvoer condenswater	mm	20	20	20
afmetingen				
hoogte	mm	290	290	315
breedte	mm	915	915	1.072
diepte	mm	230	230	230
gewicht bedrijfsklaar	kg	12,7	12,7	15,1
elektra				
algemene elektrische voeding	V/hz	1~/N/PE 230/50	1~/N/PE 230/50	1~/N/PE 230/50
zekeringen te voorzien (type C)	A	16	16	16
max. stroom (I _{max})	A	0,16	0,28	0,32
max. opgenomen elektrisch vermogen	W	11	31	22

* voorwaarden verwarming = vertrekwatertemperatuur 45°, delta T 5 K, omgevingstemperatuur 20°C (droge bol temperatuur)

** voorwaarden koeling = vertrekwatertemperatuur 7°C, retourwatertemperatuur 12°C, omgevingstemperatuur 27°C (droge ruimte) - 19°C (natte bol temperatuur)

1) G = cilindrisch flensdichtend

Vermogen verwarming model VA 1-025 WN



EWT	ΔT	Ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)											
		16			18			20			22		
		TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD
°C	°C	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa
40	5	2.87	0.5	13.92	2.59	0.45	11.66	2.31	0.4	9.59	2.03	0.35	7.7
	6	2.78	0.4	9.71	2.5	0.36	8.1	2.22	0.32	6.62	1.95	0.28	5.27
	8	2.62	0.28	5.38	2.33	0.25	4.43	2.05	0.22	3.57	1.77	0.19	2.79
	10	2.44	0.21	3.3	2.16	0.19	2.68	1.87	0.16	2.05	1.59	0.14	1.28
	12	2.26	0.16	2.05	1.97	0.14	1.39	1.68	0.12	0.85	1.39	0.1	0.64
45	5	3.55	0.62	19.68	3.27	0.57	17.05	2.99	0.52	14.6	2.71	0.47	12.33
	6	3.47	0.5	13.84	3.19	0.46	11.95	2.91	0.42	10.2	2.63	0.38	8.58
	8	3.31	0.36	7.81	3.02	0.33	6.7	2.74	0.3	5.67	2.46	0.27	4.72
	10	3.14	0.27	4.91	2.85	0.25	4.18	2.57	0.22	3.5	2.29	0.2	2.88
	12	2.96	0.21	3.29	2.68	0.19	2.78	2.39	0.17	2.29	2.11	0.15	1.8
50	5	4.23	0.74	26.16	3.95	0.69	23.19	3.67	0.64	20.38	3.39	0.59	17.75
	6	4.15	0.6	18.48	3.87	0.56	16.35	3.59	0.52	14.34	3.31	0.48	12.45
	8	3.99	0.43	10.54	3.71	0.4	9.29	3.43	0.37	8.1	3.15	0.34	7
	10	3.83	0.33	6.72	3.54	0.31	5.89	3.26	0.28	5.11	2.98	0.26	4.38
	12	3.66	0.26	4.58	3.37	0.24	3.99	3.09	0.22	3.44	2.81	0.2	2.92
55	5	4.91	0.86	33.32	4.63	0.81	30	4.34	0.76	26.86	4.06	0.71	23.89
	6	4.84	0.7	23.61	4.55	0.66	21.24	4.27	0.62	18.98	3.98	0.58	16.85
	8	4.68	0.51	13.57	4.39	0.48	12.17	4.11	0.45	10.84	3.83	0.42	9.59
	10	4.52	0.39	8.73	4.23	0.37	7.8	3.95	0.34	6.92	3.66	0.32	6.09
	12	4.35	0.32	6.01	4.07	0.29	5.35	3.78	0.27	4.73	3.5	0.25	4.14
60	5	5.6	0.98	41.1	5.31	0.93	37.47	5.02	0.88	34	4.74	0.83	30.71
	6	5.52	0.8	29.2	5.23	0.76	26.59	4.95	0.72	24.11	4.66	0.68	21.74
	8	5.36	0.58	16.88	5.07	0.55	15.33	4.79	0.52	13.86	4.5	0.49	12.47
	10	5.2	0.45	10.92	4.92	0.43	9.89	4.63	0.4	8.92	4.35	0.38	8
	12	5.04	0.37	7.58	4.75	0.34	6.85	4.47	0.32	6.15	4.18	0.3	5.5

Legende:

EWT = aanvoertemperatuur

delta T = temperatuurverschil

DB = ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)

TH = totaal vermogen bij hoogste ventilatortoerental

WF = debiet verwarming

WPD = hydraulische weerstand (drukverlies)

Vermogen verwarming model VA 1-035 WN



EWT	ΔT	Ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)											
		16			18			20			22		
		TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD
°C	°C	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa
40	5	4.05	0.7	25.34	3.66	0.63	21.23	3.27	0.57	17.45	2.88	0.5	14.01
	6	3.93	0.57	17.62	3.54	0.51	14.68	3.15	0.45	11.99	2.76	0.4	9.55
	8	3.69	0.4	9.69	3.3	0.36	7.98	2.9	0.31	6.42	2.51	0.27	5.01
	10	3.45	0.3	5.91	3.05	0.26	4.8	2.65	0.23	3.78	2.24	0.19	2.86
	12	3.18	0.23	3.83	2.78	0.2	3.04	2.37	0.17	2.27	1.96	0.14	1.34
45	5	5.02	0.87	35.98	4.63	0.8	31.19	4.23	0.73	26.72	3.84	0.67	22.57
	6	4.91	0.71	25.22	4.51	0.65	21.8	4.12	0.59	18.61	3.72	0.54	15.65
	8	4.67	0.51	14.15	4.28	0.46	12.14	3.88	0.42	10.28	3.49	0.38	8.55
	10	4.43	0.38	8.85	4.03	0.35	7.53	3.64	0.31	6.31	3.24	0.28	5.18
	12	4.18	0.3	5.9	3.78	0.27	4.97	3.38	0.24	4.11	2.98	0.21	3.32
50	5	5.99	1.04	47.98	5.59	0.97	42.56	5.2	0.9	37.44	4.8	0.83	32.63
	6	5.88	0.85	33.82	5.48	0.79	29.94	5.08	0.74	26.27	4.69	0.68	22.83
	8	5.64	0.61	19.2	5.25	0.57	16.92	4.85	0.53	14.77	4.46	0.48	12.76
	10	5.41	0.47	12.18	5.01	0.43	10.68	4.61	0.4	9.26	4.22	0.37	7.94
	12	5.17	0.37	8.27	4.77	0.34	7.2	4.37	0.32	6.2	3.97	0.29	5.27
55	5	6.96	1.21	61.25	6.56	1.14	55.23	6.16	1.07	49.5	5.77	1	44.06
	6	6.84	0.99	43.34	6.45	0.93	39.01	6.05	0.88	34.91	5.65	0.82	31.01
	8	6.62	0.72	24.81	6.22	0.68	22.26	5.82	0.63	19.84	5.42	0.59	17.56
	10	6.38	0.55	15.88	5.99	0.52	14.2	5.59	0.49	12.61	5.19	0.45	11.1
	12	6.15	0.45	10.9	5.75	0.42	9.71	5.35	0.39	8.58	4.95	0.36	7.51
60	5	7.92	1.38	75.72	7.52	1.31	69.12	7.12	1.24	62.8	6.73	1.17	56.78
	6	7.81	1.13	53.72	7.41	1.08	48.98	7.01	1.02	44.44	6.62	0.96	40.12
	8	7.59	0.83	30.93	7.19	0.78	28.13	6.79	0.74	25.46	6.39	0.7	22.92
	10	7.36	0.64	19.94	6.96	0.61	18.09	6.56	0.57	16.32	6.16	0.54	14.64
	12	7.13	0.52	13.79	6.72	0.49	12.47	6.32	0.46	11.22	5.93	0.43	10.02

Legende:

EWT = aanvoertemperatuur

delta T = temperatuursverschil

DB = ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)

TH = totaal vermogen bij hoogste ventilatortoerental

WF = debiet verwarming

WPD = hydraulische weerstand (drukverlies)

Vermogen verwarming model VA 1-045 WN

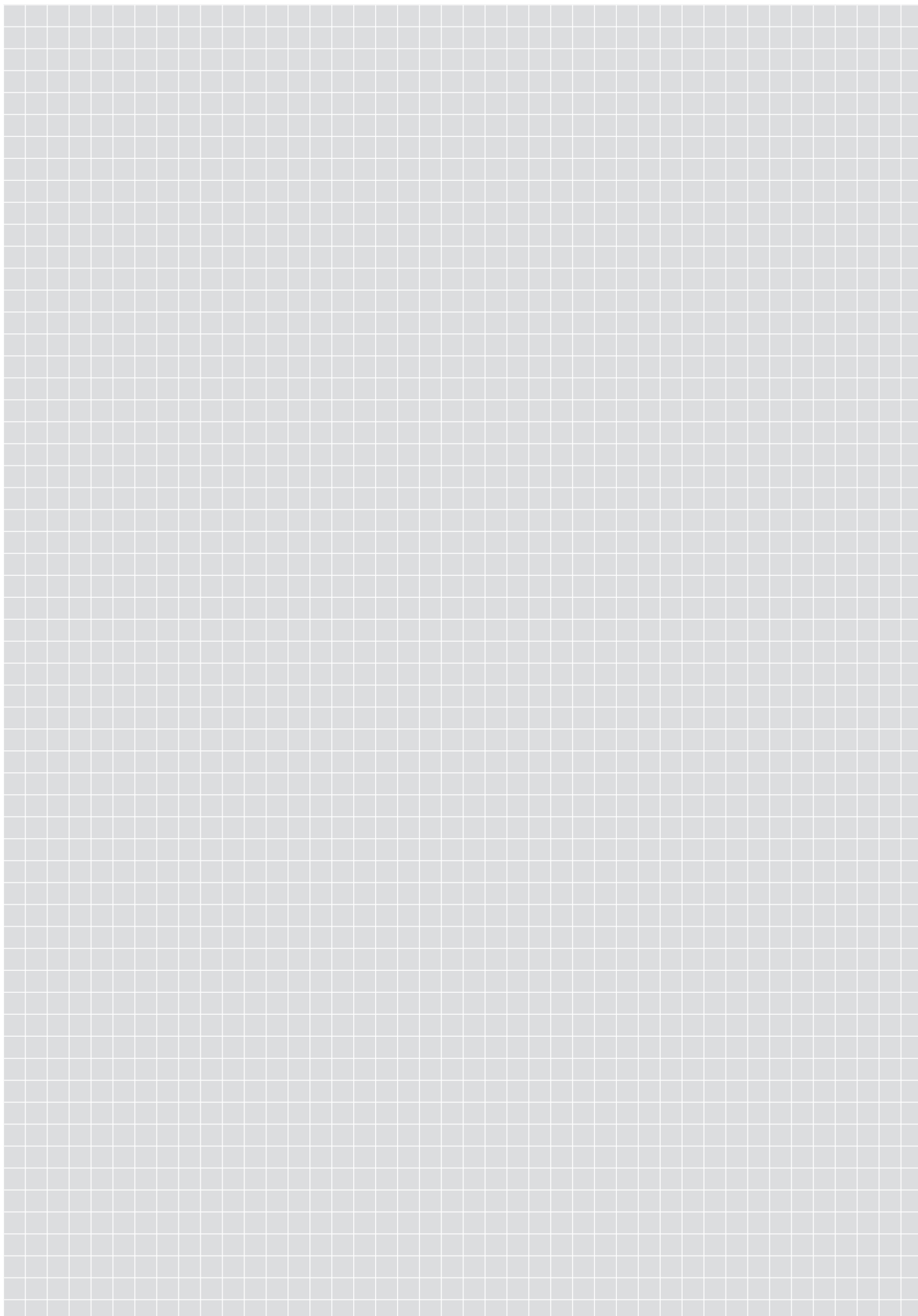


EWT	ΔT	Ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)											
		16			18			20			22		
		TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD
°C	°C	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa
40	5	4.65	0.8	44.65	4.2	0.73	37.39	3.75	0.65	30.73	3.3	0.57	24.66
	6	4.52	0.65	31.08	4.07	0.59	25.9	3.62	0.52	21.15	3.17	0.46	16.83
	8	4.26	0.46	17.14	3.8	0.41	14.11	3.35	0.36	11.35	2.89	0.31	8.85
	10	3.98	0.34	10.48	3.52	0.3	8.51	3.06	0.26	6.71	2.6	0.22	5.09
	12	3.69	0.27	6.81	3.22	0.23	5.42	2.75	0.2	4.15	2.27	0.16	2.87
45	5	5.76	1	63.32	5.3	0.92	54.87	4.85	0.84	46.98	4.4	0.76	39.66
	6	5.63	0.81	44.45	5.18	0.75	38.39	4.72	0.68	32.75	4.27	0.62	27.53
	8	5.37	0.58	24.98	4.91	0.53	21.43	4.46	0.48	18.13	4.01	0.43	15.08
	10	5.1	0.44	15.64	4.64	0.4	13.31	4.19	0.36	11.15	3.73	0.32	9.16
	12	4.83	0.35	10.46	4.36	0.31	8.81	3.9	0.28	7.29	3.44	0.25	5.89
50	5	6.86	1.19	84.37	6.41	1.11	74.79	5.95	1.03	65.76	5.5	0.95	57.28
	6	6.74	0.97	59.55	6.28	0.91	52.67	5.83	0.84	46.2	5.37	0.78	40.12
	8	6.48	0.7	33.86	6.02	0.65	29.82	5.57	0.6	26.02	5.12	0.56	22.46
	10	6.22	0.54	21.51	5.76	0.5	18.84	5.3	0.46	16.34	4.85	0.42	14
	12	5.95	0.43	14.62	5.49	0.4	12.73	5.03	0.36	10.96	4.57	0.33	9.31
55	5	7.97	1.38	107.62	7.51	1.3	96.98	7.05	1.22	86.86	6.6	1.15	77.29
	6	7.84	1.14	76.26	7.38	1.07	68.6	6.93	1	61.34	6.47	0.94	54.46
	8	7.59	0.82	43.72	7.13	0.77	39.2	6.67	0.73	34.92	6.22	0.68	30.88
	10	7.33	0.64	28.02	6.87	0.6	25.04	6.41	0.56	22.21	5.96	0.52	19.55
	12	7.07	0.51	19.25	6.61	0.48	17.13	6.15	0.45	15.13	5.69	0.41	13.24
60	5	9.07	1.58	132.96	8.61	1.5	121.28	8.15	1.42	110.14	7.69	1.34	99.52
	6	8.95	1.3	94.49	8.49	1.23	86.08	8.03	1.16	78.06	7.57	1.1	70.42
	8	8.7	0.95	54.49	8.24	0.9	49.52	7.78	0.85	44.78	7.32	0.8	40.28
	10	8.44	0.73	35.16	7.98	0.69	31.86	7.52	0.65	28.73	7.06	0.61	25.75
	12	8.18	0.59	24.33	7.72	0.56	21.99	7.26	0.53	19.76	6.8	0.49	17.65

Legende:

EWT = aanvoertemperatuur
 delta T = temperatuursverschil
 DB = ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)
 TH = totaal vermogen bij hoogste ventilatortoerental
 WF = debiet verwarming
 WPD = hydraulische weerstand (drukverlies)

Notities



Vermogen koeling model VA 1-025 WN



EWT	ΔT	WB	Ruimtemtemperatuur DB (droge bol temperatuur)								
			21			23			25		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa
5	3	15	2.34	0.67	28.87	2.32	0.67	28.53	2.33	0.67	28.71
		17	3.04	0.87	45.27	3.02	0.87	44.89	2.98	0.85	43.85
		19	3.79	1.09	66.58	3.77	1.08	66.02	3.75	1.08	65.36
		20	4.19	1.2	79.27	4.17	1.2	78.68	4.15	1.19	78.02
	4	15	2.17	0.46	15.44	2.16	0.46	15.34	2.25	0.48	16.42
		17	2.86	0.61	24.83	2.85	0.61	24.63	2.82	0.6	24.15
		19	3.62	0.78	37.12	3.6	0.77	36.81	3.58	0.77	36.46
		20	4.02	0.86	44.42	4	0.86	44.1	3.98	0.86	43.74
	5	15	1.99	0.34	9.04	2.02	0.35	9.36	2.16	0.37	10.5
		17	2.68	0.46	15.13	2.67	0.46	15.02	2.65	0.45	14.78
		19	3.44	0.59	23.11	3.42	0.59	22.91	3.41	0.58	22.71
		20	3.84	0.66	27.86	3.82	0.66	27.67	3.81	0.65	27.44
	6	15	1.8	0.26	4.54	1.91	0.27	5.43	2.08	0.3	6.86
		17	2.49	0.36	9.75	2.48	0.36	9.69	2.46	0.35	9.55
		19	3.26	0.47	15.35	3.24	0.46	15.21	3.22	0.46	15.08
		20	3.65	0.52	18.67	3.64	0.52	18.54	3.62	0.52	18.39
7	3	15	1.81	0.52	18.37	1.86	0.53	19.2	2.06	0.59	22.96
		17	2.5	0.72	31.89	2.49	0.71	31.64	2.47	0.71	31.26
		19	3.26	0.93	50.29	3.24	0.93	49.82	3.22	0.92	49.38
		20	3.65	1.05	61.37	3.64	1.04	60.93	3.62	1.04	60.39
	4	15	1.64	0.35	9.46	1.76	0.38	10.7	1.99	0.43	13.11
		17	2.31	0.5	16.99	2.31	0.5	16.9	2.29	0.49	16.72
		19	3.07	0.66	27.56	3.05	0.66	27.3	3.04	0.65	27.06
		20	3.47	0.75	33.93	3.45	0.74	33.69	3.44	0.74	33.39
	5	15	1.5	0.26	4.81	1.67	0.29	6.42	1.91	0.33	8.32
		17	2.12	0.36	9.95	2.11	0.36	9.94	2.12	0.36	9.96
		19	2.88	0.5	16.79	2.86	0.49	16.62	2.85	0.49	16.49
		20	3.28	0.56	20.91	3.26	0.56	20.76	3.25	0.56	20.58
	6	15	1.38	0.2	2.22	1.58	0.23	3.12	1.83	0.26	5.04
		17	1.9	0.27	5.67	1.91	0.27	5.74	1.98	0.28	6.23
		19	2.68	0.38	10.84	2.66	0.38	10.72	2.65	0.38	10.65
		20	3.08	0.44	13.72	3.06	0.44	13.61	3.05	0.44	13.49

Legende:

- EWT = aanvoertemperatuur
- delta T = temperatuursverschil
- DB = ruimtemtemperatuur DB (droge bol temperatuur)
- WF = debiet verwarming
- WB = natte bol temperatuur
- TC = totaal vermogen koeling bij hoogste ventilatortoerental
- WPD = hydraulische weerstand (drukverlies)

Vermogen koeling model VA 1-025 WN - vervolg



EWT	ΔT	WB	Ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)					
			27			29		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa
5	3	15	2.56	0.73	33.83	2.81	0.8	39.57
		17	2.88	0.83	41.4	2.9	0.83	41.92
		19	3.69	1.06	63.37	3.61	1.04	61.09
		20	4.11	1.18	76.64	4.03	1.16	73.86
	4	15	2.49	0.53	19.52	2.73	0.59	22.91
		17	2.72	0.58	22.71	2.79	0.6	23.77
		19	3.52	0.76	35.39	3.43	0.74	33.83
		20	3.94	0.85	43	3.85	0.83	41.24
	5	15	2.41	0.41	12.6	2.65	0.46	14.85
		17	2.57	0.44	14.1	2.69	0.46	15.23
		19	3.36	0.58	22.15	3.25	0.56	20.93
		20	3.77	0.65	27.03	3.67	0.63	25.78
	6	15	2.33	0.33	8.65	2.57	0.37	10.32
		17	2.45	0.35	9.45	2.6	0.37	10.5
		19	3.18	0.46	14.77	3.07	0.44	13.91
		20	3.59	0.51	18.15	3.5	0.5	17.32
7	3	15	2.31	0.66	27.88	2.56	0.73	33.16
		17	2.4	0.69	29.7	2.56	0.73	33.19
		19	3.18	0.91	48.19	3.05	0.88	44.99
		20	3.59	1.03	59.49	3.47	1	56.28
	4	15	2.23	0.48	16.01	2.48	0.53	19.13
		17	2.29	0.49	16.68	2.48	0.53	19.15
		19	3	0.65	26.53	2.88	0.62	24.71
		20	3.41	0.73	32.96	3.31	0.71	31.26
	5	15	2.16	0.37	10.28	2.4	0.41	12.35
		17	2.19	0.38	10.57	2.4	0.41	12.36
		19	2.7	0.48	31.61	2.72	0.47	15.24
		20	3.22	0.55	20.34	3.14	0.54	19.47
	6	15	2.08	0.3	6.92	2.32	0.33	8.52
		17	2.1	0.3	7.09	2.32	0.33	8.53
		19	2.63	0.38	10.5	2.56	0.37	10.04
		20	3.03	0.43	13.36	2.96	0.42	12.86

Legende:

- EWT = aanvoertemperatuur
- delta T = temperatuursverschil
- DB = ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)
- WF = debiet verwarming
- WB = natte bol temperatuur
- TC = totaal vermogen koeling bij hoogste ventilatortoerental
- WPD = hydraulische weerstand (drukverlies)

Vermogen koeling model VA 1-025 WN - vervolg



EWT	ΔT	WB	Ruimtemtemperatuur DB (droge bol temperatuur)								
			21			23			25		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa
9	3	15	1.34	0.38	10.87	1.56	0.45	14.02	1.81	0.52	18.07
		17	1.93	0.55	20.1	1.93	0.55	20.12	1.93	0.55	20.18
		19	2.69	0.77	35.52	2.67	0.77	35.11	2.66	0.76	34.82
		20	3.08	0.88	44.99	3.07	0.88	44.64	3.05	0.88	44.21
	4	15	1.25	0.27	5.54	1.48	0.32	7.83	1.73	0.37	10.24
		17	1.72	0.37	10.11	1.73	0.37	10.24	1.81	0.39	10.99
		19	2.49	0.53	18.92	2.47	0.53	18.68	2.46	0.53	18.57
		20	2.88	0.62	24.35	2.87	0.62	24.14	2.85	0.61	23.91
	5	15	1.15	0.2	2.2	1.4	0.24	4.08	1.65	0.28	6.33
		17	1.5	0.26	5.08	1.56	0.27	5.62	1.7	0.29	6.71
		19	2.27	0.39	11.07	2.26	0.39	10.93	2.26	0.39	10.91
		20	2.68	0.46	14.61	2.66	0.46	14.45	2.65	0.46	14.32
	6	15	1.06	0.15	1.58	1.31	0.19	2.01	1.57	0.22	3.31
		17	1.28	0.18	1.93	1.43	0.2	2.41	1.6	0.23	3.57
		19	2.04	0.29	6.67	2.03	0.29	6.6	2.04	0.29	6.66
		20	2.46	0.35	9.23	2.44	0.35	9.1	2.43	0.35	9.04
11	3	15	1.05	0.3	7.05	1.31	0.37	10.2	1.56	0.45	13.76
		17	1.31	0.38	10.31	1.39	0.4	11.27	1.56	0.45	13.8
		19	2.07	0.6	22.42	2.06	0.59	22.12	2.06	0.59	22.12
		20	2.47	0.71	30.39	2.46	0.71	30	2.44	0.7	29.72
	4	15	0.97	0.21	2.61	1.22	0.26	5.43	1.48	0.32	7.7
		17	1.12	0.24	4.3	1.27	0.27	5.87	1.48	0.32	7.71
		19	1.85	0.4	11.22	1.84	0.39	11.1	1.85	0.4	11.23
		20	2.26	0.49	15.82	2.24	0.48	15.56	2.23	0.48	15.47
	5	15	0.88	0.15	1.51	1.14	0.2	2.2	1.4	0.24	4.34
		17	0.97	0.17	1.66	1.17	0.2	2.38	1.4	0.24	4.34
		19	1.61	0.28	5.99	1.6	0.28	5.96	1.64	0.28	6.22
		20	2.03	0.35	8.96	2	0.34	8.77	2	0.34	8.79
	6	15	0.79	0.11	1.11	1.05	0.15	1.49	1.31	0.19	2
		17	0.84	0.12	1.18	1.07	0.15	1.51	1.31	0.19	2
		19	1.35	0.19	2.18	1.36	0.19	2.2	1.48	0.21	2.94
		20	2.01	0.26	5.31	1.75	0.25	4.91	1.75	0.25	4.92

Legende:

EWT = aanvoertemperatuur

delta T = temperatuursverschil

DB = ruimtemtemperatuur DB (droge bol temperatuur)

WF = debiet verwarming

WB = natte bol temperatuur

TC = totaal vermogen koeling bij hoogste ventilatortoerental

WPD = hydraulische weerstand (drukverlies)

Vermogen koeling model VA 1-025 WN - vervolg



EWT	ΔT	WB	Ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)						
			27			29			
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD	
°C	°C	°C	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa	
9	3	15	2.06	0.59	22.52	2.31	0.66	27.35	
		17	2.06	0.59	22.61	2.31	0.66	27.37	
		19	2.64	0.76	34.4	2.54	0.73	32.23	
		20	3.03	0.87	43.79	2.95	0.85	41.88	
	4	15	1.98	0.43	12.86	2.23	0.48	15.7	
		17	1.98	0.43	12.88	2.23	0.48	15.71	
		19	2.45	0.53	18.37	2.38	0.51	17.59	
		20	2.84	0.61	23.7	2.78	0.6	22.87	
	5	15	1.9	0.33	8.18	2.15	0.37	10.08	
		17	1.9	0.33	8.19	2.15	0.37	10.09	
		19	2.25	0.39	10.83	2.26	0.39	10.95	
		20	2.64	0.45	14.22	2.59	0.45	13.79	
	6	15	1.82	0.26	5.25	2.07	0.3	6.88	
		17	1.82	0.26	5.25	2.07	0.3	6.88	
		19	2.07	0.3	6.83	2.15	0.31	7.34	
		20	2.43	0.35	9.02	2.39	0.34	8.83	
	11	3	15	1.81	0.52	17.73	2.06	0.59	22.1
			17	1.81	0.52	17.74	2.06	0.59	22.11
			19	2.05	0.59	21.96	2.1	0.6	22.93
			20	2.43	0.7	29.52	2.4	0.69	28.91
4		15	1.73	0.37	10.04	1.98	0.43	12.61	
		17	1.73	0.37	10.05	1.98	0.43	12.62	
		19	1.88	0.4	11.55	2.01	0.43	12.91	
		20	2.23	0.48	15.44	2.21	0.48	15.21	
5		15	1.65	0.28	6.29	1.9	0.33	8.04	
		17	1.65	0.28	6.29	1.9	0.33	8.04	
		19	1.75	0.3	6.98	1.92	0.33	8.16	
		20	2.01	0.35	8.86	2.06	0.35	9.19	
6		15	1.57	0.22	3.58	1.82	0.26	5.33	
		17	1.57	0.22	3.58	1.82	0.26	5.33	
		19	1.64	0.23	4.11	1.83	0.26	5.4	
		20	1.82	0.26	5.33	1.93	0.28	6	

Legende:

- EWT = aanvoertemperatuur
- delta T = temperatuursverschil
- DB = ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)
- WF = debiet verwarming
- WB = natte bol temperatuur
- TC = totaal vermogen koeling bij hoogste ventilatortoerental
- WPD = hydraulische weerstand (drukverlies)

Vermogen koeling model VA 1-025 WN - vervolg



EWT	ΔT	WB	Ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)								
			21			23			25		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa
13	3	15	0.79	0.23	3.78	1.05	0.3	6.93	1.3	0.37	10.01
		17	0.82	0.23	4.18	1.05	0.3	6.94	1.3	0.37	10.01
		19	1.4	0.4	11.35	1.4	0.4	11.34	1.45	0.41	11.92
		20	1.82	0.52	17.64	1.79	0.51	17.11	1.8	0.52	17.28
	4	15	0.71	0.15	1.46	0.97	0.21	2.84	1.22	0.26	5.44
		17	0.72	0.15	1.48	0.97	0.21	2.84	1.22	0.26	5.44
		19	1.17	0.25	4.97	1.18	0.25	5.03	1.31	0.28	6.13
		20	1.91	0.36	9.24	1.56	0.34	8.26	1.56	0.34	8.29
	5	15	-	-	-	0.88	0.15	1.43	1.14	0.2	2.35
		17	-	-	-	0.88	0.15	1.44	1.14	0.2	2.35
		19	-	-	-	1	0.17	1.67	1.19	0.21	2.77
		20	-	-	-	1.3	0.22	3.73	1.35	0.23	4.12
	6	15	-	-	-	0.79	0.11	1.05	1.05	0.15	1.41
		17	-	-	-	0.79	0.11	1.05	1.05	0.15	1.41
		19	-	-	-	0.86	0.12	1.15	1.09	0.16	1.45
		20	-	-	-	1.03	0.15	1.37	1.19	0.17	1.63
15	3	15	-	-	-	0.79	0.23	3.96	1.05	0.3	6.81
		17	-	-	-	0.79	0.23	3.96	1.05	0.3	6.81
		19	-	-	-	0.84	0.24	4.57	1.05	0.3	6.84
		20	-	-	-	1.1	0.32	7.43	1.15	0.33	8.01
	4	15	-	-	-	0.71	0.15	1.39	0.97	0.21	3.06
		17	-	-	-	0.71	0.15	1.39	0.97	0.21	3.06
		19	-	-	-	0.73	0.16	1.44	0.97	0.21	3.08
		20	-	-	-	0.87	0.19	2.09	1.02	0.22	3.69
	5	15	-	-	-	-	-	-	0.88	0.15	1.36
		17	-	-	-	-	-	-	0.88	0.15	1.36
		19	-	-	-	-	-	-	0.88	0.15	1.36
		20	-	-	-	-	-	-	0.91	0.16	1.42
	6	15	-	-	-	-	-	-	0.79	0.11	1
		17	-	-	-	-	-	-	0.79	0.11	1
		19	-	-	-	-	-	-	0.79	0.11	1
		20	-	-	-	-	-	-	0.81	0.12	1.03

Legende:

EWT = aanvoertemperatuur

delta T = temperatuursverschil

DB = ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)

WF = debiet verwarming

WB = natte bol temperatuur

TC = totaal vermogen koeling bij hoogste ventilatortoerental

WPD = hydraulische weerstand (drukverlies)

Vermogen koeling model VA 1-025 WN - vervolg



EWT	ΔT	WB	Ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)					
			27			29		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa
13	3	15	1.55	0.45	13.5	1.8	0.52	17.41
		17	1.55	0.45	13.51	1.8	0.52	17.42
		19	1.58	0.45	13.87	1.8	0.52	17.43
		20	1.81	0.52	17.51	1.87	0.54	18.43
	4	15	1.48	0.32	7.56	1.73	0.37	9.86
		17	1.48	0.32	7.56	1.73	0.37	9.86
		19	1.49	0.32	7.68	1.73	0.37	9.87
		20	1.63	0.35	8.94	1.76	0.38	10.22
	5	15	1.39	0.24	4.48	1.65	0.28	6.2
		17	1.39	0.24	4.48	1.65	0.28	6.21
		19	1.4	0.24	4.54	1.65	0.28	6.21
		20	1.5	0.26	5.21	1.67	0.29	6.36
	6	15	1.31	0.19	2.09	1.57	0.22	3.78
		17	1.31	0.19	2.09	1.57	0.22	3.78
		19	1.32	0.19	2.12	1.57	0.22	3.79
		20	1.38	0.2	2.5	1.58	0.23	3.89
15	3	15	1.3	0.37	9.82	1.55	0.45	13.26
		17	1.3	0.37	9.83	1.55	0.45	13.27
		19	1.3	0.37	9.83	1.55	0.45	13.27
		20	1.33	0.38	10.14	1.55	0.45	13.28
	4	15	1.22	0.26	5.38	1.47	0.32	7.42
		17	1.22	0.26	5.38	1.47	0.32	7.43
		19	1.22	0.26	5.39	1.47	0.32	7.43
		20	1.23	0.27	5.49	1.47	0.32	7.43
	5	15	1.14	0.2	2.55	1.39	0.24	4.52
		17	1.14	0.2	2.55	1.39	0.24	4.52
		19	1.14	0.2	2.55	1.39	0.24	4.53
		20	1.15	0.2	2.61	1.39	0.24	4.53
	6	15	1.05	0.15	1.34	1.31	0.19	2.24
		17	1.05	0.15	1.34	1.31	0.19	2.24
		19	1.05	0.15	1.35	1.31	0.19	2.25
		20	1.06	0.15	1.35	1.31	0.19	2.25

Legende:

- EWT = aanvoertemperatuur
- delta T = temperatuursverschil
- DB = ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)
- WF = debiet verwarming
- WB = natte bol temperatuur
- TC = totaal vermogen koeling bij hoogste ventilatortoerental
- WPD = hydraulische weerstand (drukverlies)

Vermogen koeling model VA 1-035 WN



EWT	ΔT	WB	Ruimtemtemperatuur DB (droge bol temperatuur)								
			21			23			25		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa
5	3	15	3.17	0.91	48.64	3.16	0.91	48.48	3.26	0.93	51.12
		17	4.12	1.18	76.94	4.1	1.18	76.3	4.08	1.17	75.76
		19	5.15	1.49	113.92	5.13	1.48	113.03	5.11	1.47	112.13
		20	5.69	1.64	135.68	5.67	1.64	135.15	5.65	1.63	134.06
	4	15	2.92	0.63	25.68	2.94	0.63	26.03	3.13	0.67	28.97
		17	3.88	0.83	41.74	3.86	0.83	41.41	3.84	0.83	41.15
		19	4.91	1.06	62.84	4.89	1.05	62.32	4.86	1.05	61.81
		20	5.44	1.17	75.17	5.43	1.17	74.91	5.4	1.16	74.29
	5	15	2.66	0.46	14.93	2.77	0.48	15.99	3.01	0.52	18.44
		17	3.62	0.62	25.18	3.61	0.62	25.01	3.6	0.62	24.9
		19	4.66	0.8	38.83	4.63	0.8	38.48	4.61	0.79	38.16
		20	5.19	0.89	46.77	5.18	0.89	46.62	5.15	0.89	46.21
	6	15	2.43	0.35	9.34	2.62	0.37	10.62	2.9	0.41	12.6
		17	3.35	0.48	16.08	3.34	0.48	16.01	3.34	0.48	16
		19	4.4	0.63	25.62	4.37	0.63	25.35	4.35	0.62	25.14
		20	4.93	0.71	31.14	4.92	0.7	31.04	4.89	0.7	30.75
7	3	15	2.43	0.7	30.4	2.56	0.73	33.25	2.88	0.83	40.66
		17	3.38	0.97	53.59	3.36	0.97	53.21	3.36	0.96	53.01
		19	4.41	1.27	85.46	4.39	1.26	84.57	4.36	1.26	83.82
		20	4.94	1.42	104.21	4.93	1.42	103.88	4.9	1.41	102.88
	4	15	2.21	0.48	15.76	2.43	0.52	18.51	2.77	0.59	23.05
		17	3.11	0.67	28.15	3.1	0.67	28.05	3.1	0.67	28.05
		19	4.16	0.89	46.37	4.13	0.89	45.82	4.11	0.88	45.42
		20	4.68	1.01	57.02	4.67	1.01	56.82	4.65	1	56.24
	5	15	2.04	0.35	9.37	2.31	0.4	11.55	2.65	0.46	14.61
		17	2.82	0.48	16.19	2.83	0.49	16.28	2.88	0.49	16.79
		19	3.89	0.67	28	3.86	0.66	27.62	3.84	0.66	27.4
		20	4.42	0.76	34.89	4.41	0.76	34.73	4.38	0.75	34.35
	6	15	1.89	0.27	5.58	2.19	0.31	7.66	2.54	0.36	9.91
		17	2.54	0.36	9.92	2.55	0.37	9.98	2.7	0.39	10.98
		19	3.59	0.51	17.86	3.57	0.51	17.62	3.56	0.51	17.53
		20	4.14	0.59	22.74	4.12	0.59	22.58	4.1	0.59	22.32

Legende:

- EWT = aanvoertemperatuur
- delta T = temperatuursverschil
- DB = ruimtemtemperatuur DB (droge bol temperatuur)
- WF = debiet verwarming
- WB = natte bol temperatuur
- TC = totaal vermogen koeling bij hoogste ventilatortoerental
- WPD = hydraulische weerstand (drukverlies)

Vermogen koeling model VA 1-035 WN - vervolg



EWT	ΔT	WB	Ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)					
			27			29		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa
5	3	15	3.58	1.03	60.26	3.93	1.13	70.8
		17	4.06	1.17	74.84	3.97	1.14	72.22
		19	5.08	1.47	111.27	4.99	1.44	107.61
		20	5.62	1.62	133.06	5.56	1.61	130.51
	4	15	3.47	0.75	34.5	3.82	0.82	40.67
		17	3.82	0.82	40.66	3.84	0.83	41.13
		19	4.84	1.04	61.35	4.77	1.03	59.78
		20	5.38	1.16	73.73	5.33	1.15	72.6
	5	15	3.36	0.58	22.16	3.7	0.64	26.22
		17	3.6	0.62	24.92	3.72	0.64	26.4
		19	4.59	0.79	37.89	4.53	0.78	37.06
		20	5.13	0.88	45.87	5.09	0.88	45.27
	6	15	3.24	0.46	15.26	3.59	0.51	18.15
		17	3.42	0.49	16.66	3.6	0.52	18.23
		19	4.33	0.62	24.98	4.29	0.61	24.51
		20	4.87	0.7	30.52	4.84	0.69	30.16
7	3	15	3.23	0.93	49.6	3.58	1.03	59.25
		17	3.36	0.96	53.08	3.58	1.03	59.27
		19	4.35	1.25	83.19	4.31	1.24	82.11
		20	4.88	1.41	102.07	4.86	1.4	101.12
	4	15	3.12	0.67	28.27	3.47	0.75	33.92
		17	3.2	0.69	29.52	3.47	0.75	33.93
		19	4.09	0.88	45.12	4.06	0.87	44.57
		20	4.62	1	55.81	4.6	0.99	55.33
	5	15	3.01	0.52	18.05	3.35	0.58	21.78
		17	3.06	0.53	18.59	3.35	0.58	21.79
		19	3.81	0.67	56.75	3.8	0.65	26.95
		20	4.36	0.75	34.1	4.34	0.75	33.83
	6	15	2.89	0.41	12.36	3.24	0.46	15
		17	2.93	0.42	12.61	3.24	0.46	15.01
		19	3.55	0.51	17.5	3.57	0.51	17.62
		20	4.08	0.58	22.19	4.07	0.58	22.04

Legende:

EWT = aanvoertemperatuur
 delta T = temperatuursverschil
 DB = ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)
 WF = debiet verwarming
 WB = natte bol temperatuur
 TC = totaal vermogen koeling bij hoogste ventilatortoerental
 WPD = hydraulische weerstand (drukverlies)

Vermogen koeling model VA 1-035 WN - vervolg



EWT	ΔT	WB	Ruimtemtemperatuur DB (droge bol temperatuur)								
			21			23			25		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa
9	3	15	1.84	0.53	18.56	2.17	0.62	24.67	2.53	0.72	31.95
		17	2.57	0.74	32.88	2.58	0.74	33.2	2.64	0.76	34.49
		19	3.63	1.04	59.85	3.6	1.03	58.9	3.58	1.03	58.43
		20	4.16	1.2	75.87	4.14	1.19	75.45	4.11	1.18	74.53
	4	15	1.71	0.37	10.04	2.06	0.44	13.71	2.41	0.52	17.96
		17	2.3	0.5	16.58	2.32	0.5	16.72	2.48	0.53	18.84
		19	3.34	0.72	31.37	3.31	0.71	30.89	3.3	0.71	30.74
		20	3.89	0.84	40.68	3.87	0.83	40.32	3.84	0.83	39.82
	5	15	1.59	0.27	5.83	1.94	0.33	8.48	2.3	0.4	11.27
		17	2.01	0.35	8.97	2.11	0.36	9.72	2.34	0.4	11.64
		19	3.04	0.52	18.14	3	0.52	17.74	3.01	0.52	17.81
		20	3.6	0.62	24.12	3.57	0.61	23.81	3.55	0.61	23.56
	6	15	1.46	0.21	2.61	1.82	0.26	5.27	2.18	0.31	7.54
		17	1.73	0.25	4.63	1.93	0.28	6.02	2.21	0.32	7.71
		19	2.72	0.39	10.95	2.7	0.39	10.8	2.7	0.39	10.8
		20	3.29	0.47	15.11	3.25	0.47	14.8	3.23	0.46	14.65
11	3	15	1.46	0.42	12.32	1.82	0.52	17.88	2.17	0.62	24.26
		17	1.77	0.51	17.08	1.88	0.54	18.92	2.17	0.62	24.27
		19	2.77	0.8	36.92	2.73	0.78	36.01	2.75	0.79	36.37
		20	3.33	0.96	50.68	3.29	0.95	49.81	3.27	0.94	49.28
	4	15	1.34	0.29	6.51	1.7	0.37	9.77	2.06	0.44	13.48
		17	1.51	0.33	8.01	1.74	0.37	10.1	2.06	0.44	13.49
		19	2.46	0.53	18.3	2.44	0.53	18.05	2.45	0.53	18.09
		20	3.03	0.65	26.07	2.98	0.64	25.41	2.97	0.64	25.16
	5	15	1.22	0.21	2.76	1.58	0.27	5.83	1.94	0.33	8.34
		17	1.32	0.23	3.69	1.6	0.28	5.96	1.94	0.33	8.35
		19	2.15	0.37	9.87	2.14	0.37	9.8	2.19	0.38	10.22
		20	3.07	0.53	18.1	2.67	0.46	14.27	2.66	0.46	14.17
	6	15	1.09	0.16	1.54	1.46	0.21	2.82	1.82	0.26	5.36
		17	1.15	0.17	1.62	1.47	0.21	2.89	1.83	0.26	5.37
		19	2.25	0.32	7.9	1.81	0.26	5.31	1.99	0.29	6.33
		20	2.76	0.4	11.05	2.34	0.34	8.32	2.33	0.33	8.28

Legende:

EWT = aanvoertemperatuur
 delta T = temperatuursverschil
 DB = ruimtemtemperatuur DB (droge bol temperatuur)
 WF = debiet verwarming
 WB = natte bol temperatuur
 TC = totaal vermogen koeling bij hoogste ventilatortoerental
 WPD = hydraulische weerstand (drukverlies)

Vermogen koeling model VA 1-035 WN - vervolg



EWT	ΔT	WB	Ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)					
			27			29		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa
9	3	15	2.88	0.83	40	3.23	0.93	48.78
		17	2.88	0.83	40.02	3.23	0.93	48.8
		19	3.57	1.03	58.18	3.54	1.02	57.46
		20	4.1	1.18	73.99	4.08	1.17	73.36
	4	15	2.76	0.59	22.67	3.11	0.67	27.81
		17	2.77	0.59	22.67	3.12	0.67	27.81
		19	3.3	0.71	30.73	3.32	0.71	30.97
		20	3.83	0.82	39.59	3.81	0.82	39.32
	5	15	2.65	0.46	14.37	3	0.52	17.75
		17	2.65	0.46	14.37	3	0.52	17.76
		19	3.03	0.52	18	3.14	0.54	19.15
		20	3.54	0.61	23.51	3.53	0.61	23.42
	6	15	2.54	0.36	9.75	2.89	0.41	12.15
		17	2.54	0.36	9.75	2.89	0.41	12.15
		19	2.8	0.4	11.52	2.99	0.43	12.84
		20	3.24	0.46	14.74	3.27	0.47	14.97
11	3	15	2.52	0.72	31.43	2.87	0.83	39.36
		17	2.52	0.72	31.44	2.87	0.83	39.37
		19	2.77	0.8	36.86	2.91	0.84	40.21
		20	3.27	0.94	49.27	3.27	0.94	49.14
	4	15	2.41	0.52	17.67	2.76	0.59	22.3
		17	2.41	0.52	17.68	2.76	0.59	22.31
		19	2.56	0.55	19.57	2.78	0.6	22.58
		20	2.98	0.64	25.4	3.01	0.65	25.85
	5	15	2.3	0.4	11.09	2.65	0.46	14.14
		17	2.3	0.4	11.1	2.65	0.46	14.14
		19	2.4	0.41	11.89	2.66	0.46	14.24
		20	2.69	0.46	14.43	2.82	0.49	15.68
	6	15	2.18	0.31	7.43	2.54	0.36	9.59
		17	2.18	0.31	7.44	2.54	0.36	9.59
		19	2.25	0.32	7.81	2.54	0.36	9.64
		20	2.45	0.35	9.02	2.65	0.38	10.35

Legende:

- EWT = aanvoertemperatuur
- delta T = temperatuursverschil
- DB = ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)
- WF = debiet verwarming
- WB = natte bol temperatuur
- TC = totaal vermogen koeling bij hoogste ventilatortoerental
- WPD = hydraulische weerstand (drukverlies)

Vermogen koeling model VA 1-035 WN - vervolg



EWT	ΔT	WB	Ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)								
			21			23			25		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa
13	3	15	1.1	0.32	7.51	1.46	0.42	12.13	1.81	0.52	17.59
		17	1.13	0.32	7.82	1.46	0.42	12.13	1.82	0.52	17.6
		19	1.88	0.54	18.75	1.88	0.54	18.69	1.94	0.56	19.64
		20	3.04	0.67	26.67	2.39	0.69	28.15	2.38	0.68	28.01
	4	15	0.98	0.21	2.97	1.34	0.29	6.43	1.7	0.37	9.61
		17	0.99	0.21	3.11	1.34	0.29	6.43	1.7	0.37	9.62
		19	1.97	0.42	12.3	1.58	0.34	8.48	1.77	0.38	10.28
		20	2.34	0.49	16	2.08	0.45	13.52	2.07	0.45	13.41
	5	15	-	-	-	1.22	0.21	3.02	1.58	0.27	5.79
		17	-	-	-	1.22	0.21	3.02	1.58	0.27	5.8
		19	-	-	-	1.36	0.23	4.23	1.62	0.28	6.06
		20	-	-	-	1.73	0.3	6.73	1.81	0.31	7.3
	6	15	-	-	-	1.09	0.16	1.46	1.46	0.21	3.06
		17	-	-	-	1.09	0.16	1.46	1.46	0.21	3.06
		19	-	-	-	1.18	0.17	1.6	1.49	0.21	3.24
		20	-	-	-	1.42	0.21	2.97	1.61	0.23	4.11
15	3	15	-	-	-	1.1	0.32	7.4	1.46	0.42	11.93
		17	-	-	-	1.1	0.32	7.4	1.46	0.42	11.94
		19	-	-	-	1.15	0.33	7.97	1.46	0.42	11.94
		20	-	-	-	1.48	0.43	12.27	1.57	0.45	13.5
	4	15	-	-	-	0.98	0.21	3.21	1.34	0.29	6.34
		17	-	-	-	0.98	0.21	3.21	1.34	0.29	6.34
		19	-	-	-	1	0.22	3.47	1.34	0.29	6.35
		20	-	-	-	1.32	0.26	5.1	1.4	0.3	6.85
	5	15	-	-	-	-	-	-	1.22	0.21	3.24
		17	-	-	-	-	-	-	1.22	0.21	3.24
		19	-	-	-	-	-	-	1.22	0.21	3.24
		20	-	-	-	-	-	-	1.26	0.22	3.54
	6	15	-	-	-	-	-	-	1.09	0.16	1.4
		17	-	-	-	-	-	-	1.09	0.16	1.4
		19	-	-	-	-	-	-	1.09	0.16	1.4
		20	-	-	-	-	-	-	1.11	0.16	1.44

Legende:

- EWT = aanvoertemperatuur
- delta T = temperatuursverschil
- DB = ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)
- WF = debiet verwarming
- WB = natte bol temperatuur
- TC = totaal vermogen koeling bij hoogste ventilatortoerental
- WPD = hydraulische weerstand (drukverlies)

Vermogen koeling model VA 1-035 WN - vervolg



EWT	ΔT	WB	Ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)					
			27			29		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa
13	3	15	2.17	0.62	23.88	2.52	0.72	30.94
		17	2.17	0.62	23.89	2.52	0.72	30.95
		19	2.18	0.63	24.15	2.52	0.72	30.96
		20	2.41	0.69	28.69	2.57	0.74	32.08
	4	15	2.06	0.44	13.27	2.41	0.52	17.39
		17	2.06	0.44	13.28	2.41	0.52	17.39
		19	2.06	0.44	13.35	2.41	0.52	17.4
		20	2.2	0.47	14.9	2.44	0.53	17.77
	5	15	1.94	0.33	8.22	2.3	0.4	10.92
		17	1.94	0.33	8.22	2.3	0.4	10.92
		19	1.95	0.34	8.24	2.3	0.4	10.92
		20	2.03	0.35	8.88	2.32	0.4	11.06
	6	15	1.82	0.26	5.36	2.18	0.31	7.32
		17	1.83	0.26	5.36	2.18	0.31	7.32
		19	1.83	0.26	5.37	2.18	0.31	7.32
		20	1.89	0.27	5.69	2.19	0.31	7.38
15	3	15	1.81	0.52	17.32	2.17	0.62	23.52
		17	1.81	0.52	17.33	2.17	0.62	23.52
		19	1.81	0.52	17.34	2.17	0.62	23.53
		20	1.82	0.52	17.49	2.17	0.62	23.53
	4	15	1.7	0.37	9.47	2.06	0.44	13.07
		17	1.7	0.37	9.47	2.06	0.44	13.07
		19	1.7	0.37	9.47	2.06	0.44	13.08
		20	1.7	0.37	9.51	2.06	0.44	13.08
	5	15	1.58	0.27	5.72	1.94	0.33	8.09
		17	1.58	0.27	5.73	1.94	0.33	8.09
		19	1.58	0.27	5.73	1.94	0.33	8.09
		20	1.59	0.27	5.74	1.94	0.33	8.09
	6	15	1.46	0.21	3.26	1.82	0.26	5.31
		17	1.46	0.21	3.27	1.82	0.26	5.31
		19	1.46	0.21	3.27	1.83	0.26	5.32
		20	1.46	0.21	3.27	1.83	0.26	5.32

Legende:

- EWT = aanvoertemperatuur
- delta T = temperatuursverschil
- DB = ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)
- WF = debiet verwarming
- WB = natte bol temperatuur
- TC = totaal vermogen koeling bij hoogste ventilatortoerental
- WPD = hydraulische weerstand (drukverlies)

Vermogen koeling model VA 1-045 WN



EWT	ΔT	WB	Ruimtemtemperatuur DB (droge bol temperatuur)								
			21			23			25		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa
5	3	15	3.76	1.08	91.07	3.74	1.08	90.3	3.79	1.09	92.54
		17	4.87	1.41	143.93	4.85	1.4	142.74	4.82	1.39	141.16
		19	6.08	1.77	213.68	6.05	1.76	211.9	6.02	1.75	210.13
		20	6.71	1.96	255.57	6.69	1.95	253.87	6.66	1.94	251.78
	4	15	3.49	0.75	48.27	3.48	0.75	48.2	3.65	0.78	52.28
		17	4.6	0.99	78.04	4.58	0.99	77.43	4.55	0.98	76.66
		19	5.81	1.25	117.3	5.78	1.25	116.31	5.76	1.24	115.36
		20	6.44	1.39	140.66	6.42	1.39	139.79	6.39	1.38	138.64
	5	15	3.2	0.55	28.31	3.27	0.56	29.45	3.52	0.6	33.29
		17	4.32	0.74	47.29	4.3	0.74	46.95	4.28	0.74	46.55
		19	5.53	0.95	72.57	5.5	0.95	71.92	5.48	0.94	71.34
		20	6.16	1.06	87.55	6.14	1.06	87.03	6.11	1.05	86.3
	6	15	2.92	0.42	17.67	3.09	0.44	19.53	3.38	0.48	22.73
		17	4.02	0.58	30.43	4	0.57	30.26	3.99	0.57	30.06
		19	5.24	0.75	48.03	5.21	0.75	47.57	5.19	0.74	47.19
		20	5.87	0.84	58.45	5.85	0.84	58.1	5.83	0.83	57.6
7	3	15	2.91	0.84	57.51	3	0.86	60.75	3.34	0.96	73.11
		17	4.01	1.16	100.65	3.99	1.15	99.93	3.97	1.15	99.05
		19	5.22	1.51	160.26	5.19	1.5	158.69	5.16	1.5	157.31
		20	5.84	1.7	196.27	5.82	1.69	195.07	5.79	1.68	193.3
	4	15	2.64	0.57	29.53	2.85	0.61	33.66	3.22	0.69	41.39
		17	3.72	0.8	53.13	3.71	0.8	52.87	3.69	0.79	52.52
		19	4.93	1.06	86.79	4.9	1.06	85.88	4.88	1.05	85.16
		20	5.56	1.2	106.97	5.54	1.2	106.33	5.51	1.19	105.34
	5	15	2.43	0.42	17.45	2.71	0.47	20.98	3.09	0.53	26.26
		17	3.4	0.59	30.95	3.4	0.59	30.96	3.42	0.59	31.23
		19	4.63	0.8	52.59	4.6	0.79	51.98	4.58	0.79	51.58
		20	5.26	0.91	65.55	5.24	0.9	65.13	5.21	0.9	64.5
	6	15	2.25	0.32	11.13	2.57	0.37	14.02	2.96	0.42	17.85
		17	3.06	0.44	18.83	3.08	0.44	19.06	3.2	0.46	20.34
		19	4.32	0.62	33.85	4.28	0.61	33.42	4.27	0.61	33.22
		20	4.95	0.71	42.88	4.93	0.71	42.55	4.9	0.7	42.14

Legende:

- EWT = aanvoertemperatuur
- delta T = temperatuursverschil
- DB = ruimtemtemperatuur DB (droge bol temperatuur)
- WF = debiet verwarming
- WB = natte bol temperatuur
- TC = totaal vermogen koeling bij hoogste ventilatortoerental
- WPD = hydraulische weerstand (drukverlies)

Vermogen koeling model VA 1-045 WN - vervolg



EWT	ΔT	WB	Ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)					
			27			29		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa
5	3	15	4.15	1.2	108.42	4.54	1.31	127.33
		17	4.68	1.35	133.87	4.65	1.34	132.74
		19	5.95	1.73	205.72	5.78	1.68	195.28
		20	6.61	1.93	248.6	6.48	1.89	240.05
	4	15	4.02	0.87	61.9	4.42	0.95	72.88
		17	4.44	0.96	73.48	4.49	0.97	74.85
		19	5.7	1.23	113.41	5.51	1.19	106.97
		20	6.35	1.37	137.11	6.22	1.34	132.09
	5	15	3.9	0.67	39.74	4.3	0.74	46.97
		17	4.2	0.72	45.11	4.34	0.75	47.84
		19	5.43	0.93	70.28	5.27	0.91	66.67
		20	6.08	1.05	85.42	5.96	1.03	82.63
	6	15	3.77	0.54	27.4	4.17	0.6	32.53
		17	4	0.57	30.17	4.21	0.6	32.96
		19	5.15	0.74	46.56	5.01	0.72	44.48
		20	5.79	0.83	57.05	5.7	0.82	55.44
7	3	15	3.74	1.08	89.13	4.14	1.19	106.45
		17	3.93	1.13	97.09	4.14	1.19	106.53
		19	5.13	1.49	155.5	4.96	1.43	146.28
		20	5.76	1.67	191.5	5.64	1.64	184.43
	4	15	3.62	0.78	50.71	4.02	0.86	60.78
		17	3.74	0.8	53.68	4.02	0.87	60.82
		19	4.85	1.05	84.27	4.72	1.02	80.33
		20	5.48	1.18	104.43	5.39	1.16	101.33
	5	15	3.49	0.6	32.39	3.89	0.67	39.02
		17	3.58	0.62	33.77	3.89	0.67	39.04
		19	4.47	0.77	41.17	4.45	0.77	49.01
		20	5.19	0.89	63.97	5.11	0.88	62.38
	6	15	3.37	0.48	22.19	3.77	0.54	26.89
		17	3.43	0.49	22.87	3.77	0.54	26.91
		19	4.25	0.61	32.98	4.18	0.6	32.1
		20	4.88	0.7	41.83	4.82	0.69	40.91

Legende:

EWT = aanvoertemperatuur
 delta T = temperatuursverschil
 DB = ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)
 WF = debiet verwarming
 WB = natte bol temperatuur
 TC = totaal vermogen koeling bij hoogste ventilatortoerental
 WPD = hydraulische weerstand (drukverlies)

Vermogen koeling model VA 1-045 WN - vervolg



EWT	ΔT	WB	Ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)								
			21			23			25		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa
9	3	15	2.17	0.62	34.09	2.52	0.73	44.36	2.93	0.84	57.41
		17	3.09	0.89	62.83	3.09	0.89	63.02	3.12	0.9	63.82
		19	4.31	1.24	112.47	4.27	1.23	110.98	4.25	1.23	110.1
		20	4.93	1.43	142.88	4.91	1.42	141.85	4.88	1.41	140.36
	4	15	2.02	0.43	18.36	2.4	0.52	24.68	2.81	0.6	32.26
		17	2.76	0.59	31.31	2.78	0.6	31.83	2.92	0.63	34.57
		19	4	0.86	59.32	3.96	0.85	58.47	3.95	0.85	58.13
		20	4.63	1	76.53	4.6	0.99	75.86	4.58	0.99	75.06
	5	15	1.87	0.32	11.03	2.27	0.39	15.3	2.68	0.46	20.28
		17	2.42	0.42	17.08	2.52	0.43	18.3	2.76	0.47	21.28
		19	3.65	0.63	34.44	3.63	0.62	34.01	3.63	0.62	33.98
		20	4.31	0.74	45.68	4.28	0.74	45.15	4.25	0.73	44.7
	6	15	1.73	0.25	6.32	2.14	0.31	10.07	2.55	0.37	13.62
		17	2.09	0.3	9.64	2.31	0.33	11.52	2.6	0.37	14.11
		19	3.29	0.47	21.01	3.26	0.47	20.68	3.28	0.47	20.85
		20	3.96	0.57	28.74	3.92	0.56	28.3	3.91	0.56	28.12
11	3	15	1.7	0.49	22.21	2.11	0.61	32.17	2.52	0.72	43.58
		17	2.11	0.61	32.15	2.23	0.64	35.25	2.52	0.73	43.69
		19	3.32	0.96	70.13	3.29	0.95	69.18	3.29	0.95	69.33
		20	3.96	1.14	95.93	3.93	1.13	94.53	3.91	1.13	93.55
	4	15	1.57	0.34	11.84	1.99	0.43	17.61	2.39	0.52	24.24
		17	1.81	0.39	14.98	2.05	0.44	18.64	2.4	0.52	24.27
		19	2.97	0.64	35	2.94	0.63	34.41	2.96	0.64	34.88
		20	3.63	0.78	49.4	3.59	0.77	48.5	3.58	0.77	48.23
	5	15	1.43	0.25	6.47	1.85	0.32	10.69	2.27	0.39	15.03
		17	1.58	0.27	8.01	1.9	0.33	11.1	2.27	0.39	15.04
		19	2.59	0.45	18.77	2.59	0.45	18.82	2.64	0.45	19.44
		20	3.26	0.56	27.92	3.22	0.55	27.32	3.21	0.55	27.19
	6	15	1.29	0.18	2.65	1.72	0.25	6.47	2.13	0.31	9.92
		17	1.38	0.2	3.2	1.74	0.25	6.72	2.13	0.31	9.93
		19	2.19	0.31	10.38	2.2	0.32	10.44	2.39	0.34	12
		20	3.66	0.52	24.76	2.83	0.41	15.95	2.82	0.41	15.92

Legende:

EWT = aanvoertemperatuur
 delta T = temperatuursverschil
 DB = ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)
 WF = debiet verwarming
 WB = natte bol temperatuur
 TC = totaal vermogen koeling bij hoogste ventilatortoerental
 WPD = hydraulische weerstand (drukverlies)

Vermogen koeling model VA 1-045 WN - vervolg



EWT	ΔT	WB	Ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)					
			27			29		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa
9	3	15	3.33	0.96	71.82	3.73	1.08	87.56
		17	3.34	0.96	72.03	3.73	1.08	87.6
		19	4.23	1.22	109.1	4.16	1.2	105.95
		20	4.86	1.41	139.17	4.81	1.39	136.74
	4	15	3.21	0.69	40.66	3.61	0.78	49.81
		17	3.21	0.69	40.71	3.61	0.78	49.84
		19	3.93	0.85	57.73	3.9	0.84	56.78
		20	4.56	0.98	74.5	4.52	0.97	73.34
	5	15	3.08	0.53	25.79	3.49	0.6	31.81
		17	3.09	0.53	25.81	3.49	0.6	31.83
		19	3.62	0.62	33.9	3.69	0.64	35.02
		20	4.24	0.73	44.47	4.21	0.72	43.89
	6	15	2.96	0.42	17.53	3.36	0.48	21.79
		17	2.96	0.42	17.53	3.36	0.48	21.8
		19	3.34	0.48	21.54	3.51	0.5	23.46
		20	3.91	0.56	28.11	3.9	0.56	27.98
11	3	15	2.93	0.84	56.41	3.33	0.96	70.59
		17	2.93	0.84	56.43	3.33	0.96	70.61
		19	3.29	0.95	69.3	3.39	0.98	73
		20	3.9	1.13	93.15	3.87	1.12	91.92
	4	15	2.8	0.6	31.7	3.2	0.69	39.95
		17	2.8	0.6	31.71	3.21	0.69	39.97
		19	3.03	0.65	36.32	3.24	0.7	40.81
		20	3.58	0.77	48.29	3.57	0.77	48.06
	5	15	2.68	0.46	19.92	3.08	0.53	25.34
		17	2.68	0.46	19.93	3.08	0.53	25.35
		19	2.83	0.49	21.94	3.11	0.53	25.7
		20	3.24	0.56	27.56	3.33	0.57	28.95
	6	15	2.55	0.37	13.39	2.95	0.42	17.22
		17	2.55	0.37	13.39	2.95	0.42	17.22
		19	2.66	0.38	14.37	2.97	0.43	17.39
		20	2.94	0.42	17.05	3.13	0.45	19.03

Legende:

- EWT = aanvoertemperatuur
- delta T = temperatuursverschil
- DB = ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)
- WF = debiet verwarming
- WB = natte bol temperatuur
- TC = totaal vermogen koeling bij hoogste ventilatortoerental
- WPD = hydraulische weerstand (drukverlies)

Vermogen koeling model VA 1-045 WN - vervolg



EWT	ΔT	WB	Ruimtemtemperatuur DB (droge bol temperatuur)								
			21			23			25		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa
13	3	15	1.29	0.37	13.57	1.7	0.49	21.83	2.11	0.61	31.61
		17	1.33	0.38	14.36	1.7	0.49	21.83	2.11	0.61	31.63
		19	2.25	0.65	35.23	2.26	0.65	35.5	2.31	0.67	37.08
		20	2.91	0.84	55.21	2.86	0.82	53.56	2.86	0.82	53.62
	4	15	1.15	0.25	6.63	1.57	0.34	11.64	1.98	0.43	17.3
		17	1.17	0.25	6.93	1.57	0.34	11.64	1.98	0.43	17.31
		19	1.89	0.41	15.95	1.9	0.41	16.1	2.11	0.45	19.15
		20	3.19	0.61	31.8	2.5	0.54	25.63	2.5	0.54	25.66
	5	15	-	-	-	1.43	0.25	6.61	1.85	0.32	10.5
		17	-	-	-	1.43	0.25	6.61	1.85	0.32	10.51
		19	-	-	-	1.63	0.28	8.46	1.93	0.33	11.26
		20	-	-	-	2.1	0.36	13.01	2.18	0.37	13.79
	6	15	-	-	-	1.29	0.18	2.74	1.71	0.25	6.57
		17	-	-	-	1.29	0.18	2.75	1.71	0.25	6.58
		19	-	-	-	1.41	0.2	3.8	1.77	0.25	6.98
		20	-	-	-	1.68	0.24	6.33	1.93	0.28	8.2
15	3	15	-	-	-	1.28	0.37	13.33	1.7	0.49	21.45
		17	-	-	-	1.28	0.37	13.34	1.7	0.49	21.47
		19	-	-	-	1.36	0.39	14.74	1.7	0.49	21.5
		20	-	-	-	1.78	0.51	23.25	1.86	0.53	24.99
	4	15	-	-	-	1.15	0.25	6.66	1.57	0.34	11.43
		17	-	-	-	1.15	0.25	6.66	1.57	0.34	11.44
		19	-	-	-	1.19	0.26	7.13	1.57	0.34	11.45
		20	-	-	-	1.41	0.3	9.51	1.66	0.36	12.58
	5	15	-	-	-	-	-	-	1.43	0.25	6.61
		17	-	-	-	-	-	-	1.43	0.25	6.62
		19	-	-	-	-	-	-	1.43	0.25	6.62
		20	-	-	-	-	-	-	1.49	0.26	7.09
	6	15	-	-	-	-	-	-	1.29	0.18	2.93
		17	-	-	-	-	-	-	1.29	0.18	2.94
		19	-	-	-	-	-	-	1.29	0.18	2.94
		20	-	-	-	-	-	-	1.32	0.19	3.22

Legende:

- EWT = aanvoertemperatuur
- delta T = temperatuursverschil
- DB = ruimtemtemperatuur DB (droge bol temperatuur)
- WF = debiet verwarming
- WB = natte bol temperatuur
- TC = totaal vermogen koeling bij hoogste ventilatortoerental
- WPD = hydraulische weerstand (drukverlies)

Vermogen koeling model VA 1-045 WN - vervolg



EWT	ΔT	WB	Ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)					
			27			29		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/u	kPa	kW	m³/u	kPa
13	3	15	2.52	0.72	42.85	2.92	0.84	55.46
		17	2.52	0.72	42.86	2.92	0.84	55.48
		19	2.55	0.73	43.91	2.92	0.84	55.51
		20	2.9	0.83	54.73	3.02	0.87	58.64
	4	15	2.39	0.52	23.82	2.8	0.6	31.16
		17	2.39	0.52	23.83	2.8	0.6	31.17
		19	2.41	0.52	24.18	2.8	0.6	31.19
		20	2.63	0.57	27.95	2.86	0.62	32.29
	5	15	2.26	0.39	14.77	2.67	0.46	19.58
		17	2.26	0.39	14.78	2.67	0.46	19.59
		19	2.28	0.39	14.91	2.67	0.46	19.6
		20	2.42	0.42	16.52	2.71	0.47	20.06
	6	15	2.13	0.31	9.76	2.54	0.37	13.16
		17	2.13	0.31	9.76	2.54	0.37	13.16
		19	2.14	0.31	9.82	2.54	0.37	13.17
		20	2.24	0.32	10.59	2.57	0.37	13.38
15	3	15	2.11	0.61	31.08	2.51	0.72	42.14
		17	2.11	0.61	31.1	2.51	0.72	42.15
		19	2.11	0.61	31.11	2.51	0.72	42.17
		20	2.14	0.62	31.93	2.51	0.72	42.18
	4	15	1.98	0.43	17.01	2.39	0.51	23.43
		17	1.98	0.43	17.02	2.39	0.51	23.43
		19	1.98	0.43	17.02	2.39	0.52	23.44
		20	2	0.43	17.28	2.39	0.52	23.45
	5	15	1.85	0.32	10.33	2.26	0.39	14.52
		17	1.85	0.32	10.34	2.26	0.39	14.53
		19	1.85	0.32	10.34	2.26	0.39	14.54
		20	1.86	0.32	10.43	2.26	0.39	14.54
	6	15	1.71	0.25	6.57	2.13	0.31	9.6
		17	1.71	0.25	6.58	2.13	0.31	9.6
		19	1.71	0.25	6.58	2.13	0.31	9.61
		20	1.72	0.25	6.62	2.13	0.31	9.61

Legende:

EWT = aanvoertemperatuur

delta T = temperatuursverschil

DB = ruimtetemperatuur DB (droge bol temperatuur)

WF = debiet verwarming

WB = natte bol temperatuur

TC = totaal vermogen koeling bij hoogste ventilatortoerental

WPD = hydraulische weerstand (drukverlies)

