

Fiche technique: émissions calorifiques aroVAIR VA 1 WN modèle mural

table des matières

- émissions calorifiques modèle VA 1-025 WN page 2
- émissions calorifiques modèle VA 1-035 WN page 3
- émissions calorifiques modèle VA 1-045 WN page 4

- émissions frigorifiques modèle VA 1-025 WN page 6-11
- émissions frigorifiques modèle VA 1-035 WN page 12-17
- émissions frigorifiques modèle VA 1-045 WN page 18-23



		VA 1-025 WN	VA 1-035 WN	VA 1-045 WN
généralités				
débits ventilateur à vitesse réduite	m ³ /h	400	590	635
débits ventilateur à vitesse moyenne	m ³ /h	454	689	741
débits ventilateur à vitesse maximale	m ³ /h	492	825	862
nombre de ventilateurs		1	1	1
température de départ min. - max.	°C	5 ... 70	5 ... 70	5 ... 70
pression de service max.	bar	16	16	16
chauffage central (selon EN 1387 *)				
puissance à vitesse réduite	kW	2,58	3,09	3,62
puissance à vitesse moyenne	kW	2,8	3,65	4,23
puissance à vitesse maximale	kW	2,94	4,3	4,84
pertes de charge en mode chauffage	kPa (mbar)	32,66 (326,6)	51,86 (518,6)	36,82 (368,2)
refroidissement (selon EN 1387 **)				
puissance à vitesse réduite	kW	2,39	2,88	3,48
puissance à vitesse moyenne	kW	2,59	3,3	3,98
puissance à vitesse maximale	kW	2,7	3,81	4,47
puissance sensible à vitesse maximale	kW	2,15	3,18	3,67
puissance latent à vitesse maximale	kW	0,55	0,63	0,8
débit en mode refroidissement	l/h	480	670	770
pertes de charge en mode refroidissement	kPa (mbar)	31,61 (316,1)	56,75 (567,5)	41,17 (411,7)
niveaux sonores (selon EN 16583)				
puissances sonores (selon EN 16583)				
- à vitesse réduite	dB	39	47	42
- à vitesse moyenne	dB	42	51	46
- à vitesse maximale	dB	44	57	50
pressions sonores (selon EN 16583)				
- à vitesse réduite	dB	32	45	38
- à vitesse moyenne	dB	30	39	34
- à vitesse maximale	dB	27	35	30
raccords hydrauliques				
raccords départ et retour ¹⁾	"	G ¾	G ¾	G ¾
raccord d'évacuation des eaux de condensation	mm	20	20	20
dimensions				
hauteur	mm	290	290	315
largeur	mm	915	915	1.072
profondeur	mm	230	230	230
poids	kg	12,7	12,7	15,1
électricité				
alimentation électrique	V/hz	1~/N/PE 230/50	1~/N/PE 230/50	1~/N/PE 230/50
disjoncteur à prévoir (type C)	A	16	16	16
courant max. (I _{max})	A	0,16	0,28	0,32
puissance absorbée max.	W	11	31	22

* conditions chauffage = température de départ 45°, delta T 5 K, température ambiante 20°C (bulbe sec)

** conditions refroidissement = température de départ 7°C, température de retour 12°C, température ambiante 27°C (bulbe sec) - 19°C (bulbe humide)

1) G = filetage à bride

Puissance calorifiques modèle VA 1-025 WN



EWT	ΔT	Température ambiante DB (température de bulbe sec)											
		16			18			20			22		
		TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD
°C	°C	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	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

Légende:

EWT = température de départ

delta T = différence de température

DB = température ambiante DB (température de bulbe sec)

TH = puissance calorifique totale à vitesse maximale

WF = débit chauffage

WPD = résistance hydraulique (pertes de charge)

Puissance calorifiques modèle VA 1-035 WN



EWT	ΔT	Température ambiante DB (température de bulbe sec)											
		16			18			20			22		
		TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD
°C	°C	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	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

Légende:

EWT = température de départ

delta T = différence de température

DB = température ambiante DB (température de bulbe sec)

TH = puissance calorifique totale à vitesse maximale

WF = débit chauffage

WPD = résistance hydraulique (pertes de charge)

Puissance calorifiques modèle VA 1-045 WN

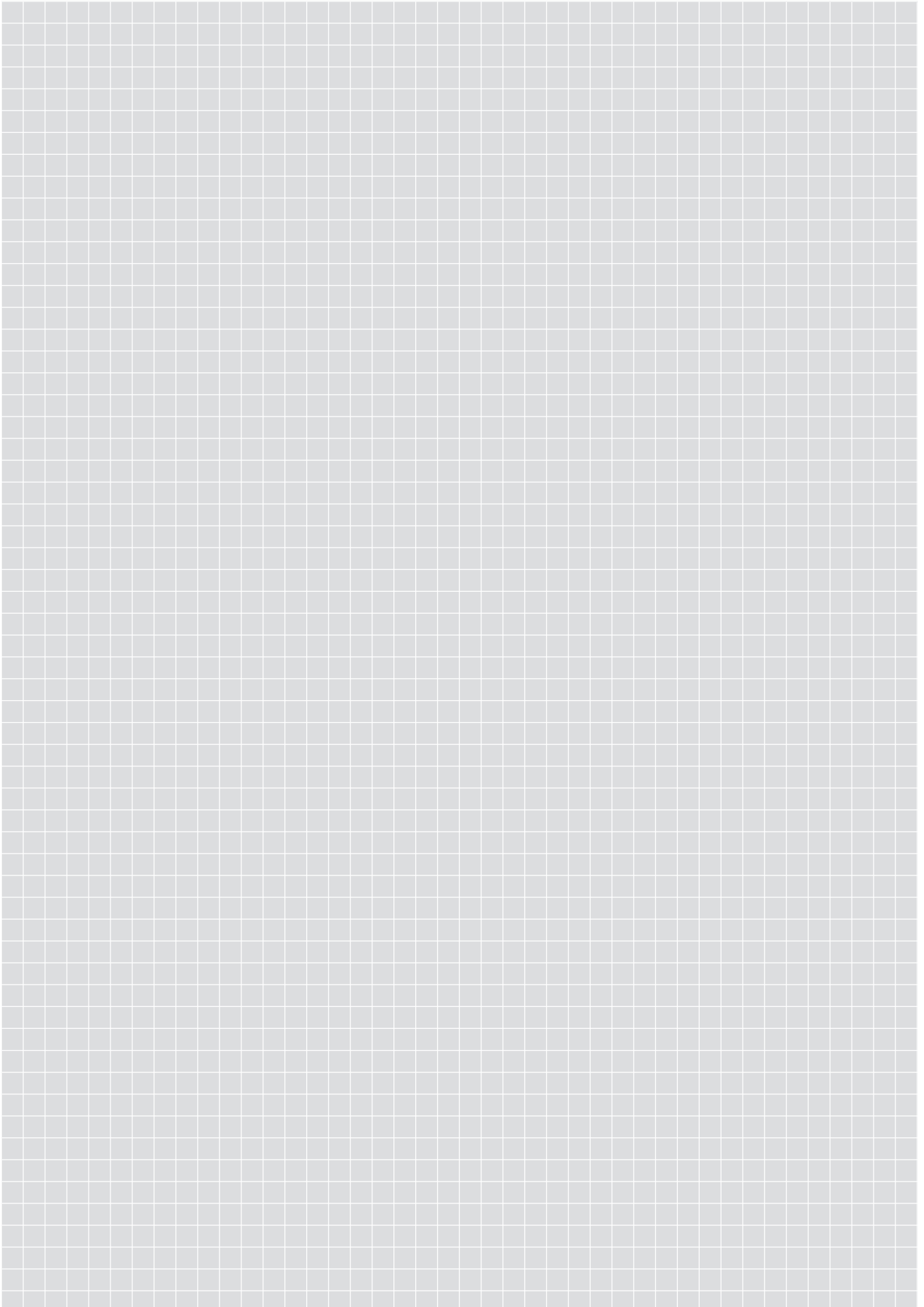


EWT	ΔT	Température ambiante DB (température de bulbe sec)											
		16			18			20			22		
		TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD	TH	WF	WPD
°C	°C	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa
40	5	4.65	0.8	44.65	4.2	0.73	37.39	3.75	0.65	30.73	3.3	0.57	24.66
	6	4.52	0.65	31.08	4.07	0.59	25.9	3.62	0.52	21.15	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

Légende:

EWT = température de départ
 delta T = différence de température
 DB = température ambiante DB (température de bulbe sec)
 TH = puissance calorifique totale à vitesse maximale
 WF = débit chauffage
 WPD = résistance hydraulique (pertes de charge)

Notes



Puissance frigorifique modèle VA 1-025 WN



EWT	ΔT	WB	Température ambiante DB (température de bulbe sec)								
			21			23			25		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	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

Légende:

EWT = température de départ
 delta T = différence de température
 DB = température ambiante DB (température de bulbe sec)
 WF = débit chauffage
 WB = température de bulbe humide
 TC = puissance frigorifique totale à vitesse maximale
 WPD = résistance hydraulique (pertes de charge)

Puissance frigorifique modèle VA 1-025 WN - suite



EWT	ΔT	WB	Température ambiante DB (température de bulbe sec)					
			27			29		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	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

Légende:

- EWT = température de départ
- delta T = différence de température
- DB = température ambiante DB (température de bulbe sec)
- WF = débit chauffage
- WB = température de bulbe humide
- TC = puissance frigorifique totale à vitesse maximale
- WPD = résistance hydraulique (pertes de charge)

Puissance frigorifique modèle VA 1-025 WN - suite



EWT	ΔT	WB	Température ambiante DB (température de bulbe sec)								
			21			23			25		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	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	

Légende:

- EWT = température de départ
- delta T = différence de température
- DB = température ambiante DB (température de bulbe sec)
- WF = débit chauffage
- WB = température de bulbe humide
- TC = puissance frigorifique totale à vitesse maximale
- WPD = résistance hydraulique (pertes de charge)

Puissance frigorifique modèle VA 1-025 WN - suite



EWT	ΔT	WB	Température ambiante DB (température de bulbe sec)					
			27			29		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	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

Légende:

- EWT = température de départ
- delta T = différence de température
- DB = température ambiante DB (température de bulbe sec)
- WF = débit chauffage
- WB = température de bulbe humide
- TC = puissance frigorifique totale à vitesse maximale
- WPD = résistance hydraulique (pertes de charge)

Puissance frigorifique modèle VA 1-025 WN - suite



EWT	ΔT	WB	Température ambiante DB (température de bulbe sec)								
			21			23			25		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	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

Légende:

- EWT = température de départ
- delta T = différence de température
- DB = température ambiante DB (température de bulbe sec)
- WF = débit chauffage
- WB = température de bulbe humide
- TC = puissance frigorifique totale à vitesse maximale
- WPD = résistance hydraulique (pertes de charge)

Puissance frigorifique modèle VA 1-025 WN - suite



EWT	ΔT	WB	Température ambiante DB (température de bulbe sec)					
			27			29		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	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

Légende:

EWT = température de départ
 delta T = différence de température
 DB = température ambiante DB (température de bulbe sec)
 WF = débit chauffage
 WB = température de bulbe humide
 TC = puissance frigorifique totale à vitesse maximale
 WPD = résistance hydraulique (pertes de charge)

Puissance frigorifique modèle VA 1-035 WN



EWT	ΔT	WB	Température ambiante DB (température de bulbe sec)								
			21			23			25		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	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

Légende:

- EWT = température de départ
- delta T = différence de température
- DB = température ambiante DB (température de bulbe sec)
- WF = débit chauffage
- WB = température de bulbe humide
- TC = puissance frigorifique totale à vitesse maximale
- WPD = résistance hydraulique (pertes de charge)

Puissance frigorifique modèle VA 1-035 WN - suite



EWT	ΔT	WB	Température ambiante DB (température de bulbe sec)					
			27			29		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	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

Légende:

- EWT = température de départ
- delta T = différence de température
- DB = température ambiante DB (température de bulbe sec)
- WF = débit chauffage
- WB = température de bulbe humide
- TC = puissance frigorifique totale à vitesse maximale
- WPD = résistance hydraulique (pertes de charge)

Puissance frigorifique modèle VA 1-035 WN - suite



EWT	ΔT	WB	Température ambiante DB (température de bulbe sec)								
			21			23			25		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	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

Légende:

- EWT = température de départ
- delta T = différence de température
- DB = température ambiante DB (température de bulbe sec)
- WF = débit chauffage
- WB = température de bulbe humide
- TC = puissance frigorifique totale à vitesse maximale
- WPD = résistance hydraulique (pertes de charge)

Puissance frigorifique modèle VA 1-035 WN - suite



EWT	ΔT	WB	Température ambiante DB (température de bulbe sec)					
			27			29		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	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

Légende:

EWT = température de départ
 delta T = différence de température
 DB = température ambiante DB (température de bulbe sec)
 WF = débit chauffage
 WB = température de bulbe humide
 TC = puissance frigorifique totale à vitesse maximale
 WPD = résistance hydraulique (pertes de charge)

Puissance frigorifique modèle VA 1-035 WN - suite



EWT	ΔT	WB	Température ambiante DB (température de bulbe sec)								
			21			23			25		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	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

Légende:

- EWT = température de départ
- delta T = différence de température
- DB = température ambiante DB (température de bulbe sec)
- WF = débit chauffage
- WB = température de bulbe humide
- TC = puissance frigorifique totale à vitesse maximale
- WPD = résistance hydraulique (pertes de charge)

Puissance frigorifique modèle VA 1-035 WN - suite



EWT	ΔT	WB	Température ambiante DB (température de bulbe sec)					
			27			29		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	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

Légende:

- EWT = température de départ
- delta T = différence de température
- DB = température ambiante DB (température de bulbe sec)
- WF = débit chauffage
- WB = température de bulbe humide
- TC = puissance frigorifique totale à vitesse maximale
- WPD = résistance hydraulique (pertes de charge)

Puissance frigorifique modèle VA 1-045 WN



EWT	ΔT	WB	Température ambiante DB (température de bulbe sec)								
			21			23			25		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	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

Légende:

- EWT = température de départ
- delta T = différence de température
- DB = température ambiante DB (température de bulbe sec)
- WF = débit chauffage
- WB = température de bulbe humide
- TC = puissance frigorifique totale à vitesse maximale
- WPD = résistance hydraulique (pertes de charge)

Puissance frigorifique modèle VA 1-045 WN - suite



EWT	ΔT	WB	Température ambiante DB (température de bulbe sec)					
			27			29		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	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

Légende:

- EWT = température de départ
- delta T = différence de température
- DB = température ambiante DB (température de bulbe sec)
- WF = débit chauffage
- WB = température de bulbe humide
- TC = puissance frigorifique totale à vitesse maximale
- WPD = résistance hydraulique (pertes de charge)

Puissance frigorifique modèle VA 1-045 WN - suite



EWT	ΔT	WB	Température ambiante DB (température de bulbe sec)								
			21			23			25		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	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

Légende:

- EWT = température de départ
- delta T = différence de température
- DB = température ambiante DB (température de bulbe sec)
- WF = débit chauffage
- WB = température de bulbe humide
- TC = puissance frigorifique totale à vitesse maximale
- WPD = résistance hydraulique (pertes de charge)

Puissance frigorifique modèle VA 1-045 WN - suite



EWT	ΔT	WB	Température ambiante DB (température de bulbe sec)					
			27			29		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	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

Légende:

- EWT = température de départ
- delta T = différence de température
- DB = température ambiante DB (température de bulbe sec)
- WF = débit chauffage
- WB = température de bulbe humide
- TC = puissance frigorifique totale à vitesse maximale
- WPD = résistance hydraulique (pertes de charge)

Puissance frigorifique modèle VA 1-045 WN - suite



EWT	ΔT	WB	Température ambiante DB (température de bulbe sec)								
			21			23			25		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	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

Légende:

- EWT = température de départ
- delta T = différence de température
- DB = température ambiante DB (température de bulbe sec)
- WF = débit chauffage
- WB = température de bulbe humide
- TC = puissance frigorifique totale à vitesse maximale
- WPD = résistance hydraulique (pertes de charge)

Puissance frigorifique modèle VA 1-045 WN - suite



EWT	ΔT	WB	Température ambiante DB (température de bulbe sec)					
			27			29		
			TC	WF	WPD	TC	WF	WPD
°C	°C	°C	kW	m³/h	kPa	kW	m³/h	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

Légende:

- EWT = température de départ
- delta T = différence de température
- DB = température ambiante DB (température de bulbe sec)
- WF = débit chauffage
- WB = température de bulbe humide
- TC = puissance frigorifique totale à vitesse maximale
- WPD = résistance hydraulique (pertes de charge)

