

## Fiche technique: émissions calorifiques aroVAIR VA 2 CN modèle console

### table des matières

- émissions calorifiques modèle VA 2-015 CN ..... page 2
- émissions calorifiques modèle VA 2-035 CN ..... page 3
- émissions calorifiques modèle VA 2-045 CN ..... page 4
- émissions calorifiques modèle VA 2-070 CN ..... page 5
  
- émissions frigorifiques modèle VA 2-015 CN ..... page 6-11
- émissions frigorifiques modèle VA 2-035 CN ..... page 12-17
- émissions frigorifiques modèle VA 2-045 CN ..... page 18-23
- émissions frigorifiques modèle VA 2-070 CN ..... page 24-29



		VA 2-015 CN	VA 2-035 CN	VA 2-045 CN	VA 2-070 CN
<b>généralités</b>					
débits ventilateur à vitesse réduite	m³/h	150	340	410	685
débits ventilateur à vitesse moyenne	m³/h	170	470	580	1.015
débits ventilateur à vitesse maximale	m³/h	255	595	790	1.360
ventilateur		courant continu	courant continu	courant continu	courant continu
nombre de ventilateurs		1	2	2	3
température de départ min. - max.	°C	3 ... 75	3 ... 75	3 ... 75	3 ... 75
pression de service max.	bar	16	16	16	16
<b>chauffage central (selon EN 1387 *)</b>					
puissance à vitesse réduite	kW	0,92	2,19	2,6	4,71
puissance à vitesse moyenne	kW	1,07	2,87	3,43	6,46
puissance à vitesse maximale	kW	1,57	3,5	4,30	8,05
débit chauffage à vitesse réduite	l/u	180	430	680	840
débit chauffage à vitesse moyenne	l/u	210	560	810	1.140
débit chauffage à vitesse maximale	l/u	310	680	850	1.400
pertes de charge à vitesse réduite	kPa (mbar)	5,84 (58,4)	14,82 (148,2)	22,32 (223,2)	18,16 (181,6)
pertes de charge à vitesse moyenne	kPa (mbar)	7,63 (76,3)	24,41 (244,1)	36,87 (368,7)	31,9 (391)
pertes de charge à vitesse maximale	kPa (mbar)	15,1 (151)	35,1 (351)	54,3 (543)	46,9 (469)
<b>refroidissement (selon EN 1387 **)</b>					
puissance à vitesse réduite	kW	0,92	2,22	2,71	4,57
puissance à vitesse moyenne	kW	1,06	2,89	3,48	6,12
puissance à vitesse maximale	kW	1,5	3,5	4,3	7,35
puissance sensible à vitesse maximale	kW	1,14	2,65	3,25	5,87
puissance latent à vitesse maximale	kW	0,36	0,85	1,05	1,48
débit en mode de refroidissement à vitesse réduite	l/u	180	400	620	810
débit en mode de refroidissement à vitesse moyenne	l/u	210	510	730	1.100
débit en mode de refroidissement à vitesse maximale	l/u	310	610	770	1.280
pertes de charge à vitesse réduite	kPa (mbar)	5,84 (58,4)	14,82 (148,2)	22,78 (227,8)	19,41 (194,1)
pertes de charge à vitesse moyenne	kPa (mbar)	7,63 (76,3)	24,41 (244,1)	36,22 (362,2)	33,7 (337)
pertes de charge à vitesse maximale	kPa (mbar)	15,1 (151)	35,1 (351)	54,2 (542)	44,1 (441)
<b>niveaux sonores (selon EN 16583)</b>					
puissances sonores (selon EN 16583)					
- à vitesse réduite	dB	21	25	30	33
- à vitesse moyenne	dB	24	32	38	44
- à vitesse maximale	dB	34	38	46	52
pressions sonores (selon EN 16583)					
- à vitesse réduite	dB	34	37	43	49
- à vitesse moyenne	dB	34	45	52	58
- à vitesse maximale	dB	47	52	59	64
<b>raccords hydrauliques</b>					
raccords départ et retour <sup>1)</sup>	"	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
raccord d'évacuation des eaux de condensation	mm	18,5	18,5	18,5	18,5
<b>dimensions</b>					
hauteur	mm	495	495	495	591
largeur	mm	790	1.240	1.240	1.360
profondeur	mm	200	200	200	200
poids	kg	18	25,5	25,5	32,5
<b>électricité</b>					
alimentation électrique	V/hz	1~/N/PE 230/50	1~/N/PE 230/50	1~/N/PE 230/50	1~/N/PE 230/50
disjoncteur à prévoir (type C)	A	15	15	15	15
courant max. (I <sub>max</sub> )	A	0,18	0,18	0,49	0,95
puissance absorbée max.					
- débits ventilateur à vitesse réduite	W	8	10	14	22
- débits ventilateur à vitesse moyenne	W	9	17	25	53
- débits ventilateur à vitesse maximale	W	15	26	50	113

\* 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 2-015 CN



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	1.71	0.29	12.75	1.55	0.27	10.61	1.38	0.24	8.62	1.2	0.21	6.73
	8	1.47	0.16	4.23	1.23	0.13	3.09	0.98	0.11	2.09	0.81	0.09	1.5
	10	1.14	0.1	1.83	0.98	0.08	1.42	0.85	0.07	1.03	0.72	0.06	0.68
	12	1.02	0.07	1.03	0.89	0.06	0.73	0.75	0.05	0.51	0.62	0.04	0.37
	15	0.88	0.05	0.46	0.74	0.04	0.36	0.59	0.03	0.29	0.45	0.03	0.22
45	5	2.11	0.36	18.5	1.94	0.33	15.91	1.57	0.31	15.1	1.62	0.28	11.36
	8	1.98	0.21	7.07	1.8	0.19	5.93	1.61	0.17	4.84	1.4	0.15	3.8
	10	1.79	0.15	3.96	1.56	0.13	3.1	1.3	0.11	2.25	1.07	0.09	1.61
	12	1.43	0.1	1.96	1.24	0.09	1.53	1.09	0.08	1.21	0.95	0.07	0.91
	15	1.22	0.07	0.93	1.08	0.06	0.7	0.94	0.05	0.52	0.81	0.05	0.39
50	5	2.51	0.43	25.26	2.34	0.4	22.22	2.17	0.37	19.39	2.01	0.35	16.77
	8	2.4	0.26	9.84	2.24	0.24	8.62	2.07	0.22	7.49	1.88	0.2	6.41
	10	2.31	0.2	6.14	2.13	0.18	5.28	1.92	0.17	4.45	1.73	0.15	3.65
	12	2.13	0.15	3.84	1.91	0.14	3.16	1.66	0.12	2.48	1.39	0.1	1.82
	15	1.62	0.09	1.61	1.43	0.08	1.31	1.28	0.07	1.07	1.14	0.07	0.84
55	5	2.9	0.5	33.03	2.74	0.47	29.5	2.57	0.44	26.21	2.41	0.41	23.15
	8	2.81	0.3	12.92	2.64	0.28	11.52	2.47	0.27	10.21	2.3	0.25	8.99
	10	2.74	0.24	8.2	2.57	0.22	7.29	2.39	0.21	6.44	2.22	0.19	5.63
	12	2.65	0.19	5.56	2.46	0.18	4.87	2.26	0.16	4.21	2.06	0.15	3.57
	15	2.36	0.14	3.06	2.12	0.12	2.53	1.85	0.11	2	1.58	0.09	1.52
60	5	3.31	0.57	41.84	3.14	0.54	37.83	2.96	0.51	34.08	2.8	0.48	30.53
	8	3.21	0.35	16.4	3.04	0.33	14.81	2.87	0.31	13.32	2.7	0.29	11.92
	10	3.14	0.27	10.44	2.97	0.26	9.42	2.8	0.24	8.46	2.63	0.23	7.55
	12	3.07	0.22	7.18	2.9	0.21	6.46	2.73	0.2	5.78	2.55	0.18	5.14
	15	2.92	0.17	4.39	2.72	0.16	3.87	2.51	0.14	3.37	2.3	0.13	2.88
65	5	3.71	0.64	51.33	3.54	0.61	46.87	3.37	0.58	42.66	3.2	0.55	38.67
	8	3.62	0.39	20.19	3.45	0.37	18.42	3.27	0.35	16.75	3.1	0.33	15.17
	10	3.55	0.3	12.9	3.38	0.29	11.76	3.21	0.28	10.68	3.04	0.26	9.66
	12	3.48	0.25	8.9	3.31	0.24	8.1	3.13	0.22	7.35	2.96	0.21	6.64
	15	3.37	0.19	5.59	3.19	0.18	5.07	3.01	0.17	4.57	2.83	0.16	4.09

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 2-035 CN



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	3.83	0.66	28.67	3.47	0.6	23.79	3.1	0.54	19.39	2.75	0.47	15.44
	8	3.57	0.39	10.69	3.16	0.34	8.6	2.72	0.29	6.56	2.19	0.24	4.48
	10	3.15	0.27	5.76	2.54	0.22	3.92	1.73	0.15	2.02	1.41	0.12	1.39
	12	2.07	0.15	2.02	1.75	0.13	1.48	1.47	0.11	0.99	1.2	0.09	0.62
	15	1.71	0.1	0.82	1.43	0.08	0.57	1.15	0.07	0.41	0.86	0.05	0.3
45	5	4.74	0.82	41.97	4.36	0.75	36.01	3.5	0.68	35.1	3.64	0.63	25.58
	8	4.49	0.48	15.91	4.11	0.44	13.57	3.74	0.4	11.41	3.37	0.36	9.44
	10	4.29	0.37	9.83	3.9	0.34	8.25	3.47	0.3	6.7	3	0.26	5.16
	12	3.96	0.28	6.15	3.45	0.25	4.82	2.8	0.2	3.34	1.96	0.14	1.79
	15	2.48	0.14	1.85	2.13	0.12	1.4	1.85	0.11	1.03	1.57	0.09	0.7
50	5	5.64	0.97	57.74	5.26	0.91	50.69	4.89	0.84	44.14	4.52	0.78	38.09
	8	5.4	0.58	22.11	5.02	0.54	19.33	4.65	0.5	16.76	4.28	0.46	14.39
	10	5.22	0.45	13.82	4.85	0.42	12.05	4.47	0.39	10.4	4.09	0.35	8.87
	12	5.03	0.36	9.3	4.65	0.33	8.04	4.24	0.3	6.81	3.8	0.27	5.59
	15	4.53	0.26	5.17	3.99	0.23	4.13	3.31	0.19	2.97	2.39	0.14	1.69
55	5	6.53	1.13	75.99	6.16	1.06	67.81	5.79	1	60.17	5.41	0.93	53.03
	8	6.31	0.68	29.24	5.93	0.64	26.03	5.55	0.6	23.03	5.17	0.56	20.24
	10	6.14	0.53	18.4	5.76	0.5	16.34	5.38	0.46	14.42	5	0.43	12.63
	12	5.97	0.43	12.49	5.58	0.4	11.06	5.2	0.37	9.73	4.82	0.35	8.48
	15	5.67	0.33	7.62	5.27	0.3	6.67	4.84	0.28	5.73	4.39	0.25	4.8
60	5	7.44	1.28	96.79	7.06	1.21	87.43	6.67	1.15	78.66	6.3	1.08	70.43
	8	7.22	0.78	37.39	6.83	0.73	33.71	6.45	0.69	30.26	6.08	0.65	27.04
	10	7.05	0.61	23.59	6.67	0.57	21.25	6.29	0.54	19.05	5.92	0.51	16.99
	12	6.89	0.49	16.1	6.5	0.47	14.48	6.12	0.44	12.95	5.74	0.41	11.51
	15	6.62	0.38	9.95	6.23	0.36	8.92	5.85	0.34	7.94	5.46	0.31	7.02
65	5	8.35	1.43	119.29	7.96	1.36	108.82	7.57	1.3	98.94	7.19	1.23	89.64
	8	8.12	0.87	46.27	7.74	0.83	42.19	7.35	0.79	38.31	6.97	0.75	34.65
	10	7.97	0.68	29.33	7.59	0.65	26.7	7.2	0.62	24.23	6.82	0.59	21.89
	12	7.81	0.56	20.09	7.42	0.53	18.26	7.04	0.5	16.54	6.66	0.48	14.92
	15	7.55	0.43	12.51	7.16	0.41	11.35	6.78	0.39	10.25	6.39	0.37	9.21

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 2-045 CN



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	4.7	0.81	42.12	4.25	0.73	34.84	3.79	0.65	28.27	3.35	0.58	22.42
	8	4.35	0.47	15.39	3.87	0.42	12.55	3.4	0.37	9.88	2.85	0.31	7.19
	10	4	0.35	8.87	3.39	0.29	6.62	2.55	0.22	3.99	1.57	0.14	1.71
	12	2.88	0.21	3.61	1.95	0.14	1.84	1.62	0.12	1.25	1.31	0.09	0.75
	15	1.87	0.11	1.01	1.56	0.09	0.67	1.24	0.07	0.46	0.92	0.05	0.33
45	5	5.79	1	62.23	5.33	0.92	53.31	4.3	0.85	54.3	4.46	0.77	37.63
	8	5.48	0.59	23.11	5.02	0.54	19.64	4.55	0.49	16.47	4.1	0.44	13.58
	10	5.22	0.45	14.11	4.76	0.41	11.91	4.29	0.37	9.87	3.79	0.33	7.88
	12	4.93	0.35	9.19	4.39	0.32	7.46	3.77	0.27	5.68	2.93	0.21	3.63
	15	3.58	0.21	3.52	2.41	0.14	1.76	2.03	0.12	1.28	1.72	0.1	0.86
50	5	6.94	1.2	86.21	6.48	1.12	75.61	6.02	1.04	65.75	5.55	0.96	56.67
	8	6.6	0.71	32.4	6.14	0.66	28.31	5.68	0.61	24.49	5.23	0.56	20.96
	10	6.37	0.55	20.04	5.9	0.51	17.42	5.44	0.47	14.99	4.98	0.43	12.75
	12	6.12	0.44	13.34	5.65	0.41	11.54	5.18	0.37	9.86	4.71	0.34	8.28
	15	5.66	0.33	7.76	5.1	0.29	6.44	4.46	0.26	5.07	3.64	0.21	3.53
55	5	8.06	1.39	114.11	7.59	1.31	101.75	7.13	1.23	90.21	6.66	1.15	79.43
	8	7.74	0.83	43.21	7.27	0.78	38.43	6.8	0.73	33.97	6.34	0.68	29.77
	10	7.51	0.65	26.92	7.03	0.61	23.87	6.56	0.57	21.02	6.11	0.53	18.36
	12	7.27	0.52	18.09	6.79	0.49	15.99	6.31	0.45	14.03	5.87	0.42	12.2
	15	6.88	0.4	10.91	6.41	0.37	9.58	5.94	0.34	8.33	5.45	0.31	7.12
60	5	9.18	1.58	146.01	8.71	1.5	131.88	8.24	1.42	118.57	7.78	1.34	106.06
	8	8.86	0.95	55.56	8.4	0.9	50.09	7.93	0.85	44.93	7.47	0.8	40.1
	10	8.65	0.74	34.78	8.17	0.7	31.28	7.7	0.66	28	7.24	0.62	24.92
	12	8.41	0.6	23.51	7.94	0.57	21.1	7.47	0.54	18.84	7	0.5	16.72
	15	8.05	0.46	14.35	7.57	0.43	12.83	7.1	0.41	11.4	6.62	0.38	10.05
65	5	10.31	1.77	180.56	9.83	1.68	164.72	9.36	1.6	149.77	8.89	1.52	135.64
	8	10	1.07	69.15	9.52	1.02	63	9.05	0.97	57.18	8.58	0.92	51.68
	10	9.78	0.84	43.45	9.3	0.8	39.53	8.83	0.76	35.83	8.37	0.72	32.33
	12	9.56	0.68	29.53	9.08	0.65	26.83	8.61	0.62	24.27	8.14	0.58	21.85
	15	9.2	0.53	18.18	8.73	0.5	16.47	8.25	0.47	14.85	7.78	0.45	13.32

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 2-070 CN



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	8.37	1.44	39.32	7.57	1.3	32.57	6.77	1.16	26.48	5.96	1.03	21.02
	8	7.73	0.83	14.46	6.89	0.74	11.72	5.93	0.64	8.97	4.8	0.52	6.15
	10	6.88	0.59	7.87	5.55	0.48	5.38	3.36	0.29	2.24	2.73	0.24	1.52
	12	4.02	0.29	2.24	3.39	0.24	1.62	2.85	0.2	1.06	2.3	0.17	0.67
	15	3.29	0.19	0.88	2.74	0.16	0.62	2.19	0.13	0.45	1.62	0.09	0.33
45	5	10.34	1.78	57.92	9.54	1.64	49.64	8.05	1.4	46.9	7.91	1.37	35.16
	8	9.75	1.05	21.65	8.93	0.96	18.42	8.11	0.87	15.46	7.3	0.79	12.76
	10	9.29	0.8	13.27	8.47	0.73	11.18	7.57	0.65	9.13	6.56	0.56	7.05
	12	8.63	0.62	8.38	7.53	0.54	6.57	6.13	0.44	4.57	3.79	0.27	1.97
	15	4.8	0.28	2.04	4.13	0.24	1.54	3.57	0.21	1.1	3.02	0.17	0.74
50	5	12.34	2.12	80.07	11.51	1.98	70.23	10.69	1.84	61.11	9.87	1.7	52.68
	8	11.74	1.27	30.29	10.93	1.18	26.44	10.11	1.09	22.89	9.3	1	19.62
	10	11.34	0.98	18.78	10.51	0.91	16.34	9.69	0.83	14.08	8.87	0.76	11.98
	12	10.9	0.78	12.55	10.05	0.72	10.85	9.21	0.66	9.23	8.28	0.59	7.62
	15	9.86	0.57	7.03	8.71	0.5	5.63	7.22	0.41	4.05	4.61	0.26	1.85
55	5	14.33	2.47	105.75	13.5	2.32	94.32	12.67	2.18	83.65	11.84	2.04	73.67
	8	13.76	1.48	40.26	12.93	1.39	35.81	12.1	1.3	31.65	11.26	1.21	27.77
	10	13.36	1.15	25.15	12.53	1.08	22.31	11.69	1.01	19.67	10.88	0.94	17.2
	12	12.94	0.93	16.96	12.1	0.87	15	11.26	0.81	13.17	10.45	0.75	11.46
	15	12.26	0.7	10.26	11.41	0.65	8.99	10.5	0.6	7.76	9.55	0.55	6.53
60	5	16.32	2.81	135.07	15.46	2.66	122	14.63	2.52	109.7	13.82	2.38	98.2
	8	15.77	1.7	51.68	14.93	1.61	46.57	14.09	1.52	41.78	13.27	1.43	37.29
	10	15.38	1.32	32.41	14.54	1.25	29.17	13.71	1.18	26.13	12.88	1.11	23.28
	12	14.98	1.07	21.99	14.14	1.01	19.75	13.3	0.95	17.64	12.47	0.89	15.66
	15	14.34	0.82	13.47	13.49	0.77	12.05	12.65	0.73	10.71	11.81	0.68	9.45
65	5	18.32	3.14	166.83	17.47	2.99	152.19	16.63	2.85	138.36	15.78	2.7	125.34
	8	17.78	1.91	64.15	16.93	1.82	58.49	16.09	1.73	53.1	15.25	1.64	47.99
	10	17.41	1.49	40.44	16.56	1.42	36.81	15.71	1.35	33.37	14.88	1.28	30.12
	12	17.01	1.22	27.55	16.16	1.16	25.04	15.32	1.1	22.66	14.49	1.04	20.41
	15	16.39	0.94	17.02	15.54	0.89	15.43	14.7	0.84	13.92	13.86	0.79	12.49

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 frigorifique modèle VA 2-015 CN



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	1.45	0.42	26.02	1.44	0.41	25.7	1.47	0.42	26.44
		17	1.95	0.56	44.5	1.94	0.56	43.97	1.93	0.55	43.4
		19	2.43	0.7	66.39	2.42	0.69	65.6	2.4	0.69	64.69
		20	-	-	-	2.67	0.76	78.65	2.65	0.76	77.7
	4	15	0.97	0.21	7.61	1.08	0.23	9.29	1.24	0.27	11.86
		17	1.73	0.37	21.16	1.71	0.37	20.8	1.69	0.36	20.44
		19	2.32	0.5	36.04	2.31	0.5	35.57	2.29	0.49	35.11
		20	-	-	-	2.57	0.55	43.37	2.56	0.55	42.85
	5	15	0.86	0.15	4.04	0.96	0.16	5.06	1.09	0.19	6.35
		17	1.09	0.19	6.32	1.12	0.19	6.62	1.19	0.2	7.38
		19	2.04	0.35	19.07	2.02	0.35	18.73	2	0.34	18.39
		20	-	-	-	2.38	0.41	25.06	2.36	0.4	24.7
	6	15	0.8	0.11	2.18	0.91	0.13	2.93	1.03	0.15	4.04
		17	0.96	0.14	3.43	1.01	0.14	3.84	1.08	0.15	4.47
		19	1.31	0.19	6.31	1.3	0.19	6.23	1.3	0.19	6.27
		20	-	-	-	1.82	0.26	11.28	1.78	0.25	10.84
7	3	15	1.01	0.29	13.34	1.1	0.31	15.52	1.23	0.35	19.05
		17	1.61	0.46	30.89	1.6	0.46	30.44	1.59	0.45	29.99
		19	2.11	0.6	50.33	2.09	0.6	49.7	2.08	0.59	49.1
		20	-	-	-	2.35	0.67	61.2	2.33	0.67	60.44
	4	15	0.75	0.16	4.84	0.88	0.19	6.42	1.07	0.23	8.92
		17	1.1	0.23	9.32	1.13	0.24	9.85	1.23	0.26	11.36
		19	1.96	0.42	26	1.94	0.42	25.64	1.92	0.41	25.25
		20	-	-	-	2.24	0.48	33.14	2.22	0.48	32.72
	5	15	0.7	0.12	2.44	0.82	0.14	3.69	0.95	0.16	4.96
		17	0.82	0.14	3.7	0.88	0.15	4.31	0.97	0.17	5.13
		19	1.35	0.23	9.01	1.31	0.22	8.59	1.3	0.22	8.43
		20	-	-	-	1.94	0.33	17.18	1.92	0.33	16.85
	6	15	0.65	0.09	1.42	0.78	0.11	2.08	0.9	0.13	3.01
		17	0.74	0.11	1.84	0.81	0.12	2.32	0.91	0.13	3.08
		19	1	0.14	3.84	1	0.14	3.85	1.04	0.15	4.16
		20	-	-	-	1.18	0.17	5.2	1.18	0.17	5.2

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 2-015 CN - 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	1.55	0.44	29.24	1.7	0.49	34.62
		17	1.91	0.55	42.87	1.9	0.55	42.46
		19	2.39	0.68	64.03	2.37	0.68	63.27
		20	2.63	0.75	76.77	2.62	0.75	75.86
	4	15	1.43	0.31	15.13	1.6	0.34	18.53
		17	1.68	0.36	20.53	1.73	0.37	21.14
		19	2.27	0.49	34.65	2.25	0.48	34.17
		20	2.54	0.55	42.36	2.52	0.54	41.85
	5	15	1.25	0.21	8.05	1.44	0.25	10.27
		17	1.3	0.22	8.67	1.46	0.25	10.5
		19	1.98	0.34	18.05	1.96	0.34	17.74
		20	2.34	0.4	24.34	2.32	0.4	23.98
	6	15	1.16	0.17	5.16	1.3	0.19	6.26
		17	1.18	0.17	5.26	1.3	0.19	6.27
		19	1.35	0.19	6.67	1.43	0.2	7.37
		20	1.74	0.25	10.42	1.74	0.25	10.4
7	3	15	1.4	0.4	23.81	1.55	0.44	28.79
		17	1.58	0.45	29.84	1.61	0.46	30.78
		19	2.07	0.59	48.49	2.05	0.59	47.89
		20	2.32	0.66	59.71	2.3	0.66	58.98
	4	15	1.27	0.27	12.02	1.45	0.31	15.22
		17	1.33	0.29	13.2	1.46	0.31	15.42
		19	1.91	0.41	24.87	1.89	0.4	24.49
		20	2.2	0.47	32.28	2.19	0.47	31.87
	5	15	1.1	0.19	6.33	1.28	0.22	8.21
		17	1.1	0.19	6.34	1.28	0.22	8.25
		19	1.5	0.27	13.9	1.48	0.25	10.64
		20	1.9	0.33	16.51	1.88	0.32	16.19
	6	15	1.03	0.15	4.09	1.16	0.17	5.11
		17	1.03	0.15	4.11	1.17	0.17	5.12
		19	1.11	0.16	4.69	1.2	0.17	5.39
		20	1.22	0.17	5.52	1.29	0.19	6.13

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 2-015 CN - 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	0.68	0.19	6.58	0.88	0.25	10.43	1.07	0.31	14.68
		17	1.17	0.34	17.27	1.16	0.33	17	1.2	0.34	17.73
		19	1.76	0.5	35.92	1.75	0.5	35.45	1.73	0.5	34.99
		20	-	-	-	2	0.57	45.41	1.99	0.57	44.83
	4	15	0.61	0.13	3.14	0.74	0.16	4.69	0.9	0.19	6.55
		17	0.69	0.15	4.09	0.77	0.17	4.99	0.89	0.2	6.7
		19	1.48	0.32	15.8	1.47	0.32	15.45	1.45	0.31	15.12
		20	-	-	-	1.84	0.4	23.18	1.82	0.39	22.81
	5	15	0.56	0.1	1.54	0.69	0.12	2.49	0.82	0.14	3.75
		17	0.61	0.1	1.83	0.7	0.12	2.59	0.82	0.14	3.76
		19	0.84	0.14	3.94	0.85	0.15	4.05	0.91	0.16	4.57
		20	-	-	-	1.07	0.18	5.95	1.07	0.18	6.03
6	15	0.51	0.07	0.96	0.65	0.09	1.41	0.77	0.11	2.11	
	17	0.54	0.08	1.03	0.65	0.09	1.42	0.78	0.11	2.11	
	19	0.72	0.1	1.78	0.76	0.11	2	0.83	0.12	2.51	
	20	-	-	-	0.88	0.13	2.88	0.91	0.13	3.18	
11	3	15	0.52	0.15	4.22	0.69	0.2	6.87	0.9	0.26	10.74
		17	0.55	0.16	4.77	0.7	0.2	7.02	0.9	0.26	10.75
		19	1.35	0.39	22.05	1.33	0.38	21.68	1.32	0.38	21.28
		20	-	-	-	1.62	0.47	31.05	1.61	0.46	30.63
	4	15	0.48	0.1	1.76	0.61	0.13	3.18	0.74	0.16	4.63
		17	0.49	0.1	1.87	0.61	0.13	3.19	0.74	0.16	4.64
		19	0.68	0.15	3.96	0.71	0.15	4.29	0.8	0.17	5.26
		20	-	-	-	1.25	0.27	11.44	1.22	0.26	11
	5	15	0.43	0.07	0.94	0.56	0.1	1.55	0.69	0.12	2.56
		17	0.43	0.07	0.96	0.56	0.1	1.56	0.69	0.12	2.57
		19	0.56	0.1	1.55	0.62	0.11	1.97	0.72	0.12	2.73
		20	-	-	-	0.72	0.12	2.85	0.77	0.13	3.35
	6	15	0.38	0.05	0.65	0.51	0.07	0.93	0.64	0.09	1.42
		17	0.38	0.05	0.65	0.51	0.07	0.94	0.65	0.09	1.42
		19	0.46	0.07	0.79	0.55	0.08	1.04	0.65	0.09	1.46
		20	-	-	-	0.62	0.09	1.3	0.7	0.1	1.69

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 2-015 CN - 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	1.24	0.35	19.07	1.4	0.4	23.69
		17	1.26	0.36	19.8	1.4	0.4	23.78
		19	1.72	0.49	34.55	1.71	0.49	34.11
		20	1.97	0.56	44.28	1.96	0.56	43.74
	4	15	1.1	0.24	9.28	1.29	0.28	12.31
		17	1.1	0.24	9.31	1.29	0.28	12.36
		19	1.44	0.31	15.06	1.48	0.32	15.76
		20	1.8	0.39	22.46	1.79	0.38	22.07
	5	15	0.96	0.16	4.93	1.12	0.19	6.45
		17	0.96	0.16	4.95	1.12	0.19	6.48
		19	1	0.17	5.35	1.14	0.2	6.68
		20	1.16	0.2	6.89	1.3	0.22	8.4
	6	15	0.9	0.13	3.07	1.03	0.15	4.07
		17	0.9	0.13	3.08	1.03	0.15	4.08
		19	0.92	0.13	3.25	1.03	0.15	4.1
		20	0.98	0.14	3.7	1.07	0.15	4.34
11	3	15	1.08	0.31	14.83	1.24	0.36	19.12
		17	1.08	0.31	14.89	1.24	0.36	19.19
		19	1.32	0.38	21.21	1.35	0.39	22.12
		20	1.6	0.46	30.22	1.59	0.46	29.8
	4	15	0.92	0.2	6.67	1.12	0.24	9.45
		17	0.92	0.2	6.7	1.12	0.24	9.49
		19	0.96	0.21	7.19	1.13	0.24	9.7
		20	1.24	0.27	11.36	1.31	0.28	12.5
	5	15	0.82	0.14	3.73	0.96	0.17	4.92
		17	0.82	0.14	3.74	0.96	0.17	4.93
		19	0.82	0.14	3.76	0.96	0.17	4.95
		20	0.86	0.15	4.05	0.98	0.17	5.06
	6	15	0.77	0.11	2.16	0.9	0.13	3.12
		17	0.77	0.11	2.17	0.9	0.13	3.14
		19	0.78	0.11	2.16	0.9	0.13	3.15
		20	0.79	0.11	2.32	0.91	0.13	3.16

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 2-015 CN - 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	0.39	0.11	2.24	0.53	0.15	4.15	0.72	0.2	6.94
		17	0.39	0.11	2.24	0.53	0.15	4.16	0.72	0.2	6.97
		19	0.52	0.15	4.07	0.6	0.17	5.31	0.77	0.22	8.09
		20	-	-	-	1.14	0.33	16.08	1.12	0.32	15.69
	4	15	0.34	0.07	0.93	0.48	0.1	1.79	0.61	0.13	3.2
		17	0.35	0.07	0.93	0.48	0.1	1.8	0.61	0.13	3.21
		19	0.41	0.09	1.28	0.5	0.11	1.99	0.61	0.13	3.22
		20	-	-	-	0.57	0.12	2.79	0.64	0.14	3.57
	5	15	0.3	0.05	0.58	0.43	0.07	0.92	0.56	0.1	1.56
		17	0.3	0.05	0.58	0.43	0.07	0.92	0.56	0.1	1.57
		19	0.33	0.06	0.64	0.44	0.08	0.95	0.56	0.1	1.57
		20	-	-	-	0.48	0.08	1.12	0.58	0.1	1.68
	6	15	0.24	0.03	0.39	0.38	0.05	0.62	0.51	0.07	0.91
		17	0.24	0.04	0.39	0.38	0.05	0.62	0.51	0.07	0.91
		19	0.25	0.04	0.41	0.38	0.06	0.62	0.52	0.07	0.91
		20	-	-	-	0.41	0.06	0.66	0.52	0.07	0.93
15	3	15	0.26	0.07	0.92	0.39	0.11	2.3	0.53	0.15	4.15
		17	0.26	0.07	0.92	0.39	0.11	2.31	0.53	0.15	4.16
		19	0.28	0.08	1.02	0.39	0.11	2.31	0.53	0.15	4.17
		20	-	-	-	0.43	0.12	2.82	0.54	0.15	4.26
	4	15	0.21	0.05	0.5	0.34	0.07	0.91	0.47	0.1	1.83
		17	0.21	0.05	0.5	0.34	0.07	0.91	0.48	0.1	1.84
		19	0.21	0.05	0.5	0.34	0.07	0.91	0.48	0.1	1.84
		20	-	-	-	0.36	0.08	0.97	0.48	0.1	1.84
	5	15	0.15	0.03	0.28	0.3	0.05	0.55	0.43	0.07	0.9
		17	0.15	0.03	0.28	0.3	0.05	0.55	0.43	0.07	0.91
		19	0.15	0.03	0.28	0.3	0.05	0.55	0.43	0.07	0.91
		20	-	-	-	0.3	0.05	0.56	0.43	0.07	0.91
	6	15	-	-	-	0.24	0.03	0.37	0.39	0.05	0.58
		17	-	-	-	0.24	0.04	0.37	0.38	0.05	0.59
		19	-	-	-	0.24	0.04	0.37	0.38	0.05	0.59
		20	-	-	-	0.24	0.03	0.37	0.38	0.05	0.59

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 2-015 CN - 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	0.91	0.26	10.78	1.08	0.31	14.71
		17	0.91	0.26	10.82	1.08	0.31	14.77
		19	0.93	0.27	11.19	1.09	0.31	14.8
		20	1.13	0.32	15.96	1.18	0.34	17.23
	4	15	0.75	0.16	4.63	0.94	0.2	6.87
		17	0.75	0.16	4.64	0.94	0.2	6.9
		19	0.75	0.16	4.66	0.94	0.2	6.95
		20	0.76	0.16	4.77	0.95	0.2	6.96
	5	15	0.69	0.12	2.6	0.82	0.14	3.67
		17	0.69	0.12	2.61	0.82	0.14	3.68
		19	0.69	0.12	2.62	0.82	0.14	3.69
		20	0.69	0.12	2.62	0.82	0.14	3.7
	6	15	0.64	0.09	1.42	0.77	0.11	2.21
		17	0.64	0.09	1.42	0.77	0.11	2.21
		19	0.64	0.09	1.43	0.77	0.11	2.22
		20	0.64	0.09	1.43	0.77	0.11	2.22
15	3	15	0.73	0.21	7.22	0.92	0.26	10.9
		17	0.73	0.21	7.25	0.92	0.26	10.94
		19	0.73	0.21	7.29	0.92	0.26	10.99
		20	0.73	0.21	7.29	0.93	0.26	10.99
	4	15	0.61	0.13	3.17	0.76	0.16	4.68
		17	0.61	0.13	3.18	0.75	0.16	4.71
		19	0.61	0.13	3.18	0.76	0.16	4.72
		20	0.61	0.13	3.19	0.76	0.16	4.73
	5	15	0.56	0.1	1.59	0.69	0.12	2.63
		17	0.56	0.1	1.59	0.69	0.12	2.64
		19	0.56	0.1	1.6	0.69	0.12	2.64
		20	0.56	0.1	1.6	0.69	0.12	2.65
	6	15	0.51	0.07	0.9	0.64	0.09	1.44
		17	0.51	0.07	0.9	0.64	0.09	1.44
		19	0.51	0.07	0.9	0.64	0.09	1.45
		20	0.51	0.07	0.9	0.64	0.09	1.45

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 2-035 CN



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	3.26	0.93	47.9	3.24	0.93	47.32	3.26	0.93	47.87
		17	4.23	1.21	77.29	4.18	1.21	77.02	4.18	1.2	75.5
		19	5.28	1.51	116.36	5.24	1.5	115.01	5.21	1.49	113.7
		20	-	-	-	5.8	1.66	138.62	5.76	1.65	137.01
	4	15	2.84	0.61	22.07	2.87	0.62	22.57	3.01	0.65	24.62
		17	4	0.86	41.09	3.98	0.85	40.62	3.95	0.85	40.16
		19	5.05	1.08	62.93	5.02	1.08	62.22	4.99	1.07	61.49
		20	-	-	-	5.58	1.2	75.37	5.54	1.19	74.54
	5	15	1.58	0.27	5.31	1.99	0.34	7.93	2.58	0.44	12.56
		17	3.54	0.61	21.9	3.5	0.6	21.54	3.47	0.6	21.16
		19	4.82	0.83	38.26	4.79	0.82	37.81	4.76	0.82	37.39
		20	-	-	-	5.35	0.92	46.22	5.31	0.91	45.72
	6	15	1.45	0.21	3.04	1.7	0.24	4.36	2	0.29	5.82
		17	1.64	0.23	4.08	1.79	0.26	4.78	2.04	0.29	6.01
		19	4.36	0.62	22.87	4.31	0.62	22.4	4.28	0.61	22.15
		20	-	-	-	5.05	0.72	29.85	5.01	0.72	29.47
7	3	15	2.52	0.72	29.48	2.57	0.73	30.6	2.75	0.79	34.65
		17	3.51	1	54.19	3.49	1	53.53	3.47	0.99	52.9
		19	4.56	1.3	87.74	4.54	1.3	86.73	4.51	1.29	85.69
		20	-	-	-	5.09	1.45	107.36	5.06	1.45	106.25
	4	15	1.62	0.35	8.04	2.17	0.46	13.47	2.57	0.55	18.2
		17	3.22	0.69	27.38	3.2	0.69	26.99	3.18	0.68	26.67
		19	4.32	0.93	46.7	4.3	0.92	46.17	4.27	0.92	45.64
		20	-	-	-	4.85	1.04	57.7	4.82	1.03	57.05
	5	15	1.29	0.22	3.63	1.58	0.27	5.25	2.14	0.37	8.9
		17	1.42	0.24	4.36	1.66	0.28	5.67	2.36	0.41	10.57
		19	4.02	0.69	27.23	3.99	0.68	26.86	3.96	0.68	26.49
		20	-	-	-	4.6	0.79	34.73	4.57	0.78	34.32
	6	15	1.19	0.17	1.94	1.44	0.21	3.12	1.7	0.24	4.38
		17	1.26	0.18	2.26	1.46	0.21	3.2	1.71	0.24	4.37
		19	2.97	0.43	11.66	2.72	0.4	10.38	2.65	0.39	9.83
		20	-	-	-	4.12	0.59	20.49	4.08	0.58	20.13

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 2-035 CN - 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	3.4	0.97	51.73	3.71	1.06	60.78
		17	4.14	1.19	74.65	4.13	1.18	73.87
		19	5.18	1.48	112.41	5.15	1.47	111.14
		20	5.73	1.64	135.49	5.69	1.63	133.93
	4	15	3.28	0.7	28.65	3.62	0.78	34.2
		17	3.93	0.84	39.69	3.94	0.85	39.93
		19	4.96	1.06	60.82	4.93	1.06	60.15
		20	5.51	1.18	73.72	5.48	1.17	72.91
	5	15	3.03	0.52	16.69	3.42	0.59	20.69
		17	3.51	0.6	21.6	3.63	0.62	22.94
		19	4.73	0.81	36.97	4.7	0.81	36.55
		20	5.28	0.91	45.22	5.25	0.9	44.74
	6	15	2.52	0.36	8.72	3.09	0.44	12.42
		17	2.58	0.37	9.07	3.12	0.45	12.67
		19	4.24	0.61	21.79	4.2	0.6	21.43
		20	4.98	0.71	29.12	4.94	0.71	28.72
7	3	15	3.07	0.88	42.34	3.39	0.97	50.66
		17	3.45	0.99	52.49	3.51	1	53.96
		19	4.48	1.28	84.69	4.45	1.27	83.71
		20	5.03	1.44	104.89	4.99	1.43	103.68
	4	15	2.94	0.63	23.21	3.28	0.7	28.37
		17	3.23	0.69	27.43	3.35	0.72	29.48
		19	4.24	0.91	45.13	4.22	0.9	44.59
		20	4.79	1.03	56.38	4.76	1.02	55.76
	5	15	2.67	0.46	13.08	3.08	0.53	16.9
		17	2.76	0.47	13.91	3.09	0.53	17.01
		19	3.5	0.61	34.1	3.9	0.67	25.82
		20	4.54	0.78	33.94	4.51	0.77	33.56
	6	15	2.08	0.3	6.17	2.7	0.39	9.67
		17	2.09	0.3	6.19	2.7	0.39	9.72
		19	2.78	0.4	10.17	3.17	0.45	12.85
		20	4.04	0.58	19.8	4	0.57	19.43

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 2-035 CN - 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	1.7	0.49	14.56	2.06	0.59	20.37	2.43	0.69	27.2
		17	2.74	0.78	34.14	2.72	0.78	33.67	2.72	0.78	33.83
		19	3.8	1.09	62.17	3.77	1.08	61.39	3.75	1.07	60.66
		20	-	-	-	4.33	1.24	79.11	4.3	1.23	78.17
	4	15	1.15	0.25	4.44	1.7	0.37	8.77	2.2	0.47	13.74
		17	1.77	0.38	9.35	2.09	0.45	12.54	2.34	0.5	15.41
		19	3.53	0.76	32.24	3.51	0.76	31.84	3.49	0.75	31.46
		20	-	-	-	4.07	0.88	41.74	4.04	0.87	41.25
	5	15	1.04	0.18	2.21	1.29	0.22	3.66	1.65	0.28	5.57
		17	1.06	0.18	2.36	1.29	0.22	3.67	1.65	0.28	5.59
		19	2.87	0.49	14.82	2.83	0.49	14.4	2.78	0.48	13.98
		20	-	-	-	3.74	0.64	23.74	3.71	0.64	23.39
	6	15	0.94	0.13	1.17	1.19	0.17	1.99	1.44	0.21	3.16
		17	0.95	0.14	1.2	1.19	0.17	1.99	1.44	0.21	3.16
		19	1.17	0.17	1.92	1.29	0.18	2.43	1.47	0.21	3.3
		20	-	-	-	2.07	0.31	6.87	1.57	0.23	3.73
11	3	15	1.19	0.34	7.72	1.69	0.48	14.22	2.07	0.59	20.52
		17	1.69	0.49	14.26	1.85	0.53	16.84	2.08	0.6	20.82
		19	2.97	0.85	39.48	2.95	0.85	38.97	2.93	0.84	38.45
		20	-	-	-	3.51	1.01	53.64	3.48	1	52.97
	4	15	0.88	0.19	2.63	1.17	0.25	4.5	1.78	0.38	9.33
		17	0.88	0.19	2.63	1.18	0.25	4.52	1.78	0.38	9.37
		19	2.51	0.54	17.14	2.48	0.53	16.76	2.46	0.53	16.6
		20	-	-	-	3.21	0.69	26.77	3.19	0.69	26.41
	5	15	0.78	0.13	1.18	1.04	0.18	2.28	1.3	0.22	3.65
		17	0.78	0.13	1.18	1.04	0.18	2.29	1.3	0.22	3.65
		19	0.92	0.16	1.71	1.08	0.19	2.52	1.3	0.22	3.67
		20	-	-	-	2.19	0.39	9.48	2.04	0.36	8.24
	6	15	0.68	0.1	0.7	0.94	0.13	1.18	1.19	0.17	2.05
		17	0.69	0.1	0.7	0.94	0.13	1.18	1.19	0.17	2.06
		19	0.76	0.11	0.81	0.96	0.14	1.23	1.19	0.17	2.06
		20	-	-	-	1.03	0.15	1.47	1.22	0.18	2.19

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 2-035 CN - 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	2.74	0.78	34.25	3.06	0.88	41.85
		17	2.82	0.81	35.95	3.07	0.88	41.97
		19	3.72	1.07	59.94	3.7	1.06	59.16
		20	4.27	1.22	77.23	4.24	1.21	76.32
	4	15	2.59	0.56	18.46	2.95	0.64	23.32
		17	2.61	0.56	18.73	2.96	0.64	23.39
		19	3.46	0.74	31.05	3.46	0.75	31.07
		20	4.02	0.87	40.8	3.99	0.86	40.3
	5	15	2.27	0.39	9.75	2.72	0.47	13.5
		17	2.27	0.39	9.79	2.73	0.47	13.55
		19	2.87	0.49	14.84	3.04	0.52	16.4
		20	3.68	0.63	23.05	3.65	0.63	22.73
	6	15	1.72	0.25	4.38	2.23	0.32	6.86
		17	1.73	0.25	4.39	2.24	0.32	6.89
		19	1.73	0.25	4.4	2.25	0.32	6.93
		20	1.81	0.26	4.77	2.63	0.38	9.21
11	3	15	2.41	0.69	27.08	2.73	0.79	34.01
		17	2.41	0.69	27.16	2.73	0.79	34.11
		19	2.91	0.84	38.04	2.95	0.85	39.16
		20	3.46	0.99	52.31	3.43	0.99	51.59
	4	15	2.23	0.48	13.88	2.61	0.56	18.4
		17	2.23	0.48	13.92	2.61	0.56	18.46
		19	2.57	0.55	17.89	2.74	0.59	20.08
		20	3.16	0.68	26.04	3.17	0.68	26.13
	5	15	1.77	0.3	6.24	2.34	0.4	10.2
		17	1.78	0.31	6.27	2.35	0.4	10.25
		19	1.78	0.31	6.3	2.36	0.41	10.31
		20	2.3	0.4	9.92	2.64	0.45	12.6
	6	15	1.44	0.21	3.17	1.77	0.25	4.54
		17	1.45	0.21	3.18	1.78	0.26	4.56
		19	1.45	0.21	3.19	1.78	0.26	4.57
		20	1.45	0.21	3.19	1.78	0.26	4.58

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 2-035 CN - 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	0.73	0.21	3.22	1.25	0.36	8.28	1.7	0.49	14.23
		17	0.73	0.21	3.23	1.26	0.36	8.31	1.71	0.49	14.28
		19	2.01	0.58	19.1	1.98	0.57	18.61	2.01	0.58	19.48
		20	-	-	-	2.61	0.75	30.79	2.59	0.74	30.36
	4	15	0.63	0.13	1.19	0.88	0.19	2.68	1.23	0.26	4.82
		17	0.63	0.14	1.19	0.88	0.19	2.68	1.23	0.27	4.84
		19	0.69	0.15	1.45	0.89	0.19	2.71	1.23	0.27	4.85
		20	-	-	-	1.75	0.38	9.11	1.76	0.38	9.05
	5	15	0.53	0.09	0.62	0.78	0.13	1.19	1.04	0.18	2.33
		17	0.53	0.09	0.62	0.78	0.13	1.19	1.04	0.18	2.33
		19	0.01	0	-0.01	0.78	0.13	1.19	1.04	0.18	2.34
		20	-	-	-	0.82	0.14	1.32	1.04	0.18	2.35
	6	15	0.43	0.06	0.41	0.69	0.1	0.68	0.94	0.13	1.18
		17	0.43	0.06	0.41	0.69	0.1	0.68	0.94	0.13	1.19
		19	0.43	0.06	0.41	0.69	0.1	0.68	0.94	0.13	1.19
		20	-	-	-	0.7	0.1	0.69	0.94	0.13	1.19
15	3	15	0.47	0.14	1.2	0.73	0.21	3.22	1.3	0.37	8.71
		17	0.47	0.14	1.21	0.73	0.21	3.22	1.3	0.37	8.75
		19	0.48	0.14	1.25	0.73	0.21	3.23	1.3	0.37	8.75
		20	-	-	-	1.13	0.33	7.09	1.5	0.43	11.24
	4	15	0.37	0.08	0.52	0.63	0.13	1.2	0.88	0.19	2.67
		17	0.37	0.08	0.52	0.63	0.14	1.2	0.88	0.19	2.68
		19	0.37	0.08	0.52	0.63	0.14	1.21	0.88	0.19	2.68
		20	-	-	-	0.63	0.14	1.22	0.88	0.19	2.69
	5	15	0.26	0.05	0.29	0.53	0.09	0.59	0.78	0.13	1.2
		17	0.27	0.05	0.29	0.53	0.09	0.59	0.78	0.13	1.2
		19	0.26	0.05	0.29	0.53	0.09	0.6	0.78	0.13	1.2
		20	-	-	-	0.53	0.09	0.58	0.78	0.13	1.21
	6	15	-	-	-	0.43	0.06	0.39	0.68	0.1	0.66
		17	-	-	-	0.43	0.06	0.39	0.68	0.1	0.66
		19	-	-	-	0.43	0.06	0.39	0.69	0.1	0.66
		20	-	-	-	0.43	0.06	0.39	0.69	0.1	0.66

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 2-035 CN - 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	2.08	0.59	20.27	2.4	0.69	26.57
		17	2.08	0.6	20.34	2.41	0.69	26.65
		19	2.17	0.62	22.03	2.4	0.69	26.68
		20	2.58	0.74	30.08	2.63	0.76	31.33
	4	15	1.83	0.39	9.71	2.25	0.48	13.97
		17	1.84	0.4	9.75	2.26	0.48	14.02
		19	1.84	0.4	9.77	2.26	0.49	14.08
		20	2.11	0.45	12.44	2.36	0.51	15.27
	5	15	1.31	0.23	3.65	1.89	0.33	6.9
		17	1.31	0.23	3.66	1.9	0.33	6.93
		19	1.32	0.23	3.67	1.9	0.33	6.97
		20	1.32	0.23	3.67	1.9	0.33	6.98
	6	15	1.19	0.17	2.1	1.45	0.21	3.15
		17	1.19	0.17	2.1	1.45	0.21	3.16
		19	1.19	0.17	2.11	1.45	0.21	3.16
		20	1.19	0.17	2.11	1.45	0.21	3.16
15	3	15	1.72	0.49	14.34	2.07	0.6	20.17
		17	1.72	0.49	14.39	2.07	0.6	20.24
		19	1.72	0.49	14.44	2.07	0.6	20.31
		20	1.77	0.51	15.24	2.07	0.6	20.28
	4	15	1.33	0.29	5.48	1.87	0.4	9.96
		17	1.34	0.29	5.51	1.87	0.4	10
		19	1.34	0.29	5.55	1.88	0.4	10.04
		20	1.34	0.29	5.56	1.88	0.4	10.06
	5	15	1.03	0.18	2.35	1.35	0.23	3.78
		17	1.04	0.18	2.36	1.35	0.23	3.79
		19	1.04	0.18	2.37	1.35	0.23	3.8
		20	1.04	0.18	2.37	1.36	0.23	3.81
	6	15	0.94	0.13	1.2	1.19	0.17	2.14
		17	0.94	0.13	1.2	1.19	0.17	2.14
		19	0.94	0.13	1.2	1.19	0.17	2.15
		20	0.94	0.13	1.21	1.19	0.17	2.15

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 2-045 CN



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	3.98	1.14	73.58	3.95	1.13	72.7	3.99	1.14	73.83
		17	5.19	1.49	120.05	5.16	1.48	118.78	5.13	1.47	117.51
		19	6.49	1.86	182.38	6.45	1.85	180.4	6.41	1.84	178.47
		20	-	-	-	7.14	2.04	218.21	7.1	2.03	215.9
	4	15	3.65	0.78	37	3.66	0.78	37.13	3.78	0.81	39.51
		17	4.88	1.05	62.81	4.85	1.04	62.14	4.82	1.03	61.48
		19	6.19	1.33	97.27	6.15	1.32	96.24	6.12	1.31	95.25
		20	-	-	-	6.84	1.47	117.15	6.8	1.46	115.92
	5	15	2.08	0.36	9.13	3	0.51	17.37	3.42	0.59	21.94
		17	4.54	0.78	36.52	4.51	0.77	36.11	4.48	0.77	35.67
		19	5.87	1.01	58.35	5.83	1	57.75	5.8	1	57.16
		20	-	-	-	6.53	1.12	70.93	6.49	1.11	70.21
	6	15	1.63	0.23	4.26	1.98	0.28	6.06	2.81	0.4	11.22
		17	3.19	0.46	13.98	3.06	0.44	12.97	3.53	0.51	16.78
		19	5.52	0.79	37.36	5.49	0.78	36.96	5.46	0.78	36.57
		20	-	-	-	6.2	0.89	46.11	6.16	0.88	45.65
7	3	15	3.08	0.88	45.25	3.14	0.9	47.07	3.38	0.97	53.88
		17	4.29	1.23	83.4	4.27	1.22	82.46	4.24	1.21	81.52
		19	5.6	1.6	136.72	5.57	1.59	135.22	5.53	1.58	133.73
		20	-	-	-	6.26	1.79	168.22	6.22	1.78	166.37
	4	15	2.52	0.54	18.7	2.84	0.61	23.17	3.24	0.69	29.45
		17	3.96	0.85	42.3	3.93	0.84	41.84	3.91	0.84	41.43
		19	5.27	1.13	71.63	5.24	1.12	70.85	5.21	1.12	70.08
		20	-	-	-	5.93	1.27	89.11	5.9	1.26	88.11
	5	15	1.47	0.25	4.93	2.23	0.38	10.13	2.92	0.5	16.39
		17	3.28	0.56	20.06	3.25	0.56	19.73	3.39	0.58	21.33
		19	4.93	0.85	41.93	4.9	0.84	41.48	4.87	0.84	41.03
		20	-	-	-	5.6	0.96	52.91	5.56	0.95	52.34
	6	15	1.33	0.19	2.75	1.63	0.23	4.29	2.09	0.3	6.6
		17	1.38	0.2	2.99	1.64	0.23	4.31	2.1	0.3	6.63
		19	4.4	0.63	24.53	4.36	0.62	24.13	4.32	0.62	23.73
		20	-	-	-	5.23	0.75	33.52	5.19	0.74	33.16

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 2-045 CN - 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	4.19	1.2	81.02	4.59	1.31	95.58
		17	5.1	1.46	116.22	5.07	1.45	115.05
		19	6.38	1.83	176.54	6.34	1.82	174.7
		20	7.06	2.02	213.58	7.02	2.01	211.33
	4	15	4.07	0.87	45.07	4.46	0.96	53.37
		17	4.79	1.03	60.79	4.82	1.03	61.36
		19	6.08	1.3	94.25	6.05	1.3	93.26
		20	6.76	1.45	114.72	6.73	1.44	113.55
	5	15	3.88	0.66	27.51	4.32	0.74	33.45
		17	4.49	0.77	35.77	4.58	0.79	37.22
		19	5.77	0.99	56.59	5.74	0.98	55.99
		20	6.45	1.11	69.49	6.42	1.1	68.79
	6	15	3.51	0.5	16.61	4.04	0.58	21.37
		17	3.85	0.55	19.45	4.17	0.6	22.53
		19	5.43	0.77	36.12	5.39	0.77	35.76
		20	6.13	0.88	45.19	6.1	0.87	44.73
7	3	15	3.78	1.08	66.17	4.18	1.19	79.48
		17	4.22	1.21	80.96	4.3	1.23	83.87
		19	5.5	1.57	132.27	5.47	1.56	130.8
		20	6.18	1.77	164.59	6.15	1.76	162.8
	4	15	3.66	0.78	36.75	4.06	0.87	44.35
		17	3.97	0.85	42.53	4.13	0.89	45.77
		19	5.18	1.11	69.33	5.15	1.1	68.58
		20	5.87	1.26	87.14	5.83	1.25	86.24
	5	15	3.44	0.59	21.94	3.9	0.67	27.52
		17	3.63	0.62	24.1	3.93	0.67	27.88
		19	4.3	0.77	54.2	4.81	0.83	40.2
		20	5.53	0.95	51.94	5.5	0.94	51.27
	6	15	3.02	0.43	12.55	3.61	0.52	17.23
		17	3.03	0.43	12.63	3.61	0.52	17.29
		19	4.28	0.61	23.34	4.34	0.62	24.02
		20	5.16	0.74	32.79	5.13	0.73	32.41

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 2-045 CN - 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	2.22	0.63	24.63	2.56	0.73	32.29	2.98	0.85	42.31
		17	3.33	0.95	51.93	3.3	0.95	51.26	3.32	0.95	51.62
		19	4.64	1.33	95.99	4.61	1.32	94.87	4.58	1.31	93.78
		20	-	-	-	5.31	1.52	123.13	5.27	1.51	121.72
	4	15	1.53	0.33	7.73	2.29	0.49	15.81	2.8	0.6	22.64
		17	2.85	0.61	23.28	2.86	0.62	23.49	3.03	0.65	25.98
		19	4.29	0.92	48.92	4.26	0.92	48.38	4.24	0.91	47.81
		20	-	-	-	4.96	1.07	63.88	4.93	1.06	63.18
	5	15	1.16	0.2	3.14	1.51	0.26	5.08	2.4	0.41	11.48
		17	1.17	0.2	3.21	1.51	0.26	5.1	2.41	0.42	11.6
		19	3.86	0.66	26.83	3.83	0.66	26.46	3.8	0.65	26.06
		20	-	-	-	4.58	0.79	36.61	4.55	0.78	36.2
	6	15	1.04	0.15	1.56	1.33	0.19	2.82	1.65	0.24	4.29
		17	1.04	0.15	1.56	1.34	0.19	2.83	1.65	0.24	4.3
		19	1.24	0.18	2.36	1.4	0.2	3.16	1.66	0.24	4.35
		20	-	-	-	3.9	0.56	19.52	3.84	0.55	19.1
11	3	15	1.62	0.47	14.16	2.14	0.61	23.12	2.55	0.74	32.19
		17	2.25	0.65	25.42	2.35	0.68	27.5	2.58	0.74	32.61
		19	3.61	1.04	60.21	3.58	1.03	59.46	3.56	1.02	58.75
		20	-	-	-	4.28	1.23	82.61	4.25	1.22	81.62
	4	15	0.99	0.21	3.59	1.7	0.37	9.2	2.34	0.5	16.09
		17	0.99	0.21	3.59	1.71	0.37	9.22	2.34	0.5	16.11
		19	3.2	0.69	28.3	3.17	0.68	27.93	3.15	0.68	27.58
		20	-	-	-	3.89	0.84	40.47	3.87	0.83	40.13
	5	15	0.87	0.15	1.59	1.17	0.2	3.19	1.61	0.28	5.65
		17	0.87	0.15	1.6	1.17	0.2	3.19	1.62	0.28	5.68
		19	0.98	0.17	2.12	1.19	0.2	3.3	1.63	0.28	5.74
		20	-	-	-	3.33	0.57	20.37	3.29	0.57	19.89
	6	15	0.75	0.11	0.85	1.04	0.15	1.59	1.34	0.19	2.9
		17	0.76	0.11	0.85	1.04	0.15	1.6	1.34	0.19	2.9
		19	0.81	0.12	0.95	1.05	0.15	1.62	1.34	0.19	2.91
		20	-	-	-	1.11	0.16	1.86	1.35	0.19	2.95

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 2-045 CN - 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	3.38	0.97	53.38	3.78	1.08	65.53
		17	3.45	0.99	55.55	3.78	1.08	65.72
		19	4.56	1.3	92.7	4.53	1.3	91.57
		20	5.24	1.5	120.32	5.21	1.49	118.96
	4	15	3.25	0.7	29.55	3.65	0.79	36.57
		17	3.29	0.71	30.09	3.66	0.79	36.68
		19	4.21	0.91	47.23	4.21	0.91	47.33
		20	4.9	1.05	62.48	4.87	1.05	61.79
	5	15	2.99	0.51	16.96	3.48	0.6	22.26
		17	2.99	0.52	17	3.49	0.6	22.33
		19	3.8	0.65	26.08	3.91	0.67	27.44
		20	4.53	0.78	35.8	4.48	0.77	35.3
	6	15	2.37	0.34	8.11	3.13	0.45	13.23
		17	2.38	0.34	8.16	3.14	0.45	13.28
		19	2.57	0.37	9.35	3.29	0.47	14.48
		20	3.81	0.55	18.74	3.93	0.56	19.74
11	3	15	2.97	0.85	42.11	3.37	0.97	53.11
		17	2.98	0.85	42.23	3.37	0.97	53.25
		19	3.54	1.02	58.14	3.61	1.04	60.18
		20	4.22	1.21	80.64	4.2	1.21	79.59
	4	15	2.84	0.61	22.59	3.24	0.7	29.14
		17	2.86	0.61	22.65	3.25	0.7	29.22
		19	3.23	0.69	28.77	3.39	0.73	31.53
		20	3.84	0.82	39.44	3.85	0.83	39.63
	5	15	2.49	0.43	12.16	3.03	0.52	17.24
		17	2.5	0.43	12.19	3.04	0.52	17.29
		19	2.65	0.46	13.53	3.09	0.53	17.78
		20	3.32	0.57	20.26	3.48	0.6	22.09
	6	15	1.68	0.24	4.41	2.59	0.37	9.38
		17	1.68	0.24	4.42	2.6	0.37	9.42
		19	1.69	0.24	4.43	2.6	0.37	9.47
		20	1.69	0.24	4.43	2.68	0.38	9.94

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 2-045 CN - 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	0.86	0.25	4.54	1.65	0.47	14.42	2.16	0.61	22.93
		17	0.86	0.25	4.56	1.66	0.48	14.46	2.19	0.61	22.99
		19	2.47	0.71	29.72	2.45	0.7	29.19	2.49	0.71	30.07
		20	-	-	-	3.16	0.91	46.63	3.14	0.9	45.99
	4	15	0.7	0.15	1.62	1	0.22	3.59	1.8	0.39	10.04
		17	0.7	0.15	1.62	1	0.22	3.6	1.81	0.39	10.08
		19	0.74	0.16	1.85	1	0.22	3.59	1.88	0.41	10.99
		20	-	-	-	2.63	0.56	19.63	2.61	0.56	19.47
	5	15	0.58	0.1	0.74	0.87	0.15	1.62	1.17	0.2	3.17
		17	0.58	0.1	0.74	0.87	0.15	1.62	1.17	0.2	3.18
		19	0.59	0.1	0.76	0.87	0.15	1.62	1.17	0.2	3.18
		20	-	-	-	0.89	0.15	1.71	1.17	0.2	3.18
	6	15	0.46	0.07	0.47	0.76	0.11	0.84	1.05	0.15	1.62
		17	0.47	0.07	0.47	0.76	0.11	0.84	1.05	0.15	1.63
		19	0.47	0.07	0.47	0.76	0.11	0.84	1.05	0.15	1.63
		20	-	-	-	0.76	0.11	0.85	1.05	0.15	1.63
15	3	15	0.52	0.15	1.65	0.95	0.27	5.39	1.67	0.48	14.72
		17	0.52	0.15	1.66	0.96	0.27	5.44	1.68	0.48	14.76
		19	0.53	0.15	1.66	0.96	0.28	5.44	1.68	0.48	14.73
		20	-	-	-	1.8	0.52	16.69	1.97	0.57	19.65
	4	15	0.41	0.09	0.61	0.7	0.15	1.66	1.02	0.22	3.64
		17	0.41	0.09	0.61	0.7	0.15	1.66	1.02	0.22	3.65
		19	0.41	0.09	0.61	0.7	0.15	1.67	1.02	0.22	3.66
		20	-	-	-	0.7	0.15	1.66	1.02	0.22	3.67
	5	15	0.28	0.05	0.33	0.58	0.1	0.72	0.87	0.15	1.66
		17	0.29	0.05	0.33	0.58	0.1	0.73	0.87	0.15	1.66
		19	0.29	0.05	0.33	0.58	0.1	0.73	0.87	0.15	1.67
		20	-	-	-	0.58	0.1	0.72	0.87	0.15	1.67
	6	15	-	-	-	0.46	0.07	0.45	0.76	0.11	0.82
		17	-	-	-	0.46	0.07	0.45	0.76	0.11	0.82
		19	-	-	-	0.46	0.07	0.45	0.76	0.11	0.83
		20	-	-	-	0.47	0.07	0.45	0.76	0.11	0.83

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 2-045 CN - 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	2.56	0.73	31.64	2.96	0.85	41.35
		17	2.56	0.73	31.73	2.97	0.85	41.47
		19	2.66	0.76	33.87	2.97	0.85	41.51
		20	3.13	0.9	45.59	3.21	0.92	47.92
	4	15	2.37	0.51	16.32	2.83	0.61	22.52
		17	2.37	0.51	16.37	2.84	0.61	22.59
		19	2.4	0.51	16.63	2.84	0.61	22.65
		20	2.76	0.59	21.52	2.98	0.64	24.71
	5	15	1.84	0.32	7.02	2.55	0.44	12.52
		17	1.85	0.32	7.06	2.56	0.44	12.56
		19	1.86	0.32	7.11	2.56	0.44	12.6
		20	1.86	0.32	7.13	2.58	0.44	12.75
	6	15	1.34	0.19	2.9	1.78	0.25	4.78
		17	1.34	0.19	2.9	1.78	0.26	4.8
		19	1.34	0.19	2.91	1.79	0.26	4.83
		20	1.34	0.19	2.91	1.79	0.26	4.84
15	3	15	2.11	0.62	22.81	2.55	0.73	31.34
		17	2.1	0.62	22.88	2.56	0.73	31.43
		19	2.13	0.62	22.95	2.56	0.74	31.52
		20	2.21	0.64	24.2	2.56	0.74	31.49
	4	15	1.86	0.4	10.56	2.39	0.51	16.46
		17	1.87	0.4	10.59	2.4	0.52	16.51
		19	1.88	0.4	10.63	2.4	0.52	16.57
		20	1.87	0.4	10.61	2.4	0.52	16.6
	5	15	1.17	0.2	3.16	1.99	0.34	7.97
		17	1.18	0.2	3.17	2	0.34	8.01
		19	1.18	0.2	3.18	2	0.34	8.05
		20	1.18	0.2	3.18	2.01	0.35	8.07
	6	15	1.04	0.15	1.67	1.34	0.19	2.9
		17	1.05	0.15	1.67	1.34	0.19	2.9
		19	1.05	0.15	1.67	1.34	0.19	2.9
		20	1.05	0.15	1.68	1.34	0.19	2.91

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 2-070 CN



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	<b>6.75</b>	1.94	60.79	<b>6.72</b>	1.92	60.04	<b>6.8</b>	1.95	61.39
		17	<b>8.84</b>	2.53	99.28	<b>8.78</b>	2.52	98.19	<b>8.73</b>	2.5	97.18
		19	<b>11.08</b>	3.17	150.99	<b>11.02</b>	3.15	149.41	<b>10.95</b>	3.14	147.83
		20	-	-	-	<b>12.2</b>	3.49	180.67	<b>12.13</b>	3.47	178.8
	4	15	<b>5.76</b>	1.23	26.63	<b>5.88</b>	1.26	27.99	<b>6.28</b>	1.35	31.42
		17	<b>8.28</b>	1.78	51.77	<b>8.23</b>	1.77	51.23	<b>8.14</b>	1.75	50.34
		19	<b>10.53</b>	2.26	80.33	<b>10.47</b>	2.25	79.5	<b>10.41</b>	2.23	78.67
		20	-	-	-	<b>11.65</b>	2.5	96.79	<b>11.59</b>	2.49	95.86
	5	15	<b>2.89</b>	0.5	5.4	<b>3.6</b>	0.62	7.92	<b>5.28</b>	0.91	15.46
		17	<b>7.16</b>	1.23	26.51	<b>7.08</b>	1.21	26.01	<b>7.02</b>	1.2	25.58
		19	<b>9.95</b>	1.71	48.04	<b>9.89</b>	1.7	47.55	<b>9.84</b>	1.69	47.06
		20	-	-	-	<b>11.08</b>	1.9	58.48	<b>11.02</b>	1.89	57.89
6	15	<b>2.67</b>	0.38	2.95	<b>3.16</b>	0.45	4.45	<b>3.69</b>	0.53	6	
	17	<b>2.86</b>	0.41	3.51	<b>3.21</b>	0.46	4.56	<b>3.7</b>	0.53	6.01	
	19	<b>8.83</b>	1.27	28.06	<b>8.77</b>	1.25	27.45	<b>8.68</b>	1.24	26.96	
	20	-	-	-	<b>10.4</b>	1.49	37.31	<b>10.33</b>	1.48	36.88	
15	3	15	<b>5.18</b>	1.48	36.89	<b>5.34</b>	1.52	38.9	<b>5.79</b>	1.65	45.15
		17	<b>7.3</b>	2.08	68.84	<b>7.25</b>	2.07	68.06	<b>7.21</b>	2.06	67.26
		19	<b>9.54</b>	2.73	112.9	<b>9.49</b>	2.71	111.66	<b>9.43</b>	2.69	110.44
		20	-	-	-	<b>10.67</b>	3.05	139.2	<b>10.61</b>	3.03	137.55
	4	15	<b>2.83</b>	0.61	7.58	<b>4.43</b>	0.95	16.64	<b>5.38</b>	1.15	23.46
		17	<b>6.62</b>	1.42	34.09	<b>6.57</b>	1.41	33.63	<b>6.54</b>	1.4	33.34
		19	<b>8.95</b>	1.92	58.95	<b>8.9</b>	1.91	58.32	<b>8.85</b>	1.9	57.7
		20	-	-	-	<b>10.09</b>	2.16	73.46	<b>10.03</b>	2.15	72.65
	5	15	<b>2.39</b>	0.41	3.62	<b>2.91</b>	0.5	5.39	<b>4.12</b>	0.71	9.86
		17	<b>2.49</b>	0.43	4.08	<b>2.92</b>	0.5	5.41	<b>4.19</b>	0.72	10.11
		19	<b>8.25</b>	1.41	33.81	<b>8.19</b>	1.4	33.38	<b>8.14</b>	1.39	32.95
		20	-	-	-	<b>9.47</b>	1.62	43.39	<b>9.41</b>	1.61	42.94
6	15	<b>2.18</b>	0.31	1.9	<b>2.67</b>	0.38	3.06	<b>3.17</b>	0.45	4.51	
	17	<b>2.23</b>	0.32	1.99	<b>2.67</b>	0.38	3.06	<b>3.17</b>	0.45	4.52	
	19	<b>5.5</b>	0.86	13.71	<b>5.7</b>	0.87	14.07	<b>4.94</b>	0.79	11.99	
	20	-	-	-	<b>8.31</b>	1.19	24.69	<b>8.23</b>	1.18	24.23	

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 2-070 CN - 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	7.18	2.06	67.86	7.87	2.25	80.11
		17	8.68	2.49	96.16	8.64	2.48	95.32
		19	10.89	3.12	146.23	10.83	3.1	144.71
		20	12.06	3.45	176.93	11.99	3.43	175.1
	4	15	6.92	1.48	37.45	7.64	1.64	44.73
		17	8.14	1.75	50.16	8.2	1.76	50.89
		19	10.35	2.22	77.85	10.29	2.21	77.06
		20	11.52	2.47	94.87	11.45	2.46	93.87
	5	15	6.33	1.09	21.32	7.2	1.24	26.82
		17	7.18	1.23	26.67	7.53	1.29	29.06
		19	9.78	1.68	46.57	9.72	1.67	46.09
		20	10.96	1.88	57.31	10.9	1.87	56.74
	6	15	4.7	0.67	9.11	6.33	0.91	15.39
		17	4.72	0.67	9.19	6.35	0.91	15.45
		19	8.6	1.23	26.49	8.52	1.22	26
		20	10.27	1.47	36.45	10.2	1.46	36.02
15	3	15	6.48	1.85	55.46	7.17	2.05	66.63
		17	7.19	2.05	67	7.36	2.1	69.85
		19	9.37	2.68	109.24	9.32	2.66	108.08
		20	10.55	3.01	136.09	10.49	3	134.62
	4	15	6.2	1.33	30.25	6.94	1.49	37.09
		17	6.69	1.43	34.76	7.03	1.51	38.02
		19	8.75	1.89	57.44	8.74	1.87	56.45
		20	9.95	2.14	72.35	9.92	2.12	71.13
	5	15	5.52	0.95	16.47	6.45	1.11	21.77
		17	5.62	0.96	16.98	6.46	1.11	21.83
		19	7.35	1.28	44.1	8.04	1.38	32.25
		20	9.36	1.61	42.49	9.3	1.6	42.02
	6	15	3.79	0.54	6.19	5.4	0.77	11.51
		17	3.8	0.54	6.21	5.42	0.78	11.57
		19	3.81	0.55	6.26	6.03	0.86	13.97
		20	8.14	1.17	23.77	8.05	1.15	23.3

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 2-070 CN



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	3.49	1	17.97	4.32	1.24	26.43	5.1	1.46	35.42
		17	5.63	1.61	42.54	5.6	1.6	41.98	5.63	1.61	42.57
		19	7.89	2.26	79.1	7.84	2.25	78.2	7.8	2.23	77.31
		20	-	-	-	9.03	2.59	101.52	8.98	2.57	100.38
	4	15	2.13	0.46	4.58	3.35	0.72	10.06	4.57	0.98	17.46
		17	3.6	0.79	11.85	3.89	0.84	13.15	4.78	1.03	18.91
		19	7.25	1.56	40.04	7.2	1.55	39.59	7.16	1.54	39.14
		20	-	-	-	8.4	1.81	52.44	8.35	1.8	51.86
	5	15	1.9	0.33	2.14	2.4	0.41	3.73	2.98	0.51	5.55
		17	1.91	0.33	2.15	2.4	0.41	3.74	2.98	0.51	5.56
		19	5.05	0.87	13.99	5.05	0.87	13.99	4.73	0.81	12.42
		20	-	-	-	7.63	1.31	29.21	7.57	1.3	28.8
	6	15	1.7	0.24	1.17	2.18	0.31	1.92	2.67	0.38	3.14
		17	1.7	0.24	1.17	2.19	0.31	1.93	2.67	0.38	3.15
		19	1.97	0.28	1.53	2.26	0.32	2.08	2.68	0.38	3.16
		20	-	-	-	2.46	0.35	2.58	4.6	0.77	11.01
15	3	15	2.28	0.66	8.44	3.52	1.01	18.18	4.35	1.25	26.69
		17	3.25	0.93	15.76	3.79	1.09	20.74	4.37	1.26	26.87
		19	6.11	1.76	49.36	6.07	1.74	48.73	6.03	1.73	48.13
		20	-	-	-	7.26	2.09	67.85	7.22	2.08	67.04
	4	15	1.62	0.35	2.54	2.14	0.46	4.56	3.62	0.78	11.39
		17	1.62	0.35	2.54	2.14	0.46	4.57	3.63	0.78	11.44
		19	4.96	1.07	19.95	4.88	1.05	19.36	4.91	1.06	19.57
		20	-	-	-	6.55	1.41	32.93	6.51	1.4	32.53
	5	15	1.42	0.25	1.17	1.91	0.33	2.2	2.4	0.41	3.76
		17	1.42	0.25	1.17	1.91	0.33	2.2	2.4	0.41	3.76
		19	1.57	0.27	1.41	1.92	0.33	2.25	2.4	0.41	3.77
		20	-	-	-	4.07	0.8	11.74	2.43	0.42	3.84
	6	15	1.23	0.18	0.74	1.71	0.24	1.17	2.19	0.31	1.98
		17	1.23	0.18	0.74	1.71	0.25	1.17	2.19	0.31	1.98
		19	1.3	0.19	0.78	1.71	0.25	1.17	2.19	0.31	1.99
		20	-	-	-	1.79	0.26	1.27	2.19	0.32	2

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 2-070 CN - 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	5.79	1.66	44.74	6.47	1.85	54.92
		17	5.89	1.69	46.24	6.48	1.86	55.08
		19	7.75	2.22	76.42	7.7	2.2	75.48
		20	8.92	2.55	99.26	8.87	2.54	98.14
	4	15	5.44	1.17	23.93	6.23	1.34	30.44
		17	5.5	1.18	24.07	6.24	1.34	30.53
		19	7.11	1.53	38.74	7.14	1.54	38.97
		20	8.3	1.79	51.27	8.25	1.78	50.71
	5	15	4.6	0.79	11.86	5.68	0.98	17.23
		17	4.61	0.79	11.91	5.69	0.98	17.29
		19	5.65	0.97	17.08	6.19	1.07	20.11
		20	7.51	1.29	28.38	7.47	1.28	28.03
	6	15	3.18	0.46	4.5	4.09	0.59	6.96
		17	3.18	0.46	4.51	4.11	0.59	7.04
		19	3.19	0.46	4.52	4.12	0.59	7.05
		20	3.2	0.46	4.54	4.12	0.59	7.06
15	3	15	5.08	1.46	35.28	5.77	1.66	44.51
		17	5.09	1.46	35.37	5.78	1.66	44.63
		19	6	1.73	47.77	6.15	1.77	49.9
		20	7.17	2.06	66.24	7.12	2.05	65.37
	4	15	4.65	1	17.79	5.49	1.18	23.94
		17	4.66	1	17.85	5.5	1.18	24.01
		19	5.25	1.13	22.05	5.69	1.22	25.55
		20	6.46	1.39	32.09	6.5	1.4	32.47
	5	15	3.18	0.55	6.15	4.83	0.83	12.77
		17	3.19	0.55	6.18	4.84	0.83	12.82
		19	3.2	0.55	6.22	4.85	0.83	12.85
		20	3.22	0.55	6.25	5.26	0.91	14.88
	6	15	2.67	0.38	3.22	3.23	0.46	4.57
		17	2.68	0.38	3.23	3.23	0.46	4.58
		19	2.68	0.38	3.24	3.23	0.46	4.59
		20	2.68	0.38	3.24	3.24	0.46	4.59

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 2-070 CN



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	1.35	0.39	3.3	2.53	0.72	9.94	3.57	1.02	18.32
		17	1.35	0.39	3.3	2.53	0.73	9.99	3.56	1.02	18.39
		19	4.04	1.16	22.97	3.98	1.14	22.31	4.14	1.19	23.97
		20	-	-	-	5.34	1.53	38.02	5.29	1.52	37.48
	4	15	1.14	0.25	1.16	1.63	0.35	2.63	2.19	0.47	4.69
		17	1.14	0.25	1.17	1.63	0.35	2.63	2.2	0.47	4.7
		19	1.19	0.26	1.25	1.63	0.35	2.63	2.2	0.47	4.71
		20	-	-	-	1.69	0.36	2.87	2.2	0.47	4.71
	5	15	0.95	0.16	0.65	1.42	0.25	1.16	1.91	0.33	2.25
		17	0.95	0.16	0.65	1.43	0.25	1.16	1.91	0.33	2.25
		19	0.96	0.17	0.66	1.43	0.25	1.16	1.91	0.33	2.26
		20	-	-	-	1.44	0.25	1.19	1.91	0.33	2.26
	6	15	0.76	0.11	0.43	1.23	0.18	0.7	1.71	0.24	1.16
		17	0.76	0.11	0.43	1.23	0.18	0.7	1.71	0.24	1.16
		19	0.76	0.11	0.43	1.23	0.18	0.7	1.71	0.24	1.16
		20	-	-	-	1.24	0.18	0.7	1.71	0.25	1.16
15	3	15	0.86	0.25	1.17	1.35	0.39	3.3	2.66	0.76	10.81
		17	0.86	0.25	1.17	1.35	0.39	3.3	2.67	0.77	10.84
		19	0.85	0.25	1.16	1.35	0.39	3.31	2.67	0.77	10.89
		20	-	-	-	1.35	0.39	3.31	2.96	0.85	13.02
	4	15	0.67	0.14	0.55	1.14	0.25	1.17	1.63	0.35	2.69
		17	0.67	0.14	0.55	1.14	0.25	1.17	1.63	0.35	2.7
		19	0.67	0.14	0.55	1.14	0.25	1.16	1.63	0.35	2.7
		20	-	-	-	1.14	0.25	1.16	1.63	0.35	2.7
	5	15	0.47	0.08	0.3	0.95	0.16	0.62	1.43	0.24	1.12
		17	0.47	0.08	0.3	0.95	0.16	0.62	1.43	0.25	1.16
		19	0.47	0.08	0.3	0.95	0.16	0.62	1.43	0.25	1.16
		20	-	-	-	0.95	0.16	0.62	1.43	0.25	1.17
	6	15	-	-	-	0.76	0.11	0.4	1.23	0.18	0.68
		17	-	-	-	0.76	0.11	0.4	1.23	0.18	0.68
		19	-	-	-	0.76	0.11	0.4	1.23	0.18	0.68
		20	-	-	-	0.76	0.11	0.4	1.24	0.18	0.67

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 2-070 CN - 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	4.36	1.25	26.39	5.07	1.45	34.65
		17	4.37	1.25	26.47	5.08	1.46	34.75
		19	4.51	1.29	27.99	5.08	1.46	34.8
		20	5.29	1.52	37.34	5.45	1.56	39.58
	4	15	3.78	0.81	12.15	4.72	1.01	18.04
		17	3.79	0.81	12.19	4.73	1.02	18.1
		19	3.79	0.82	12.22	4.74	1.02	18.16
		20	4.2	0.9	14.65	4.88	1.05	19.19
	5	15	2.41	0.41	3.73	3.71	0.64	7.89
		17	2.41	0.41	3.74	3.72	0.64	7.94
		19	2.41	0.42	3.75	3.73	0.64	8
		20	2.42	0.42	3.75	3.74	0.64	8.03
	6	15	2.19	0.31	2.02	2.68	0.38	3.23
		17	2.19	0.31	2.03	2.68	0.38	3.24
		19	2.19	0.31	2.03	2.68	0.38	3.24
		20	2.19	0.31	2.03	2.68	0.38	3.25
15	3	15	3.6	1.04	18.55	4.35	1.25	26.25
		17	3.64	1.04	18.6	4.37	1.26	26.33
		19	3.61	1.04	18.67	4.38	1.26	26.4
		20	3.68	1.06	19.31	4.36	1.26	26.4
	4	15	2.38	0.51	5.34	3.89	0.84	12.63
		17	2.39	0.52	5.38	3.89	0.84	12.69
		19	2.4	0.52	5.42	3.9	0.84	12.73
		20	2.41	0.52	5.44	3.9	0.84	12.75
	5	15	1.91	0.33	2.31	2.44	0.42	3.76
		17	1.91	0.33	2.32	2.44	0.42	3.76
		19	1.91	0.33	2.32	2.44	0.42	3.77
		20	1.91	0.33	2.33	2.45	0.42	3.78
	6	15	1.71	0.24	1.16	2.19	0.31	2.08
		17	1.71	0.24	1.16	2.19	0.31	2.08
		19	1.71	0.25	1.16	2.19	0.31	2.09
		20	1.71	0.25	1.16	2.19	0.31	2.09

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)

