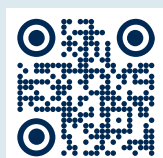




Quantum KVP

Technická data



Dodatek
QAD EN 2536-B
D100004

1 Q65 – Q96KVP

SPECIFIKACE		Q65	Q81	Q96
Topný výkon podle EN14511				
Topný výkon A7/W35	kW	57.6	66.8	80.0
Topný výkon A7/W45	kW	57.2	67.6	81.0
Topný výkon A2/W45	kW	50.4	59.4	71.2
Topný výkon A-5/W65	kW	46.6	55.2	66.2
Topný výkon A-7/W35	kW	41.3	48.4	58.0
COP A7/W35		4.6	4.5	4.4
COP A7/W45		3.9	3.9	3.8
Chladicí výkon při A35/W7	kW	55.0	65.0	77.2
Chladicí výkon při A35/W18	kW	74.5	88.2	105.1
EER při A35/W7		3.22	3.13	3.03
EER při A35/W18		4.31	4.11	4.00
SCOP podle EN14825				
SCOP průměrné klima, 35°C/55°C		5.19/4.29	5.08/4.22	-
SCOP chladnější klima, 35°C/55°C		4.69/3.96	4.63/3.92	-
Třída energetické účinnosti				
Třída energetické účinnosti, vytápění, 35°C/55°C		A+++/A+++	A+++/A+++	-
Kondenzátor				
Průtok kondenzátorem (ΔT=7K při A7/W45)	l/s	1.96	2.32	2.78
Tlaková ztráta kondenzátoru včetně odmrazovacího deskového výměníku	kPa	52.0	54.0	53.0
Max. provozní tlak		PN10	PN10	PN10
Max. provozní teplota	°C	65	65	65
Min. venkovní teplota při teplotě výstupní vody +65 °C	°C	-20	-20	-20
Velikost připojení kondenzátoru	mm	Cu54.0	Cu54.0	Cu54.0
Výparník				
Průtok výparníkem (ΔT=4K při A7/W45)	l/s	3.13	3.70	4.40
Max. provozní tlak		PN10	PN10	PN10
Tlaková ztráta výparníku	kPa	30.0	30.0	32.0
Velikost připojení výparníku	mm	Cu54.0	Cu54.0	Cu54.0
Sekundární strana chlazení				
Průtok sekundární stranou chlazení (ΔT=5K při A35/W7)	l/s	2.63	3.11	3.69
Průtok sekundární stranou chlazení (ΔT=5K při A35/W18)	l/s	3.57	4.22	5.03
Max./min. teplota chladicí vody	°C	Max. 30°C/min. 4°C	Max. 30°C/min. 4°C	Max. 30°C/min. 4°C
Max. provozní tlak chlazení		PN10	PN10	PN10
Rozměry kompresorové jednotky				
Hmotnost	kg	740	750	770
Délka	mm	2100	2100	2100
Šířka	mm	640	640	640
Výška	mm	1410	1410	1410
Rozměry ventilátorové jednotky				
Hmotnost	kg	419	419	545
Délka (±15 mm)	mm	4105	4105	5954
Šířka (±15 mm)	mm	1541	1541	1541
Výška (±15 mm)	mm	1342	1342	1342
Doporučená dimenze potrubí mezi vnitřní a venkovní jednotkou	mm	DN65	DN80	DN80
Připojení ventilátorové jednotky	mm	Závitové připojení, Cu 54.0	Závitové připojení, Cu 54.0	Závitové připojení, Cu 54.0
Kompresor Plně hermetický scroll				
Počet kompresorů / počet okruhů chladiva	ks/ks	2/1	2/1	2/1
Chladivo (GWP) R407C (1774)				
Množství chladiva / CO ₂ (e)	kg/t	8.9/15.79	9.5/16.85	9.9/17.56
Ventilátorová jednotka				
Počet ventilátorů	ks	2	2	3
Objemový průtok vzduchu	m ³ /s	6.89	6.89	9.9
Objem nemrznoucí směsi ventilátorové jednotky	l	66.9	66.9	74.0
Tlaková ztráta ventilátorové jednotky	kPa	42.0	41.0	42.0
Hladiny hluku kompresorové jednotky				
Hladina akustického tlaku, měřená ve vzdálenosti 1 m	dB(A)	50	50	50
Hladiny hluku ventilátorové jednotky				

SPECIFIKACE		Q65	Q81	Q96
Hladina akustického tlaku 10 m EN13487	dB(A)	35	35	36
Napájení				
Jmenovité napětí kompresorové jednotky a modulu	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Jmenovité napětí ventilátorů	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Elektrický příkon (včetně modulu a ventilátorové jednotky)				
Max. elektrický příkon kompresorové jednotky (3x400V)	A	41.5	50.5	59.9
Max. rozběhový proud (pouze kompresor)	A	68.6	83.0	99.4
Max. elektrický příkon modulu (1x230V)	A	-	-	-
Doporučená pojistka kompresorové jednotky (3x400V)	A	63	63	80

2 Q123 – Q192KVP

SPECIFIKACE		Q123	Q144	Q162	Q192
Topný výkon podle EN14511					
Topný výkon A7/W35	kW	100.2	120.0	133.6	160.0
Topný výkon A7/W45	kW	101.4	121.5	135.2	162.0
Topný výkon A2/W45	kW	89.1	106.8	118.8	142.4
Topný výkon A-5/W65	kW	82.8	99.3	110.4	132.4
Topný výkon A-7/W35	kW	72.6	87.0	96.8	116.0
COP A7/W35		4.5	4.4	4.5	4.4
COP A7/W45		3.9	3.8	3.9	3.8
Chladicí výkon při A35/W7	kW	97.4	115.8	129.9	154.4
Chladicí výkon při A35/W18	kW	132.3	157.7	176.5	210.2
EER při A35/W7		3.13	3.03	3.13	3.03
EER při A35/W18		4.11	4.00	4.11	4.00
SCOP podle EN14825					
SCOP průměrné klima, 35°C/55°C		-	-	-	-
SCOP chladnější klima, 35°C/55°C		-	-	-	-
Třída energetické účinnosti					
Třída energetické účinnosti, vytápění, 35°C/55°C		-	-	-	-
Kondenzátor					
Průtok kondenzátorem (ΔT=7K při A7/W45)	l/s	3.48	4.16	4.63	5.55
Tlaková ztráta kondenzátoru včetně odmrazovacího deskového výměníku	kPa	50.0	50.0	53.0	58.0
Max. provozní tlak		PN10	PN10	PN10	PN10
Max. provozní teplota	°C	65	65	65	65
Min. venkovní teplota při teplotě výstupní vody +65 °C	°C	-20	-20	-20	-20
Velikost připojení kondenzátoru	mm	Cu 54.0	Cu 54.0	DN65 vnitřní závit	DN65 vnitřní závit
Výparník					
Průtok výparníkem (ΔT=4K při A7/W45)	l/s	5.56	6.60	7.41	8.80
Max. provozní tlak		PN10	PN10	PN10	PN10
Tlaková ztráta výparníku	kPa	30.0	32.0	42.0	54.0
Velikost připojení výparníku	mm	DN65 vnitřní závit	DN65 vnitřní závit	DN65 vnitřní závit	DN65 vnitřní závit
Sekundární strana chlazení					
Průtok sekundární stranou chlazení (ΔT=5K při A35/W7)	l/s	4.66	5.54	6.21	7.39
Průtok sekundární stranou chlazení (ΔT=5K při A35/W18)	l/s	6.33	7.54	8.44	10.06
Max./min. teplota chladicí vody	°C	Max. 30°C/min. 4°C	Max. 30°C/min. 4°C	Max. 30°C/min. 4°C	Max. 30°C/min. 4°C
Max. provozní tlak chlazení		PN10	PN10	PN10	PN10
Rozměry kompresorové jednotky					
Hmotnost	kg	580	590	680	700
Délka	mm	1500	1500	2100	2100
Šířka	mm	640	640	640	640
Výška	mm	1410	1410	1410	1430
Rozměry modulu					
Hmotnost	kg	400	430	550	580
Délka	mm	1200	1200	1800	1800
Šířka	mm	640	640	640	640
Výška	mm	1410	1410	1410	1410
Připojení potrubí modulu	mm	Cu 54.0	Cu 54.0	Cu 54.0	Cu 54.0
Rozměry ventilátorové jednotky					
Hmotnost	kg	667	730	995	1098
Délka (±15 mm)	mm	4133	4749	5982	5982
Šířka (±15 mm)	mm	2343	2343	2343	2343
Výška (±15 mm)	mm	1534	1534	1534	1534
Doporučená dimenze potrubí mezi vnitřní a venkovní jednotkou	mm	DN100	DN100	DN100	DN100
Připojení ventilátorové jednotky	mm	Přírubové připojení, DN65	Přírubové připojení, DN65	Přírubové připojení, DN65	Přírubové připojení, DN65
Kompresor					
		Plně hermetický scroll			
Počet kompresorů / počet okruhů chladiva	ks/ks	3/1	3/1	4/2	4/2
Chladivo (GWP)					
		R407C (1774)			
Množství chladiva / CO ₂ (e)	kg/t	12.2/21.64	13.0/23.06	2x7.9/28.03	2x8.3/29.45

SPECIFIKACE		Q123	Q144	Q162	Q192
Ventilátorová jednotka					
Počet ventilátorů	ks	4	4	6	6
Objemový průtok vzduchu	m ³ /s	13.18	13.42	18.8	18.45
Objem nemrznoucí směsi ventilátorové jednotky	l	184.7	210.9	193.0	227.5
Tlaková ztráta ventilátorové jednotky	kPa	40.0	43.0	47.0	55.0
Hladiny hluku kompresorové jednotky					
Hladina akustického tlaku, měřená ve vzdálenosti 1 m	dB(A)	51	51	53	53
Hladiny hluku ventilátorové jednotky					
Hladina akustického tlaku 10 m EN13487	dB(A)	37	37	37	37
Napájení					
Jmenovité napětí kompresorové jednotky a modulu	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Jmenovité napětí ventilátorů	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Elektrický příkon (včetně modulu a ventilátorové jednotky)					
Max. elektrický příkon kompresorové jednotky (3x400V)	A	71.1	85.2	94.8	113.6
Max. rozběhový proud (pouze kompresor)	A	106.7	127.8	130.4	156.2
Max. elektrický příkon modulu (1x230V)	A	8.0	9.0	9.5	14.5
Doporučená pojistka kompresorové jednotky (3x400V)	A	125	125	125	2x80
Doporučená pojistka modulu (1x230V)	A	16	16	20	25

QAD EN 2536-B



D100004

Tato publikace obsahuje informace platné v době vydání.
Společnost Quantum si vyhrazuje právo na změny bez předchozího upozornění.
S výhradou možných tiskových chyb.
©2025 Quantum Energi AB

HEAT PUMPS FOR SUSTAINABLE CITIES

WE CHANGE THE WAY THE CITIES OF EUROPE ARE HEATED

Quantum, founded in Sweden in 1993, develops high-quality heat pumps for individual buildings and innovative heat pump-based solutions for densely populated areas to enable everybody to benefit from emission free heating and cooling. The company has deep knowledge in both heat pump technology and energy systems engineering and works in close collaboration with engineering consultants, installers, project developers and utilities.

Quantum Energi AB

Ji-te gatan 7, 265 38 Åstorp – Sweden | quantum.com



Q V A N T U M