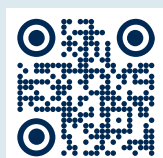




Quantum KVP

Tekniska data



Tillägg

QAD SV 2440-1
100009

1 Q48 – Q96KVP

SPECIFIKATION		Q48	Q65	Q81	Q96
Termisk kapacitet enligt EN14511					
Värmeeffekt A7/W35	kW	40,0	57,6	66,8	80,0
Värmeeffekt A7/W45	kW	40,5	57,2	67,6	81,0
Värmeeffekt A2/W45	kW	35,6	50,4	59,4	71,2
Värmeeffekt A-5/W65	kW	33,1	46,6	55,2	66,2
Värmeeffekt A-7/W35	kW	29,0	41,3	48,4	58,0
COP A7/W35		4,4	4,6	4,5	4,4
COP A7/W45		3,8	3,9	3,9	3,8
Kyleffekt vid A35/W7	kW	38,6	55,0	65,0	77,2
Kyleffekt vid A35/W18	kW	52,5	74,5	88,2	105,1
EER vid A35/W7		3,03	3,22	3,13	3,03
EER vid A35/W18		4,00	4,31	4,11	4,00
SCOP enligt EN14825					
SCOP medelklimat, 35°C/55°C		4,98/4,13	5,19/4,29	5,08/4,22	-
SCOP kallt klimat, 35°C/55°C		4,54/3,85	4,69/3,96	4,63/3,92	-
Energimärkning, medelklimat					
Effektivitetsklass rumsuppvärmning, 35°C/55°C		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	-
Kondensator					
Flöde kondensator ($\Delta T=7K$ vid A7/W45)	l/s	1,39	1,96	2,32	2,78
Tryckfall kondensator inklusive avfrostningsväxlare	kPa	60,0	52,0	54,0	53,0
Max arbetstryck		PN10	PN10	PN10	PN10
Max framledningstemperatur	°C	65	65	65	65
Min utomhustemperatur vid +65°C framledning	°C	-20	-20	-20	-20
Röranslutning	mm	Cu35,0	Cu54,0	Cu54,0	Cu54,0
Förångare					
Flöde förångare ($\Delta T=4K$ vid A7/W45)	l/s	2,20	3,13	3,70	4,40
Max arbetstryck		PN10	PN10	PN10	PN10
Tryckfall förångare	kPa	32,0	30,0	30,0	32,0
Röranslutning	mm	Cu35,0	Cu54,0	Cu54,0	Cu54,0
Kyla sekundärsida					
Flöde kyla sekundärsida ($\Delta T=5K$ vid A35/W7)	l/s	1,85	2,63	3,11	3,69
Flöde kyla sekundärsida ($\Delta T=5K$ vid A35/W18)	l/s	2,51	3,57	4,22	5,03
Max/Min temperatur kylsystem	°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 arbetstryck		PN10	PN10	PN10	PN10
Dimensioner kompressorenhet					
Vikt	kg	418	740	750	770
Bredd	mm	1500	2100	2100	2100
Djup	mm	640	640	640	640
Höjd	mm	1410	1410	1410	1410
Dimensioner fläktbatteri					
Vikt	kg	298	419	419	545
Längd (± 15 mm)	mm	2510	4105	4105	5954
Bredd (± 15 mm)	mm	1541	1541	1541	1541
Höjd (± 15 mm)	mm	1396	1342	1342	1342
Rekommenderad rörstorlek mellan kompressordel och fläktbatteri	mm	DN65	DN65	DN80	DN80
Röranslutning fläktbatteri	mm	Gängad anslutning, Cu 42.0	Gängad anslutning, Cu 54.0	Gängad anslutning, Cu 54.0	Gängad anslutning, Cu 54.0
Kompressor Helmermetisk scroll					
Antal kompressorer / Antal kylkretsar	st/st	1/1	2/1	2/1	2/1
Köldmedia (GWP) R407C (1774)					
Mängd köldmedia / CO ₂ (e)	kg/ton	4,6/8,16	8,9/15,79	9,5/16,85	9,9/17,56
Fläktbatteri					
Antal fläktar	st	1	2	2	3
Luftvolym	m ³ /s	3,70	6,89	6,89	9,9
Fläktbatteri brinevolym	liter	57,5	66,9	66,9	74,0
Tryckfall fläktbatteri	kPa	36,0	42,0	41,0	42,0
Ljudnivå kompressordel					
Ljudtrycksnivå, uppmätt på 1 m avstånd	dB(A)	47	50	50	50
Ljudnivå fläktbatteri					

SPECIFIKATION		Q48	Q65	Q81	Q96
Ljudtrycksnivå, 10 m fritt fält EN13487	dB(A)	37	35	35	36
Strömförsörjning					
Nominell spänning kompressorenhet och modulenhet	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Nominell spänning fläktar	V-ph-Hz	400-3-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Elanvändning (inklusive modul och fläktenhet)					
Max elanvändning kompressorenhet (3x400V)	A	30,1	41,5	50,5	59,9
Max startström (endast kompressor)	A	71,0	68,6	83,0	99,4
Max elanvändning modulenhet (1x230V)	A	-	-	-	-
Rekommenderad avsäkring kompressorenhet (3x400V)	A	50	63	63	80

2 Q123 – Q192KVP

SPECIFIKATION		Q123	Q144	Q162	Q192
Termisk kapacitet enligt EN14511					
Värmeeffekt A7/W35	kW	100,2	120,0	133,6	160,0
Värmeeffekt A7/W45	kW	101,4	121,5	135,2	162,0
Värmeeffekt A2/W45	kW	89,1	106,8	118,8	142,4
Värmeeffekt A-5/W65	kW	82,8	99,3	110,4	132,4
Värmeeffekt 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
Kyleffekt vid A35/W7	kW	97,4	115,8	129,9	154,4
Kyleffekt vid A35/W18	kW	132,3	157,7	176,5	210,2
EER vid A35/W7		3,13	3,03	3,13	3,03
EER vid A35/W18		4,11	4,00	4,11	4,00
SCOP enligt EN14825					
SCOP medelklimat, 35°C/55°C		-	-	-	-
SCOP kallt klimat, 35°C/55°C		-	-	-	-
Energimärkning, medelklimat					
Effektivitetsklass rumsuppvärmning, 35°C/55°C		-	-	-	-
Kondensor					
Flöde kondensor ($\Delta T=7K$ vid A7/W45)	l/s	3,48	4,16	4,63	5,55
Tryckfall kondensor inklusive avfrostningsväxlare	kPa	50,0	50,0	53,0	58,0
Max arbetstryck		PN10	PN10	PN10	PN10
Max framledningstemperatur	°C	65	65	65	65
Min utomhustemperatur vid +65°C framledning	°C	-20	-20	-20	-20
Röranslutning	mm	Cu 54,0	Cu 54,0	DN65 inv gänga	DN65 inv gänga
Förångare					
Flöde förångare ($\Delta T=4K$ vid A7/W45)	l/s	5,56	6,60	7,41	8,80
Max arbetstryck		PN10	PN10	PN10	PN10
Tryckfall förångare	kPa	30,0	32,0	42,0	54,0
Röranslutning	mm	DN65 inv gänga	DN65 inv gänga	DN65 inv gänga	DN65 inv gänga
Kyla sekundärsida					
Flöde kyla sekundärsida ($\Delta T=5K$ vid A35/W7)	l/s	4,66	5,54	6,21	7,39
Flöde kyla sekundärsida ($\Delta T=5K$ vid A35/W18)	l/s	6,33	7,54	8,44	10,06
Max/Min temperatur kylsystem	°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 arbetstryck		PN10	PN10	PN10	PN10
Dimensioner kompressorenhet					
Vikt	kg	580	590	680	700
Bredd	mm	1500	1500	2100	2100
Djup	mm	640	640	640	640
Höjd	mm	1410	1410	1410	1430
Dimensioner modulenhet					
Vikt	kg	400	430	550	580
Bredd	mm	1200	1200	1800	1800
Djup	mm	640	640	640	640
Höjd	mm	1410	1410	1410	1410
Röranslutning modul	mm	Cu 54,0	Cu 54,0	Cu 54,0	Cu 54,0
Dimensioner fläktbatteri					
Vikt	kg	667	730	995	1098
Längd (± 15 mm)	mm	4133	4749	5982	5982
Bredd (± 15 mm)	mm	2343	2343	2343	2343
Höjd (± 15 mm)	mm	1534	1534	1534	1534
Rekommenderad rörstorlek mellan kompressordel och fläktbatteri	mm	DN100	DN100	DN100	DN100
Röranslutning fläktbatteri	mm	Flänsad anslutning, DN65	Flänsad anslutning, DN65	Flänsad anslutning, DN65	Flänsad anslutning, DN65
Kompressor Helhermetisk scroll					
Antal kompressorer / Antal kylkretsar	st/st	3/1	3/1	4/2	4/2
Köldmedia (GWP) R407C (1774)					
Mängd köldmedia / CO ₂ (e)	kg/ton	12,2/21,64	13,0/23,06	2x7,9/28,03	2x8,3/29,45
Fläktbatteri					
Antal fläktar	st	4	4	6	6
Luftvolym	m ³ /s	13,18	13,42	18,8	18,45

SPECIFIKATION		Q123	Q144	Q162	Q192
Fläktenhet brinevolym	liter	184,7	210,9	193,0	227,5
Tryckfall fläktenhet	kPa	40,0	43,0	47,0	55,0
Ljudnivå kompressordel					
Ljudtrycksnivå, uppmätt på 1 m avstånd	dB(A)	51	51	53	53
Ljudnivå fläktbatteri					
Ljudtrycksnivå, 10 m fritt fält EN13487	dB(A)	37	37	37	37
Strömförsörjning					
Nominell spänning kompressorenhet och modulenhet	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Nominell spänning fläktar	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Elanvändning (inklusive modul och fläktenhet)					
Max elanvändning kompressorenhet (3x400V)	A	71,1	85,2	94,8	113,6
Max startström (endast kompressor)	A	106,7	127,8	130,4	156,2
Max elanvändning modulenhet (1x230V)	A	8,0	9,0	9,5	14,5
Rekommenderad avsäkring kompressorenhet (3x400V)	A	125	125	125	2x80
Rekommenderad avsäkring modulenhet (1x230V) (1x230V)	A	16	16	20	25

QAD SV 2440-1



100009

Denna publikation presenterar information som var aktuell vid publiceringstillfället.
Quantum förbehåller sig rätten till ändringar utan föregående meddelande.
Med reservation för eventuella tryckfel.
©2024 Quantum Energi AB

VÄRMEPUMPAR FÖR HÅLLBARA STÄDER

VI ÄNDRAR HUR EUROPAS STÄDER VÄRMS UPP

Quantum grundades i Sverige 1993 och utvecklar högkvalitativa värmepumpar och innovativa värmepumpsbaserade lösningar för tätbefolkade områden. Genom expertkunskap inom både värmepumpsteknik och energisystemsteknik, tillgängliggör Quantum fossilfri uppvärmning och kyla för de många människorna. Quantum arbetar i nära samarbete med teknik konsulter, installatörer, projektutvecklare och myndigheter.

Quantum Energi AB

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



Q V A N T U M