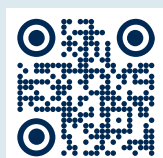




Quantum LB4

Technická data



Dodatek
QAD EN 2536-B
D100003

1 Q65 – Q96LB4

| 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 |
| 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 ($\Delta T=7K$ 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 | 65.0 | 65.0 | 65.0 |
| Min. venkovní teplota při teplotě výstupní vody +65 °C | °C | -20 | -20 | -20 |
| Velikost připojení kondenzátoru | mm | DN50 | DN50 | DN50 |
| Výparník | | | | |
| Průtok výparníkem ($\Delta T=4K$ při A7/W45) | l/s | 3.13 | 3.70 | 4.40 |
| Tlaková ztráta výparníku | kPa | 30.0 | 30.0 | 32.0 |
| Max. provozní tlak | | PN10 | PN10 | PN10 |
| Velikost připojení výparníku | mm | DN50 | DN50 | DN50 |
| Rozměry produktu | | | | |
| Hmotnost | kg | 396 | 396 | 423 |
| Délka | mm | 1464 | 1464 | 1464 |
| Šířka | mm | 640 | 640 | 640 |
| Výška ¹ | mm | 1368 | 1368 | 1368 |
| 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, Cu54.0 | Závitové připojení, Cu54.0 | Závitové připojení, Cu54.0 |
| 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 | 8.9/14.45 | 9.5/15.43 | 9.9/16.08 |
| Ventilátorová jednotka | | | | |
| Počet ventilátorů | ks | 2 | 2 | 3 |
| Objemový průtok vzduchu | m ³ /s | 6.89 | 6.89 | 9.9 |
| Objem nemrzoucí 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 | | | | |
| Hladina akustického tlaku 10 m EN13487 | dB(A) | 35 | 35 | 36 |
| Napájení | | | | |
| Jmenovité napětí | 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 ventilátorové jednotky) | | | | |
| Max. elektrický příkon | A | 41.5 | 50.5 | 59.9 |
| Max. rozběhový proud (pouze kompresory) | A | 68.6 | 83.0 | 99.4 |
| Doporučená pojistka | A | 50 | 63 | 80 |

¹ Výška bez potrubních připojení a nožek.

2 Q123 – Q192LB4

| 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 |
| 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 ($\Delta T=7K$ 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 | 65.0 | 65.0 | 65.0 | 65.0 |
| Min. venkovní teplota při teplotě výstupní vody +65 °C | °C | -20 | -20 | -20 | -20 |
| Velikost připojení kondenzátoru | mm | DN50 | DN50 | DN65 | DN65 |
| Výparník | | | | | |
| Průtok výparníkem ($\Delta T=4K$ při A7/W45) | l/s | 5.56 | 6.60 | 7.41 | 8.80 |
| Tlaková ztráta výparníku | kPa | 30.0 | 32.0 | 42.0 | 54.0 |
| Max. provozní tlak | | PN10 | PN10 | PN10 | PN10 |
| Velikost připojení výparníku | mm | DN65 | DN65 | DN65 | DN65 |
| Rozměry produktu | | | | | |
| Hmotnost | kg | 522 | 522 | 775 | 775 |
| Délka | mm | 1464 | 1464 | 2070 | 2070 |
| Šířka | mm | 640 | 640 | 640 | 640 |
| Výška ¹ | mm | 1368 | 1368 | 1387 | 1387 |
| 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 |
| Ventilátorová jednotka | | | | | |
| Počet ventilátorů | ks | 4 | 4 | 6 | 6 |
| Objemový průtok vzduchu | m ³ /s | 13.18 | 13.42 | 18.8 | 18.45 |
| Objem nemrzoucí 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 | 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 ventilátorové jednotky) | | | | | |
| Max. elektrický příkon | A | 76.5 | 90.6 | 100.9 | 119.7 |
| Max. rozběhový proud (pouze kompresory) | A | 106.7 | 127.8 | 130.4 | 156.2 |

| SPECIFIKACE | A | Q123 | Q144 | Q162 | Q192 |
|---------------------|---|------|------|------|------|
| Doporučená pojistka | A | 125 | 125 | 125 | 2x80 |

¹ Výška bez potrubních připojení a nožek.

QAD EN 2536-B



D100003

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