

## Komercyjne i przemysłowe pompy ciepła

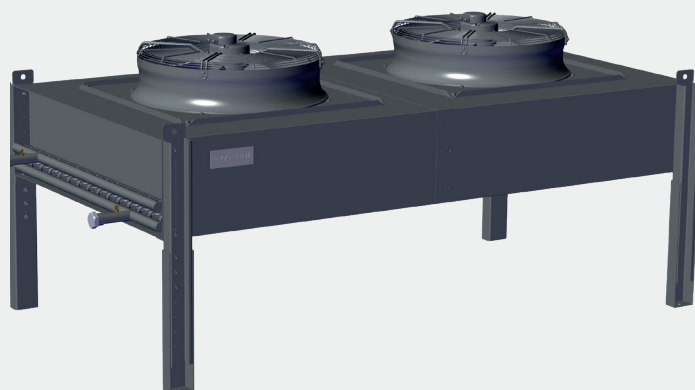
MOC  
**32 kW**  
**192 kW**



### POMPY CIEPŁA WODA/WODA

## Qvantum RS/2 i RS<sup>e</sup>

Pompy ciepła Qvantum RS/2 i RS<sup>e</sup> są przeznaczone do stosowania w systemach ze źródłami cieczy, takimi jak źródła gruntowe, pętla otwarta i systemy odzyskiwania ciepła. Ekonomizery i 2-stopniowa sprężarka EVI umożliwiają wyższą wydajność i moc grzewczą przy niskich temperaturach czynnika. Modele RS<sup>e</sup> mogą osiągnąć temperaturę zasilania do 74°C i wydajność grzewczą do 96 kW.



### POMPY CIEPŁA POWIETRZE/WODA

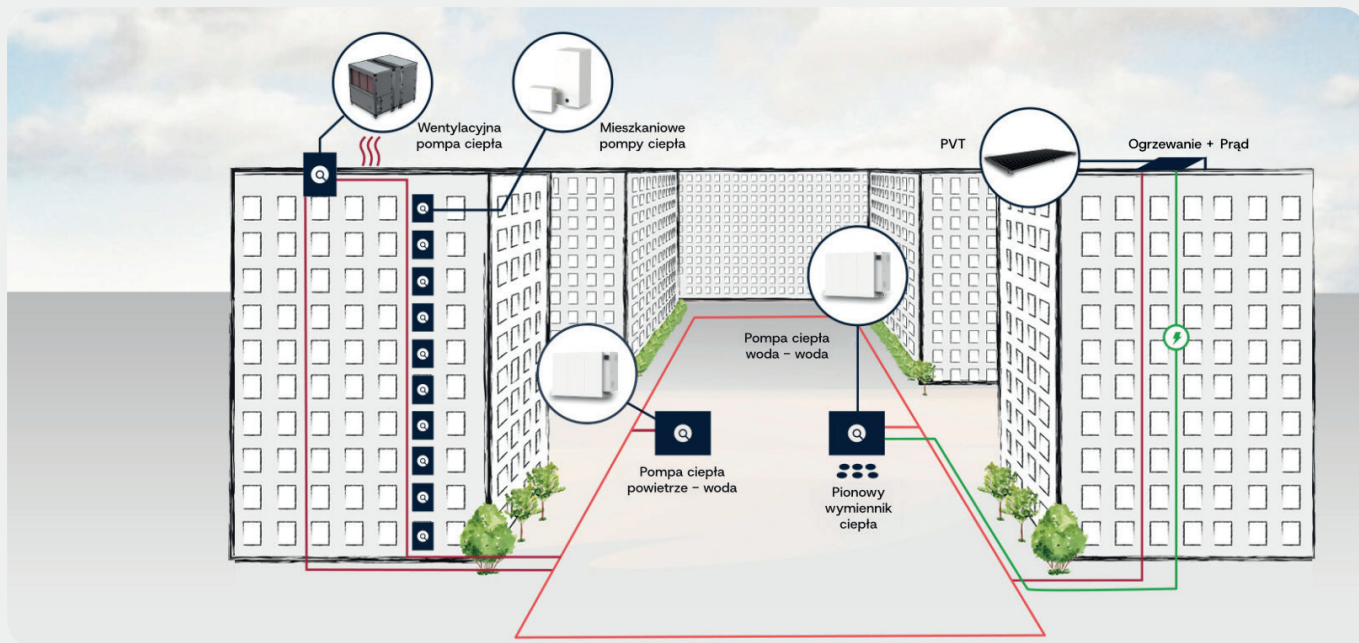
## Qvantum LB4

Powietrzna pompa ciepła Qvantum LB4 pobiera ciepło z powietrza za pomocą specjalnie zaprojektowanej chłodnicy wentylatorowej (drycoolera). Ciepło z "dry-coolera" przekazywane jest do jednostki wewnętrznej pompy ciepła poprzez instalację wypełnioną płynem niezamarzającym. Umożliwia to dowolny montaż jednostki zewnętrznej z dala od miejsc wrażliwych na hałas. Qvantum LB4 zapewnia temperaturę do 65°C i ma moc grzewczą do 165 kW. Dzięki zastosowaniu wtrysku cieczy i ekonomizera, LB4 może dostarczać ciepło o temperaturze 65°C przy temperaturze zewnętrznej -20°C i pracować z wysokim SCOP.

### POMPY CIEPŁA POWIETRZE/WODA

## Qvantum KVP

Powietrzna pompa ciepła Qvantum KVP nadaje się do obiektów komercyjnych, gdzie istnieje potrzeba jednoczesnego ogrzewania i chłodzenia. Bilansując jednocześnie potrzeby ogrzewania i chłodzenia, zapewnia się ekonomiczne rozwiązanie w jednej instalacji. KVP odprowadza jedynie nadwyżkę ciepła lub chłodu przez chłodnicę wentylatorową (dry-coller), maksymalizując w ten sposób sprawność systemu. Chłodnicę wentylatorową można zastąpić lub wspomóc źródłem ciekowym, na przykład z odwiertu. Pompa ciepła Qvantum KVP zapewnia temperaturę do 65°C i ma moc grzewczą do 165 kW.



**A+++**

Klasa energetyczna, system do ogrzewania, 35 °C.

DANE TECHNICZNE		RS/2	RS°	LB4	KVP
<b>Moc grzewcza</b> <small>(EN14511)</small>					
Moc grzewcza 0°C(7°C*)/35°C	kW	52,4–148,8	31,3–67,1	57,6–160	57,6–80
Moc grzewcza 0°C (7°C*)/45°C	kW	53,4–151,2	29,2–62,8	57,2–162	57,2–81
Moc grzewcza 0°C (-5°C*)/65°C	kW	55,8–158,4	27,2–58,7	46,6–132,4	46,6–66,2
Moc grzewcza 10°C (-7°C*)/65°C (35°C*)	kW	68,4–194,8	36,1–77,6	41,3–116	41,3–58
<b>Skraplacz</b>					
Temperatura maksymalna	°C	65	74	65	65
<b>Parownik</b>					
Temperatura na wlocie (Min/Max)**	°C	-10/25	-10/25	-	-
<b>Obieg czynnika chłodniczego</b>					
Typ czynnika		R407C	R513A	R407C	R407C
Ilość czynnika chłodniczego	kg	8,9–2×8,3	3,9–8,1	8,9–2×8,3	8,9–9,9
GWP (AR5)		1774	631	1774	1774
Ekwiwalent CO <sub>2</sub> (e)	tona	14,45–29,45	2,46–5,11	14,45–29,45	15,79–17,56
<b>Wymiary i masa***</b>					
Szerokość	mm	1200–2100	1200–1500	1464–2070	2100
Głębokość	mm	640	640	640	640
Wysokość	mm	1665–1438	1665–1410	1368–1387	1410
Masa	kg	506–700	294–525	396–775	740–770
<b>Poziom dźwięku (LWA</b> <small>EN12102</small> )					
Poziom dźwięku***	dB(A)	50–53	47–50	50–53	50
<b>Sprężarki</b>					
Typ sprężarki		W pełni hermetyczny EVI scroll			
Ilość sprężarek	szt	2–4	2–3	2–4	2
Ilość obiegów chłodniczych	szt	1–2	1	1–2	1
<b>Dane elektryczne</b>					
Bezpieczniki (w zależności od sieci)	A	50–2×80	35–80	50–2×80	63–80
Napięcie zasilania	V	400V 3N – 50Hz			

\* Dotyczy LB4 i KVP \*\*Dane ważne dla wszystkich modeli RS/2. Dane modeli RSe przy zastosowaniu jako czynnika bioetanolu solankowego 29%. \*\*\* Dotyczy jednostek wewnętrznych