Bouygues Challenger

Rozwiązanie wodne LG MULTI V z instalacją geotermalną.









Informacje o miejscu instalacji

Grupa przemysłowa Bouygues została założona we Francji w roku 1952. Obecnie prowadzi działalność w 80 krajach i zatrudnia ponad 131 tys. pracowników. w 1988 roku, po dwóch latach budowy, ofi cjalnie została otwarta nowa główna siedziba fi rmy Bouygues. Kompleks o nazwie Challenger stał się technologiczną wizytówką architektury końca XX wieku.

Rozwiązanie LG

Bouygues postanowiło przekształcić swoją siedzibę w budynek przyjazny środowisku poprzez znaczne ograniczenie zużycia energii i emisji dwutlenku węgla. System LG MULTI V Water został wybrany jako idealne dla tego projektu rozwiązanie wentylacyjno-klimatyzacyjne. System ten nie tylko pozwala zaoszczędzić energię, ale również zmniejsza zużycie wody, dzięki jej powtórnemu wykorzystaniu dla celów regulacji temperatury w budynku. Dzięki zaawansowanej technologii fi rmy LG zużycie wody w obiekcie zmniejszyła się o ponad 70%.

ARWM080LAS5 / ARWM100LAS5 ARWM120LAS5



HP			8	10	12
Nazwa modelu	Kombinacja jednostek		ARWM080LAS5	ARWM100LAS5	ARWM120LAS5
	Moduł (1)		ARWM080LAS5	ARWM100LAS5	ARWM120LAS5
	Moduł (2)		-	-	-
	Moduł (3)		-	-	-
	Moduł (4)		-	-	-
Wydajność	Chłodzenie (nominalna)	kW	22.4	28.0	33.6
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	25.2	31.5	37.8
Pobór mocy	Chłodzenie (nominalna)	kW	3,25	4,19	5,14
	Ogrzewanie (nominalne)	kW	3,50	4,57	5,56
EER	Nominalna		6.90	6,68	6,54
COP	Nominalna		7.20	6.90	6,80
Obudowa	Kolor		Szary poranek / Szary świt	Szary poranek / Szary świt	Szary poranek / Szary świt
	RAL (klasyczny)		RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037	RAL 7038 / RAL 7037
Wymiennik ciepła	Typ		Płytowy ze stali nierdzewnej	Płytowy ze stali nierdzewnej	Płytowy ze stali nierdzewnej
	Maksymalna ciśnienie robocze	kPa	45	45	45
	Strata ciśnienia	kPa	10,6	15.9	22.1
	Nominalny przepływ wody	l/min	77	96	115
Sprężarka	Typ		Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna	Spiralna hermetyczna
	Kombinacja x Licz.		(Inwerter) x 1	(Inwerter) x 1	(Inwerter) x 1
	Moc silnika x liczba	W. x licz.	5,300 x 1	5,300 x 1	5,300 x 1
	Typ oleju		FW68L (PVE)	FW68L (PVE)	FW68L (PVE)
	Ilość oleju	cm3	3,400	3,400	3,400
Czynnik chłodniczy Przyłącza	Rura cieczowa	mm (cale)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø12.7 (1/2)
	Rura gazowa	mm (cale)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.22 (7/8)	Ø28.58 (1-1/8)
Przyłącza wodne	Wlot	mm	PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 (gwint wewnętrzny)
	Wylot	mm	PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 (gwint wewnętrzny)	PT 40 (gwint wewnętrzny)
	Odprowadzenie skroplin	mm	PT 20 (gwint zewnętrzny)	PT 20 (gwint zewnętrzny)	PT 20 (gwint zewnętrzny)
Wymiary (S x W x G) - netto		mm	772 x 1,120 x 547	772 x 1,120 x 547	772 x 1,120 x 547
Wymiary (S x W x G) - wysyłka		mm	820 x 1,245 x 645	820 x 1,245 x 645	820 x 1,245 x 645
Waga netto		kg	149 x 1	149 x 1	149 x 1
Waga w wysyłce		kg	157 x 1	157 x 1	157 x 1
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie / Ogrzewanie	dB (A)	45,0 / 48,0	48,0 / 48,0	48,0 / 51,0
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie / Ogrzewanie	dB (A)	57,0 / 60,0	60,0 / 60,0	60,0 / 63,0
Przewód komunikacyjny		mm² x szt (VCTF-SB)	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Czynnik chłodniczy	Nazwa czynnika chłodniczego	-	R410A	R410A	R410A
	Ilość fabryczna czynnika	kg	3.5	3.5	3.5
	t-CO_2 eq	-	7.306	7.306	7.306
	Sterowanie	-	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny	Elektroniczny zawór rozprężny
Zasilanie		Ø, V, Hz	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Maksymalna liczba jednostek wewnętrznych, które można podłączyć			13 (20)	16 (25)	20 (30)

Uwagi
1. Liczby maksymalne przygotowano przy założeniu, że podłączone są wszystkie jednostki wewnętrzne o mocy 2,2 kW. Liczby w nawiasach oznaczają maksymalną liczbę jednostek wewnętrznych, które można podłączyć zgodnie z kombinacją jednostek zewnętrznych (160% ~ 200%). Zalecany stosunek to 130%.
2. Ze względu na naszą politykę innowacji niektóre dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.
3. Wydajność jest oparta na następujących warunkach
   - Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C (80,6°F) DB / 19°C (66,2°F) WB, temperatura wody na wlocie 30°C (86°F)
   - Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°C (68°F) DB, temperatura wody na wlocie 20°C (68°F)
   - Długość połączonych rur wynosi 7,5 m, a różnica poziomów (jednostka zewnętrzna - jednostka wewnętrzna) wynosi 0 m.
4. Poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach bezechowych zgodnie z normą ISO 3745.
   Poziom mocy akustycznej jest mierzony w warunkach znamionowych w pomieszczeniach pogłosowych zgodnie z normą ISO 3741.
   W związku z tym, wartości te mogą być zwiększone ze względu na warunki otoczenia podczas pracy.
5. Ten produkt zawiera fl uorowane gazy cieplarniane. (R410A, GWP (potencjał tworzenia efektu cieplarnianego = 2,087.5)
6. Dodaj środek zapobiegający zamarzaniu do wody obiegowej, gdy jednostka zewnętrzna pracuje w temperaturze poniżej 10°C (50°F) i przestaw przełącznik DIP na głównej płytce. (więcej informacji w instrukcji montażu urządzenia).