

Tabele danych technicznych Cube zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2016/2281 z dnia 30 listopada 2016 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE oraz ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1253/2014 z dnia 7 lipca 2014 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla systemów wentylacyjnych

Spis treści

Cube 20 - 160 (chłodzenie)

Cube 20 (chłodzenie)	1
Cube 40 (chłodzenie)	2
Cube 50 (chłodzenie)	3
Cube 60 (chłodzenie)	4
Cube 80 (chłodzenie)	5
Cube 100 (chłodzenie)	6
Cube 120 (chłodzenie)	7
Cube 160 (chłodzenie)	8

Cube 20 - 160 HP (chłodzenie)

Cube 20 HP (chłodzenie)	10
Cube 40 HP (chłodzenie)	11
Cube 50 HP (chłodzenie)	12
Cube 60 HP (chłodzenie)	13
Cube 80 HP (chłodzenie)	14
Cube 100 HP (chłodzenie)	15
Cube 120 HP (chłodzenie)	16
Cube 160 HP (chłodzenie)	17

Cube 20 - 160 HP (ogrzewanie)

Cube 20 HP (ogrzewanie)	19
Cube 40 HP (ogrzewanie)	20
Cube 50 HP (ogrzewanie)	21
Cube 60 HP (ogrzewanie)	22
Cube 80 HP (ogrzewanie)	23
Cube 100 HP (ogrzewanie)	24
Cube 120 HP (ogrzewanie)	25
Cube 160 HP (ogrzewanie)	26

Cube R8	27
Cube R8	28

Cube 20 (chłodzenie)

Model		Cube 20					
Wymienniki ciepła		powietrze / powietrze					
Rodzaj		proces sprężania					
Sposób napędzania sprężarki		silnik elektryczny					
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	P rated,c	19,9	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	n s,c	210,5%	%
Deklarowana wydajność chłodnicza dla obciążenia częściowego przy określonych temperaturach zewnętrznych Tj i temperaturach pomieszczenia 27°C / 19°C (termometr suchy / mokry)				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej lub efektywności zużycia gazu / wskaźnik zużycia energii pomocniczej dla obciążenia częściowego przy określonych temperaturach zewnętrznych Tj			
Tj = +35°C	Pdc	19,9	kW	Tj = +35°C	EER d	3,24	kW / kW
Tj = +30°C	Pdc	14,6	kW	Tj = +30°C	EER d	4,90	kW / kW
Tj = +25°C	Pdc	13,2	kW	Tj = +25°C	EER d	6,45	kW / kW
Tj = +20°C	Pdc	13,6	kW	Tj = +20°C	EER d	7,56	kW / kW
Pobór mocy w innych trybach niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P off	0	kW	Tryb włączonej grzałki karteru	P ck	0	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P t0	0,05	kW	Tryb czuwania	P sb	0,05	kW
Inne parametry							
Sterowanie wydajnością	Regulacja bezstopniowa			Dla klimatyzatora typu powietrze-powietrze: natężenie przepływu mieszane na zewnątrz	-	10 000	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L wa	73	dB	GWP czynnika chłodniczego	-	2088 (R140a)	kg CO ₂ mg (100 lat)
Dodatkowych informacji udziela	FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.J ul. Chwaszczyńska 135 81-571 Gdynia, Polska						

Cube 40 (chłodzenie)

Model		Cube 40 (chłodzenie)					
Wymienniki ciepła		powietrze / powietrze					
Rodzaj		proces sprężania					
Sposób napędzania sprężarki		silnik elektryczny					
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	P rated,c	38,2	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	n s,c	152,8%	%
Deklarowana wydajność chłodnicza dla obciążenia częściowego przy określonych temperaturach zewnętrznych Tj i temperaturach pomieszczenia 27°C / 19°C (termometr suchy / mokry)				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej lub efektywności zużycia gazu / wskaźnik zużycia energii pomocniczej dla obciążenia częściowego przy określonych temperaturach zewnętrznych Tj			
Tj = +35°C	Pdc	38,2	kW	Tj = +35°C	EER d	3,03	kW / kW
Tj = +30°C	Pdc	28,3	kW	Tj = +30°C	EER d	3,99	kW / kW
Tj = +25°C	Pdc	25,6	kW	Tj = +25°C	EER d	4,56	kW / kW
Tj = +20°C	Pdc	26,4	kW	Tj = +20°C	EER d	5,02	kW / kW
Pobór mocy w innych trybach niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P off	0	kW	Tryb włączonej grzałki karteru	P ck	0	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P t0	0,05	kW	Tryb czuwania	P sb	0,05	kW
Inne parametry							
Sterowanie wydajnością	Regulacja stopniowa			Dla klimatyzatora typu powietrze-powietrze: natężenie przepływu mieszane na zewnątrz	-	21 430	m3/h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L wa	73	dB	GWP czynnika chłodniczego	-	2088 (R140a)	kg CO2mg (100 lat)
Dodatkowych informacji udziela	FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.J ul. Chwaszczyńska 135 81-571 Gdynia, Polska						

Cube 50 (chłodzenie)

Model		Cube 50 (chłodzenie)					
Wymienniki ciepła		powietrze / powietrze					
Rodzaj		proces sprężania					
Sposób napędzania sprężarki		silnik elektryczny					
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	P rated,c	57,5	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	n s,c	153,7%	%
Deklarowana wydajność chłodnicza dla obciążenia częściowego przy określonych temperaturach zewnętrznych T _j i temperaturach pomieszczenia 27°C / 19°C (termometr suchy / mokry)				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej lub efektywności zużycia gazu / wskaźnik zużycia energii pomocniczej dla obciążenia częściowego przy określonych temperaturach zewnętrznych T_j			
T _j = +35°C	Pdc	57,5	kW	T _j = +35°C	EER d	3,42	kW / kW
T _j = +30°C	Pdc	44,7	kW	T _j = +30°C	EER d	3,88	kW / kW
T _j = +25°C	Pdc	31,4	kW	T _j = +25°C	EER d	4,37	kW / kW
T _j = +20°C	Pdc	32,6	kW	T _j = +20°C	EER d	4,89	kW / kW
Pobór mocy w innych trybach niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P off	0	kW	Tryb włączonej grzałki karteru	P ck	0,05	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P t0	0,05	kW	Tryb czuwania	P sb	0,05	kW
Inne parametry							
Sterowanie wydajnością	Regulacja stopniowa			Dla klimatyzatora typu powietrze-powietrze: natężenie przepływu mieszane na zewnątrz	-	43 600	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L wa	76	dB	GWP czynnika chłodniczego	-	2088 (R410A)	kg CO ₂ mg (100 lat)
Dodatkowych informacji udziela	FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.J ul. Chwaszczyńska 135 81-571 Gdynia, Polska						

Cube 60 (chłodzenie)

Model		Cube 60 (chłodzenie)					
Wymienniki ciepła		powietrze / powietrze					
Rodzaj		proces sprężania					
Sposób napędzania sprężarki		silnik elektryczny					
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	P rated,c	65,2	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	n s,c	151,6%	%
Deklarowana wydajność chłodnicza dla obciążenia częściowego przy określonych temperaturach zewnętrznych Tj i temperaturach pomieszczenia 27°C / 19°C (termometr suchy / mokry)				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej lub efektywności zużycia gazu / wskaźnik zużycia energii pomocniczej dla obciążenia częściowego przy określonych temperaturach zewnętrznych Tj			
Tj = +35°C	Pdc	65,2	kW	Tj = +35°C	EER d	3,42	kW / kW
Tj = +30°C	Pdc	48,2	kW	Tj = +30°C	EER d	3,88	kW / kW
Tj = +25°C	Pdc	35,5	kW	Tj = +25°C	EER d	4,37	kW / kW
Tj = +20°C	Pdc	36,9	kW	Tj = +20°C	EER d	4,89	kW / kW
Pobór mocy w innych trybach niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P off	0	kW	Tryb włączonej grzałki karteru	P ck	0,05	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P t0	0,05	kW	Tryb czuwania	P sb	0,05	kW
Inne parametry							
Sterowanie wydajnością	Regulacja stopniowa			Dla klimatyzatora typu powietrze-powietrze: natężenie przepływu mieszane na zewnątrz	-	43 600	m3/h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L wa	76	dB	GWP czynnika chłodniczego	-	2088 (R410A)	kg CO2mg (100 lat)
Dodatkowych informacji udziela	FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.J ul. Chwaszczyńska 135 81-571 Gdynia, Polska						

Cube 80 (chłodzenie)

Model		Cube 80 (chłodzenie)					
Wymienniki ciepła		powietrze / powietrze					
Rodzaj		proces sprężania					
Sposób napędzania sprężarki		silnik elektryczny					
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	P rated,c	80,8	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	n s,c	154,0%	%
Deklarowana wydajność chłodnicza dla obciążenia częściowego przy określonych temperaturach zewnętrznych Tj i temperaturach pomieszczenia 27°C / 19°C (termometr suchy / mokry)				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej lub efektywności zużycia gazu / wskaźnik zużycia energii pomocniczej dla obciążenia częściowego przy określonych temperaturach zewnętrznych Tj			
Tj = +35°C	Pdc	80,8	kW	Tj = +35°C	EER d	3,45	kW / kW
Tj = +30°C	Pdc	59,8	kW	Tj = +30°C	EER d	3,91	kW / kW
Tj = +25°C	Pdc	44,2	kW	Tj = +25°C	EER d	4,42	kW / kW
Tj = +20°C	Pdc	46,0	kW	Tj = +20°C	EER d	4,96	kW / kW
Pobór mocy w innych trybach niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P off	0	kW	Tryb włączonej grzałki karteru	P ck	0,05	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P t0	0,05	kW	Tryb czuwania	P sb	0,05	kW
Inne parametry							
Sterowanie wydajnością	Regulacja stopniowa			Dla klimatyzatora typu powietrze-powietrze: natężenie przepływu mieszane na zewnątrz	-	43 000	m3/h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L wa	77	dB	GWP czynnika chłodniczego	-	2088 (R410A)	kg CO2mg (100 lat)
Dodatkowych informacji udziela	FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.J ul. Chwaszczyńska 135 81-571 Gdynia, Polska						

Cube 100 (chłodzenie)

Model		Cube 100 (chłodzenie)					
Wymienniki ciepła		powietrze / powietrze					
Rodzaj		proces sprężania					
Sposób napędzania sprężarki		silnik elektryczny					
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	P rated,c	91,4	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	n s,c	148,7%	%
Deklarowana wydajność chłodnicza dla obciążenia				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej lub			
Tj = +35°C	Pdc	91,4	kW	Tj = +35°C	EER d	3,28	kW / kW
Tj = +30°C	Pdc	67,6	kW	Tj = +30°C	EER d	3,76	kW / kW
Tj = +25°C	Pdc	50,4	kW	Tj = +25°C	EER d	4,26	kW / kW
Tj = +20°C	Pdc	52,4	kW	Tj = +20°C	EER d	4,81	kW / kW
Pobór mocy w innych trybach niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P off	0	kW	Tryb włączonej grzałki karteru	P ck	0,05	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P t0	0,05	kW	Tryb czuwania	P sb	0,05	kW
Inne parametry							
Sterowanie wydajnością	Regulacja stopniowa			Dla klimatyzatora typu powietrze-powietrze: natężenie przepływu mieszane na zewnątrz	-	43 000	m3/h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L wa	77	dB	GWP czynnika chłodniczego	-	2088 (R410A)	kg CO2mg (100 lat)
Dodatkowych informacji udziela	FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.J ul. Chwaszczyńska 135						

Cube 120 (chłodzenie)


Model		Cube 120 (chłodzenie)					
Wymienniki ciepła		powietrze / powietrze					
Rodzaj		proces sprężania					
Sposób napędzania sprężarki		silnik elektryczny					
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	P rated,c	132,0	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	n s,c	165,4%	%
Deklarowana wydajność chłodnicza dla obciążenia				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej lub			
Tj = +35°C	Pdc	132,0	kW	Tj = +35°C	EER d	3,56	kW / kW
Tj = +30°C	Pdc	103,5	kW	Tj = +30°C	EER d	4,03	kW / kW
Tj = +25°C	Pdc	62,0	kW	Tj = +25°C	EER d	4,53	kW / kW
Tj = +20°C	Pdc	37,2	kW	Tj = +20°C	EER d	5,05	kW / kW
Pobór mocy w innych trybach niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P off	0	kW	Tryb włączonej grzałki karteru	P ck	0,05	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P t0	0,05	kW	Tryb czuwania	P sb	0,05	kW
Inne parametry							
Sterowanie wydajnością	Regulacja 4 -stopniowa			Dla klimatyzatora typu powietrze-powietrze: natężenie przepływu mieszane na zewnątrz	-	86 000	m3/h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L wa	79	dB	GWP czynnika chłodniczego	-	2088 (R410A)	kg CO2mg (100 lat)
Dodatkowych informacji udziela	FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.J ul. Chwaszczyńska 135						

Cube 160 (chłodzenie)

Model		Cube 160 (chłodzenie)					
Wymienniki ciepła		powietrze / powietrze					
Rodzaj		proces sprężania					
Sposób napędzania sprężarki		silnik elektryczny					
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	P _{rated,c}	156,8	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	n _{s,c}	158,0%	%
Deklarowana wydajność chłodnicza dla obciążenia				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej lub			
T _j = +35°C	P _{dc}	156,8	kW	T _j = +35°C	EER _d	3,36	kW / kW
T _j = +30°C	P _{dc}	123,0	kW	T _j = +30°C	EER _d	3,82	kW / kW
T _j = +25°C	P _{dc}	73,7	kW	T _j = +25°C	EER _d	4,34	kW / kW
T _j = +20°C	P _{dc}	44,6	kW	T _j = +20°C	EER _d	4,86	kW / kW
Pobór mocy w innych trybach niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P _{off}	0	kW	Tryb włączonej grzałki karteru	P _{ck}	0,05	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P _{t0}	0,05	kW	Tryb czuwania	P _{sb}	0,05	kW
Inne parametry							
Sterowanie wydajnością	Regulacja 4-stopniowa			Dla klimatyzatora typu powietrze-powietrze: natężenie przepływu mieszane na zewnątrz	-	86 000	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L _{wa}	79	dB	GWP czynnika chłodniczego	-	2088 (R410A)	kg CO ₂ mg (100 lat)
Dodatkowych informacji udziela	FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.J ul. Chwaszczyńska 135						



FLOWAIR

 ul. Chwaszczyńska 135, 81-571 Gdynia  +48 58 627 57 20 +48 58 627 57 22-24  info@flowair.pl



Cube 20 - 160 HP (chłodzenie)

Cube 20 HP (chłodzenie)

Model		Cube 20 HP					
Wymienniki ciepła		powietrze / powietrze					
Rodzaj		proces sprężania					
Sposób napędzania sprężarki		silnik elektryczny					
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	P rated,c	19,8	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	n s,c	206,7%	%
Deklarowana wydajność chłodnicza dla obciążenia częściowego przy określonych temperaturach zewnętrznych Tj i temperaturach pomieszczenia 27°C / 19°C (termometr suchy / mokry)				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej lub efektywności zużycia gazu / wskaźnik zużycia energii pomocniczej dla obciążenia częściowego przy określonych temperaturach zewnętrznych Tj			
Tj = +35°C	Pdc	19,8	kW	Tj = +35°C	EER d	3,13	kW / kW
Tj = +30°C	Pdc	14,7	kW	Tj = +30°C	EER d	4,92	kW / kW
Tj = +25°C	Pdc	13,1	kW	Tj = +25°C	EER d	6,29	kW / kW
Tj = +20°C	Pdc	13,6	kW	Tj = +20°C	EER d	7,42	kW / kW
Pobór mocy w innych trybach niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P off	0	kW	Tryb włączonej grzałki karteru	P ck	0	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P t0	0,05	kW	Tryb czuwania	P sb	0,05	kW
Inne parametry							
Sterowanie wydajnością	Regulacja bezstopniowa			Dla klimatyzatora typu powietrze-powietrze: natężenie przepływu mieszane na zewnątrz	-	10 000	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L wa	73	dB	GWP czynnika chłodniczego	-	2088 (R140a)	kg CO ₂ mg (100 lat)
Dodatkowych informacji udziela	FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.J ul. Chwaszczyńska 135 81-571 Gdynia, Polska						

Cube 40 HP (chłodzenie)

Model		Cube 40 HP (chłodzenie)					
Wymienniki ciepła		powietrze / powietrze					
Rodzaj		proces sprężania					
Sposób napędzania sprężarki		silnik elektryczny					
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	P rated,c	38,2	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	n s,c	152,4%	%
Deklarowana wydajność chłodnicza dla obciążenia częściowego przy określonych temperaturach zewnętrznych Tj i temperaturach pomieszczenia 27°C / 19°C (termometr suchy / mokry)				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej lub efektywności zużycia gazu / wskaźnik zużycia energii pomocniczej dla obciążenia częściowego przy określonych temperaturach zewnętrznych Tj			
Tj = +35°C	Pdc	38,2	kW	Tj = +35°C	EER d	2,96	kW / kW
Tj = +30°C	Pdc	28,3	kW	Tj = +30°C	EER d	3,96	kW / kW
Tj = +25°C	Pdc	26,3	kW	Tj = +25°C	EER d	4,56	kW / kW
Tj = +20°C	Pdc	27,1	kW	Tj = +20°C	EER d	5,05	kW / kW
Pobór mocy w innych trybach niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P off	0	kW	Tryb włączonej grzałki karteru	P ck	0	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P t0	0,05	kW	Tryb czuwania	P sb	0,05	kW
Inne parametry							
Sterowanie wydajnością	Regulacja stopniowa			Dla klimatyzatora typu powietrze-powietrze: natężenie przepływu mieszane na zewnątrz	-	21 430	m3/h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L wa	73	dB	GWP czynnika chłodniczego	-	2088 (R140a)	kg CO2mg (100 lat)
Dodatkowych informacji udziela	FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.J ul. Chwaszczyńska 135 81-571 Gdynia, Polska						

Cube 50 HP (chłodzenie)

Model		Cube 50 HP (chłodzenie)					
Wymienniki ciepła		powietrze / powietrze					
Rodzaj		proces sprężania					
Sposób napędzania sprężarki		silnik elektryczny					
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	P rated,c	56,8	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	n s,c	152,6%	%
Deklarowana wydajność chłodnicza dla obciążenia częściowego przy określonych temperaturach zewnętrznych T _j i temperaturach pomieszczenia 27°C / 19°C (termometr suchy / mokry)				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej lub efektywności zużycia gazu / wskaźnik zużycia energii pomocniczej dla obciążenia częściowego przy określonych temperaturach zewnętrznych T_j			
T _j = +35°C	Pdc	56,8	kW	T _j = +35°C	EER d	3,87	kW / kW
T _j = +30°C	Pdc	42,1	kW	T _j = +30°C	EER d	3,93	kW / kW
T _j = +25°C	Pdc	31,0	kW	T _j = +25°C	EER d	4,39	kW / kW
T _j = +20°C	Pdc	32,3	kW	T _j = +20°C	EER d	4,88	kW / kW
Pobór mocy w innych trybach niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P off	0	kW	Tryb włączonej grzałki karteru	P ck	0,05	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P t0	0,05	kW	Tryb czuwania	P sb	0,05	kW
Inne parametry							
Sterowanie wydajnością	Regulacja stopniowa			Dla klimatyzatora typu powietrze-powietrze: natężenie przepływu mieszane na zewnątrz	-	43 660	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L wa	76	dB	GWP czynnika chłodniczego	-	2088 (R410A)	kg CO ₂ mg (100 lat)
Dodatkowych informacji udziela	FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.J ul. Chwaszczyńska 135 81-571 Gdynia, Polska						

Cube 60 HP (chłodzenie)

Model		Cube 60 HP (chłodzenie)					
Wymienniki ciepła		powietrze / powietrze					
Rodzaj		proces sprężania					
Sposób napędzania sprężarki		silnik elektryczny					
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	P rated,c	64,4	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	n s,c	149,6%	%
Deklarowana wydajność chłodnicza dla obciążenia częściowego przy określonych temperaturach zewnętrznych Tj i temperaturach pomieszczenia 27°C / 19°C (termometr suchy / mokry)				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej lub efektywności zużycia gazu / wskaźnik zużycia energii pomocniczej dla obciążenia częściowego przy określonych temperaturach zewnętrznych Tj			
Tj = +35°C	Pdc	64,4	kW	Tj = +35°C	EER d	3,37	kW / kW
Tj = +30°C	Pdc	47,6	kW	Tj = +30°C	EER d	3,83	kW / kW
Tj = +25°C	Pdc	35,0	kW	Tj = +25°C	EER d	4,31	kW / kW
Tj = +20°C	Pdc	36,5	kW	Tj = +20°C	EER d	4,83	kW / kW
Pobór mocy w innych trybach niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P off	0	kW	Tryb włączonej grzałki karteru	P ck	0,05	kW
Tryb wyłączoności termostatu	P t0	0,05	kW	Tryb czuwania	P sb	0,05	kW
Inne parametry							
Sterowanie wydajnością	Regulacja stopniowa			Dla klimatyzatora typu powietrze-powietrze: natężenie przepływu mieszane na zewnątrz	-	43 660	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L wa	76	dB	GWP czynnika chłodniczego	-	2088 (R410A)	kg CO ₂ mg (100 lat)
Dodatkowych informacji udziela	FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.J ul. Chwaszczyńska 135 81-571 Gdynia, Polska						

Cube 80 HP (chłodzenie)

Model		Cube 80 HP (chłodzenie)					
Wymienniki ciepła		powietrze / powietrze					
Rodzaj		proces sprężania					
Sposób napędzania sprężarki		silnik elektryczny					
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	P rated,c	79,596	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	n s,c	152,1%	%
Deklarowana wydajność chłodnicza dla obciążenia częściowego przy określonych temperaturach zewnętrznych Tj i temperaturach pomieszczenia 27°C / 19°C (termometr suchy / mokry)				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej lub efektywności zużycia gazu / wskaźnik zużycia energii pomocniczej dla obciążenia częściowego przy określonych temperaturach zewnętrznych Tj			
Tj = +35°C	Pdc	79,6	kW	Tj = +35°C	EER d	3,38	kW / kW
Tj = +30°C	Pdc	58,9	kW	Tj = +30°C	EER d	3,87	kW / kW
Tj = +25°C	Pdc	43,7	kW	Tj = +25°C	EER d	4,37	kW / kW
Tj = +20°C	Pdc	45,4	kW	Tj = +20°C	EER d	4,91	kW / kW
Pobór mocy w innych trybach niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P off	0	kW	Tryb włączonej grzałki karteru	P ck	0,05	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P t0	0,05	kW	Tryb czuwania	P sb	0,05	kW
Inne parametry							
Sterowanie wydajnością	Regulacja stopniowa			Dla klimatyzatora typu powietrze-powietrze: natężenie przepływu mieszane na zewnątrz	-	43 000	m3/h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L wa	77	dB	GWP czynnika chłodniczego	-	2088 (R410A)	kg CO2mg (100 lat)
Dodatkowych informacji udzielią	FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.J ul. Chwaszczyńska 135 81-571 Gdynia, Polska						

Cube 100 HP (chłodzenie)

Model		Cube 100 HP (chłodzenie)					
Wymienniki ciepła		powietrze / powietrze					
Rodzaj		proces sprężania					
Sposób napędzania sprężarki		silnik elektryczny					
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	P rated,c	90,3	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	n s,c	146,3%	%
Deklarowana wydajność chłodnicza dla obciążenia				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej lub			
Tj = +35°C	Pdc	90,3	kW	Tj = +35°C	EER d	3,25	kW / kW
Tj = +30°C	Pdc	66,8	kW	Tj = +30°C	EER d	3,70	kW / kW
Tj = +25°C	Pdc	49,6	kW	Tj = +25°C	EER d	4,19	kW / kW
Tj = +20°C	Pdc	51,7	kW	Tj = +20°C	EER d	4,73	kW / kW
Pobór mocy w innych trybach niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P off	0	kW	Tryb włączonej grzałki karteru	P ck	0,05	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P t0	0,05	kW	Tryb czuwania	P sb	0,05	kW
Inne parametry							
Sterowanie wydajnością	Regulacja stopniowa			Dla klimatyzatora typu powietrze-powietrze: natężenie przepływu mieszane na zewnątrz	-	43 000	m3/h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L wa	77	dB	GWP czynnika chłodniczego	-	2088 (R410A)	kg CO2mg (100 lat)
Dodatkowych informacji udziela	FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.J ul. Chwaszczyńska 135						

Cube 120 HP (chłodzenie)



Model		Cube 120 HP (chłodzenie)					
Wymienniki ciepła		powietrze / powietrze					
Rodzaj		proces sprężania					
Sposób napędzania sprężarki		silnik elektryczny					
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	P rated,c	130,3	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	n s,c	163,1%	%
Deklarowana wydajność chłodnicza dla obciążenia				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej lub			
Tj = +35°C	Pdc	130,3	kW	Tj = +35°C	EER d	3,51	kW / kW
Tj = +30°C	Pdc	102,2	kW	Tj = +30°C	EER d	3,98	kW / kW
Tj = +25°C	Pdc	61,2	kW	Tj = +25°C	EER d	4,47	kW / kW
Tj = +20°C	Pdc	36,7	kW	Tj = +20°C	EER d	4,98	kW / kW
Pobór mocy w innych trybach niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P off	0	kW	Tryb włączonej grzałki karteru	P ck	0,05	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P t0	0,05	kW	Tryb czuwania	P sb	0,05	kW
Inne parametry							
Sterowanie wydajnością	Regulacja 4 -stopniowa			Dla klimatyzatora typu powietrze-powietrze: natężenie przepływu mieszane na zewnątrz	-	86 000	m3/h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L wa	79	dB	GWP czynnika chłodniczego	-	2088 (R410A)	kg CO2mg (100 lat)
Dodatkowych informacji udziela	FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.J ul. Chwaszczyńska 135						

Cube 160 HP (chłodzenie)

Model		Cube 160 HP (chłodzenie)					
Wymienniki ciepła		powietrze / powietrze					
Rodzaj		proces sprężania					
Sposób napędzania sprężarki		silnik elektryczny					
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność chłodnicza	P _{rated,c}	154,8	kW	Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia pomieszczeń	n _{s,c}	155,6%	%
Deklarowana wydajność chłodnicza dla obciążenia				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej lub			
T _j = +35°C	P _{dc}	154,8	kW	T _j = +35°C	EER _d	3,31	kW / kW
T _j = +30°C	P _{dc}	121,8	kW	T _j = +30°C	EER _d	3,78	kW / kW
T _j = +25°C	P _{dc}	72,8	kW	T _j = +25°C	EER _d	4,27	kW / kW
T _j = +20°C	P _{dc}	44,0	kW	T _j = +20°C	EER _d	4,78	kW / kW
Pobór mocy w innych trybach niż "tryb aktywny"							
Tryb wyłączenia	P _{off}	0	kW	Tryb włączonej grzałki karteru	P _{ck}	0,05	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P _{t0}	0,05	kW	Tryb czuwania	P _{sb}	0,05	kW
Inne parametry							
Sterowanie wydajnością	Regulacja 4 -stopniowa			Dla klimatyzatora typu powietrze-powietrze: natężenie przepływu mieszane na zewnątrz	-	86 000	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L _{wa}	79	dB	GWP czynnika chłodniczego	-	2088 (R410A)	kg CO ₂ mg (100 lat)
Dodatkowych informacji udziela	FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.J ul. Chwaszczyńska 135						



FLOWAIR

 ul. Chwaszczyńska 135, 81-571 Gdynia  +48 58 627 57 20 +48 58 627 57 22-24  info@flowair.pl



Cube 20 - 160 HP (ogrzewanie)

Cube 20 HP (ogrzewanie)

Model		Cube 20 HP					
Wymienniki ciepła		powietrze / powietrze					
Rodzaj		proces sprężania					
Sposób napędzania sprężarki		silnik elektryczny					
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność grzewcza	P rated,h	16,0	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η s,h	172,8%	%
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej lub efektywności zużycia gazu / wskaźnik zużycia energii pomocniczej dla obciążenia częściowego przy określonych temperaturach zewnętrznych Tj			
Tj = -7°C	Pdh	14,2	kW	Tj = -7°C	COP d	3,28	kW / kW
Tj = 2°C	Pdh	9,2	kW	Tj = 2°C	COP d	4,58	kW / kW
Tj = 7°C	Pdh	10,7	kW	Tj = 7°C	COP d	5,19	kW / kW
Tj = 12°C	Pdh	12,3	kW	Tj = 12°C	COP d	5,90	kW / kW
Tbiv=temperatura dwuwartościowa	Pdh	14,2	kW	Tbiv=temperatura dwuwartościowa	COP d	3,28	kW / kW
TOL-graniczna temperatura robocza	Pdh	13,1	kW	TOL-graniczna temperatura robocza	COP d	3,10	kW / kW
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj=-15°C (jeżeli TOL<-20°C)	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj=-15°C (jeżeli TOL<-20°C)	COP d	-	kW / kW
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7	°C	Dla pomp ciepła typu woda-powietrz: graniczna temperatura robocza	Tol	-	°C
Współczynnik strat dla pomp ciepła	Cdh	0,25	-				
Pobór mocy w innych trybach niż "tryb aktywny"				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P off	0	kW	Wydajność grzewcza rezerwowego podgrzewacza	elbu	1,8	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P to	0,05	kW	Rodzaj poboru energii	elektryczny		
Tryb włączonej grzałki karteru	P ck	0	kW	Tryb czuwania	P sb	0,05	kW
Inne parametry							
Sterowanie wydajnością	Regulacja zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-powietrze: natężenie przepływu mierzone na zewnątrz	-	10 000	m3/h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L wa	73	dB	Dla pomp ciepła typu woda/solanka-powietrze: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m3/h
Emisja tlenków azotu (w stosowanych przypadkach)	Nox	mg/kWh wsadu paliwowego w odniesieniu do GCV					
GWP czynnika chłodniczego	12,32	2088 (R410A)	kg CO2eq (100 lat)				

Dodatkowych informacji udziela	FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.J ul. Chwaszczyńska 135 81-571 Gdynia, Polska
--------------------------------	---

Cube 40 HP (ogrzewanie)

Model		Cube 40 HP (ogrzewanie)					
Wymienniki ciepła		powietrze / powietrze					
Rodzaj		proces sprężania					
Sposób napędzania sprężarki		silnik elektryczny					
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność grzewcza	P rated,h	32,9	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η s,h	133,6%	%
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej lub efektywności zużycia gazu / wskaźnik zużycia energii pomocniczej dla obciążenia częściowego przy określonych temperaturach zewnętrznych Tj			
Tj = -7°C	Pdh	29,1	kW	Tj = -7°C	COP d	2,96	kW / kW
Tj = 2°C	Pdh	20,1	kW	Tj = 2°C	COP d	3,69	kW / kW
Tj = 7°C	Pdh	22,9	kW	Tj = 7°C	COP d	4,09	kW / kW
Tj = 12°C	Pdh	26,2	kW	Tj = 12°C	COP d	4,50	kW / kW
Tbiv=temperatura dwuwartościowa	Pdh	29,1	kW	Tbiv=temperatura dwuwartościowa	COP d	2,96	kW / kW
TOL-graniczna temperatura robocza	Pdh	26,6	kW	TOL-graniczna temperatura robocza	COP d	2,79	kW / kW
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj=-15°C (jeżeli TOL<-20°C)	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj=-15°C (jeżeli TOL<-20°C)	COP d	-	kW / kW
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7,0	°C	Dla pomp ciepła typu woda-powietrze: graniczna temperatura robocza	Tol	-	°C
Współczynnik strat dla pomp ciepła	Cdh	0,3	-				
Pobór mocy w innych trybach niż "tryb aktywny"				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P off	0	kW	Wydajność grzewcza rezerwowego podgrzewacza	elbu	3,8	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P to	0,05	kW	Rodzaj poboru energii	elektryczny		
Tryb włączonej grzałki karteru	P ck	0	kW	Tryb czuwania	P sb	0,05	kW
Inne parametry							
Sterowanie wydajnością	Regulacja zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-powietrze: natężenie przepływu mierzone na zewnątrz	-	19 360	m3/h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L wa	73	dB	Dla pomp ciepła typu woda/solanka-powietrze: znamionowe natężenie			

Emisja tlenków azotu (w stosowanych przypadkach)	Nox	mg/kWh wsadu paliwowego w odniesieniu do GCV	powietrze, znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
GWP czynnika chłodniczego	12,32	2088 (R410A)	kg CO ₂ eq (100 lat)			
Dodatkowych informacji udziela	FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.J ul. Chwaszczyńska 135					

Cube 50 HP (ogrzewanie)

Model		Cube 50 HP (ogrzewanie)					
Wymienniki ciepła		powietrze / powietrze					
Rodzaj		proces sprężania					
Sposób napędzania sprężarki		silnik elektryczny					
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność grzewcza	P rated,h	43,6	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η s,h	125,5%	%
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej lub efektywności zużycia gazu / wskaźnik zużycia energii pomocniczej dla obciążenia częściowego przy określonych temperaturach zewnętrznych Tj			
Tj = -7°C	Pdh	38,6	kW	Tj = -7°C	COP d	2,91	kW / kW
Tj = 2°C	Pdh	23,9	kW	Tj = 2°C	COP d	3,44	kW / kW
Tj = 7°C	Pdh	27,1	kW	Tj = 7°C	COP d	3,76	kW / kW
Tj = 12°C	Pdh	30,9	kW	Tj = 12°C	COP d	4,13	kW / kW
Tbiv=temperatura dwuwartościowa	Pdh	38,6	kW	Tbiv=temperatura dwuwartościowa	COP d	2,91	kW / kW
TOL-graniczna temperatura robocza	Pdh	35,2	kW	TOL-graniczna temperatura robocza	COP d	2,71	kW / kW
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj=-15°C (jeżeli TOL<-20°C)	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj=-15°C (jeżeli TOL<-20°C)	COP d	-	kW / kW
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7,0	°C	Dla pomp ciepła typu woda-powietrze: graniczna temperatura robocza	Tol	-	°C
Współczynnik strat dla pomp ciepła	Cdh	0,25	-				
Pobór mocy w innych trybach niż "tryb aktywny"				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P off	0	kW	Wydajność grzewcza rezerwowego podgrzewacza	elbu	5,0	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P to	0,05	kW	Rodzaj poboru energii	elektryczny		
Tryb włączonej grzałki karteru	P ck	0,14	kW	Tryb czuwania	P sb	0,05	kW
Inne parametry							
Sterowanie wydajnością	Regulacja zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-powietrze: natężenie przepływu mierzone na zewnątrz	-	40 640	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L wa	76	dB	Dla pomp ciepła typu woda/solanka-powietrze: znamionowe natężenie			

Emisja tlenków azotu (w stosowanych przypadkach)	Nox	mg/kWh wsadu paliwowego w odniesieniu do GCV	powietrze, znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
GWP czynnika chłodniczego	12,32	2088 (R410A)	kg CO ₂ eq (100 lat)			
Dodatkowych informacji udziela	FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.J ul. Chwaszczyńska 135					

Cube 60 HP (ogrzewanie)

Model		Cube 60 HP (ogrzewanie)					
Wymienniki ciepła		powietrze / powietrze					
Rodzaj		proces sprężania					
Sposób napędzania sprężarki		silnik elektryczny					
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność grzewcza	P rated,h	49,6	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η s,h	125,2%	%
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej lub efektywności zużycia gazu / wskaźnik zużycia energii pomocniczej dla obciążenia częściowego przy określonych temperaturach zewnętrznych Tj			
Tj = -7°C	Pdh	43,9	kW	Tj = -7°C	COP d	2,94	kW / kW
Tj = 2°C	Pdh	27,0	kW	Tj = 2°C	COP d	3,43	kW / kW
Tj = 7°C	Pdh	30,7	kW	Tj = 7°C	COP d	3,76	kW / kW
Tj = 12°C	Pdh	34,8	kW	Tj = 12°C	COP d	4,07	kW / kW
Tbiv=temperatura dwuwartościowa	Pdh	43,9	kW	Tbiv=temperatura dwuwartościowa	COP d	2,94	kW / kW
TOL-graniczna temperatura robocza	Pdh	40,2	kW	TOL-graniczna temperatura robocza	COP d	2,75	kW / kW
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj=-15°C (jeżeli TOL<-20°C)	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj=-15°C (jeżeli TOL<-20°C)	COP d	-	kW / kW
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7,0	°C	Dla pomp ciepła typu woda-powietrze: graniczna temperatura robocza	Tol	-	°C
Współczynnik strat dla pomp ciepła	Cdh	0,25	-				
Pobór mocy w innych trybach niż "tryb aktywny"				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P off	0	kW	Wydajność grzewcza rezerwowego podgrzewacza	elbu	5,7	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P to	0,05	kW	Rodzaj poboru energii	elektryczny		
Tryb włączonej grzałki karteru	P ck	0,14	kW	Tryb czuwania	P sb	0,05	kW
Inne parametry							
Sterowanie wydajnością	Regulacja zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-powietrze: natężenie przepływu mierzone na zewnątrz	-	40 480	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L wa	76	dB	Dla pomp ciepła typu woda/solanka-powietrze: znamionowe natężenie			

Emisja tlenków azotu (w stosowanych przypadkach)	Nox	mg/kWh wsadu paliwowego w odniesieniu do GCV	powietrze, znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m3/h
GWP czynnika chłodniczego	12,32	2088 (R410A)	kg CO ₂ eq (100 lat)			
Dodatkowych informacji udziela	FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.J ul. Chwaszczyńska 135					

Cube 80 HP (ogrzewanie)

Model		Cube 80 HP (ogrzewanie)					
Wymienniki ciepła		powietrze / powietrze					
Rodzaj		proces sprężania					
Sposób napędzania sprężarki		silnik elektryczny					
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność grzewcza	P rated,h	63,0	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η s,h	131,4%	%
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia częściowego przy temperaturze pomieszczenia 20°C i temperaturze zewnętrznej Tj				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej lub efektywności zużycia gazu / wskaźnik zużycia energii pomocniczej dla obciążenia częściowego przy określonych temperaturach zewnętrznych Tj			
Tj = -7°C	Pdh	55,7	kW	Tj = -7°C	COP d	3,14	kW / kW
Tj = 2°C	Pdh	34,3	kW	Tj = 2°C	COP d	3,62	kW / kW
Tj = 7°C	Pdh	38,8	kW	Tj = 7°C	COP d	3,91	kW / kW
Tj = 12°C	Pdh	44,0	kW	Tj = 12°C	COP d	4,22	kW / kW
Tbiv=temperatura dwuwartościowa	Pdh	55,7	kW	Tbiv=temperatura dwuwartościowa	COP d	3,14	kW / kW
TOL-graniczna temperatura robocza	Pdh	50,7	kW	TOL-graniczna temperatura robocza	COP d	2,93	kW / kW
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj=-15°C (jeżeli TOL<-20°C)	Pdh	-	kW	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: Tj=-15°C (jeżeli TOL<-20°C)	COP d	-	kW / kW
Temperatura dwuwartościowa	Tbiv	-7,0	°C	Dla pomp ciepła typu woda-powietrze: graniczna temperatura robocza	Tol	-	°C
Współczynnik strat dla pomp ciepła	Cdh	0,25	-				
Pobór mocy w innych trybach niż "tryb aktywny"				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P off	0	kW	Wydajność grzewcza rezerwowego podgrzewacza	elbu	7,3	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P to	0,05	kW	Rodzaj poboru energii	elektryczny		
Tryb włączonej grzałki karteru	P ck	0,132	kW	Tryb czuwania	P sb	0,05	kW
Inne parametry							
Sterowanie wydajnością	Regulacja zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-powietrze: natężenie przepływu mierzone na zewnątrz	-	38 700	m3/h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L wa	77	dB	Dla pomp ciepła typu woda/solanka-powietrze: znamionowe natężenie			

Emisja tlenków azotu (w stosowanych przypadkach)	Nox	mg/kWh wsadu paliwowego w odniesieniu do GCV	powietrze, znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
GWP czynnika chłodniczego	12,32	2088 (R410A)	kg CO ₂ eq (100 lat)			
Dodatkowych informacji udziela	FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.J ul. Chwaszczyńska 135					

Cube 100 HP (ogrzewanie)

Model		Cube 100 HP (ogrzewanie)					
Wymienniki ciepła		powietrze / powietrze					
Rodzaj		proces sprężania					
Sposób napędzania sprężarki		silnik elektryczny					
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność grzewcza	P rated,h	71,9	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η s,h	129,4%	%
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej lub efektywności			
T _j = -7°C	P _{dh}	63,6	kW	T _j = -7°C	COP d	3,11	kW / kW
T _j = 2°C	P _{dh}	39,2	kW	T _j = 2°C	COP d	3,57	kW / kW
T _j = 7°C	P _{dh}	44,2	kW	T _j = 7°C	COP d	3,85	kW / kW
T _j = 12°C	P _{dh}	50,1	kW	T _j = 12°C	COP d	4,16	kW / kW
T _{biv} =temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	63,6	kW	T _{biv} =temperatura dwuwartościowa	COP d	3,11	kW / kW
TOL-graniczna temperatura robocza	P _{dh}	58,1	kW	TOL-graniczna temperatura robocza	COP d	2,91	kW / kW
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: T _j =-15°C (jeżeli TOL<-20°C)	P _{dh}	-	kW	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: T _j =-15°C (jeżeli TOL<-20°C)	COP d	-	kW / kW
Temperatura dwuwartościowa	T _{biv}	-7,0	°C	Dla pomp ciepła typu woda-powietrz: graniczna temperatura robocza	Tol	-	°C
Współczynnik strat dla pomp ciepła	C _{dh}	0,25	-				
Pobór mocy w innych trybach niż "tryb aktywny"				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P off	0	kW	Wydajność grzewcza rezerwowego podgrzewacza	elbu	8,3	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P to	0,05	kW	Rodzaj poboru energii	elektryczny		
Tryb włączonej grzałki karteru	P ck	0,132	kW	Tryb czuwania	P sb	0,05	kW
Inne parametry							
Sterowanie wydajnością	Regulacja zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-powietrze: natężenie przepływu mierzone na zewnątrz	-	38 720	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L wa	77	dB	Dla pomp ciepła typu woda/solanka-powietrze: znamionowe natężenie	-	-	m ³ /h

Emisja tlenków azotu (w stosowanych przypadkach)	Nox	mg/kWh wsadu paliwowego w odniesieniu do GCV	przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła		
GWP czynnika chłodniczego	12,32	2088 (R410A)	kg CO ₂ eq (100 lat)		
Dodatkowych informacji udziela	FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.J ul. Chwaszczyńska 135				

Cube 120 HP (ogrzewanie)

Model		Cube 120 HP (ogrzewanie)					
Wymienniki ciepła		powietrze / powietrze					
Rodzaj		proces sprężania					
Sposób napędzania sprężarki		silnik elektryczny					
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność grzewcza	P rated,h	103,0	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η s,h	134,0%	%
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej lub efektywności			
T _j = -7°C	P _{dh}	91,1	kW	T _j = -7°C	COP d	3,00	kW / kW
T _j = 2°C	P _{dh}	56,3	kW	T _j = 2°C	COP d	3,50	kW / kW
T _j = 7°C	P _{dh}	35,7	kW	T _j = 7°C	COP d	3,80	kW / kW
T _j = 12°C	P _{dh}	72,4	kW	T _j = 12°C	COP d	4,13	kW / kW
T _{biv} =temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	91,1	kW	T _{biv} =temperatura dwuwartościowa	COP d	3,00	kW / kW
TOL-graniczna temperatura robocza	P _{dh}	83,1	kW	TOL-graniczna temperatura robocza	COP d	2,80	kW / kW
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: T _j =-15°C (jeżeli TOL<-20°C)	P _{dh}	-	kW	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: T _j =-15°C (jeżeli TOL<-20°C)	COP d	-	kW / kW
Temperatura dwuwartościowa	T _{biv}	-7,0	°C	Dla pomp ciepła typu woda-powietrz: graniczna temperatura robocza	Tol	-	°C
Współczynnik strat dla pomp ciepła	C _{dh}	0,25	-				
Pobór mocy w innych trybach niż "tryb aktywny"				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P off	0	kW	Wydajność grzewcza rezerwowego podgrzewacza	elbu	11,9	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P to	0,05	kW	Rodzaj poboru energii	elektryczny		
Tryb włączonej grzałki karteru	P ck	0,28	kW	Tryb czuwania	P sb	0,05	kW
Inne parametry							
Sterowanie wydajnością	Regulacja zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-powietrze: natężenie przepływu mierzone na zewnątrz	-	38 720	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L wa	79	dB	Dla pomp ciepła typu woda/solanka-powietrze: znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m ³ /h
Emisja tlenków azotu (w stosowanych przypadkach)	Nox	mg/kWh wsadu paliwowego w odniesieniu do GCV			-	-	m ³ /h

GWP czynnika chłodniczego	12,32	2088 (R410A)	kg CO ₂ eq (100 lat)			
Dodatkowych informacji udziela	FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.J ul. Chwaszczyńska 135					

Cube 160 HP (ogrzewanie)

Model		Cube 160 HP (ogrzewanie)					
Wymienniki ciepła		powietrze / powietrze					
Rodzaj		proces sprężania					
Sposób napędzania sprężarki		silnik elektryczny					
Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
Znamionowa wydajność grzewcza	P rated,h	125,4	kW	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η s,h	132,7%	%
Deklarowana wydajność grzewcza dla obciążenia				Deklarowany współczynnik efektywności energetycznej lub efektywności			
T _j = -7°C	P _{dh}	110,9	kW	T _j = -7°C	COP d	3,05	kW / kW
T _j = 2°C	P _{dh}	68,0	kW	T _j = 2°C	COP d	3,48	kW / kW
T _j = 7°C	P _{dh}	43,4	kW	T _j = 7°C	COP d	3,75	kW / kW
T _j = 12°C	P _{dh}	43,6	kW	T _j = 12°C	COP d	4,02	kW / kW
T _{biv} =temperatura dwuwartościowa	P _{dh}	110,9	kW	T _{biv} =temperatura dwuwartościowa	COP d	3,05	kW / kW
TOL-graniczna temperatura robocza	P _{dh}	101,4	kW	TOL-graniczna temperatura robocza	COP d	2,86	kW / kW
Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: T _j =-15°C (jeżeli TOL<-20°C)	P _{dh}	-	kW	Dla pomp ciepła typu powietrze-woda: T _j =-15°C (jeżeli TOL<-20°C)	COP d	-	kW / kW
Temperatura dwuwartościowa	T _{biv}	-7,0	°C	Dla pomp ciepła typu woda-powietrz: graniczna temperatura robocza	Tol	-	°C
Współczynnik strat dla pomp ciepła	C _{dh}	0,25	-				
Pobór mocy w innych trybach niż "tryb aktywny"				Ogrzewacz dodatkowy			
Tryb wyłączenia	P off	0	kW	Wydajność grzewcza rezerwowego podgrzewacza	elbu	14,5	kW
Tryb wyłączonego termostatu	P to	0,05	kW	Rodzaj poboru energii	elektryczny		
Tryb włączonej grzałki karteru	P ck	0,264	kW	Tryb czuwania	P sb	0,05	kW
Inne parametry							
Sterowanie wydajnością	Regulacja zmienna			Dla pomp ciepła typu powietrze-powietrze: natężenie przepływu mierzone na zewnątrz	-	38 720	m ³ /h
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz	L wa	79	dB	Dla pomp ciepła typu woda/solanka-powietrze: znamionowe natężenie			

Emisja tlenków azotu (w stosowanych przypadkach)	Nox	mg/kWh wsadu paliwowego w odniesieniu do GCV	powietrze, znamionowe natężenie przepływu solanki lub wody, zewnętrzny wymiennik ciepła	-	-	m3/h
GWP czynnika chłodniczego	12,32	2088 (R410A)	kg CO ₂ eq (100 lat)			
Dodatkowych informacji udziela	FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.J ul. Chwaszczyńska 135					



Cube R8

Cube R8

Model	Cube R8, Cube R8/NW		
Typ jednostki	SWNM, DSW		
Rodzaj napędu wentylatorów	układ bezstopniowej regulacji prędkości obrotowej, wentylatory EC		
Rodzaj układu odzysku ciepła	inny, wymiennik obrotowy		
Producent	FLOWAIR Głogowski i Brzeziński Sp.J		
Przepływ powietrza świeżego [m ³ /h]	5500	5500 (RE14)	8000
Sprawność odzysku ciepła [%]	78,5%	81,2%	73,2%
Znamionowe natężenie przepływu [m ³ /s]	1,53	1,53	2,22
Efektywny pobór mocy [kW]	2,03	1,91	3,51
JMWint W/(m ³ /s)	606	627	797
Prędkość czołowa [m/s]	3,40	3,40	4,94
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne (nawiew / wyciąg) [Pa]	100 / 110	90 / 90	110 / 120
Spadek ciśnienia wewnętrznego części wentylacyjnej (nawiew / wyciąg) [Pa]	211/203	221/220	287/258
Sprawność statyczna wentylatorów wykorzystywanych zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 327/2011 (nawiew / wyciąg) [%]	68,4 / 68,3	70,3 / 70,3%	68,4 / 68,3
Przecieki zewnętrzne / wewnętrzne [%]	0,3 / 2,7	0,3 / 2,7	0,4 / 3,2
Opis mechanizmu ostrzegania o zabrudzeniu filtra	Sygnalizacja konieczności wymiany filtra na podstawie informacji z czujnika ciśnienia		
Klasa filtracji (nawiew / wyciąg)	F7 / M5		
Adres strony internetowej	www.flowair.com		