



Powietrzna pompa ciepła 50HZ R32, YORK® YKF Mono



Zrównoważone rozwiązania w zakresie ogrzewania, chłodzenia i ciepłej wody użytkowej

The power behind **your mission**



Kompleksowe rozwiązanie grzewcze: ogrzewanie, chłodzenie i c.w.u. z jednej instalacji

Zintegrowany system YKF przeznaczony jest do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń oraz wytwarzania ciepłej wody użytkowej. Oferuje on kompleksowe, całoroczne rozwiązanie, którym można zastąpić lub uzupełnić tradycyjne urządzenia gazowe i kotły olejowe.

Zapewniono idealne dostosowanie systemu YKF do szerokiego wachlarza sprzętu marki YORK (klimakonwektory wentylatorowe i sterowniki inteligentne) i/lub stosowanej armatury (zawory i akcesoria).



- Powietrze zewnętrzne jest odnawialnym źródłem energii
- Technologia falownika DC to wysoka sprawność energetyczna
- Wystarczająca wydajność grzewcza przy niskich temperaturach zewnętrznych (nawet do -25°C)
- Źródło centralnego ogrzewania, chłodzenia i c.w.u. – kompleksowe rozwiązanie grzewcze
- Kompatybilne z innymi źródłami ciepła, np. kolektorami solarnymi i kotłami c.o.



<p>Instalacja YKF Mono</p>		
<p>Przeznaczenie</p>	<p>Ogrzewanie + chłodzenie + c.w.u.</p>	
<p>Typ konstrukcji</p>	<p>Zintegrowana (pompa ciepła i moduł hydrauliki w jednej obudowie)</p>	
<p>Rury obiegu czynnika chłodniczego</p>	<p>Wewnątrz agregatu zewnętrznego</p>	
<p>Instalacja rurowa wody</p>	<p>Łączy agregat zewnętrzny z wewnętrznymi urządzeniami grzewczymi</p>	
<p>Montaż</p>	<p>Wymaga tylko montażu rur wody</p>	
<p>Kompatybilne urządzenia (nie w kpl.)</p>	<p>Obiegi ogrzewania podłogowego Klimakonwektory Grzejniki niskokaloryczne</p>	<p>Zbiornik c.w.u. Dodatkowe źródła ciepła (np. podgrzewacze wody i kotły)</p>

Agregat zewnętrzny

Agregat zewnętrzny Mono czerpie ciepło z powietrza zewnętrznego i przekazuje je do wody w module hydrauliki w trybie grzania.

Zbiornik c.w.u.

Ciepła woda z agregatu Mono trafia do obiegu w węzownicy zbiornika c.w.u., podgrzewając zapas c.w.u. w naczyniu. W zbiornikach c.w.u. zwykle montuje się zanurzeniowe grzałki pomocnicze, do dogrzewania.

Interfejs użytkownika

Interfejs użytkownika podłącza się do agregatu Mono, umożliwiając jego włączanie i wyłączenie, wybór trybu pracy oraz nastawianie temperatury i zegarów pracy.

Sterowanie za pomocą aplikacji mobilnej

- Funkcja sterownika zdalnego
- Kontrola stanu pracy oraz zmiana stref regulacji temperatury, trybu pracy i temperatury
- Wybór trybu pracy i temperatury w poszczególnych strefach
- Odczyt sygnalizacji błędów



Dane techniczne

YKF Mono



Model agregatu zewnętrznego			YKF 04CNCB	YKF 05CNC	YKF 07CNC	YKF 09CNC	YKF 12CNC	YKF 14CNC	YK 016CNC	YKF 12CRC	YKF 14CRC	YKF 16CRC	YKF 18CRB	YKF 22CRB	YKF 26CRB	YKF 30CRB
Zasilanie	V/F/Hz		220-240/1/50							380-415/3/50						
Ogrzewanie ¹	Moc	kW	4,20	6,50	8,40	10,00	12,12	14,10	16,00	12,12	14,10	16,00	18,00	22,00	26,00	30,10
	COP		5,10	5,30	5,05	4,70	4,90	4,70	4,50	4,90	4,70	4,50	4,70	4,40	4,08	3,91
Ogrzewanie ²	Moc	kW	4,30	6,60	8,50	10,20	12,50	14,50	16,20	12,50	14,50	16,20	18,00	22,00	26,00	30,00
	COP		3,80	4,00	3,80	3,65	3,70	3,55	3,45	3,70	3,55	3,45	3,50	3,40	3,10	2,90
Ogrzewanie ³	Moc	kW	4,40	6,30	8,20	9,40	12,00	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00	18,00	22,00	26,00	30,00
	COP		2,95	3,20	3,15	3,10	3,00	2,95	2,85	3,00	2,95	2,85	2,75	2,65	2,45	2,30
Chłodzenie ⁴	Moc	kW	4,50	6,50	8,30	10,00	12,20	13,90	15,40	12,20	13,90	15,40	18,50	23,00	27,00	31,00
	EER		5,50	5,10	4,85	4,30	4,60	4,40	4,20	4,60	4,40	4,20	4,75	4,60	4,30	4,00
Chłodzenie ⁵	Moc	kW	4,70	5,50	7,40	9,00	11,60	13,40	14,00	11,60	13,40	14,00	17,00	21,00	26,00	29,50
	EER		3,45	3,25	3,15	2,90	3,10	2,93	2,90	3,10	2,93	2,90	3,05	2,95	2,70	2,55
Sezonowa efektywność energ. ogrzewania pomieszczeń ⁶	Woda na wylocie (35°C)	klasa	A+++													A++
	Woda na wylocie (55°C)	klasa	A++											A+		
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)													
	Zład	kg	1,40	1,25			1,80				5,0					
Poziom mocy akustycznej ⁷	dB(A)		55	56*	58*	60*	63*	64*	64*	64*	64*	64*	71	73	75	77
Wymiary jednostki (szer. x wys. x głęb.)	mm		1295 x 792 x 429	865 x 1040 x 410									1129 x 1558 x 440			
Masa netto	kg		98	87			106			120			177			
Zakres temperatury powietrza zewnętrznego	Chłodzenie	°C	-5-43													
	Ogrzewanie	°C	-25-35													
	CWU	°C	-25-43													
Wodny wymiennik ciepła			Typu płytowego													
Pompa wodna	Maks. słup wody	m	9										12			
Przyłącze po stronie wody	cale		R1"							R5/4"						
Pomocnicza nagrzewnica elektryczna ⁸	Montowana standardowo	kW	-	Opcjonalna (zestaw)											-	
	Wersje opcjonalne	kW	3	3 lub 4,5					4,5, 6 lub 9					-		
	Zasilanie	3 kW		220-240/1/50							Nie dotyczy					-
		4,5 kW	V/F/Hz	220-240/1/50							380-415/3/50					-
	9 kW		Nie dotyczy							380-415/3/50					-	
Zakres ustawienia temperatury wody	Chłodzenie	°C	5-25													
	Ogrzewanie	°C	25-65										25-60			
	CWU (zbiornik)	°C	30-60	20-60							30-60					

1. Powietrze na wlocie parownika: 7°C, 85% RH, Woda na wlocie/wylocie skraplacza: 30/35°C

2. Powietrze na wlocie parownika: 7°C, 85% RH, Woda na wlocie/wylocie skraplacza: 40/45°C

3. Powietrze na wlocie parownika: 7°C, 85% RH, Woda na wlocie/wylocie skraplacza: 47/55°C

4. Powietrze na wlocie skraplacza: 35°C. Woda na wlocie/wylocie parownika: 23/18°C

5. Powietrze na wlocie skraplacza: 35°C. Woda na wlocie/wylocie parownika: 12/7°C

6. Badanie klasy sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń wykonane w przeciętnych, standardowych warunkach klimatycznych.

7. Badanie wg normy: EN12102-1. * Tryb cichego chłodzenia

8. Wbudowana we wszystkich modelach pomocnicza nagrzewnica elektryczna. W przypadku 3-fazowej nagrzewnicy pomocniczej, istnieje możliwość zapewnienia 3/6 kW poprzez odpowiednią zmianę ustawień przełącznika DIP, gdy stosowana jest pompa ciepła 9 kW.

9. Odnośne normy i przepisy UE: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) nr 811/2013; (EU) nr 813/2013; OJ 2014/C 207/02:2014.