



Powietrzna pompa ciepła 50HZ R32, YORK® YKF Split



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.



Instalacja YKF Split		
	<p>Interfejs użytkownika</p> <p>Panel fotowoltaiczny (do nabycia osobno)</p> <p>Grzejnik niskotemp. lub klimakonwektor FCU (do nabycia osobno)</p> <p>Ogrzewanie podłogowe (do nabycia osobno)</p> <p>Agregat zewnętrzny split</p> <p>Moduł hydrauliczny lub moduł hydrauliczny ze zbiornikiem CWU</p> <p>Zbiornik ciepłej wody użytkowej (do nabycia osobno tylko w przypadku wersji Split + moduł hydrauliczny)</p>	
Przeznaczenie	Ogrzewanie + chłodzenie + c.w.u.	
Typ konstrukcji	Split (pompa ciepła i moduł hydrauliki są niezależne)	
Rury obiegu czynnika chłodniczego	Pomiędzy agregatem pompy ciepła (zewnętrznym) i modułem hydrauliki (w pomieszczeniu)	
Instalacja rurowa wody	Łączy moduł hydrauliki z wewnętrznymi urządzeniami grzewczymi	
Montaż	Rurociągi obiegu czynnika chłodniczego i wody	
Kompatybilne urządzenia (nie w kpl.)	<p>Obiegi ogrzewania podłogowego</p> <p>Klimakonwektory</p> <p>Grzejniki niskokaloryczne</p>	<p>Zbiornik c.w.u.</p> <p>Dodatkowe źródła ciepła (np. podgrzewacze wody i kotły)</p>

Agregat zewnętrzny

Agregat zewnętrzny split czerpie ciepło z powietrza zewnętrznego i przekazuje je do obiegu czynnika chłodniczego.

Moduł hydrauliki

Moduł hydrauliki podgrzewa wodę energią cieplną oddawaną przez czynnik chłodniczy doprowadzony z agregatu zewnętrznego. Podgrzana woda krąży przez odbiorniki ciepła, np. ogrzewanie podłogowe, grzejniki, klimakonwektory oraz wężownicę zbiornika c.w.u.

Zbiornik c.w.u.

Ciepła woda z agregatu split trafia do obiegu w wężownicy 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 split, umożliwiając jego włączanie i wyłączanie, 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



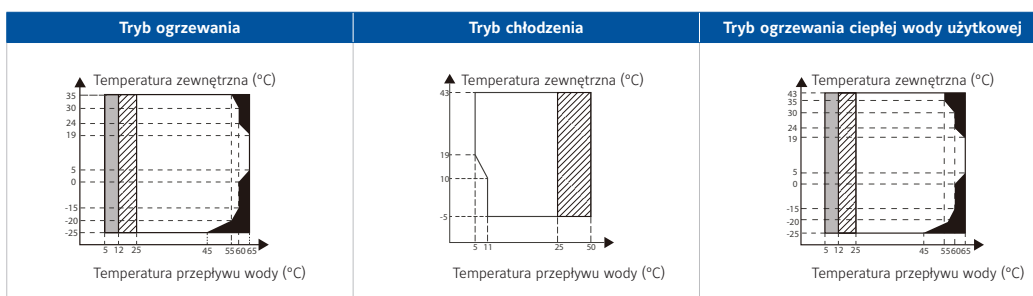
YKF Split z modułem hydrauliki

Model agregatu zewnętrznego		YKF 04ANB	YKF 06ANB	YKF 08ANB	YKF 10ANB	YKF 12ANB	YKF 14ANB	YKF 16ANB	YKF 12ARB	YKF 14ARB	YKF 16ARB		
Zasilanie		220-240/1/50						380-415/3/50					
Ogrzewanie ¹	Moc	4,25	6,20	8,30	10,00	12,10	14,50	16,00	12,10	14,50	16,00		
	COP	5,20	5,00	5,20	5,00	4,95	4,70	4,50	4,95	4,70	4,50		
Ogrzewanie ²	Moc	4,35	6,35	8,20	10,00	12,30	14,20	16,00	12,30	14,20	16,00		
	COP	3,80	3,75	3,95	3,80	3,80	3,65	3,60	3,80	3,65	3,60		
Ogrzewanie ³	Moc	4,40	6,00	7,50	9,50	12,00	13,80	16,00	12,00	13,80	16,00		
	COP	2,95	3,00	3,18	3,10	3,10	3,00	2,90	3,10	3,00	2,90		
Chłodzenie ⁴	Moc	4,50	6,55	8,40	10,00	12,00	13,50	14,90	12,00	13,50	14,90		
	EER	5,55	4,90	5,05	4,80	4,00	3,60	3,40	4,00	3,60	3,40		
Chłodzenie ⁵	Moc	4,70	7,00	7,40	8,20	11,60	12,70	14,00	11,60	12,70	14,00		
	EER	3,45	3,00	3,38	3,30	2,75	2,55	2,45	2,75	2,55	2,45		
Seasonal space heating energy efficiency class ⁶	Woda na wylocie (35°C)	A+++											
	Woda na wylocie (55°C)	A++											
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)	R32 (675)											
	Zład	1,50			1,65			1,84					
Poziom mocy akustycznej ⁸	dB(A)	56	58	59	60	64	65	68	64	65	68		
Wymiary jednostki (szer.×wys.×głęb.)	mm	1008 x 712 x 426						1118 x 865 x 523					
Masa netto	kg	58			77			96			112		
Zakres temperatury powietrza zewnętrznego	Chłodzenie	-5-43											
	Ogrzewanie	-25-35											
	CWU	-25-43											
Model jednostki wewnętrznej		YKF60ANB		YKF100ANB		YKF160ANB							
Zasilanie		220-240/1/50											
Wymiary jednostki (szer.×wys.×głęb.)		420 x 790 x 270											
Wymiary opakowania (szer.×wys.×głęb.)		525 x 1050 x 360											
Masa netto/brutto		37 / 43				39 / 45							
Przyłącze po stronie wody		R1"											
Pompa wodna	Maks. słup wody	9											
Pomocnicza nagrzewnica elektryczna ⁹	Montowana standardowo	NO											
	Wersje opcjonalne	3				6/9							
	Zasilanie	3 kW	220-240/1/50		Nie dotyczy								
		6 kW	Nie dotyczy		380-415/3/50 (osobne zasilanie)				380-415/3/50				
9 kW	Nie dotyczy		380-415/3/50 (osobne zasilanie)				380-415/3/50						
Zakres ustawienia temperatury wody*	Chłodzenie	5-25											
	Ogrzewanie	25-65											
	CWU (zbiornik)	30-60											
Poziom mocy akustycznej ⁸	dB(A)	38		42		43							

- Powietrze na wlocie parownika: 7°C, 85% RH, Woda na wlocie/wylocie skraplacza: 30/35°C
 - Powietrze na wlocie parownika: 7°C, 85% RH, Woda na wlocie/wylocie skraplacza: 40/45°C
 - Powietrze na wlocie parownika: 7°C, 85% RH, Woda na wlocie/wylocie skraplacza: 47/55°C
 - Powietrze na wlocie skraplacza: 35°C. Woda na wlocie/wylocie parownika: 23/18°C
 - Powietrze na wlocie skraplacza: 35°C. Woda na wlocie/wylocie parownika: 12/7°C
 - Badanie klasy sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń wykonane w przeciętnych, standardowych warunkach klimatycznych.
 - Odnosne normy i przepisy UE: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) nr 811/2013; (EU) nr 813/2013; OJ 2014/C 207/02:2014
 - Badanie wg normy: EN12102-1.
 - W przypadku 3-fazowej nagrzewnicy pomocniczej, istnieje możliwość zapewnienia 3/6 kW poprzez odpowiednią zmianę ustawień przełącznika DIP, gdy stosowany jest moduł hydrauliczny 9 kW.
- * Szczegółowe informacje na ten temat znajdują się w punkcie omawiającym limity operacyjne.

Limity operacyjne

YKF04ANB, YKF06ANB, YKF08ANB, YKF10ANB, YKF12ANB, YKF14ANB, YK016ANB, YKF12ARB, YKF14ARB i YKF16ARB



IBH: Pomocnicza nagrzewnica elektryczna
AHS: Dodatkowe źródło ciepła

- Tylko komponenty IBH/AHS
- Interwał spadku lub wzrostu temperatury przepływu wody
- Przy prawidłowym ustawieniu komponentów IBH/AHS, tylko one zostają włączone. Jeżeli konfiguracja komponentów IBH/AHS jest nieprawidłowa, następuje włączenie tylko pompy ciepła.

Dane techniczne



YKF Split z modułem hydrauliki i zasobnikiem wody

Model agregatu zewnętrznego			YKF 04ANB	YKF0 6ANB	YKF 08ANB	YKF 10ANB	
Ciepła woda użytkowa	Profil poboru wody zgodnie z EN 16147		L				
	Efektywność energetyczna podgrzewania wody klasy (1)	Przeciętne warunki klimat.	klasa	A+	A+	A+	A+
		Ciepły klimat	COP	3,10	3,10	3,02	3,02
	Zimny klimat		klasa	A+	A+	A+	A+
			COP	3,80	3,80	3,66	3,66
	Ogrzewanie	A7W35 (2)	Moc	kW	4,25	6,20	8,30
COP				5,20	5,00	5,20	5,00
A7W45 (3)		Moc	kW	4,35	6,35	8,20	10,00
		COP		3,80	3,75	3,95	3,80
Chłodzenie	A35W18 (4)	Moc	kW	4,50	6,55	8,40	10,00
		EER		5,55	4,90	5,05	4,80
	A35W7 (5)	Moc	kW	4,70	7,00	7,40	8,20
		EER		3,45	3,00	3,38	3,30
Instalacja ogrzewania	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń klasy (6)	Woda na wylocie (35°C)	klasa	A+++	A+++	A+++	A+++
		Woda na wylocie (55°C)	klasa	A++	A++	A++	A++
Zasilanie		V/F/Hz	220-240/1/50				
Wymiary jednostki (szer.×wys.×głęb.)		mm	1008 x 712 x 426		1118 x 865 x 523		
Masa netto		kg	60		78,5		
Poziom mocy akustycznej - jednostka zewnętrzna (7)		dB(A)	56	58	59	60	
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)				
	Zład	kg	1,50		1,65		
	Uzupełnienie czynnika chłodniczego	g/m	20		38		
Przylączy przewodów czynnika chłodniczego	Po stronie cieczy	mm	Ø 6,35		Ø 9,52		
	Po stronie gazu	mm	Ø 15,9		Ø 15,9		
	Maks. długość przewodu rurowego	m	30				
	Maks. różnica wysokości	m	20				
Przylączy odpływu skroplin			DN32				
Zakres temperatury zewn.	Ogrzewanie	°C	-25-35				
	Chłodzenie	°C	-5-43				
	Ciepła woda użytkowa	°C	-25-43				
Model jednostki wewnętrznej			YKF100/190ANB				
Zasilanie		V/F/Hz	220-240/1/50				
Znamionowy pobór mocy		W	3095				
Zbiornik CWU	Typ		Stal nierdzewna				
	Materiał		SUS 316L				
	Objętość wody	L	190				
	Maks. temperatura wody (tryb dezynfekcji)	°C	70				
Wymiennik ciepła	Izolacja	Materiał	Poliuretan (cyklopentan)				
			Płytkowy wymiennik ciepła				
Nagrzewnica pomocnicza	Montowana standardowo	kW	3 (6/9 kW opcjonalnie)				
	Stopnie wydajności		1				
	Zasilanie	3 kW	V/F/Hz	220-240/1/50			
		6 kW		380-415/3/50 (osobne zasilanie)			
	9 kW	380-415/3/50 (osobne zasilanie)					
Pompa wodna	Typ		Technologia inwerterowa DC				
	Maks. słup wody	m	9				
Przylączy wodnych przewodów rurowych	Obieg wodny	Wlot	R1"				
		Wylot	R1"				
	Obieg wodny zbiornika CWU	Dopływ zimnej wody	R3/4"				
		Odptyw ciepłej wody	R3/4"				
		Recyrkulacja	R3/4"				
Wymiary jednostki (szer.×wys.×głęb.)		mm	600 x 1683 x 600				
Wymiary opakowania (szer.×wys.×głęb.)		mm	730 x 1920 x 730				
Masa netto/brutto		kg	140 / 161				
Poziom mocy akustycznej - jednostka wewnętrzna (7)		dB(A)	38		40		
Zakres temperatury zewn.		°C	5-35				
Temperatura wody na wylocie	Ogrzewanie (pompa ciepła)	°C	25-65				
	Chłodzenie	°C	5-25				
	Ciepła woda użytkowa	°C	30-60				

(1) Zgodnie z EN16147/2017; EU nr: 812/2013

(2) DB/WB (suchy/mokry termometr) 7/6°C, LWT (temp. wody na wylocie) 35°C (ΔT=5°C)

(3) DB/WB (suchy/mokry termometr) 7/6°C, LWT (temp. wody na wylocie) 45°C (ΔT=5°C)

(4) DB (suchy termometr) 35°C, LWT (temp. wody na wylocie) 18°C (ΔT=5°C)

(5) DB (suchy termometr) 35°C, LWT (temp. wody na wylocie) 7°C (ΔT=5°C)

(6) Zgodnie z EN 14511/2018; EN 14825/2018; EU nr: 811/2013

(7) Moc akustyczna w trybie ogrzewania, mierzona wg EN 12102 zgodnie z warunkami określonymi w EN 14825

Dane techniczne



YKF Split z modułem hydrauliki i zasobnikiem wody

Model agregatu zewnętrznego			YKF 04ANB	YKF 06ANB	YKF 08ANB	YKF 10ANB	YKF 12ANB	YKF 14ANB	YKF 16ANB	YKF 12ARB	YKF 14ARB	YKF 16ARB	
Ciepła woda użytkowa	Profil poboru wody zgodnie z EN 16147		XL										
	Przeciętne warunki klimat.	klasa	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
		COP	3,34	3,34	3,36	3,36	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	Ciepły klimat	klasa	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
		COP	4,24	4,24	4,18	4,18	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73
	Zimny klimat	klasa	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
COP		2,63	2,63	2,72	2,72	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	
Ogrzewanie	A7W35 ⁽²⁾	Moc	kW	4,25	6,20	8,30	10,00	12,10	14,50	16,00	12,10	14,50	16,00
		COP		5,20	5,00	5,20	5,00	4,95	4,70	4,50	4,95	4,70	4,50
	A7W45 ⁽³⁾	Moc	kW	4,35	6,35	8,20	10,00	12,30	14,20	16,00	12,30	14,20	16,00
		COP		3,80	3,75	3,95	3,80	3,80	3,65	3,60	3,80	3,65	3,60
Chłodzenie	A35W18 ⁽⁴⁾	Moc	kW	4,50	6,55	8,40	10,00	12,00	13,50	14,90	12,00	13,50	14,90
		EER		5,55	4,90	5,05	4,80	4,00	3,60	3,40	4,00	3,60	3,40
	A35W7 ⁽⁵⁾	Moc	kW	4,70	7,00	7,40	8,20	11,60	12,70	14,00	11,60	12,70	14,00
		EER		3,45	3,00	3,38	3,30	2,75	2,55	2,45	2,75	2,55	2,45
Instalacja ogrzewania	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń klasy ⁽⁶⁾	Woda na wylocie (35°C)	klasa	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
		Woda na wylocie (55°C)	klasa	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Zasilanie		V/F/Hz	220-240/1/50				220-240/1/50			380-415/3/50			
Wymiary jednostki (szer.×wys.×głęb.)		mm	1008 x 712 x 426				1118 x 865 x 523						
Masa netto		kg	60				78,5			100		116	
Poziom mocy akustycznej - jednostka zewnętrzna ⁽⁷⁾		dB(A)	56	58	59	60	64	65	68	64	65	68	
Czynnik chłodniczy	Typ (GWP)		R32 (675)										
	Zład	kg	1,50				1,65			1,84			
	Uzupelnienie czynnika chłodniczego	g/m	20				38			38			
Przylązca przewodów czynnika chłodniczego	Po stronie cieczy	mm	Ø 6,35				Ø 9,52						
	Po stronie gazu	mm	Ø 15,9				Ø 15,9						
	Maks. długość przewodu rurowego	m					30						
	Maks. różnica wysokości	m					20						
Przylącce odpływu skroplin			DN32										
Zakres temperatury zewn.	Ogrzewanie	°C					-25-35						
	Chłodzenie	°C					-5-43						
	Ciepła woda użytkowa	°C					-25-43						
Model jednostki wewnętrznej			YKF100/240ANB					YKF160/240ANB					
Zasilanie		V/F/Hz	220-240/1/50					220-240/1/50					
Znamionowy pobór mocy		W	3095					3095					
Zbiornik CWU	Typ		Stal nierdzewna					Stal nierdzewna					
	Materiał		SUS 316L					SUS 316L					
	Objętość wody		L	240					240				
	Maks. temperatura wody (tryb dezynfekcji)		°C	70					70				
Wymiennik ciepła	Izolacja		Poliuretan (cyklopentan)					Poliuretan (cyklopentan)					
	Materiał		Płyty wymiennika ciepła					Płyty wymiennika ciepła					
Nagrzewnica pomocnicza	Montowana standardowo		kW	3 (6/9 kW opcjonalnie)					3 (6/9 kW opcjonalnie)				
	Stopnie wydajności			1					1				
	Zasilanie	3 kW	V/F/Hz	220-240/1/50					220-240/1/50				
		6 kW		380-415/3/50 (osobne zasilanie)					380-415/3/50 (osobne zasilanie)				
Pompa wodna	Typ		Technologia inwerterowa DC					Technologia inwerterowa DC					
	Maks. słup wody		m	9					9				
Przylązca wodnych przewodów rurowych	Obieg wodny	Wlot	R1"					R1"					
		Wylot	R1"					R1"					
	Obieg wodny zbiornika CWU	Dopływ zimnej wody	R3/4"					R3/4"					
		Odptyw ciepłej wody	R3/4"					R3/4"					
		Recyrkulacja	R3/4"					R3/4"					
Wymiary jednostki (szer.×wys.×głęb.)		mm	600 x 1943 x 600					600 x 1943 x 600					
Wymiary opakowania (szer.×wys.×głęb.)		mm	730 x 2180 x 730					730 x 2180 x 730					
Masa netto/brutto		kg	157 / 178					159 / 180					
Poziom mocy akustycznej - jednostka wewnętrzna ⁽⁷⁾		dB(A)	38		40		42		44		42		44
Zakres temperatury zewn.		°C	5-35					5-35					
Temperatura wody na wylocie	Ogrzewanie (pompa ciepła)	°C	25-65					25-65					
	Chłodzenie	°C	5-25					5-25					
	Ciepła woda użytkowa	°C	30-60					30-60					

(1) Zgodnie z EN16147/2017; EU nr: 812/2013

(2) DB/WB (suchy/mokry termometr) 7/6°C, LWT (temp. wody na wylocie) 35°C (ΔT=5°C)

(3) DB/WB (suchy/mokry termometr) 7/6°C, LWT (temp. wody na wylocie) 45°C (ΔT=5°C)

(4) DB (suchy termometr) 35°C, LWT (temp. wody na wylocie) 18°C (ΔT=5°C)

(5) DB (suchy termometr) 35°C, LWT (temp. wody na wylocie) 7°C (ΔT=5°C)

(6) Zgodnie z EN 14511/2018; EN 14825/2018; EU nr: 811/2013

(7) Moc akustyczna w trybie ogrzewania, mierzona wg EN 12102 zgodnie z warunkami określonymi w EN 14825