

LUCHT/WATER WARMTEPOMP

2023/2024



www.terra-warmte.nl

Waarom York/Terra Warmte

Terra Warmte biedt met de York warmtepomp klanten veel voordelen, zoals energiebesparing, comfort, eenvoudige bediening en goede service dankzij de geavanceerde technologie.

De York inverter-technologie biedt uitstekende energie-efficiëntie met optimale onderdelen, zoals een waterpomp, warmtewisselaar en ventilatormotor.

Bovendien biedt de drukbeheersingstechnologie een stabiele verwarmingscapaciteit bij lage temperaturen en worden de gewenste prestaties moeiteloos gerealiseerd.

Daarnaast vergroot onderscheidende eigenschappen als het alles-in-één systeem, de Black fin coating en gebruiksvriendelijke bediening de comfort en gemak bij de gebruikers. Met een line-up van 5 tot 30 kW verwarmingscapaciteit is de York Monobloc geschikt voor elke situatie.



Uitmuntende prestaties

- Hoge energie-efficiëntie (A+++)
- Uitstekende prestaties bij lage omgevingstemperaturen (100% bij -7 °C)
- Breed bereik
- 55 °C watertemperatuur bij -7 °C buitentemperatuur
- Stil
- Revolutionaire scrollcompressor

Gebruikersgemak

- Gebruiksvriendelijk
- Smartphone app
- Verscheidene mogelijkheden voor temperatuurbeheersing
- Aanvraag ISDE subsidie mogelijk voor de gehele line-up

Makkelijke installatie & onderhoud

- Alles-in-een concept
- Geen koeltechnische Stek handelingen benodigd.
- Eenvoudige inbedrijfstelling door de Terra-warmte

Totaaloplossing

YKF is een geïntegreerd systeem dat zowel ruimteverwarming en -koeling als warm water levert en een complete oplossing voor het hele jaar biedt die de traditionele gas- of olieketels overbodig kan maken, of kan samenwerken met.

YKF-oplossingen passen perfect bij onze verschillende series YOR ventilatorconvectoren, slimme regelaars en/of veldapparatuur zoals kleppen en accessoires.



YKF Mono buitenunit

- De buitenlucht is een hernieuwbare energiebron
- DC-invertertechnologie maakt hoge energie-efficiëntie mogelijk
- Voldoende verwarmingscapaciteit bij lage omgevingstemperaturen (zelfs bij -25°C)
- Zorgt voor ruimteverwarming, koeling en warm water, totaaloplossing voor warmte
- Compatibel met andere warmtebronnen zoals zonnepanelen en ketels



Overzicht



Het YKF Mono assortiment biedt flexibiliteit om de hydronische componenten binnen of buiten te installeren. Met YKF Mono zijn de hydronische componenten geïntegreerd in de buitenunit, wat installatiegemak biedt.

YKF Mono producten hebben een energie-efficiëntie van A+++ en leveren een belangrijke bijdrage aan het beperken van de impact op het milieu.



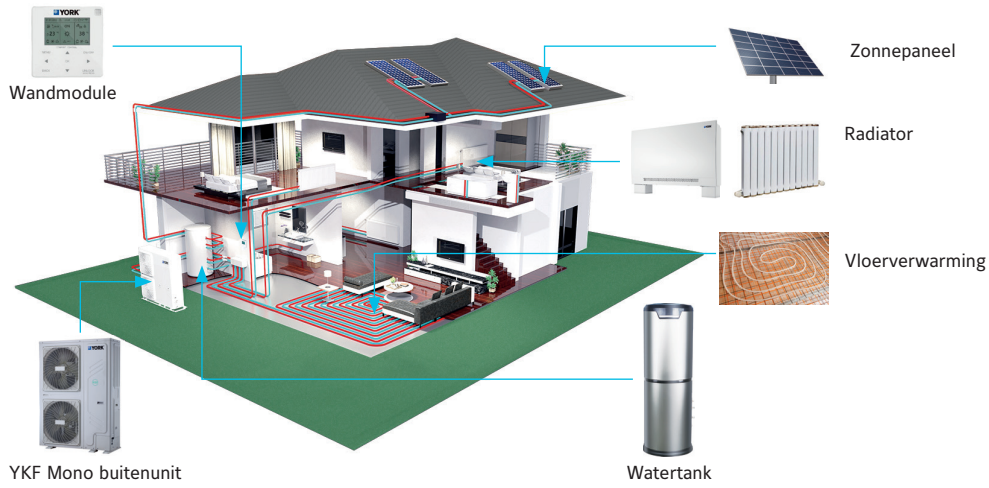
Productlijn

YKF Mono



Capacity (kW)	4	5	7	9	12	14	16	18	22	26	30
Uiterlijk											
220-240V-1Ph	● ●	● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●				
380-415V-3Ph					● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ●	● ●	● ●	● ●
	● Buitenunit	● Optionele elektrische verwarming (3 kW)	● Optionele elektrische verwarming (4,5 kW)	● Optionele elektrische verwarming (6 kW)	● Optionele elektrische verwarming (9 kW)						

YKF Mono Systeem

YKF Mono Systeem	 Wandmodule YKF Mono buitenunit Zonnepaneel Radiator Vloerverwarming Watertank
Toepassing	Verwarming + koeling + warm water
Type structuur	Geïntegreerd (warmtepomp en hydronica-box bevinden zich in dezelfde behuizing)
Koudemiddelleidingen	Binnen buitenunit
Waterleidingen	Tussen buitenunit en binnenverwarmingstoestellen
Installatie	U hoeft alleen waterleidingen te installeren
Combinatieonderdelen (in het veld geleverd)	Vloerverwarming Ventilatorconvectoren Radiatoren Watertank Aanvullende warmtebronnen

Mono buitenunit

Mono buitenunit absorbeert warmte uit de buitenlucht en brengt deze over op het water in de hydronische module om warmte te leveren.

Warmwatertank

Warm water van de Mono-unit circuleert rond de verwarmingswaterspiraal van de warmwatertank en verwarmt het warme water in de tank. Dompelaars worden vaak geïnstalleerd in warmwatertanks als back-up.

Gebruikersinterface

De gebruikersinterface is verbonden met de Mono-unit, die de eenheid in- of uitschakelt, de bedrijfsmodus instelt, de temperatuur en de timers aanpast.

Gebruikersinterface

- Aantrekkelijke touch-key bedrade controller
- Controleer de actieve parameters realtime
- Communicatiedraadlengte aanpasbaar tot 150m
- Ingebouwde temperatuursensor
- Modbus-protocol en netwerkflexibiliteit.



Compacte ontwerpmodellen 5 tot 16

- Kleiner vloeroppervlak
- Flexibele installatie
- Ideaal voor hotels of vervangingsproject
- Optimalisatie van de unitcapaciteit

Lichter: 87 kg

- Makkelijker voor transport



Compact
0.4 m²

Smart Grid-functie

Unit past de werking aan op verschillende elektrische signalen om energiebesparingen te leveren:

- Gratis of goedkoop elektrisch energiesignaal: Domestic Hot Water (DHW) -modus ingeschakeld, de insteltemperatuur stijgt automatisch tot 70 °C en de Tank Booster Heater (TBH) werkt als volgt:
Tanktemperatuursensor (T5) < 69, de TBH staat aan, T5 ≥ 70, de TBH is uit
Het apparaat werkt in koel/verwarmingsmodus volgens de normale logica
- Gemeenschappelijk elektrisch energiesignaal: de eenheid werkt volgens de behoefte van de gebruiker.
- Duur elektrisch energiesignaal: alleen beschikbaar voor koel- of verwarmingsmodus en de gebruiker kan de maximale bedrijfstemperatuur instellen

Smartphone-app

- Afstandsbediening functie
- Controleer de status, wijzig zones, modus en temperatuur
- Stel de modus en temperatuur van elke zone in
- Foutinformatie weergeven



Specificaties



YKF Mono

Buitenunit			YKF04CNC	YKF05CNC	YKF07CNC	YKF09CNC	YKF12CNC	YKF14CNC	YK016CNC	YKF12CRC	YKF14CRC	YKF16CRC	
Voeding		V/Ph/Hz	220-240/1/50							380-415/3/50			
Verwarming ¹	Capaciteit	kW	4.20	6.50	8.40	10.00	12.12	14.10	16.00	12.12	14.10	16.00	
	Nominale invoer	kW	0.82	1.23	1.66	2.13	2.49	3.00	3.56	2.49	3.00	3.56	
	BLAZEN		5.10	5.30	5.05	4.70	4.90	4.70	4.50	4.90	4.70	4.50	
Verwarming ²	Capaciteit	kW	4.30	6.60	8.50	10.20	12.50	14.50	16.20	12.50	14.50	16.20	
	Nominale invoer	kW	1.13	1.65	2.24	2.80	3.38	4.09	4.70	3.38	4.09	4.70	
	BLAZEN		3.80	4.00	3.80	3.65	3.70	3.55	3.45	3.70	3.55	3.45	
Verwarming ³	Capaciteit	kW	4.40	6.30	8.20	9.40	12.00	14.00	16.00	12.00	14.00	16.00	
	Nominale invoer	kW	1.49	1.97	2.60	3.03	4.00	4.75	5.61	4.00	4.75	5.61	
	BLAZEN		2.95	3.20	3.15	3.10	3.00	2.95	2.85	3.00	2.95	2.85	
Koeling ⁴	Capaciteit	kW	4.50	6.50	8.30	10.00	12.20	13.90	15.40	12.20	13.90	15.40	
	Nominale invoer	kW	0.82	1.28	1.71	2.33	2.65	3.16	3.67	2.65	3.16	3.67	
	EER		5.50	5.10	4.85	4.30	4.60	4.40	4.20	4.60	4.40	4.20	
Koeling ⁵	Capaciteit	kW	4.70	5.50	7.40	9.00	11.60	13.40	14.00	11.60	13.40	14.00	
	Nominale invoer	kW	1.36	1.69	2.35	3.10	3.74	4.58	4.83	3.74	4.57	4.83	
	EER		3.45	3.25	3.15	2.90	3.10	2.93	2.90	3.10	2.93	2.90	
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse ⁶	Waterafvoer bij 35°C	class	A+++										
	Waterafvoer bij 55°C	class	A++										
Koudemiddel	Type (GWP)		R32 (675)										
	Inhoud	kg	1.40	1.25				1.80					
Geluidsvermogen niveau ⁷		dB(A)	55	56*	58*	60*	63*	64*	64*	64*	64*	64*	
Eenheidsdimensie (W×H×D)		mm	1295x792x429										
Verpakkingsmaat (W×H×D)		mm	1375x945x475										
Netto/Bruto gewicht		kg	98 / 121	87 / 103				106 / 122			120 / 136		
Temperatuurbereik buitenlucht	Verkoeling	°C						-5~43					
	Verwarming	°C						-25~35					
	DHW	°C						-25~43					
Warmtewisselaar aan de waterzijde			Plaat typ										
Waterpomp	Max. pompkop	m	9										
Waterzijde aansluiting			R1"					R5/4"					
Backup E-heater ⁸	Standaard gemonteerd	kW	-	Optional (Kit)									
	Facultatief	kW	3	3 or 4.5						4.5, 6 or 9			
	Voeding	3 kW	220-240/1/50									N/A	
		4.5 kW	220-240/1/50									380-415/3/50	
	9 kW	N/A									380-415/3/50		
Water temperatuurbereik*	Verkoeling	°C						5~25					
	Verwarming	°C						25~65					
	Warmwater (tank)	°C	30~60	20~60									

1. Verdamperslucht in 7°C, 85% R.H., Condensorwater in/uit 30/35°C

2. Verdamperslucht in 7°C, 85% R.H., Condensorwater in/uit 40/45°C

3. Verdamperslucht in 7°C, 85% R.H., Condensorwater in/uit 47/55°C

4. Condensatorlucht in 35°C. Verdamperslucht in/uit 23/18°C

5. Condensatorlucht in 35°C. Verdamperslucht in/uit 12/7°C

6. Seizoensgebonden space verwarming energie-efficiëntie klasse test in gemiddeld klimaat algemene omstandigheden.

7. Testnorm: EN12102-1. * Koel stille modus

8. De back-up elektrische kachel is een optionele externe kit voor installatie binnenshuis. Voor YKF04CNC kan deze optie in de fabriek in de monoblock-eenheid worden geïnstalleerd.

Voor driefasige back-up elektrische verwarming kan 3/6 kW worden bereikt door de DIP-schakelaar te vervangen wanneer de warmtepomp is uitgerust met 9 kW.

9. Relevante EU-normen en -wetgeving: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) nr. 811/2013; (EU) nr. 813/2013; PB 2014/C 207/02:2014.

* Voor meer informatie refereer je naar Operationele limieten.

Contact **Gegevens**

Adres:

Terra Warmte
Energiesstraat 47c
1411 AS Naarden

Tel: 020 6952515

Mail: info@terra-warmte.nl

Web: www.terra-warmte.nl

