

UNITEC 2

Die neue Wärmepumpe von Bongioanni



Alles in UNITEC 2

Heimsystem

UNITEC 2, die Wärmepumpe von Bongianni

Die ökologischste Lösung

Die neuen Wärmepumpen Unitec 2 Bongianni stellen die nachhaltige Lösung für die Klimatisierung und die Warmwasserbereitung dar, dank der Verwendung des **ökologischen Kältemittels R32** mit **einem GWP (Global Warming Potential) von -70 % im Vergleich zum Kältemittel R410A**. Es bietet auch unter extremen Bedingungen eine bessere Leistung, erfordert weniger Kältemittelfüllung im System, bietet einen höheren Wärmeübertragungskoeffizienten und ist einfacher zu entsorgen.

SEHR HOHER WIRKUNGSGRAD

Der Einsatz der Invertertechnologie zusammen mit bürstenlosen DC-Motoren sorgt für eine sehr hohe Gesamtenergieeffizienz sowohl für die Reduzierung des spezifischen Verbrauchs jedes Motors als auch für die hohe Modulationsfähigkeit. Der erweiterte Einsatz dieser Technologien auf alle Komponenten führt zu hohen COP- und EER-Werten bei stetiger Steigerung Teillastwirkungsgrade. Klasse A++ bei mittlerer Temperatur (55°C Förderwasser).

DREI FUNKTIONEN

Alle Einheiten können in 3 verschiedenen Modi betrieben werden: Heizen, Kühlen und Warmwasser, mit spezifischer Programmierung der Thermoregulierung, basierend auf der Klimakurve und dem COP, die die Leistung unter allen Bedingungen optimieren.

BREITES EINSATZFELD

Im Heizbetrieb kann er auch bei sehr kalten Außentemperaturen (bis -25°C) und im Kühlbetrieb auch bei extremen Temperaturen (bis 46°C) betrieben werden. Er kann Warmwasser mit einer Temperatur von 60 °C erzeugen.

EIN KOMPLETTES SORTIMENT

Mit 6 Modellen von 5 bis 16 kW ist Unitec 2 in der Lage, jede Systemanforderung zu erfüllen. **Alle Modelle sind Single-Fan und damit besonders kompakt in der Größe.**

ES WIRD ÜBER DIE APP GESTEUERT

Die Unitec 2-Serie kann über Wi-Fi ferngesteuert werden, indem direkt über die entsprechende App auf das System zugegriffen wird.



Benutzeroberfläche über Wi-Fi-App verwaltbar



Alles in UNITEC 2

Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung

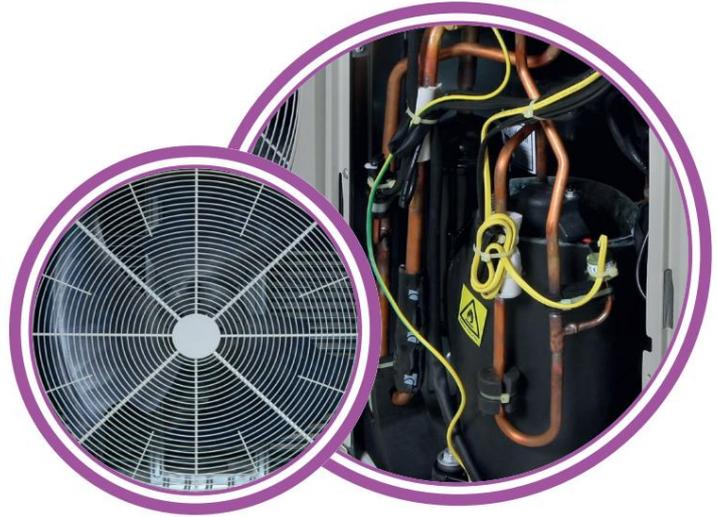
Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung: alles in einem System.

Die Benutzeroberfläche, die über die Wi-Fi-App verwaltet werden kann, ist benutzerfreundlich mit einem vollständig „sprechenden“ und äußerst intuitiven Menü.

Die Leistung der Wärmepumpe ist nicht nur höher als die eines herkömmlichen Heizkessels, sondern auch die eines Brennwertkessels. So können Energiekosten eingespart und die Anfangsinvestition schnell amortisiert werden.

Wärmepumpen sind auch eine hervorragende Lösung für den Umweltschutz.

Die Wärmepumpen Unitec 2 sind die ideale Ergänzung zu den Bongioanni-Hybridsystemen, mit denen sie sich dank intelligenter elektronischer Steuerung perfekt integrieren lassen.

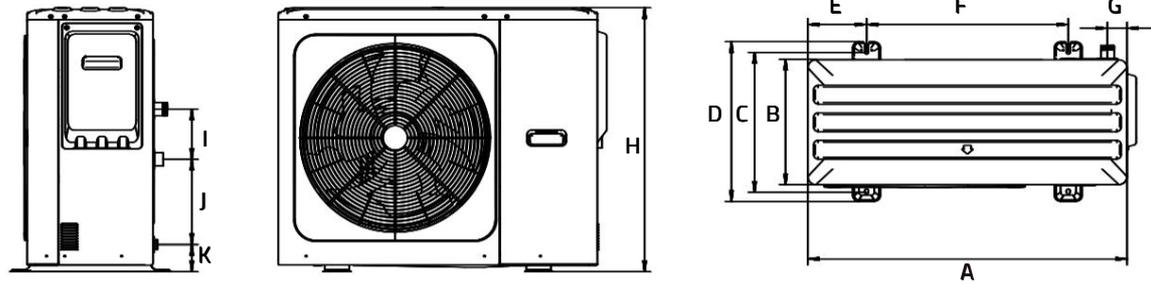


Haupteigenschaften

- Managementsystem mit Mikrocontroller-Regelung, Überhitzungssteuerlogik über elektronisches Expansionsventil.
- Twin Rotary DC-Inverter-Kompressoren • Axiallüfter mit bürstenlosem DC-Motor
- Quellentaucher mit optimiertem Kreislauf durch eine Lamellenschlange mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen mit hydrophiler Behandlung.
- Benutzergelöteter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl AISI 304 mit reduziertem Druckabfall auf der Wasserseite.
- Kältemittelkreislauf aus Kupferrohr, einschließlich: Kondensationsregelung, elektronisches Thermostatventil, Umschaltventil, Hoch-/Niederdruckschalter, Flüssigkeitsabscheider und Flüssigkeitssammler, Wartungs- und Regelventile, doppelter Druckpunkt. • Integrierter Hydraulikkreislauf: hocheffiziente bürstenlose Umwälzpumpe mit variabler Drehzahl, Ausdehnungsgefäß, Strömungswächter, Entlüftungsventil, Überdruckventil (3 bar), Manometer.
- Die Einheiten können Umschaltventile und sekundärseitige Umwälzpumpen verwalten; Sie sind auch in der Lage, elektrische Heizungen sowohl für die Warmwasserbereitung als auch für die Heizung zu verwalten, die Integration mit externen Wärmequellen und die Integration mit externen Hausautomationssystemen zu steuern.
- Anti-Legionellen-Management in Sanitäranlagen. • **Möglichkeit der Kaskadenschaltung.** • Standard: Y-Filter, Heizzubehörsonde, Umgebungsbefehl (Benutzeroberfläche).
- Zubehör: Bausatz 3-Wege-Ventil für die Warmwasserbereitung Art.-Nr. 005090001, Kode Fühler Kessel/Pufferspeicher 005172542, Anti-Vibrations-Kit Art.-Nr. 005087000 (für Unitec 2.05 - 07 - 09) und 005087002 für Unitec 2.12 - 16 -16-3).



Technische Zeichnungen Unitec 2



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Modelli 5-16	1040	410	458	523	191	656	64	865	165	279	89

Technische Daten Unitec 2

kW		5	7	9	12	16	16	
Modell		UNITEC 2.05	UNITEC 2.07	UNITEC 2.09	UNITEC 2.12	UNITEC 2.16	UNITEC 2.16-3	
Code		005110205	005110207	005110209	005110212	005110216	005110217	
Stromversorgung		V/Ph/Hz					220-240/1/50	
Heizung		220-240/1/50						380-415/3/50
Außenlufttemperatur 7yC DB, 85 % RH; EWT 30yC, NWT 35yC.	Wärmeleistung	kW	6,50	8,40	10,00	12,20	16,00	16,00
	Absorbierte Leistung	kW	1,22	1,66	2,12	2,49	3,55	3,55
	POLIZIST			5,30	5,05	4,70	4,90	4,50
Außenlufttemperatur 7yC DB, 85 % RH; EWT 40yC, LWT 45yC.	Wärmeleistung	kW	6,60	8,50	10,20	12,50	16,20	16,20
	Absorbierte Leistung	kW	1,65	2,23	2,79	3,37	4,69	4,69
	POLIZIST			4,00	3,80	3,65	3,70	3,45
Außenlufttemperatur 7yC DB, 85 % RH; EWT 47yC, LWT 55yC.	Wärmeleistung	kW	6,30	8,20	9,40	12,00	16,00	16,00
	Absorbierte Leistung	kW	1,96	2,60	3,03	4,00	5,61	5,61
	POLIZIST			3,20	3,15	3,10	3,00	2,85
Außenlufttemperatur 35yC DB; EWT 23yC, NWT 18yC.	Wärmeleistung	kW	6,50	8,30	10,00	12,20	15,40	15,40
	Absorbierte Leistung	kW	1,27	1,71	2,32	2,65	3,66	3,66
	POLIZIST			5,10	4,85	4,30	4,60	4,20
Außenlufttemperatur 35yC DB; EWT 12yC, LWT 7yC.	Wärmeleistung	kW	5,50	7,40	9,00	11,60	14,00	14,00
	Absorbierte Leistung	kW	1,69	2,27	3,10	3,74	4,82	4,82
	POLIZIST			3,25	3,15	2,90	3,10	2,90
Saisonale Energieeffizienzklasse*	LWT bei 35yC		A+++			A++		
	LWT bei 55yC		A++			A++		
SCOP*	LWT bei 35yC		5,12	5,18	5,12	5,08	4,84	4,84
	LWT bei 55yC		3,59	3,67	3,71	3,62	3,59	3,59
SEHER*	LWT bei 7yC		5,09	5,19	5,08	5,07	5,11	5,11
	LWT bei 18yC		7,81	8,09	8,31	7,79	7,49	7,49
Kompressor	Kerl	Doppelrotations-DC-Wechselrichter						
Externer Lüfter	Typ Elektromotor	Bürstenloser Gleichstrommotor						
	Anzahl Fans	1						
	Luftstrom	m ³ /Std	3900	4500	4500	5200	5200	5200
Schallleistung/Druck (Mikrofon 1 m)	dB(A)	64/48	66/51	68/53	74/56	74/58	74/59	
Abmessungen (LxHxT)	mm	1040 x 865 x 410						
Netto-/Bruttogewicht	kg	87/103			106/122		120/136	
Wasseranschlüsse	mm	1" BSP-Außengewinde			1-1/4" BSP-Außengewinde			

* Saisonale Energieeffizienzklasse getestet bei durchschnittlichen klimatischen Bedingungen.
- LWT: Wasseraustrittstemperatur

EU-Normen: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) Nr. 811/2013; (EU) Nr. 813/2013; ABl. 2014/C 207/02.