

## پکیج شوفاژ دیواری چگالشی بلوهلیکس BLUEHELIX TECH C

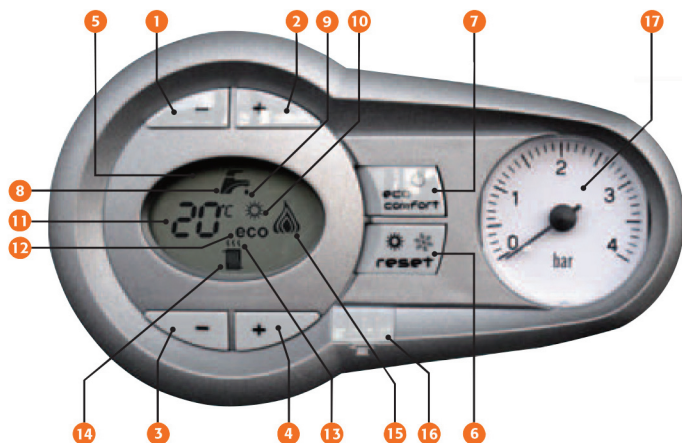


### ● پکیج شوفاژ دیواری چگالشی بلوهلیکس تک سی

- ساخت کارخانجات صنعتی فرولی ایتالیا
- طراحی شده در واحد تحقیق و توسعه شرکت فرولی ایتالیا
- برنده جایزه بهترین پکیج شوفاژ دیواری چگالشی اروپا در سال ۲۰۱۶ به علت بالاترین راندمان فصلی
- مطابق با استاندارد برچسب انرژی و محیط زیستی ERP
- قابلیت دستیابی به گرید انرژی A+ در صورت استفاده از ترموستات اتاقی و سنسور هوای آزاد
- دارای ۳ سال گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش
- دارای استاندارد خدمات پس از فروش از سازمان ملی استاندارد ایران
- نصب و راهاندازی رایگان



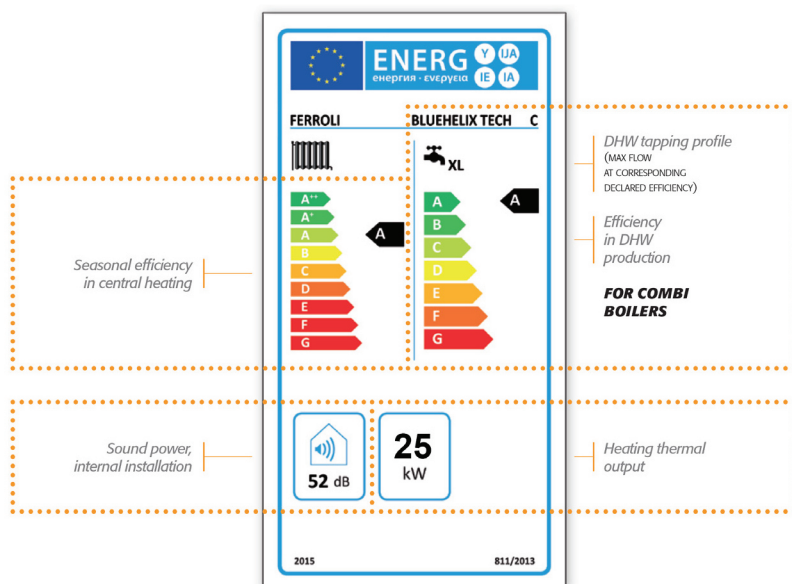
### ● صفحه کنترل



- ۱-۲ دکمه‌های تنظیم دمای آب گرم مصرفی
- ۳-۴ دکمه‌های تنظیم دمای آب مدار گرمایش مرکزی
- ۵ صفحه نمایش
- ۶ منوی سنسور دمای هوای بیرون، تنظیم حالت تابستانی و زمستانی، دکمه ریست
- ۷ دکمه خاموش و روشن، دکمه حالت اقتصادی و آسایش
- ۸ نمایشگر آب گرم بهداشتی
- ۹ حالت آب گرم بهداشتی
- ۱۰ نمایشگر حالت تابستانی (گرمایش مرکزی خاموش)
- ۱۱ نمایشگر چند وضعیت برای نشان دادن دمای آب گرم بهداشتی و گرمایش مرکزی
- ۱۲ نشانگر حالت اقتصادی
- ۱۳ درخواست گرمایش
- ۱۴ نشانگر گرمایش مرکزی
- ۱۵ نشان دهنده روشن بودن مشعل و میزان شعله
- ۱۶ درگاه اتصال ابزار سرویس الکترونیکی
- ۱۷ گیج فشار

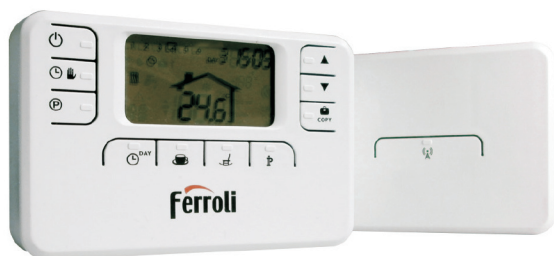
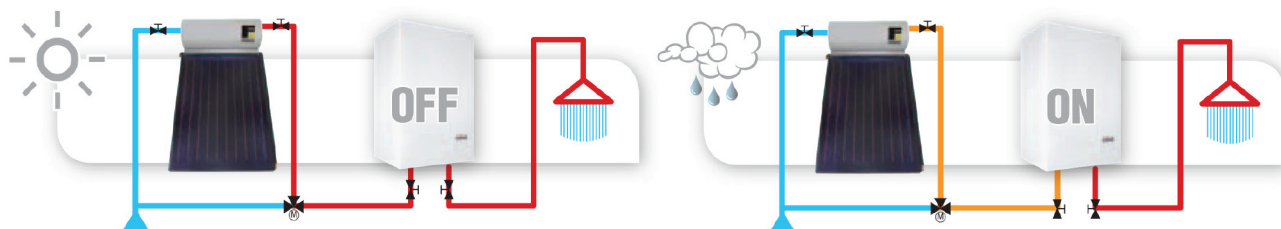
## ● برچسب انرژی اتحادیه اروپا

- تطابق با پروتکل جهانی ۲۰-۲۰-۲۰ انرژی و محیط زیست
- کاهش مصرف انرژی
- کاهش گازهای گلخانه‌ای
- افزایش درصد استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر
- اخذ برچسب انرژی مطابق با استاندارد ERP



## ● اتصال به سیستم خورشیدی

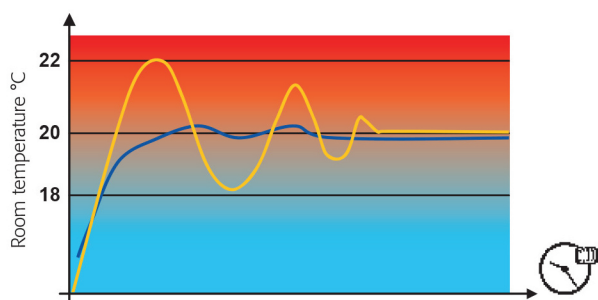
- قابلیت اتصال به سیستم خورشیدی ترموسیفون با گردش اجباری
- نظارت بر دمای آب بهداشتی خروجی توسط برد الکترونیکی
- صرفه‌جویی در مصرف انرژی حتی در فصول سرد سال



## ● نهایت راحتی و صرفه‌جویی

### ریموت کنترل و سیستم کنترل هوشمند مطابق پروتکل Opentherm

- کنترل پکیج شوفاژ دیواری توسط سیستم کنترل هوشمند
- تنظیم دمای گرمایش و دمای آب بهداشتی
- امکان تنظیم دمای اتاق به جای تنظیم دمای آب گرم شوفاژ
- جلوگیری از نوسانات دمای اتاق و ایجاد آسایش بیشتر
- نمایش وضعیت کارکرد پکیج شوفاژ دیواری
- نمایش دمای هوای داخل و خارج
- امکان برنامه‌ریزی به صورت روزانه و هفتگی
- تنظیم تدریجی دمای آب پکیج شوفاژ دیواری براساس تغییرات دمای اتاق
- راه‌اندازی مجدد پکیج شوفاژ دیواری
- کاهش مصرف انرژی تا ۳۵ درصد در سال
- عدم نیاز به سیم‌کشی و اتصال از طریق RF



## ● اجزا اصلی

### ● مبدل حرارتی اولیه

طراحی منحصر به فرد فرولی از جنس AISI 316 Ti

### ● صداگیر

کانال هوای ورودی مجهز به سایلنسر جهت کاهش حداکثری صدا

### ● مشعل پیش مخلوط

مشعل یکپارچه شامل مخلوط کننده هوا و گاز، فن دور متغیر و مشعل از جنس فولاد ضد زنگ

### ● منبع انبساط

منبع انبساط ۸ لیتری برای ظرفیت ۲۵ کیلووات و منبع انبساط ۱۰ لیتری برای ظرفیت ۳۵ کیلووات

### ● مبدل حرارتی ثانویه

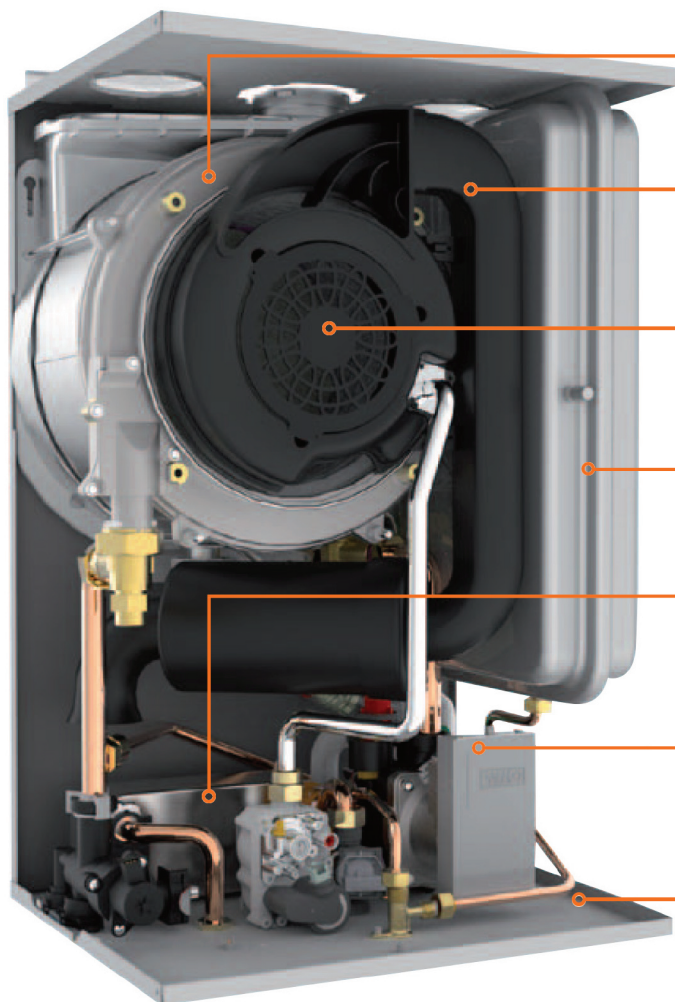
مبدل حرارتی صفحه‌ای راندمان بالا از جنس فولاد ضد زنگ

### ● پمپ راندمان بالا

پمپ دور متغیر جهت تطابق بار حرارتی و توان دستگاه

### ● عایقکاری کامل

جهت کاهش صدا و جلوگیری از اتلاف حرارت



## ● سایر مشخصات

- قابل اتصال به سیستم کنترل هوشمند پکیج و سازگار با پروتکل Opentherm
- قابل اتصال به ریموت کنترل و تنظیم تمام پارامترها به دلیل سازگاری با پروتکل Opentherm
- مجهز به پمپ دور متغیر با راندمان بالا و دارای کلاس A مطابق با استاندارد ERP
- توانایی کارکرد در حالت اقتصادی (eco) یا رفاه (comfort)
- مشعل از جنس فولاد ضد زنگ و دارای بالاترین نسبت سطح مشعل به ظرفیت حرارتی
- دارای ۳ ستاره راحتی در تولید آب گرم بهداشتی براساس استاندارد EN 13203 و مطابق گواهینامه شماره Reg. 812/2013
- دارای برنامه‌ریزی عملکرد ضد لژیونلا، ضد یخ‌زدگی و ضد گیرپاژ پمپ
- قابلیت اتصال به سیستم خورشیدی
- دارای بای‌پس هیدرولیکی اتوماتیک
- قابلیت نصب در فضای بیرون تا دمای ۵ درجه سانتیگراد زیر صفر



## ● مبدل حرارتی

- دارای راندمان فصلی  $\eta_s=94\%$
- طراحی شده در واحد تحقیق و توسعه کارخانجات صنعتی فرولی
- طراحی بدون درز و جوش از جنس فولاد ضد زنگ آستینیتی AISI 316 Ti
- افت فشار پایین و حجم آبگیری مناسب
- طرح مارپیچی و صافی سطح بالا جهت کاهش رسوب گذاری
- سیکل تک ردیفه و عدم استفاده از لوله های موازی
- عدم هواگیری به علت تک ردیفه بودن مبدل
- قابلیت استفاده از مواد شیمیایی استاندارد جهت شستشو

## ● پمپ راندمان بالا، با گرید A اروپا

- مطابق با دستورالعمل Reg.622/2012 اتحادیه اروپا
- ۳۰ درصد صرفه جویی در مصرف برق پمپ
- مجهز به سیستم دور متغیر PMW و تنظیم خودکار Autoadaptive
- صدای بسیار پایین
- افزایش سرعت گرمایش در زمان روشن شدن دستگاه
- بالانس کارکرد در زمان نزدیک شده به نقطه تنظیم
- کاهش تغییرات دما در بارهای جزئی
- مجهز به سیستم خود محافظتی در زمان افزایش دما



## ● اطلاعات فنی

مدل	Model		25 C	35 C	
توان ورودی	Heating capacity	Max Min	kW kW	25.0 5.8	32.0 6.7
ظرفیت حرارتی گرمایش مرکزی (۸۰/۶۰)	Heat output in heating (80/60°C)	Max Min	kW kW	24.5 5.7	31.4 6.6
ظرفیت حرارتی گرمایش مرکزی (۵۰/۳۰)	Heat output in heating (50/30°C)	Max Min	kW kW	26.5 6.2	34.0 7.2
توان ورودی در حالت آب گرم بهداشتی	Heating capacity in hot water production	Max Min	kW kW	27.5 5.8	34.8 6.7
ظرفیت حرارتی آب گرم بهداشتی	Heat output in hot water production	Max Min	kW kW	27.0 5.7	34.1 6.6
مصرف گاز طبیعی	G20 Gas Delivery	Max Min	m <sup>3</sup> /h m <sup>3</sup> /h	2.91 0.61	3.68 0.71
مصرف گاز مایع	G31 Gas Delivery	Max Min	kg/h kg/h	2.14 0.45	2.70 0.52
راندمان حرارتی	Efficiency class Directive 92/42 EEC			★★★★	
کلاس NOx	NOx emission class			5	5
فشار کارکرد گرمایش	Working pressure in heating	Max Min	bar bar	3 0.8	3 0.8
بالاترین دمای گرمایش	Maximum heating temperature			90	90
حجم آبگیری	Heating water content		litres	3.6	4.2
ظرفیت منبع انبساط	Heating expansion tank capacity		litres	8	10
فشار اولیه منبع انبساط	Heating expansion tank prefilling pressure		bar	0.8	0.8
فشار آب در حالت آب گرم بهداشتی	Working pressure in hot water production	Max Min	bar bar	9 0.3	9 0.3
دبی آب گرم بهداشتی	DHW flow rate	$\Delta t=25\text{ }^\circ\text{C}$ $\Delta t=30\text{ }^\circ\text{C}$	l/min l/min	15.0 13.0	20.0 16.0
درجه حفاظت الکتریکی	Protecting rating		IP	X5D	X5D
مشخصات برق ورودی	Power supply voltage		V/Hz	230 V/ 50 Hz	230 V/50 HZ
حداکثر مصرف برق	Electrical power input		W	84	117
ابعاد	Dimensions	HxWxD	mm	600x400x320	600x400x320
وزن بدون آب	Empty weight		kg	29	32