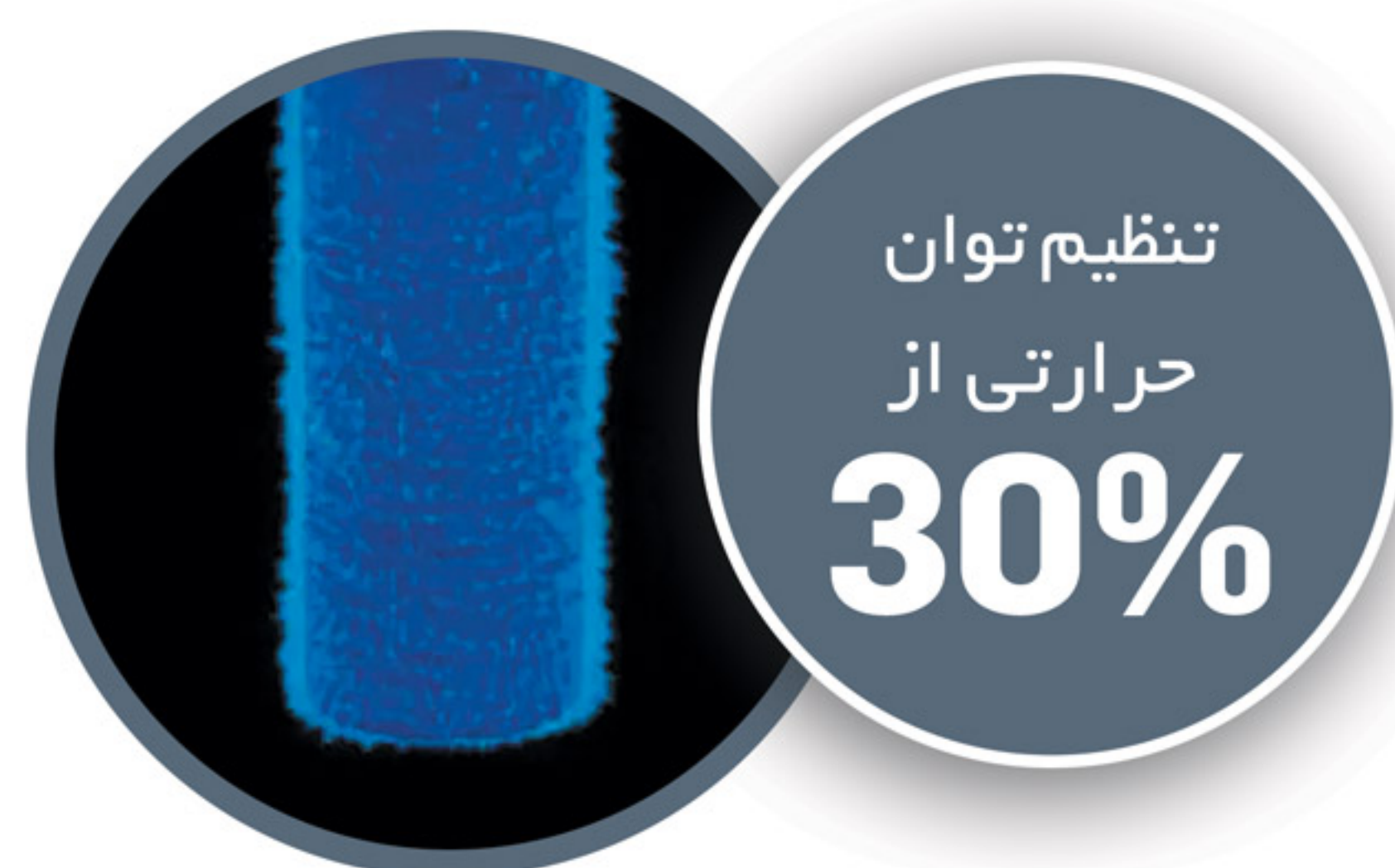




برنر ماژولار

فن سرعت متغیر با طیف سرعت گسترده
مصرف الکتریکی کم از 17 W به بالا



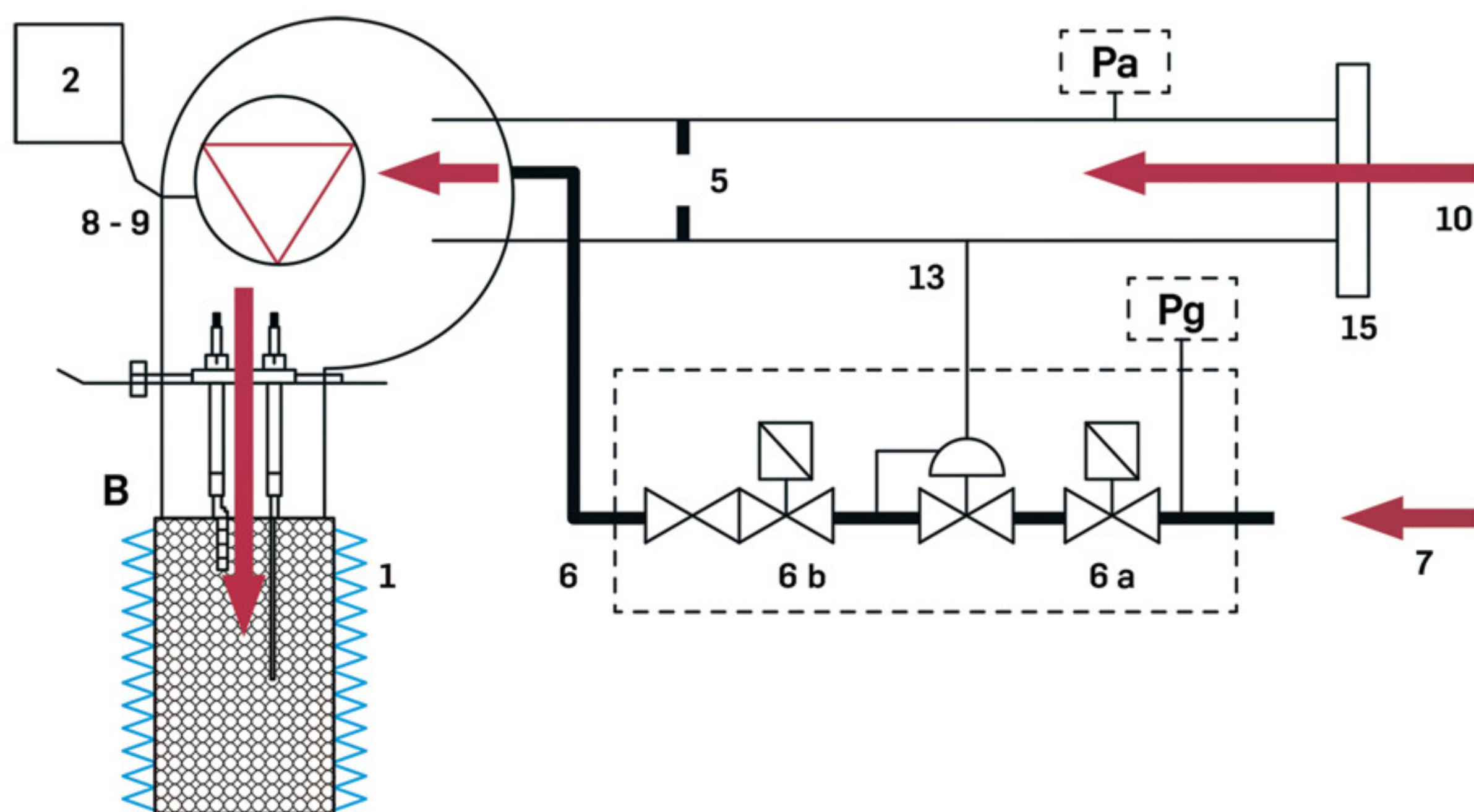
- آلیاژ مش مخصوص
- امکان تنظیم توان دستگاه (مدولاسیون)
- احتراق همگن و پایدار
- سرد شدن سریع دستگاه (اینرسی حرارتی کم)
- واکنش سریع به تغییرات در تقاضای توان حرارتی
- مقاومت حرارتی و استحکام مکانیکی

تنظیم توان (مدولاسیون) از 30% ظرفیت دستگاه به بالا
(بویلر سری ADI CD)

سیستم احتراق بویلر

این سیستم شامل یک برنر مدولار با حداکثر کارایی است:

- تنظیم توان از 30% ظرفیت دستگاه به بالا
- فن سرعت متغیر (8-9)
- مخلوط هوا و گاز در سیستم venturi (5)
- احتراق بهینه در سراسر طیف ظرفیت دستگاه
- شیر سلنویید گاز (6) جریان گاز را مطابق با فشار تعدیل می کند (13)
- سیستم کنترلی استاندارد: جهت تنظیم توان از سیستم کنترل مرکزی PID (2) استفاده می شود.
- مصرف برق کم
- سطح نویز بسیار پایین



حداقل انتشار آلاینده ها (مطابق با الزامات دستورالعمل طراحی سازگار با محیط زیست ErP ، سال 2018 است).

حداکثر عملکرد فصلی

حداقل تلفات حرارتی، دستگاه همیشه آماده کار است.
(stand-by)

- دمای جریان آب: ثابت است و یا وابسته به دمای محیط تغییر می کند.
- حداکثر راندمان عملکرد فصلی تا 108% (مطابق با DIN 4708 قسمت 8)

- عایق دابل : هم در بدنه بویلر و هم در کیس بیرونی دستگاه (بویلر های سری ADI CD)
- ابعاد فشرده : کمترین فضای ممکن را اشغال میکنند.



توان تولیدی سیستم گرمایش

حرارت مورد نیاز فضای مسکونی

سیستم مدیریت چندگانه

دمای جریان آب وابسته به دمای آیتم خارجی
مثال : رادیاتور ها



وب سرور

سیستم مدیریت از راه دور (Remote) (رایانه/ تبلت/ گوشی هوشمند) با استفاده از هر کدام از مرورگرهای اینترنت



BMS (سیستم مدیریت ساختمان)

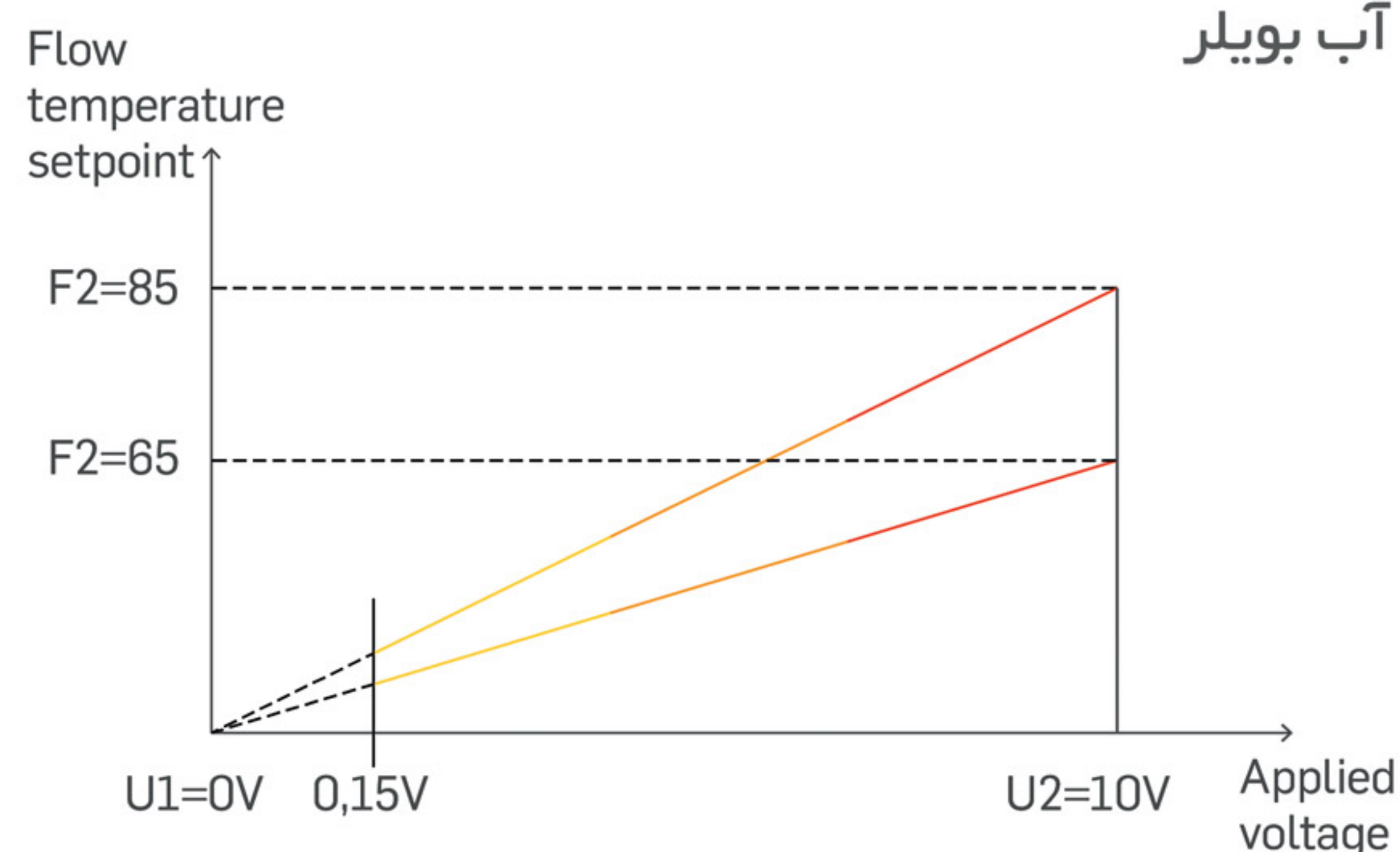
پروتکل ارتباطی Modbus RTU / BACnet



- دارای خروجی P/M، آلارم و Status
- این سیستم به صورت استاندارد در این سری از بویلر ها گنجانیده شده است.
- دمای جریان آب ثابت است.
- مثال : دمای مدار فن کویل ها 45 °C

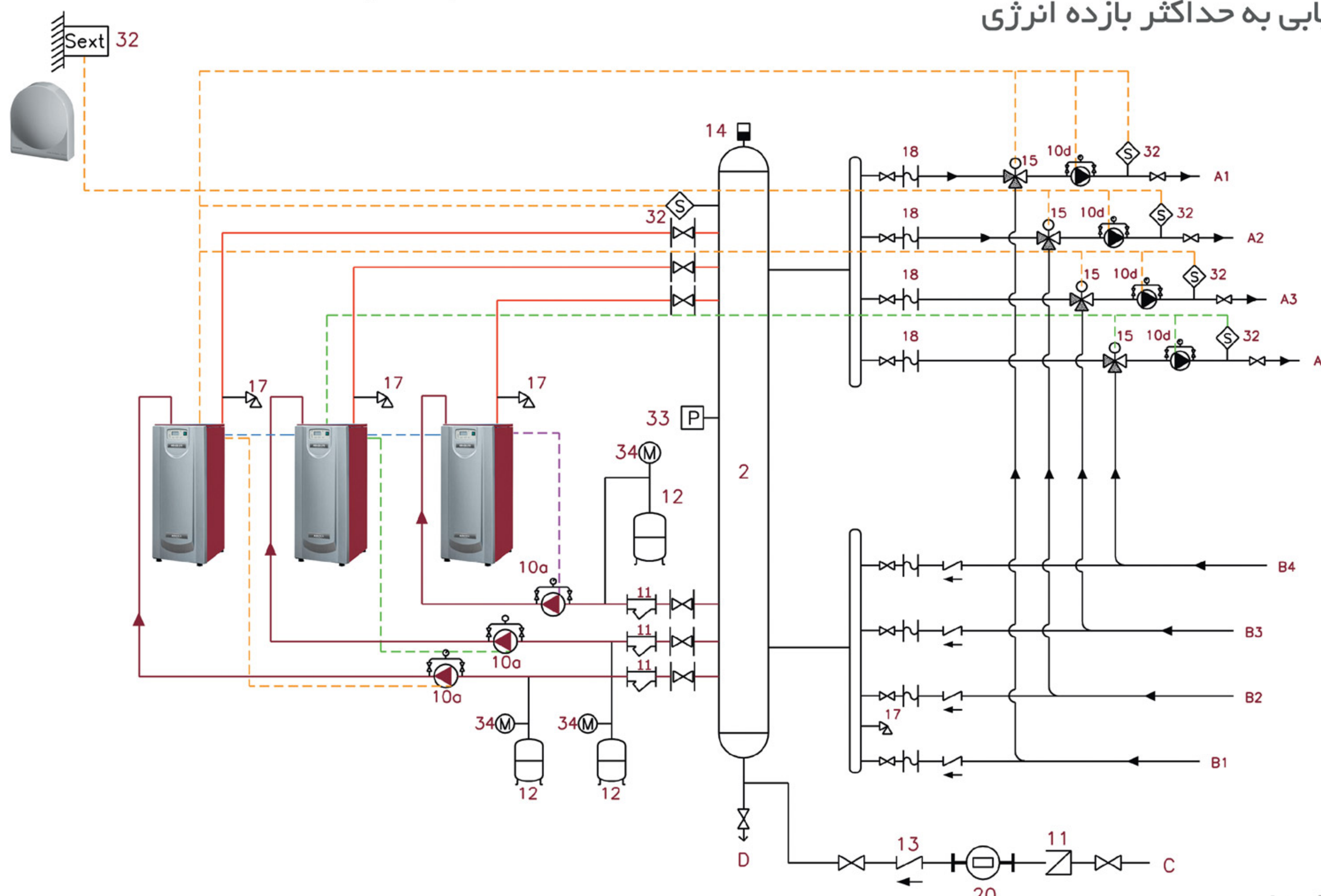


- سیگنال 0...10 V خارجی به عنوان set point دمای جریان آب بویلر



مدیریت یکپارچه بازده انرژی

شبکه کردن کنترلر بویلرها، کنترل یکپارچه مدارهای گرمایش و مدار آب گرم مصرفی (DHW) به منظور بهینه سازی عملکرد مجموعه، برای دستیابی به حداکثر بازده انرژی



کنترل مدارهای گرمایش توسط موارد زیر انجام می شود:

- شیر کنترلی ۳ راهه
- کنترلر پمپ سیرکولاتور
- برنامه ریزی روزانه/ساعتی هر مدار
- کاهش Set point ها (در شب)

Cascade کردن بویلرها :

- بر اساس تعداد دستگاه مورد نیاز است.
- با توالی کارکرد بویلرها برای برابر کردن تعداد ساعات کار در هر بویلر.

کنترل آب گرم مصرفی (DHW)

- Set point جهت دمای آب گرم مصرفی (DHW)
- پاستوریزاسیون و جلوگیری از گسترش لژیونلا

وب سرور : مدیریت از راه دور (REMOTE) تجهیزات از طریق وب

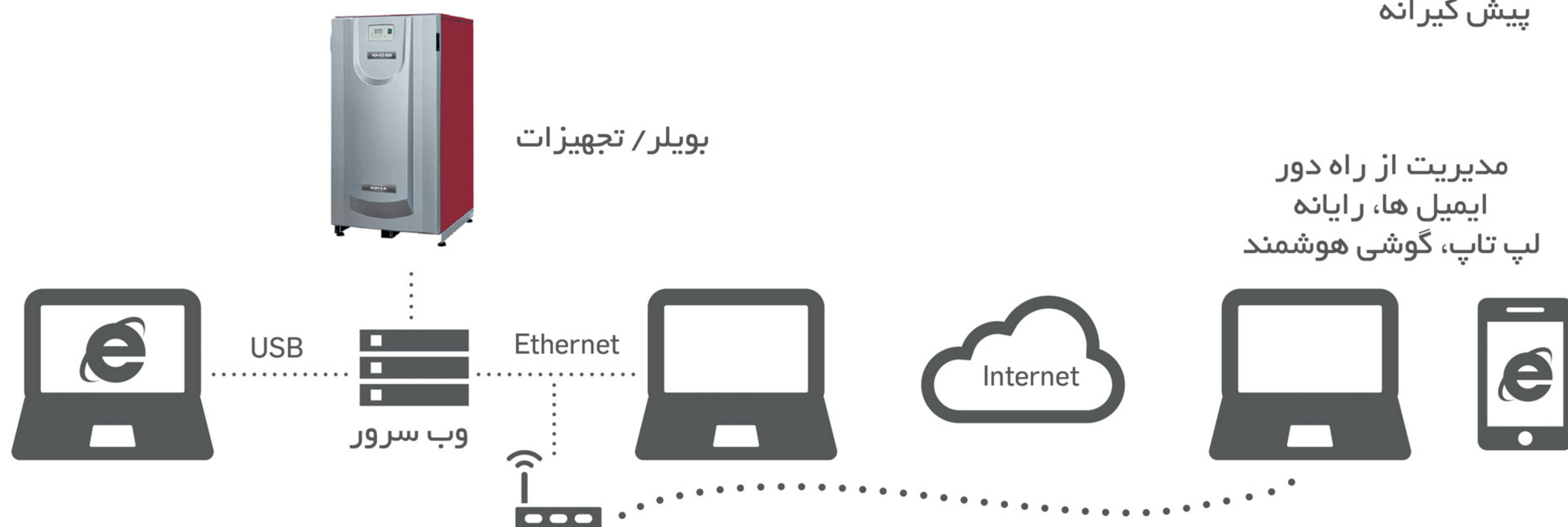
سیستم کنترلی جدیدی که امکان نظارت و مدیریت از راه دور بویلرها و تجهیزات را از طریق مرورگرهای معمول اینترنت فراهم می کند.

نصب و کاربرد
بسیار آسان
به نرم افزار خاصی
نیاز ندارد

مدیریت از راه دور تجهیزات از طریق وب

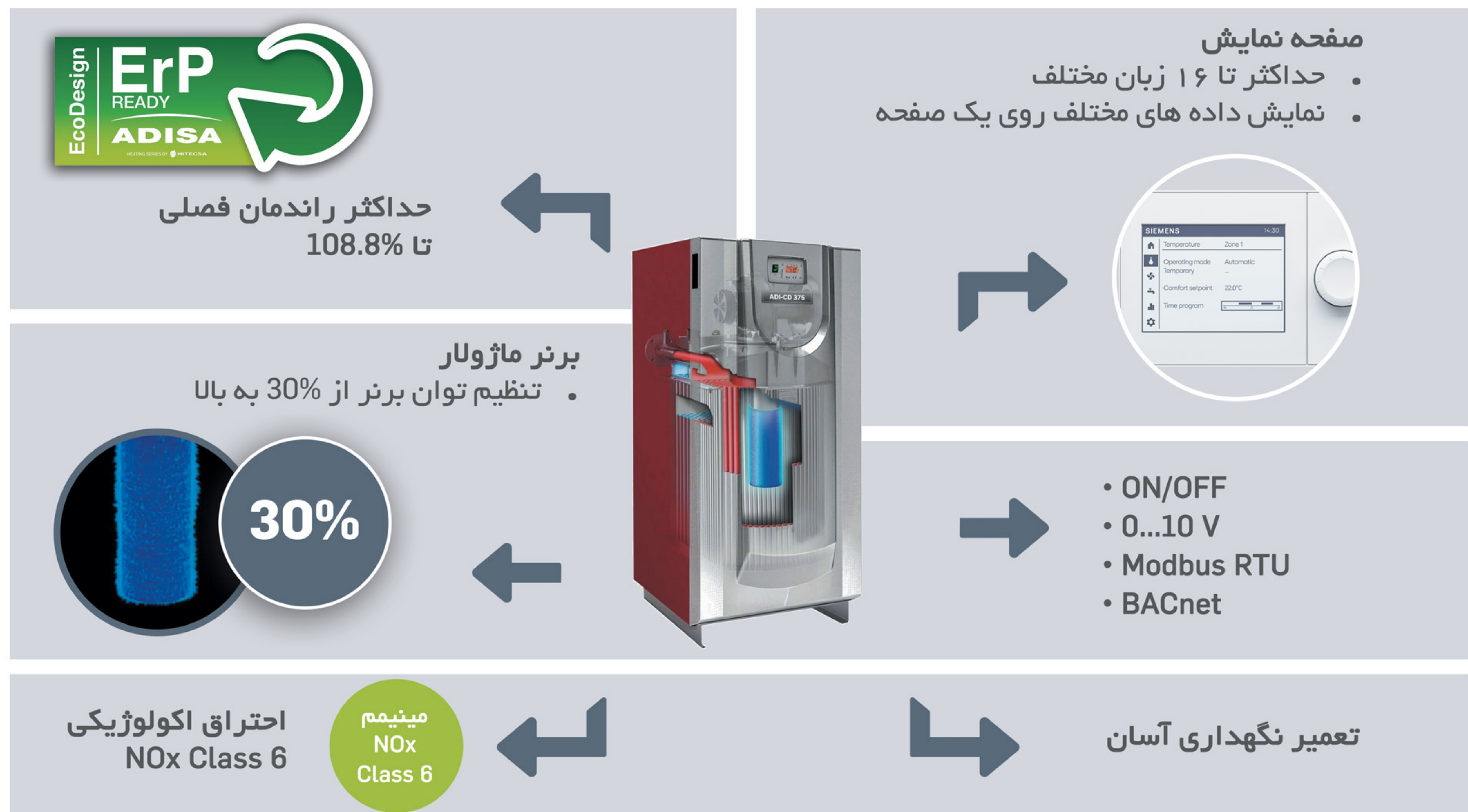


- مونتورینگ از راه دور توسط رایانه، گوشی هوشمند و یا تبلت
- تنظیم کردن پارامترها، set point و داده های سیستم.
- هشدارهای مربوط به تعمیر و نگهداری دستگاه و یا نگهداشت پیش گیرانه
- ارسال گزارش خرابی های سیستم و دیگر گزارش ها و اطلاعات توسط ایمیل دستگاه
- بازگشت سرمایه سریع



امکانات

- کنترل و نظارت بر تجهیزات از طریق وب. دسترسی برای کارکرد سیستم از طریق اینترنت. با ۳ نسخه متفاوت (تعداد ۱، ۴ و ۱۶ دستگاه) :
- تعداد ۱ دستگاه : ۱ دستگاه بویلر، ۳ مدار گرمایش و مدار آب گرم مصرفی (DHW)
- تعداد ۴ دستگاه : cascade کردن حداکثر ۴ دستگاه بویلر، ۱۲ مدار گرمایش و مدار آب گرم مصرفی (DHW)
- تعداد ۱۶ دستگاه : cascade کردن حداکثر ۱۶ دستگاه بویلر و مدارهای مربوطه
- هر مدار گرمایش: خواندن دمای جریان آب، set point ثابت یا منحنی گرمایش، برنامه زمانبندی، start/stop پمپ، زمستان و تابستان و غیره.
- ۲ ورودی دیجیتال قابل تنظیم برای پیام های خطای اضافی
- نمایش پیام های خطا در صفحه مرورگر وب
- ارسال پیام های خرابی سیستم برای حداکثر ۴ ایمیل مختلف
- امکان سفارشی سازی کلی تجهیزات بر اساس دریافت set point ها و داده های ویژه
- دریافت اسناد فنی مختلف و ایجاد لینک در صفحات وب
- دارای چندین سطح دسترسی
- ثبت و دانلود گزارش مربوط به داده های کارکردهای سابق سیستم، در صورت تقاضا



مینیمم
NOx
Class 6

مزایای محصول

راندهمان بالا و صرفه جویی در مصرف انرژی
دارای گواهینامه EC
مقاومت عالی در برابر خوردگی و دماهای بالا
سطح صدای پایین
• فن سرعت متغیر
• دارای پنل های داخلی صداگیر

مینیموم مصرف الکتریکی 17 W
احتراق اکولوژیکی NOx Class 6
CO حدود 47 ppm، NOx < 10 ppm

وزن و ابعاد فشرده و بهینه سازی شده
قابل کنترل توسط کنترلر خارجی : 0...10 V
طراحی دستگاه مطابق با دستورالعملهای سازگاری با محیط زیست

ایمنی

ایمنی هیدرولیکی :

- دمای بالا
- فشار بالا
- جریان آب

ایمنی در سیستم گاز دستگاه :

- پرشر سویچ (ایمنی) گاز
- یونیزاسیون
- شیر سلفونید دابل (گاز)

دارای سیستم آنتی فریز

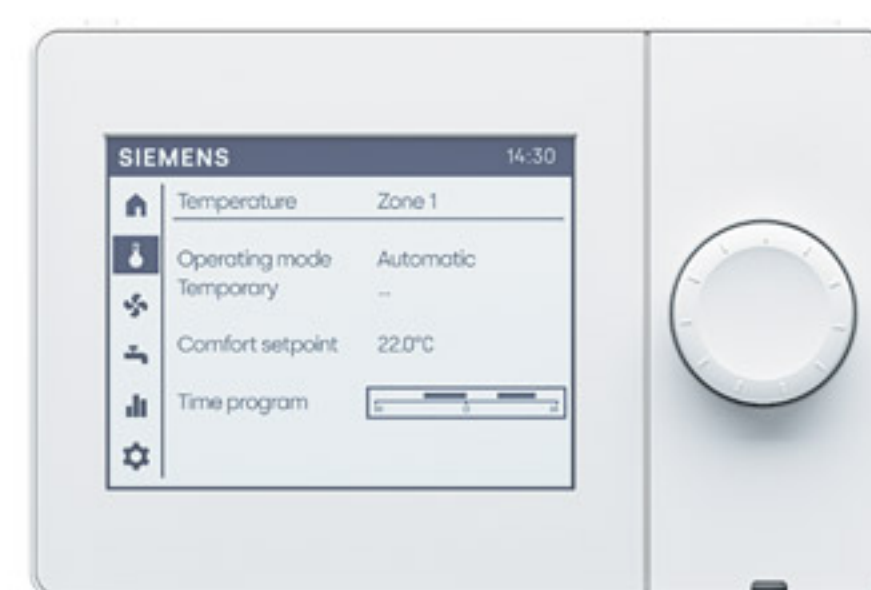
مشخصات اصلی

حداکثر راندهمان فصلی تا 108.8%
تنظیم توان برنر از 30% به بالا
• فن سرعت متغیر
• شیر گاز ماژولار

شامل سیستم مدیریتی PID control در بویلر و همچنین در
تنظیم توان گرمایشی دستگاه
کنترل خط آب گرم مصرفی بهداشتی (DHW)
پاستوریزاسیون در مقابل لژیونلا

صفحه نمایش (دارای چندین زبان مختلف)

- نمایش داده های کاری دستگاه
- پیام ها (پیام های خطا، هشدارها، ...)
- خواندن داده های مختلف روی صفحه نمایش



داده های کاری

دمای آب :

- ماکزیموم دمای نامی جریان آب 86°C (حداکثر 90°C)
- مینیموم دمای آب برگشتی، بدون محدودیت

ماکزیموم فشار هیدرولیکی : 5 bar
گاز طبیعی : فشار نامی: 20 mbar، بازه : 17 mbar تا 45 mbar
(برای مواردی فشار گاز پایین تر از این حد است اطلاعات لازم را از نماینده فنی در خواست کنید)
گاز پروپان : اطلاعات لازم را از نماینده فنی در خواست کنید.

برق دستگاه :

- 230 V, 50 Hz ، تک فاز + اتصال زمین
- 380 V, 50 Hz ، سه فاز + اتصال زمین



بویلر سری ADI CD

بیشترین
راندمان انرژی
در کمترین فضا

ADI
HIGH EFFICIENCY BOILERS



	MODEL	POWER (kW)
	70 - 475	71.2 - 464
	550 - 950	535.5 - 905
	1200 - 1900	1,210 - 1,808

راندمان
108%
عملکرد فصلی
★★★★
ADI CD



71 - 464 kW 535 - 1.808 kW

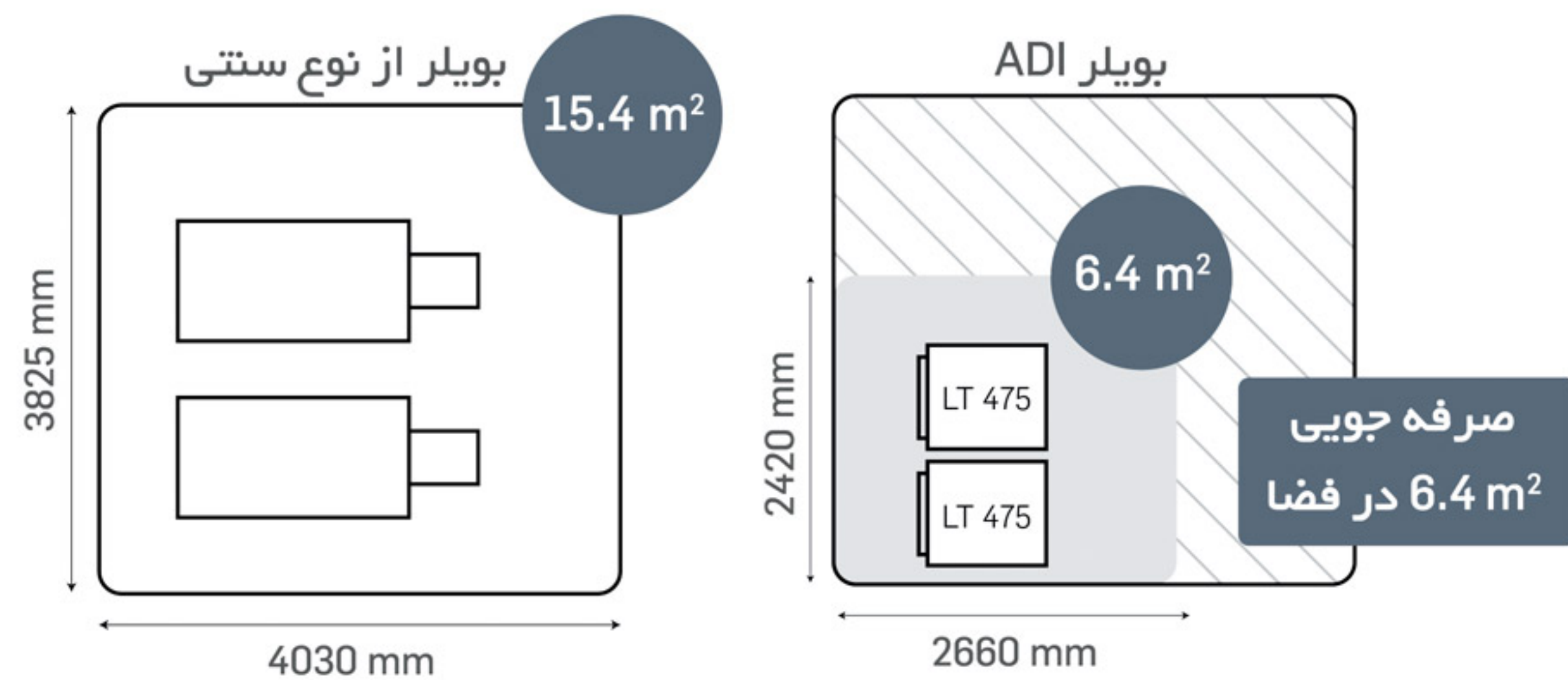
- بهینه سازی مصرف انرژی، بالاترین راندمان فصلی
- تنظیم توان دستگاه از 30% به بالا
- ظرفیت دستگاه از 71 تا 1,808 kW
- طراحی دستگاه مطابق با دستورالعمل های سازگاری با محیط زیست

بدنه بویلر

- بدنه دستگاه از جنس فولاد ضد زنگ
- مقاومت بسیار عالی در برابر دماهای بالا
- برای دمای آب برگشت محدودیتی وجود ندارد.
- سطح تبادل حرارتی بزرگ در مبدل دستگاه
- حداکثر استفاده از گرمای حاصل از دود و محصولات احتراق
- پاسخ فوری به تغییرات گرمایش مورد نیاز



فضای اشغالی کم برای یک موتورخانه 930 KW



مینیمم
NOx
Class 6

حداقل انتشار آلاینده ها

انتشار آلاینده ها کمتر از حد تعیین شده توسط دستورالعمل طراحی سازگار با محیط زیست (ErP)

NOx class 6, NOx < 10 ppm

حدود CO 47 ppm

ابعاد کامپکت و وزن کم دستگاه

- موتورخانه کوچکتر
- صرفه جویی در فضا
- هزینه های انرژی کمتر

0.3 m ² در کمتر از 230 kW	0.76 m ² در کمتر از 464 kW
1 m ² در 695 kW	1.12 m ² در 904 kW
2.17 m ² در 1,808 kW	

تعویض بویلرها در فضاهایی که دسترسی به آن مشکل است، به سادگی امکان پذیر است.

- انتقال دستگاه به محل نصب با لیفتراک و یا موارد مشابه
- استفاده از چرخیلهایی با وزن کمتر
- انتقال بویلرها تا ظرفیت 464 kW بدون نیاز به خراب کردن دیوار موتورخانه
- ابعاد کامپکت دستگاه امکان جابجایی آسان آن در پشت بام، یا در هر جایی از ساختمانهای موجود و یا ساختمان جدید را فراهم می کند.
- سرویس و نگهداری بویلر از قسمت جلوی دستگاه انجام می شود، به این ترتیب در زمان سرویس و نگهداری، نیازی به جابجا کردن بویلرهایی که کنار هم نصب شده اند، نمی باشد.

صرفه جویی در عملیات تعمیر و نگهداری

- تعمیر و نگهداری سریع و آسان.
- در زمان کوتاهی می توان مشعل را خارج کرده و محفظه احتراق را بررسی نمود.
- تنظیمات و عملکرد بویلرهای ظرفیت 70 kW تا 904 kW مشابه هم هستند.
- بسیاری از قطعات یدکی بویلرها با هر ظرفیتی مشابه هستند.

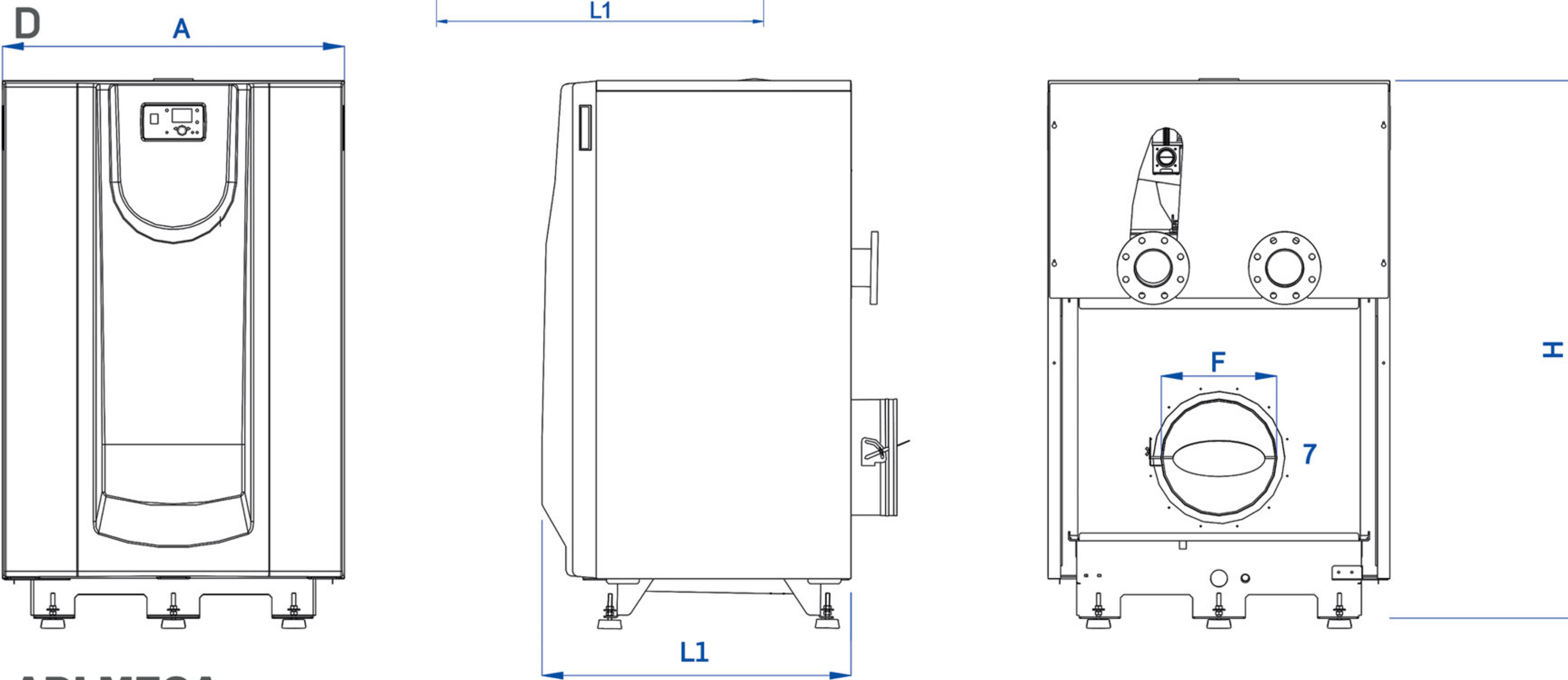
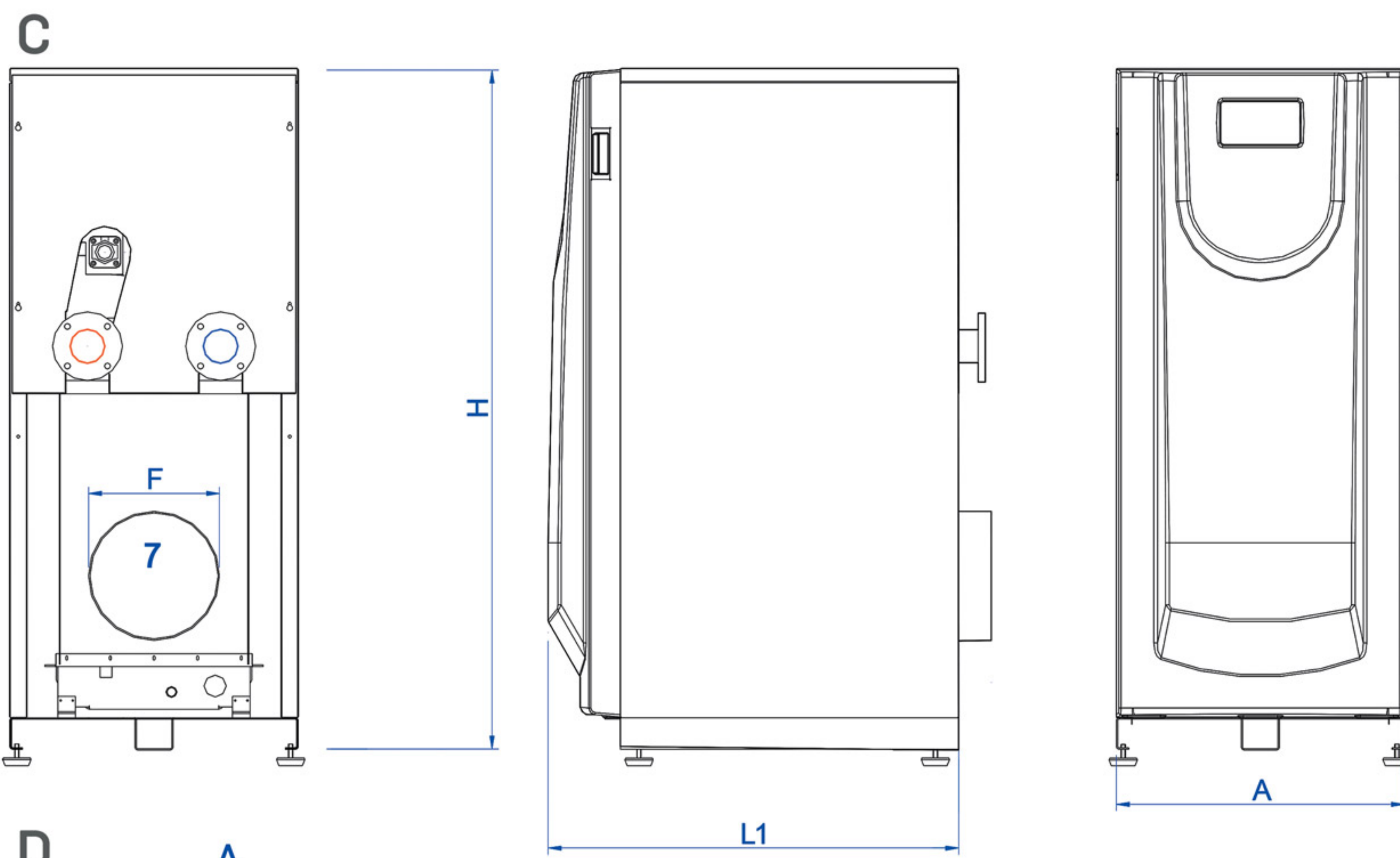
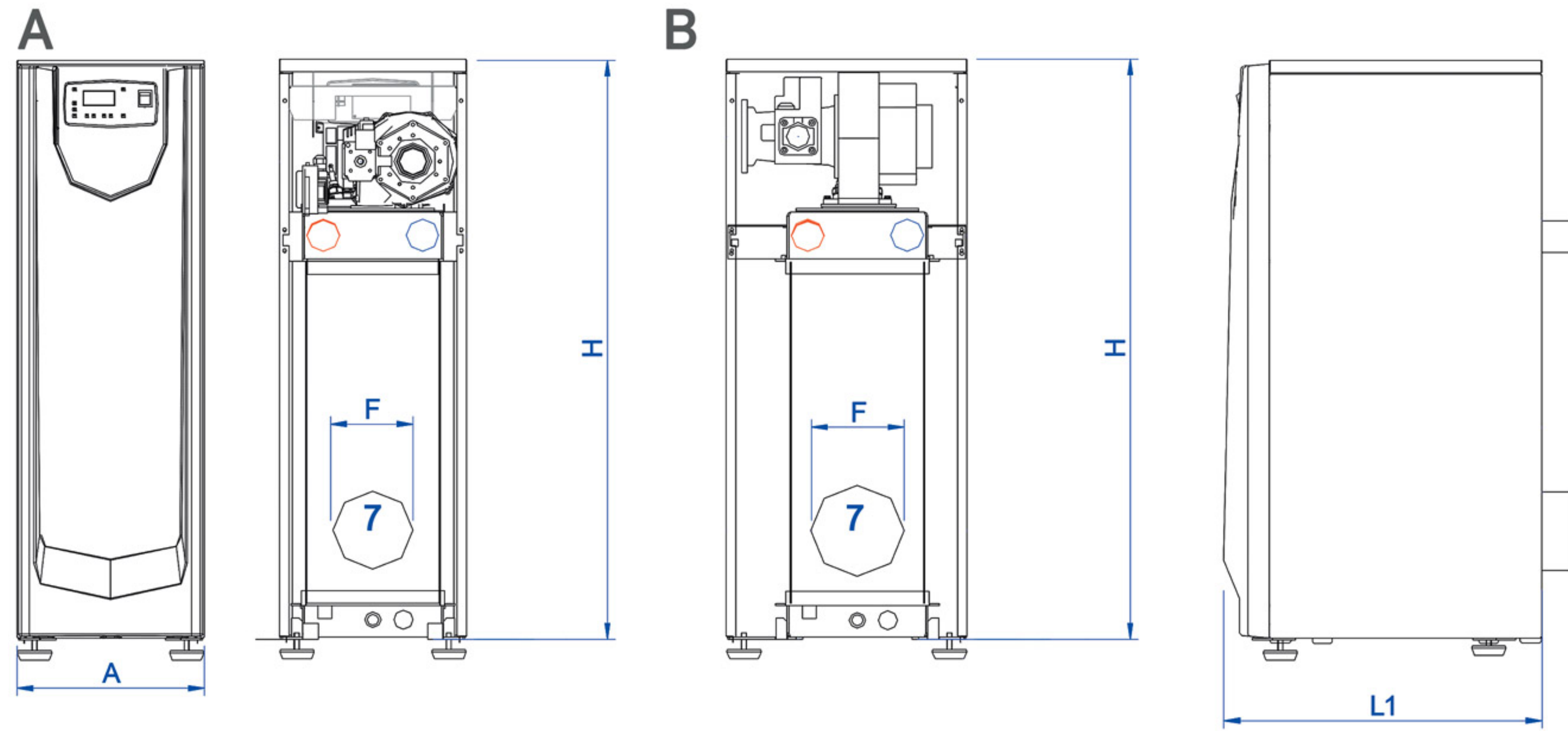


نمای جلو و پشت دستگاه

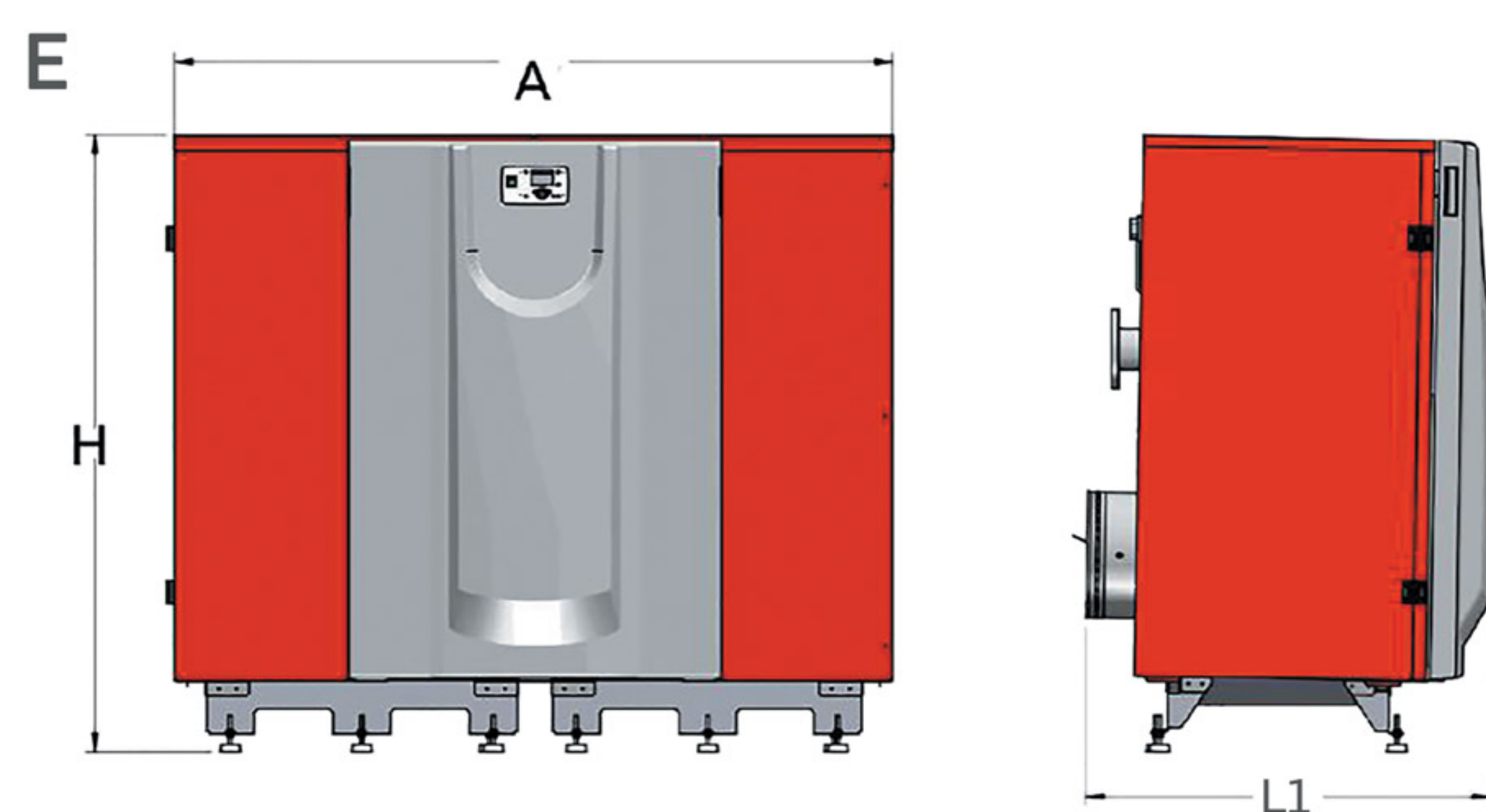


ابعاد کامپکت و بهینه دستگاه

ADI CD



ADI MEGA



توجه: ارتفاع مربوط به پایه های لرزه گیر ارائه شده را به ارتفاع بویلر اضافه کنید.

سری ADI CD ، مشخصات فنی دستگاه

	CODE (1)	ADI CD MODEL		MAX. POWER OUTPUT T = 40 °C kW	MAX. POWER OUTPUT T = 70 °C kW	MIN. POWER(*) OUTPUT T = 30 °C kW	WEIGHT WITH WATER kg	A(**) mm	H mm	L1 mm
	508403	70	A	71.2	70.5	21.8	140	350	1,110	595
	508404	85		86.1	85	26.3	149	350	1,110	615
	508405	105		105.6	104	26.1	154	350	1,110	635
	508408	120	B	121.3	120	30.2	169	450	1,110	635
	508409	175		163.4	161.8	40.6	173	450	1,110	655
	508410	200	C	204.5	197.5	48.9	416	660	1,583	940
	508411	250		244.7	241	60.1	440	660	1,583	940
	508412	325		302.6	294	82.8	552	810	1,583	940
	508413	375		358.7	354	95.7	563	810	1,583	940
	508414	450		443.5	440	109	578	810	1,583	940
	508415	550	D	535.5	530	173.8 – 230.9	600	1,040	1,628	940
	508416	650		605	598	195.2 – 259.4	605	1,040	1,628	940
	508417	750		682.4	675	220.1 – 292.4	605	1,040	1,628	940
	508492	850		802.1	792.7	256.1	709	1,040	1,658	1,083
	508493	950		904.1	892.3	380.9	709	1,040	1,658	1,083
	510111	1200	E	1,210	1,196	195.2 – 259.4	1,210	2,004	1,720	940
	510112	1600		1,604	1,585	256.1	1,418	2,008	1,720	1,083
	510113	1900		1,808	1,785	380.9	1,418	2,008	1,720	1,083

(1) کد های گاز طبیعی بویلر ها : در صورت استفاده از گاز پروپان (LPG) برای مدل های 550 و پایینتر، لطفا هنگام خرید این موضوع را به فروشنده اطلاع دهید.

(*) حداقل توان گاز قابل تنظیم، در هنگام روشن کردن دستگاه و با توجه به شرایط نصب، این مقدار حداقل توان دستگاه است.

(**) برای بویلرها با فضای دسترسی مندرج در زیر، در صورتی که نیاز به باز کردن پشت دستگاه بود، حتما اطلاعات مربوط به جداسازی اجزای دستگاه را از فروشنده درخواست کنید.

قطر F(7) : مدل های 70 تا 175 : 150 mm ، مدل های 200 و 250 : 180 mm ، مدل های 325 تا 450 : 250 mm ، مدل های 550 تا 950 : 350 mm ، مدل های 1200 تا 1900 : 2 x 350 mm

کانکشن های آب و گاز دستگاه

ADI CD MODEL	WATER CONNECTION	GAS CONNECTION
70	2" (threaded)	3/4"
85 – 175		1"
200 – 450	2" 1/2	1" 1/4
550 – 950	4"	2"
1200 – 1900	4 x 4"	2 x 2"



تلفن : +۹۸ ۵۱۳ ۸۴۵ ۳۶۸۲ فکس : +۹۸ ۵۱۳ ۸۴۰ ۷۱۰۳
همراه : +۹۸ ۹۱۵ ۶۲۶ ۶۵۸۸ تلگرام : +۹۸ ۹۳۳ ۱۲۰ ۲۶۵۰
www.arvingostarco.ir

برای دریافت اطلاعات بیشتر کد بالا را اسکن کنید