



GARMIRAN - BAXI
CONDENSING BOILERS

معرفی پکیج های کندانسینگ

BAXI

گرمایش ایران



گرمانی

www.garmiran.com
info@garmiran.com

فهرست

صفحه

۲ معرفی شرکت های گرم ایران - BAXI

۲

۳-۴ تکنولوژی پکیج های کندانسینگ (چگالشی)

۴

۵-۸ معرفی انواع پکیج های کندانسینگ گرم ایران - BAXI

۸

۹-۱۱ قطعات داخلی پکیج های کندانسینگ گرم ایران - BAXI

۱۱

۱۲-۲۳ ویژگی های پکیج های کندانسینگ موتورخانه ای با راندمان بالا

۲۳

۲۴-۳۱ مشخصات ابعادی و نمودارها

۳۱

. پکیج کندانسینگ دیواری آپارتمانی و مشخصات فنی

. پکیج کندانسینگ دیواری موتورخانه با راندمان بالا

. پکیج های کندانسینگ زمینی موتورخانه با راندمان بالا

۳۲-۴۰ مشخصات دودکش پکیج های کندانسینگ

۴۰

۴۱ جدول کلی مشخصات فنی پکیج های کندانسینگ راندمان بالا

۴۱

۴۲-۵۳ توضیح و مشخصات فنی مدل های پکیج کندانسینگ

۵۳

۵۴-۶۰ پروژه های اجرایی

۶۰

 www.garmiran.com

 www.telegram.me/garmiran

 www.instagram.com/garmiran.mfg

شرکت گرم ایران در سال ۱۳۵۹ با طراحی و ساخت دو نوع مشعل گازسوز فعالیت خود را آغاز نمود و امروز، تولید بیش از ۲۴۰ مدل انواع مشعل گازسوز، گازوئیل سوز، مازوت سوز، دو گانه سوز و چند گانه سوز از ظرفیت ۳۰,۰۰۰ کیلو کالری در ساعت، انواع رادیاتورهای تمام دایکاست آلومینیمی، فیلترهای خطوط گاز در سایزهای ۱، ۲/۴، ۱/۲ و ۲ اینچ و شیرهای لاندیس ۲ و ۳ اینچ، صافی خطوط مازوت و دیگر ملزمات، گرم ایران را در جایگاه موقنی در صنعت گرمایشی جهانی قرار داده است.

شرکت گرم ایران در سال ۲۰۱۲ موفق به عقد قرارداد همکاری فی مابین با شرکت CKD ایتالیا جهت تولید Riello مشعل های آن شرکت گردید که تحول بسیار بزرگی در صنعت احتراق ایجاد نموده است.

شرکت گرم ایران با صادرات انواع مشعل و رادیاتور به کشورهای مختلف از جمله عراق، افغانستان، ارمنستان، لبنان، سوئد، آفریقای جنوبی و... توانسته است بازار فروش خوبی را ایجاد نموده و در صادرات غیر نفتی کشور سهیم باشد.

تولید براساس استاندارد ملی ایران و استانداردهای روز دنیا و اخذ گواهینامه های سیستم مدیریت تضمین کفی ISO 9001:2008 ، مدیریت زیست محیطی ISO 14001:2008 ، مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای OHSAS 18001:2007 ... همیشه در صدر فعالیت های این شرکت بوده است.

انواع و ظرفیت های مختلف پکیج زمینی با پره های چدنی با نام Dacatech از جمله محصولات دیگر شرکت گرم ایران می باشد. دیدگاه توسعه محور و نگاه به ظرفیت های علمی داخلی و خارجی و دانشگاهی و همکاری مستمر با دانشگاه ها و مراکز علمی کشور، اسباب رشد و ترقی شرکت را فراهم نموده است. بدیهی است حمایت مصرف کنندگان علم محور، موجب پویایی و گسترش این واحد صنعتی خواهد شد.

گرم ایران و BAXI ایتالیا

کمپانی BAXI از سال ۱۸۶۶ فعالیت خود را آغاز نمود و هم اکنون در ۱۵۰ سالگی خود، با تولید محصولات گرمایشی متنوع مانند انواع پکیج های دیواری و زمینی، پکیج های کندانسینگ، سیستم های خورشیدی، پمپ های حرارتی و آبگرمکن از بزرگترین تولید کنندگان جهانی این محصولات است.

با فضای تولید معادل ۱۰۰ هزار مترمربع و بیش از ۹۰۰ نفر نیروی کار به صورت مستقیم، دارای ۱۳ خط تولید اختصاصی پکیج دیواری و خطوط اختصاصی تولید پکیج زمینی به صورت مجزا می باشد.

در سال ۲۰۱۳ شرکت BAXI ایتالیا و با توجه امکانات فیزیکی و توان علمی و فنی شرکت گرم ایران این کارخانه را به منظور تولید مشترک پکیج های خود انتخاب کرده و طی قراردادی ایران به عنوان پایگاه تولید پکیج باکسی در منطقه مطرح گردید که این امر نقطه عطفی در صنعت کشور و گامی بلند در جهت بهینه سازی مصرف سوخت می باشد.

انواع پکیج های دیواری و زمینی کندانسینگ به صورت مشترک با BAXI ایتالیا تولید می شود و این نوع پکیج ها، دارای راندمان بالای ۱۰۰ درصد بوده و دوستدار محیط زیست می باشد و کاهش شدید گازهای آلاینده حاصل از احتراق را به همراه دارد.

BAXI



(Condensing Boilers Technology) کندانسینگ = تکنولوژی پکیج های

پکیج (بولیر) کندانسینگ، نسل جدید پکیج های گرمایشی می باشد. این سیستم گرمایشی که پس از پکیج اتمسفریک (محفظه باز) و هرمتیک (محفظه بسته) تولید گردید هم اکنون به عنوان پر بازده ترین نوع پکیج شناخته می شود. بدلیل طراحی خاص مبدل در این نسل از پکیج ها، بخار آب موجود در محصولات احتراق قبل از خروج از پکیج وارد فاز مایع شده و انرژی حاصله جذب شده و راندمان عملکرد افزایش می یابد. این نسل از پکیج هم اکنون توسط کمپانی های بزرگ اروپایی در دست تولید می باشد.

پکیج گرمایشی کندانسینگ که به عنوان پکیج چگالشی در صنعت تاسیسات شناخته شده است، علاوه بر راندمان بسیار بالا دارای احتراق کامل می باشد که منجر به کاهش گازهای آلاینده ای محیطی در این سیستم ها می شود. این پکیج ها در ظرفیت های مختلف حرارتی و در انواع دیواری و زمینی طراحی و تولید می شوند. در این نوع پکیج ها مبدل نقش تعیین کننده ای در جذب گرمای نهان بخار آب موجود در محصولات احتراق و تبدیل آن به فاز مایع دارد. انواع مبدل های سیستم های کندانسینگ در دو مدل آلومینیومی و استنلس استیل طبقه بندی می شود. انواع استنلس استیل دارای طراحی منحصر به فرد بوده و مطابق با مشخصات فنی احتراقی طراحی می شود. در محصولات BAXI انواع آلومینیومی مبدل به صورت پره ای با آلیاژ مقاوم آلومینیوم - سیلیکون، دارای ویژگی منحصر به فرد با مسیر عبور آب عریض است که خود در تامین دبی مناسب آب گرم، غیر قابل چشم پوشی است و مانع رسوب گذاری این مبدل نسبت به سایر برندها می شود.



هدف اصلی یک پکیج، ایجاد و کنترل فرایند احتراق و انتقال گرمای حاصل از آن به یک سیال (معمولآ آب) می باشد. بر اساس محتوای انرژی، ارزش حرارتی سوخت به دو حد پایین (LHV) و بالا (HHV) تقسیم می شود. تفاوت حد پایین و بالای ارزش حرارتی، گرمای نهان تبخیر در بخار آب موجود در محصولات احتراق است که در پکیج های کندانسینگ جذب شده و در محاسبه بازدهی عملکرد پکیج به طور قابل ملاحظه ای موثر است.

در پکیج های کندانسینگ، این افزایش راندمان به دلیل دو تغییر عمده است:

اولین عامل، در سیستم سوخت و احتراق این بولیرها می باشد که با بکارگیری سیستم پیش مخلوط(پرمیکس) به جای سیستم های احتراق سنتی، باعث بهسوزی گاز با کمترین میزان هوای اضافه ممکن می شود. در این روش قبل از احتراق، گاز و هوا به تناسب بسیار دقیق با هم مخلوط و در حین احتراق، هوایی به شعله اضافه و یا دمیده نمی شود.

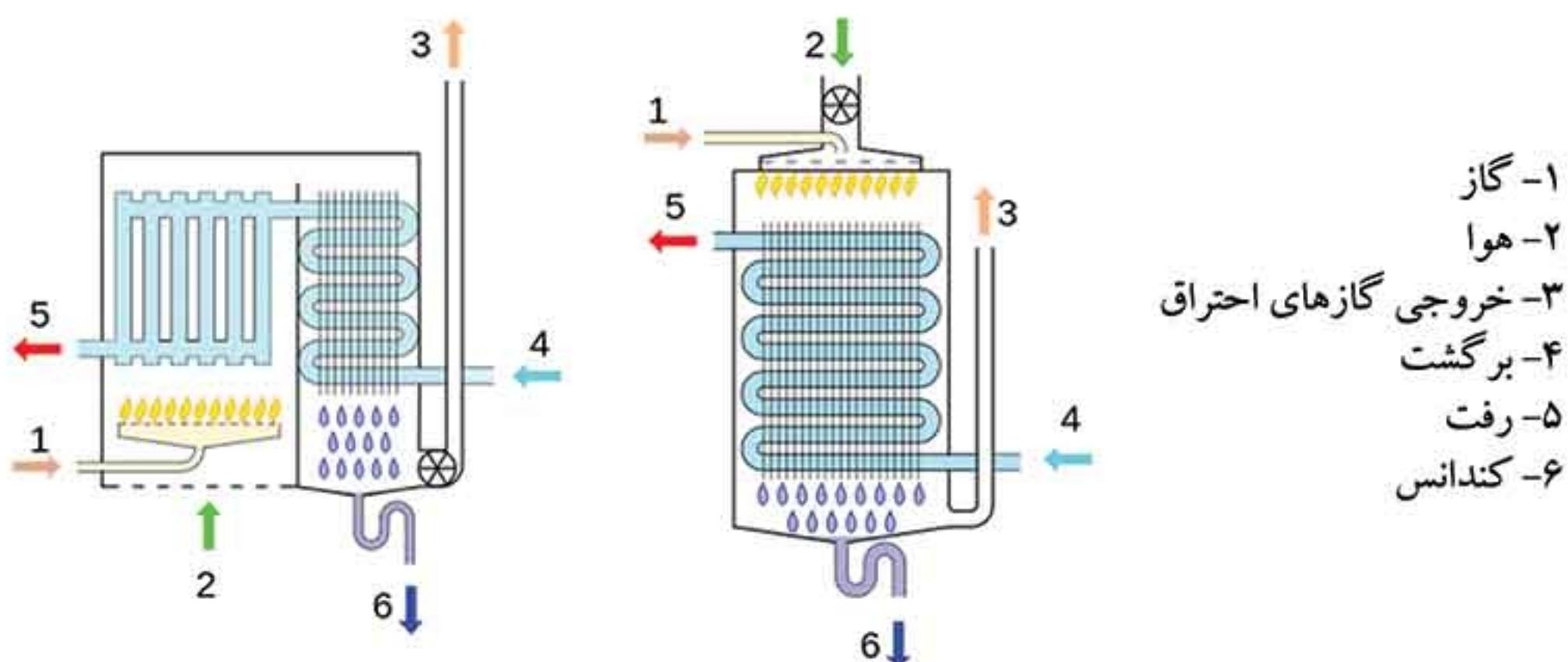
دومین عامل ناشی از قدرت جذب حرارت از شعله توسط مبدل است. در این پکیج ها با جایگزین کردن مبدل نازک استیل ضد زنگ و یا مبدل آلومینیوم سیلیکون و نیز افزایش سرعت گردش آب، انتقال حرارت افزایش یافته است.

تنظیم سریع شعله و بالا بودن دامنه تغییرات میزان شعله (مدولاسیون بالا) به دلیل برد الکترونیک پیشرفته این دستگاه ها و طراحی منحصر به فرد و نتیجه جهت ترکیب سوخت و هوا با کیفیت مطلوب می باشد.

ویژگی پکیج های کندانسینگ موتور خانه

کندانس آب زمانی شروع می شود که بخار اشباع در گازهای خروجی سرد شود و به دمای نقطه شبنم (dew point) برسد. دمای نقطه شبنم، دمای اشباع بخار موجود در هوا است. در نقطه شبنم، فشار جزئی بخار با فشار اشباع بخار آب برابر است و به صورت تقریبی در فشارهای کمتر از ۱۰ بار، تنها به دما وابسته است. در سوخت ها، فشار جزئی بخار به ترکیب سوخت (از لحاظ محتوای هیدروژن) و نسبت هوا و سوخت و تا درصد کمی به رطوبت نسبی محیط وابستگی دارد. ویژگی کندانس تولید شده در پکیج های کندانسینگ، اسیدی بودن آن است. پس باید از مواد مقاوم در برابر خوردگی مانند آلیاژهای آلومینیوم سیلیکون و یا فولاد ضدزنگ استفاده نمود. البته در قسمت های با دمای پایین تر از پلاستیک هایی چون پلی وینیل کلراید (UPVC) و پلی پروپیلن می توان استفاده نمود.

دو طراحی مختلف برای پکیج های چگالشی مرسوم در شکل زیر نشان داده شده است. تفاوت دو طرح یکپارچه یا مجزا بودن محفظه احتراق و محفظه کندانس می باشد.



چگالش مجزا از محفظه احتراق

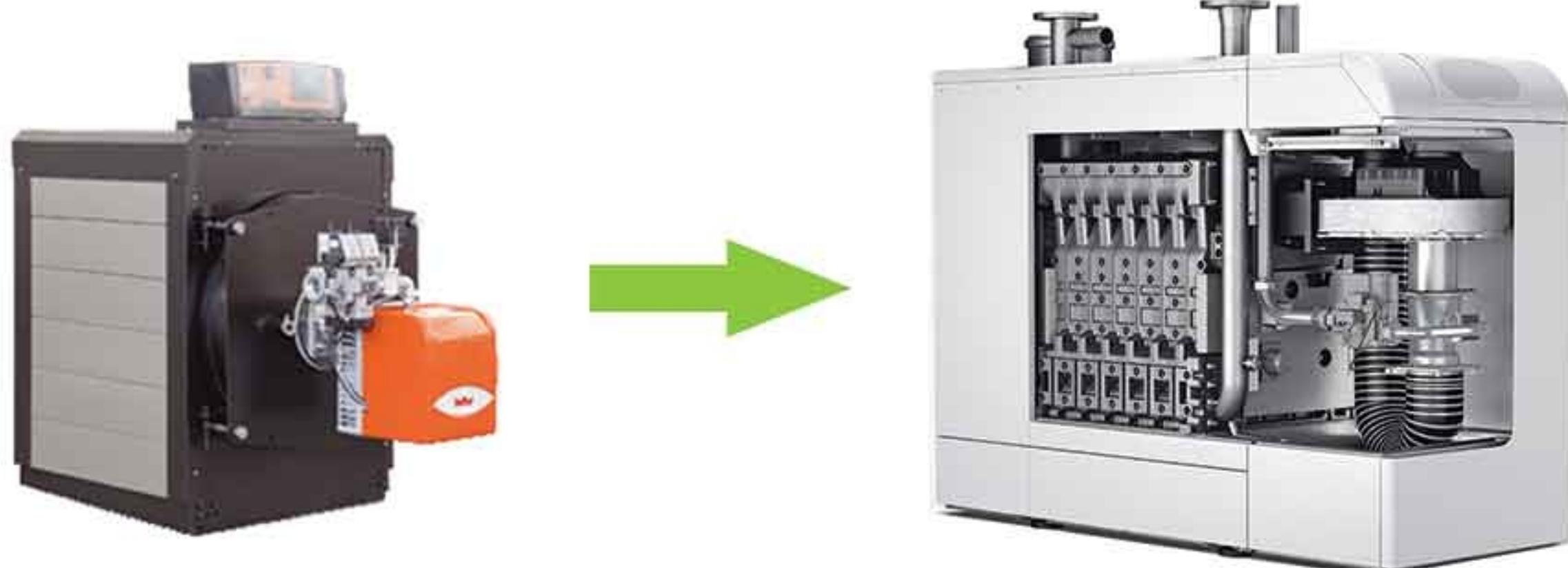
چگالش در محفظه احتراق

پکیج های کندانسینگ، هزینه های بهره برداری را کاهش داده و از طریق رسیدن به راندمان های بالاتر با استفاده از تکنولوژی کندانسینگ محصولات احتراق، در مصرف انرژی صرفه جویی می کند. البته بهره مندی از این راندمان بالقوه در صورت کار کرد دیگر در وضعیت کندانسینگ بیشتر خواهد بود. این وضعیت (کندانسینگ) در شرایطی رخ می دهد که دمای آب برگشتی پایین تر از نقطه شبنم بخار آب در محصولات احتراق باشد.

اگر در سیستم های گرمایشی جدید، راه اندازی در وضعیت کندانسینگ با انتخاب واحد های مصرف کننده دما پایین (نظیر سیستم گرمایش از کف) تقریباً به سهولت ممکن است؛ در بازسازی سیستم های گرمایش موجود که باید سیستم را به مصرف کننده دما بالا (نظیر رادیاتورها)، متصل کنیم این صرفه جویی ها تنها به واقع از طریق بهینه سازی طراحی و اجرای صحیح سیستم بددست می آید.

حتی اگر تکنولوژی کندانسینگ در عملکرد دما پایین خود پیاده سازی نشود، کاربرد آن ها در سیستم های گرمایشی با مصرف کننده های دما بالا، به دلیل ثابت نگه داشتن نسبت سوخت و هوا در ظرفیت های مختلف حین عملکرد پکیج، راندمان فصلی را به طور قابل ملاحظه ای افزایش می دهد؛ بخصوص اگر با تجهیزات دیگری نظیر پمپ های جریان متغیر اینورتری، شیرهای ترموموستاتیک، سیستم های جبران دمای محیط خارج و مانند آن ترکیب شود.

در دو دهه گذشته، پیشرفت تکنولوژی در جنس قطعات مبدل حرارتی و اجزای الکترونیکی، سبب جایگزینی پکیج های چگالشی با راندمان بالاتر نسبت به سیستم های دیگر و مشعل در موتورخانه ها شده است.



≡ معرفی انواع پکیج های کندانسینگ گرمایران - BAXI

تکنولوژی کندانسینگ، آخرین اختراع و نوآوری در زمینه تولیدات پکیج است. با بکارگیری مشعل های (برنر) پیش از احتلاط (پرمیکس)، پکیج های کندانسینگ به بازدهی بالاتر از ۱۰۹/۸ درصد رسیده اند. دلیل این بازدهی فوق العاده و متمایز شدن این پکیج ها از انواع پکیج های مرسوم، بازیابی تمام گرمای آزاد شده در فرایند احتراق بدون صرف اتلاف انرژی به صورت آزاد شدن در هوا می باشد.



نصب و راه اندازی

سیستم های کندانسینگ BAXI، راه حل ایده آل برای بهره مندی از راندمان بالا و کاهش مصرف انرژی می باشد. طراحی الکترونیکی این بویلهای اجازه کنترل سیستم ها به صورت مجزا و یا آبشاری و تنظیم درجه حرارت را می دهد.

مدولاسیون بالا

پکیج های کندانسینگ BAXI با راندمان بالا به کمک استفاده از دامنه مدولاسیون گسترده، بازدهی بالاتر را به سبب کم کردن تعداد روشن/خاموش شدن پکیج میسر می سازد. از آنجا که نسبت سطح مبدل به انرژی حرارتی تولید شده در ظرفیت های پایین تر بیشتر می شود، راندمان عملکرد مبدل ارتقا پیدا کرده و در نتیجه راندمان پکیج در ظرفیت های پایین تر بیشتر خواهد بود.

نوآوری در سیستم الکترونیک

طراحی الکترونیکی پیچیده دستگاه های پکیج کندانسینگ با راندمان بالا، اجازه کنترل همزمان مجزا و یا آبشاری تا ۱۶ بویلر را می دهد (شامل مدل های: Luna Duo-tec MP/MP+, Power HT+، Power HT or Power HT-A). این مسئله تنها به کمک اتصال لوازم جانبی مربوطه به اتصالات الکترونیک بویلر نیاز دارد. شایان ذکر است که سیستم های کندانسینگ BAXI همه از یک نوع برد و سیستم کنترلی بهره می گیرد که این امر موجب تسلط سرویسکاران بر تنظیمات تمامی مدل ها می شود.

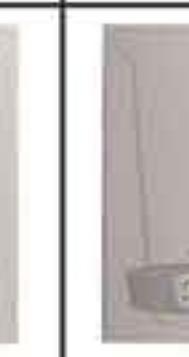
حداقل ابعاد و وزن

ابعاد کوچک و وزن کم سیستم های کندانسینگ با راندمان بالای BAXI تضمین کننده حداکثر انعطاف پذیری در شرایط استفاده بوده و به پکیج ها اجازه نصب حتی در یک اتاق کوچک را می دهد.

ویژگی پکیج های کندانسینگ موتورخانه

جدول مدل های مختلف پکیج های کندانسینگ :

پکیج های دیواری آپارتمانی

		Luna Plantinum 24 GA 33 GA					
							
Maximum Heat Output 80 / 60 C kW	20/28	20/24	28/32	12	24	28	
Maximum Heat Output 50 / 30 C kW	21.8/30.6	21.8/26.1	30.6/34.9	13.1	26.1	30.5	
Maximum Heat Output DHW	24/33	24/28	33/40	-	-	-	

پکیج های دیواری موتورخانه با راندمان بالا

							
							
Maximum Heat Output 80 / 60 C kW	12/16.9	24/32	45	55	65	85	102
Maximum Heat Output 50 / 30 C kW	13.1/18.4	26.1/34.9	48.6	59.4	70.2	91.8	110.2

مدل های زمینی با راندمان بالا

[پکیج های زمینی موتور خانه با راندمان بالا](#)

50-150 kW	230-320 kW	430-650 kW
 Power HT+ 1.50 - 1.70 190 - 1.110	 Power HT 1.1150 - 1.1200 1.1500	 Power HT 1.230 - 1.280 - 1.320

Power HT/HT+ Model	Maximum Heat Output 80 / 60 C kW	Maximum Heat Output 50 / 30 C kW	Power HT Model	Maximum Heat Output 80 / 60 C kW	Maximum Heat Output 50 / 30 C kW	Power HT-A Model	Maximum Heat Output 80 / 60 C kW	Maximum Heat Output 50 / 30 C kW
1.50 Power HT+	45	48.6	1.230 Power HT	210.1	229.8	1.430 Power HT-A	392.8	422.4
1.70 Power HT+	65	70.2	1.280 Power HT	254.5	278.1	1.500 Power HT-A	462	498.2
1.90 Power HT+	85	91.8	1.320 Power HT	294	321.3	1.570 Power HT-A	531.4	574.6
1.110 Power HT+	102	110.2				1.650 Power HT-A	601	651.5
1.1150 Power HT+	112	121.1						
1.1200 Power HT+	120	129.7						
1.1500 Power HT+	150	162						

ویژگی پکیج های کندانسینگ موتور خانه

راهنمای انتخاب پکیج های کندانسینگ موتور خانه

LUNA DUO-TEC MP
50-110 kW



POWER HT+
50-110 kW



از ظرفیت ۵ تا ۱۷۶۰ کیلووات

با استفاده از ۱۶ پکیج به صورت آبشاری

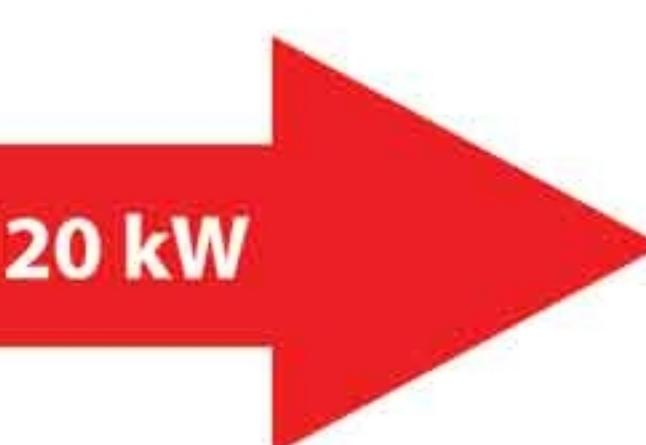
1.760 kW



POWER HT
125-320 kW



5.120 kW



حداکثر ظرفیت ۵۱۲۰ کیلووات

به صورت آبشاری

POWER HT-A
430-650 kW

10.400 kW



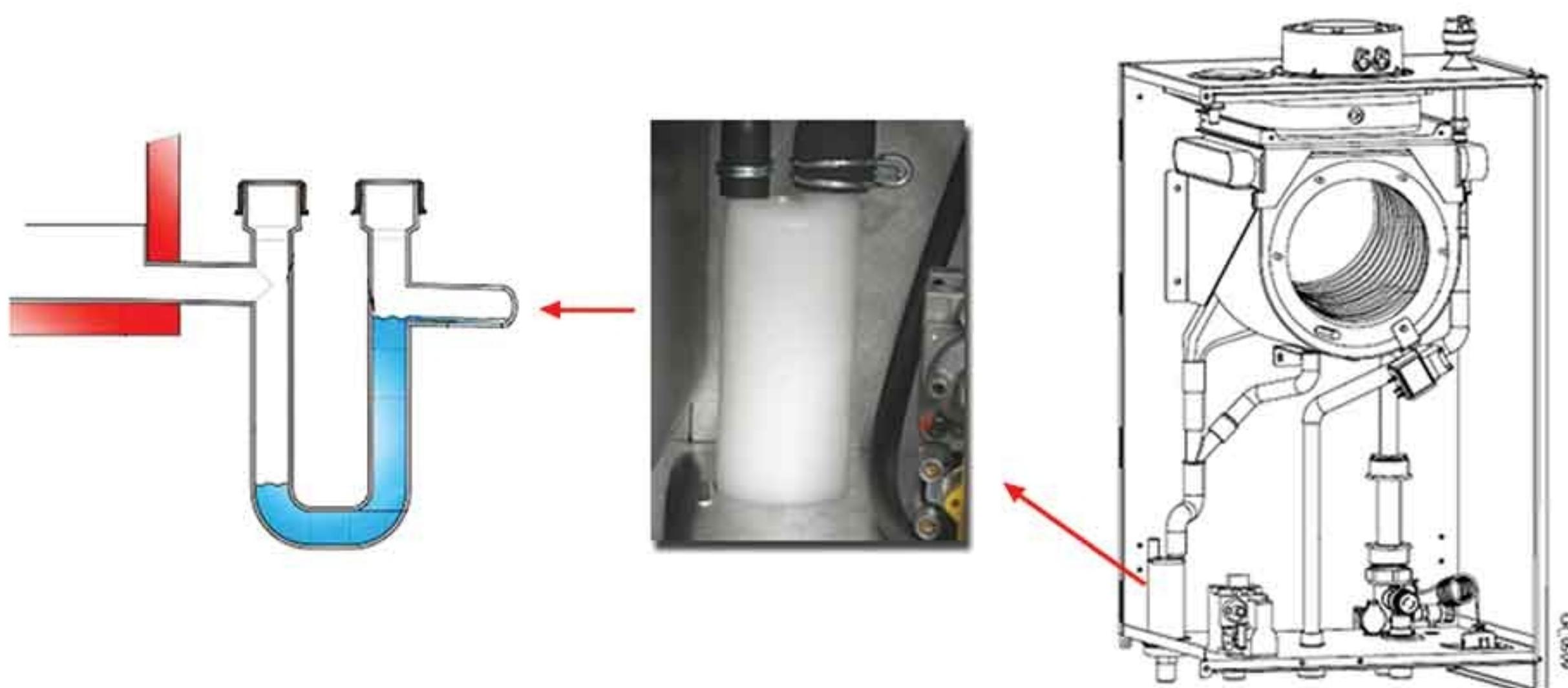
حداکثر ظرفیت ۱۰۴۰۰ کیلووات

به صورت آبشاری

قطعات دستگاه های پکیج کندافسینگ

تخلیه کندانس

مسیر تخلیه کندانس پکیج های چگالشی از جنس پلیمر می باشد که دارای مسیر U شکل برای جلوگیری از خروج محصولات احتراق از این طریق تخلیه و سایر محصولات احتراق از طریق دودکش خروجی می باشد. فشار محفظه احتراق موجب تغییر در ارتفاع آب کندانس در مسیر U شکل شده و آن را تخلیه می کند. لذا فشار ستون آب از خروجی لوله U تا پایین آن باید بیشتر از محفظه احتراق باشد تا از بسته ماندن محفظه احتراق اطمینان حاصل شود. این بخش توسط شرکت تولید کننده (BAXI) طراحی و طبق مشخصات فنی و طراحی سیستم در آن پیاده سازی شده است.



بدل حرارتی

کندانس پکیج های چگالشی اسیدی بوده و $pH=3-5$ دارند بنابراین مواد مورد استفاده بدین منظور باید مقاومت خوبی در محیط اسیدی داشته باشند؛ در پکیج های چگالشی گرم ایران BAXI جنس مبدل ها از آلیاژ آلومینیوم-سیلیکون و استیل ضد زنگ می باشند.

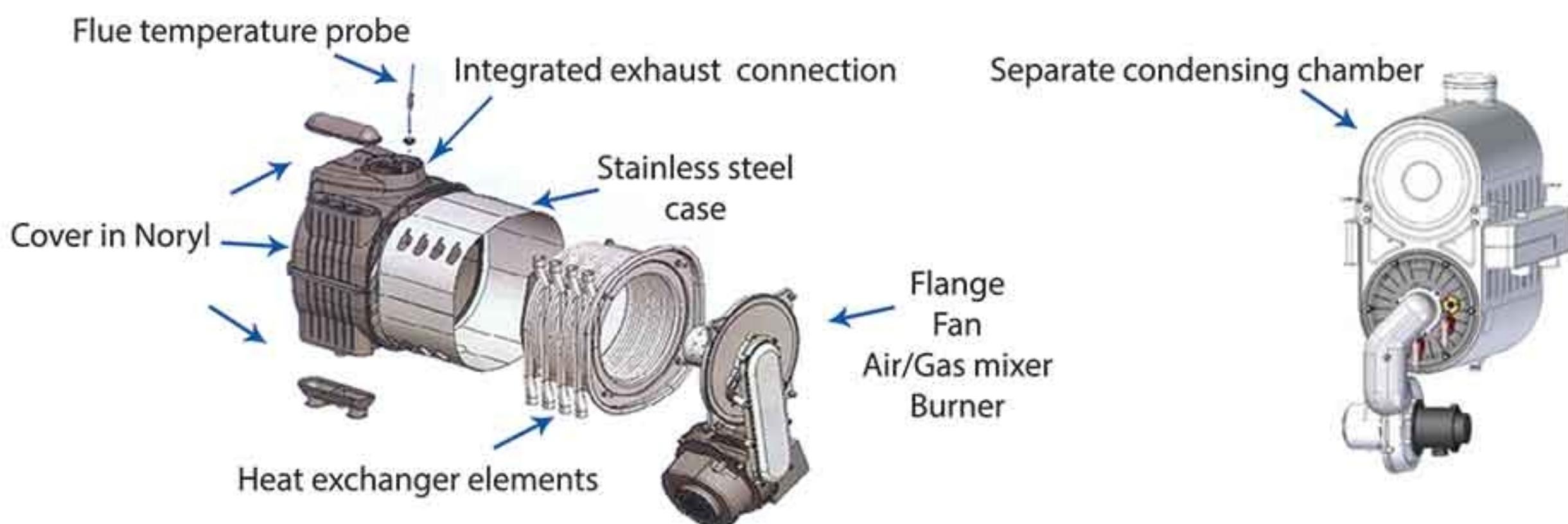


ویژگی پکیج های کندانسینگ موتورخانه

مبدل حرارتی استیل ضد زنگ

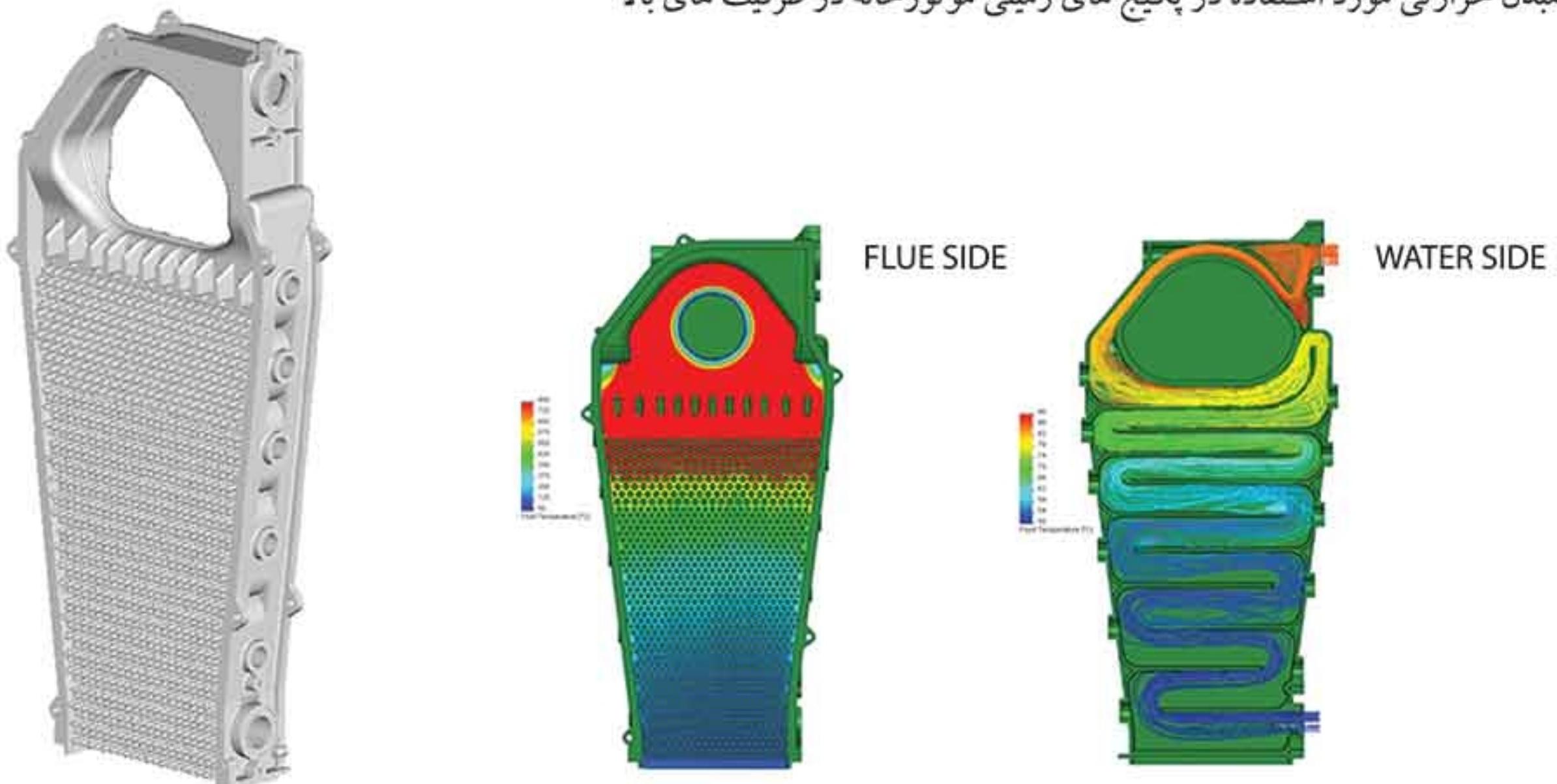
ویژگی این مبدل:

- سطح تبادل حرارتی بالا



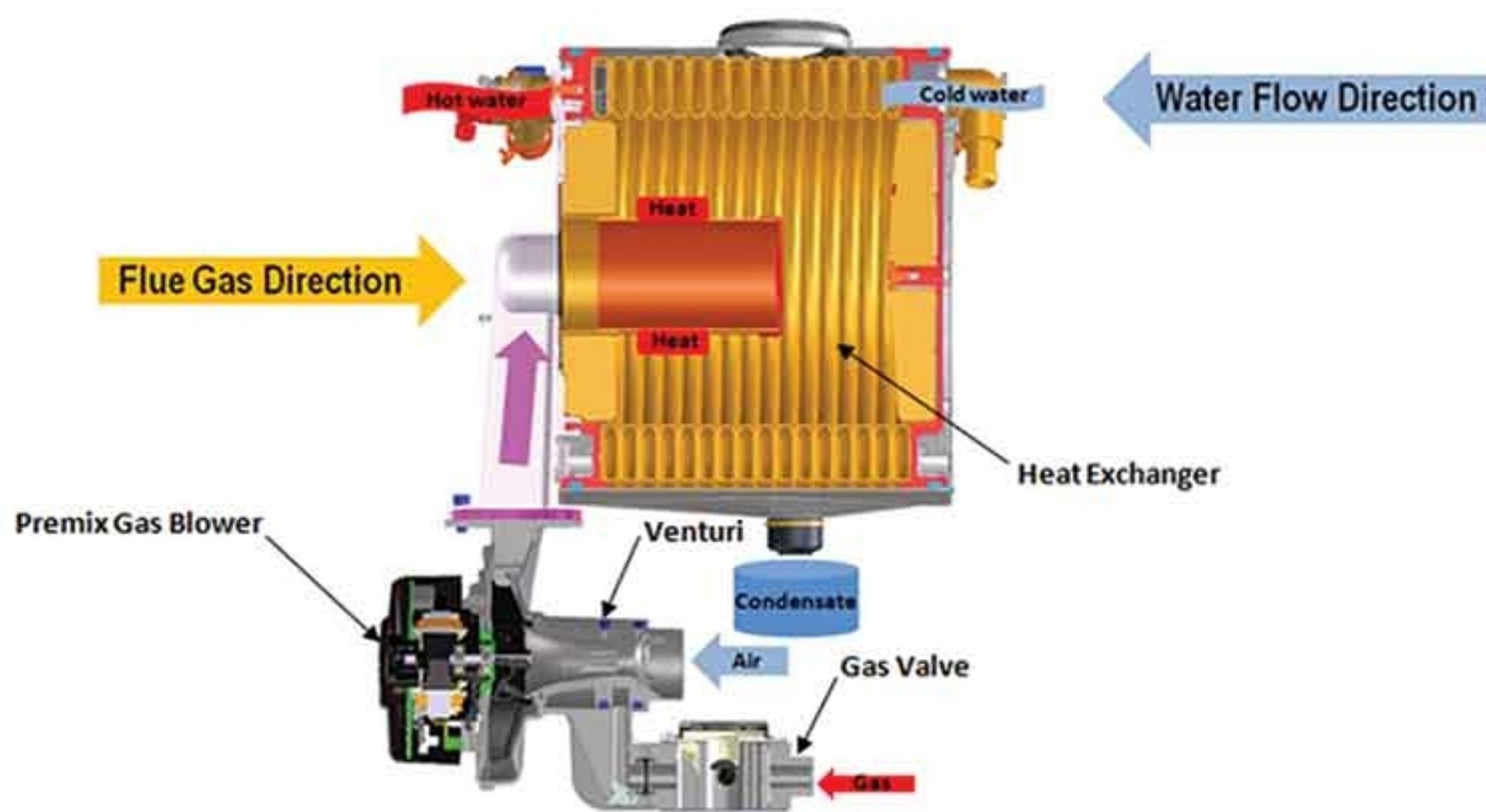
مبدل حرارتی Al-Si (آلومینیوم-سیلیکون)

مبدل حرارتی مورد استفاده در پکیج های زمینی موتورخانه در ظرفیت های بالا



Premix مشعل

در پکیج های کندانسینگ گرم ایران - BAXI، در هر نقطه از دامنه ظرفیتی پکیج نسبت هوا و گاز کنترل می شود، این مسئله سبب حفظ حداقل راندمان ممکن در تمامی سطوح مدولاسیون شده و منجر به دستیابی به مدولاسیون بالاتر می گردد.

**مجموعه احتراق**

داشتن اتصالات گاز انعطاف پذیر مانع از انتقال ارتعاشات و لرزش های فن به خط گاز می شود. کلیه اتصالات و قطعات استفاده شده دارای استاندارد و تاییدیه CE اروپا می باشند.



ویژگی پکیج های کندانسینگ موتور خانه

ویژگی های پکیج های کندانسینگ موتور خانه با راندمان بالا



پکیج دیواری موتور خانه:

Luna Duo-tec MP/MP+

ظرفیت ها:

Luna DUO-TEC MP/MP+ 1.35

Luna DUO-TEC MP/MP+ 1.50

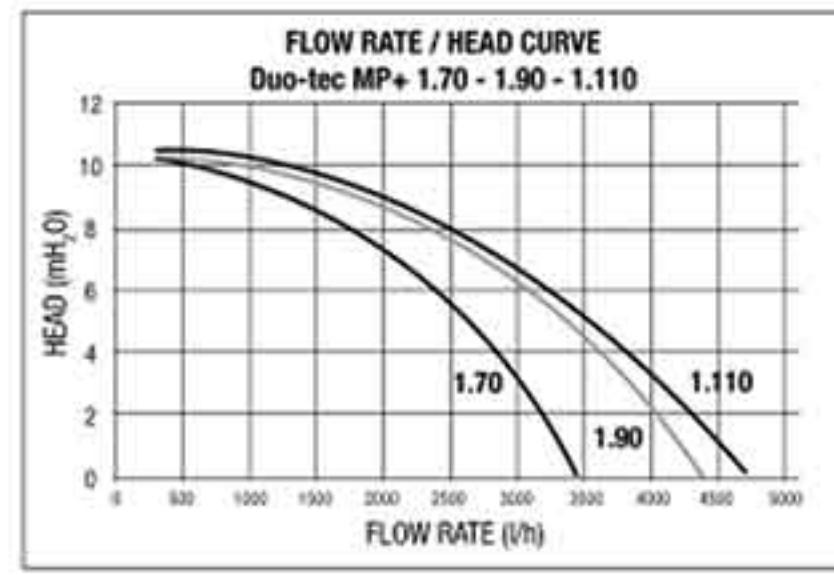
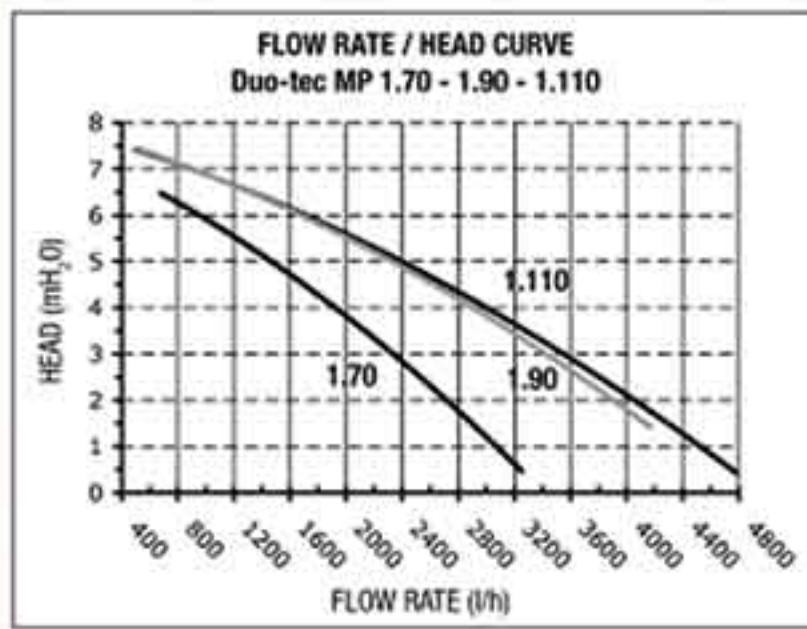
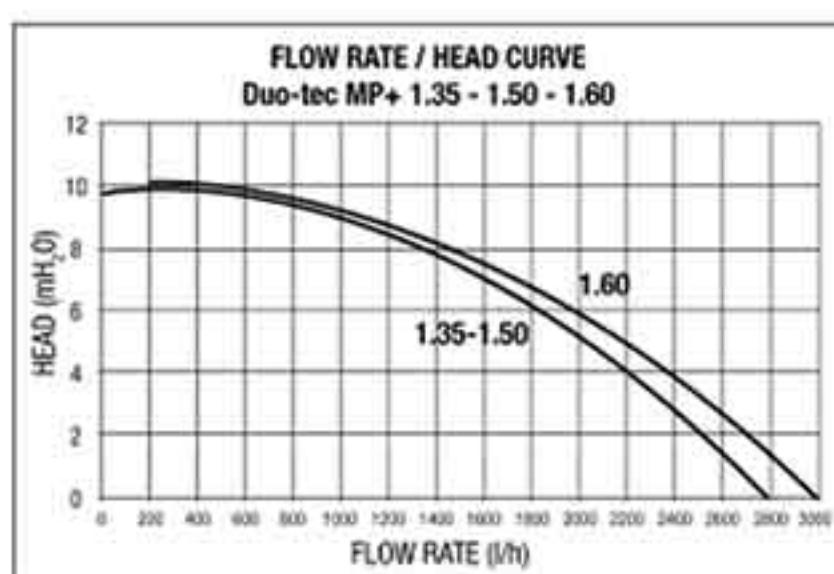
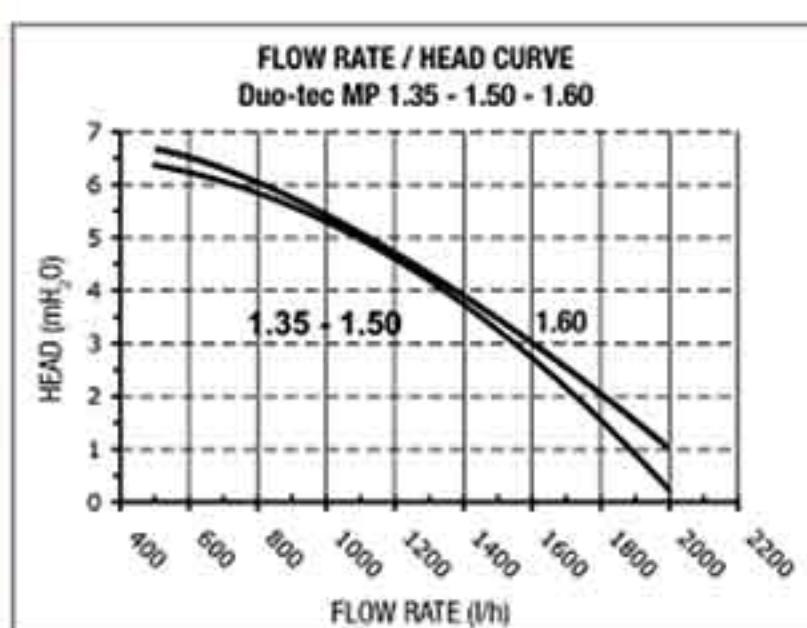
Luna DUO-TEC MP/MP+ 1.70

Luna DUO-TEC MP/MP+ 1.90

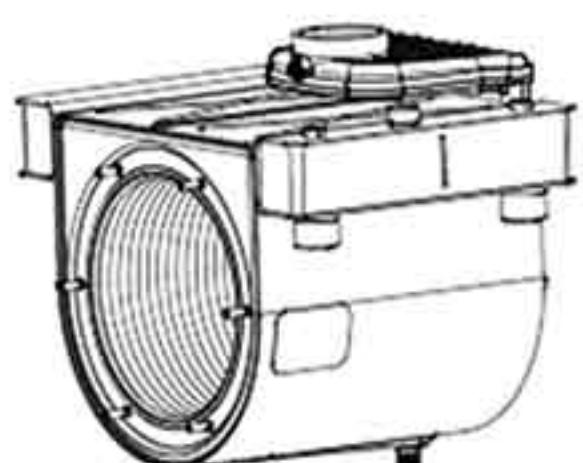
Luna DUO-TEC MP/MP+ 1.110

ویژگی ها:

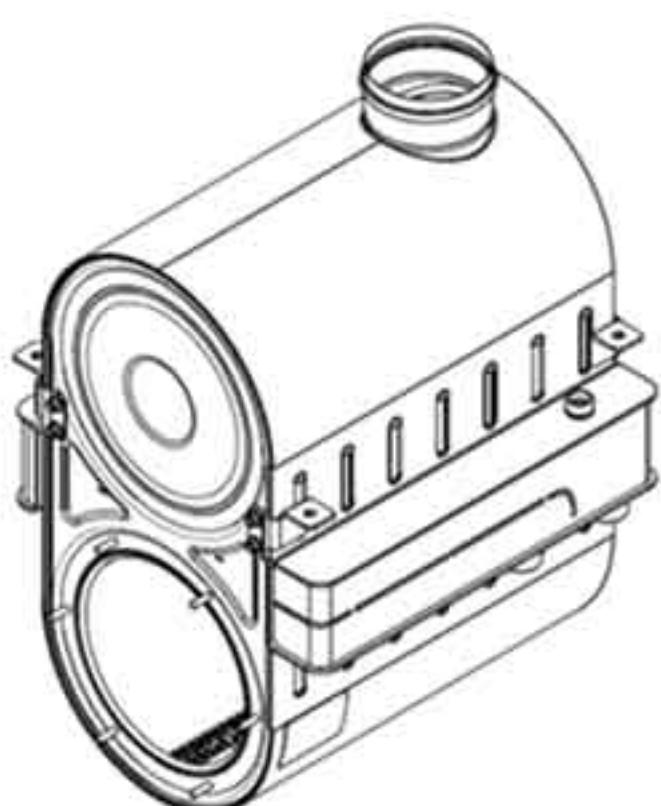
- گستره مدولاسیون وسیع ۱:۹
- پمپ سیرکوله با مدولاسیون کامل
- شیر اطمینان ۴ بار
- کنترل پانل با نور پس زمینه
- دارای عایق صوتی و حرارتی در بدنه



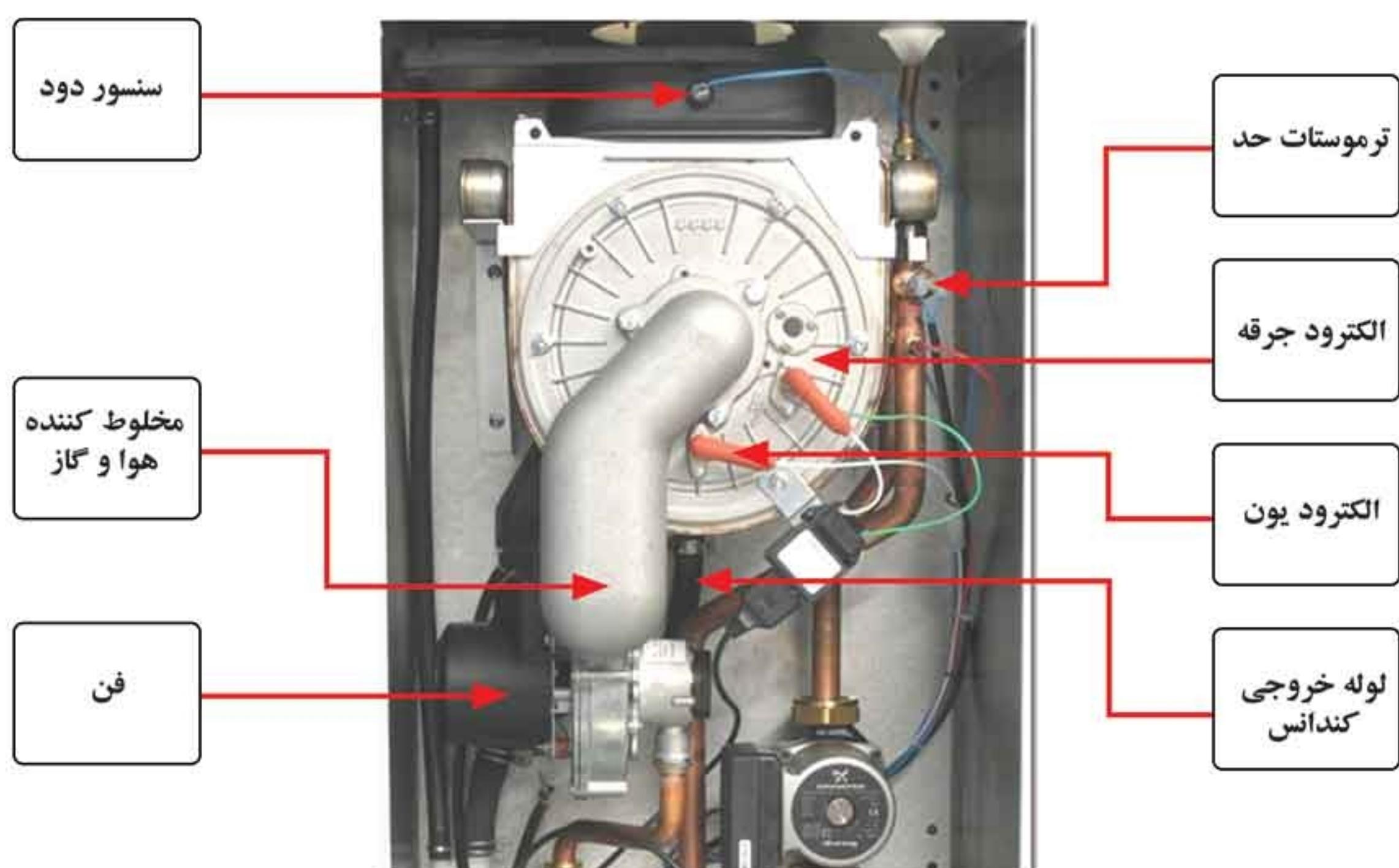
مبدل حرارتی:



**MONO-Z exchanger for
1.50 to 1.70 models**



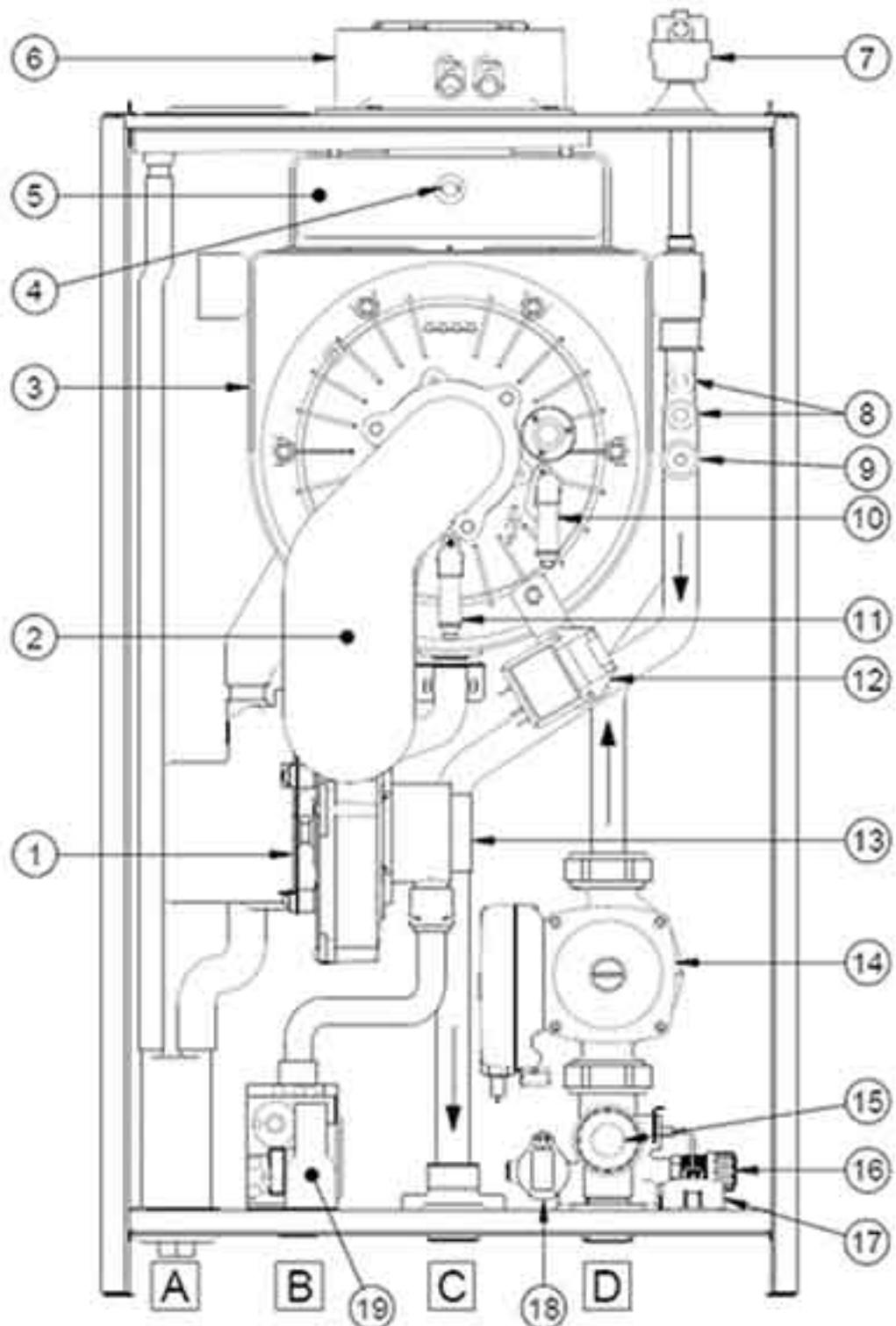
**DUO-Z exchanger for
1.90 to 1.110 models**



ویژگی پکیج های کندانسینگ موتور خانه

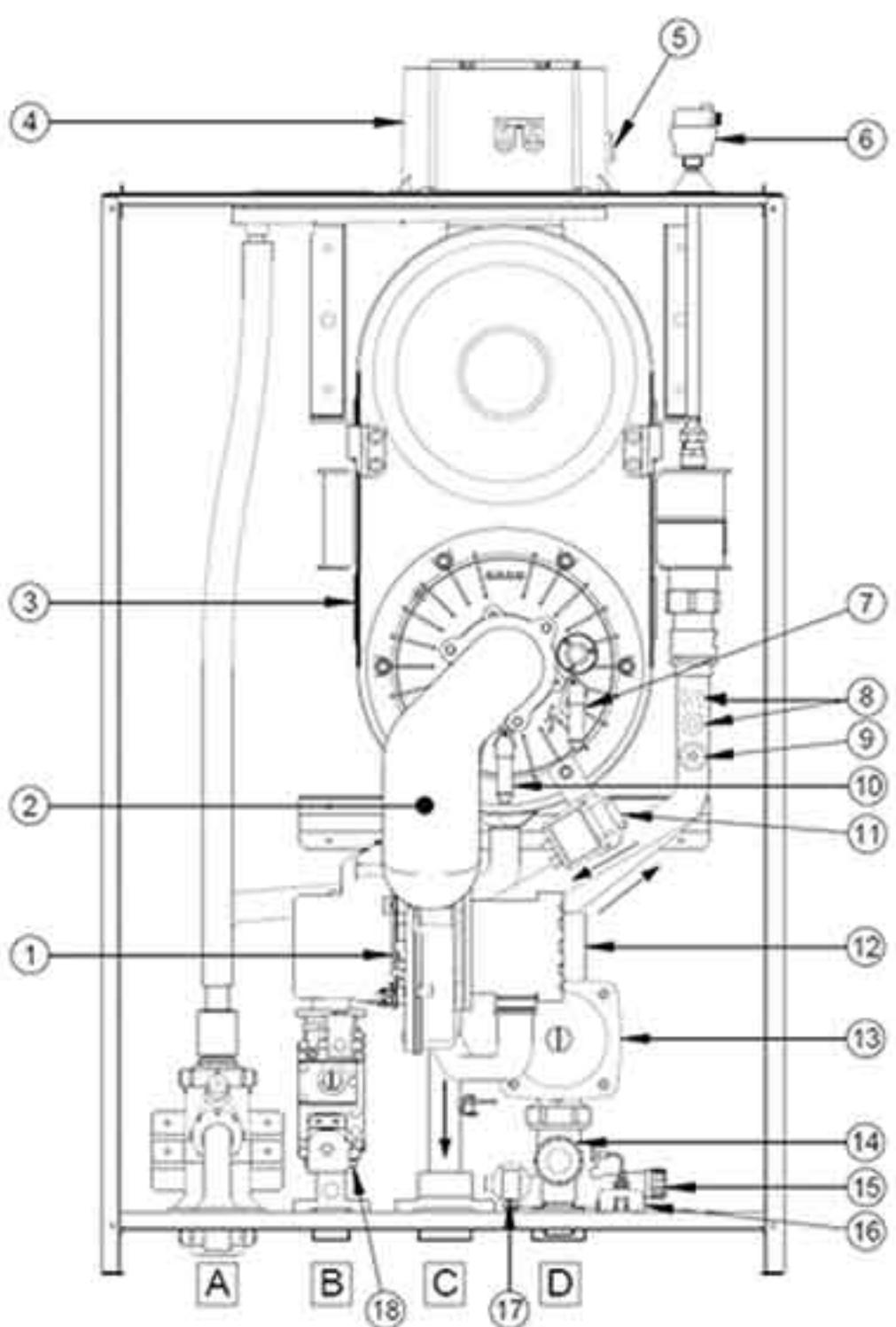
شرح قطعات:

1.50-1.60-1.70kw



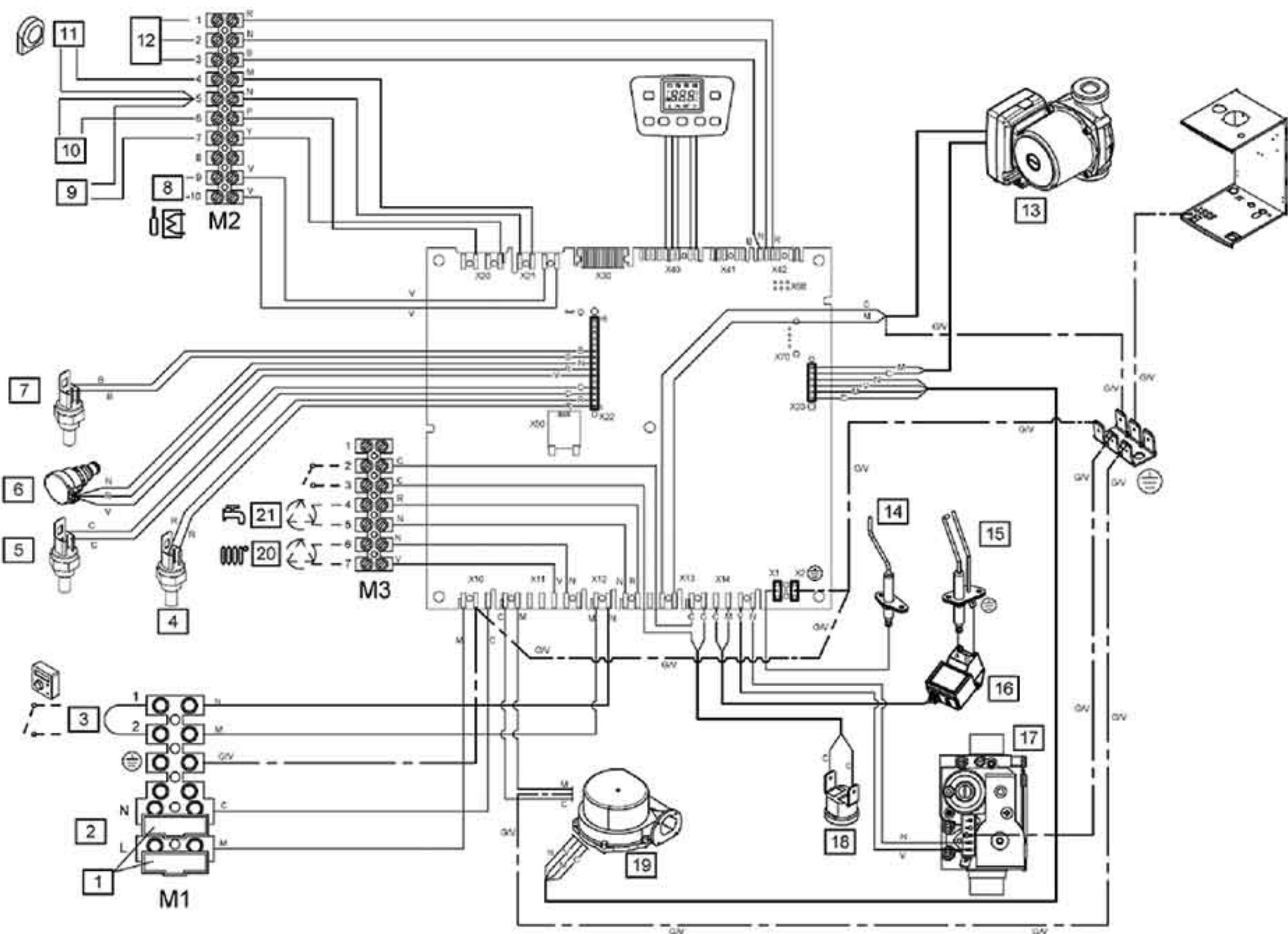
فن	
۱	مخلوط کننده هوا و گاز (Manifold)
۲	مبدل اولیه
۳	سنسور دود
۴	خروجی دودکش
۵	اتصال دودکش دو جداره
۶	ایروننت اتومات
۷	سنسور NTC گرمایش مرکزی
۸	ترموستات حد
۹	الکترود جرقه
۱۰	الکترود یون (شعله)
۱۱	تولید جرقه
۱۲	وتنوری
۱۳	پمپ
۱۴	شیر اطمینان
۱۵	شیر تخلیه کندانس
۱۶	فشار سنج
۱۷	سنسور فشار
۱۸	شیر گاز
۱۹	سیفون تخلیه کندانس
A	ورودی گاز
B	ورودی گرمایش مرکزی
C	خروجی گرمایش مرکزی
D	

1.90-1.110kW



فن	
۱	مخلوط کننده هوا و گاز (Manifold)
۲	مبدل اولیه
۳	سنسور دود
۴	خروجی دودکش
۵	اتصال دودکش دو جداره
۶	ایروننت اتومات
۷	سنسور NTC گرمایش مرکزی
۸	ترموستات حد
۹	الکترود یون (شعله)
۱۰	تولید جرقه
۱۱	وتنوری
۱۲	پمپ
۱۳	شیر اطمینان
۱۴	شیر تخلیه کندانس
۱۵	فشار سنج
۱۶	سنسور فشار
۱۷	شیر گاز
۱۸	سیفون تخلیه کندانس
A	ورودی گاز
B	ورودی گرمایش مرکزی
C	خروجی گرمایش مرکزی
D	

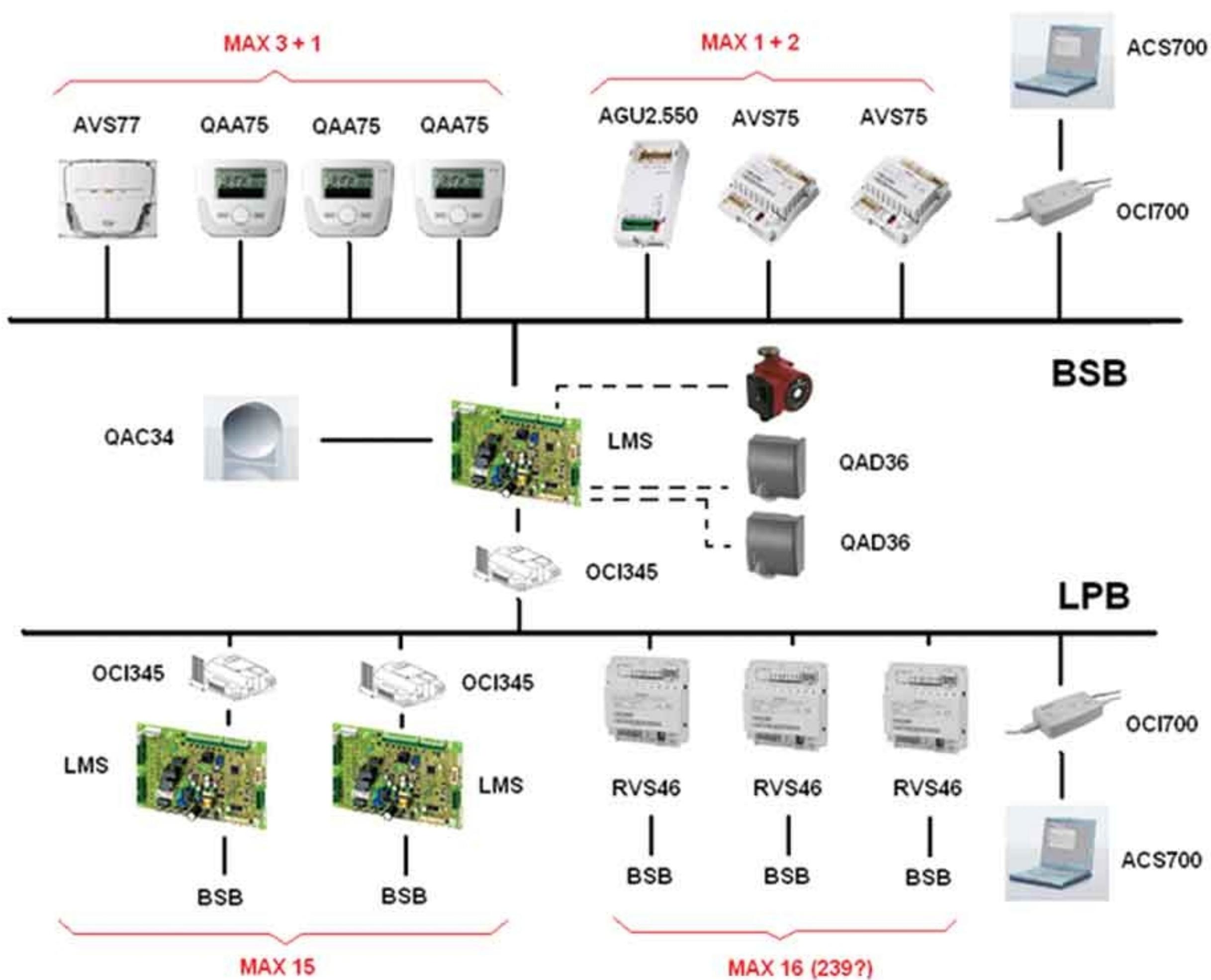
نمودار سیم کشی و اتصالات



شیر گاز	۱۷	فیوز ها	۱
ترموستات حد ۱۰۵ درجه	۱۸	تغذیه برق ۲۳۰ ولت	۲
فن	۱۹	ترموستات اتاقی	۳
پمپ مسیر گرمایش مرکزی	۲۰	سنسور گرمایش مرکزی	۴
پمپ تانک آب مصرفی	۲۱	سنسور برگشت گرمایش مرکزی	۵
آبی	C	سنسور فشار آب	۶
قهقهه ای	N	سنسور دود	۷
مشکی	M	سنسور مخزن آب گرم مصرفی	۸
قرمز	R	سنسور کمکی ۱	۹
زرد/سبز	G/V	سنسور کمکی ۲	۱۰
سبز	V	سنسور دمای محیط	۱۱
سفید	B	کنترل از راه دور	۱۲
خاکستری	G	پمپ پکیج	۱۳
زرد	Y	الکترود شعله	۱۴
بنفش	P	الکترود جرقه	۱۵
		جرقه زن	۱۶

ویژگی پکیج های کندانسینگ موتور خانه

اتصالات الکتریکی و لوازم جانبی مورد نیاز سیستم های Cascade



ونتوری با مدولاسیون بالا

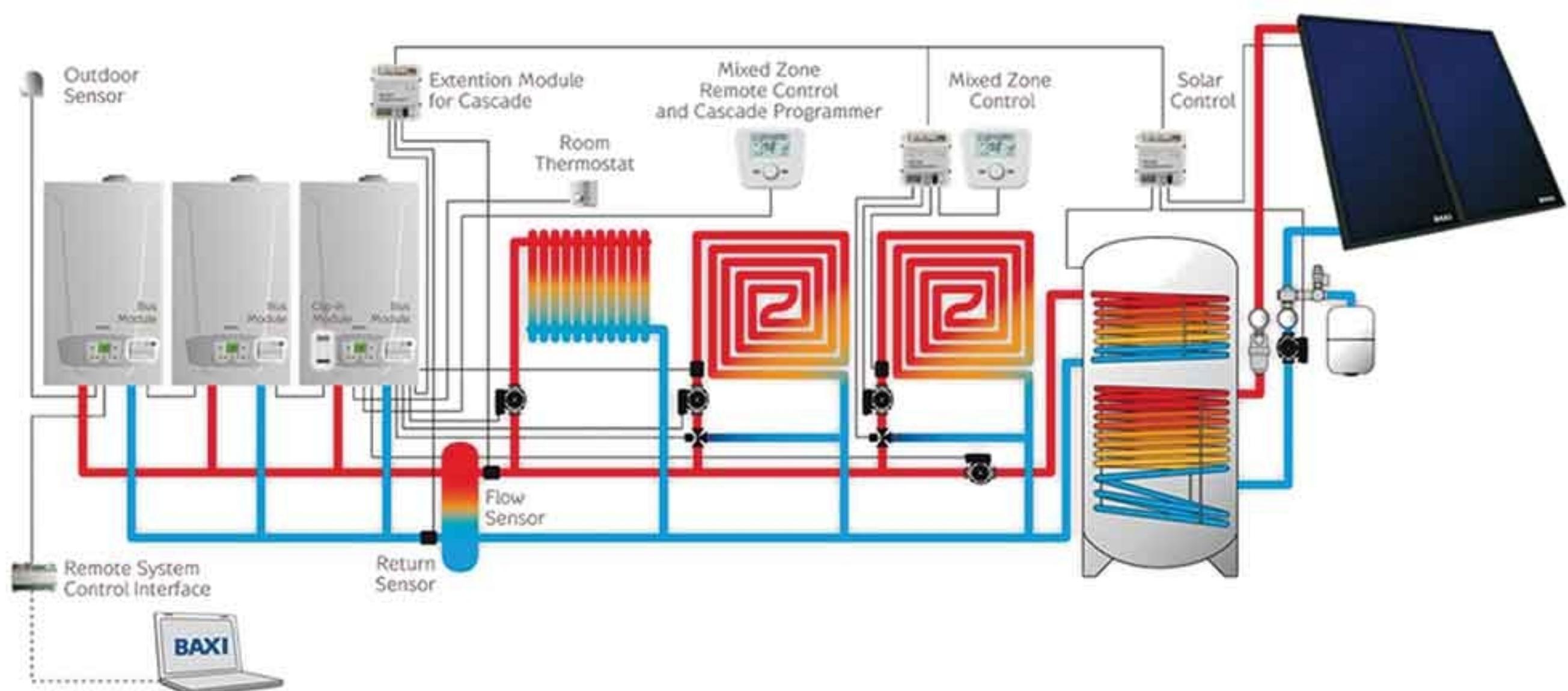
ونتوری این پکیج توسط POLIDORO ارتقاء یافته و شرایط ذیل را به منظور حداکثر مدولاسیون داراست:

- تمام دایکاست آلمینیوم Housing
- دارای دو نازل گاز یکی در قسمت بالا و یکی پایین



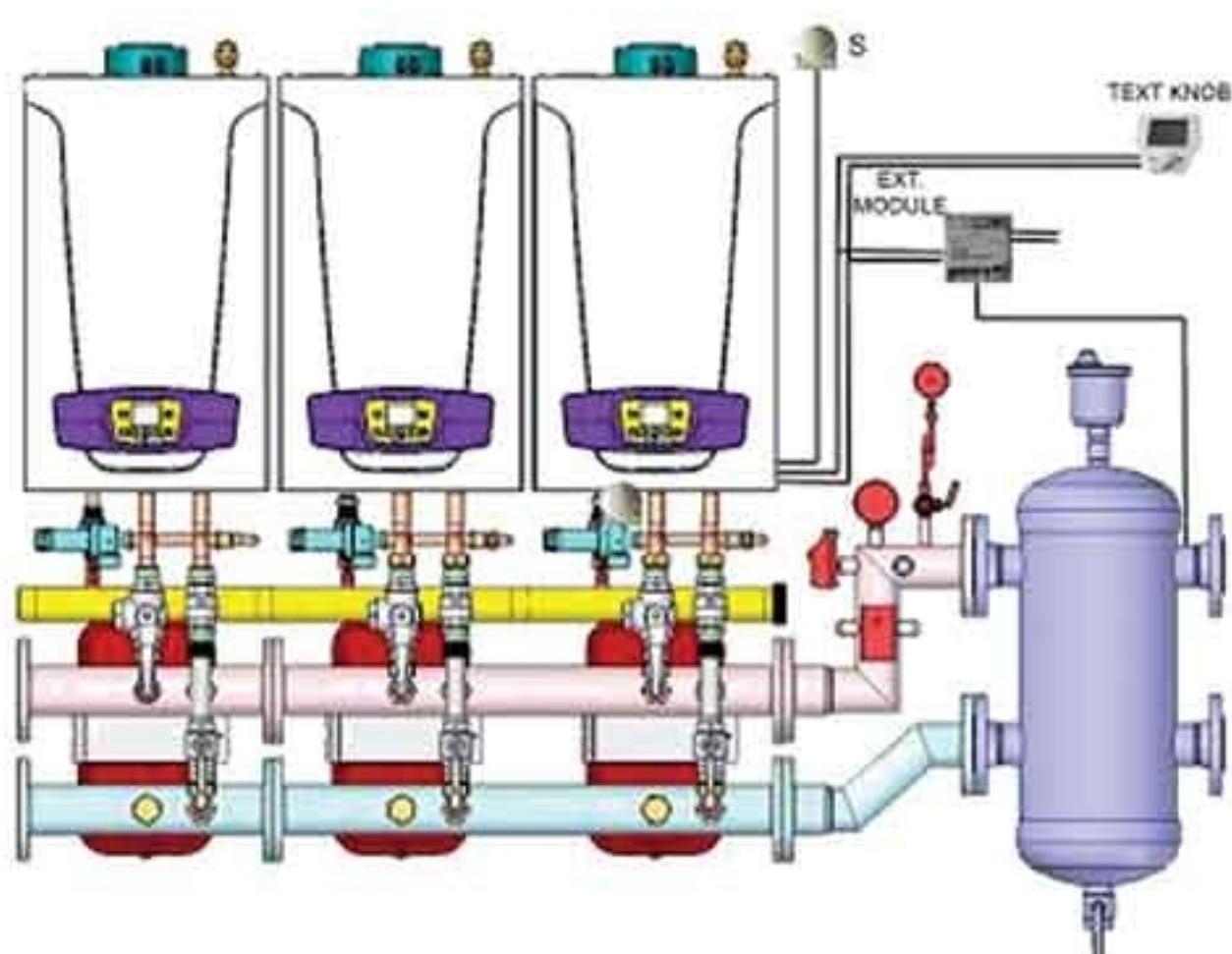
مدار کنترلی BAXI

با استفاده از سیستم های کنترلی مختلف می توان سیستم کامل مدیریت انرژی ساختمان را ایجاد نمود. این سیستم به گونه ای طراحی شده است که در صورت بروز مشکل برای هر یک از پکیج ها، سیستم به کار خود ادامه می دهد. سیستم کنترل پکیج های گرم ایران - BAXI قابلیت اتصال به کامپیوتر جهت نمایش و تنظیم تمامی پارامترها و ارتباط از طریق تلفن همراه را دارد.



ویژگی ها :

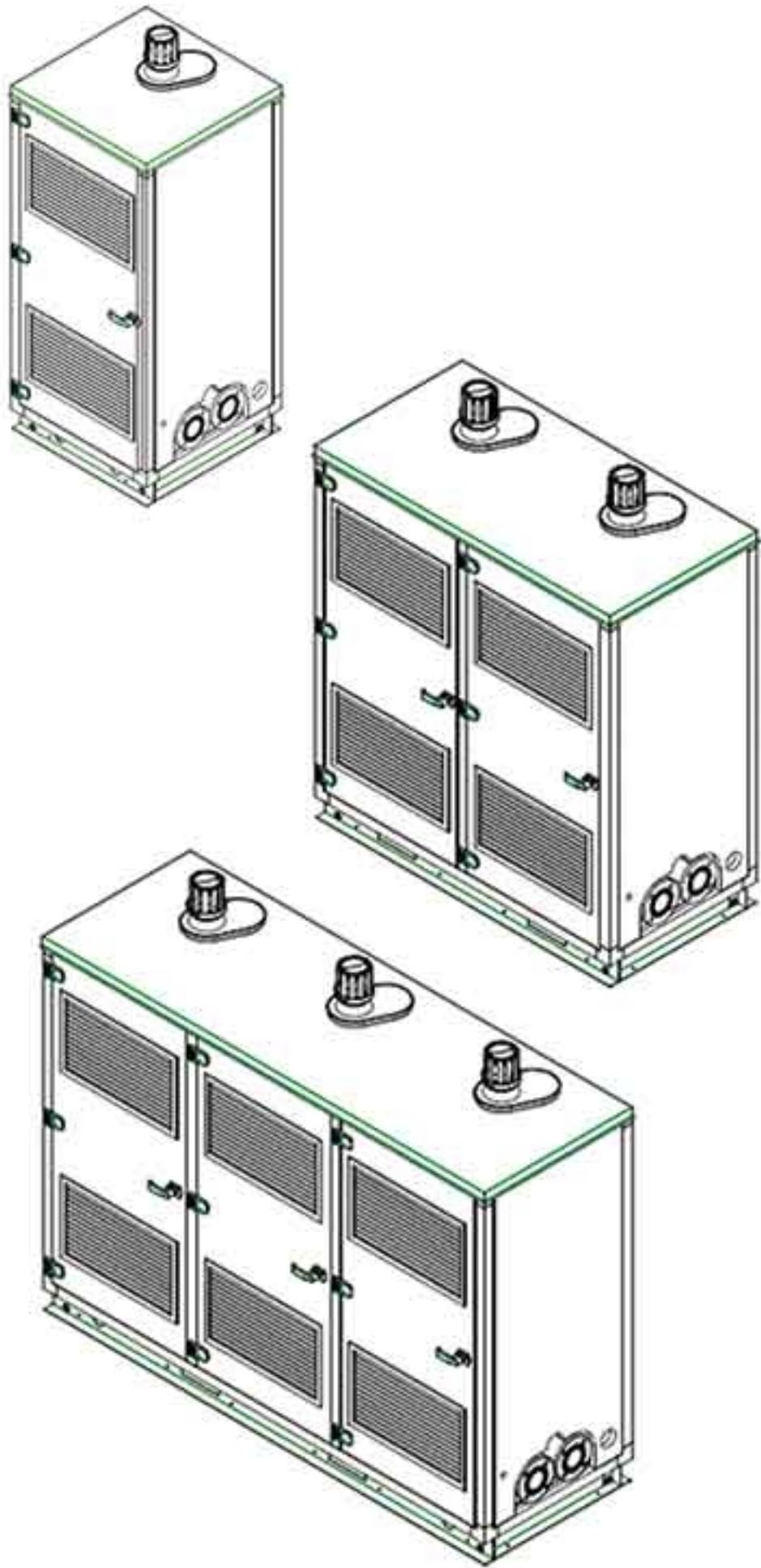
- به کمک این قطعه، عملکرد هیچ کدام از بارهای حرارتی تاثیری بر دیگری نمی گذارد و دمای یکسانی در کل ساعات برای مصرف کننده فراهم می شود.
- کاهش میزان فضای اشغال شده در موتورخانه
- قابلیت اتصال ۶ پکیج به صورت آبشاری
- امکان نصب منبع انبعاث مجزا برای هر پکیج



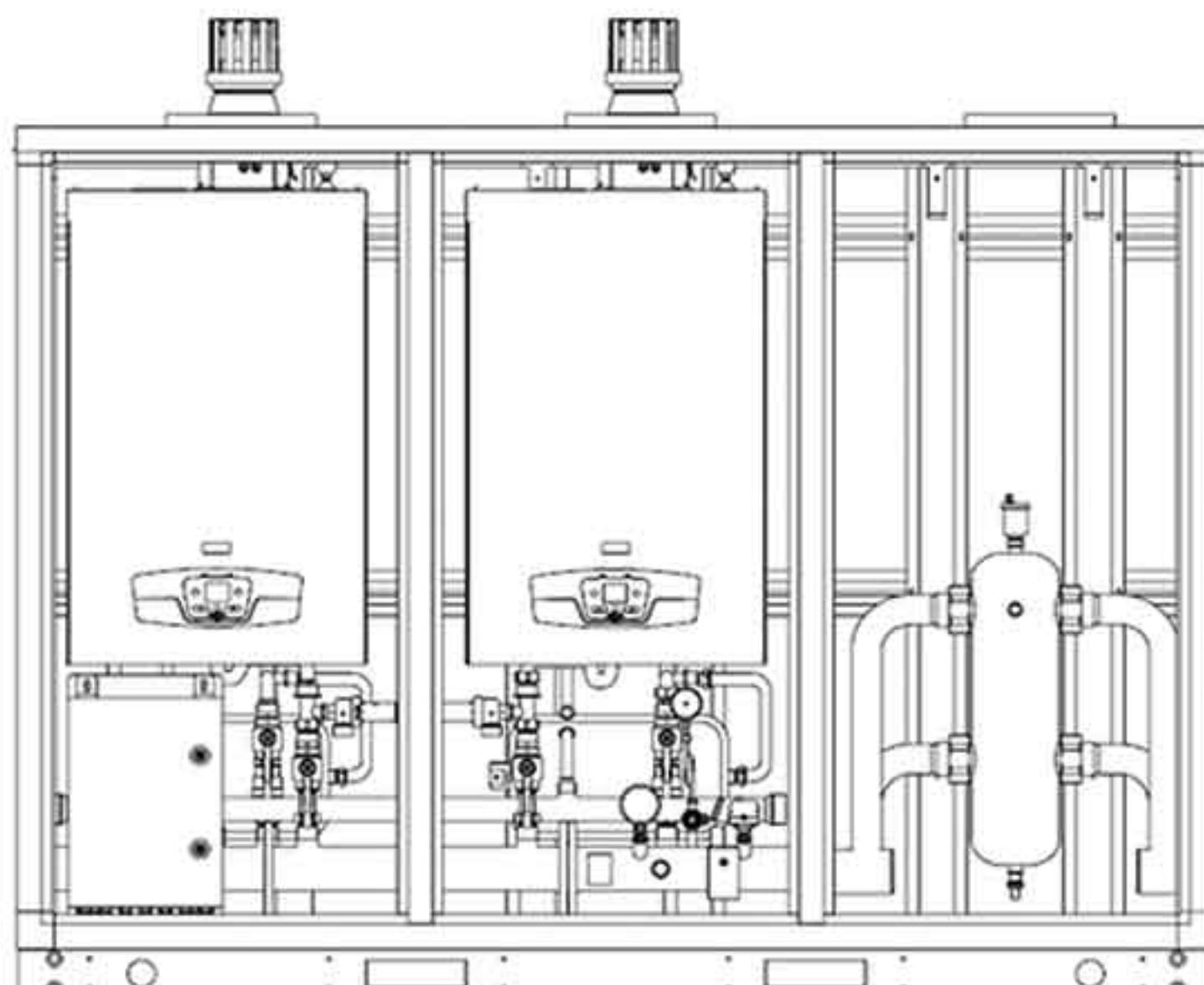
ویژگی پکیج های کندانسینگ موتور خانه

نصب در فضای باز

راه حلی موثر برای نصب پکیج های چگالشی در فضای خارج از ساختمان که بر اساس نیاز مشتری طراحی و اجرا می گردد.



به صورت ۱، ۲ و ۳ درب نصب می گردد. هر کابینت گنجایش قرار گیری پکیج چگالشی با ظرفیت ۷۰/۳۵ و ۱۱۰/۹۰ کیلووات را دارد.



پکیج زمینی موتورخانه:



Power HT+

ظرفیت ها:

POWER HT+ 1.50

POWER HT+ 1.70

POWER HT+ 1.90

POWER HT+ 1.110

ویژگی ها:

- گستره مدولاسیون وسیع ۱:۹

- رابط کاربری با صفحه نمایش بزرگ LCD

- مدیریت یکپارچه آبشاری

- مبدل صفحه ای استیل ضدزنگ

- تعمیر و نگهداری آسان

- کم صدا

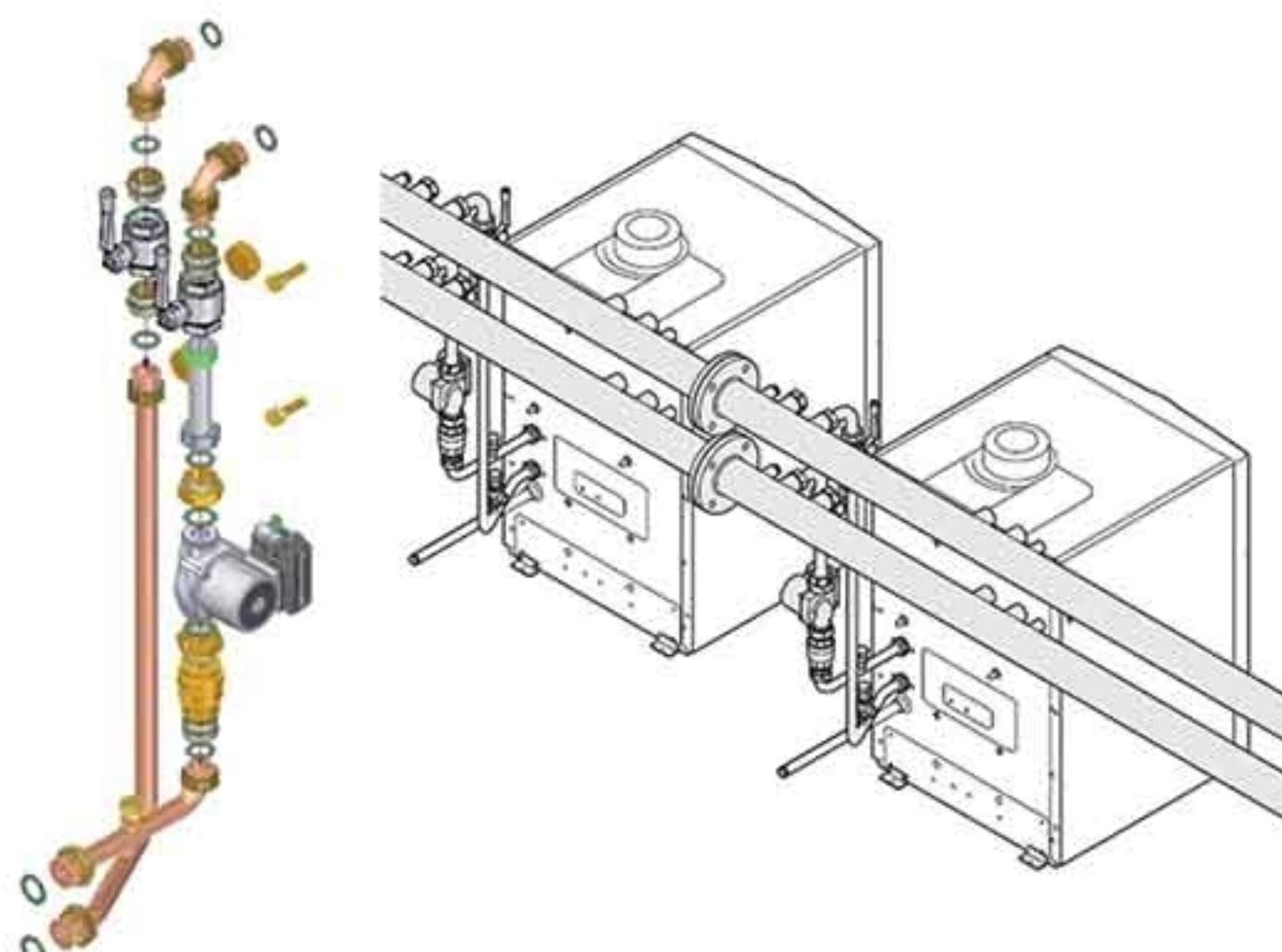
- کنترل دما با دو سنسور NTC

- سیستم حفاظت از یخ زدگی در سیستم گرمایش مرکزی برای

دمای کمتر ۵ درجه سانتی گراد

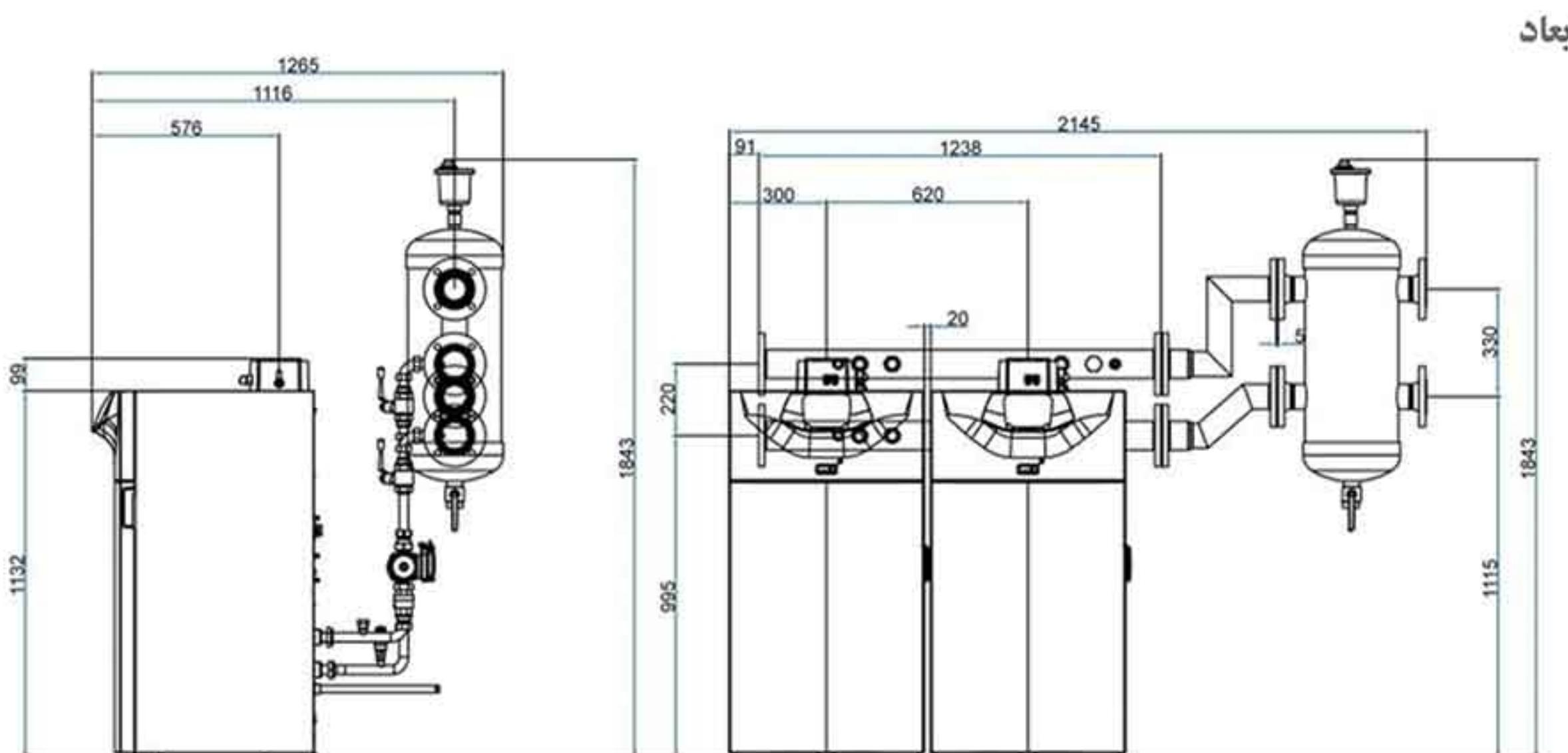
- سهولت اتصال به سیستم کلکتور خورشیدی

مجموعه ای از اتصالات به همراه یک پمپ مادولار، بهترین عملکرد پکیج چگالشی را ضمانت می کند. این اتصالات شامل لوله های اتصال، کلکتور گاز، شیر های رفت و برگشت و پمپ مادولار می باشد.

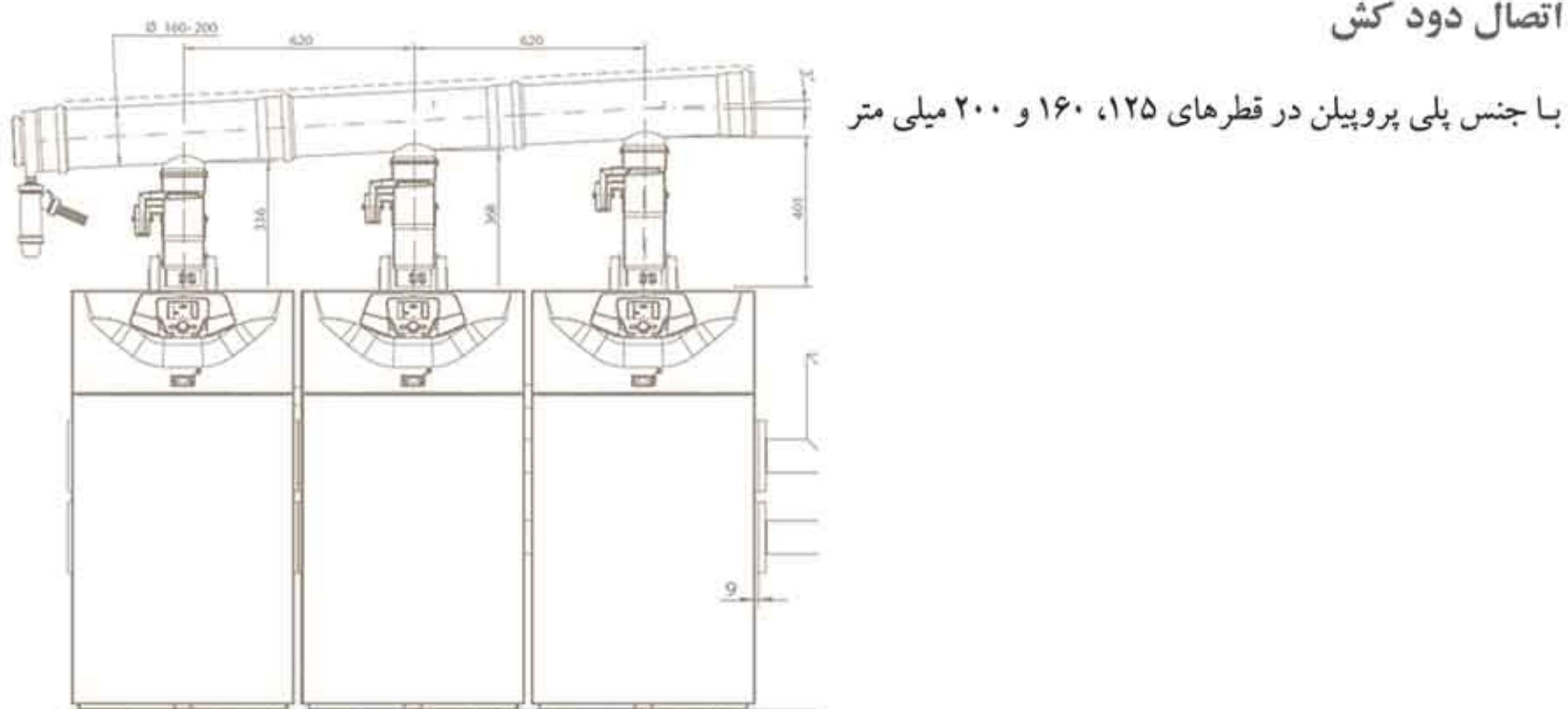


ویژگی پکیج های کندانسینگ موتور خانه

نصب آبشاری



اتصال دود کش



کنترل پنل دستگاه



پکیج های زمینی موتورخانه:



Power HT and Power HT-A

ظرفیت ها:

POWER HT 1.115

POWER HT 1.135

POWER HT 1.180

POWER HT 1.230

POWER HT 1.280

POWER HT 1.320

POWER HT-A 1.430

POWER HT-A 1.500

POWER HT-A 1.570

POWER HT-A 1.650

ویژگی ها:

- مبدل حرارتی آلومینیوم - سیلیکون

- گستره مدولاسیون (1:6)

- کنترل پنل با صفحه نمایش بزرگ LCD

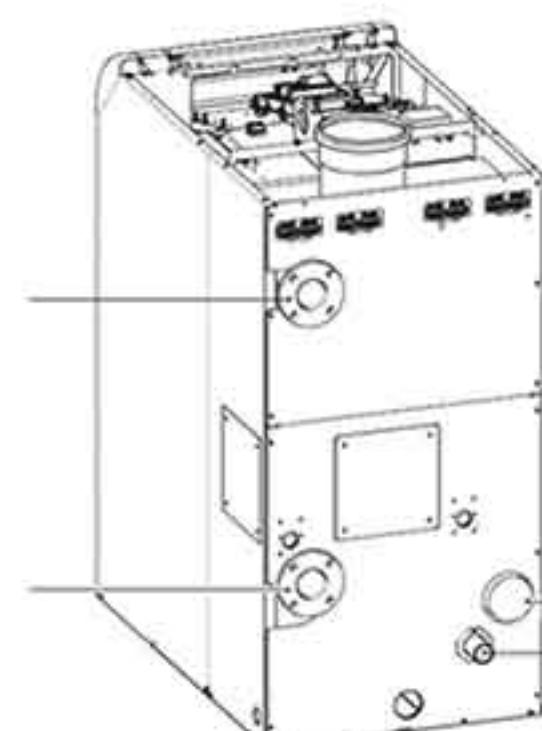
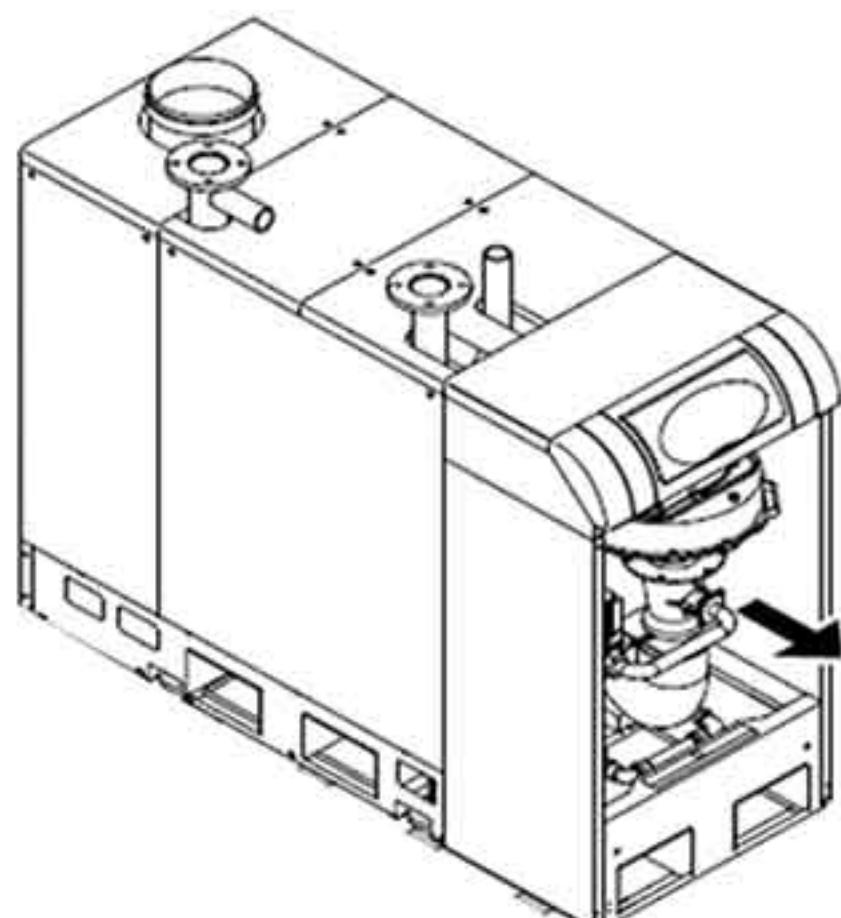
- مدیریت یکپارچه سیستم آبشاری

- حداکثر فشار: 6 بار

اتصالات هیدرولیک

اتصال از پشت پکیج

Power HT 1.230 - 1.280 - 1.320

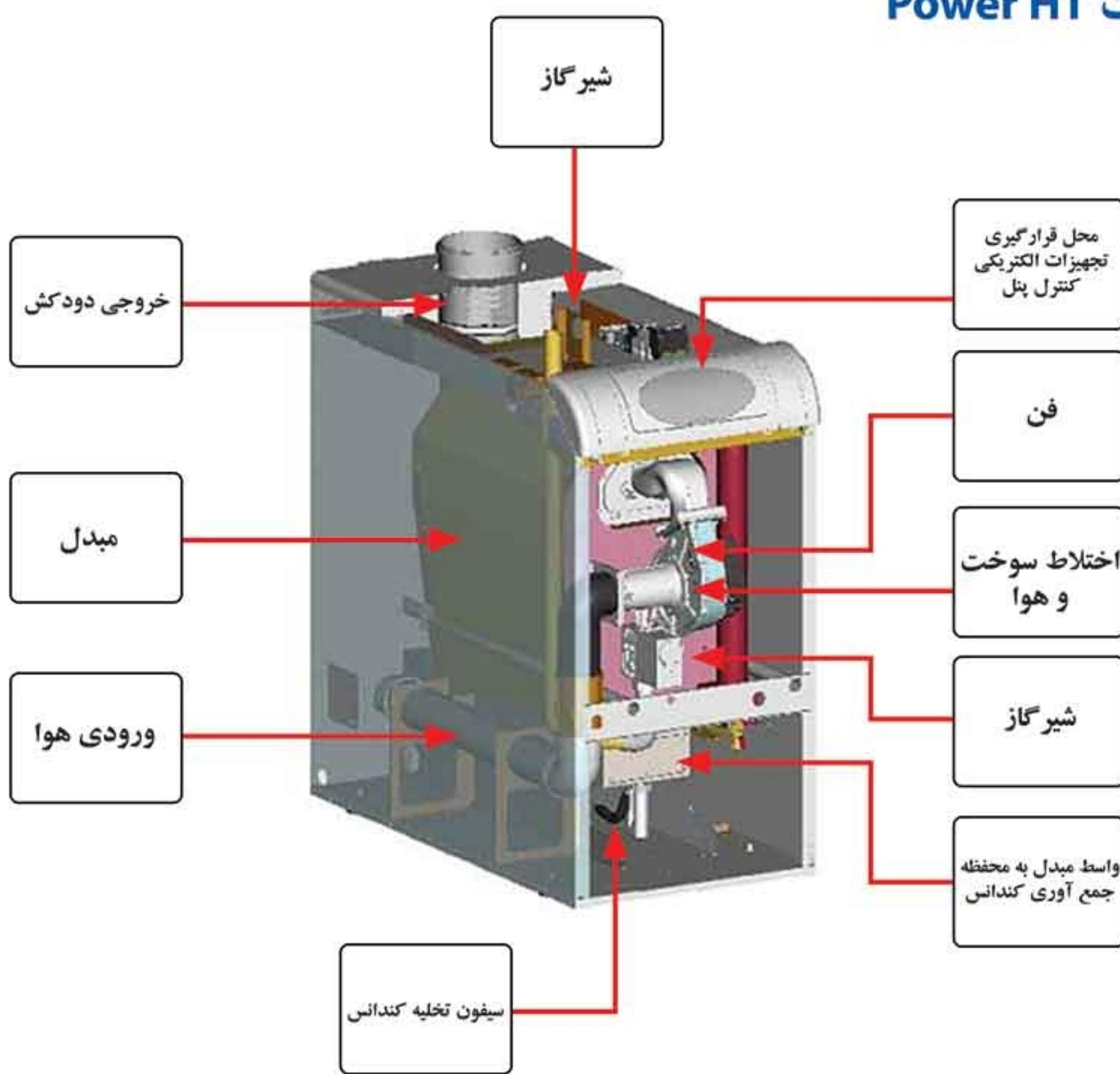


اتصال از بالای پکیج

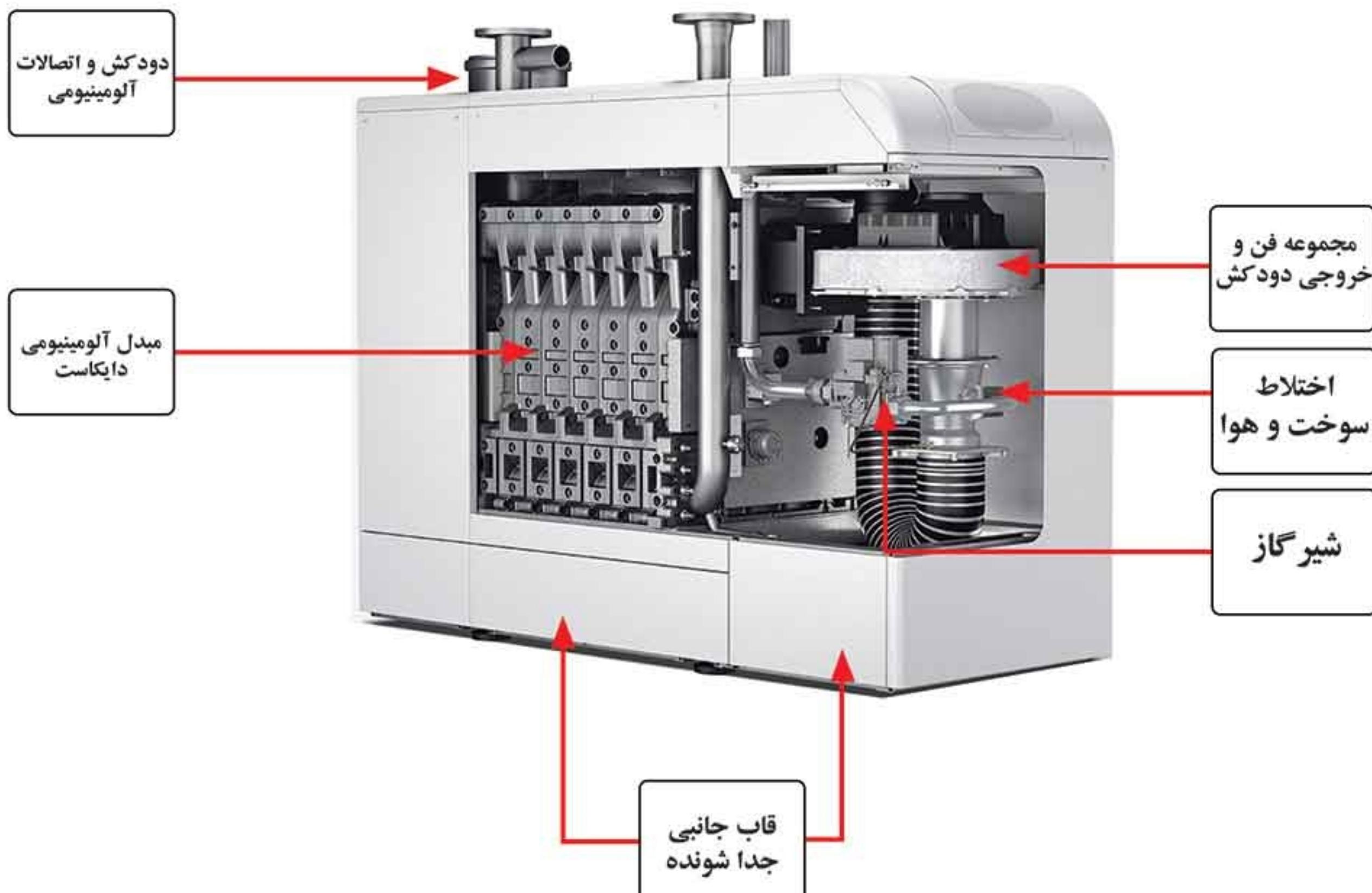
Power HT 1.115 - 1.135 - 1.180

تمامی مدل ها

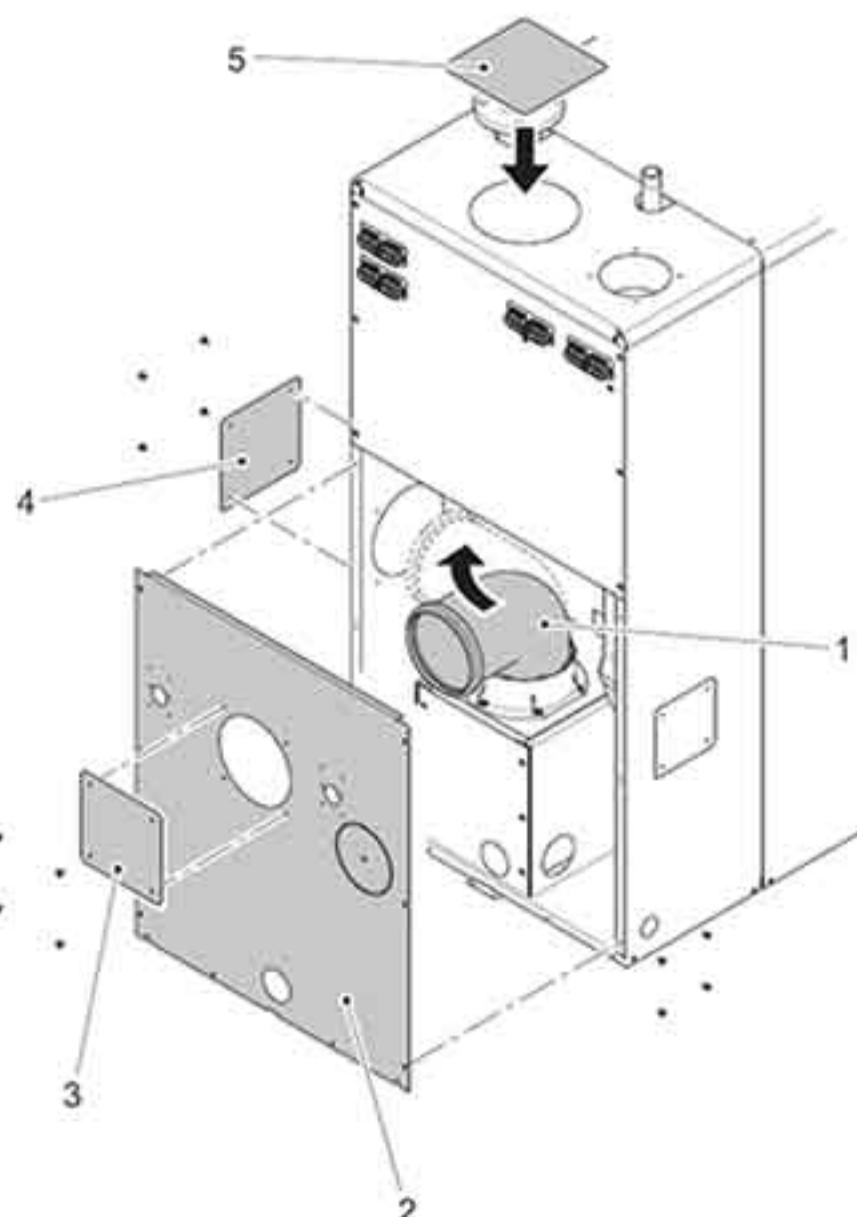
شرح قطعات Power HT



شرح قطعات Power HT-A



اتصال دودکش

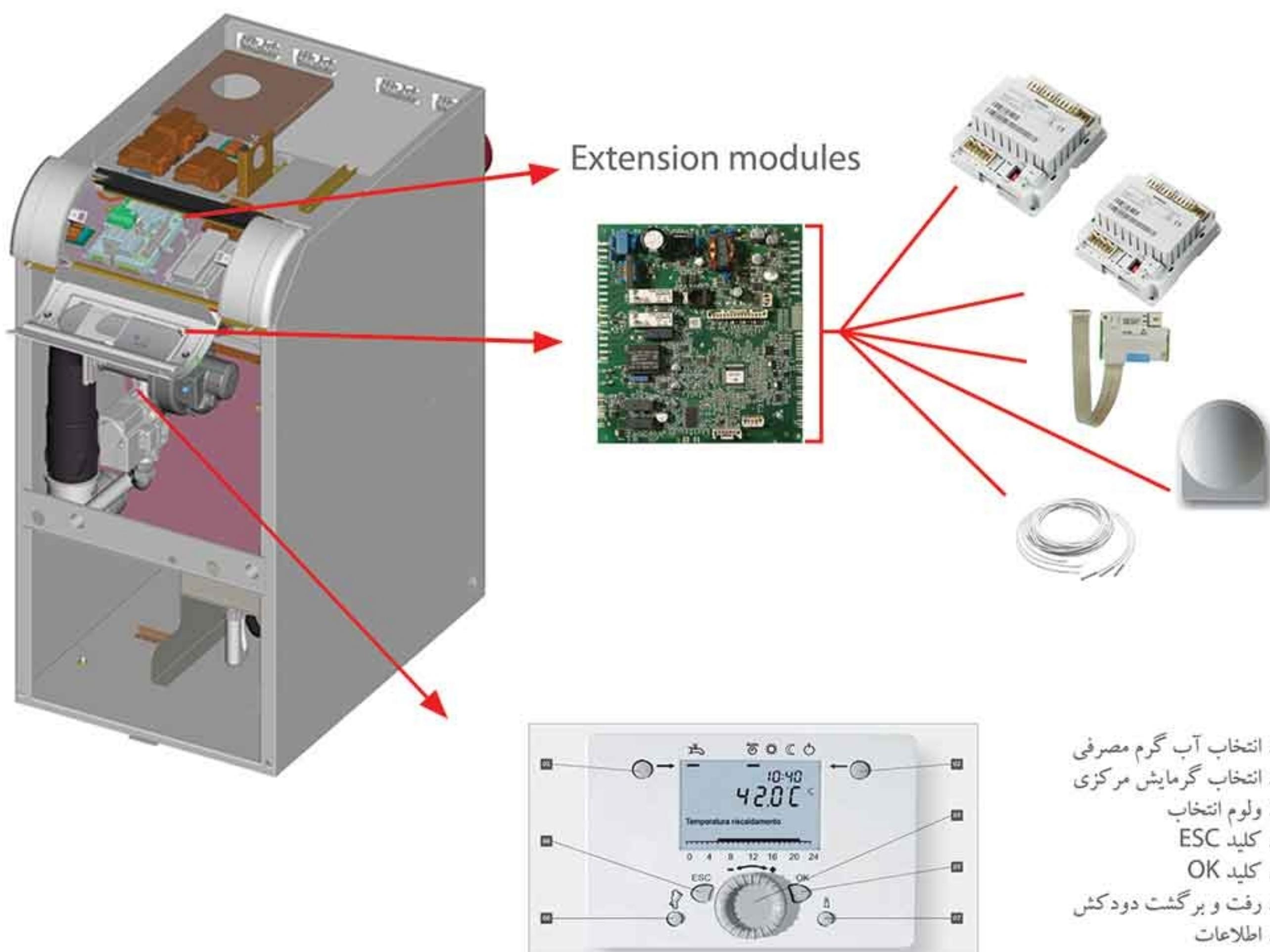


برای نصب دودکش سه حالت ممکن است:

- نصب از بالا (شیوه استاندارد، ۵)
- نصب از پشت پکیج (۳)
- نصب از سمت چپ (۴)

این سه حالت توسط استفاده از یک زانویی ۸۷ درجه (۱) و چرخاندن آن درجهت دلخواه میسر می شود.
قاب پشت دستگاه (۲)

کنترل های الکتریکی



۱. انتخاب آب گرم مصرفی
۲. انتخاب گرمایش مرکزی
۳. ولوم انتخاب
۴. کلید ESC
۵. کلید OK
۶. رفت و برگشت دودکش
۷. اطلاعات

مشخصات ابعادی و نمودارها

مشخصات ابعادی و فنی پکیج های دیواری آپارتمناتی:

Luna Platinum / Luna Duo-tec

Luna Platinum

24 GA, 33 GA,
1.12 GA, 1.18 GA,
1.24 GA, 1.32 GA

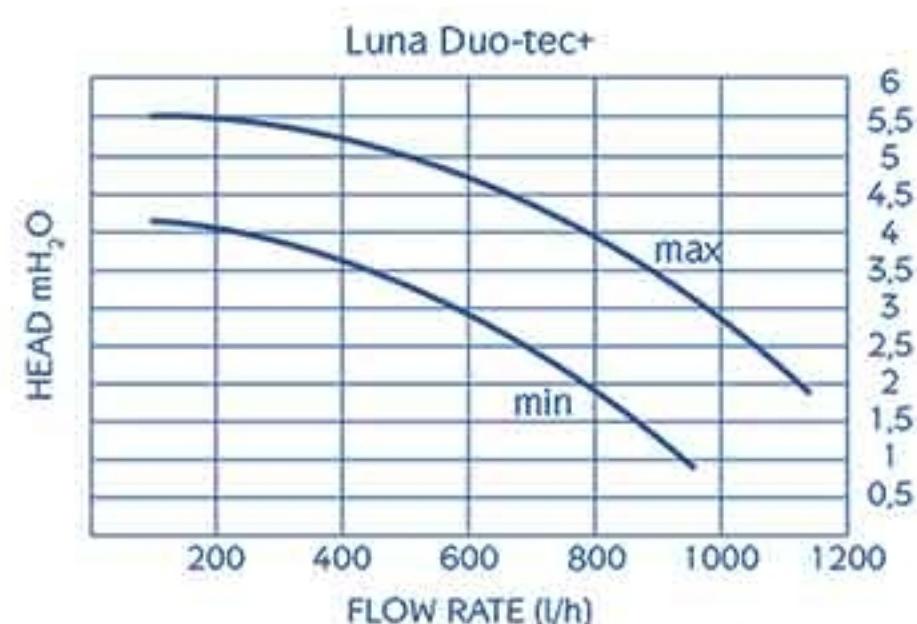
- MR Heating system flow G 3/4"
- US DHW outlet G 1/2"
- (for heating only models storage:
tank flow G 3/4")
- GAS Gas inlet G 3/4"
- ES Mains water G 1/2"
- RR Heating system return G 3/4"
- SC Condensing trap possible to
connect on a pipe Ø 21
- A Boiler hanging points.
Distance between hanging
points: 298 mm
- B Distance between hanging
points and hydraulic connections



Luna Duo-tec

24 GA, 28 GA, 33 GA, 40 GA,
1.12 GA, 1.24 GA, 1.28 GA

- MR Heating system flow G 3/4"
- US DHW outlet G 1/2"
- (for heating only models storage:
tank flow G 3/4")
- GAS Gas inlet G 3/4"
- ES Mains water G 1/2"
- RR Heating system return G 3/4"
- SC Condensing trap possible to
connect on a pipe Ø 21
- A Boiler hanging points.
Distance between hanging
points: 298 mm
- B Distance between hanging
points and hydraulic connections



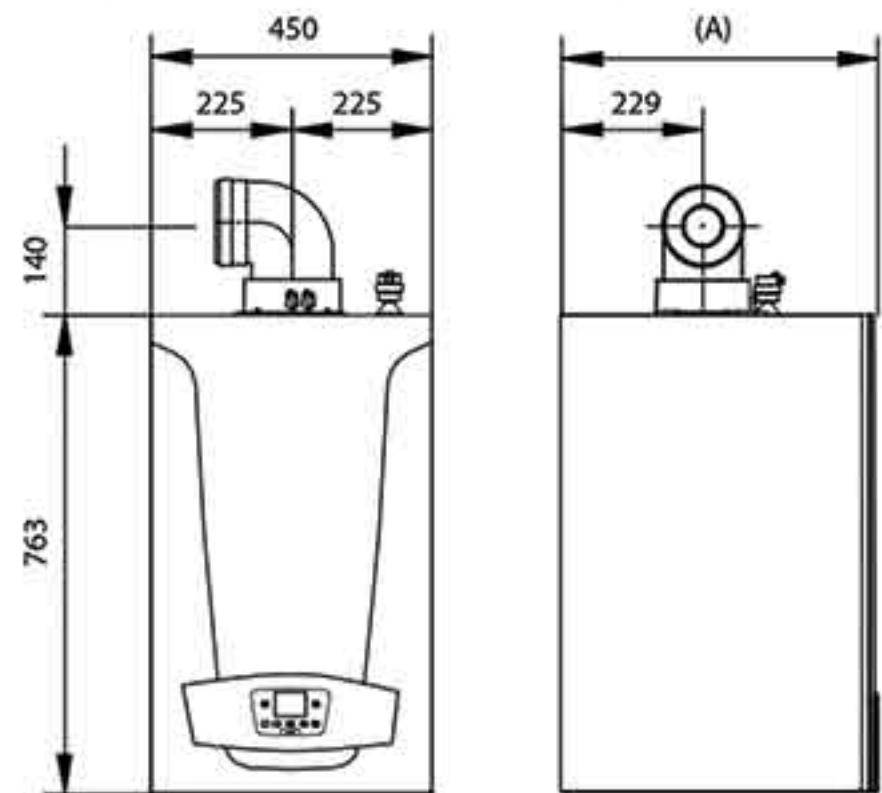
مشخصات فنی پکیج دیواری آپارتمانی LUNA Duo-tec

پکیج دیواری گرمایش مرکزی								کد محصول
1.28 GA	1.24 GA	1.12 GA	40 GA	33 GA	28 GA	24 GA		
-	-	-	41.2	34	28.9	24.7	kW	حداکثر توان ورودی آب گرم مصرفی (DHW)
28.9	24.7	12.4	33	28.9	24.7	20.6	kW	حداکثر توان ورودی گرمایش
-	-	-	40	33	28	24	kW	حداکثر توان خروجی آب گرم مصرفی (DHW)
28	24	12	32	28	24	20	kW	حداکثر توان خروجی (80°C/60°C)
30.5	26.1	13.1	34.9	30.6	26.1	21.8	kW	حداکثر توان خروجی (50°C/30°C)
4	3.4	2	5.7	4.7	3.8	3.4	kW	حداقل توان خروجی (80°C/60°C)
4.3	3.7	2.2	6.3	5.1	4.1	3.7	kW	حداقل توان خروجی (50°C/30°C)
بهره وری مقید با توجه به استاندارد 92/42/CEE								
****	****	****	****	****	****	****		92/42/CEE
109.8	109.8	109.8	109.8	109.8	109.8	109.8	%	بازدهی میانگین (DIN 4702 - T8)
97.6	97.6	97.8	97.7	97.7	97.7	97.7	%	بازدهی نامی (80°C/60°C)
105.7	105.7	105.8	105.8	105.8	105.8	105.8	%	بازدهی نامی (50°C/30°C)
5	5	5	5	5	5	5		طبقه بندی کلاس NOx (EN483)
-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	°C	حداقل دمای کارکرد
8/0.8	8/0.8	8/0.8	10/0.8	10/0.8	8/0.8	8/0.8	l/bar	ظرفیت / فشار منبع انبساط
25/80	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80	°C	حدوده دمایی سیستم گرمایش
35/60	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60	°C	حدوده دمایی آب گرم مصرفی
-	-	-	22.9	18.9	16.1	13.8	l/min	تولید آب گرم مصرفی ΔT=25 °C
حداقل دبی جریان آب گرم مصرفی								
-	-	-	2	2	2	2	l/min	حداقل فشار آب گرم مصرفی
3	3	3	3	3	3	3	bar	حداکثر فشار آب گرمایش مرکزی
-	-	-	8	8	8	8	bar	حداکثر فشار آب گرم مصرفی
10	10	10	10	10	10	10	m	حداکثر طول دودکش هم مرکز (قطر 60/100)
80	80	80	80	80	80	80	m	حداکثر طول سیستم جداگانه (قطر 80)
0.014	0.012	0.006	0.019	0.016	0.014	0.012	Kg/s	حداکثر دبی محصولات احتراقی
0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	Kg/s	حداقل دبی محصولات احتراقی
80	80	75	80	80	80	80	°C	حداکثر دمای دودکش
ابعاد (ارتفاع × عرض × عمق)								
36	34.5	34.5	41	39.5	38.5	38.5	kg	وزن
114	102	108	142	133	114	102	W	توان مصرفی
نوع سوخت								
IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	-	کلاس حفاظتی
LPG / گاز طبیعی								

پکیج های دیواری موتورخانه با راندمان بالا

Luna Duo-tec MP/ MP+

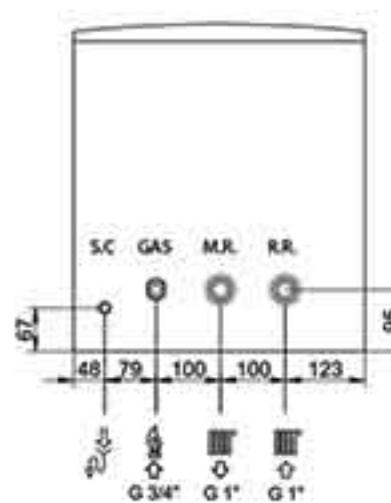
Luna Duo-tec MP/MP+ 1.50 - 1.60 - 1.70



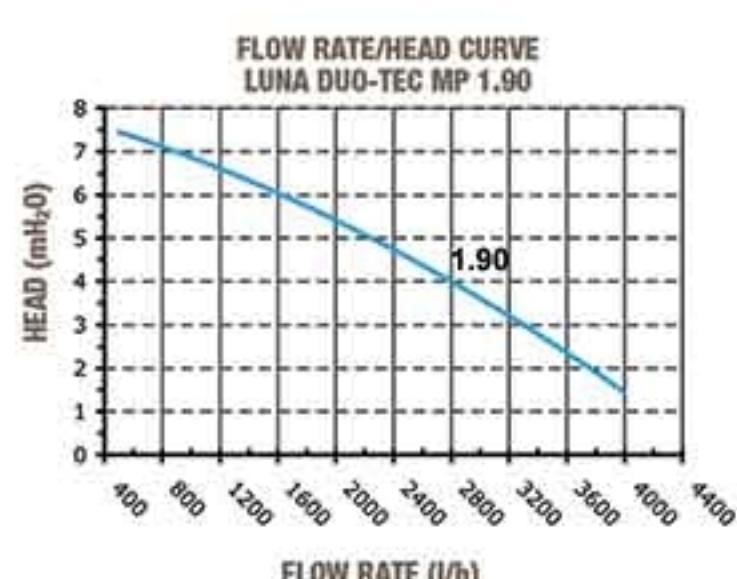
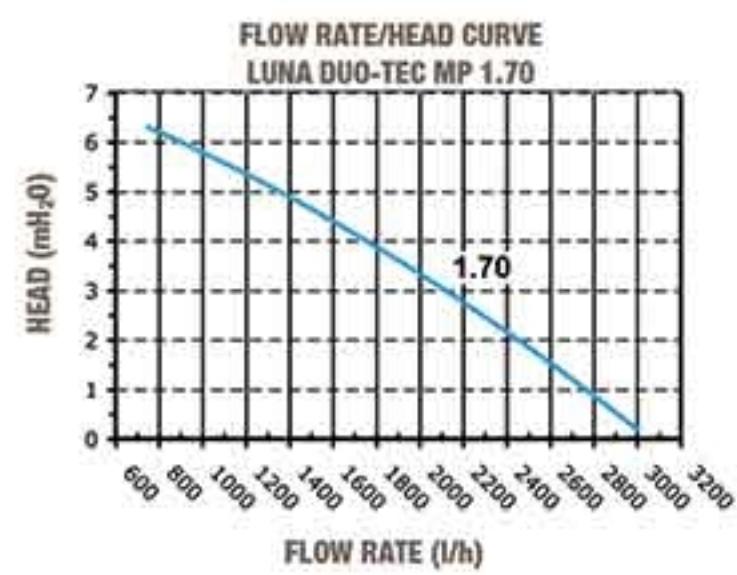
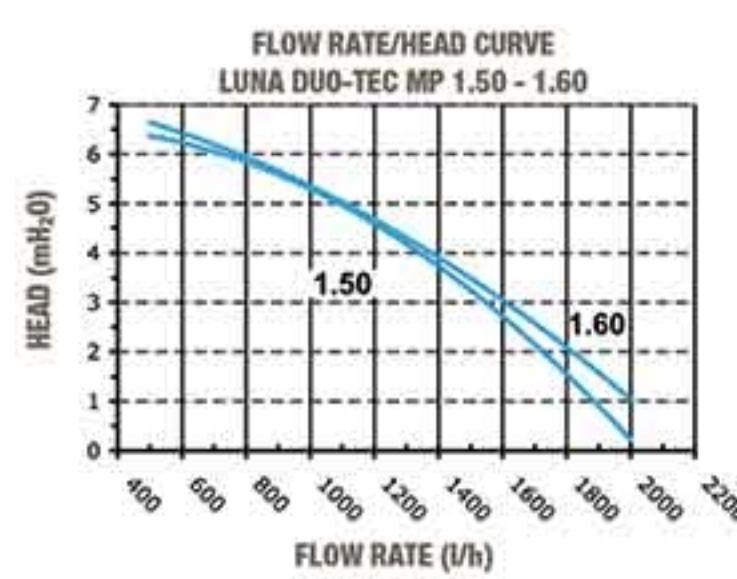
(A) 377 mm Mod. 1.50-1.60 - 505 mm Mod. 1.70

Coaxial flue system \varnothing 80/125

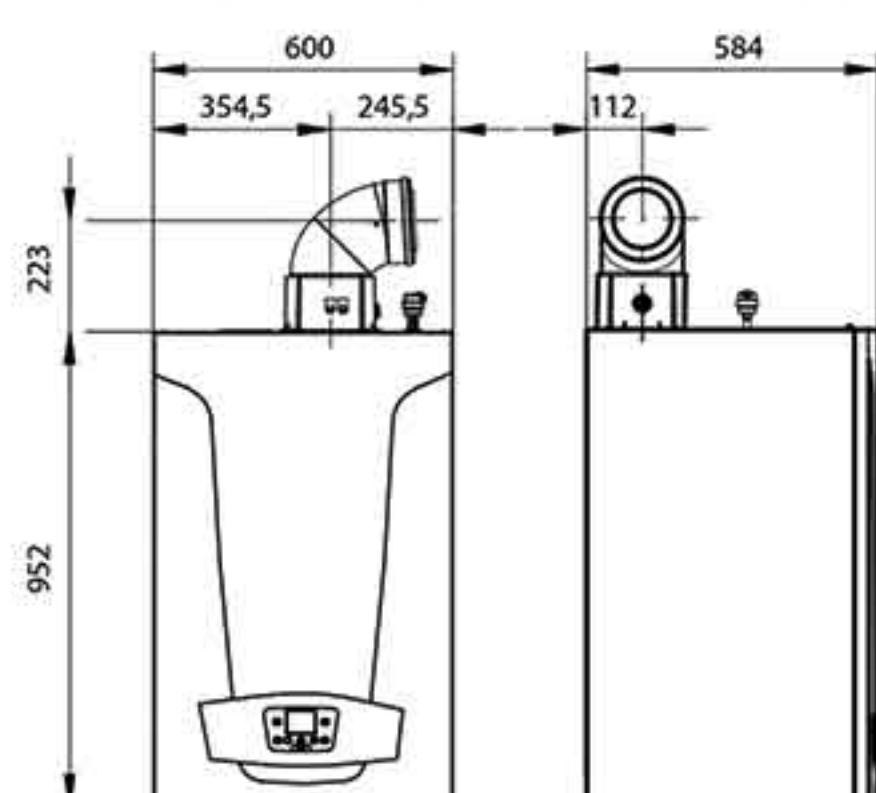
Dual flue system \varnothing 80



- GAS Gas inlet G $\frac{3}{4}$ "
- M.R. Heating system flow (G1") with cylinder connection option
- R.R. Heating system return (G1") with cylinder connection option
- S.C. Condensing trap that can be installed on a Ø 21 pipe

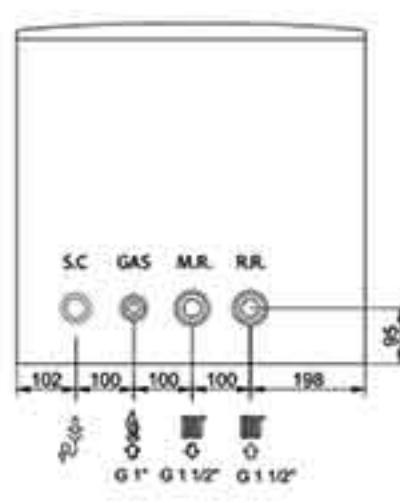


Luna Duo-tec MP/MP+ 1.90 - 1.110

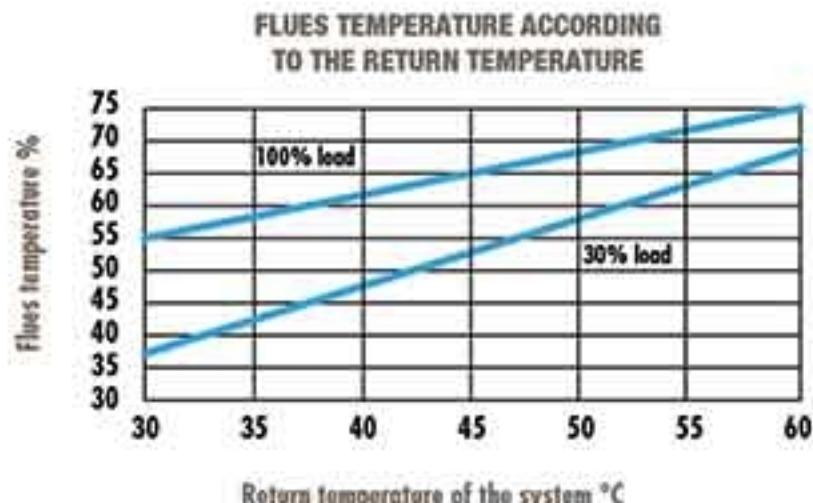
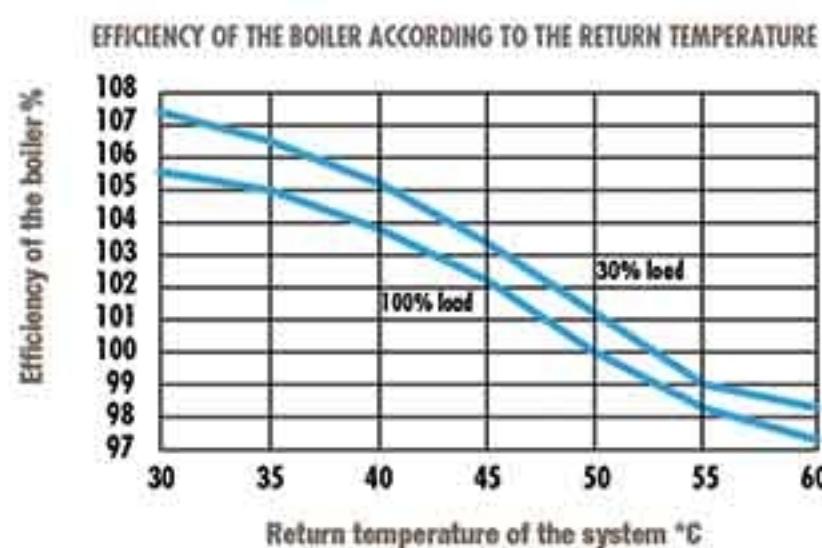
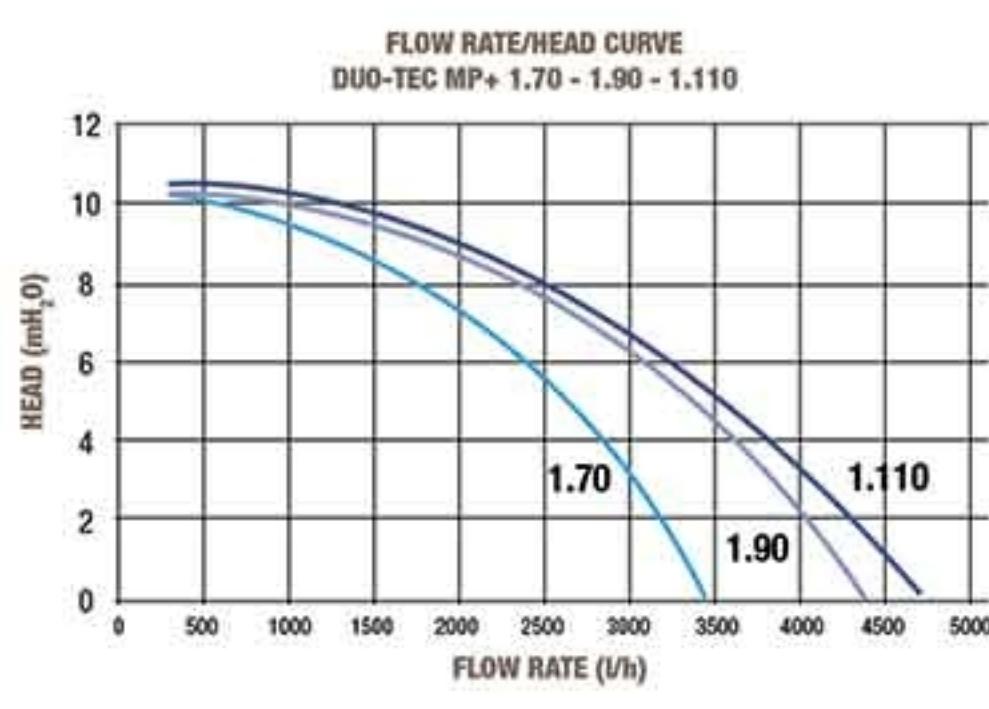
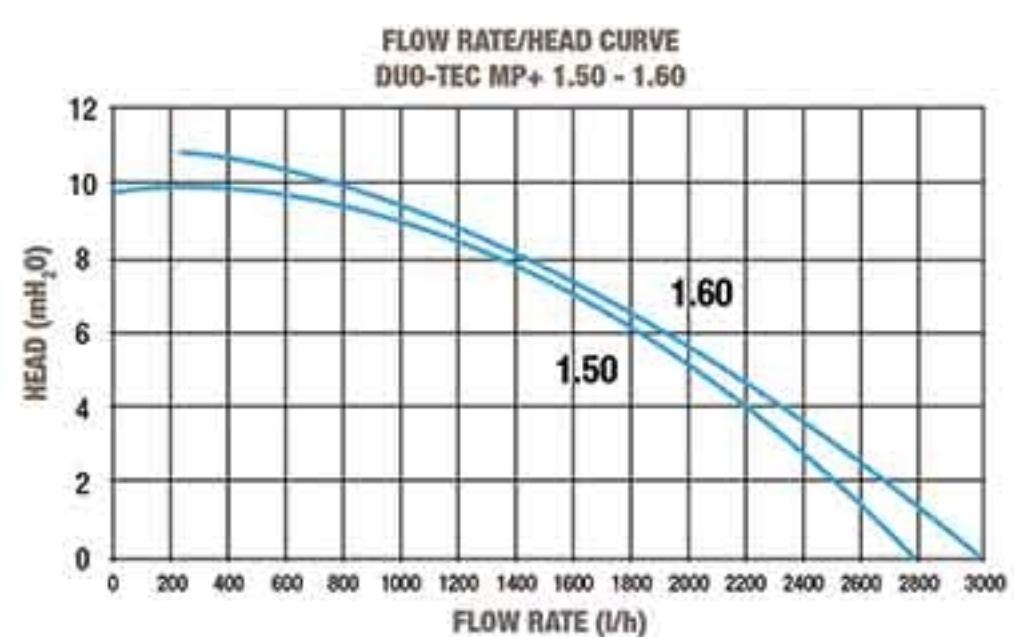


Coaxial flue system
Dual flue system

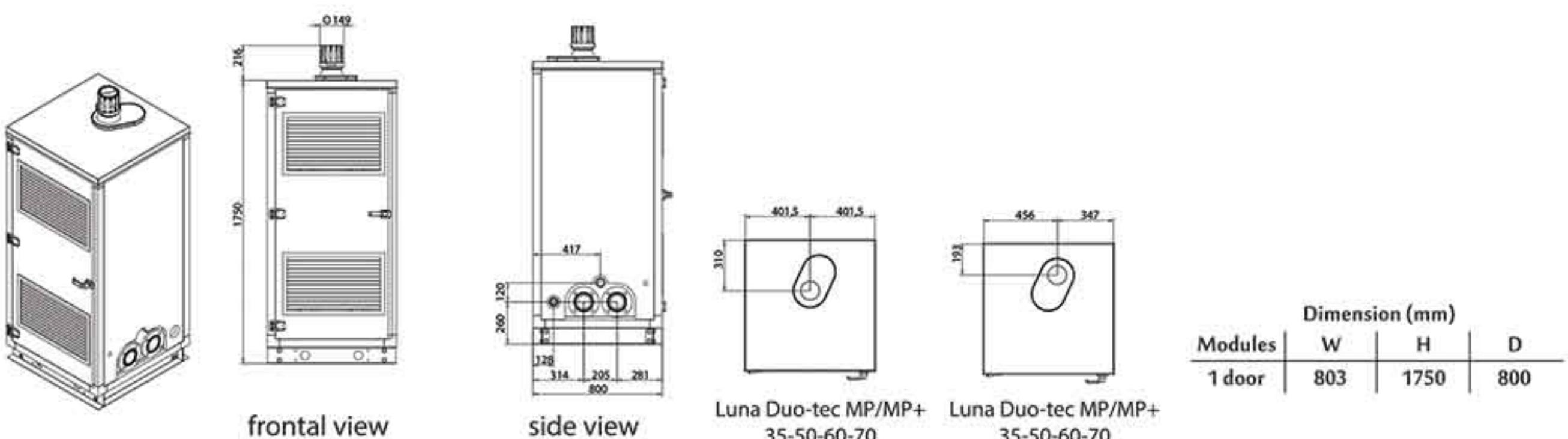
\varnothing 110/160
 \varnothing 110



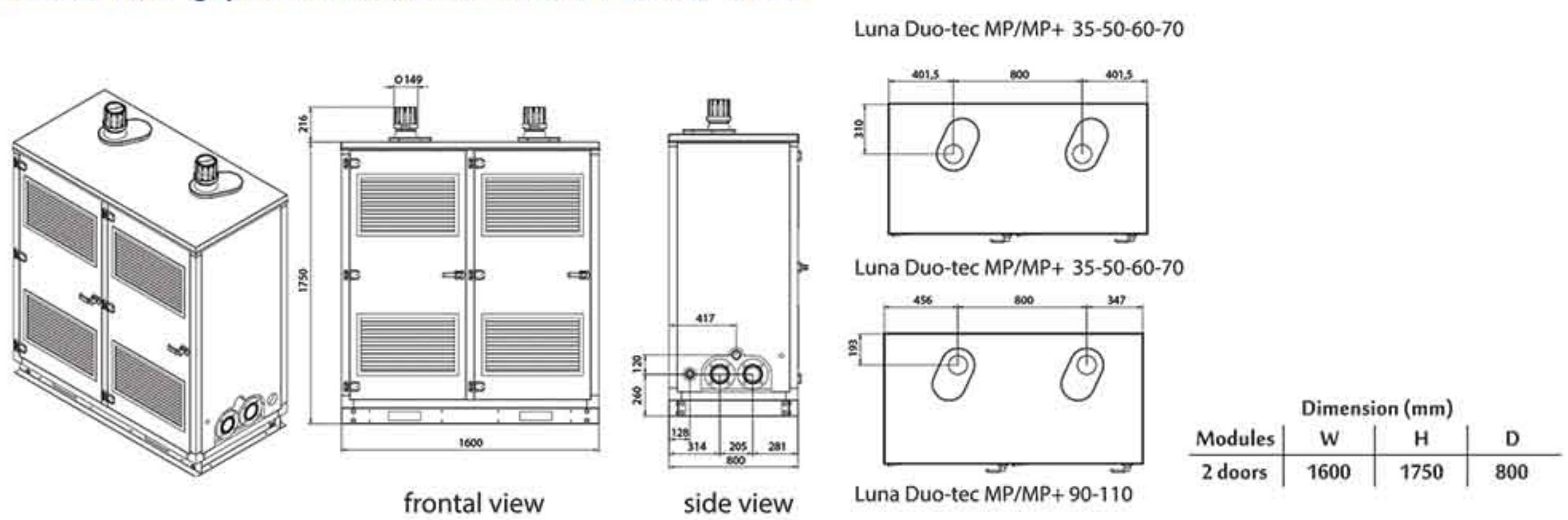
- GAS Gas inlet G 1"
- M.R. Heating system flow (G1-G1/2") with cylinder connection option
- R.R. Heating system return (G1-1/2") with cylinder connection option
- S.C. Condensing trap that can be installed on a Ø 21 pipe



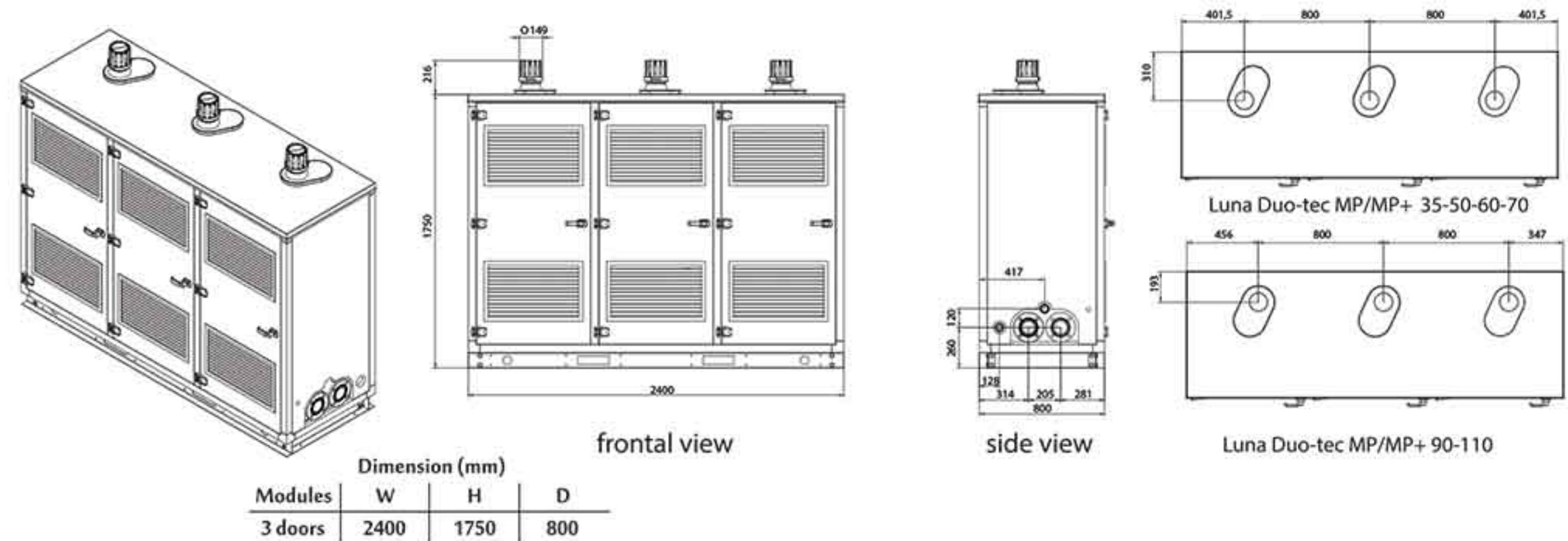
Modular heating system for Luna-Duo tec MP/MP+ (GMC+) - 1 door



Modular heating system for Luna-Duo tec MP/MP+ (GMC+) - 2 door



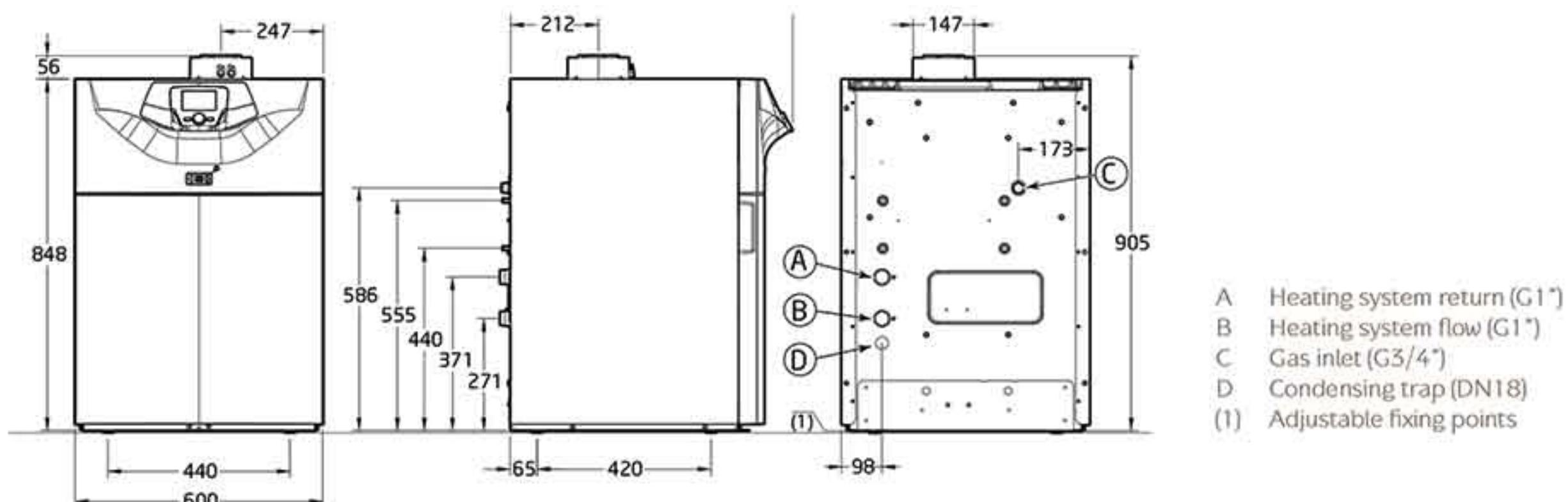
Modular heating system for Luna-Duo tec MP/MP+ (GMC+) - 3 door



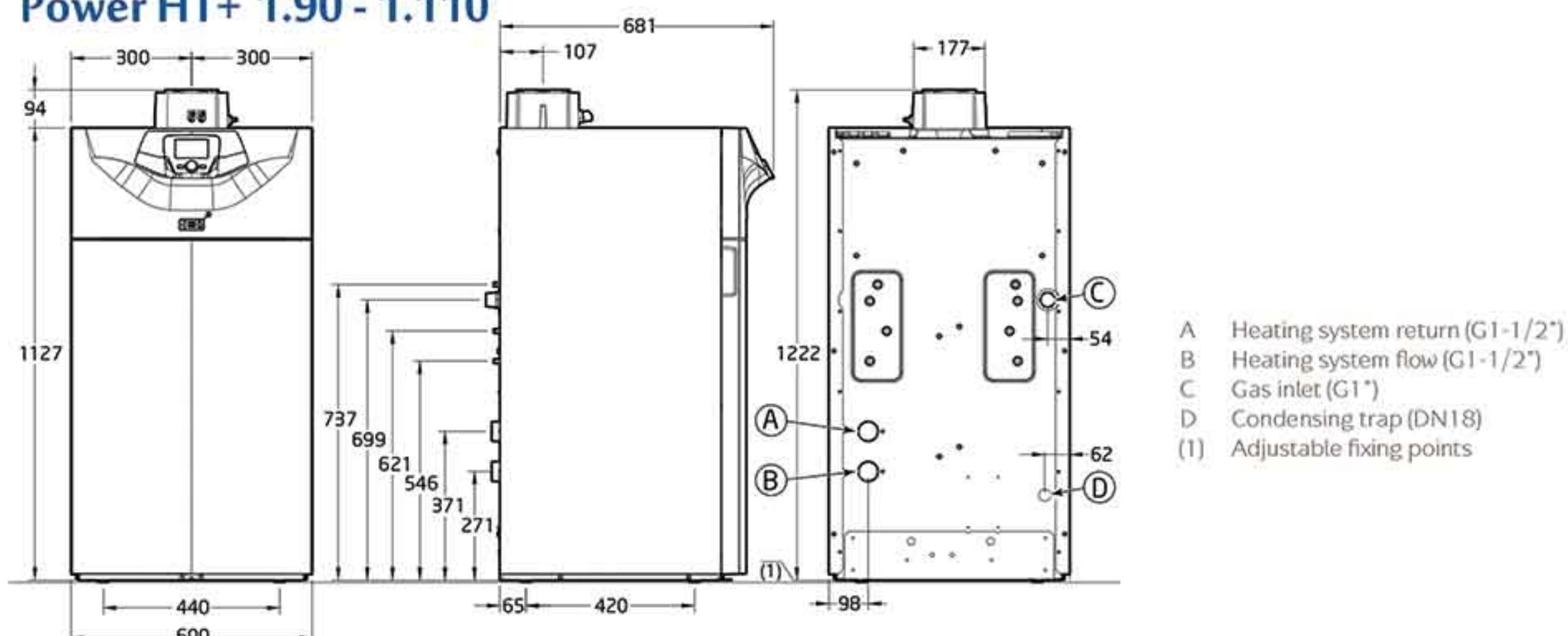
پکیج های زمینی موتورخانه با راندمان بالا

Power HT+

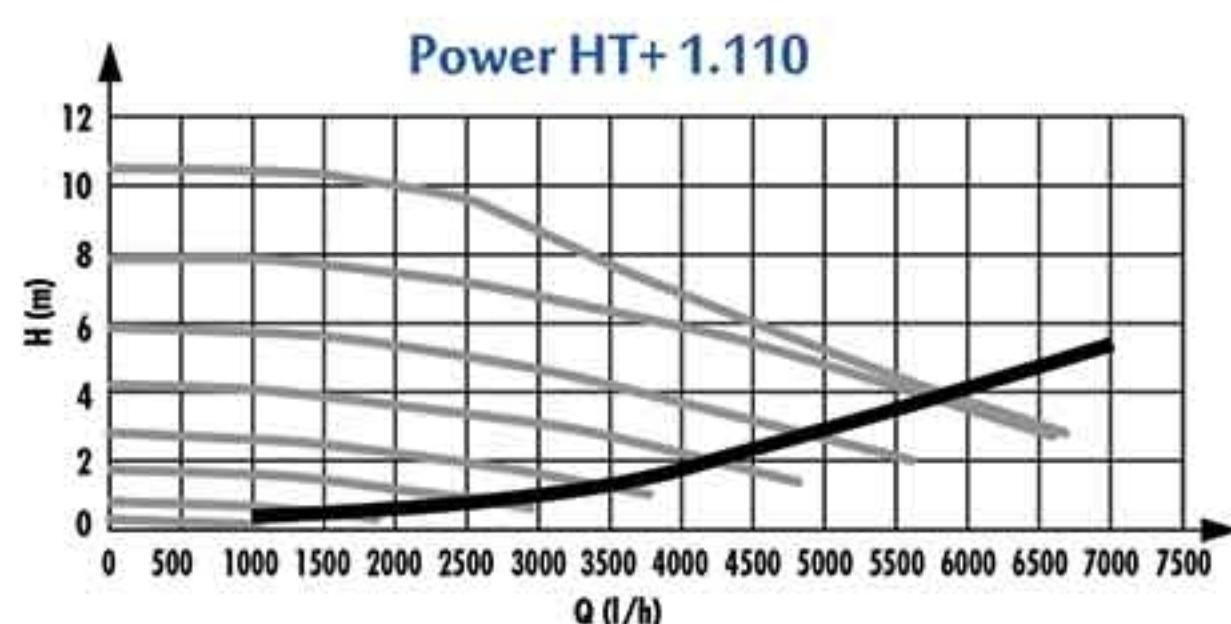
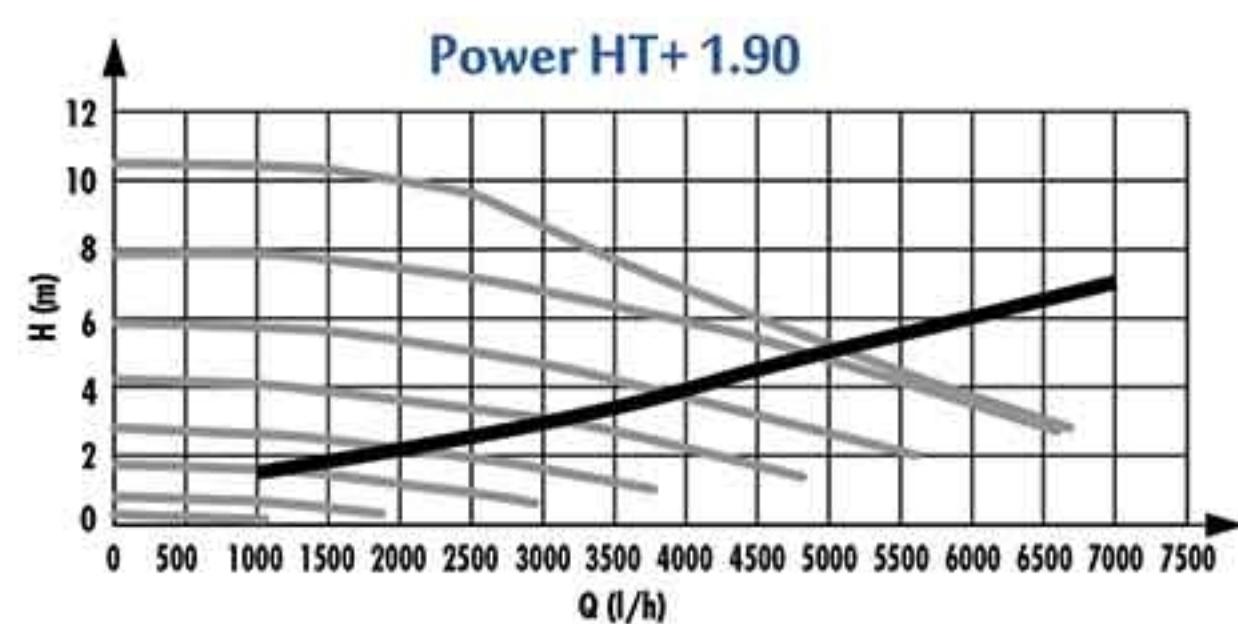
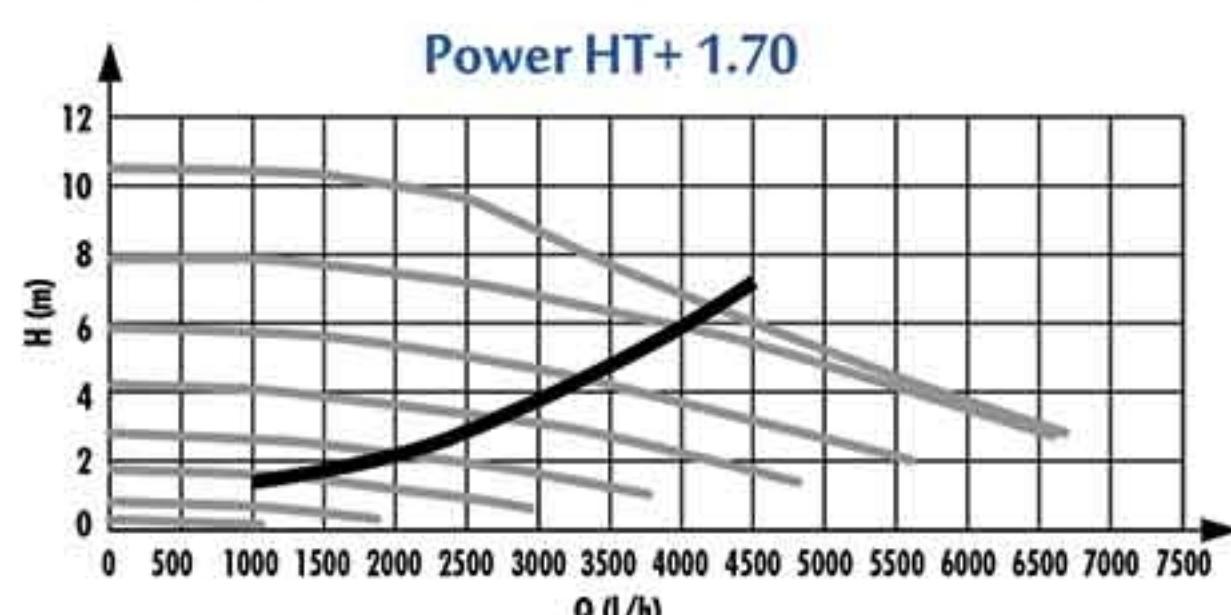
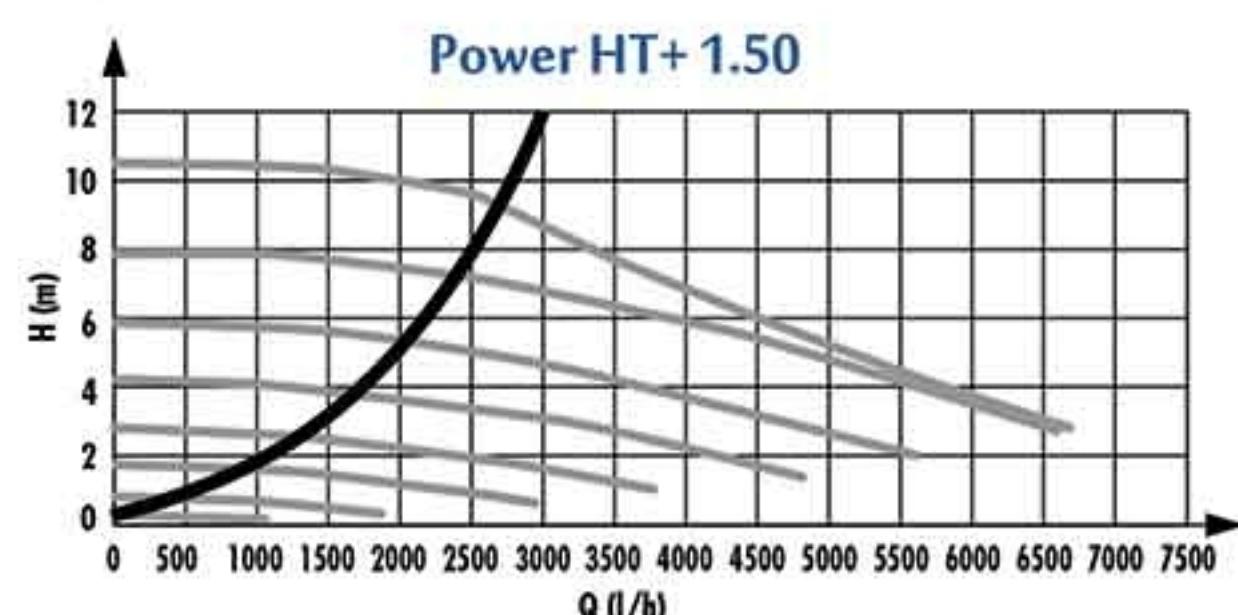
Power HT+ 1.50 - 1.70



Power HT+ 1.90 - 1.110



Hydraulic exchanger losses and pump head curve



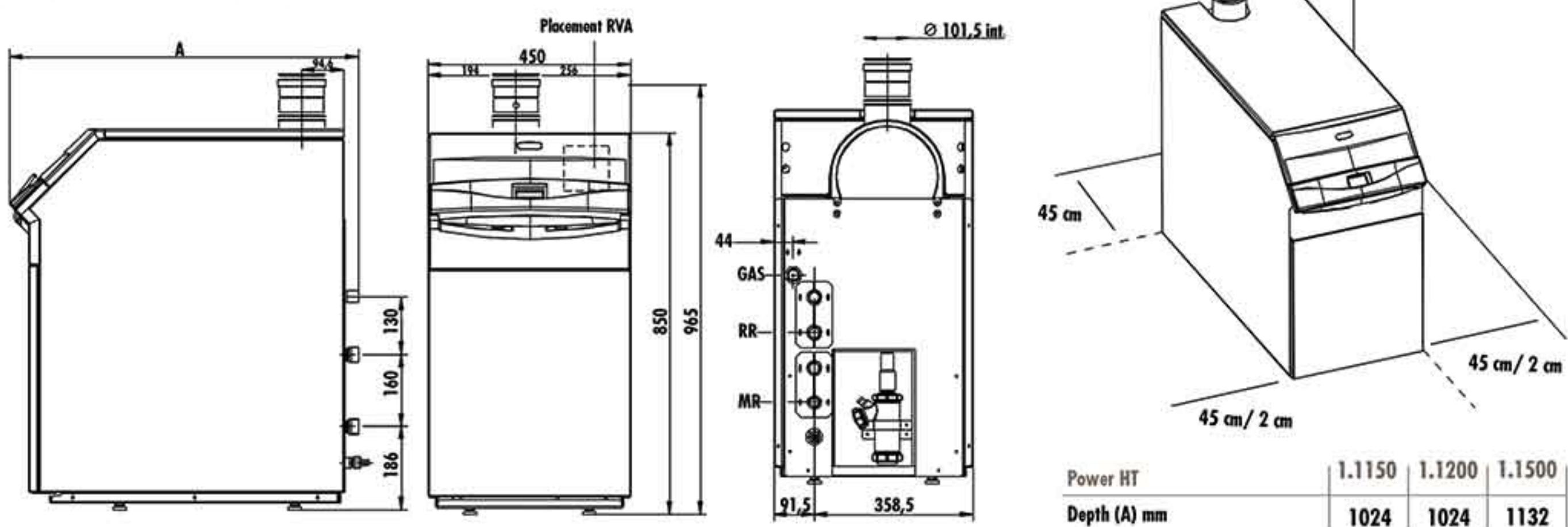
Hydraulic exchanger losses

Pump head (in the hydraulic accessory)

پکیج های زمینی موتورخانه با راندمان بالا

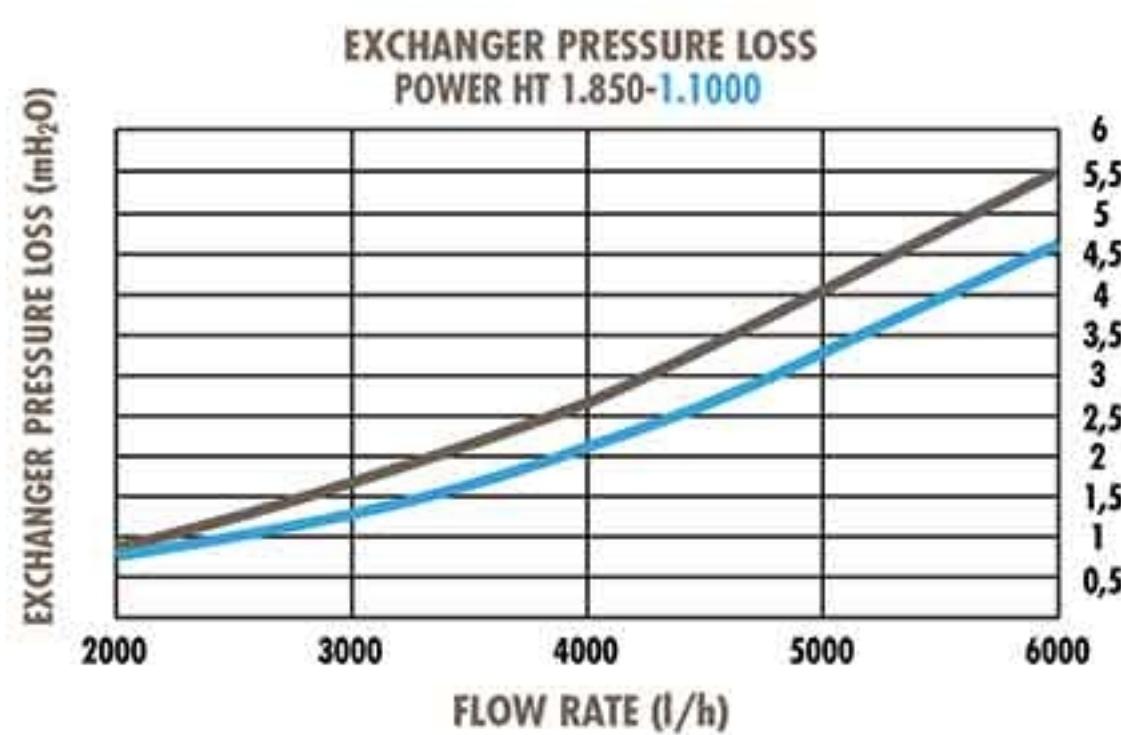
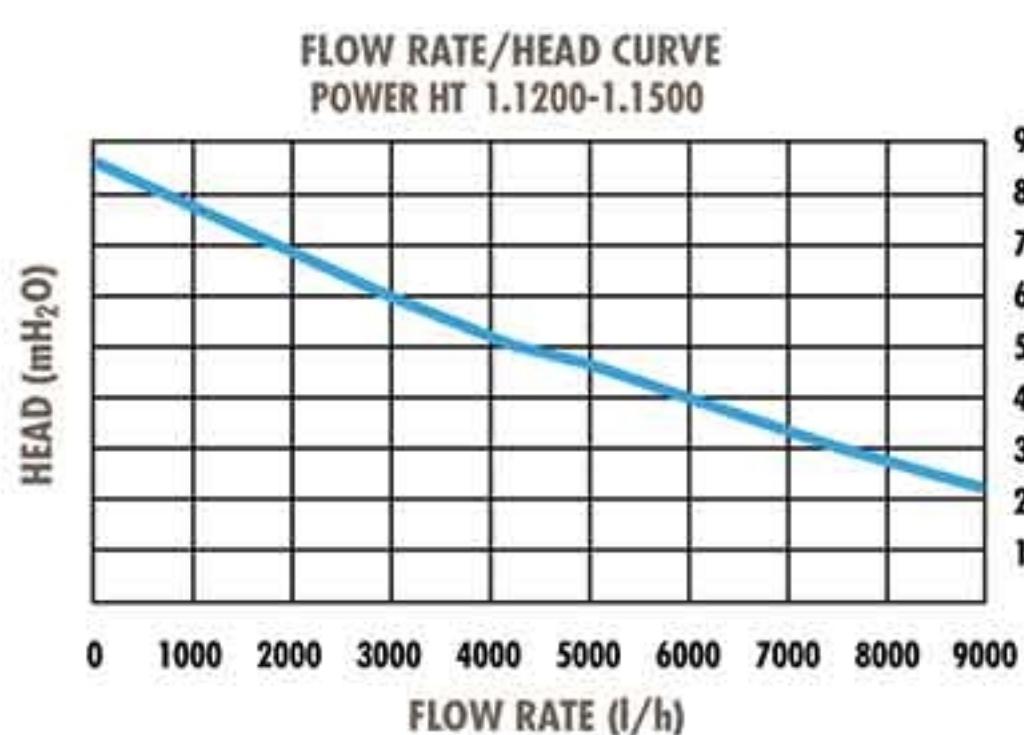
Power HT 112-150 kW

Power HT 112-150 kW

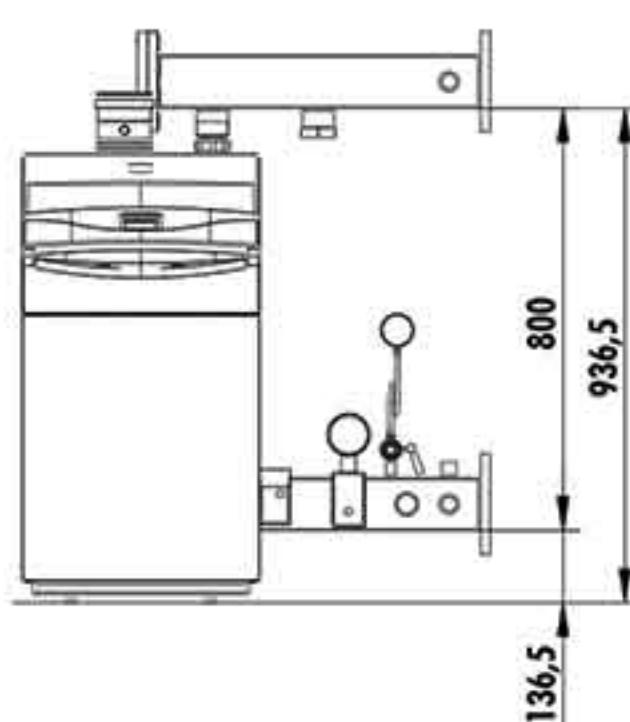
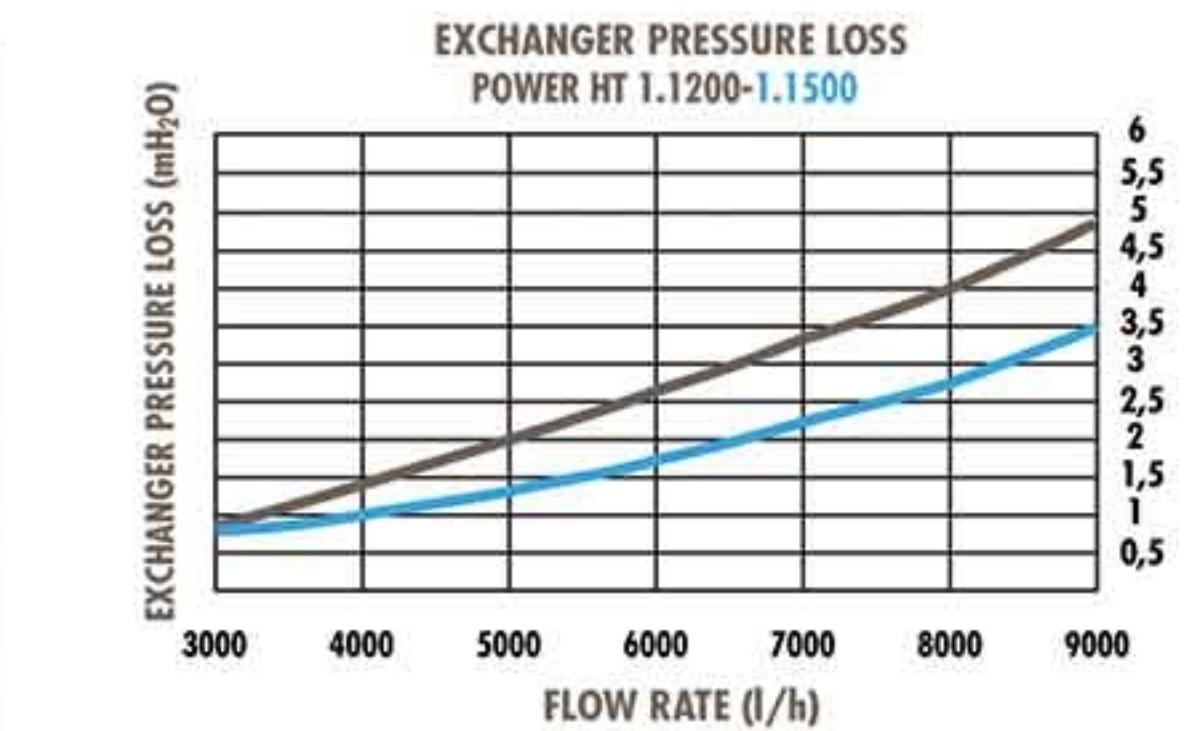
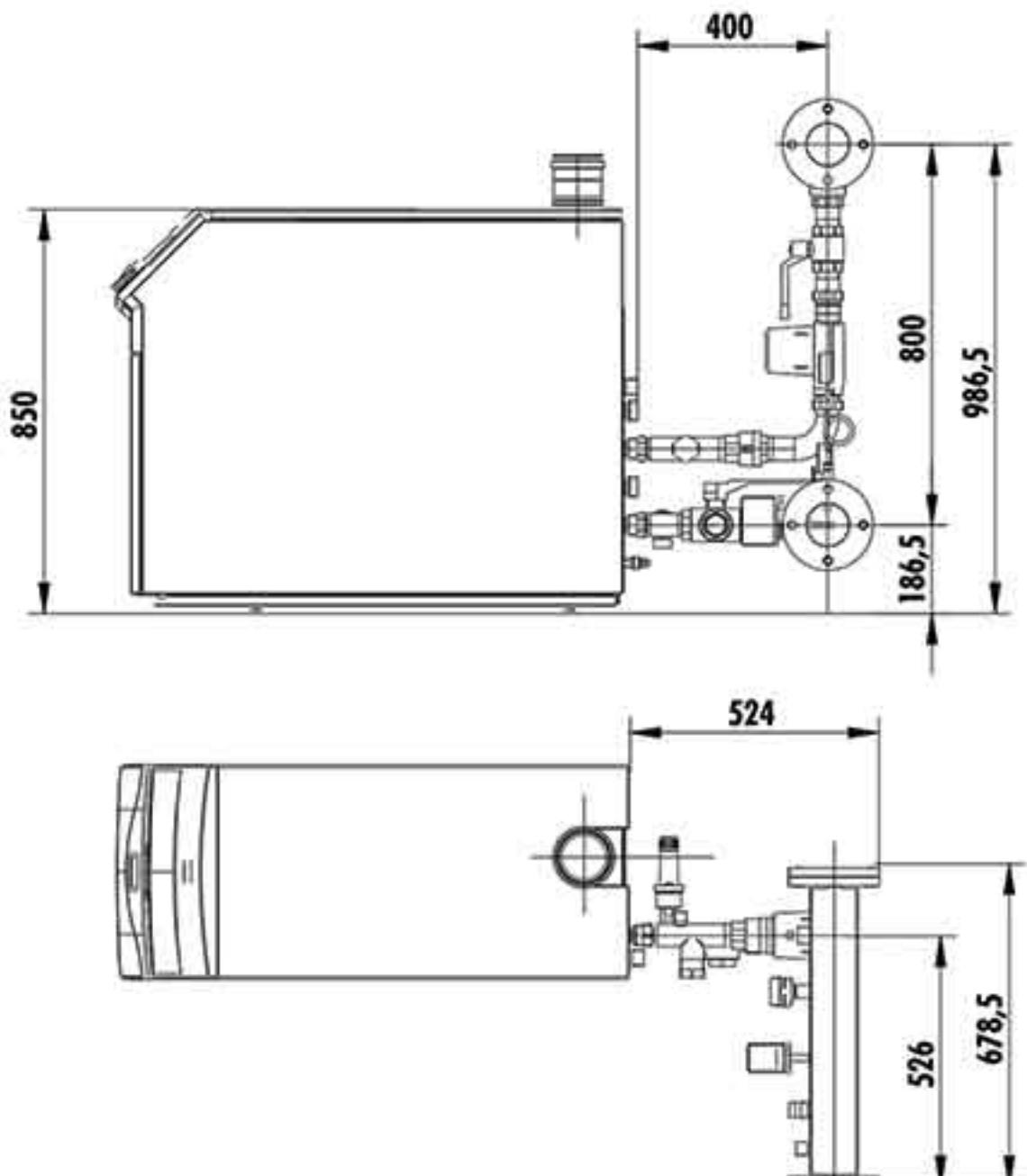


Power HT

To allow an easy access for the boiler maintenance, the minimum recommended distance must be observed



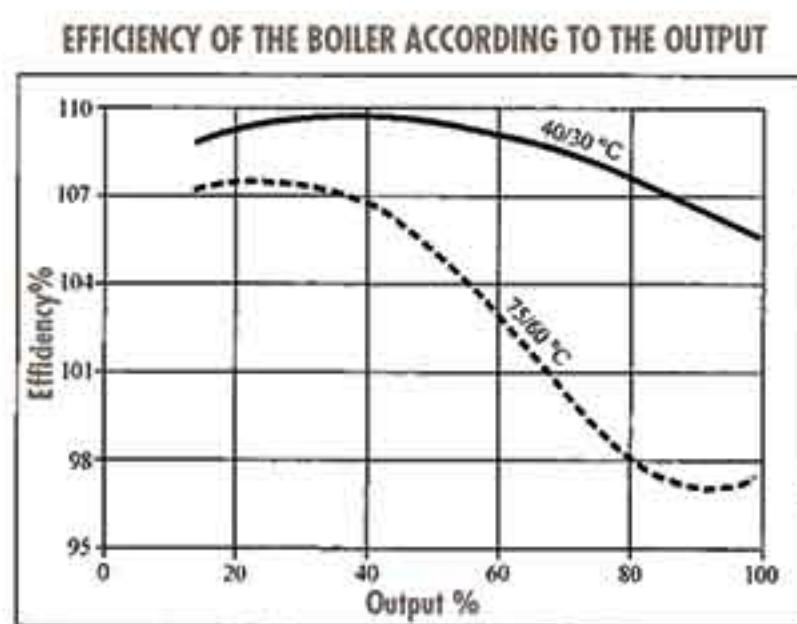
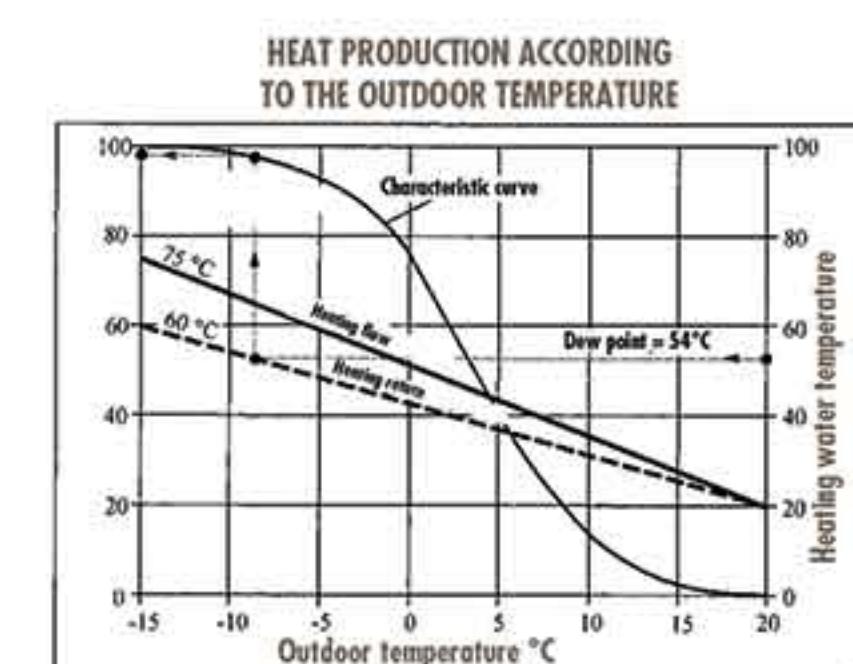
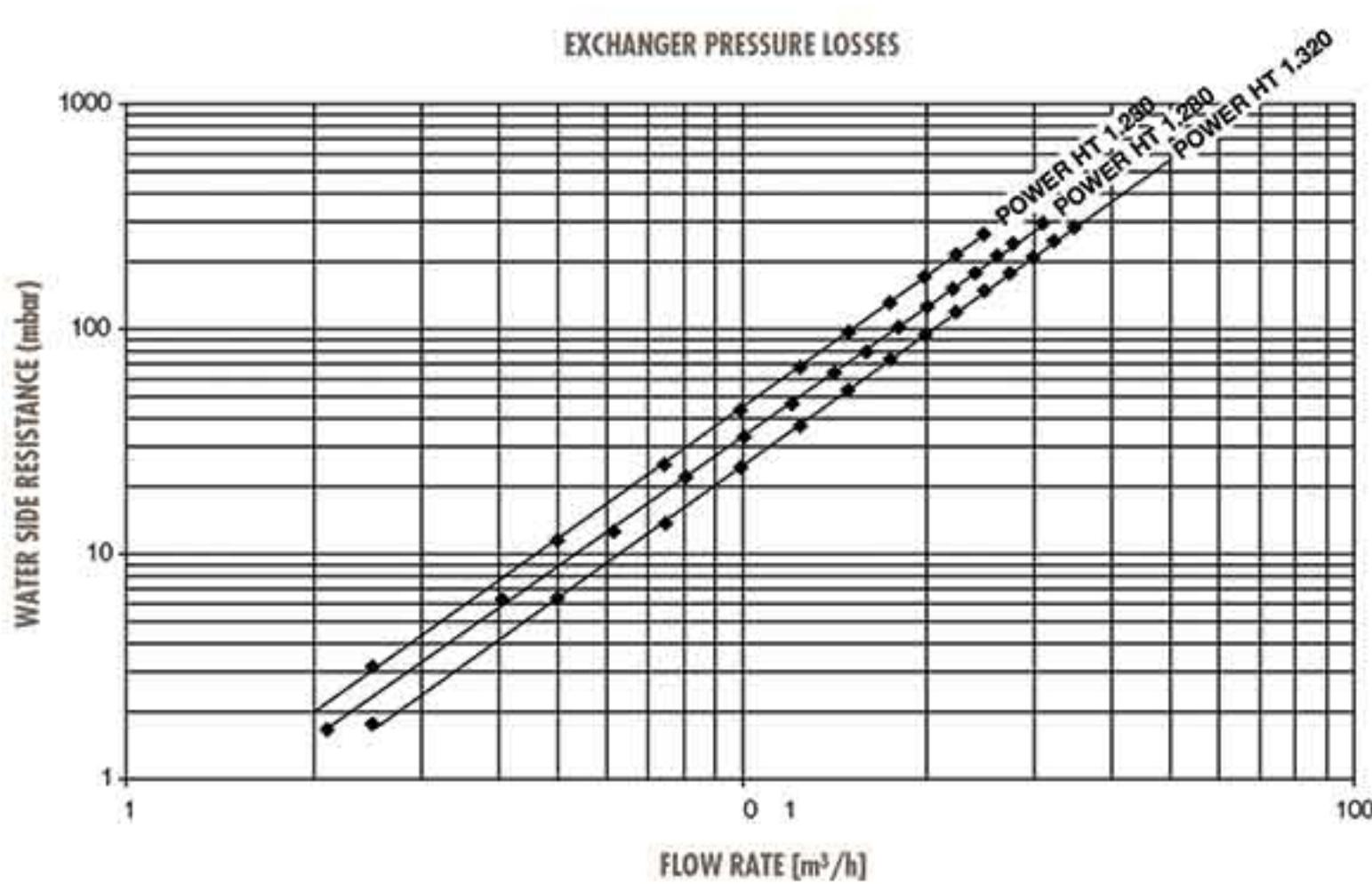
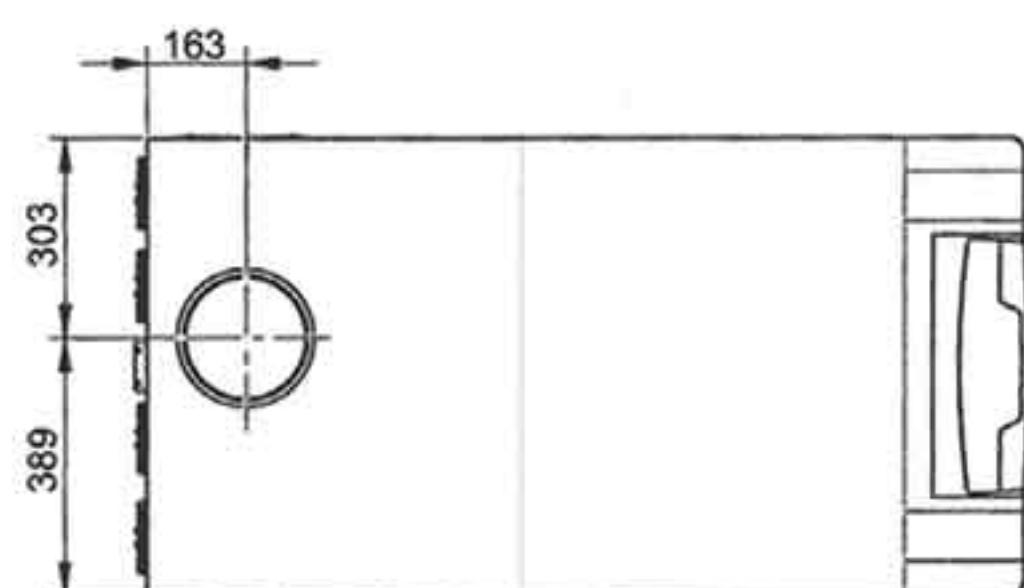
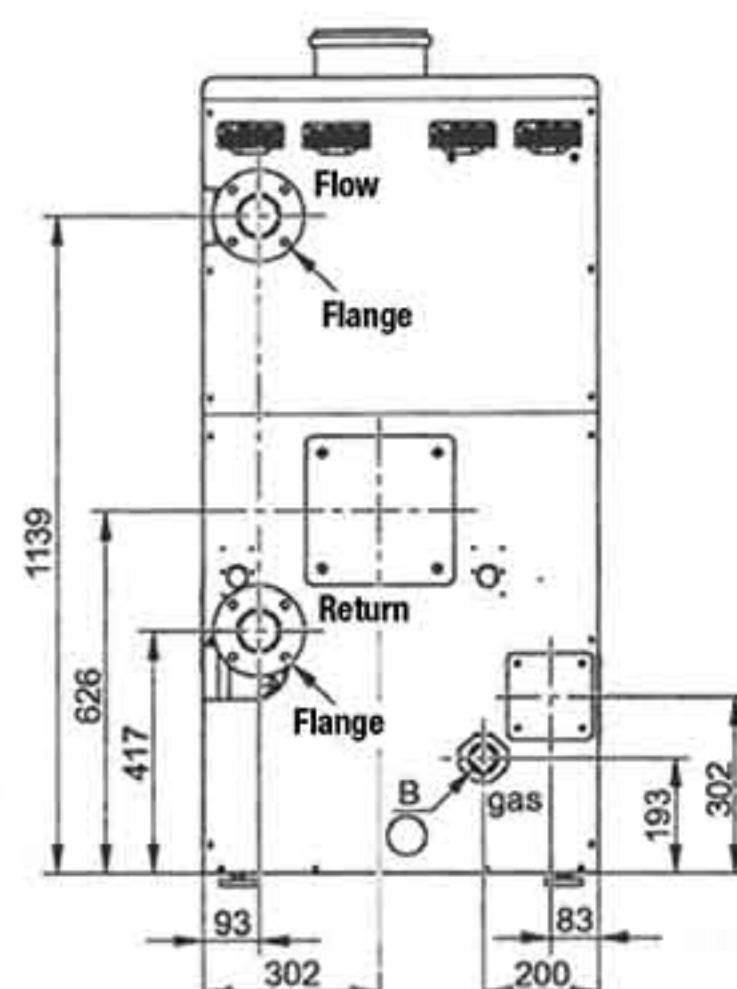
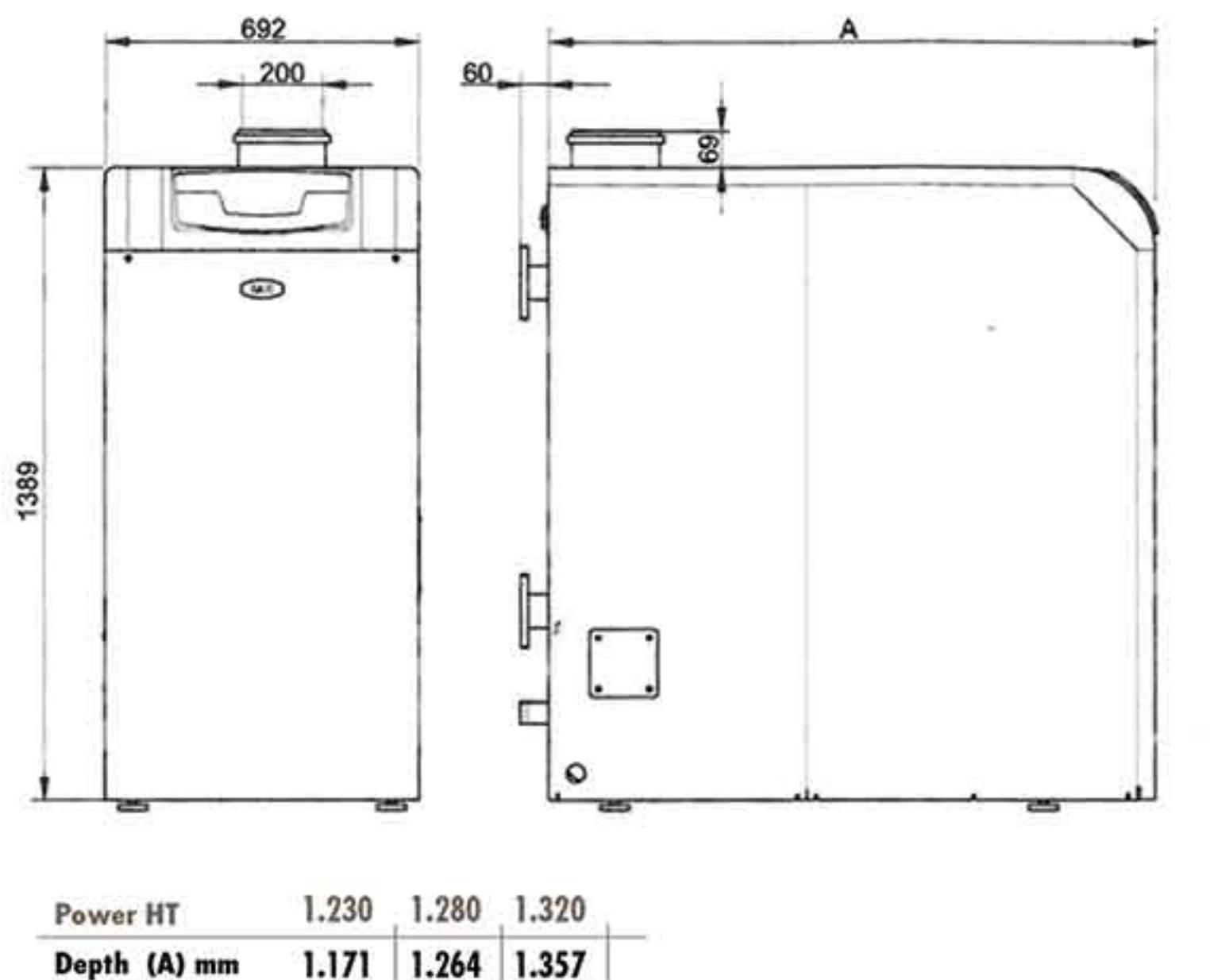
Power HT 112-150 kW



پکیج های زمینی موتورخانه با راندمان بالا

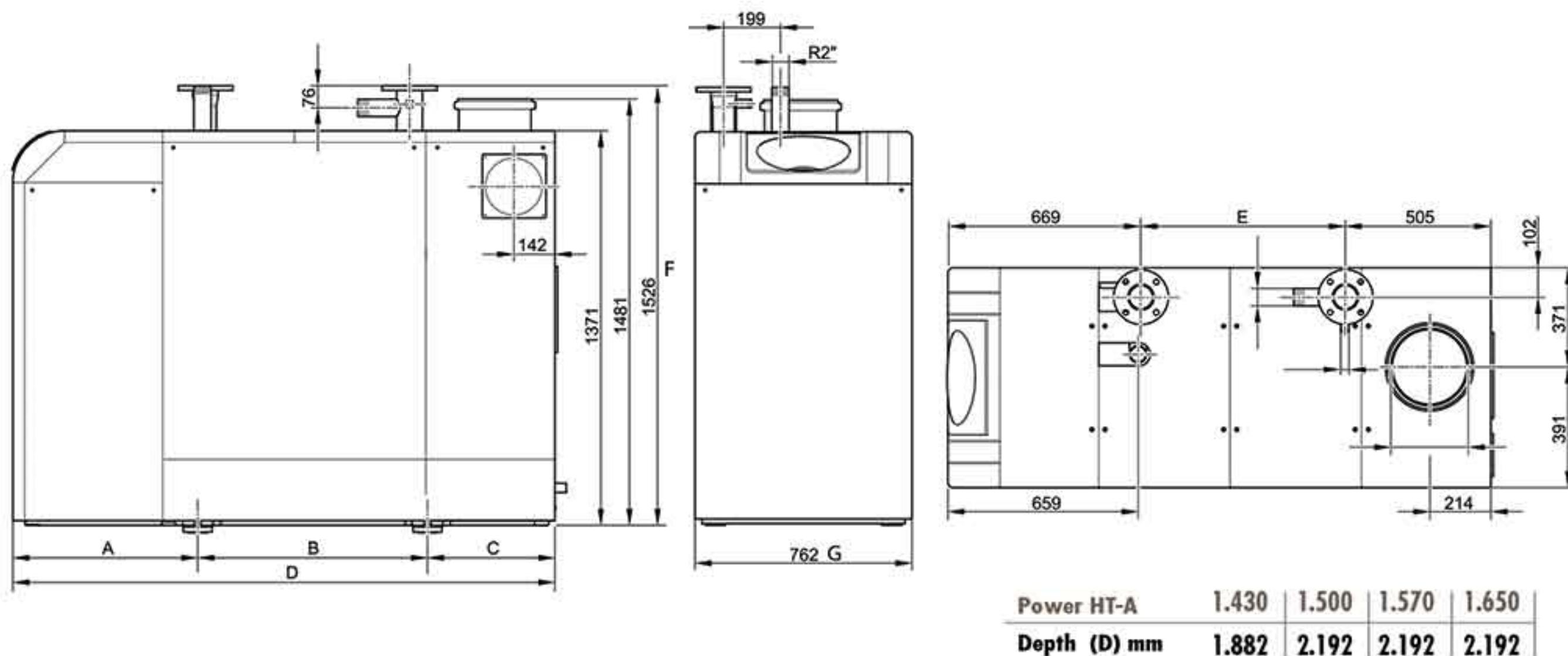
Power HT 230-320 kW

Power HT 230-320 kW



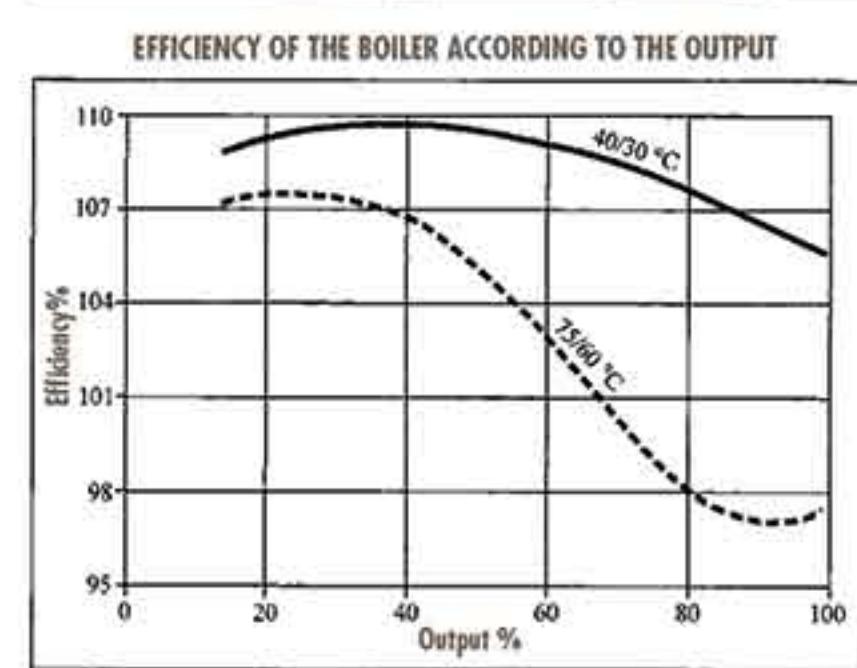
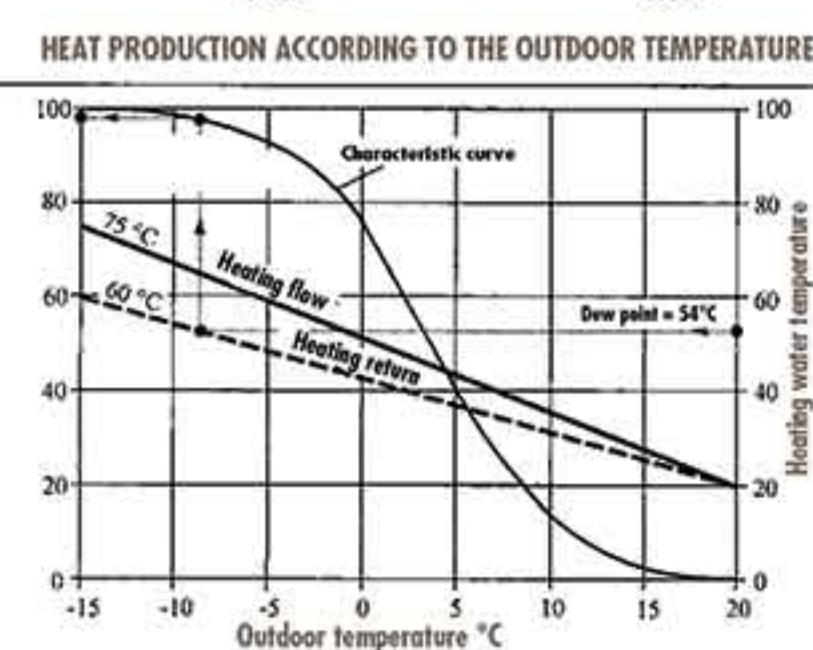
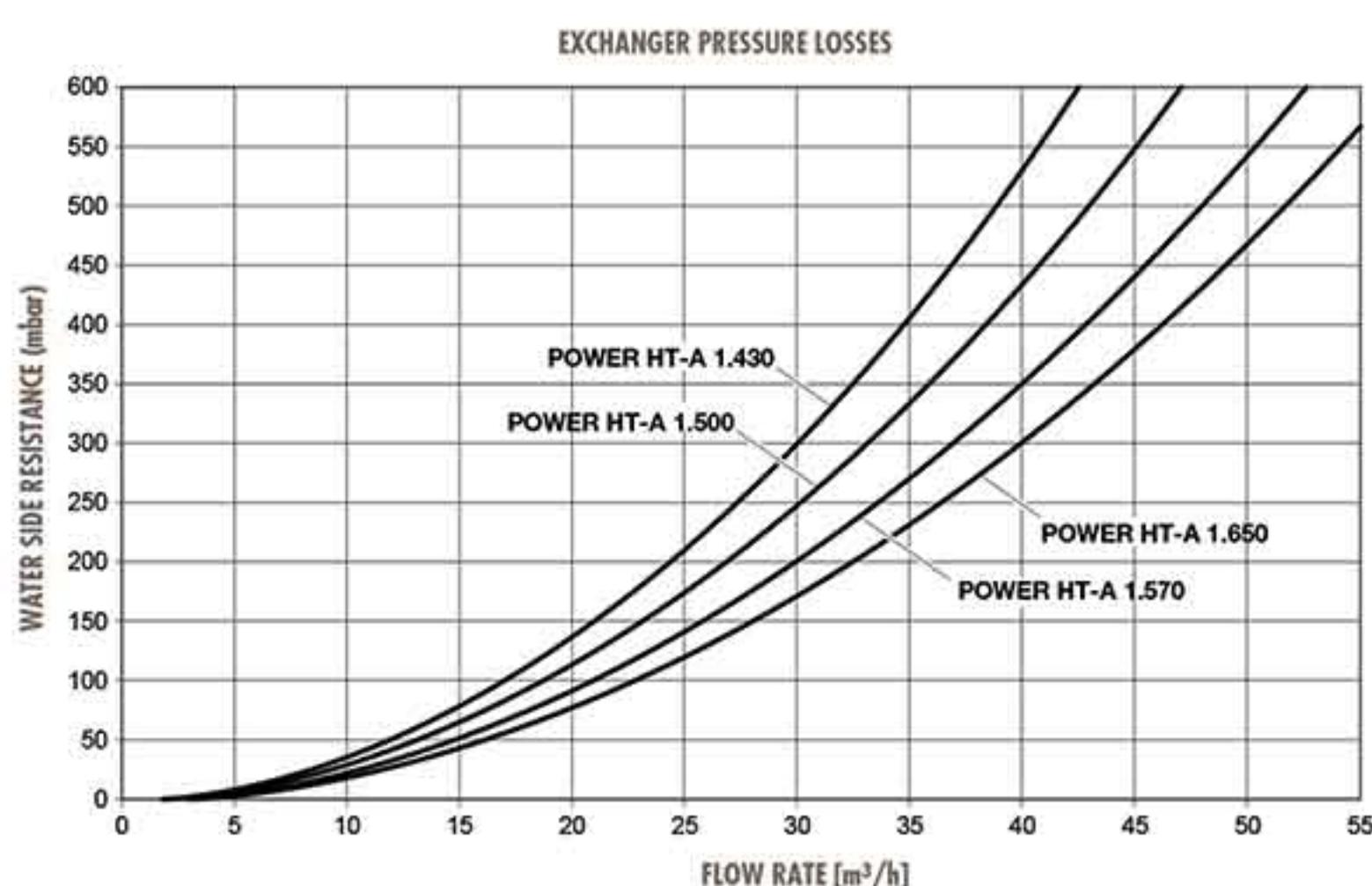
پکیج های زمینی موتورخانه با راندمان بالا

Power HT-A (430 - 650kw)



Power HT-A (dimensions)	1.430	1.500	1.570	1.650
A	642	642	642	642
B	798	1009	1009	1009
C	442	540	540	540
D	1882	2192	2192	2192
E	709	1018	1018	1018
F	1526	1526	1526	1526
G	762	762	762	762

flue ducts and hydraulic pipes included

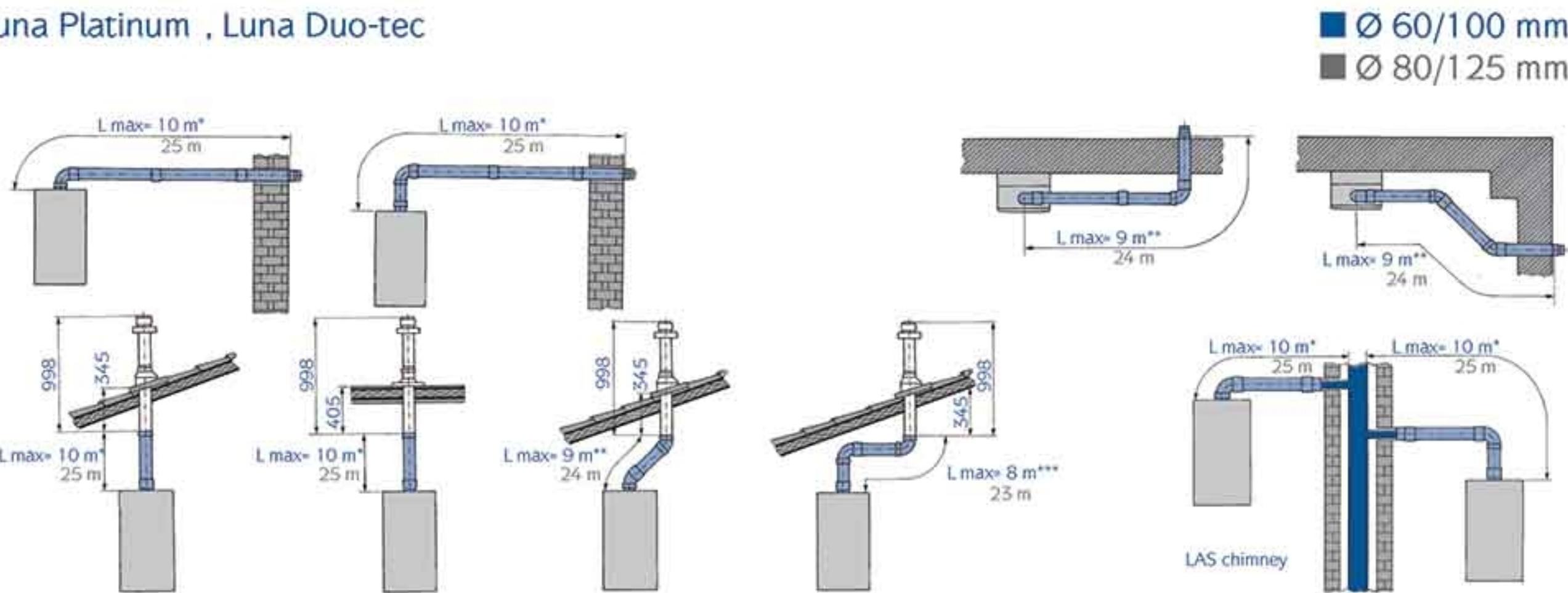


مشخصات دودکش پکیج های کندانسیونگ

= مشخصات دودکش پکیج های کندانسینگ گرم ایران - BAXI

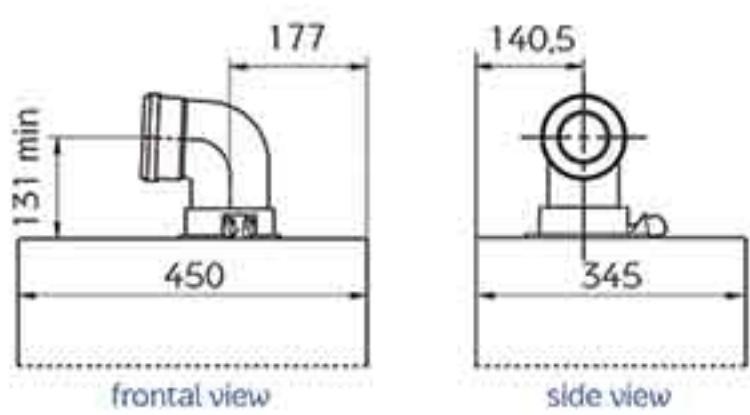
پکیج های کندانسینگ دیواری آپارتمانی

Luna Platinum , Luna Duo-tec

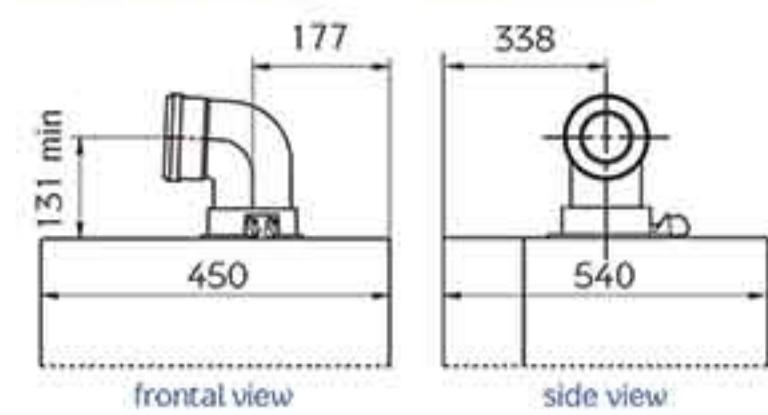


Models	Tubes maximum lenght (m)	Lenght reduction for a 90° bend insertion(m)	Lenght reduction for a 45° bend insertion(m)
	Ø 60/100	Ø 80/125	
Luna Platinum / Luna Duo-tec	10	25	1
			0.5

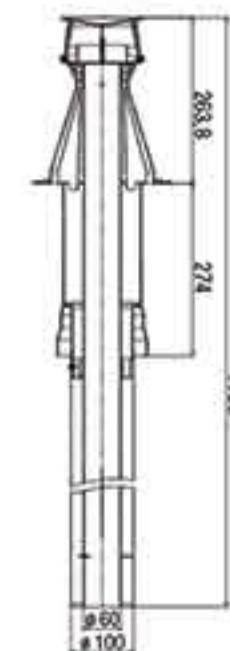
Luna Platinum , Luna Duo-tec ,



Luna Platinum and Combi
Luna Duo-tec and Combi



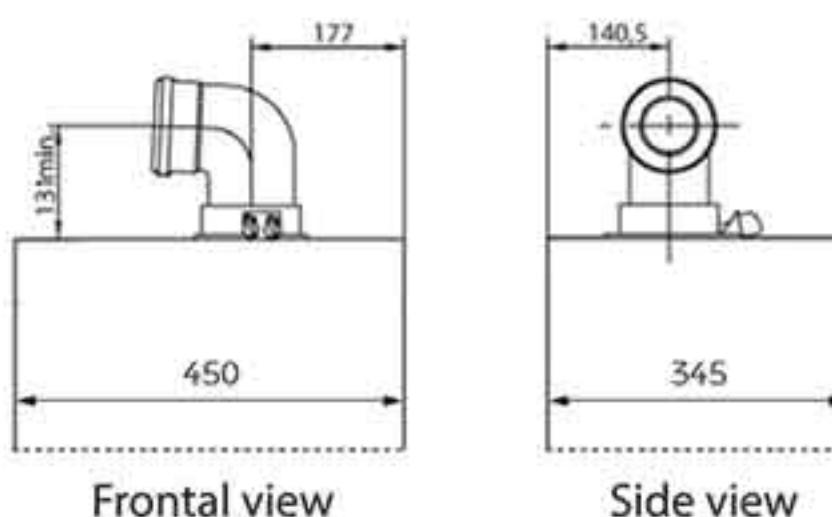
Chimney terminal for gas condensing boilers



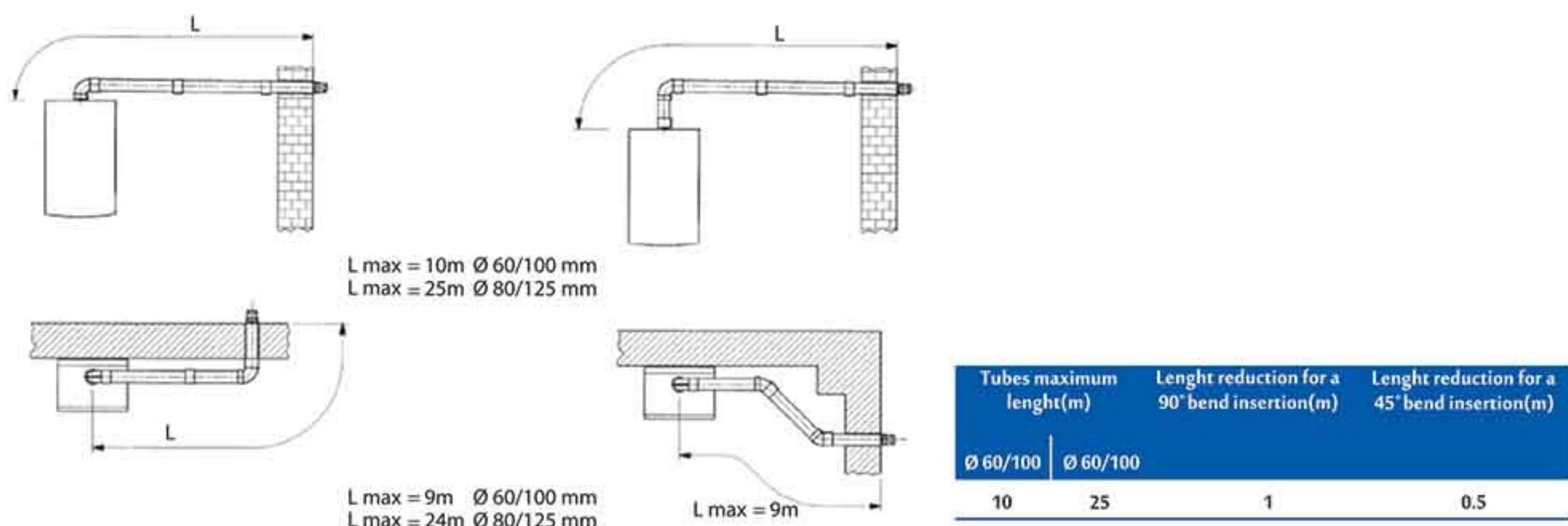
Vertical coaxial flue terminal
Ø 60/100 mm
KUG 71413581

سیستم دودکش هم مرکز

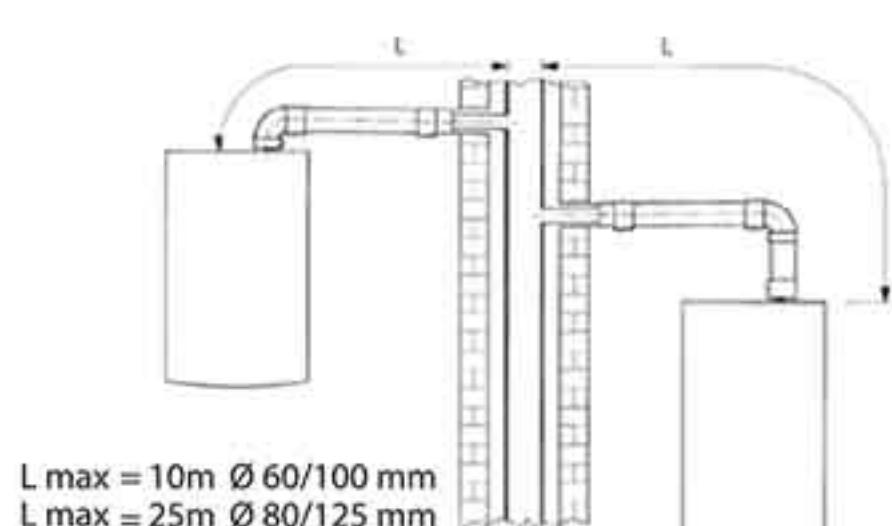
Luna Platinum



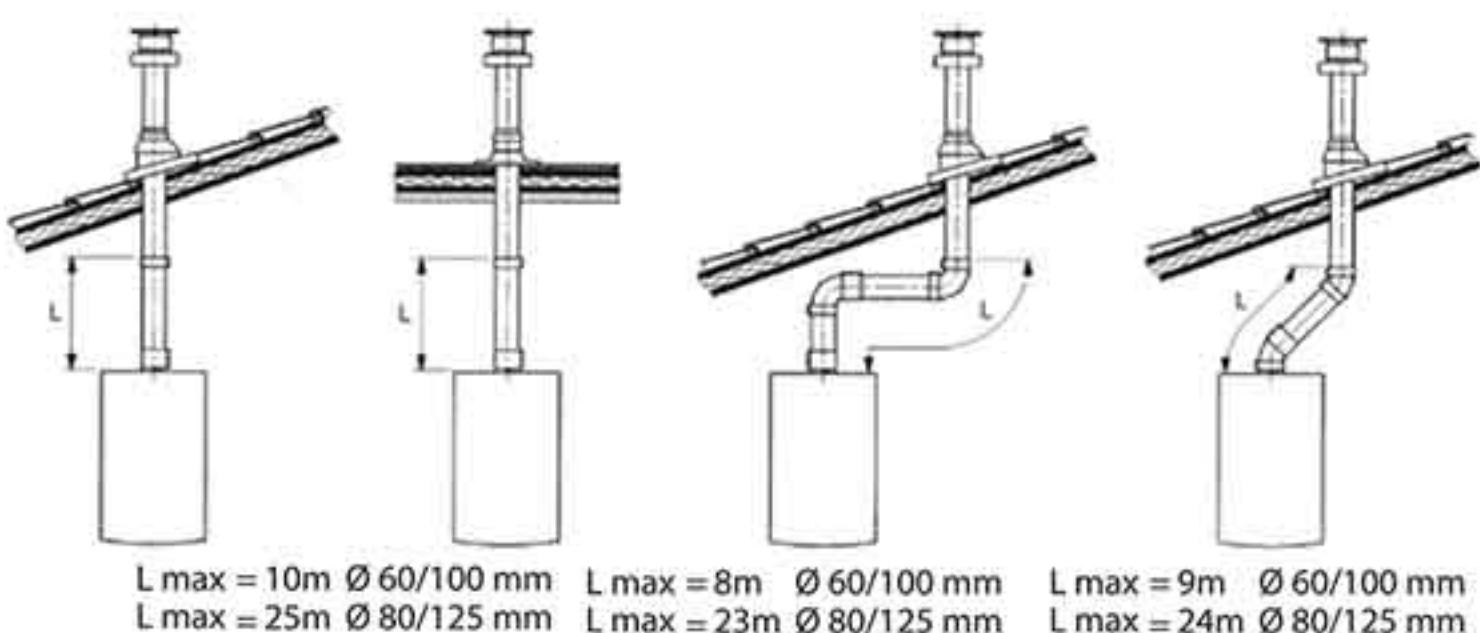
Example of installation with horizontal flue system Ø 60/100 and Ø 0/8/125



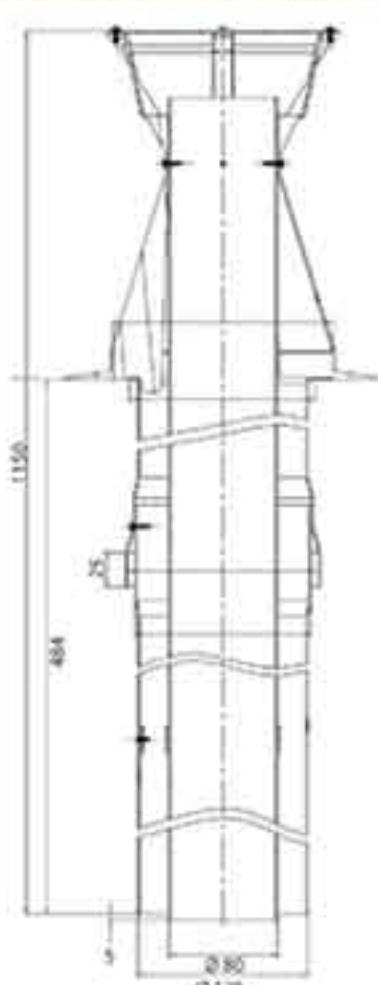
Installation examples with LAS chimney Ø 60/100 and Ø 0/8/125



Installation examples with vertical coaxial flue ducts Ø 60/100 and Ø 0/8/125



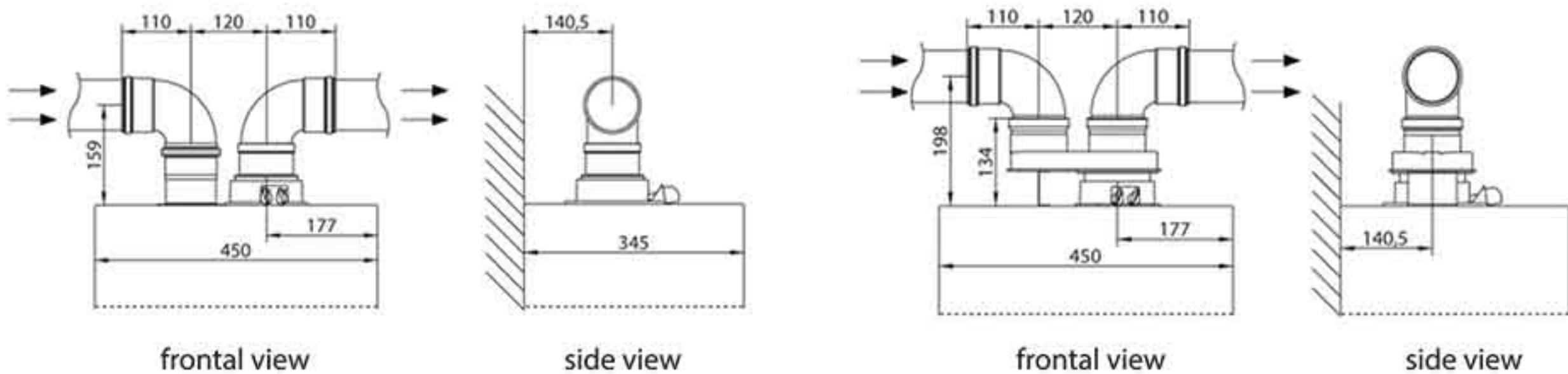
Vertical chimney terminal for coaxial flue system



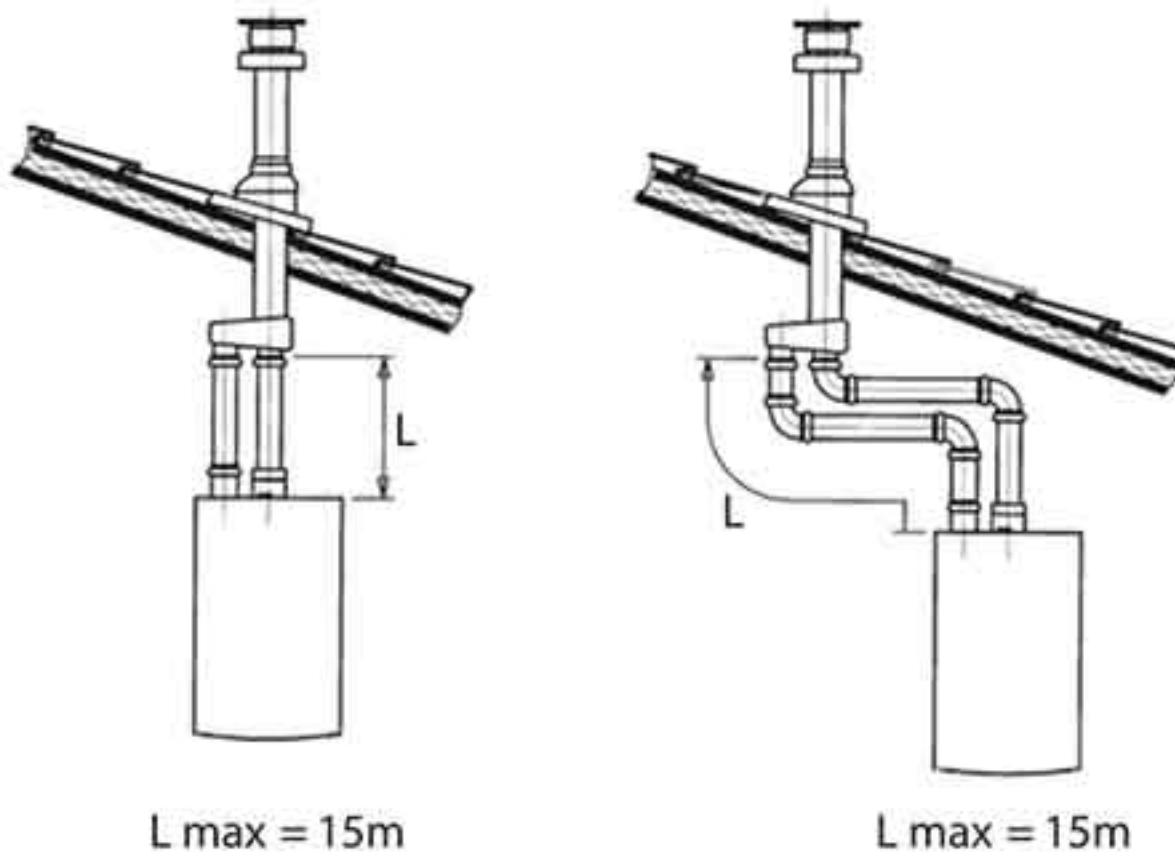
مشخصات دودکش پکیج های کندانسیتگ

سیستم دودکش جداگانه

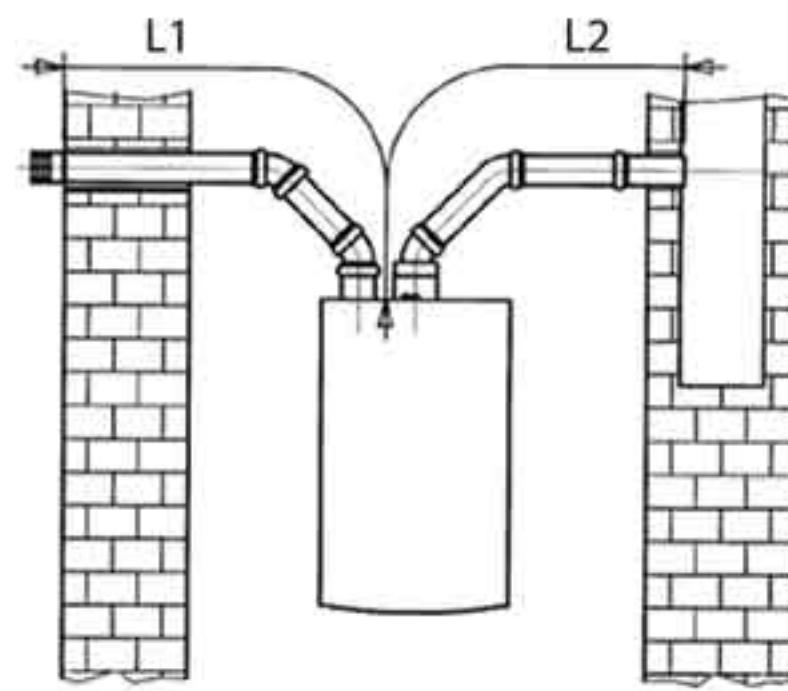
Luna Platinum



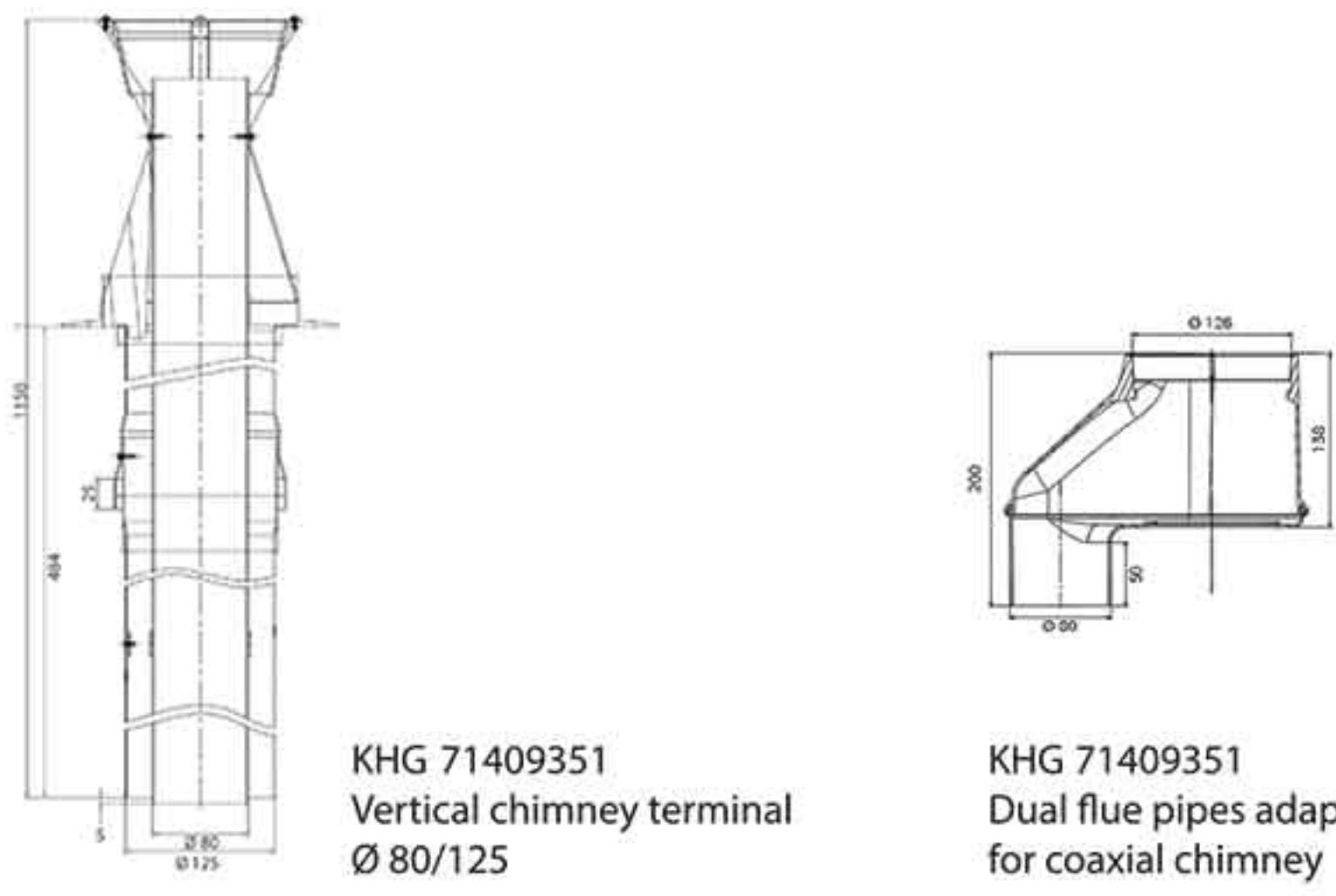
Example of installation with vertical dual flue system



Installation example with horizontal dual flue ducts



Vertical chimney terminal for dual flue system



پکیج دیواری موتور خانه با راندمان بالا

سیستم دودکش هم مرکز

Luna Duo-tec MP/MP+ 1.90 - 1.110

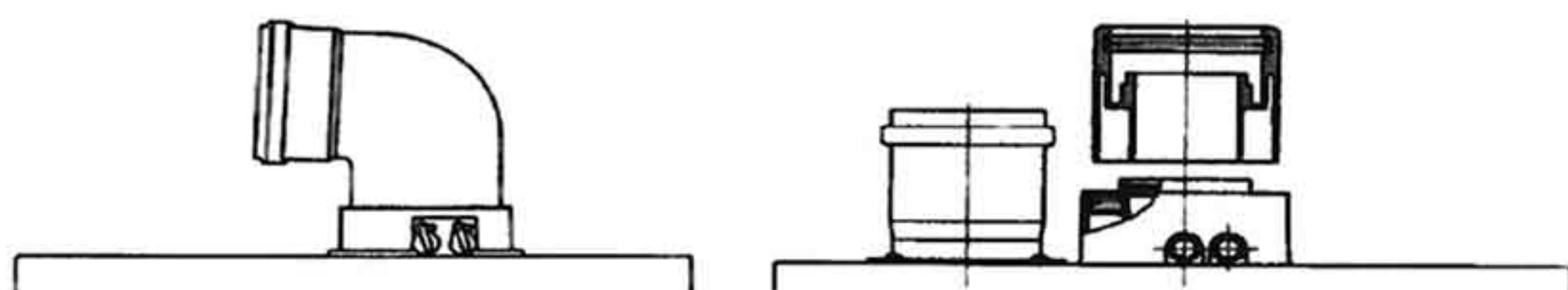
Type of duct	Tubes maximum lenght(m)	Lenght reduction for a 90° bend insertion(m)	Lenght reduction for a 45° bend insertion(m)	Ø Chimney terminal (mm)	Ø External duct (mm)
Coaxial Ø 110/160 mm	10 mm	1 mm	0.5 m	163 mm	160 mm
Vertical dual flue system Ø 110+110 *	15 mm	0.5 mm	0.25 m	163 mm	110 mm
Horizontal dual flue system Ø 110+110 *	27 mm	0.5 mm	0.25 m	163 mm	110 mm

* intake pipe maximum length : 7m.

Luna Duo-tec MP/MP+ 1.50 - 1.70

Type of duct	Tubes maximum lenght(m)	Lenght reduction for a 90° bend insertion(m)	Lenght reduction for a 45° bend insertion(m)	Ø Chimney terminal (mm)	Ø External duct (mm)
Coaxial Ø 80/125 mm	10 mm	1 mm	0.5 m	163 mm	160 mm
Vertical dual flue system Ø 80+80 *	15 mm	0.5 mm	0.25 m	163 mm	110 mm
Horizontal dual flue system Ø 80+80 *	DUO-TEC MP/MP+ 1.50 - 1.60 = 60 m DUO-TEC MP/MP+ 1.70 = 30 m	0.5 mm	0.25 m	163 mm	110 mm

* intake pipe maximum length : 15m.



COAXIAL FLUE SYSTEM

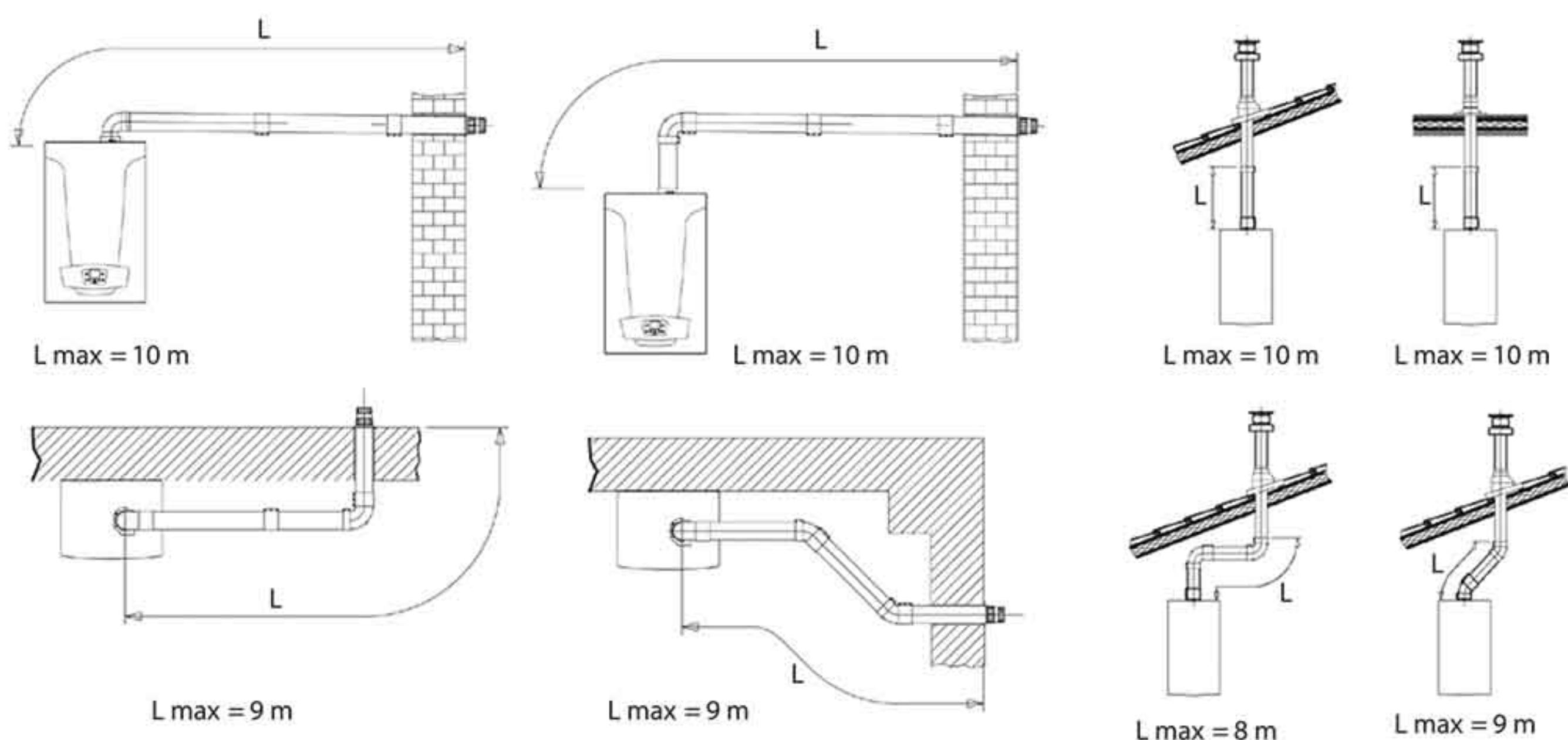
Luna Duo-tec MP/MP+ 1.50 - 1.60 - 1.70 = Ø80/125 mm
Luna Duo-tec MP/MP+ 1.90 - 1.110 = Ø110/160 mm

DUAL FLUE SYSTEM

Luna Duo-tec MP/MP+ 1.50 - 1.60 - 1.70 = Ø80/80 mm
Luna Duo-tec MP/MP+ 1.90 - 1.110 = Ø110/110 mm

Luna Duo-tec MP/MP+ - Coaxial flue system

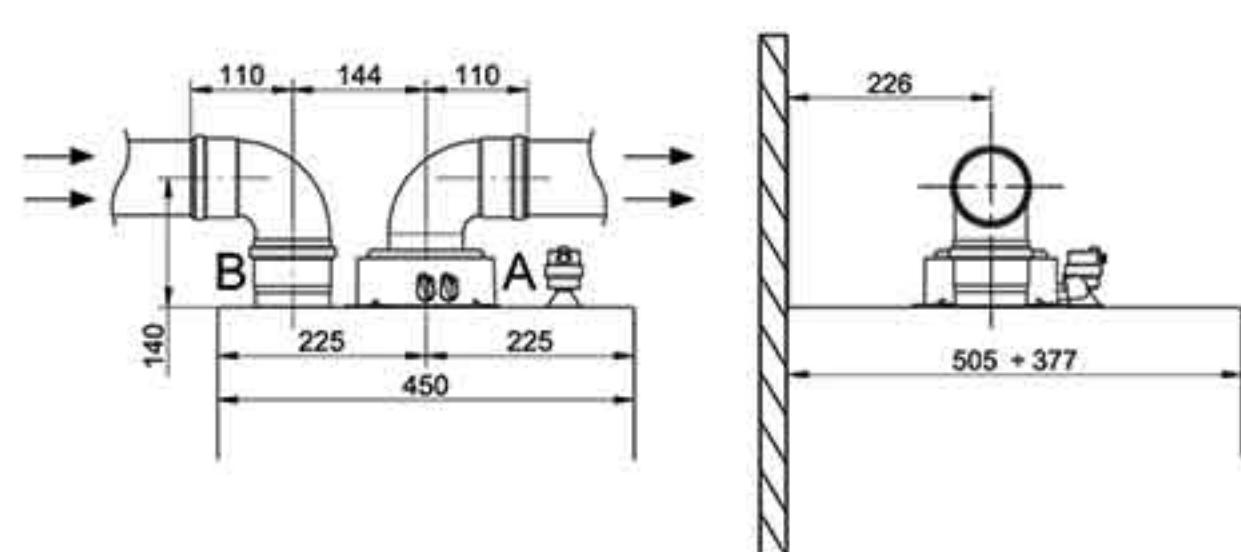
Installation example with coaxial flue ducts Ø 80/125 (mod. 1.50 - 1.60 - 1.70) and Ø 110/160(mod. 1.90 - 1.110)



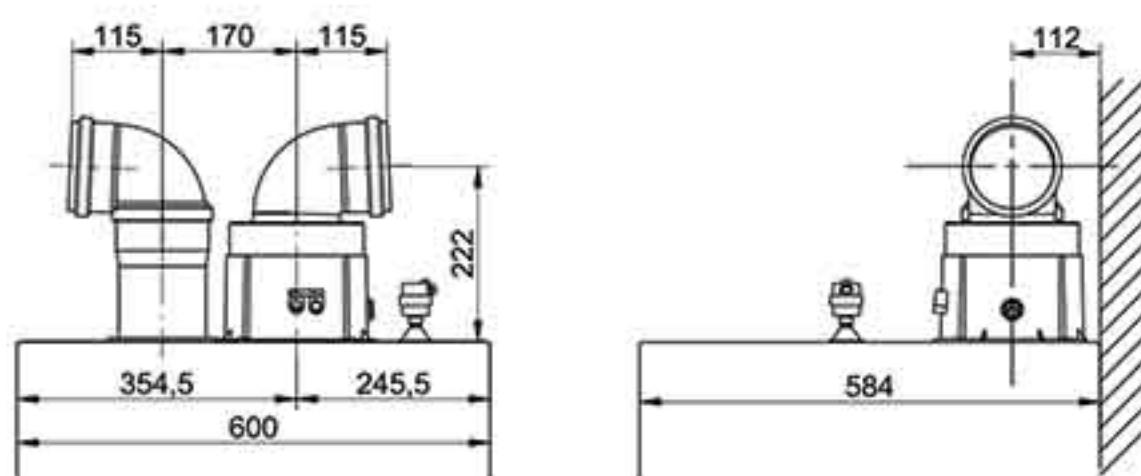
مشخصات دودکش پکیج های کندانسیونگ

سیستم دودکش جداگانه

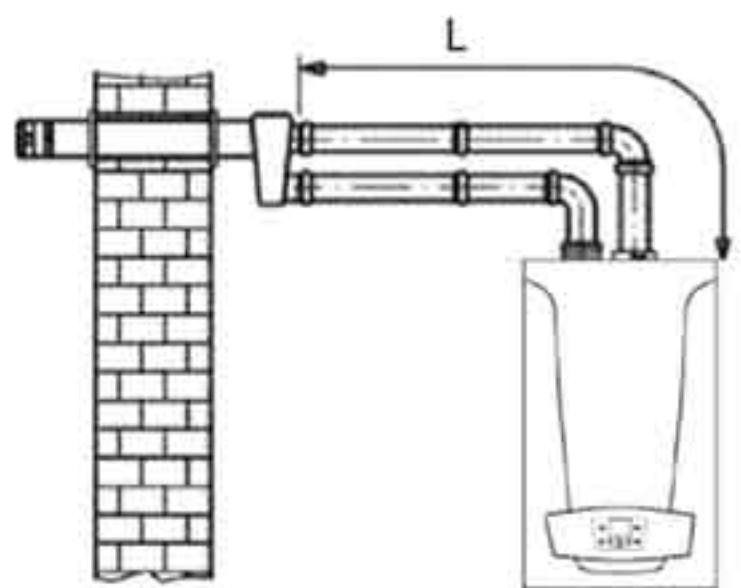
Luna Duo-tec MP/MP+ 1.50-1.70



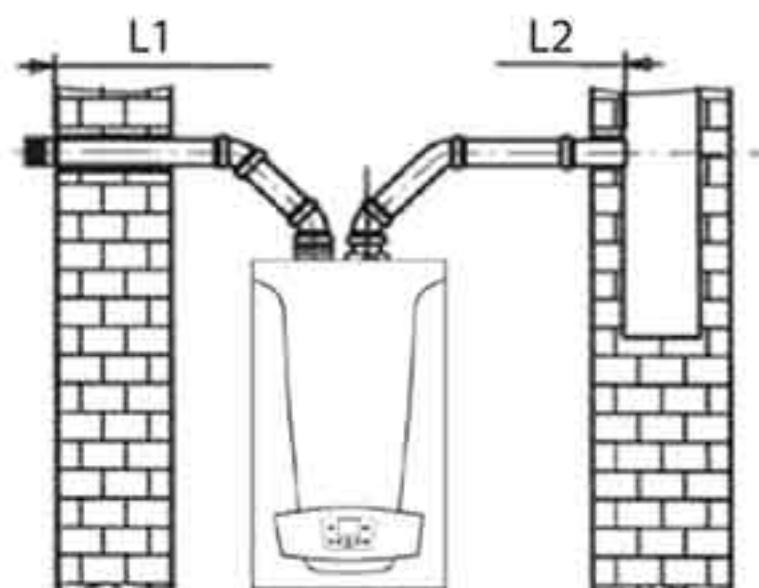
Luna Duo-tec MP/MP+ 1.90-1.110



Installation example with horizontal dual flue ducts



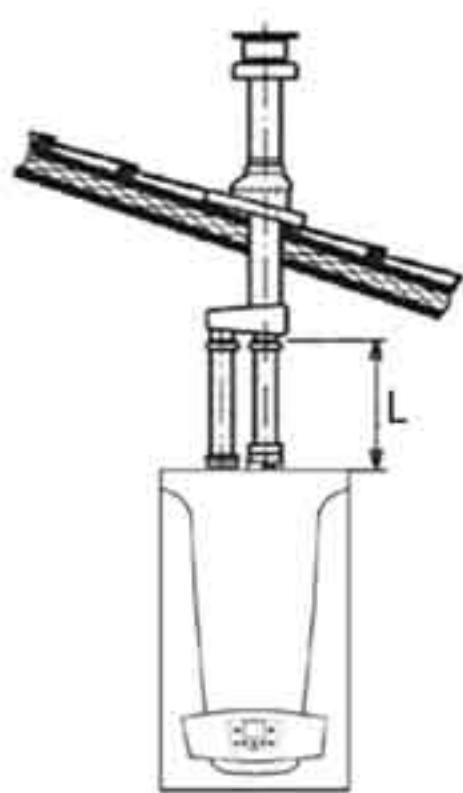
L max = 15m



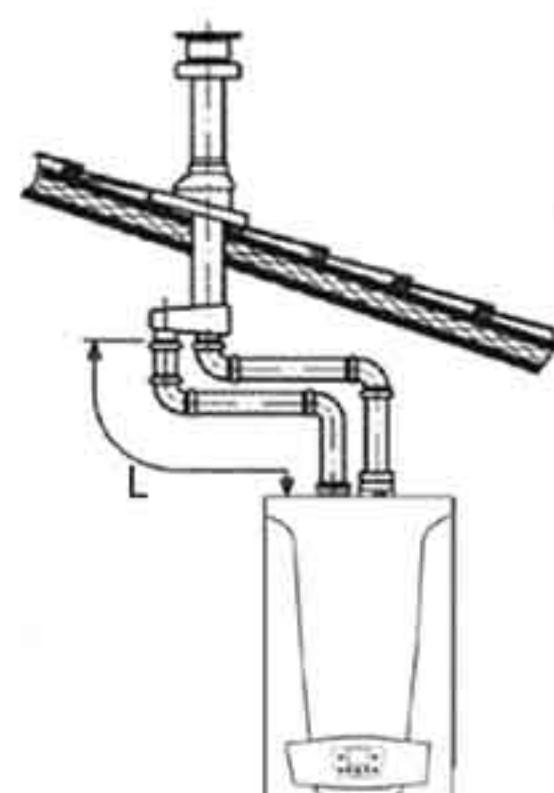
(L1+L2) max = 60m

Intake pipe maximum length: 15m

Example of installation with vertical dual flue system



L max = 15 m



L max = 14 m

پکیج های کندانسینگ زمینی موتورخانه Power HT+

دودکش هم مرکز

چنانچه لوله های دودکش مورد استفاده تولید کمپانی BAXI نمی باشد، از داشتن گواهینامه ها و استانداردهای لازم آن مطمئن شوید.

حداکثر افت فشار مبدل به شرح ذیل می باشد:

	ΔP (Pa)
POWER HT+1.150	
POWER HT+1.170	200
POWER HT+1.90	
POWER HT+1.110	

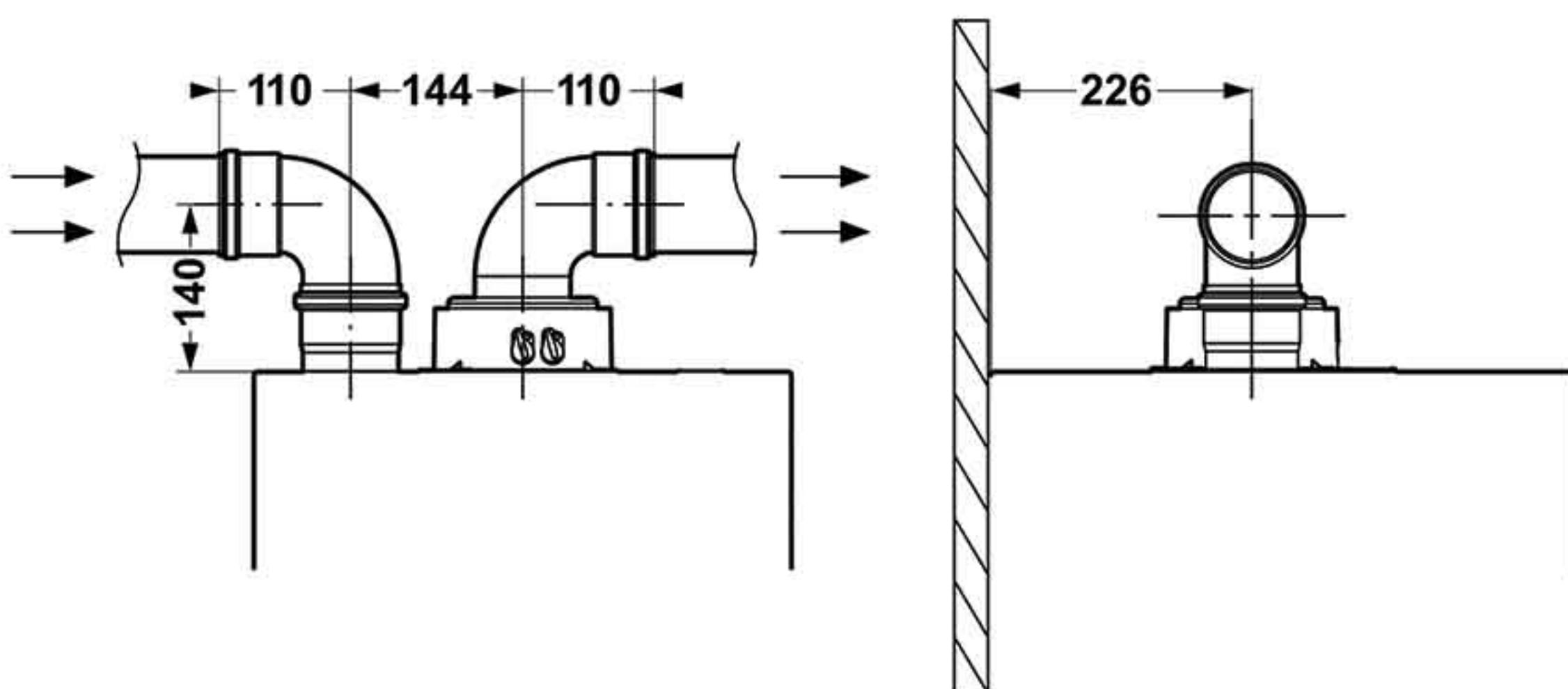
ΔP (in Pa) for installation B23

	ΔP (Pa)
POWER HT+ 1.50	270
POWER HT+ 1.70	270
POWER HT+ 1.90	320
POWER HT+ 1.110	370

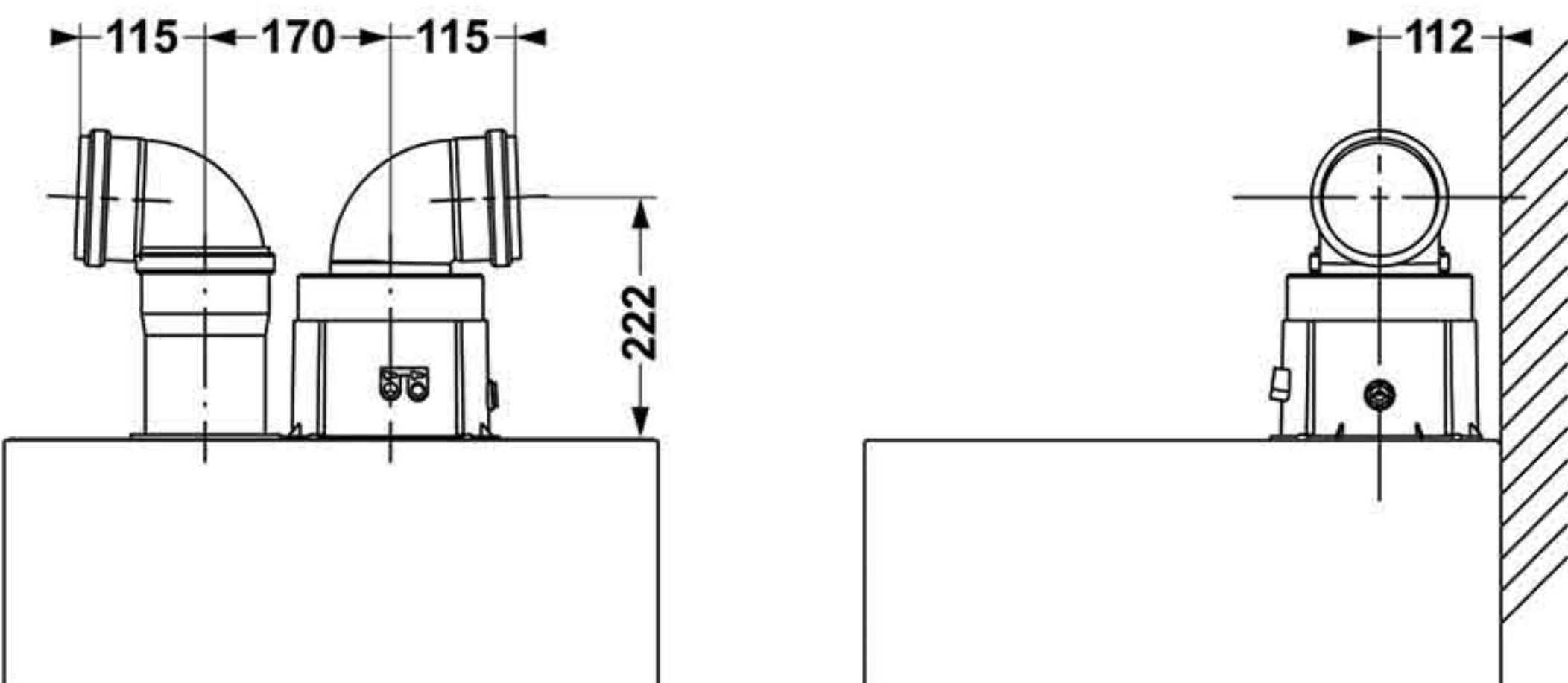
ΔP (in Pa) for installation C63

Dual flue system

Power HT+ 1.50-1.70



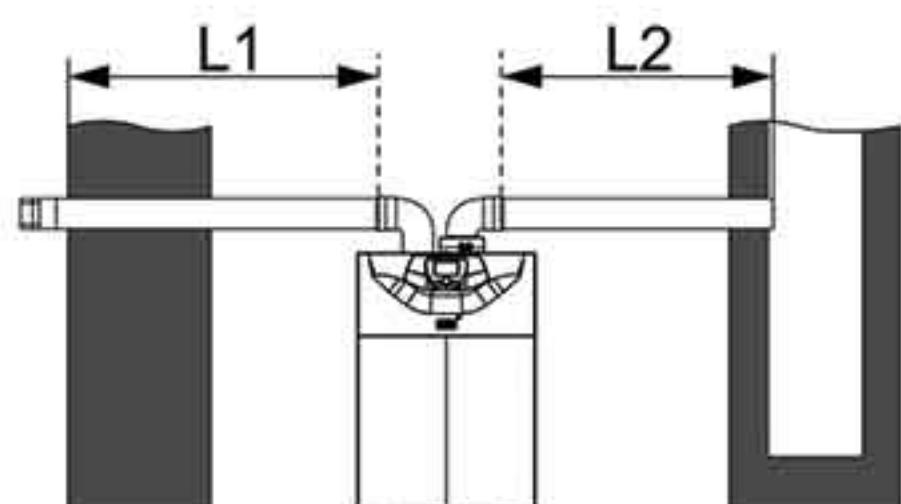
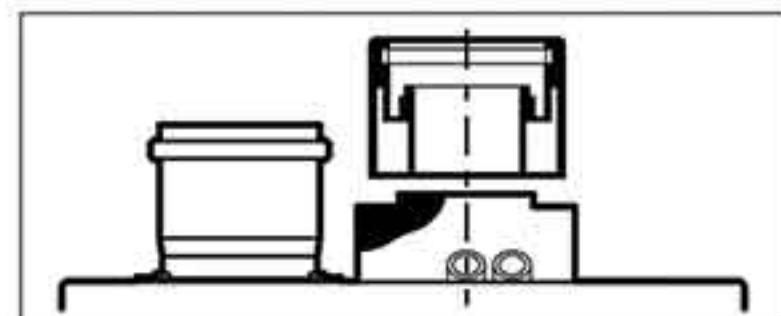
Power HT+ 1.90-1.110



مشخصات دودکش پکیج های کندانسیونگ

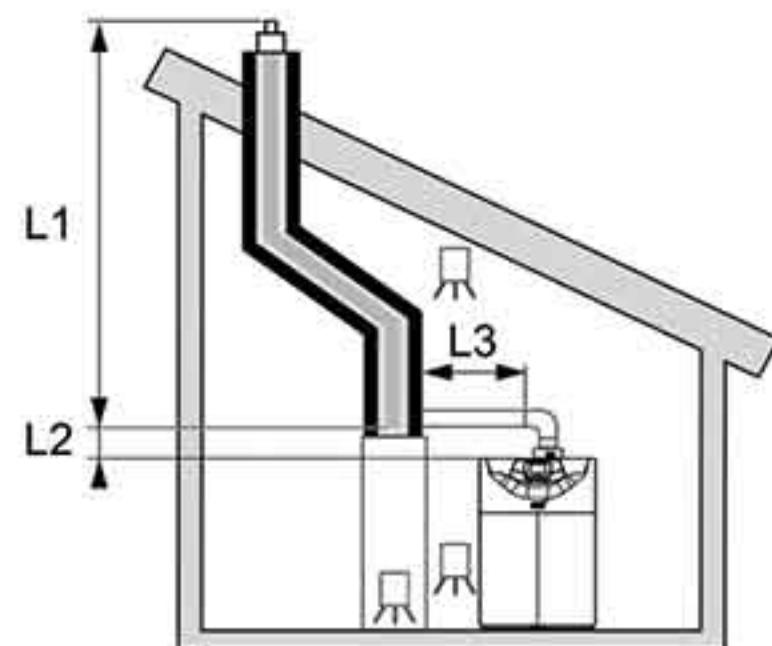
سیستم دودکش جداگانه

Power HT+

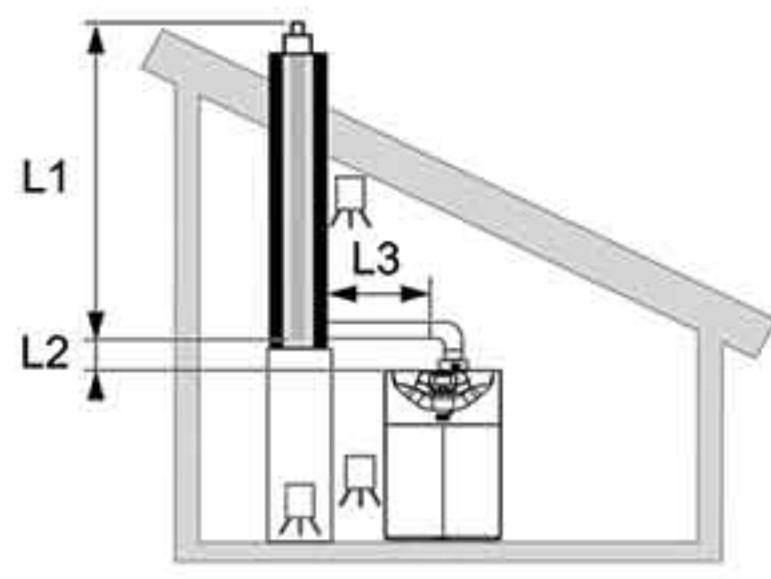


Unit	Power HT+1.50	Power HT+1.50	Power HT+1.50	Power HT+1.50
mm	80 Ø	Ø 80	Ø 110	Ø 110
m	L1 + L2 < 60m L1 < 15m	L1 + L2 < 27m L1 < 15m L2 < 20 m	L1 + L2 < 27m L1 < 7m	L1 + L2 < 27m L1 < 7m

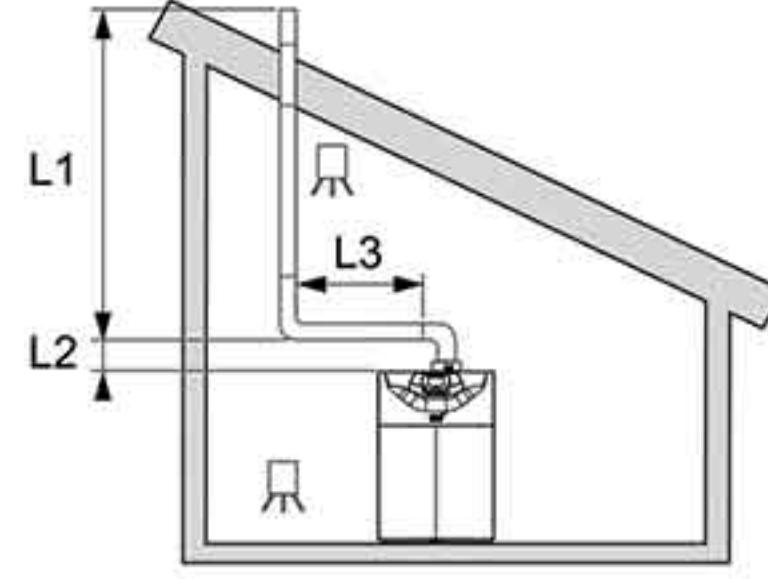
Installation with flexible pipe B23p



Flexible pipes system B23p



Fixed pipes system B23p

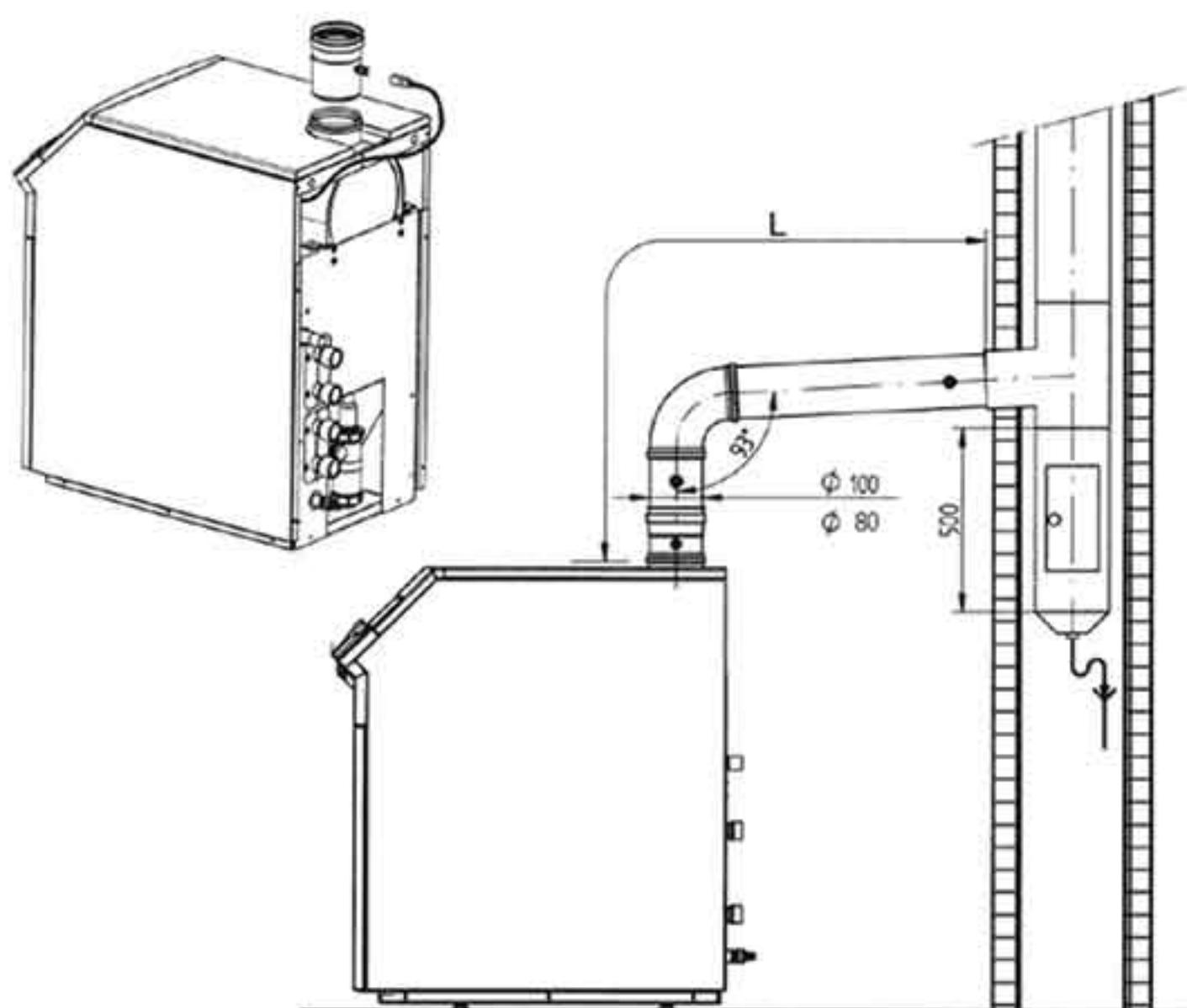


Pipes system through roof B23p

Disposition	Configuration	Unit	Power HT+ 1.50		Power HT+ 1.70		Power HT+ 1.90		Power HT+ 1.110		
			Ø80	Ø110	Ø80	Ø110	Ø110	Ø125	Ø110	Ø125	Ø160
L3 < 2 m + 2 elbows	(L1+L2) fixed	m	20	56	8	56	20	56	56	56	-
L3 < 2 m + 2 elbows	(L1+L2) fixed	m	15	56	6	56	-	21	15	-	-
L3 < 5 m + 2 elbows	(L1+L2) fixed	m	-	56	-	56	24	56	-	43	56
L3 < 5 m + 2 elbows	(L1+L2) fixed	m	-	56	-	56	13	-	-	-	-
Head loss value of the boiler fan		Pa	200		200		200		200		

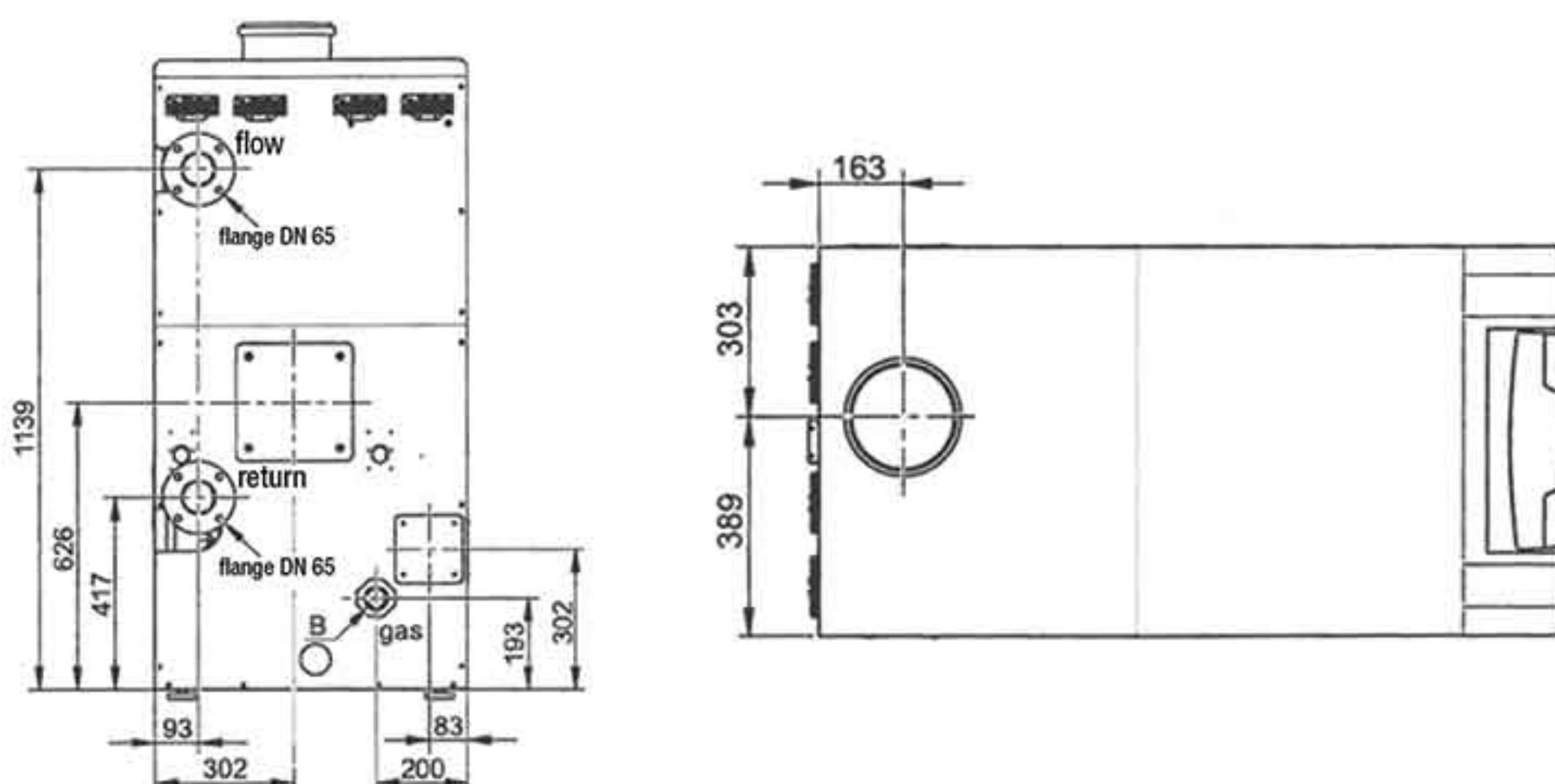
پکیج های کندانسینگ زمینی موتور خانه Power HT

Power HT(430 - 650kw) - Flue pipes



	Tubes maximum lenght(m)	Lenght reduction for a 90° bend insertion(m)	Lenght reduction for a 45° bend insertion(m)
HT 1.1150	20	1	0.5
HT 1.1200	20	1	0.5
HT 1.1500	20	1	0.5

Power HT(230 - 320kw) - Flue / Intake pipes



	Power HT-A 1.230	Power HT-A 1.280	Power HT-A 1.320
Ø flue pipe mm	200	200	200
Tube maximum length including 1 87° bend(m)	50	50	50

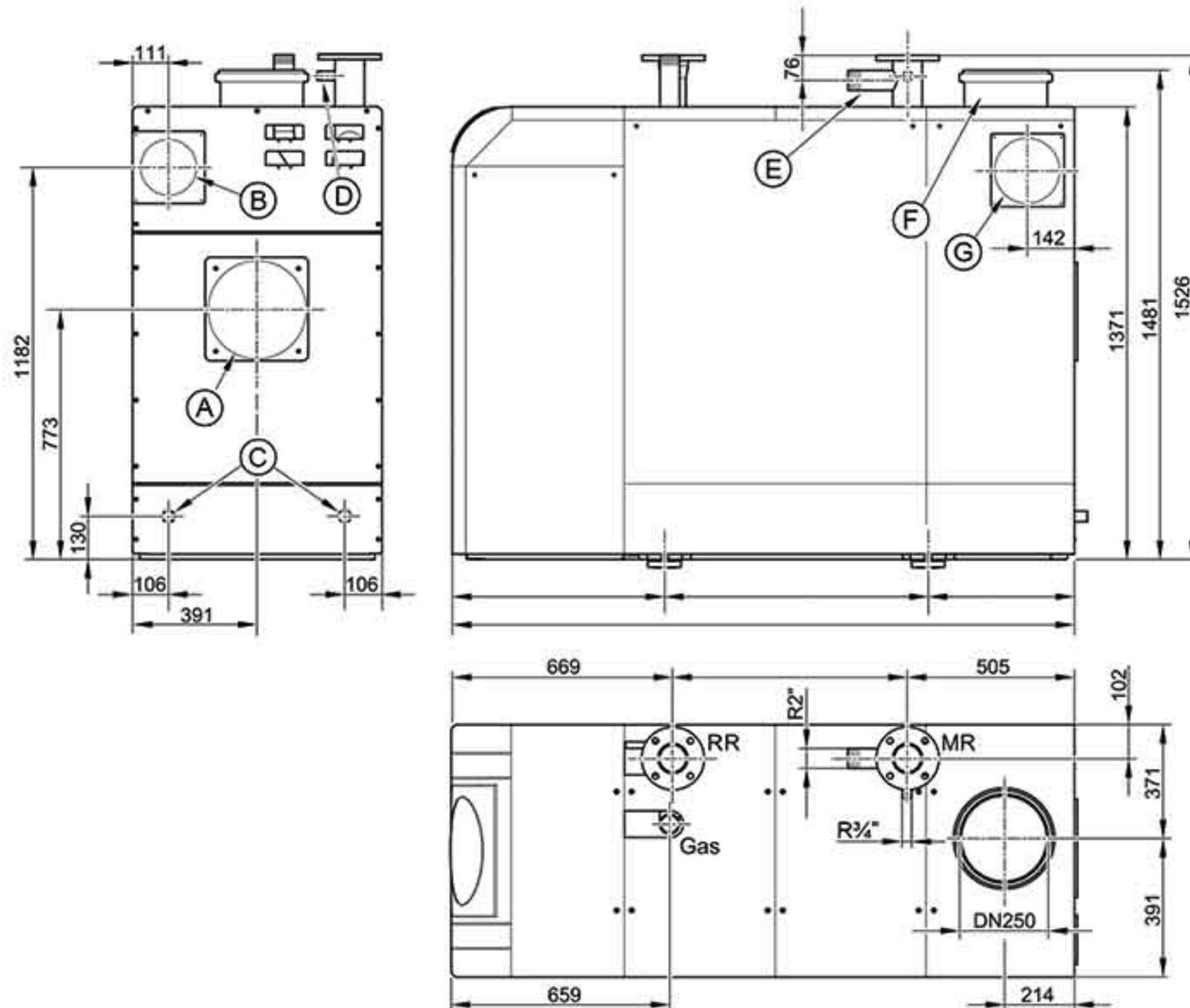
These lengths are only for single boilers

Decrease of the total lengths of the flue pipes 1 piece 87° bend: 5 m - 1 45° bend: 2 m - 1 piece 15° bend: 1 m

مشخصات دودکش پکیج های کندانسینگ

پکیج های کندانسینگ زمینی موتورخانه Power HT-A

Power HT-A 430-650kW - Flue / Intake pipes



Power HT-A	1.430	1.500	1.570	1.650
MR Heating Flow		Flange DN 80 PN 6		
RR Heating return		Flange DN 80 PN 6		
Gas Gas outlet		R2"external threaded		
(A) Rear flue outlet (optional)		DN 250		
(B) Provided rear supply air connection		nom.diam .160		
(C) Condensated water connection (right or left)		DN 32		
(D) Safety hydraulic group connection		R3/4"external threaded		
(E) Safety valve connection		R2"external threaded		
(F) Provided top flue connection		DN 250		
(G) Side supply air inlet (optional)		nom.diam .160		

	Power HT-A 1.430	Power HT-A 1.500	Power HT-A 1.570	Power HT-A 1.650
Ø flue pipe mm	250	250	250	250
Tube maximum length including 1 87° bend(m)	50	50	50	50

These lengths are only for single boilers

Decrease of the total lengths of the flue pipes 1 piece 87° bend: 5 m - 1 45° bend: 2 m - 1 piece 15° bend: 1 m

= جدول کلی مشخصات فنی سیستم های کندانسینگ راندمان بالا

نام مصرفی نام پرسپکتیو	حداکثر توان خروجی										حداقل توان خروجی												
	نام مصرفی نام پرسپکتیو																						
	توان درودنی کیلووات	حداکثر کیلووات	حداقل کیلووات																				
LUNA PLATINUM 1.12	12.4	2.1	12	2	97.7	108	★★★★	98.2	1.8	0.5	0.1	75	9.0	4.8	30	0.006	55	9.0	4.8	30	0.001	95	75
LUNA PLATINUM 1.18	17.4	2.1	16.9	2	97.6	108	★★★★	98.1	1.9	0.5	0.1	75	9.0	4.8	30	0.008	55	9.0	4.8	30	0.001	110	75
LUNA PLATINUM 1.24	24.7	2.5	24	2.4	97.6	107.6	★★★★	98.1	1.9	0.5	0.1	80	9.0	4.8	30	0.011	55	9.0	4.8	30	0.001	120	75
LUNA PLATINUM 1.32	33	3.3	32	3.2	97.6	107.6	★★★★	98.1	1.9	0.5	0.1	80	9.0	4.8	30	0.015	55	9.0	4.8	30	0.002	130	75
LUNA DUO-TEC MP 1.50	46.3	5.1	45	5	97.4	107.6	★★★★	98.0	2.0	0.6	0.1	92	9.0	4.8	30	0.021	58	8.5	5.7	38	0.002	190	115
LUNA DUO-TEC MP 1.60	56.6	6.3	55	6.1	97.2	107.6	★★★★	97.8	2.2	0.6	0.1	96	9.0	4.8	30	0.026	59	9.0	4.8	30	0.003	210	120
LUNA DUO-TEC MP 1.70	66.9	7.4	65	7.2	97.2	107.6	★★★★	97.8	2.2	0.6	0.1	76	9.0	4.8	30	0.031	55	8.5	5.7	38	0.004	210	125
LUNA DUO-TEC MP 1.90	87.4	9.7	85	9.4	97.3	107.3	★★★★	97.9	2.1	0.6	0.1	75	9.0	4.8	30	0.040	55	8.5	5.7	38	0.005	275	165
LUNA DUO-TEC MP 1.110	104.9	11.7	102	11.4	97.2	107.4	★★★★	97.8	2.2	0.6	0.1	74	9.2	4.5	27	0.047	55	9.0	4.8	30	0.005	320	170
LUNA HT 1.350	34.8	15	33.9	14.5	97.3	107.6	★★★★	97.9	2.1	0.6	0.1	72	8.7	5.4	34	0.016	55	8.4	5.9	39	0.007	45	-
LUNA HT 1.450	46.4	15	45	14.5	97.3	107.6	★★★★	97.9	2.1	0.6	0.1	74	8.7	5.4	34	0.022	55	8.4	5.9	39	0.007	75	-
LUNA HT 1.550	56.7	16	55	15.5	97.4	107.5	★★★★	98.0	2.0	0.6	0.1	78	8.7	5.4	34	0.027	55	8.4	5.9	39	0.008	80	-
LUNA HT 1.450P	46.4	15	45	14.5	97.3	107.6	★★★★	97.9	2.1	0.6	0.1	74	8.7	5.4	34	0.022	55	8.4	5.9	39	0.007	175	100
LUNA HT 1.650	67	20	65	19.3	97.3	107.6	★★★★	97.9	2.1	0.6	0.1	75	8.7	5.4	34	0.032	55	8.4	5.9	39	0.010	125	-
LUNA HT 1.850	87.2	26.4	85	25.7	97.5	107.3	★★★★	98.1	1.9	0.6	0.1	75	8.7	5.4	34	0.041	55	8.4	5.9	39	0.013	150	-
LUNA HT 1.000	105	29.8	102	29	97.4	107.4	★★★★	98.0	2.0	0.6	0.1	74	8.7	5.4	34	0.050	55	8.4	5.9	39	0.015	200	-
POWER HT 1.450	46.4	12.2	45	11.8	97.3	107.6	★★★★	97.9	2.1	0.6	0.1	75	8.7	5.4	34	0.022	55	8.4	5.9	39	0.006	900	-
POWER HT 1.650	67	13.8	65	13.4	97.3	107.6	★★★★	97.9	2.1	0.6	0.1	75	8.9	5.0	31	0.031	55	8.4	5.9	39	0.007	110	-
POWER HT 1.850	87.2	33.1	85	32.2	97.5	107.3	★★★★	98.1	1.9	0.6	0.1	78	8.7	5.4	34	0.041	56	8.6	5.6	36	0.016	100	-
POWER HT 1.1000	102.7	36.8	100	35.8	97.4	107.4	★★★★	98.0	2.0	0.6	0.1	80	8.7	5.4	34	0.049	57	8.6	5.6	36	0.018	160	-
POWER HT 1.1150	115	40	115	39	97.4	107.5	★★★★	98.0	2.0	0.6	0.1	72	8.7	5.4	34	0.054	55	8.4	5.9	39	0.019	128	-
POWER HT 1.1200	123.2	40	39	97.4	107.5	★★★★	98.0	2.0	0.6	0.1	77	8.7	5.4	34	0.058	58	8.4	5.9	39	0.019	135	-	
POWER HT 1.230	215	35	210.1	33.5	97.3	105.4	★★★★	97.9	1.7	2.5	0.0	61	9.3	4.3	26	0.097	57	9.3	4.3	26	0.016	330	-
POWER HT 1.280	260	42	254.5	40.2	97.4	105.6	★★★★	98.0	1.7	2.5	0.0	61	9.3	4.3	26	0.118	57	9.3	4.3	26	0.019	350	-
POWER HT-A 1.500	300	48	294	45.9	97.4	105.7	★★★★	98.0	1.7	2.6	0.0	61	9.3	4.3	26	0.136	57	9.3	4.3	26	0.021	410	-
POWER HT-A 1.430	400	84	392.8	77	98.2	105.6	★★★★	98.0	2.0	2.5	0.0	60	9.5	4.5	30	0.188	56	9.5	4.5	30	0.038	463	-
POWER HT-A 1.570	470	99.8	462	91	98.3	106	★★★★	98.0	2.0	2.5	0.0	60	9.5	4.5	30	0.220	56	9.5	4.5	30	0.044	583	-
POWER HT-A 1.650	540	115	531	105	98.4	106.4	★★★★	98.0	2.0	2.6	0.0	60	9.5	4.5	30	0.253	56	9.5	4.5	30	0.050	790	-
POWER HT-A 1.690	610	130.4	601																				

معرفی انواع پکیج های کندانسینگ و جدول انتخاب

ویژگی ها و مشخصات فنی پکیج های گرم ایران - BAXI



Luna Plantium

- کنترل پانل (پانل الکتریکی) قابل حمل برای نصب دیواری با ویژگی های ذیل:
صفحه بزرگ، دکمه تنظیم، منوی انتخاب دکمه ها و نور زمینه
- نسبت مدوله سازی گسترده تا ۱:۱۰ و در نتیجه بازدهی بالاتر به کمک کاهش تعداد وضعیت خاموش/روشن
- سیستم کنترل تطبیقی گاز (gas adaptive control - GAC) : احتراق به صورت اتوماتیک کنترل میگردد تا به صورت ثابت در بالاترین حد بازدهی باقی بماند.
- کاملاً عایق شده (عایق صوتی)
- پمپ سیر کوله با مدولاسیون کامل
- امکان دسترسی از درب مقابل پکیج برای عیب یابی و سرویس
- راندمان ۱۱۰ درصد جهت احتراق کامل و کاهش گازهای آلاینده

مجموعه هیدرولیک:

- شیر الکتریکی سه راهه
- برنر استیل
- مبدل استیل
- فن مدولار با سیستم کنترل سرعت الکترونیکی By pass اتوماتیک
- پمپ کم مصرف چند سرعته با ایروننت
- سیستم گردش خود کار ۲۴ ساعته به منظور جلوگیری از انسداد در پمپ و شیر سه راهی
- شیر اطمینان تنظیم شده در ۳ بار

سیستم تنظیم حرارت:

- تنظیم دمای محیطی (می توان از سنسور خارجی استفاده نمود)
- می توان سیستم کنترل دمای چند ناحیه را بکار گرفت
- می توان از سیستم قرارگیری پکیج آبشاری استفاده نمود
- قرارگیری سنسور دمای اتاق، تایмер های آب بهداشتی و گرمایش مرکزی در کنترل پانل

سیستم کنترلی:

- ترمومترات حد
- پرشر سویچ آب ، در زمانیکه فشار آب پایین است مانع از کار کردن پکیج می شود
- سنسور NTC ایمنی
- کنترل الکتریکی دما با سنسورهای NTC
- سیستم ضد بخ زدگی
- ترمومتر الکترونیکی
- درجه دیجیتالی کنترل دمای سیستم گرمایش مرکزی

Luna Plantium

پکیج دیواری گرمایش مرکزی				پکیج دیواری آپارتمانی (با آب گرم مصرفی)		کد محصول	
1.32 GA	1.24 GA	1.18 GA	1.12 GA	33 GA	24 GA		
-	-	-	-	34	24.7	kW	حداکثر توان ورودی آب گرم مصرفی (DHW)
24.7	24.7	17.4	12.4	28.9	20.6	kW	حداکثر توان ورودی گرمایش
-	-	-	-	-	24.33	kW	حداکثر توان خروجی آب گرم مصرفی (DHW)
24	24	16.9	12	28	20	kW	حداکثر توان خروجی (۸۰°C / ۶۰°C)
26.1	26.1	18.4	13.1	30.6	21.8	kW	حداکثر توان خروجی (۵۰°C / ۳۰°C)
2.4	2.4	2.4	2	3.3	2.4	kW	حداکثر توان خروجی (۸۰°C / ۶۰°C)
2.7	2.7	2.7	2.2	3.6	2.7	kW	حداکثر توان خروجی (۵۰°C / ۳۰°C)
بهره وری مفید با توجه به استاندارد 92/42/CEE							
****	****	****	****	****	****		92/42/CEE
109.8	109.8	109.8	109.8	109.8	109.8	%	(DIN 4702 - T8)
97.6	97.6	97.7	97.8	97.7	97.7	%	(۸۰°C / ۶۰°C)
105.7	105.7	105.8	105.8	105.8	105.8	%	(۵۰°C / ۳۰°C)
5	5	5	5	5	5		طبقه بندی کلاس NOx (EN483)
-5	-5	-5	-5	-5	-5	°C	حداکثر دمای کارکرد
10/0.8	8/0.8	8/0.8	8/0.8	10/0.8	8/0.8	l/bar	ظرفیت / فشار منع انساط
25/80	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80	°C	محدوده دمایی سیستم گرمایش
35/60	35/60	35/60	35/60	35/60	35/60	°C	محدوده دمایی آب گرم مصرفی
-	-	-	-	18.9	13.8	l/min	تولید آب گرم مصرفی $\Delta T=25°C$
حداکثر دبی جریان آب گرم مصرفی							
-	-	-	-	2	2	l/min	حداکثر فشار آب گرم مصرفی
-	-	-	-	0.15	0.15	bar	حداکثر فشار آب گرمایش مرکزی
3	3	3	3	3	3	bar	حداکثر فشار آب گرم مصرفی
-	-	-	-	8	8	bar	حداکثر طول دودکش هم مرکز (قطر ۶۰/۱۰۰)
10	10	10	10	10	10	m	حداکثر طول سیستم جداسازی (قطر ۸۰)
80	80	80	80	80	80	m	حداکثر دبی محصولات احتراقی
0.016	0.012	0.008	0.006	0.016	0.012	Kg/s	حداکثر دبی محصولات احتراقی
0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	Kg/s	حداکثر دمای دودکش
ابعاد (ارتفاع × عرض × عمق)							
345×450×760						mm	
37.5	34.5	34.5	34.5	38	36	kg	وزن
130	120	110	95	145	120	W	توان مصرفی
گاز طبیعی / LPG							نوع سوخت
IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	-	کلاس حفاظتی

معرفی انواع پکیج های کندانسینگ و جدول انتخاب

Luna Due-tec MP/MP+



- مبدل استیل ضد زنگ تک حفره در ظرفیت های ۵۰، ۶۰، ۷۰ کیلووات و دو حفره در ظرفیت های ۹۰ و ۱۱۰ کیلووات که سبب حداکثر بازدهی در حداقل فضا و افزایش عمر دستگاه می گردد.
- نسبت مدوله سازی گسترده تا ۱:۹ و در نتیجه بازدهی بالاتر به کمک کاهش تعداد وضعیت خاموش / روشن
- کنترل پانل با صفحه نمایش بزرگ
- سایز کوچک و وزن کم
- مجموعه کاملی از متعلقات برای نصب پکیج به صورت منفرد و یا آبشاری
- پمپ سیرکوله با مدولاسیون کامل
- راندمان ۱۱۰ درصد جهت احتراق کامل و کاهش گازهای آلاینده

مجموعه هیدرولیک:

- پمپ با قابلیت مدولاسیون
- سیستم جلوگیری از گیرپاژ پمپ با عملکرد هر ۲۴ ساعت
- دارای سنسورهای NTC دبی جریان و برگشت

سیستم تنظیم حرارت:

- تنظیم دمای محیطی (می توان از سنسور خارجی استفاده نمود)
- می توان سیستم کنترل دمای چند ناحیه را بکار گرفت
- می توان از سیستم قرار گیری پکیج آبشاری استفاده نمود
- تایمرهای آب گرم مصرفی و سیستم گرمایش در کنترل پنل
- سنسور NTC برای کنترل مخزن آب گرم مصرفی

سیستم کنترلی:

- سیستم ضد یخ زدگی
- ترمومتر الکترونیکی
- فشار سنج سیستم گرمایش
- ترمومترات دما و جریان

Luna Due-tec MP/MP+

کد محصول	1.35	1.50	1.60	1.70	1.90	1.110
حداکثر توان ورودی گرمایش	34.8	46.3	56.6	66.9	87.4	104.9
حداکثر توان خروجی (80°C / 60°C)	33.8	45	55	65	85	102
حداکثر توان خروجی (50°C / 30°C)	36.5	48.6	59.4	70.2	91.8	110.2
حداکثر توان خروجی (80°C / 60°C)	5	5	6.1	7.2	9.4	11.4
حداکثر توان خروجی (50°C / 30°C)	5.4	5.4	6.6	7.8	10.2	12.3
بهره وری مفید با توجه به استاندارد 92/42/CEE	****	****	****	****	****	****
بازدهی میانگین (DIN 4702 - T8)	109.8	109.8	109.8	109.8	109.8	109.8
بازدهی نامی (80°C / 60°C)	97.4	97.2	97.2	97.2	97.2	97.2
بازدهی نامی (50°C / 30°C)	105	105	105	105	105	105
طبقه بندی کلاس NOx (EN483)	5	5	5	5	5	5
حداکثر دمای کارکرد	5-	5-	5-	5-	5-	5-
حجم آبگیری	4	4	4	5	6	9
حداکثر فشار سیستم گرمایش مرکزی	4	4	4	4	4	4
فشار شیر اطمینان	4	4	4	4	4	4
باشه دمای آب در مدار گرمایش	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80	25/80
سیستم دودکش هم مرکز	110/160Ø	110/160Ø	80/125Ø	80/125Ø	80/125Ø	80/125Ø
سیستم دودکش جداگانه	110+110	110+110	80+80	80+80	80+80	80+80
حداکثر دبی محصولات احتراقی	0.047	0.04	0.031	0.026	0.021	0.016
حداکثر دبی محصولات احتراقی	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002
حداکثر دمای دودکش	70	70	74	80	80	76
ابعاد (ارتفاع × عرض × عمق)	925*600*584	925*600*584	766*450*505	766*450*377	766*450*377	766*450*377
وزن	93	83	50	40	40	40
توان مصرفی	320	275	210	210	190	180
نوع سوخت	LPG	گاز طبیعی				
کلاس حفاظتی	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	-

معرفی انواع پکیج های چگالشی و جدول انتخاب

Power HT+



- نسبت مدوله سازی گسترده تا ۱:۹ و در نتیجه بازدهی بالاتر به کمک کاهش تعداد وضعیت خاموش / روشن
- پمپ سیر کوله با مدولاسیون کامل
- مبدل استیل ضد زنگ با قابلیت نصب به صورت آبشاری تا ۱۶ عدد

مجموعه هیدرولیک:

- دارای برنر پرمیکس استیل ضد زنگ با فن مادولار
- مبدل استیل ضد زنگ
- سیستم جلوگیری از گیرپاژ پمپ با عملکرد هر ۲۴ ساعت
- دارای سنسورهای NTC دبی جریان و برگشت

سیستم تنظیم حرارت:

- تنظیم دمای محیطی (می توان از سنسور خارجی استفاده نمود)
- می توان سیستم کنترل دمای چند ناحیه را بکار گرفت
- می توان از سیستم قرار گیری پکیج آبشاری استفاده نمود (تا ۱۶ عدد)
- تایمرهای آب گرم مصرفی و سیستم گرمایش در کنترل پنل
- سنسور NTC برای کنترل مخزن آب گرم مصرفی

سیستم کنترلی:

- قابلیت برنامه ریزی برای سیستم گرمایش و آب گرم مصرفی
- ترمومترات حد
- سوئیچ کاهش فشار آب
- مانومتر دیجیتالی سیستم گرمایش
- سیستم ضد یخ زدگی
- ترمومتر الکترونیکی
- ابزار کنترلی گردش آب
- مجموعه کاملی از متعلقات برای نصب پکیج به صورت منفرد و یا آبشاری

Power HT+

کد محصول	1.50	1.70	1.90	1.110
حداکثر توان ورودی گرمایش	46.3	66.9	87.4	104.9
حداقل توان ورودی	5.1	7.4	9.7	11.7
حداکثر توان خروجی (50°C/30°C)	45	65	85	102
حداقل توان خروجی (80°C/60°C)	48.6	70.2	91.8	110.2
حداقل توان خروجی (50°C/30°C)	5.0	7.2	9.4	11.4
بهره وری مفید با توجه به استاندارد 92/42/CEE				
بازدهی در 70 درجه	97.4	97.2	97.3	97.2
بازدهی در 30 درصد	105	105	105.5	105.1
بازدهی نرمال (50°C/30°C)	105.5	105.8	105.7	105.7
در حداکثر توان خروجی:				
بازده احتراق	98.0	97.8	97.9	97.8
هدر رفت از طریق دودکش	2.0	2.2	2.1	2.2
هدر رفت گرمای از طریق بدنه	0.6	0.6	0.6	0.6
در حداکثر توان خروجی:				
حداکثر دمای دودکش	92	76	70	70
CO2	9.0	9.0	9.0	9.2
O2	4.8	4.8	4.8	4.5
AFR هوا	30	30	30	27
دی جریان محصولات احتراق	0.021	0.031	0.040	0.047
در حداقل توان خروجی:				
حداکثر دمای دودکش	58	55	55	55
CO2	8.5	8.5	8.5	9.0
O2	5.7	5.7	5.7	4.8
AFR هوا	38	38	38	30
دی جریان محصولات احتراق	0.021	0.031	0.040	0.047
توان مصرفی	190	210	275	320
حجم آبگیری	2.81	4.98	7.4	9.83
حداکثر فشار کاری	bar	4	4	4

معرفی انواع پکیج های چگالشی و جدول انتخاب



Power HT 45-150 kW

- مبدل استیل ضد زنگ دو حفره که سبب حداکثر بازدهی در حداقل فضا و افزایش عمر دستگاه می گردد.
- کنترل پانل با صفحه نمایش بزرگ (سیستم CPS پیشرفته)
- سایز کوچک و وزن کم
- مجموعه کاملی از متعلقات برای نصب پکیج به صورت منفرد و یا آبشاری

مجموعه هیدرولیک:

- دارای برنر پرمیکس استیل ضد زنگ با فن مادولار
- مبدل استیل ضد زنگ
- سیستم جلوگیری از گیرپاژ پمپ با عملکرد هر ۲۴ ساعت

سیستم تنظیم حرارت:

- تنظیم دمای محیطی (می توان از سنسور خارجی استفاده نمود)
- سیستم کنترل دمای چند ناحیه
- سیستم قرار گیری پکیج آبشاری
- تایмерهای آب گرم مصرفی و سیستم گرمایش در کنترل پنل
- سنسور NTC برای کنترل مخزن آب گرم مصرفی

سیستم کنترلی:

- سیستم ضد یخ زدگی
- ترمومتر الکترونیکی
- فشار سنج سیستم گرمایش
- سوئیچ فشار هیدرولیک، مانع کار کرد در زمان کم آبی

Power HT 45-150 kW

کد محصول	1.1150	1.1200	1.1500
حداکثر توان ورودی گرمایش	115	123.2	154
حداکثر توان خروجی (80°C / 60°C)	kW	112	150
حداکثر توان خروجی (50°C / 30°C)	kW	121.1	129.7
حداقل توان خروجی (60°C / 80°C)	kW	39	39
حداقل توان خروجی (50°C / 30°C)	kW	42.1	42.1
بهره وری مفید با توجه به استاندارد CEE 92/42/EEC			
بازدهی میانگین (%) DIN 4702-T8	%	109.8	109.8
بازدهی نامی (80°C / 60°C)	%	97.4	97.4
بازدهی نامی (50°C / 30°C)	%	105.3	105.2
طبقه بندی کلاس NOx (EN483)		5	5
بازدهی در 30 درصد		107.5	107.2
حداقل دمای کارکرد	°C	5-	5-
فشار شیر اطمینان	bar	3	3
حداکثر فشار سیستم گرمایش	bar	4	4
بازه دمای آب در مدار گرمایش			
بازه دمای آب در مدار گرمایش	°C	25/80	25/80
حجم آبگیری	mm	80/125Ø	80/125Ø
قطر دودکش	mm	80+80	80+80
حداکثر طول دودکش	Kg/s	0.031	0.047
حداکثر دبی محصولات احتراقی	Kg/s	0.004	0.005
حداقل دبی محصولات احتراقی	°C	74	70
حداکثر دمای دودکش			
ابعاد (ارتفاع × عرض × عمق)			
وزن	mm	850*450*1024	925*600*1132
توان مصرفی	Kg	95	103
	W	128	135



Power HT 230-320 kW

- مبدل آلومینیوم-سیلیکون با عایق پشم شیشه: حداکثر بازدهی در حداقل فضای افزایش عمر دستگاه
- نسبت مدوله سازی ۱:۶
- کنترل پانل با صفحه نمایش بزرگ با نور پس زمینه و مجهرز به سیستم های الکترونیکی برای مدیریت نصب به صورت منفرد یا آبشاری
- نقل و انتقال آسان
- سهولت نصب
- کم صدا
- بدون پمپ داخلی
- راندمان ۱۱۰ درصد جهت احتراق کامل و کاهش گازهای آلاینده

مجموعه هیدرولیک:

- قرار گیری اتصالات هیدرولیک در پشت
- دارای برنر پرمیکس
- دارای سنسورهای NTC دبی جریان و برگشت

سیستم تنظیم حرارت:

- تنظیم دمای محیطی (می توان از سنسور خارجی استفاده نمود)
- می توان سیستم کنترل دمای چند ناحیه را بکار گرفت
- قابلیت بکار گیری به صورت آبشاری
- تایмерهای آب گرم مصرفی و سیستم گرمایش در کنترل پنل
- سنسور NTC برای کنترل مخزن آب گرم مصرفی

سیستم کنترلی:

- سیستم ضد یخ زدگی
- ترمومتر الکترونیکی
- ترمومتر حد

Power HT 230-320 kW

کد محصول	1.230	1.380	1.320
توان خروجی نامی	215.0	260.0	300.0
حداکثر توان خروجی (٨٠°C / ٦٠°C)	kW	210.1	254.5
حداکثر توان خروجی (٥٠°C / ٣٠°C)	kW	229.8	278.1
حداکل توان خروجی (٦٠°C / ٨٠°C)	kW	33.5	40.2
حداکل توان خروجی (٣٠°C / ٥٠°C)	kW	37.4	44.9
بهره وری مفید با توجه به استاندارد 92/42/CEE			
بازدهی میانگین (%) DIN 4702 - T8	%	109.6	109.7
بازدهی نامی (٦٠°C / ٤٠°C)	%	97.9	98.0
بازدهی نامی (٣٠°C / ١٠°C)	%	106.9	107.0
طبقه بندی کلاس NOx (EN483)		5	5
بازدهی در ٣٠ درصد	%	105.4	105.6
حداکل دمای کارکرد	°C	5-	5-
حداکثر فشار سیستم گرمایش	bar	6	6
حجم آبگیری			
حداکثر طول دودکش	L	38	45
حداکثر دبی محصولات احتراقی	m	60(2000)	60(2000)
حداکل دبی محصولات احتراقی	Kg/s	0.097	0.0118
حداکثر دمای دودکش	°C	61	60
ابعاد (ارتفاع × عرض × عمق)			
وزن	mm	1458*692*1231	1455*692*1417
نوع سوخت	Kg	285	314
توان مصرفی		330	350
پمپ های پیشنهادی		Manga3	Manga3
		40-80	50-60



Power HT-A 430-650 kW

- مبدل آلومینیوم-سیلیکون با عایق پشم شیشه: حداکثر بازدهی در حداقل فضا، افزایش عمر دستگاه
- نسبت مدوله سازی ۱:۵
- کنترل پانل با صفحه نمایش بزرگ با نور پس زمینه و مجهز به سیستم های الکترونیکی برای مدیریت نصب به صورت منفرد یا آبشاری
- نقل و انتقال آسان
- سهولت نصب
- قابلیت کار کرد با سیستم های خورشیدی
- کم صدا
- بدون پمپ داخلی
- راندمان ۱۱۰ درصد جهت احتراق کامل و کاهش گازهای آلاند

مجموعه هیدرولیک:

- قرار گیری اتصالات هیدرولیک در پشت
- دارای برنر پرمیکس
- دارای سیستم ضد گیرپاژ پمپ
- دارای سنسورهای NTC در جریان و برگشت

سیستم تنظیم حرارت:

- تنظیم دمای محیطی (می توان از سنسور خارجی استفاده نمود)
- می توان سیستم کنترل دمای چند ناحیه را بکار گرفت
- قابلیت بکار گیری به صورت آبشاری
- تایмерهای آب گرم مصرفی و سیستم گرمایش در کنترل پنل
- سنسور NTC برای کنترل مخزن آب گرم مصرفی

سیستم کنترلی:

- سیستم ضد بخ زدگی
- ترمومتر الکترونیکی
- ترموستات حد

Power HT-A 430-650 kW

کد محصول	1.430	1.500	1.570	1.650
حداکثر توان ورودی گرمایش	400	470	540	610
حداکثر توان خروجی (٨٠°C / ٦٠°C)	392.8	422.4	531.4	601
حداکثر توان خروجی (٥٠°C / ٣٠°C)	422.4	498.2	574.6	651.5
حداقل توان خروجی (٨٠°C / ٦٠°C)	77	91	105	119
حداقل توان خروجی (٥٠°C / ٣٠°C)	84.7	99.8	115	130.4
بهره وری مفید با توجه به استاندارد 92/42/CEE				
بازدهی میانگین (DIN 4702 - T8)	109.4	109.3	109.2	109.1
بازدهی نامی (٨٠°C / ٦٠°C)	98.2	98.3	98.5	98.5
بازدهی نامی (٥٠°C / ٣٠°C)	105.9	105.8	105.7	105.7
طبقه بندی کلاس NOx (EN483)	5	5	5	5
حداقل دمای کارکرد	5-	5-	5-	5-
حداکثر فشار سیستم گرمایش	6	6	6	6
حجم آبگیری				
حداکثر طول دودکش	38	38	45	53
حداکثر دبی محصولات احتراقی	0.097	0.097	0.0118	0.136
حداقل دبی محصولات احتراقی	0.016	0.016	0.019	0.021
حداکثر دمای دودکش	61	61	60	60
ابعاد (ارتفاع × عرض × عمق)				
وزن	540	598	636	674
نوع سوخت	گاز طبیعی / LPG			
توان مصرفی	463	583	790	750
پمپ های پیشنهادی	Manga3			
	65-120			
	65-100			
	80-100			

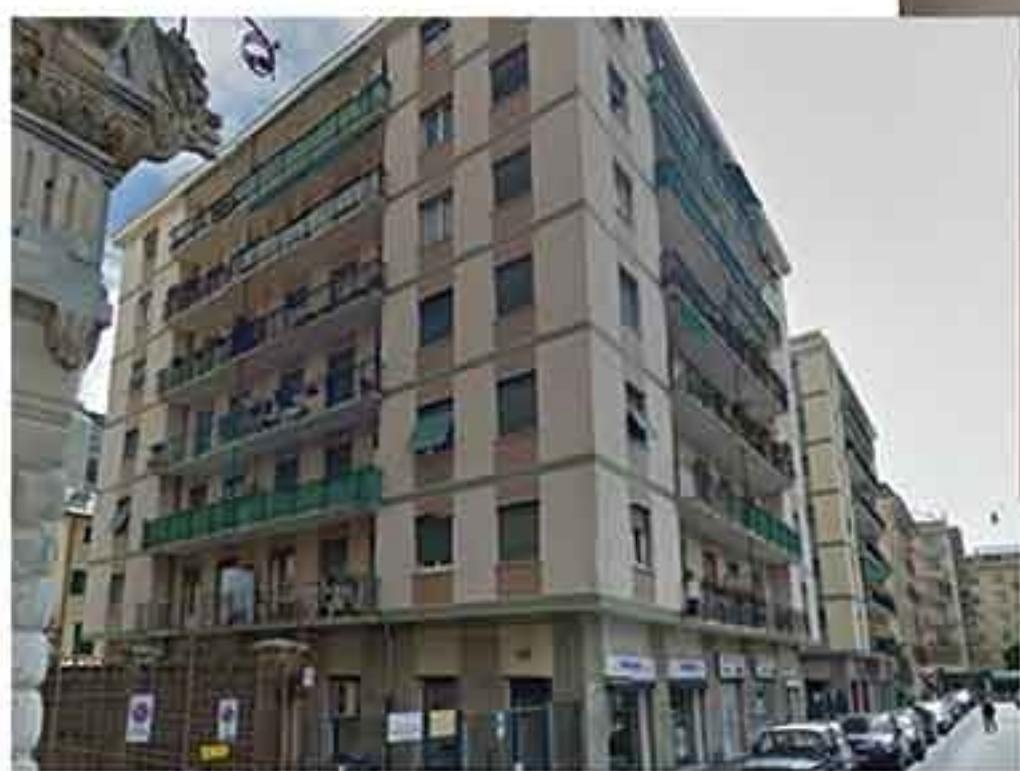
MLC - SIDNEY (Australia) : 6 POWER HT 1.1500 on the balcony



Total capacity 900 kW

Total capacity 560 kW

- 28 %



Multi dwelling building : 2 x POWER HT 280



Elementary School – Missiano BZ (Italy)
2 x POWER HT + 110



Total capacity: 220 kW

**Total capacity
660 kW**



Municipal Ferryboats Company - VENICE (Italy)
12 x LUNA HT 1.550

Residential building - MONTECCHIO MAGGIORE (Italy) : 2 x LUNA HT 1.650

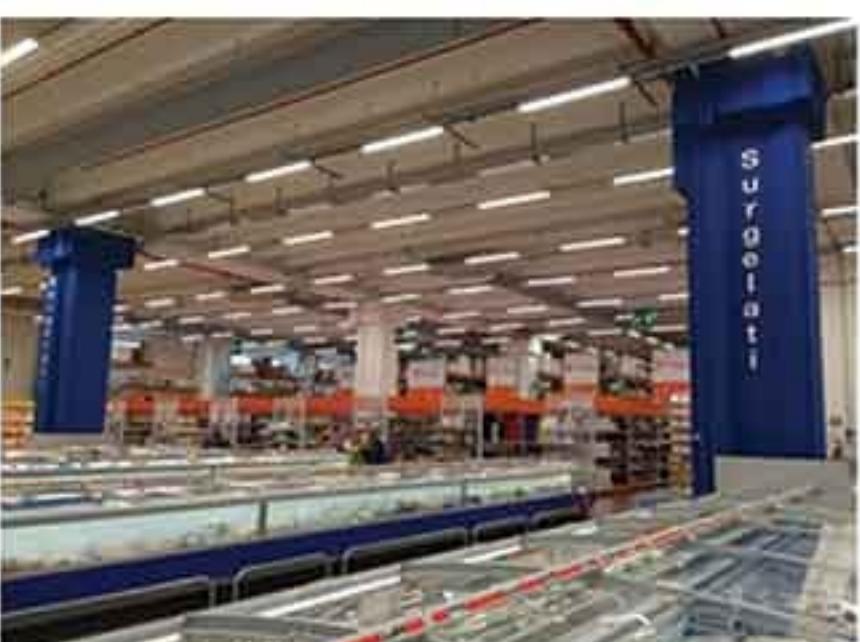


Total capacity: 130 kW

Total capacity : 1.350 kW



EDIFICIO MACUL - SANTIAGO (Chile)
9 x POWER HT 1.1500

Grocery Wholesaler - GENOVA (Italy) : 2 x POWER HT 230**Total capacity: 460 kW****Total capacity
1.350 kW****SANIGRANDCITY - SARAJEVO (Bosnia)
9 x POWER HT 1.1500 + 176 Luna Sat RS**

Residential building - MILAN (Italy) : 6 x POWER HT 1.1500



Total capacity : 900 kW

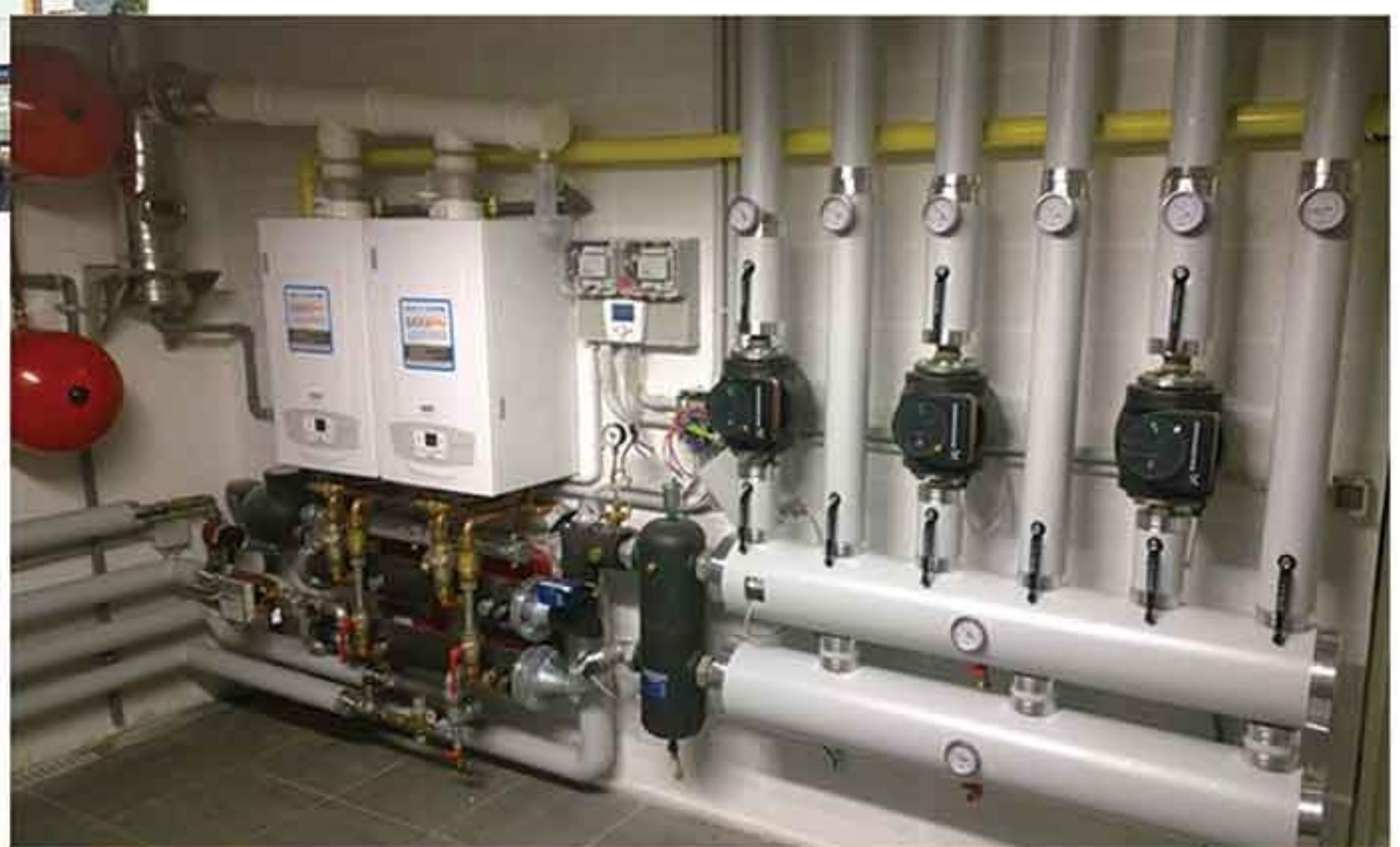
Sport Center - VIDOR (Italy) : 4 x LUNA HT 1.650
Total capacity 260 kW



Total capacity 1.200 kW



COSGROVE PARK Aged Care - LAUNCESTON
(Australia): 8 x POWER HT 1.1500

Commercial Building - Milan (Italy) : 3 x Duotec MP+ 1.90**Total capacity : 270 kW****SANIGRANDCITY - SARAJEVO (Bosnia)
9 x POWER HT 1.1500 + 176 Luna Sat RS****Total capacity
1.350 kW**

School (historical building 1904)

Renewal activities:

- Boiler substitution
- Calibration of the radiators
- Addition of climatic regulators, external probe and timers



SITUATION BEFORE INTERVENTION	SITUATION AFTER INTERVENTION	Building information
Mono burner boiler 540 kW Modulation 1:4 (hgn= 0,83 s. eff.)	Wall hung boilers in cascade 416 kW Modulation 1:36 (hgn= 0,94 s. eff.)	n. of apartments da 24 110 m ²
Gas consumption 56.767 Sm ³	Gas consumption 46.481 Sm ³	Total surface 2.640 m ² Total volume 11.314 m ³
		Climatic zone D – 2.562 GG Heating request 474.122 kWh

Multi flat building (1982)

Renewal activities:

- Boiler substitution
- Thermostatic valves installation on radiators
- Addition of climatic regulators



SITUATION BEFORE INTERVENTION	SITUATION AFTER INTERVENTION	Building information
Mono burner boiler 540 kW Modulation 1:4 (hgn= 0,83 s. eff.)	Wall hung boilers in cascade 416 kW Modulation 1:36 (hgn= 0,94 s. eff.)	Total surface 4.559 m ²
Gas consumption 56.767 Sm ³	Gas consumption 46.481 Sm ³	Total volume 18.831 m ³ Climatic zone E – 2.473 GG Heating request 300.254 kWh



BAXI

Baxi S.p.A.

Via Trozzetti, 20 – 36061 Bassano del Grappa (VI) – Italy



www.baxi.it

BAXI
www.baxi.it

گرمایران
www.garmiran.com
info@garmiran.com