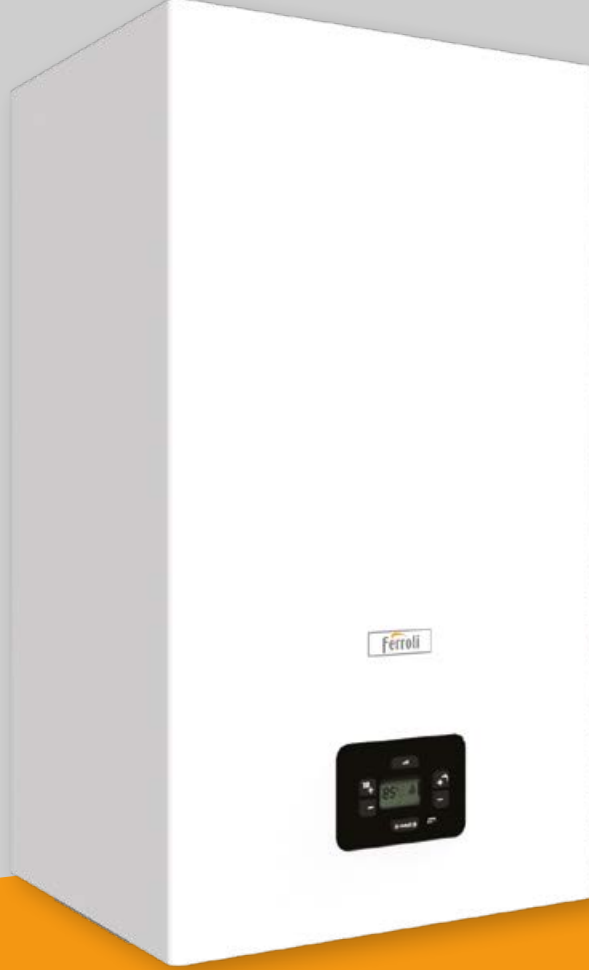


ferroli



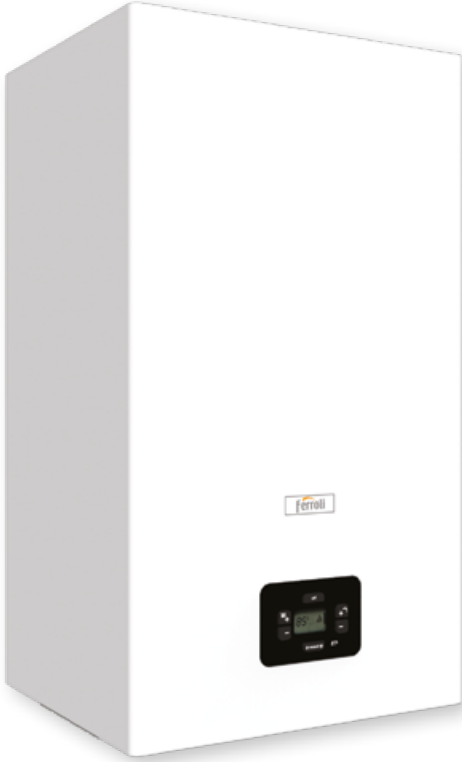
Diva D

غلايات فورية للتركيب على الحائط مع مبادل حراري مزدوج ونظام الطاقة الشمسية



الكفاءة، جودة الوظائف، المتانة

DIVA D عبارة عن غلاية جديدة للتركيب على الحائط مع مبادل مزدوج مقدمة من Ferroli. يؤدي تصنيعها المتين والترتيب الوظيفي للمكونات الداخلية إلى إكمال نظام التحكم المتطور ومجموعة كاملة من الوظائف القياسية بشكل مثالي.



- < مبادل حراري أساسي مع شكل هندسي مكتنز مصنوع بالكامل من النحاس
- < الإنتاج الفوري للمياه الساخنة المنزلية مع مبادل حراري بلوحات مخصصة
- < لوحة تحكم مبتكرة بسيطة وكاملة، واجهة مستخدم مزودة بشاشة ومفاتيح ضبط
- < مضخة تدوير مع 3 مستويات من معدل التدفق الثنائي/ضغط الرأس مع نظام مضاد للانسداد والذي يتم تشييطه لبضع ثوان كل 24 ساعة من عدم الاستخدام
- < مجموعة هيدروليكية جديدة مصممة خصيصًا للسماح بالصيانة السريعة والسهولة للقائم بالتركيب
- < حجم مكتنز ووزن محدود
- < وضع التشغيل بدرجة الحرارة المنزلفة من خلال مسبار خارجي (اختياري)
- < يمكن دمجها مع مؤقت تنظيم بالتحكم عن بُعد (اختياري)
- < تنظيم التدفق الحراري أثناء كل من تسخين وإنتاج الماء الساخن المنزلي، والذي تتم إدارته بواسطة البطاقة الإلكترونية للمعالج الدقيق
- < نظام ECO/COMFORT (الاقتصادي/الراحة) من أجل الإنتاج السريع للماء الساخن الصحي
- < الإعداد المسبق لنظام الطاقة الشمسية: الإعداد المسبق لإنتاج الماء الساخن المنزلي المدمج مع أنظمة الألواح الشمسية (SUN EASY)

النطاق

3 موديلات من أجل التدفئة وإنتاج الماء الساخن المنزلي

F24 موديل

المدخنة القسرية، الغرفة المحكمة

الخرج الحراري 24 كيلوواط - الماء الساخن المنزلي 13.7 لتر/دقيقة عند Δ حرارة 25° مئوية

F32 موديل

المدخنة القسرية، الغرفة المحكمة

الخرج الحراري 32 كيلوواط - الماء الساخن المنزلي 18.3 لتر/دقيقة عند Δ حرارة 25° مئوية

F37 موديل

المدخنة القسرية، الغرفة المحكمة

الخرج الحراري 37 كيلوواط - الماء الساخن المنزلي 21.1 لتر/دقيقة عند Δ حرارة 25° مئوية

المنتج باختصار

جهاز يعمل مع ضبط مناخي عند درجة حرارة منزلفة للنظام (مجس درجة حرارة خارجية اختيارية)



التشغيل في منطقة محمية جزئيًا مع درجة حرارة لا تقل عن 5° مئوية كمعيار



الجهاز الذي يمكن استخدامه مع أنظمة التسخين المسبق من أجل للماء الساخن المنزلي



التحكم عن بُعد في معايير الغلاية عبر جهاز التحكم عن بُعد



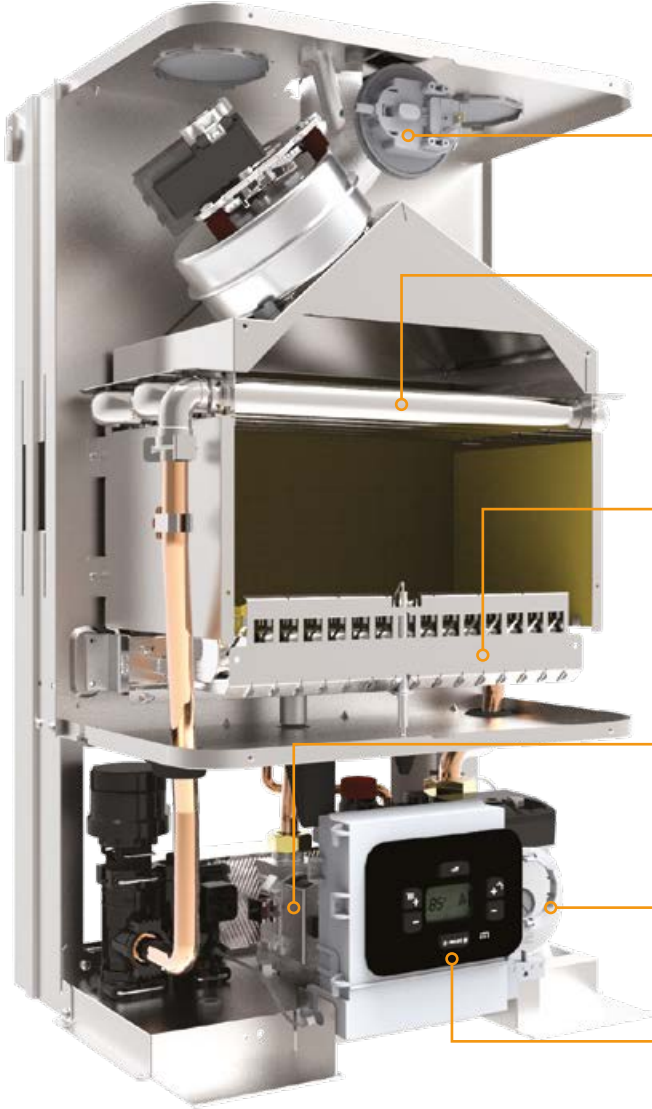
جهاز مصمم خصيصًا ليميز خصيصاً بالتركيب والصيانة البسيطين



منتج للأسواق خارج الاتحاد الأوروبي فقط



المكونات مزايا المنتج



مفتاح ضغط الهواء

مبادل حراري رئيسي

مبادل حراري رئيسي من النحاس للتدفئة المركزية، محمي بمعالجة من الألومنيوم غير سامة

المشعل

المشعل مصنوع من قطاعات من الفولاذ المقاوم للصدأ. يحدث التنظيم في وضع التدفئة المركزية وفي وضع الماء الساخن المنزلي

مجموعة هيدروليكية جديدة

مصممة خصيصًا للسماح بصيانة سريعة وسهلة من قبل القائم بالتركيب

المضخة

قابلة للضبط على 3 سرعات

لوحة التحكم

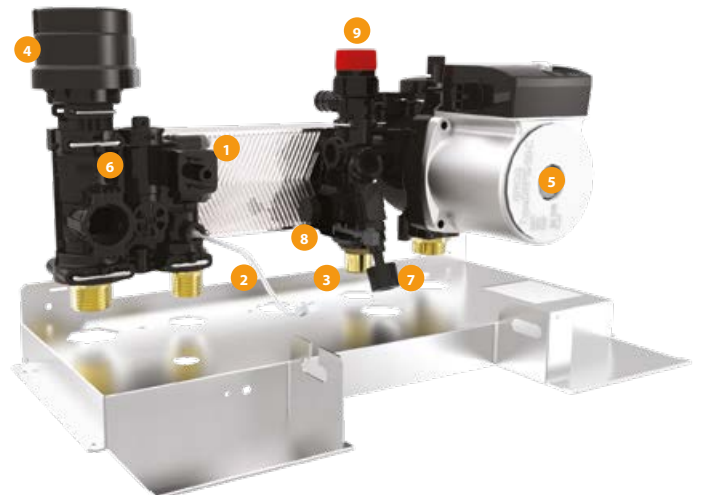
تتضمن الشاشة وأزرار الضبط والإدخال بالخدمة ومقياس الضغط

التركيز على ...

مجموعة هيدروليكية جديدة

مجموعة هيدروليكية جديدة مصممة خصيصًا للسماح بالصيانة السريعة والسهلة للقائم بالتركيب.

لا يمكن تفكيك واستبدال المبادل الحراري اللوحي، إذا لزم الأمر، إلا عن طريق إزالة اثنين من مسامير ألن اللذين يمكن الوصول إليهما من الأمام.

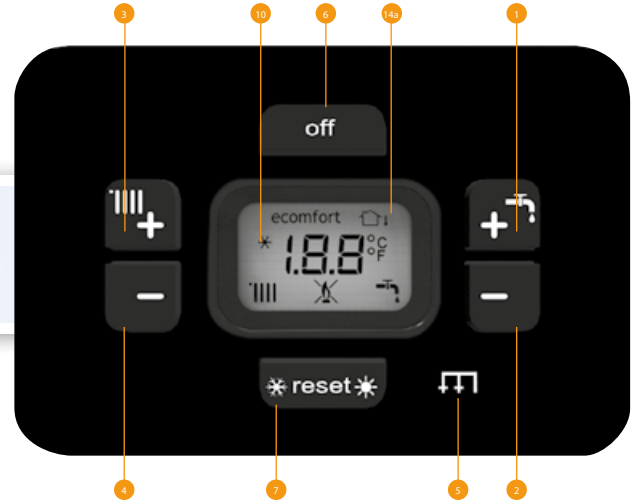


مفتاح 1 مفتاح ضغط الماء 2 مستشعر الماء الساخن المنزلي 3 مرشح الماء الساخن المنزلي - مقيد التدفق 4 صمام التحويل الكهربائي 5 مضخة مع فتحة تهوية أوتوماتيكية 6 تحويل أوتوماتيكية 7 صنبور تعبئة النظام 8 مقياس تدفق الماء الساخن المنزلي 9 صمام تنفيس 3 بار مدمج مع صنبور تصريف

التحكم في الغلاية لوحة التحكم والوظائف

تتكون وحدة التحكم **DIVA D** من واجهة سهلة الاستخدام مع شاشة بإضاءة خلفية.

تسمح لك الأزرار بالضبط السهل لدرجة حرارة إمداد التدفئة ولنقطة الضبط الخاصة بالماء الساخن المنزلي، أو تشغيل/إطفاء المولد أو تنشيط وظيفة الراحة، أثناء مراقبة حالة الغلاية. لوحة التحكم كاملة مع مقياس ضغط تقليدي والذي يمكنه أن يتحكم في ضغط النظام في أي وقت.



1-2 التحكم في درجة حرارة الماء الساخن المنزلي **3-4** التحكم في درجة حرارة نظام التدفئة **5** توصيل أداة الخدمة **6** زر التشغيل/الإطفاء - مفتاح اختيار الوضع (الاقتصادي/الراحة) **7** "إعادة الضبط"، "الشتاء"، "الصيف" **10** عرض رمز الوظائف المتعددة **14a** رمز تشغيل المشغل (يومض أثناء مرحلي المعايرة والتشخيص الذاتي)



يتوفر أيضًا جهاز التحكم عن بُعد **SMART CONNECT** والذي تتم إدارته عبر التطبيق



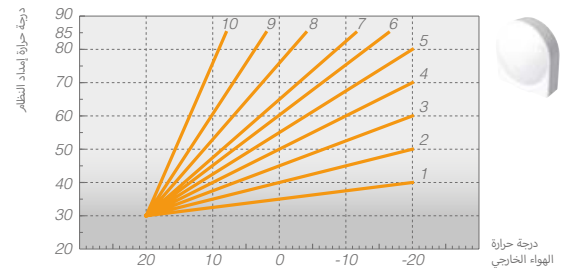
DIVA D يمكن إقرانه مع مجموعة واسعة من مؤقتات التحكم عن بُعد من أجل ضبط الجهاز والتحكم فيه. تشمل مجموعة ROMEO N موديلات متعددة مزودة ببرمجة أسبوعية للراحة وخيار لاختيار إما التوصيل السلكي أو اللاسلكي.



التحكم عن بُعد البيئة والمناخ

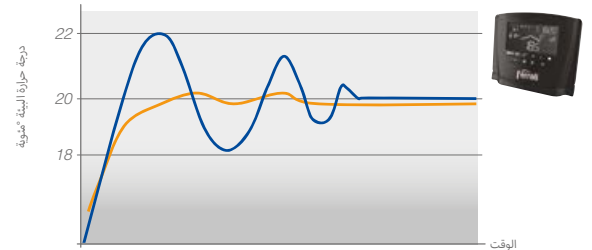
التعويض المناخي الخارجي

من خلال الاتصال بالمسبار الخارجي، يمكن أن يغير DIVA D درجة حرارة النظام بناءً على درجة الحرارة الخارجية المُقاسة وفقًا للمنحنيات المناخية المضبوطة، وبالتالي ضمان راحة أكبر للمستخدم مع تغير الظروف المناخية الخارجية. توجد هذه الوظيفة داخل اللوحة الإلكترونية للغلاية ولا تتطلب جهاز تحكم عن بُعد. مما يسهل عمليات الضبط في حالة الاستبدال.



التعويض المناخي البيئي

تسمح وظيفة التنظيم في ROMEO N بتنظيم طاقة الغلاية بمجرد الوصول إلى قيمة درجة حرارة الغرفة المضبوطة. يُحسن ذلك من جودة الراحة عن طريق القضاء على الذروات الحرارية مع ما يترتب على ذلك من توفير الطاقة.



مع مؤقت التحكم عن بُعد ROMEO N

مع ترموستات الغرفة غير قابل للتغيير

الراحة والأمان الوظائف

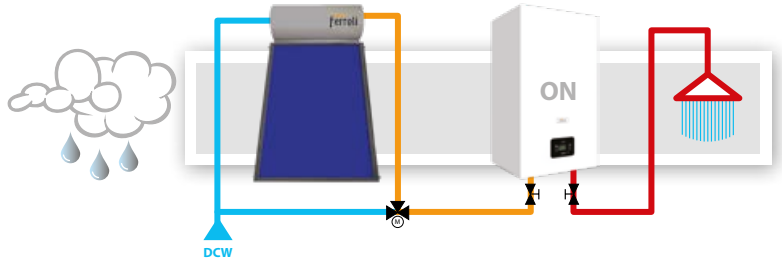
لقد أخذ المصممون في الاعتبار مجموعة من الوظائف القادرة على ضمان جودة الماء الساخن المنزلي وأفضل إمداد للطاقة إلى نظام التدفئة بالإضافة إلى عمر خدمة أطول للجهاز.

وظيفة SUN EASY

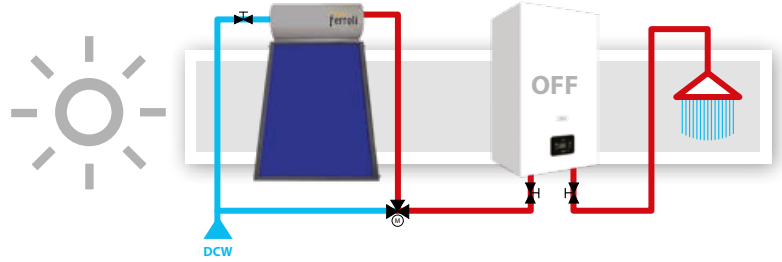
DIVA D مصمم لتكيبه بسهولة في الأنظمة المصنوعة من التقنيات الأكثر ابتكارًا. نظام SUN EASY مزود بالإلكترونيات والتي **تبسط التشغيل بالألواح الشمسية**، سواء مع التدوير الطبيعي أو القسري. يتحكم باستمرار مستشعر موجود في دائرة الماء الساخن المنزلي في درجة حرارة الماء المسخن مسبقًا من الألواح الشمسية، مما يوفر إشعاعًا للمشعل فقط إذا انخفضت درجة الحرارة هذه عن المستوى المطلوب لضمان الراحة المثالية للمستخدم.



في حالة عدم كفاية الإشعاع وبالتالي التسخين المسبق المتواضع للماء الساخن المنزلي، ستساهم الغلاية بالحرارة اللازمة للوصول إلى درجة حرارة نقطة الضبط المطلوبة.



إذا لَبَّت الشمس والنظام الشمسي "المهمة" الخاصة بهما، فلن تلزم الحاجة إلى التكامل من الغلاية؛ سيُنقَل الماء الساخن إلى الصنبور، دون الحاجة إلى أجهزة إضافية، مع الخلط من صمامات التهويزات.



مضاد الصقيع

كذلك في وضع الاستعداد، فإنه في حالة انخفاض درجة الحرارة في الغلاية إلى 5° مئوية (درجة الحرارة المُكتَشَفَة من قِبل مستشعر التدفئة المركزية أو الماء الساخن المنزلي)، يتم إشعال الموقد أوتوماتيكياً عند الحد الأدنى من الخرج كما يتم تشغيل المضخة. وبذلك يتم حماية الجهاز ضد التلفيات الناتجة عن الصقيع. تنشط هذه الوظيفة عند إمداد الغلاية بالغاز وبالكهرباء.

التدوير اللاحق

تسمح هذه الوظيفة باستعادة كل الحرارة المخزنة للقصور الحراري في المبادل الحراري للتدفئة المركزية ونقلها إلى نظام التدفئة، وبالتالي إلى الغرف. إنها وظيفة موقوتة (مع فترة قابلة للتخصيص) وتنشط بعد إطفاء المشعل في وضع التدفئة.

عملية تعويض درجة الحرارة

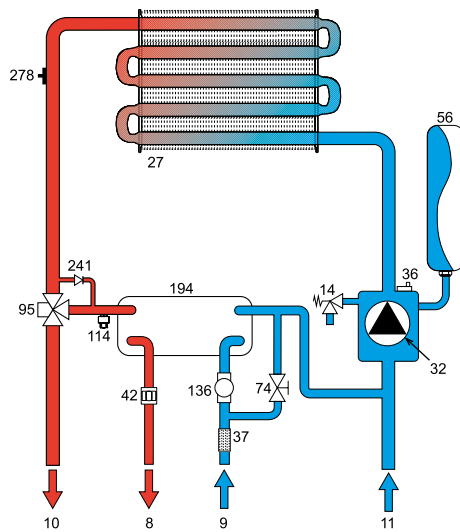
يمكن تركيب طقم "المسبار الخارجي" لتشغيل الغلاية مع تعويض درجة حرارة تدفق النظام. يعني هذا أنه بدون استخدام الأزرار الموجودة على جهاز التحكم في درجة حرارة النظام، تتكيف الغلاية أوتوماتيكياً مع التغيرات في درجة الحرارة الخارجية. كنتيجة لذلك، يؤدي ذلك إلى عمليات توفير الطاقة مع ضمان الراحة القصوى للمستخدم.

التحكم السهل

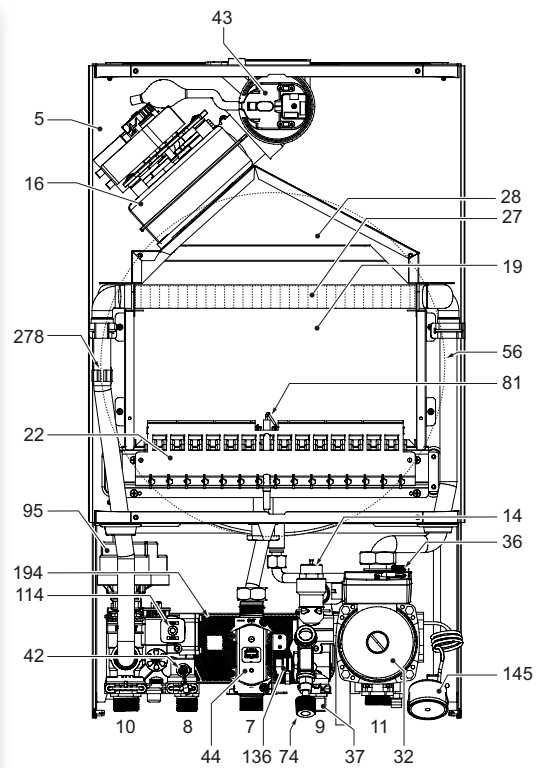
تم تبني بروتوكول الاتصال Opentherm في لوحة التحكم في DIVA D. يسمح Opentherm بدمج ملحقات النظام الأخرى، مثل جهاز التحكم عن بُعد ROMEO N / CONNECT، والمدرّوس خصيصاً لأن يندمج مع الأنظمة المنطقية التشغيلية للمعالج الدقيق بالغلاية. يسمح Opentherm، كبروتوكول رقمي، بالتكامل الكامل بين الغلاية والقمر الصناعي، مع التحكم الكامل في الوظائف والمعلومات من الغلاية وكذلك من القمر الصناعي الخاص بها.



المواصفات المكونات / الهيدروليكا / جدول الملخص



المفتاح	
5	غرفة محكمة الغلق
7	مدخل الغاز 4/3
8	مخرج الماء الساخن المنزلي - قطر 2/1
9	مدخل الماء الساخن المنزلي - قطر 2/1
10	إمداد النظام - قطر 4/3
11	راجع النظام - قطر 4/3
14	صمام الأمان
16	مروحة
19	غرفة الاحتراق
22	المشعل
27	مبادل حراري من النحاس من أجل التدفئة والماء الساخن المنزلي
28	مشعب العادم
29	طوق مخرج العادم
32	مضخة تدوير التدفئة
36	فتحة تهوية أوتوماتيكية
37	مرشح مدخل الماء البارد
42	مستشعر درجة حرارة الماء الساخن المنزلي
43	مفتاح الضغط
44	صمام الغاز
56	وعاء التمدد
74	صنوبر تعبئة النظام
81	قطب الإشعال واكتشاف اللهب
95	صمام المحول
114	مفتاح ضغط الماء
136	مقياس التدفق
137	مستشعر الضغط
145	مقياس الماء
187	بوابة العادم
194	المبادل الحراري للماء الساخن الصحي
241	التحويل الأوتوماتيكية
278	مستشعر مزدوج (الأمان + التدفئة)

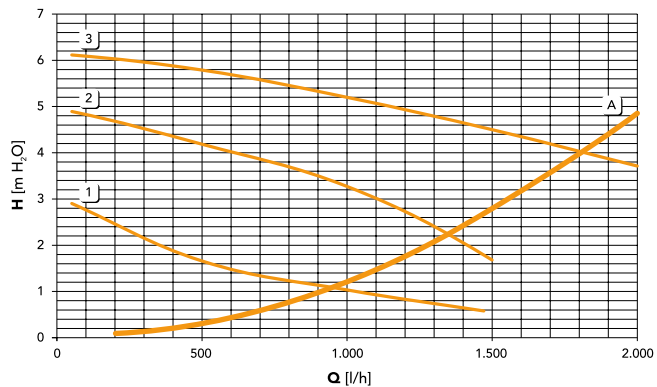


الطرز	F 37	F 32	F 24			
قدرة التسخين	39.7	34.4	25.8	كيلو واط	الحد الأقصى	
	14.0	11.5	8.3	كيلو واط	الحد الأدنى	
الخروج الحراري أثناء التدفئة	37.0	32.0	24.0	كيلو واط	الحد الأقصى	
	12.9	9.9	7.2	كيلو واط	الحد الأدنى	
الخروج الحراري أثناء إنتاج الماء الساخن	37.0	32.0	24.0	كيلو واط	الحد الأقصى	
	12.9	9.9	7.2	كيلو واط	الحد الأدنى	
الأداء الأقصى للكفاءة (60°-80° مئوية)	93.2	93.1	92.9	%		
الكفاءة 30 %	91.0	91.0	90.5	%		
فئة انبعاث أكسيد النيتروجين	3	3	3	-		
ضغط التشغيل أثناء التدفئة	3	3	3	بار	الحد الأقصى	
	0.8	0.8	0.8	بار	الحد الأدنى	
الحرارة القصوى للتدفئة	90	90	90	°مئوية		
محتوى الماء الخاص بالتدفئة	1.5	1.2	1.0	لترات		
سعة خزان التمدد الخاص بالتدفئة	10	10	8	لترات		
ضغط التعبئة المسبقة لخزان التمدد الخاص بالتدفئة	1	1	1	بار		
ضغط التشغيل أثناء إنتاج الماء الساخن	9	9	9	بار	الحد الأقصى	
	0.3	0.3	0.3	بار	الحد الأدنى	
معدل تدفق الماء الساخن المنزلي	21.1	18.3	13.8	لتر/دقيقة	Δ الحرارة 25° مئوية	
	17.6	15.3	11.5	لتر/دقيقة	Δ الحرارة 30° مئوية	
تصنيف الحماية	X4D	X4D	X4D	IP		
دخل القدرة الكهربائية	135	135	110	واط		
دخل القدرة الكهربائية أثناء إنتاج الماء الساخن	135	135	110	واط		
الوزن الفارغ	37	35	32	كجم		

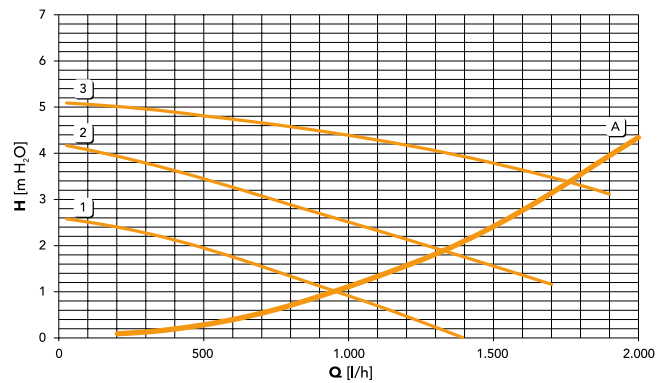


المواصفات رأس التدوير المتاحة / الأبعاد

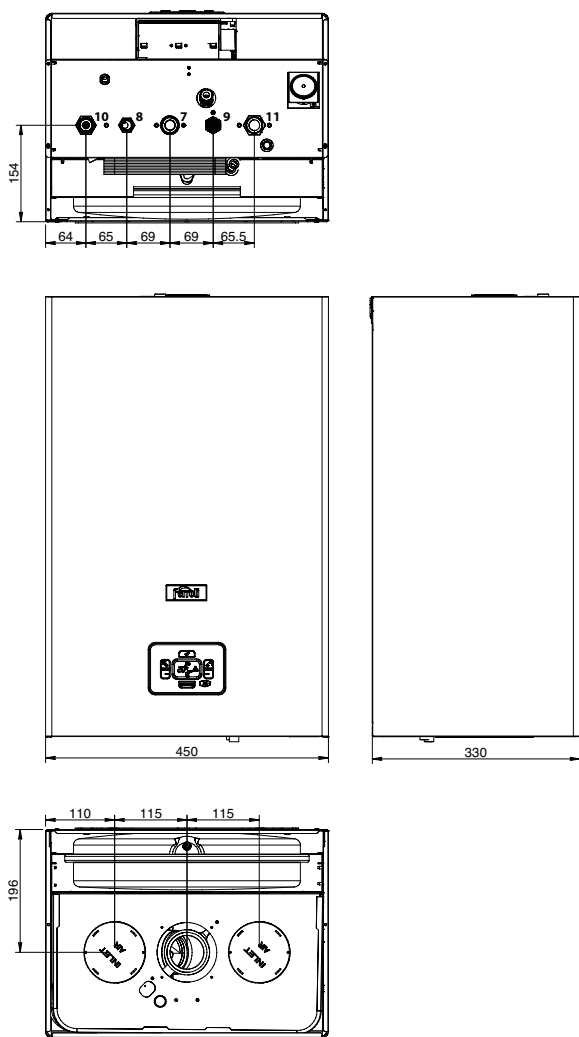
DIVA D 32 / 37

A فقدان ضغط الغلاية
3 - 2 - 1 سرعة مضخة التدوير

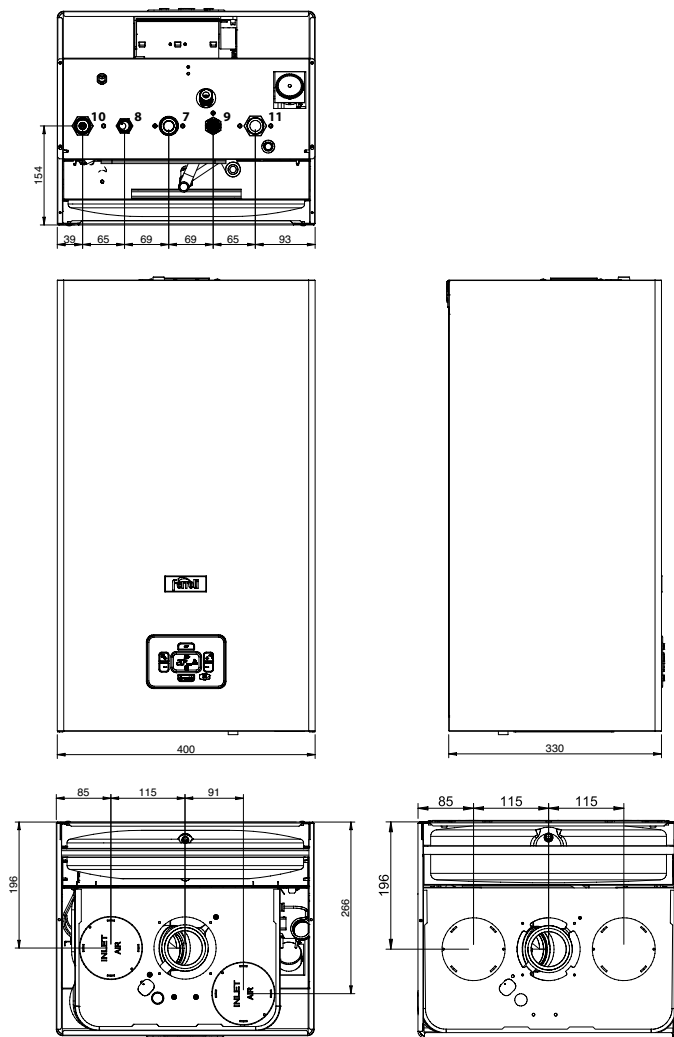
DIVA D 24

A فقدان ضغط الغلاية
3 - 2 - 1 سرعة مضخة التدوير

DIVA D F 37



DIVA D F 24 / 32



F 24 موديل

F 32 موديل



ملاحظة لوكلاء المبيعات:

في ضوء التحسين المستمر لنطاق الإنتاج ومستويات رضا العملاء، تحدد الشركة بموجب هذه الوثيقة أن الميزات والمواصفات الجمالية و/أو تلك الخاصة بالأبعاد والملحقات قد تخضع لتغييرات.

يُرجى توخي العناية القصوى لضمان تحديث جميع الوثائق الفنية و/أو وثائق المبيعات (القوائم والكتالوجات والمنشورات، الخ) المقدمة إلى العميل النهائي وفقًا لأحدث إصدار.

Ferroli spa

37047 San Bonifacio (VR) Italy - Via Ritonda 78/A المقر:

هاتف: +39.045.6139411

فاكس: +39.045.6100233

www.ferroli.com

export@ferroli.com