

ferroli



Divatop D

Chaudières murales instantanées avec double échangeur et préréglage pour système solaire



EFFICACITÉ, FONCTIONNABILITÉ, ROBUSTESSE

DIVATOP D est la nouvelle chaudière murale à double échangeur proposée par Ferroli. Elle est conçue pour répondre pleinement aux exigences d'un produit « robuste » sous tous les points de vue.

- > Échangeur de **chaleur primaire** à géométrie compacte **entièrement en cuivre**
- > **Production instantanée** d'eau chaude sanitaire avec échangeur à **plaques dédié** (modèles combi)
- > La nouvelle interface utilisateur avec la **technologie « capsense »**, sans touches mécaniques et fournie avec **écran graphique 2,8"**, permet à l'utilisateur d'interagir de manière pratique et simple avec le produit
- > **Circulateur avec 3 niveaux** de débit/pression de charge avec **système anti-blocage** activé pendant quelques secondes toutes les 24 heures d'inactivité
- > Nouveau **groupe hydraulique spécialement conçu** pour permettre **une maintenance rapide et facile** par l'installateur
- > Les modèles combinés sont fournis avec la **vanne de dérivation** pour gérer un réservoir ECS en option
- > Température de glissement **mode de fonctionnement** à travers la sonde externe (en option)
- > Peut être combiné avec la **minuterie de la télécommande de modulation** (en option)
- > Moduler le **flux thermique** pendant le chauffage et la production de DWH, géré par une **carte électronique**
- > Système ECO/CONFORT pour une **production rapide** de DWH
- > **Préréglage pour le système d'énergie solaire** : préréglé pour la production d'eau chaude sanitaire combinée à des systèmes de panneaux SOLAIRES (SUN EASY)



PRODUIT EN DÉTAIL



Fonctionnement dans une **zone partiellement protégée** avec une température minimale de **-5°C en standard**



Appareil qui fonctionne avec un **réglage climatique** à température de système variable (sonde de température externe en option)



Contrôle à distance des paramètres de la chaudière via la télécommande



Appareil pouvant être utilisé avec des systèmes de **préchauffage** pour l'eau chaude sanitaire



Produit pour les marchés extra-UE uniquement



Appareil spécialement conçu pour présenter une installation et une maintenance **particulièrement simples**

LA GAMME

Sept modèles pour le chauffage et pour la production d'eau chaude sanitaire

modèle C24 - 32

COURANT D'AIR NATUREL, CONDUIT OUVERT
PUISSANCE THERMIQUE 23,5-31,3 kW
ECS 13,5-17,9 l/min à Δt 25°C

modèle F24 - 32 - 37

CONDUIT FORCÉ, PIÈCE SCÉLÉE
PUISSANCE THERMIQUE 24-32-37 kW
ECS 13,8-18,3-21,1 l/min à Δt 25°C

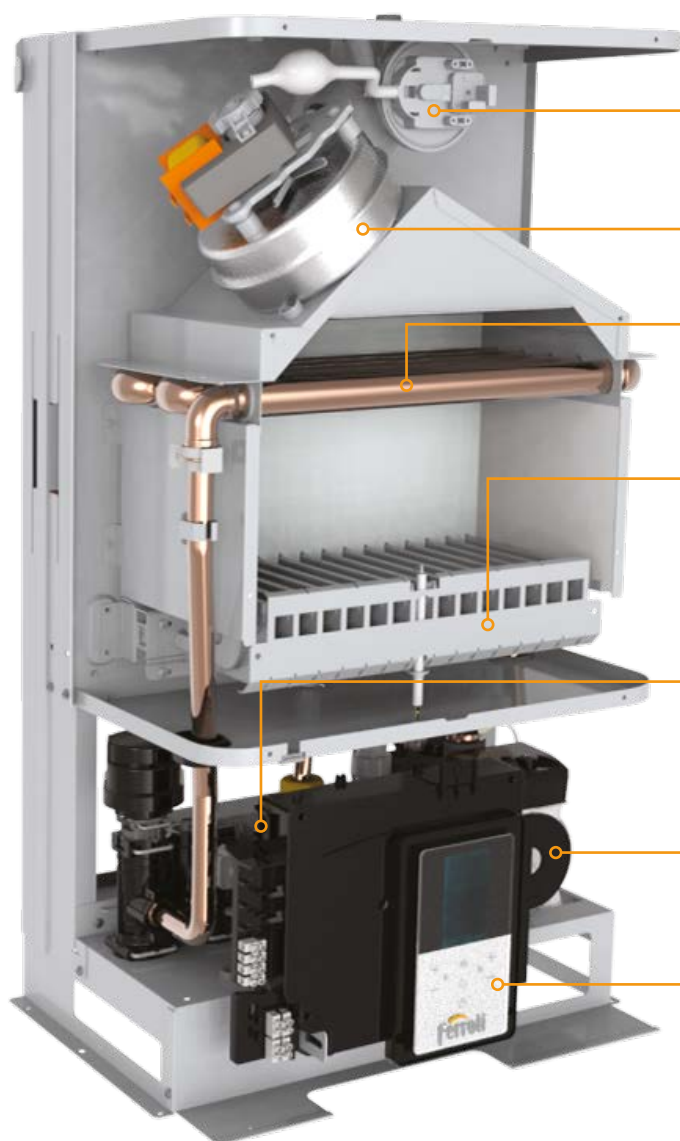
modèle HF24 - 32

CONDUIT FORCÉ, PIÈCE SCÉLÉE
PUISSANCE THERMIQUE 24-32 kW



COMPOSANTS

Plus produit



PRESSOSTAT D'AIR

Avec raccord anti-condensation

VENTILATEUR

ÉCHANGEUR PRIMAIRE

Échangeur de cuivre à chauffage central primaire, protégé par un traitement à l'aluminium non toxique

BRÛLEUR

Le brûleur est fabriqué dans des sections en acier inoxydable. La modulation se produit en mode chauffage central et eau chaude sanitaire

NOUVEAU GROUPE HYDRAULIQUE

Spécialement conçu pour permettre un entretien rapide et facile par l'installateur

POMPE

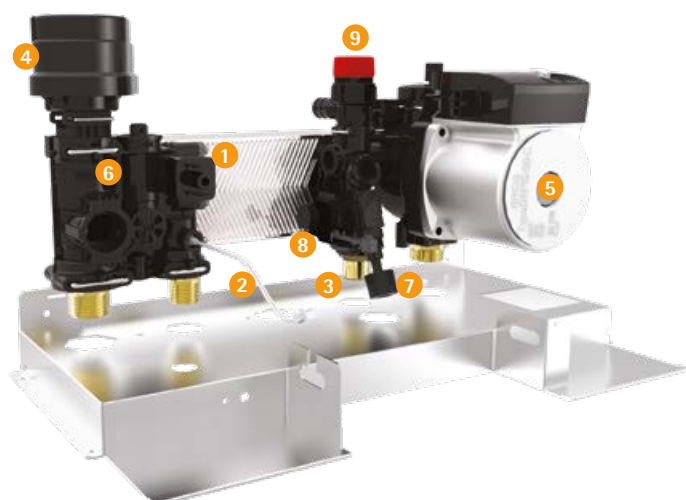
Réglable sur 3 vitesses

TABEAU DE COMMANDE

Nouvelle interface utilisateur avec technologie « capsense » sans touches mécaniques, écran graphique 2,8"

CONCENTREZ-VOUS SUR ...

Nouveau groupe hydraulique



Nouveau groupe hydraulique spécialement conçu pour permettre un entretien rapide et facile par l'installateur.

Le démontage et le **remplacement de l'échangeur à plaques, si nécessaire**, ne peuvent avoir lieu **qu'en enlevant les deux boulons Allen** accessibles par l'avant.

TOUCHE 1 Interrupteur de pression d'eau **2** Capteur ECS **3** Filtre ECS - restricteur de débit **4** Vanne de dérivation électrique **5** Pompe avec évent d'air automatique **6** Dérivation automatique **7** Robinet de remplissage du système **8** Débitmètre ECS **9** Soupape de décharge de 3 bars combinée à un robinet de vidange

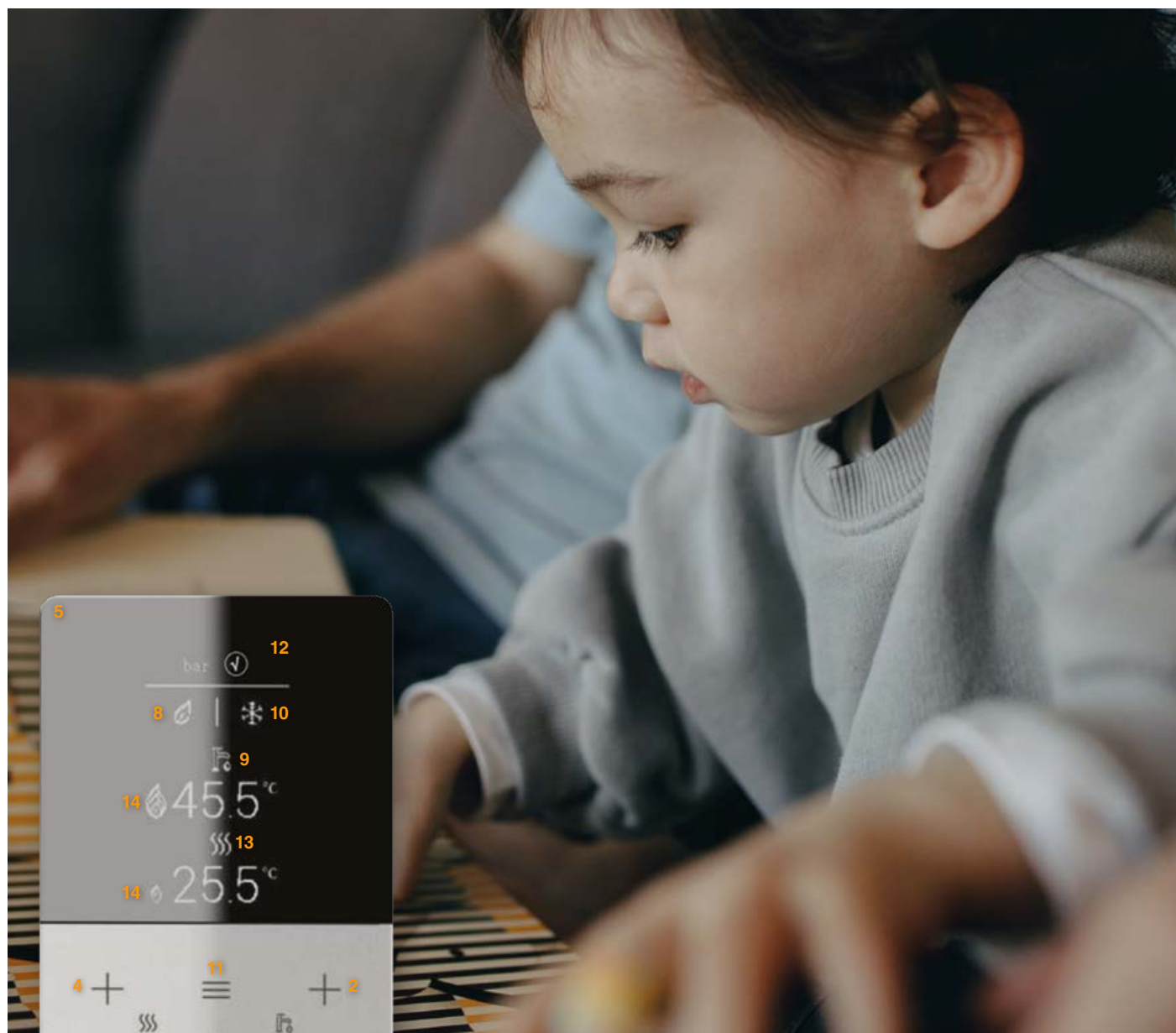


COMMANDE DE LA CHAUDIÈRE

Unité de commande et fonctions

La nouvelle interface utilisateur avec technologie « **capsense** » sans touches mécaniques et dotée d'un écran graphique de 2,8", permet à l'utilisateur d'interagir facilement et simplement avec le produit, personnalisant ainsi le fonctionnement de l'appareil pour contrôler le confort de la pièce en fonction de ses besoins.

Grâce à la **connexion à distance via le bus** cela peut même être fait directement depuis la télécommande CONNECT, également à l'aide de votre smartphone.

**EASY
CONTROL**

TOUCHE1 Touche pour diminuer le réglage de la température de l'ECS **2** Touche pour augmenter le réglage de la température de l'ECS **3** Touche pour diminuer le réglage de la température du système de chauffage **4** Touche pour augmenter le réglage de la température du système de chauffage **5** Écran **6** Touche arrière **7** sélection du mode « Hiver », « Été », « Appareil ÉTEINT », « ECO », « CONFORT » **8** Touche d'indication du mode Eco **9** Indication du mode ECS **10** Indication mode Été/Hiver **11** Touche menu / validation **12** État de la pression **13** Indication mode de chauffage **14** Indication brûleur activé



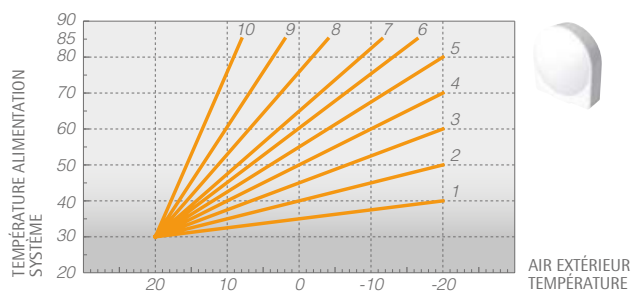
TÉLÉCOMMANDE

Solution câblée : Romeo N



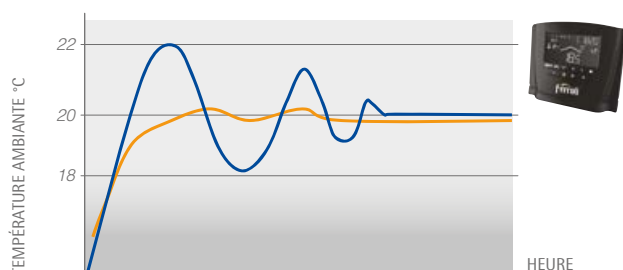
DIVATOP D peut être couplé à une large gamme de minuterie de télécommande pour régler et contrôler l'appareil.

La gamme ROMEO N comprend plusieurs modèles avec une programmation de confort hebdomadaire et la possibilité de choisir une connexion filaire ou sans fil.



COMPENSATION CLIMATIQUE EXTÉRIEURE

Avec la connexion à la sonde externe, DIVATOP D peut modifier la **température du système en fonction de la température extérieure** mesurée selon les courbes climatiques définies, assurant ainsi un plus grand confort de l'utilisateur à mesure que les conditions climatiques extérieures changent. Cette fonction se trouve à l'intérieur de la carte électronique de la chaudière et **ne nécessite pas de télécommande**, facilitant ainsi les opérations de réglage en cas de remplacement.



COMPENSATION CLIMATIQUE ENVIRONNEMENTALE

La fonction de modulation de ROMEO N permet de **moduler la puissance** de la chaudière lorsque la **valeur de la température ambiante** est atteinte. Cela améliore la qualité du confort en éliminant les pics de chaleur avec pour conséquence des économies d'énergie.

AVEC ROMEO N MINUTERIE DE TÉLÉCOMMANDE

AVEC THERMOSTAT D'AMBIANCE NON MODULANT



TÉLÉCOMMANDE

Solution sans fil : Connect



Commande

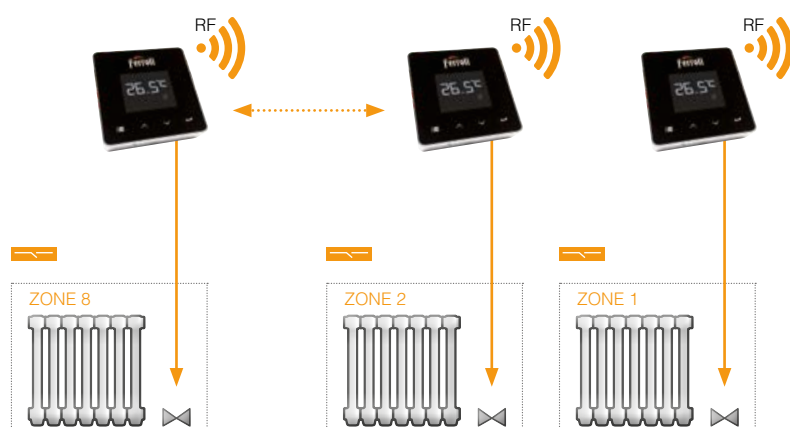


Récepteur RF/Wi-Fi



- Il peut gérer **jusqu'à 8 zones** par des unités de contrôle supplémentaires
- **Connexion au réseau Wi-Fi domestique** via le récepteur RF/WiFi fourni
- CONNECTER L'APPLICATION disponible pour allumer et éteindre la chaudière et **gérer le confort de la maison** pour le chauffage/l'ECS via la télécommande du smartphone (iOS et Android)
- **Maximisation du confort ambiant** avec modulation de la régulation de la température d'écoulement grâce à la **compensation climatique ambiante (ACC) différenciée pour chaque zone** et la **compensation climatique extérieure (OCC)** grâce à la **température extérieure détectée directement sur Internet** (ou à partir d'une sonde extérieure optionnelle)
- **Améliore l'efficacité saisonnière du moyen de chauffage ambiant de +4 %**
- **Programmation horaire hebdomadaire par intervalles** de 30 minutes
- **Mode opératoire:** Arrêt, vacances, automatique, manuel
- **Trois niveaux de température modifiables:** Confort, Économie, Antigél

GESTION MULTIZONE





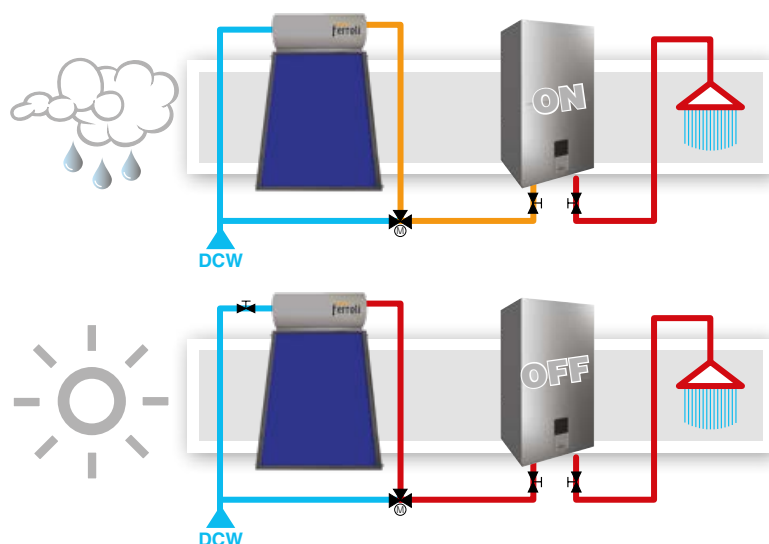
CONFORT ET SÉCURITÉ

Fonctions

Les concepteurs ont envisagé un ensemble de fonctions capables de garantir la qualité de l'ECS, la meilleure alimentation électrique du système de chauffage ainsi qu'une durée de vie plus longue de l'appareil.

FONCTION SUN EASY

DIVATOP D a été conçu pour être installé facilement dans des systèmes construits avec les technologies les plus innovantes. Le système SUN EASY est équipé d'une électronique qui **simplifie le fonctionnement avec des panneaux solaires**, à circulation naturelle et forcée. Une sonde située sur le circuit ECS contrôle en permanence la température de l'eau préchauffée des panneaux solaires, assurant l'allumage du brûleur uniquement si ladite température descend en dessous du niveau requis pour assurer un confort optimal d'utilisation.



En cas d'irradiation insuffisante et donc d'eau chaude sanitaire légèrement préchauffée, la chaudière contribuera avec la chaleur nécessaire pour atteindre la température de consigne requise.

Si le soleil et le système solaire remplissent leur « devoir », aucune intégration depuis la chaudière ne sera nécessaire ; l'eau chaude sera acheminée jusqu'au robinet, sans nécessiter de dispositifs supplémentaires, grâce au mélange des vannes thermostatiques.

ANTIFROST

Également en mode veille, si la température dans la chaudière tombe à 5 °C (température détectée par le capteur CH ou ECS), le brûleur s'allume automatiquement à la sortie minimale et la pompe est également allumée. Ainsi, l'appareil est protégé contre les dommages causés par le gel. Cette fonction est active lorsque la chaudière est alimentée au gaz et à l'électricité.

POST-CIRCULATION

Cette fonction permet de récupérer toute la chaleur stockée pour l'inertie thermique dans l'échangeur de chauffage central et de la transférer au système de chauffage, et par conséquent aux pièces. Il s'agit d'une fonction temporisée (avec portée personnalisable) et elle est active après l'arrêt du brûleur en mode chauffage.

OPÉRATION DE COMPENSATION DE TEMPÉRATURE

Le kit « sonde extérieure » peut être installé pour faire fonctionner la chaudière avec compensation de température de débit du système. Cela signifie que sans utiliser les boutons du régulateur de température du système, la chaudière s'adapte automatiquement aux variations de la température extérieure. Il en résulte des économies d'énergie tout en garantissant un maximum de confort à l'utilisateur.

EASY CONTROL

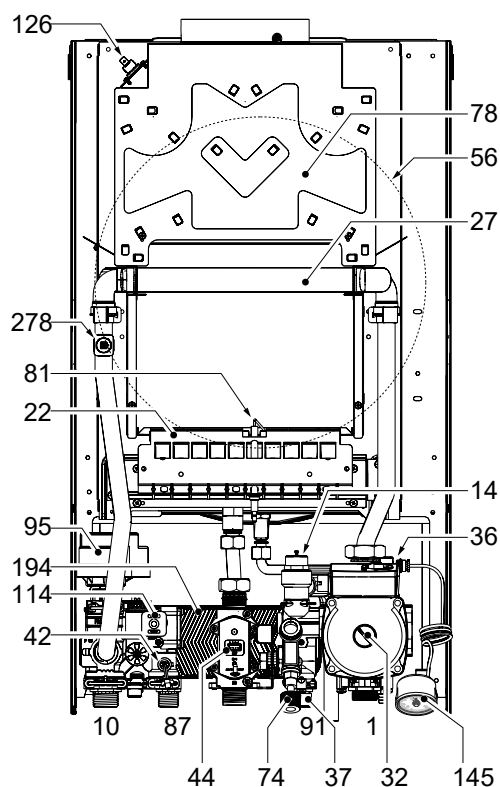
Le protocole de communication Opentherm est adopté dans le tableau de commande DIVATOP D. Opentherm permet l'intégration d'autres auxiliaires du système, tels que, par exemple, la télécommande ROMEO N / CONNECT, spécialement étudiée pour se combiner avec les logiques opérationnelles du microprocesseur de la chaudière. Opentherm, en tant que protocole numérique, permet une intégration complète chaudière-satellite, avec un contrôle complet des fonctions et des informations de la chaudière et également de son satellite.



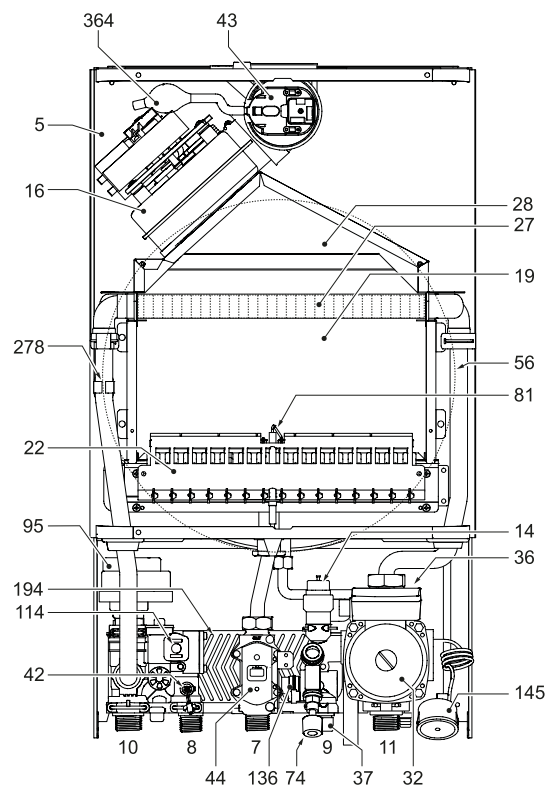
SPÉCIFICATIONS

Composants

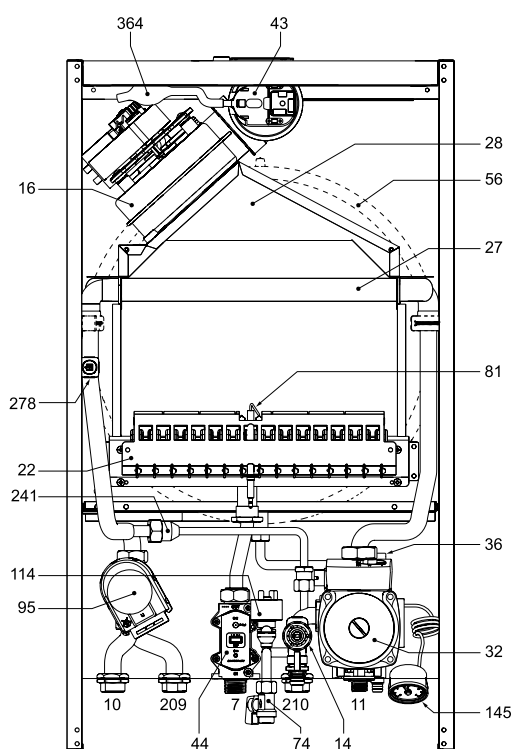
modèle C



modèle F



modèle HF



TOUCHE

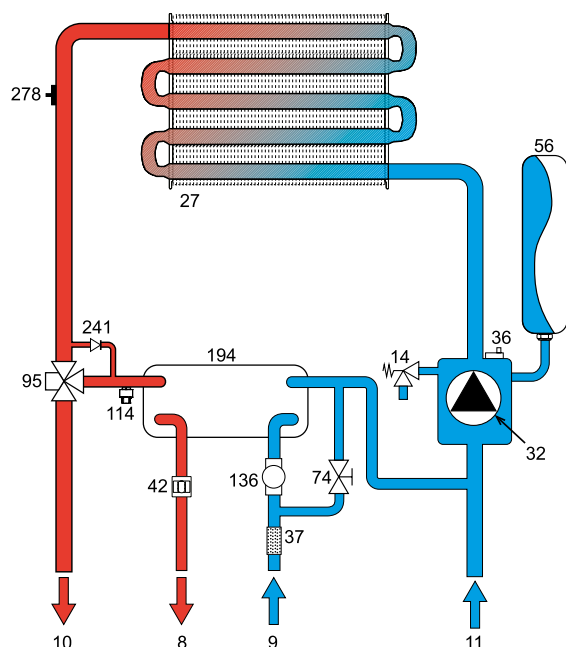
- 5** Chambre étanche
- 7** Entrée de gaz - Ø 3/4"
- 8** Sortie ECS - Ø 1/2"
- 9** Entrée ECS - Ø 1/2"
- 10** Débit du système - Ø 3/4"
- 11** Retour du système - Ø 3/4"
- 14** Soupape de sécurité
- 16** Ventilateur
- 19** Chambre de combustion
- 22** Brûleur
- 27** Échangeur
- 28** Collecteur de fumée
- 32** Pompe de circulation
- 36** Bouche d'aération automatique
- 37** Filtre d'entrée d'eau froide
- 42** Capteur de température ECS
- 43** Pressostat d'air
- 44** Vanne de gaz
- 56** Vase d'expansion
- 74** Robinet de remplissage du système
- 78** Dispositif anti-refoulement
- 81** Électrode d'allumage et de détection
- 95** Vanne déviatrice
- 114** Pressostat d'eau
- 126** Thermostat de fumée
- 136** Débitmètre
- 145** Manomètre
- 194** ECH
- 241** Dérivation automatique
- 278** Double capteur (sécurité + chauffage)
- 364** Raccord anti-condensation



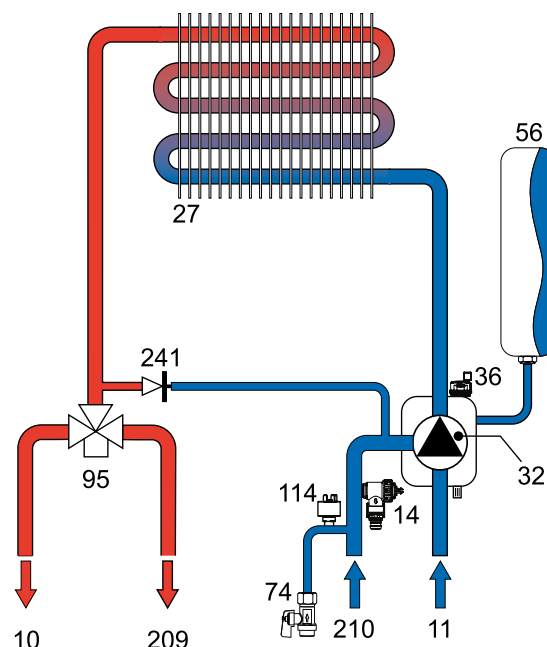
SPÉCIFICATIONS

Hydraulique / Tableau récapitulatif

modèle C / F



modèle HF



TOUCHE 8 Sortie ECS - Ø 1/2" **9** Entrée ECS - Ø 1/2" **10** Débit système - Ø 3/4" **11** Retour système - Ø 3/4" **14** Vanne de sécurité **27** Echangeur **32** Pompe de circulation **36** Aération d'air automatique **37** Filtre d'entrée eau froide **42** Capteur température ECS **56** Vase d'expansion **74** Robinet de remplissage du système **95** Vanne déviatrice **114** Pressostat d'eau **136** Débitmètre **194** Échangeur ECS **209** Alimentation réservoir d'eau - Ø 3/4" **210** Retour eau chaude - Ø 3/4" **241** Dérivation automatique **278** Capteur double (sécurité + chauffage)

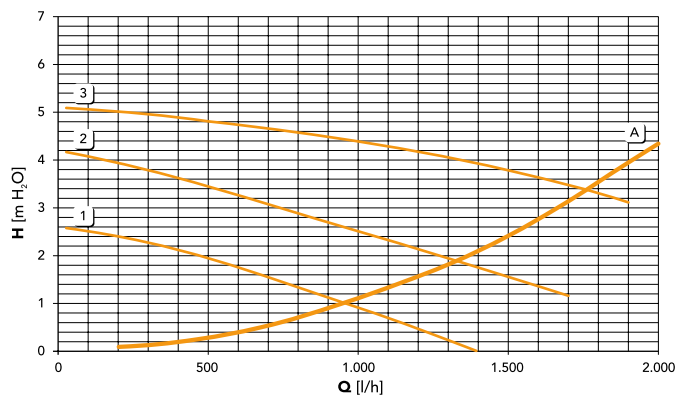
MODÈLE			C 24	C 32	F 24	F 32	F 37	HF 24	HF 32
Capacité de chauffage	Max	kW	25,8	34,4	25,8	34,4	39,7	25,8	34,4
	Min	kW	8,3	11,5	8,3	11,5	14,0	8,3	11,5
Sortie de chaleur dans le chauffage	Max	kW	23,5	31,3	24,0	32,0	37,0	24,0	32,0
	Min	kW	7,0	9,7	7,2	9,9	12,9	7,2	9,9
Production de chaleur dans la production d'eau chaude	Max	kW	23,5	31,3	24,0	32,0	37,0	-	-
	Min	kW	7,0	9,7	7,2	9,9	12,9	-	-
Efficacité Pmax (80-60°C)		%	91,2	91,2	92,9	93,1	93,2	93	93,1
Efficacité 30 %		%	89,8	89,8	90,5	91	91	90,5	91
Classe d'émission de NOx		-	3	3	3	3	3	3	3
Pression de service dans le chauffage	Max	bar	3	3	3	3	3	3	3
	Min	bar	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Température de chauffage max		°C	90	90	90	90	90	90	90
Contenu eau de chauffage		litres	0,8	1,2	1	1,2	1,5	0,7	1,1
Capacité du vase d'expansion de chauffage		litres	8	8	8	10	10	8	10
Pression de pré-remplissage du vase d'expansion de chauffage		bar	1	1	1	1	1	1	1
Pression de service dans la production d'eau chaude	Max	bar	9	9	9	9	9	-	-
	Min	bar	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-
Débit ECS	Δt 25°C	l/min	13,5	17,9	13,8	18,3	21,1	-	-
	Δt 30°C	l/min	11,2	14,9	11,5	15,3	17,6	-	-
Indice de protection		IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Entrée d'alimentation électrique		W	80	90	110	135	135	110	135
Entrée d'énergie électrique dans la production d'eau chaude		W	80	90	110	135	135	-	-
Poids à vide		Kg	27	30	32	35	37	32	35



SPÉCIFICATIONS

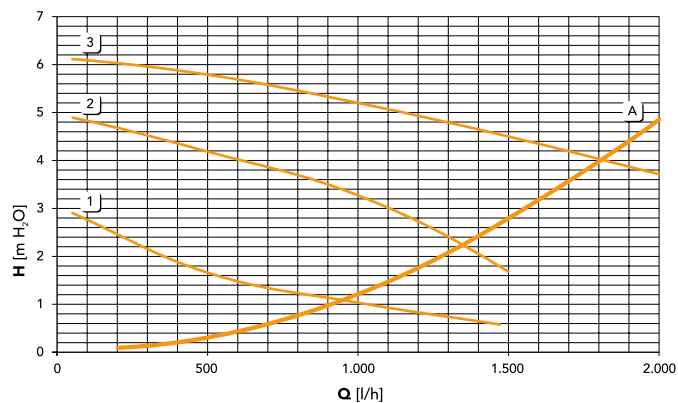
Tête de circulation disponible

MOD. C 24



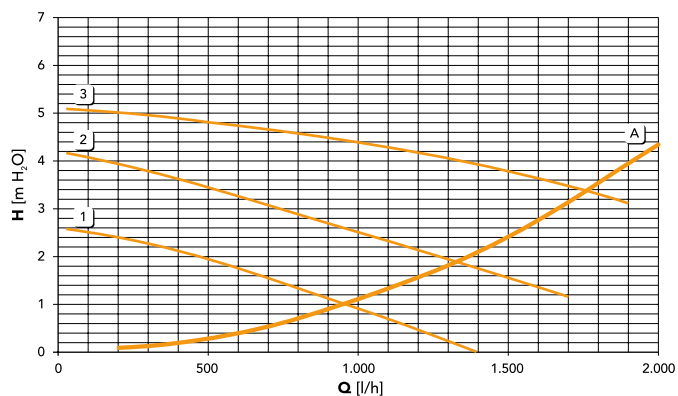
A Pertes de charge de la chaudière
1 - 2 - 3 Vitesse de la pompe de circulation

MOD. C 32



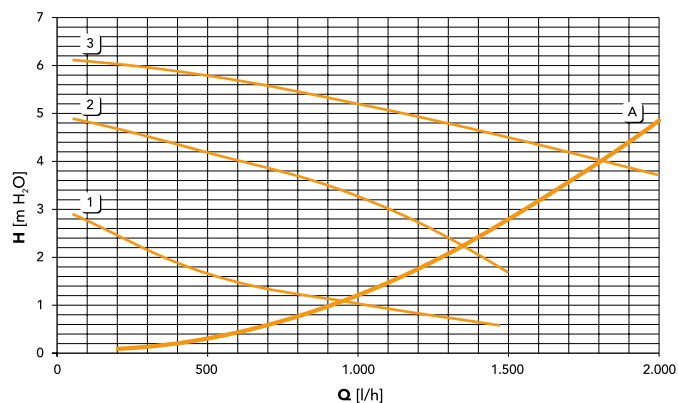
A Pertes de charge de la chaudière
1 - 2 - 3 Vitesse de la pompe de circulation

MOD. F 24



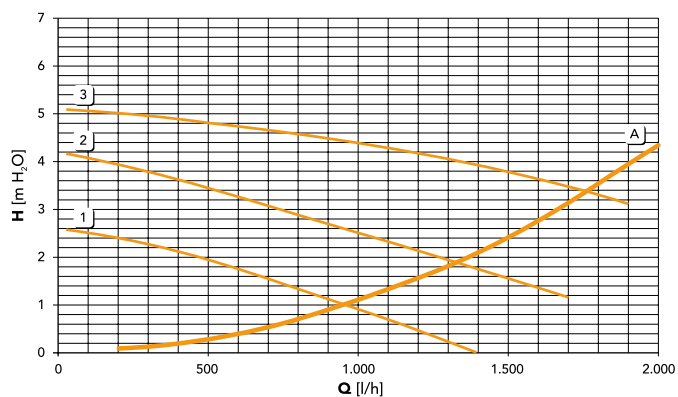
A Pertes de charge de la chaudière
1 - 2 - 3 Vitesse de la pompe de circulation

MOD. F 32 / F 37



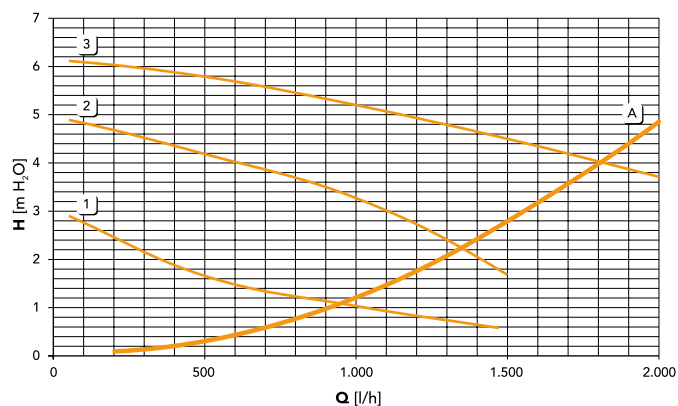
A Pertes de charge de la chaudière
1 - 2 - 3 Vitesse de la pompe de circulation

MOD. HF 24



A Pertes de charge de la chaudière
1 - 2 - 3 Vitesse de la pompe de circulation

MOD. HF 32



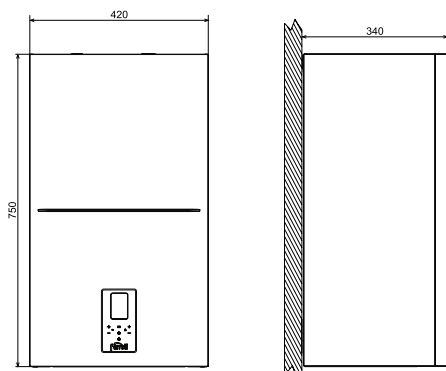
A Pertes de charge de la chaudière
1 - 2 - 3 Vitesse de la pompe de circulation



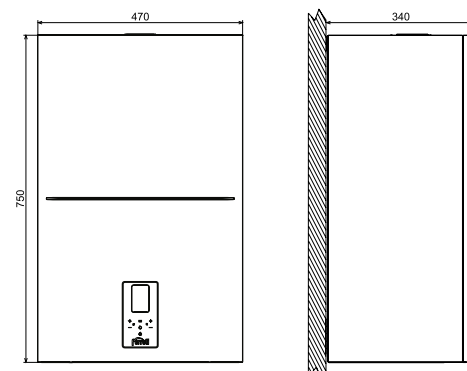
SPÉCIFICATIONS

Dimensions

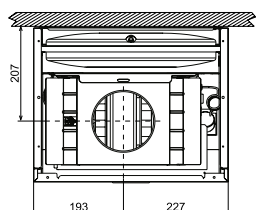
MOD. C 24 / C 32 / F 24 / F 32 / HF 24 / HF 32



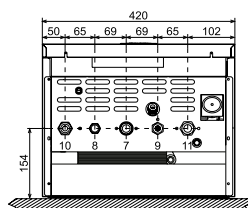
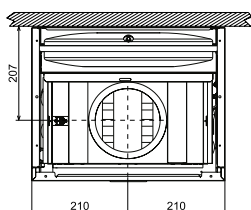
MOD. F 37



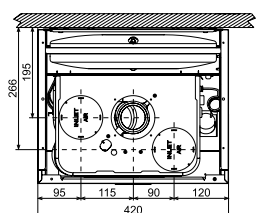
MOD. C 24



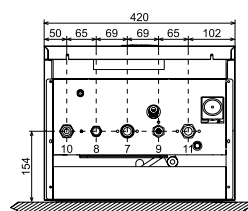
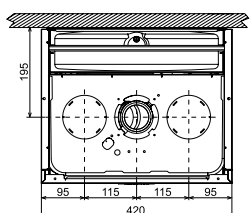
MOD. C 32



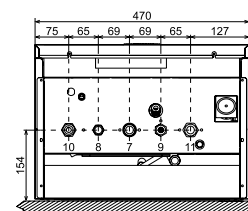
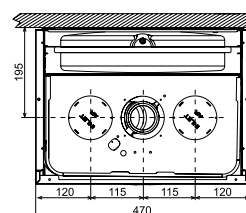
MOD. F 24



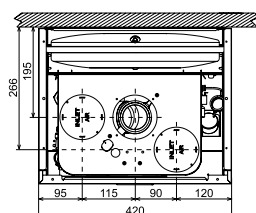
MOD. F 32



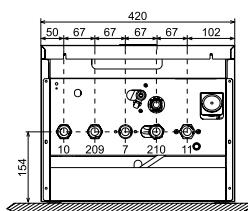
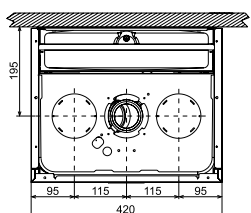
MOD. F 37



MOD. HF 24



MOD. HF 32



TOUCHE 7 entrée gaz 3/4" **8** sortie eau chaude sanitaire 1/2" **9** entrée eau chaude sanitaire 1/2" **10** alimentation système 3/4" **11** retour du système **209** Alimentation réservoir eau - Ø 3/4" **210** Retour réservoir eau chaude



AVIS POUR LES COMMERCIAUX :

Dans le but d'améliorer constamment son offre de production et le niveau de satisfaction de ses clients, la Société précise que les caractéristiques esthétiques et/ou dimensionnelles, les spécifications et les accessoires peuvent être sujets à modifications.

Veuillez apporter le plus grand soin à ce que tous les documents techniques et/ou commerciaux (listes, catalogues, brochures, etc.) fournis au Client final soient mis à jour selon la dernière édition.

Ferroli SpA

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

tél. +39.045.6139411

fax +39.045.6100233

www.ferroli.com

export@ferroli.com