

RÉSIDENTIEL  
CHAUFFAGE

# Catalogue Produits

Mai 2017

ferroli





# BLUEHELIX TECH 25C

## BEST OF THE TEST FROM ALTROCONSUMO.

“The quality of the boiler **BLUEHELIX TECH 25C** overcomes by far the quality of the remaining products compared”



# ferroli

[www.ferroli.com](http://www.ferroli.com)

# ERP R-EVOLUTION

## PETIT GUIDE DES NOUVELLES RÉGLEMENTATIONS EUROPÉENNES

Le 26 septembre 2015, la Communauté Européenne a mis en vigueur et de façon simultanée dans l'ensemble des 28 pays de l'UE, ainsi que dans les pays de l'EEA (Zone Economique Européenne: Liechtenstein, Suisse, Norvège, Islande), les règlements Erp, c'est-à-dire **ECODESIGN** (valeurs de rendements minimum) et **ENERGY LABELLING** (étiquetage énergétique).

Par conséquent, à partir de la date mentionnée ci-dessus, tous les produits concernés, vendus au consommateur final, doivent être conformes à l'Erp, excepté les stocks déjà sur le marché avant le 26/09/2015.

Par ailleurs, l'étiquette énergétique doit être apposée sur les produits destinés à l'usage domestique. Les productions des usines européennes dont les ventes sont destinées aux pays hors zone UE, ne sont pas impactées par ces changements. Il en est de même pour tous les marchés non européens.

## SOMMAIRE DES PRODUITS

PUISSANCE VOLUME BALLON	0 - 70 kW 0 - 500 litres	71 - 400 kW 71 - 500 kW (biomasse) 501 - 2000 litres	Plus de 400 kW Plus de 2000 litres
<b>CHAUDIÈRES</b> Gaz/fuel/électrique (Biomasse: étiquetage prévue, limites du 2020)	<b>ETIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE CONFORME À L'ERP</b>	<b>PAS D'ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE CONFORME À L'ERP</b>	<b>NON CONCERNÉ PAR LA RÉGLEMENTATION ERP</b>
<b>PRÉPARATEURS SANITAIRES</b> Electrique/gaz/indépendant (Biomasse: étiquetage prévue, limites du 2020)	<b>ETIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE CONFORME À L'ERP</b>	<b>PAS D'ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE CONFORME À L'ERP</b>	<b>NON CONCERNÉ PAR LA RÉGLEMENTATION ERP</b>
<b>RÉGULATEURS ÉLECTRONIQUES DE CAPTEURS SOLAIRES</b>	<b>Conforme à l'Erp Fiche produit dans le manuel d'utilisation</b>		
<b>CHAUDIÈRES À BRÛLEUR À AIR PULSÉ</b> Corps de chauffe pour brûleur à air soufflé	<b>Ne peut être vendu qu'en remplacement d'un produit identique</b>		<b>NON CONCERNÉ PAR LA RÉGLEMENTATION ERP</b>
<b>AUTRES</b> Brûleurs biomasse Radiateurs Ventilo-convecteurs	<b>Pas encore concerné par la réglementation Erp Vente autorisée</b>		

Les chaudières mixtes ayant une bonne performance énergétique de type B1 (cheminée à tirage naturel) inférieure à 30kW sont tolérés par la réglementation Erp, seulement en remplacement sur des installations collectives jusqu'au 26 septembre 2018.

## COMPRENDRE LE CATALOGUE Symboles utilisés pour les chaudières, chauffe-eau et ballon

### PRODUITS TOTALEMENT CONFORMES À LA RÉGLEMENTATION ERP.

Ces produits ont été modifiés puis certifiés de nouveau en accord avec les nouveaux critères d'efficacité énergétique de l'Erp.

De plus ils portent l'étiquette énergétique délivrée par le fabricant (concerne les produits dont la puissance maximale est de 70 kW ou les ballons d'eau chaude d'une capacité de 500 litres maximum).

Il est possible de trouver sur la chaîne de distribution des produits « pré-Erp » relativement similaires aux produits conformes à l'Erp. Ils pourront être vendus et installés s'ils ont été introduits dans le marché de l'UE avant le 26 septembre 2015. Quoiqu'il en soit, il est fort probable que leur design ne soit pas exactement le même, permettant ainsi une différenciation entre les 2 catégories de produits. De plus, ils ne posséderont pas l'étiquette énergétique.



### PRODUITS NON ERP, ENCORE COMMERCIALISABLES EN EUROPE

Pour certains produits, la réglementation Erp doit être prochainement émise et/ou n'est pas encore en vigueur. Ils sont encore régis par d'autres législations européennes (ex : sécurité produit, ...) et donc marqués CE.

Les chaudières équipées d'un brûleur à air soufflé constituent cependant une exception dans l'application de l'Erp : elles peuvent être vendues et installées en remplacement d'un produit identique. La même règle s'applique aux brûleurs à air soufflé seuls, vendus et installés en remplacement du même produit.



### PRODUITS POUR LES MARCHÉS HORS EUROPE UNIQUEMENT

Produits non admis dans l'UE (pouvant seulement être vendus et installés sur le marché de l'UE avant le 26 septembre 2015).










# SOMMAIRE CATALOGUE FERROLI

Couleurs d'identification pour chaque famille de produit

SYSTÈME  
DE QUALITÉ  
CERTIFIÉ SELON  
EN ISO 9001:2008



SYSTÈME DE MANAGEMENT  
AMBIENTALE CERTIFIÉ  
SELON UNI EN ISO  
14001:2004

GAMME CONDENSATION	7	
CHAUDIÈRES MURALES	27	
CHAUDIÈRES AU SOL	41	
CHAUFFE-EAU	61	
ACCESSOIRES	65	
RADIATEURS	69	
SYSTÈMES HYDRONIQUES	75	

## ATTENTION

*Ce document inclut des produits standard. Certains produits et accessoires peuvent être différents ou non disponibles dans certaines régions.*

*Pour conditions commerciales, disponibilité, détails de livraison, éventuels lots minimales, se renseigner chez les référents commerciales Ferrolli.*

*L'application des accessoires et les mode d'installation doivent être contrôlés sur le manuel d'instruction.*

# LEGENDE SYMBOLES



Produit conforme aux Règlements ErP



Échangeur primaire en **acier inoxydable AISI 316 Ti**, conception Ferroli



Produit pas considéré par les RèglementsErP, toutefois commercialisable en UE



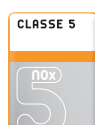
Échangeur double fonction en **acier inoxydable AISI 316 Ti**, conception Ferroli



Produit seulement pour les marchés extra-UE



Échangeur primaire en **acier inoxydable AISI 316 Ti**, conception Ferroli



Émissions NOx en **classe 5**, c'est-à-dire la classe la plus **écologique** d'après les Directives Européennes



Association possible avec la **commande modulante à distance ROMEO**



Carte électronique gérant de série le fonctionnement en **cascade** des modules avec raccordement **master/slave**, sans nécessiter de contrôleurs supplémentaires



Comprend une **pompe hauts rendements Classe A - Conforme ERP**



**Confort sanitaire maximum**: certifié 3 étoiles selon Directive EN 13203, émise par Reg. 812/2013



Comprend **pompe modulante** - classe de rendement **A** - conforme ERP



Raccordement possible à une sonde extérieure en option, permettant ainsi d'adapter la **température départ chauffage** aux conditions climatiques



**SUNEASY** Toutes les chaudières murales mixtes instantanées Ferroli sont équipées d'un système électronique de détection de la température de l'ECS préchauffée par le système solaire. Le brûleur est allumé en complément si nécessaire, et la puissance calculée de façon à atteindre le point de réglage de l'ECS.



Grâce à un rendement saisonnier en chauffage extraordinaire -  $\eta_s$  94% - c'est-à-dire parmi les plus hauts du marché, certaines générateurs Ferroli peuvent rejoindre très simplement et économiquement la classe A+ en chauffage. Il est suffisant que la vente soit effectuée en incluant le commande remote modulante Romeo et la sonde extérieure, sous forme d'un paquet produits ErP.



Chaudière Ferroli

Romeo

Sonde extérieure

Classe énergétique A+ pour l'ensemble de chauffage

# GAMME CONDENSATION

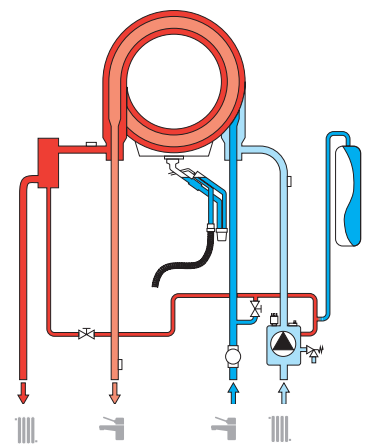
BLUEHELIX PRO	8
BLUEHELIX TECH	9
BLUEHELIX TECH A - H	10
DIVACONDENS	11
BLUEHELIX K 50	12
BLUEHELIX B	13
BLUEHELIX B K 50	14
BLUEHELIX B S K 100	15
ENERGY TOP W	18
ENERGY TOP B	18
QUADRIFOGLIO B	20
ATLAS D CONDENS UNIT	24
ATLAS D CONDENS SI UNIT	25
ATLAS D CONDENS K UNIT	26
ACCESSORIES FUMEEES	32
ACCESSORIES HYDRAULIQUES	38

# BLUEHELIX PRO

## CHAUDIÈRE MURALE CONDENSATION, MIXTE INSTANTANÉE



### SCHÉMA HYDRAULIQUE



- Échangeur double fonction en acier inoxydable AISI 316 Ti, de fort épaisseur conception Ferroli
- Échangeur constitué d'un serpentin "pipe-in-pipe", sans soudures, ni joints, pour chauffage et production instantanée d'eau chaude sanitaire
- **Le phénomène de la condensation est exploité** entièrement aussi en mode sanitaire grâce à la construction monobloque efficace de l'échangeur
- **Pompe modulante hautes rendements** avec contrôle en  $\Delta t$
- Isolation thermoacoustique complète
- Peut être utilisée avec la **commande à distance et sonde extérieure**
- **Intégration aux systèmes solaires thermiques**: prête pour la production d'eau chaude sanitaire en combinaison avec un chauffe-eau solaire individuel
- **A+ SYSTEM** : **Romeo** et **sonde extérieure**, combinés à une **chaudière Ferroli** avec un rendement saisonnier  $\eta_s \geq 94\%$ , permettent de constituer un système de **classe énergétique A+** en fonctionnement chauffage



MODÈLE				25 C	32 C
Classe Erp				<b>A</b>	<b>A</b>
					<b>A</b>
Débit calorifique			Min	kW	5,8
		Max Chauffage	kW	25,0	29,5
		Max ECS	kW	27,0	32,0
Puissance thermique	80°C - 60°C	Min	kW	5,7	6,6
		Max Chauffage	kW	24,5	28,9
	50°C - 30°C	Max ECS	kW	27,0	32,0
		Min	kW	6,2	7,2
Rendement	80°C - 60°C		Pmax %	98,0	98,0
			Pmin %	97,8	97,8
	50°C - 30°C		Pmax %	106,1	106,1
			Pmin %	107,5	107,5
	30% charge partielle		Pmax %	108,8	108,8
Débit sanitaire		$\Delta t$ 30°C	l/min	12,9	15,3
		$\Delta t$ 25°C	l/min	15,5	18,3
Pression de travail chauffage		Max	bar	3	3
		Min	bar	0,8	0,8
Poids à vide			kg	29	31,5
Dimensions		LxHxP	mm	400x600x320	400x600x320



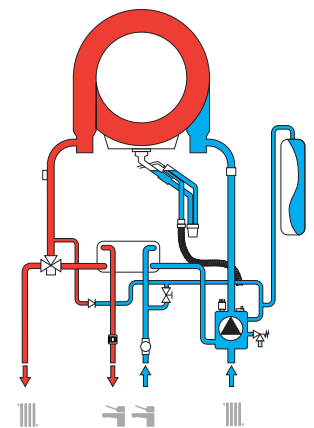
# BLUEHELIX TECH

## CHAUDIÈRE MURALE CONDENSATION, MIXTE INSTANTANÉE



- Échangeur breveté en acier **inoxydable AISI 316 Ti**, de fort épaisseur conception Ferrol
- Échangeur constitué d'un **serpentin unique de large section**, sans soudures, ni joints
- Production d'eau chaude sanitaire par échangeur de chaleur à plaques inox
- **Pompe modulante hautes rendements** avec contrôle en  $\Delta t$
- Isolation thermoacoustique complète
- Peut être utilisée avec la **commande à distance et sonde extérieure**
- **Intégration aux systèmes solaires thermiques**: prête pour la production d'eau chaude sanitaire en combinaison avec un chauffe-eau solaire individuel
- **A+ SYSTEM** : **Romeo et sonde extérieure**, combinés à une **chaudière Ferrol** avec un rendement saisonnier  $\eta_s \geq 94\%$ , permettent de constituer un système de **classe énergétique A+** en fonctionnement chauffage

### SCHÉMA HYDRAULIQUE



MODÈLE				25 C	35 C	
Classe Erp						
Débit calorifique		Min	kW	5,8	6,7	
		Max Chauffage	kW	25,0	32,0	
		Max ECS	kW	27,5	34,8	
Puissance thermique	80°C - 60°C	Min	kW	5,7	6,6	
		Max Chauffage	kW	24,5	31,4	
	50°C - 30°C	Max ECS	kW	27,0	34,1	
		Min	kW	6,2	7,2	
Rendement	80°C - 60°C		Max Chauffage	kW	26,5	34,0
			Pmax %		98,0	98,0
	Pmin %			97,8	97,8	
	50°C - 30°C		Pmax %		106,1	106,1
			Pmin %		107,5	107,5
30% charge partielle	Pmax %		108,8	108,8		
Débit sanitaire		$\Delta t$ 30°C	l/min	12,9	16,3	
		$\Delta t$ 25°C	l/min	15,5	19,5	
Pression de travail chauffage		Max	bar	3	3	
		Min	bar	0,8	0,8	
Poids à vide			kg	29	31,5	
Dimensions		LxHxP	mm	400x600x320	400x600x320	

# BLUEHELIX TECH A - H CHAUDIÈRE MURALE CONDENSATION CHAUFFAGE SEUL



- Échangeur primaire en acier inoxydable **AISI 316 Ti**, de fort épaisseur conception Ferrol
- Échangeur constitué d'un **serpentin unique de large section**, sans soudures, ni joints
- Inclut vanne trois voies pour raccord à un ballon sanitaire et vase d'expansion (sauf mod. 45 H).  
Programme automatique et réglable contre la légionellose
- Ensemble de combustion intégré, qui inclus groupe de prémélange assemblé avec ventilateur et brûleur en acier inoxydable
- **Pompe modulante hauts rendements**. Contrôle électronique de la la couple de démarrage, programme temporisé anti-gommage pour pompe et vanne trois voies
- Isolation thermoacoustique complète
- Peut être utilisée avec la **commande à distance et sonde extérieure**
- **A+ SYSTEM** : **Romeo et sonde extérieure**, combinés à une **chaudière Ferrol** avec un rendement saisonnier  $\eta_s \geq 94\%$ , permettent de constituer un système de **classe énergétique A+** en fonctionnement chauffage (sauf mod. 18A - 45H)

SCHÉMA HYDRAULIQUE mod. 18-25-35

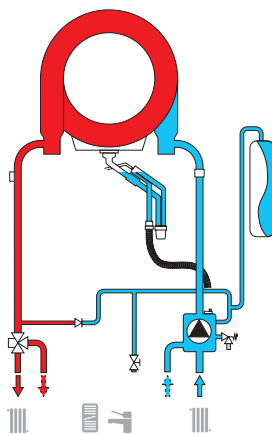
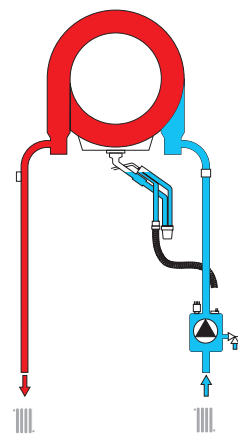


SCHÉMA HYDRAULIQUE mod. 45



Peut gérer vanne déviateur externe



MODÈLE				18 A	25 A	35 A	S 45 H
Classe Erp				<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Débit calorifique		Min	kW	4,0	5,8	6,7	7,5
		Max Chauffage	kW	17,4	25,0	34,8	43,0
Puissance thermique	80°C - 60°C	Min	kW	3,9	5,7	6,6	7,3
		Max Chauffage	kW	17,0	24,5	34,1	42,1
		Min	kW	4,3	6,2	7,2	8,0
Rendement	50°C - 30°C	Max Chauffage	kW	18,5	26,5	36,9	45,6
		30% charge partielle	Pmax %	98,0	98,0	98,0	98,0
	Pmin %		97,8	97,8	97,8	97,8	
	Pmax %		106,1	106,1	106,1	106,1	
Contenu en eau		Pmin %	107,5	107,5	107,5	107,5	
		Pmax %	108,8	108,8	108,8	108,8	
Pression de travail chauffage		Max	bar	3	3	3	4,5
		Min	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Poids à vide			kg	28	28	30	30
Dimensions		LxHxP	mm	400x600x320	400x600x320	400x600x320	420x700x320

# DIVA CONDENS

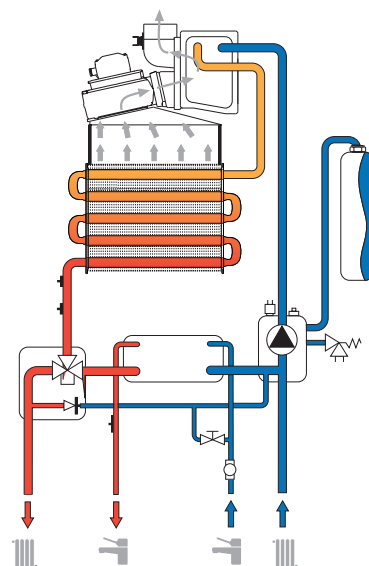
## CHAUDIÈRE MURALE ATMOSPHÉRIQUE À CONDENSATION, MIXTE INSTANTANÉE



- Chaudière ventouse, avec brûleur atmosphérique en acier inox AISI 304
- Échangeur chauffage **monothermique** en cuivre avec échangeur ECS à plaques en acier inoxydable, alimenté par vanne déviatrice 230 V
- **Système passif de récupération de la chaleur des fumées**
- Idéal pour systèmes de chauffage traditionnels, mi ou haute température
- Écran à cristaux liquides avec rétro-éclairage pour faciliter l'utilisation
- Peut être utilisée avec la **commande à distance**
- Carte à microprocesseur fournissant un fonctionnement antiblocage de la pompe au bout de 24h d'inactivité
- Possible combinaison avec la régulation multizones Ferrol FZ4 pour gérer plusieurs circuits ou des circuits mélangés basse température
- **Intégration aux systèmes solaires thermiques:** prête pour la production d'eau chaude sanitaire en combinaison avec un chauffe-eau solaire individuel



SCHEMA HYDRAULIQUE



MODÈLE				24	28
Classe Erp				<b>B</b>	<b>B</b>
				<b>A</b>	<b>A</b>
Débit calorifique		Min	kW	10,0	10,0
		Max Chauffage	kW	25,0	28,0
Puissance thermique	80°C - 60°C	Min	kW	9,2	9,2
		Max Chauffage	kW	24,1	27,0
	50°C - 30°C	Min	kW	9,6	9,6
		Max Chauffage	kW	25,9	29,0
Rendement	80°C - 60°C		Pmax %	96,5	96,5
			Pmin %	92,0	92,0
	50°C - 30°C		Pmax %	103,5	103,5
			Pmin %	96,0	96,0
	30% charge partielle		Pmax %	103,5	103,5
Émissions Nox			class	3	3
Débit sanitaire		Δt 25°C	l/min	14,0	15,7
		Δt 30°C	l/min	11,6	13,0
Pression de travail chauffage		Max	bar	3	3
		Min	bar	0,8	0,8
Pression de travail ECS		Max	bar	9	9
Poids à vide			kg	35	35
Dimensions		LxHxP	mm	400x680x330	400x680x330

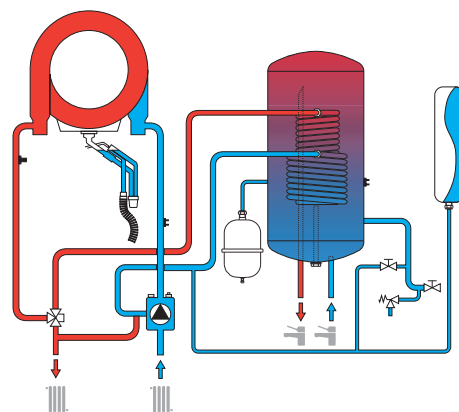
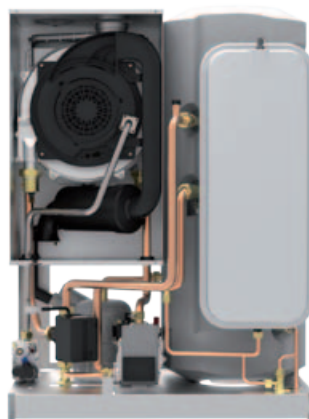
# BLUEHELIX K 50

## CHAUDIÈRE À CONDENSATION MURALE AVEC RÉSERVOIR D'ACCUMULATION EN ACIER INOX



- Échangeur principal en acier inox **AISI 316 Ti**
- Production d'eau chaude sanitaire au moyen d'un **réservoir d'accumulation de 50 litres** en acier inox, prévu pour raccord de recirculation
- Brûleur à prémélange intégral
- **Pompe** modulante hautes rendements pour circuit **chauffage** et chargement **ballon**
- Tableau de commande numérique à interface d'affichage multifonctions
- Peut être connecté à une **commande modulante à distance**
- Confort certifié **3 étoiles** pour la production d'eau chaude sanitaire selon **EN 13203**, modifié par Reg. 812/2013
- **Compensation température de débit** via sonde de température extérieure
- Fonction de protection échangeur via contrôle  $\Delta t$
- Protection légionellose programmable
- **Antigrippant** temporisé pour pompe et soupape trois voies
- **A+ SYSTEM** : **Romeo** et **sonde extérieure**, combinés à une **chaudière Ferrolli** avec un rendement saisonnier  $\eta_s \geq 94\%$ , permettent de constituer un système de **classe énergétique A+** en fonctionnement chauffage

### SCHÉMA HYDRAULIQUE



MODÈLE				25 K 50	32 K 50	
Classe Erp				<b>A</b>	<b>A</b>	
				<b>A</b>	<b>A</b>	
Débit calorifique		Min	kW	5,8	6,7	
		Max Chauffage	kW	25,0	29,5	
		Max ECS	kW	27,5	32,0	
Puissance thermique	80°C - 60°C	Min	kW	5,7	6,6	
		Max Chauffage	kW	24,5	28,9	
	50°C - 30°C	Max ECS	kW	27,0	32,0	
		Min	kW	6,2	7,2	
		Max Chauffage	kW	26,5	31,3	
Rendement	80°C - 60°C		Pmax %	98,0	98,0	
			Pmin %	97,8	97,8	
	50°C - 30°C		Pmax %	106,1	106,1	
			Pmin %	107,5	107,5	
		30% charge partielle		Pmax %	108,8	108,8
Capacité ballon		litres	50	50		
Débit sanitaire		$\Delta t$ 30°C	l/10 min	175	195	
		$\Delta t$ 30°C	l/h	820	945	
Pression de travail chauffage		Max	bar	3	3	
Pression de travail ECS		Max	bar	9	9	
Poids à vide			kg	50	58	
Dimensions		LxHxP	mm	600x800x590	600x800x590	

# BLUEHELIX B

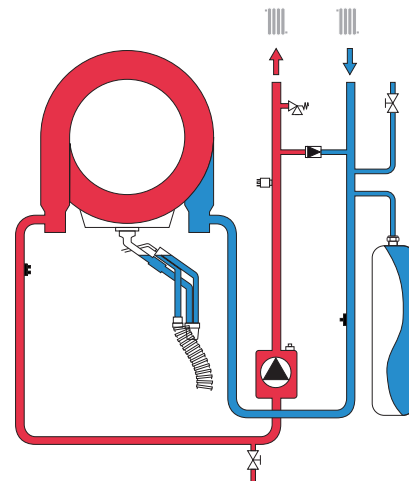
## CHAUDIÈRE À CONDENSATION INSTALLATION AU SOL - CHAUFFAGE SEUL



Panneau gamme  
BLUEHELIX

- Chaudière chauffage seul; électronique pré-équipée pour le pilotage d'un ballon ECS
- **Échangeur principal en acier inox AISI 316 Ti** conception Ferrolì, haute épaisseur
- Échangeur consistant en un seul serpentín, de grand diamètre, sans soudure ni raccord
- Groupe à combustion intégrée avec groupe de prémélange équipé de silencieux, ventilateur et brûleur en acier inox
- **Pompe de modulation** système hautes rendements, protégé e par anti-gommage temporisé
- Isolation thermoacoustique intégrale
- Peut être connecté à une commande **modulante à distance**. Une connexion avec un thermostat d'ambiance additionnel (type ON-OFF) peut être activée
- **Compensation température de débit** via sonde de température extérieure
- Conduits à fumées concentriques ou séparés. Sortie droite, gauche ou arrière possible
- Raccordements eau et gaz facilement accessibles, permettant **le remplacement aisé des anciens générateurs**
- **A+ SYSTEM** : **Romeo** et **sonde extérieure**, combinés à une **chaudière Ferrolì** avec un rendement saisonnier  $\eta_s \geq 94\%$ , permettent de constituer un système de **classe énergétique A+** en fonctionnement chauffage

### SCHÉMA HYDRAULIQUE



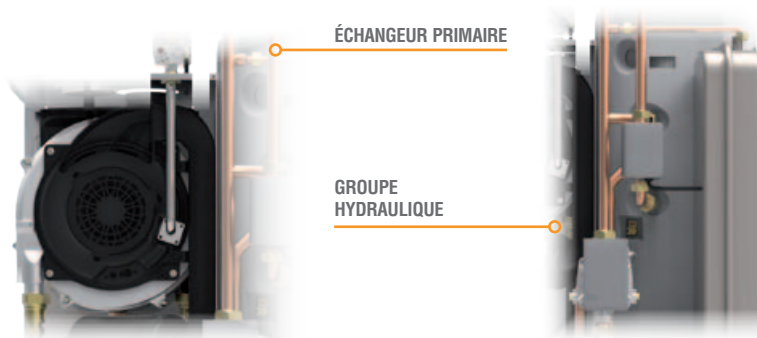
MODÈLE				B 35	B S 45
Classe ERP				<b>A</b>	<b>A</b>
Débit calorifique		Min	kW	6,7	7,5
		Max Chauffage	kW	32,0	43,0
Puissance thermique	80°C - 60°C	Min	kW	6,6	7,3
		Max Chauffage	kW	31,4	42,1
	50°C - 30°C	Min	kW	7,2	8,1
		Max Chauffage	kW	34,0	45,6
Rendement	80°C - 60°C		Pmax %	98,0	98,0
			Pmin %	97,8	97,8
	50°C - 30°C		Pmax %	106,1	106,1
			Pmin %	107,5	107,5
		30% charge partielle		Pmax %	108,8
Pression de travail chauffage		Max	bar	3	3
Poids à vide			kg	50	52
Dimensions		LxHxP	mm	400x850x595	400x850x600

# BLUEHELIX B K 50

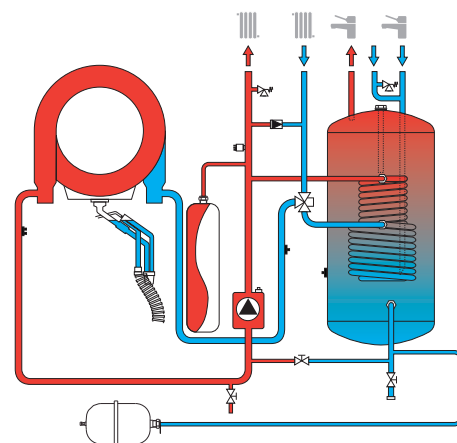
## CHAUDIÈRE À CONDENSATION INSTALLATION AU SOL-BALLON DE STOCKAGE EN ACIER INOX



- **Échangeur principal en acier inox AISI 316 Ti**
- Production d'eau chaude sanitaire au moyen d'un **ballon de stockage de 50 litres** en acier inox, prévu pour raccordement de recirculation
- Brûleur à prémélange intégral en acier inox
- **Pompe modulante** hautes rendements, protégée par anti-gommage temporisé
- Isolation thermoacoustique intégrale
- Panneau de commande numérique à interface intégrant un écran multifonctions
- Peut être connecté à une **commande à distance modulante**
- **Connexions eau et gaz aisément accessibles** simplifiant le remplacement des anciens générateurs
- **Évacuation des gaz de combustion via tuyaux séparés ou concentriques**: sortie droite/gauche/arrière possible
- **Compensation température de débit** via sonde de température extérieure en option
- Fonction de protection échangeur via contrôle  $\Delta t$
- Protection légionellose programmable
- Protection antigel jusqu'à  $-5^{\circ}\text{C}$
- **A+ SYSTEM** : **Romeo** et **sonde extérieure**, combinés à une **chaudière Ferrol** avec un rendement saisonnier  $\eta_s \geq 94\%$ , permettent de constituer un système de **classe énergétique A+** en fonctionnement chauffage



### SCHÉMA HYDRAULIQUE



MODÈLE				B 32 K 50	
Classe Erp				<b>A</b>	
		XXL		<b>A</b>	
Débit calorifique		Min	kW	6,7	
		Max Chauffage	kW	29,5	
		Max ECS	kW	32,0	
Puissance thermique	80°C - 60°C	Min	kW	6,6	
		Max Chauffage	kW	28,9	
		Max ECS	kW	31,4	
	50°C - 30°C	Min	kW	7,2	
		Max Chauffage	kW	31,3	
Rendement	80°C - 60°C		Pmax %	98,0	
			Pmin %	97,8	
	50°C - 30°C		Pmax %	106,1	
			Pmin %	107,5	
	30% charge partielle		Pmax %	108,8	
Capacité ballon			litres	50	
Débit sanitaire		$\Delta t$ 30°C	l/10 min	195	
		$\Delta t$ 30°C	l/h	945	
Pression de travail chauffage		Max	bar	3	
Pression de travail ECS		Max	bar	9	
Poids à vide			kg	58	
Dimensions		LxHxP	mm	600x850x595	

# BLUEHELIX B S K 100 CHAUDIÈRE À CONDENSATION INSTALLATION AU SOL-BALLON DE STOCKAGE EN ACIER INOX

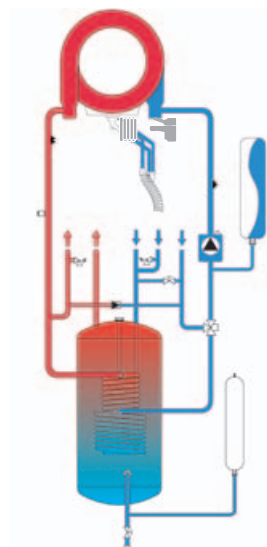


- **Échangeur principal en acier inox AISI 316 Ti**
- Production d'eau chaude sanitaire au moyen d'un **ballon de stockage de 100 litres** en acier inox, prévu pour raccordement de recirculation
- Brûleur à prémélange intégral en acier inox
- **Pompe modulante hautes rendements**. Contrôle électronique de la la couple de démarrage, programme temporisé anti-gommage pour pompe et vanne trois voies
- Panneau de commande numérique à interface intégrant un écran multifonctions
- Peut être connecté à une **commande à distance modulante**. Une connexion avec un thermostat d'ambiance additionnel (type ON-OFF) peut être activée
- **Connexions eau et gaz aisément accessibles**, simplifiant le remplacement des anciens générateurs
- **Compensation température de débit** via sonde de température extérieure en option
- Protection légionellose programmable
- Protection antigel jusqu'à -5°C
- **A+ SYSTEM** : **Romeo** et **sonde extérieure**, combinés à une **chaudière Ferroli** avec un rendement saisonnier  $\eta_s \geq 94\%$ , permettent de constituer un système de **classe énergétique A+** en fonctionnement chauffage



GROUPE DE PRÉMELANGE COMPACTE

## SCHEMA HYDRAULIQUE



MODÈLE		B 32 S K 100	
Classe Erp		A	
		A+	
Débit calorifique	Max / Min chauffage	kW	29,5 / 6,7
	Max / Min ECS	kW	32,0 / 6,7
	Puissance thermique 80°C-60°C	kW	28,9 / 6,6
50°C-30°C	Max / Min chauffage	kW	31,3 / 7,2
	Max / Min ECS	kW	31,4 / 6,6
	Capacité ballon	lts	100
Débit sanitaire	$\Delta t$ 30°C	l/10min	270
	$\Delta t$ 30°C	l/h	1000
Pression de travail	Max chauffage / ECS	bar	6 / 9
	Min chauffage / ECS	bar	0,8 / 0,3
Poids à vide		kg	86
Dimensions	LxHxP	mm	500x1500x535

# ENERGY TOP W

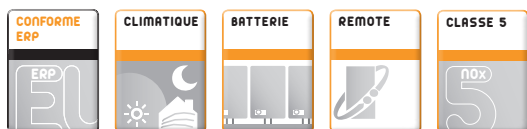
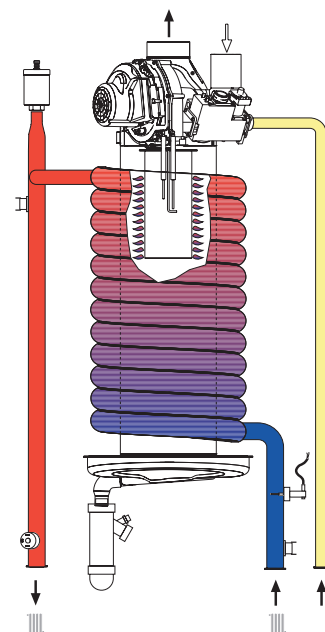
## GÉNÉRATEUR MURAL CONDENSATION, CHAUFFAGE SEUL, INSTALLATION SEULE OU EN BATTERIE



- **Corps de chauffe en aluminium** avec double fonction d'échangeur de chaleur et de condenseur, avec **faible chute de pression** et rendement élevé
- Brûleur cylindrique à prémélange total en configuration verticale avec flamme inversée
- La fonction **master/slave** de la carte électronique gère le fonctionnement en **cascade** des modules avec une simplicité extrême, sans nécessiter de contrôleurs supplémentaires
- Gestion de température optimale avec double sonde sur départ et retour installation
- Montage mural ou autonome sur châssis autoportants
- Grande dotation **d'accessoires pour le raccordement en cascade** (ensemble hydraulique, tuyaux fumées collectives, kit pompe...)



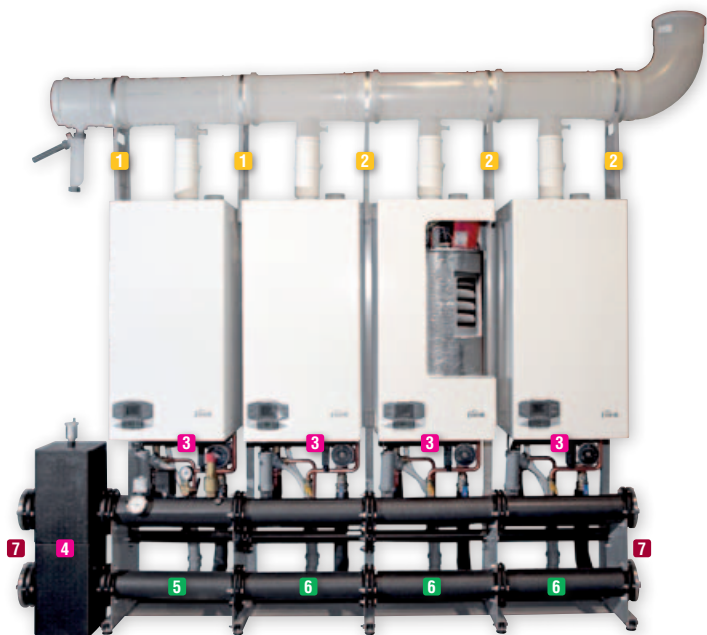
SCHÉMA HYDRAULIQUE



MODÈLE				W 60	W 80	W 125
Classe Erp				<b>A</b>	ÉTIQUETTE ENERGETIQUE PAS APPLICABLE	
Débit calorifique		Max Chauffage	kW	58,0	75,0	116,0
Puissance thermique	80°C - 60°C	Min	kW	16,7	16,7	24,6
		Max Chauffage	kW	56,8	73,5	113,7
		50°C - 30°C	Min	kW	18,3	18,3
		Max Chauffage	kW	61,5	79,5	123
Rendement	80°C - 60°C		Pmax %	98,0	98,0	98,0
			Pmin %	98,5	98,5	98,5
	50°C - 30°C		Pmax %	106,0	106,0	106,0
			Pmin %	107,5	107,5	107,5
		30% charge partielle	Pmax %	109,0	109,0	109,0
Pression de travail chauffage		Max	bar	6	6	6
Poids à vide			kg	46	46	51
Dimensions		LxHxP	mm	445x900x430	445x900x430	445x900x430



## ACCESSOIRES SPECIFIQUES



- 1** code 042031X0
- 2** code 042032X0
- 3** code 042048X0
- 4** code 042030X0
- 5** code 042028X0
- 6** code 042029X0
- 7** code 042033X0

- 8** code 041026X0
- 9** code 041028X0
- 10** code 041019X0
- 11** code 041016X0

DESCRIPTION		CODE
	Kit <b>de base</b> châssis autoportant pour première chaudière de la cascade équipé de supports	042031X0
	Kit <b>d'extension</b> châssis autoportant pour chaque chaudière après la première de la cascade équipé de supports	042032X0
	Kit hydraulique avec soupapes on-off et pompe hauts rendements ( <b>Conforme ErP</b> )	042048X0
	Séparateur hydraulique	042030X0
	Collecteur hydraulique <b>de base</b> pour première chaudière de la cascade, DN65 (2" 1/2) avec dispositifs de sécurité (sauf soupape de sûreté et soupape on/off gaz) et collecteur gaz, DN40 (1" 1/2)	042028X0

DESCRIPTION		CODE
	Kit d'extension collecteur hydraulique pour chaque chaudière après la première de la cascade, DN65 (2" 1/2) et collecteur gaz, DN40 (1" 1/2)	042029X0
	Kit brides comprenant: 3 brides aveugles, 3 brides percées, garnitures (un kit pour chaque cascade)	042033X0
	Purge à condensats équipée de supports de fixation, ø 200 mm	041026X0
	Kit évacuation fumées PPs gris (L = 600mm - ø 200 mm) pour installation modulaire «côte à côte» équipé de clapets antiretour, raccords verticaux, garnitures et supports	041028X0
	Rallonge PPs 1 m, ø 200 mm MF	041019X0
	Coude PPs 90°, ø 200 mm MF	041016X0

Pour les accessoires courants (sonde de température extérieure, conduits pour installation individuelle, régulateurs), consulter les paragraphes correspondants.

Les tuyaux d'évacuation fumées individuelles (diamètre 80 mm) peuvent être insérés directement dans la sortie du générateur, en intercalant une garniture, code 1KWMA84A

# ENERGY TOP B

## MODULE CONDENSATION VERTICAL, CHAUFFAGE SEUL INSTALLATION EN CHAUFFERIE SEUL OU EN BATTERIE



ARMOIRE DOUBLE  
(B160 - B250)

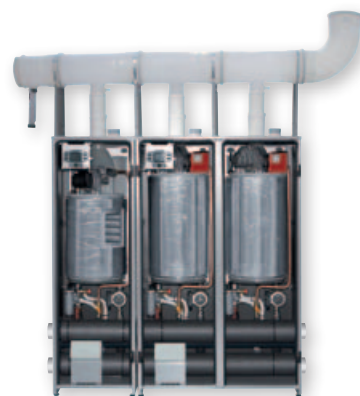
ARMOIRE SINGLE  
(B80 - B125)

- Structure d'armoire generateur modulaire tout intégré, isolée et peinte (IPX5D) à disposition verticale avec **simple ou double foyer**
- **Corps de chauffe à tube spirale** à ailettes en aluminium avec double fonction d'échangeur de chaleur et de condenseur, avec **faible chute de pression** et rendement élevé
- Carte électronique avec microprocesseur, prête pour le raccordement en **cascade master/slave**
- Module doté de **collecteurs** départ et retour chauffage isolés (DN 100), ensemble de pompe et collecteur de gaz (DN65)
- Pour satisfaire différentes exigences en termes d'espace disponible, deux configurations en cascade sont disponibles: **en ligne ou en opposition**, avec simple raccordement des collecteurs hydrauliques des modules
- Configuration maximum: **5 Energy Top 250** pour une puissance totale maximum de **1.137 kW** (80/60 °C)
- Un capteur supplémentaire peut être géré pour contrôler la température du collecteur départ en aval de la cascade ou après le séparateur hydraulique pour un contrôle optimal du système

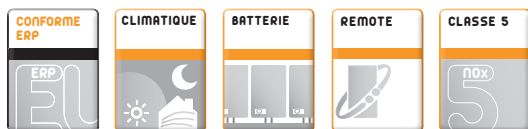
### CONFIGURATION MODULAIRE



"DOS - A - DOS" \*



"EN LIGNE"



MODÈLE				B 80	B 125	B 160	B 250
Débit calorifique	80°C - 60°C	Max Chauffage	kW	75,0	116,0	150,0	232,0
		Min	kW	16,7	24,6	16,7	24,6
Puissance thermique	50°C - 30°C	Max Chauffage	kW	73,5	113,7	147,0	227,4
		Min	kW	18,3	26,9	18,3	26,9
Rendement	80°C - 60°C		Pmax %	98,0	98,0	98,0	98,0
			Pmin %	98,5	98,5	98,5	98,5
	50°C - 30°C		Pmax %	106,0	106,0	106,0	106,0
			Pmin %	107,5	107,5	107,5	107,5
	30% charge partielle		Pmax%	109,0	109,0	109,0	109,0
Pression de travail chauffage		Max	bar	6	6	6	6
Poids à vide			kg	110	115	190	210
Dimensions		LxHxP	mm	500x1700x450	500x1700x450	100x1700x450	100x1700x450





\* Courbes pour collecteurs hydrauliques en configuration "dos-à-dos" pas disponibles

## CONFIGURATION MODULAIRE POSSIBLE

DÉBIT CALORIFIQUE kW	PUISSANCE THERMIQUE		MODULES q.té	DIMENSIONS MOD. CÔTE À CÔTE L x P (mm)	DIMENSIONS MOD. DOS À DOS L x P (mm)	Q.TÉ MODULES					DIAMÈTRE CONDUIT mm
	80/60°C	50/30°C				1	2	3	4	5	
75	73,5	79,5	1	500 x 450	-	80	-	-	-	-	-
116	113,7	123,0	1	500 x 450	-	125	-	-	-	-	-
150	147,0	159,0	1	1000 x 450	-	160	-	-	-	-	200
191	187,2	202,5	2	1000 x 450	500 x 900	80	125	-	-	-	200
232	227,4	246,0	1	1000 x 450	-	250	-	-	-	-	200
266	260,7	282,0	2	1500 x 450	1000 x 900	125	160	-	-	-	200
307	300,9	325,5	2	1500 x 450	1000 x 900	80	250	-	-	-	200
348	341,1	369,0	2	1500 x 450	1000 x 900	125	250	-	-	-	200
382	374,4	405,0	2	2000 x 450	1000 x 900	160	250	-	-	-	200
416	407,7	441,0	3	2500 x 450	1500 x 900	125	160	160	-	-	200
464	454,8	492,0	2	2000 x 450	1000 x 900	250	250	-	-	-	200
498	488,1	528,0	3	2500 x 450	1500 x 900	125	160	250	-	-	300
539	528,3	571,5	3	2500 x 450	1500 x 900	80	250	250	-	-	300
580	568,5	615,0	3	2500 x 450	1500 x 900	125	250	250	-	-	300
614	601,8	651,0	3	3000 x 450	2000 x 900	160	250	250	-	-	300
696	682,2	738,0	3	3000 x 450	2000 x 900	250	250	250	-	-	300
730	715,5	774,0	4	3500 x 450	2000 x 900	125	160	250	250	-	300
771	755,7	817,5	4	3500 x 450	2000 x 900	80	250	250	250	-	300
812	795,9	861,0	4	3500 x 450	2000 x 900	125	250	250	250	-	300
846	829,2	897,0	4	4000 x 450	2000 x 900	160	250	250	250	-	300
928	909,6	984,0	4	4000 x 450	2000 x 900	250	250	250	250	-	300
1003	983,1	1063,5	5	4500 x 450	2500 x 900	250	250	250	250	80	300
1044	1023,3	1107,0	5	4500 x 450	2500 x 900	250	250	250	250	125	300
1078	1056,6	1143,0	5	5000 x 450	3000 x 900	250	250	250	250	160	300
1160	1137,0	1230,0	5	5000 x 450	3000 x 900	250	250	250	250	250	300

## ACCESSOIRES

DESCRIPTION	CODE
 <p>Kit brides comprenant: 3 brides aveugles, 3 brides percées, garnitures <b>N.B.:</b> À utiliser sur les modules indépendants, ou un pour chaque système en cascade</p>	042027X0
 <p>Armoire comprenant séparateur hydraulique, dispositifs de sécurité (sauf soupape de sûreté) et soupape gaz on/off</p>	0M600MX0
 <p>Purge à condensats équipée de supports de fixation pour collecteurs de gaz <b>N.B.:</b> Utiliser une purge pour chaque système en cascade</p>	ø 200 041026X0
	ø 300 041027X0
 <p>Kit évacuation fumées PPs gris (L=600 mm) pour installation en cascade «côte à côte» équipé de clapets antiretour, raccords verticaux, garnitures et supports <b>N.B.:</b> À utiliser sur chaque groupe (chaque brûleur)</p>	ø 200 041028X0
	ø 300 041029X0

DESCRIPTION	CODE
 <p>Coude MF 90°, PPs</p>	ø 200 041016X0
	ø 300 041035X0
 <p>Rallonge 1 m MF, PPs</p>	ø 200 041019X0
	ø 300 041036X0
 <p>Conduit terminal pour sortie fumées individuelle avec point d'essai</p>	ø 80 041013X0
 <p>Kit conduit de gaz PPs gris (L=600 mm) double raccordement pour configurations en cascade «dos à dos» équipé de coudes, clapets antiretour, raccords verticaux, garnitures et supports <b>N.B.:</b> Prévu pour chaque couple de conduits d'évacuation (chaque couple d'appareils) installés en configuration dos à dos</p>	ø 200 041030X0
	ø 300 041031X0

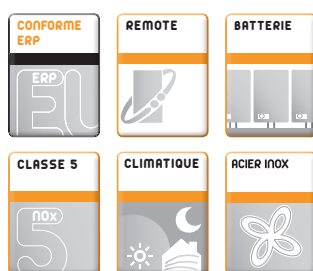
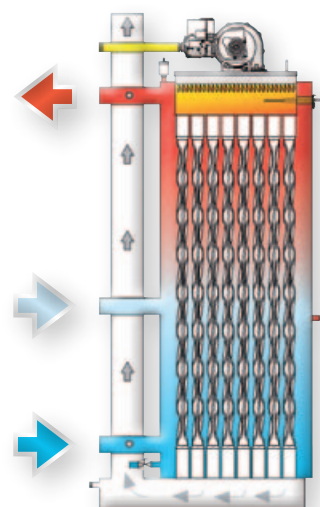
Pour les accessoires courants (sonde de température extérieure, conduits pour installation individuelle, régulateurs), consulter les paragraphes correspondants.

# QUADRIFOGLIO B

## GÉNÉRATEUR A CONDENSATION EN ACIER INOX, CHAUFFAGE SEUL, INSTALLATION SEUL OU EN BATTERIE



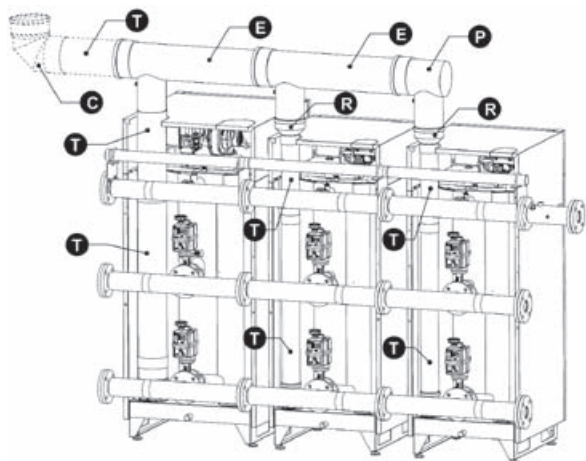
- Générateur vertical à **faible charge thermique, capacité en eau élevée** et chambre de combustion cylindrique avec brûleur frontal
- Échangeur en **acier inox** AISI 316 Ti, constitué d'un faisceau tubulaire vertical composé de tuyaux de fumées brevetés à section hélicoïdale
- Mécanisme d'ouverture de la chambre de combustion rapide et réversible pour l'inspection et l'entretien
- Fonctionnement automatique en **batterie** avec raccordement **master-slave**, sans nécessiter de contrôleurs supplémentaires
- Grâce à la capacité en eau élevée de la chaudière, il est possible de supporter des circuits ayant un  **$\Delta t$  très élevé**
- Connexions de retour chauffage séparées pour les installations comprenant un double circuit avec **différentes températures de fonctionnement**, optimisant ainsi la stratification à l'intérieur du corps de chaudière
- Sortie des fumées à droite ou à gauche de la chaudière
- **Vanne motorisée** disponible sur demande, gérée par le microprocesseur de la chaudière. Dans une installation en cascade, elle ferme le flux de la chaudière vers le système lorsque la chaudière s'arrête
- Chaudière certifiée "range rated" d'après EN 483: Adaptation de la puissance max en mode chauffage à la charge thermique réelle du circuit, en conservant toutefois un rendement très élevé
- Gamme d'accessoires hydrauliques, gaz et fumées pour réalisation de batteries de 2 ou 3 générateurs
- **A+ SYSTEM** : **Romeo** et **sonde extérieure**, combinés à une **chaudière Ferroli** avec un rendement saisonnier  $\eta_s \geq 94\%$ , permettent de constituer un système de **classe énergétique A+** en fonctionnement chauffage



MODÈLE				70	125	220	320
Classe Erp				<b>A</b>	ÉTIQUETTE ÉNERGETIQUE PAS APPLICABLE		
Débit calorifique		Max	kW	65,5	116,0	207,0	299,0
		Min	kW	14,0	23,0	41,0	62,0
Puissance thermique	80°C - 60°C	Min	kW	13,7	22,5	40,2	60,8
	50°C - 30°C	Max	kW	64,4	114,0	204,0	294,5
		Min	kW	15,0	24,8	44,2	66,8
Rendement	80°C - 60°C		Pmax %	98,3	98,3	98,5	98,5
			Pmin %	98,0	98,0	98,0	98,0
	50°C - 30°C		Pmax %	106,8	106,8	106,8	106,8
			Pmin %	107,7	107,7	107,7	107,7
	30% charge partielle		%	109,6	109,6	109,6	109,6
Capacité eau chauffage			litres	160	265	380	530
Pression de travail chauffage		Max	bar	6	6	6	6
		Min	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
Poids à vide			kg	180	280	400	500
Connexion retour installation			Pouces	1" 1/4	1" 1/4	2"	DN 65
Dimensions		LxHxP	mm	540x1760x600	660x1760x600	780x1820x600	900x1820x600

## PLAN D'ENSEMBLE COLLECTEURS EN CASCADE

### Collecteurs d'évacuation, sortie supérieure\*

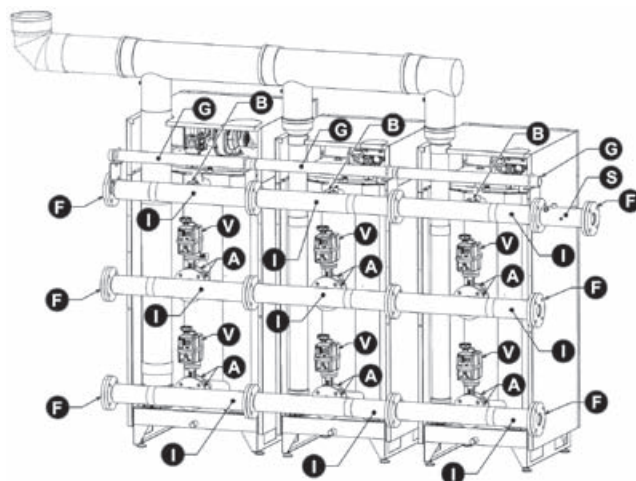


\* L'évacuation des fumées peut également s'effectuer à hauteur du corps de chauffe (sortie intermédiaire) ou au-dessus du collecteur retour (sortie inférieure)

#### DESCRIPTION DES ACCESSOIRES ET COMPOSANTS CASCADE

- A Adaptateur pour connexion soupape motorisée
- B Adaptateur raccords chaudière/collecteur
- C Coude 90°, PPs, avec garnitures
- E Collecteur d'évacuation, PPs, avec garnitures
- F Bride pour collecteur (une bride aveugle, une bride percée, comprenant garnitures, vis et écrous)
- G Collecteur gaz comprenant soupape ON/OFF, tuyau flexible, garnitures, vis et écrous

### Collecteurs eau et gaz



- I Collecteur eau avec garnitures, vis et écrous
- P Collecteur un côté borgne avec siphon de condensats
- R Réduction pour raccordement collecteur d'évacuation supérieur/conduit d'évacuation vertical
- S Collecteur pour logement dispositifs de sécurité en option (conforme norme italienne INAIL)
- T Tuyau vertical pour raccordement du corps de chauffe au collecteur d'évacuation supérieur
- V Vanne motorisée ON/OFF

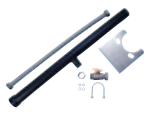







#### DESCRIPTION DES ACCESSOIRES ET COMPOSANTS BATTERIE

DESCRIPTION		CODE	
	Soupape motorisée, DN 50, 230 V - 50 Hz, pour modèle 70 et 125	052000X0	
	Soupape motorisée, DN 50, 230 V - 50 Hz, pour modèle 220 et 320	052001X0	
	Collecteur gaz	1' 1/4	042050X0
		2'	042051X0
		2' 1/2	042052X0
	Collecteur eau	2'	042053X0
		2' 1/2	042054X0
		4'	042055X0
		2'	042056X0
	Collecteur pour logement dispositifs de sécurité en opt. (conforme norme italienne INAIL)	2' 1/2	042057X0
		4'	042058X0
		2'	042059X0
	Kit support (comprenant écrous, boulons et garnitures)	2' 1/2	042060X0
		4'	042061X0
		1' 1/4	042062X0
	Accouplement F-F	2'	042063X0
		2' - 1'1/2	042064X0
	Manchon de réduction M-F	DN50 - 1'1/4	042065X0
		DN65 - 2'	042066X0

DESCRIPTION		CODE	
	Terminal pour collecteur d'évacuation	* 160 mm	041066X0
		* 200 mm	041068X0
		* 300 mm	041070X0
	Collecteur d'évacuation	* 160 mm	041067X0
		* 200 mm	041069X0
		* 300 mm	041071X0
	Tuyau d'évacuation fumées M/F PPs, longueur 0,5 m	100 mm	041072X0
		160 mm	041074X0
		200 mm	041076X0
	Tuyau d'évacuation fumées M/F PPs, longueur 1 m	100 mm	041073X0
		160 mm	041018X0
		200 mm	041062X0
		300 mm	041063X0
	Coude MF 90°, PPs	100mm	041077X0
		160 mm	041015X0
		200 mm	041060X0
		300 mm	041061X0
	Réduction M/F, PPs	80-100 mm	041078X0
		100-160 mm	041079X0
		160-200 mm	041080X0

Pour les accessoires courants (sondes, régulateurs), consulter les paragraphes correspondants. | \* Les diamètres déclarés se réfèrent à la partie horizontale des collecteurs. La connexion inférieure, du tuyau vertical à la sortie individuelle des fumées en chaudière, a un diamètre réduit: 100 mm pour collecteur diam 160, 160 mm pour diam 200, 200 mm pour diam 300

## CONFIGURATION DES ACCESSOIRES POUR INSTALLATION EN BATTERIE DE 2-3 GENERATEURS

				G	G	G	I	I	I	S	S	S	F	F	F	B	B	A	A	A	V	V			
				collecteur gaz 1"1/2 + flex 1"	collecteur gaz 2" + flex 1"	collecteur gaz 2"1/2 + flex 1"	collecteur hydraulique DN50 - 2"	collecteur hydraulique DN65 - 2"1/2	collecteur hydraulique DN100 - DN65	logement accessoires sécurité 2"	logement accessoires sécurité 2"1/2	logement accessoires sécurité 4"	kit brides DN50	kit brides DN65	kit brides DN100	raccord union F-F 1"1/4	raccord union F-F 2"	rippe de réduction 2"-1"1/2 M-F	brides DN50 manic. 1"1/4	brides DN65 manic. 2"	électrovanne d'isolement DN50	électrovanne d'isolement DN65			
																									
PUISSANCE CHAUFFAGE kW	NOMBRE DE MODULES QUADRIFOGLIO B			COLLECTEUR	042050X0	042051X0	042052X0	042053X0	042054X0	042055X0	042056X0	042057X0	042058X0	042059X0	042060X0	042061X0	042062X0	042063X0	042064X0	042065X0	042066X0	052000X0	052001X0		
					nb.	nb.	nb.	nb.	nb.	nb.	nb.	nb.	nb.	nb.	nb.	nb.	nb.	nb.	nb.	nb.	nb.	nb.	nb.	nb.	
131,0	70	70	-	Gas	2																				
				Aller			2			1			1			2									
				Retour			2								1							4			2
181,5	70	125	-	Gas	2																				
				Aller			2			1			1			2									
				Retour			2								1							4			2
232,0	125	125	-	Gas	2																				
				Aller			2			1			1			2									
				Retour			2								1							4			2
247,0	70	70	125	Gas	3																				
				Aller			3			1			1			3									
				Retour			3								1							6			3
297,0	70	125	125	Gas	3																				
				Aller			3			1			1			3									
				Retour			3								1							6			3
323,0	125	220	-	Gas	2																				
				Aller				2			1			1			2	1							
				Retour				2							1			1				4			2
348,0	125	125	125	Gas	3																				
				Aller				3			1			1			3	3							
				Retour				3							1			3				6			3
414,0	220	220	-	Gas	2																				
				Aller				2			1			1			2								
				Retour				2							1			1						4	
439,0	125	125	220	Gas	3																				
				Aller				3			1			1			3	2							
				Retour				3							1			1				2			6
506,0	125	220	220	Gas	3																				
				Aller				3			1			1			3	1							
				Retour				3							1			1				6			3
530,0	220	320	-	Gas		2																			
				Aller					2			1			1							1			
				Retour					2						1			1				1			2
598,0	320	320	-	Gas		2																			
				Aller					2			1			1										
				Retour					2						1			1							2
621,0	220	220	220	Gas		3																			
				Aller					3			1			1							3			
				Retour					3						1			1				3			3
713,0	320	220	220	Gas		3																			
				Aller					3			1			1							2			
				Retour					3						1			1				2			3
818,0	320	320	220	Gas		3																			
				Aller					3			1			1							1			
				Retour					3						1			1				1			3
897,0	320	320	320	Gas		3																			
				Aller					3			1			1							1			
				Retour					3						1			1				1			3

Les quantités spécifiées se réfèrent à un circuit avec retour simple. En case de retour (basse et mi-température) il est donc nécessaire de doubler la quantité des collecteurs de retour et les éventuelles vannes (qui travailleraient en parallèle)

# CONFIGURATION DES ACCESSOIRES POUR INSTALLATION EN BATTERIE DE 2-3 GENERATEURS

<div style="background-color: #f4a460; width: 100%; height: 100%;"></div>																									
				P	P	P	E	E	E	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	R	R	R		
				collecteur fumées d. 300 départ	collecteur fumées d. 200 départ	collecteur fumées d. 160 départ	collecteur fumées d. 300 extension	collecteur fumées d. 200 extension	collecteur fumées d. 160 extension	tube d. 300 MF l. 1000 PPS	tube d. 200 MF l. 1000 PPS	tube d. 200 MF l. 500 PPS	tube d. 160 MF l. 1000 PPS	tube d. 160 MF l. 500 PPS	tube d. 100 MF l. 1000 PPS	tube d. 100 MF l. 500 PPS	coude 90° d. 300 MF	coude 90° d. 200 MF PPS	coude 90° d. 160 MF PPS	coude 90° d. 100 MF PPS	reduction d. 160 - 200 MF PPS	reduction d. 100 - 160 MF PPS	reduction d. 80 - 100 MF PPS		
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> </div>			COLLECTEUR			<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> </div>																			
PUISSANCE CHAUFFAGE KW	NOMBRE DE MODULES QUADRIFOGLIO B																								
					041070X0	041068X0	041066X0	041071X0	041069X0	041067X0	041063X0	041062X0	041076X0	041018X0	041074X0	041073X0	041072X0	041061X0	041060X0	041015X0	041077X0	041080X0	041079X0	041078X0	
					nb.	nb.	nb.	nb.	nb.	nb.	nb.	nb.	nb.	nb.	nb.	nb.	nb.	nb.	nb.	nb.	nb.	nb.			
131,0	70	70	-	Inférieure			1			1												2		2	
				Intermédiaire			1			1						2	2						2		2
				Supérieure			1			1						2	2								
181,5	70	125	-	Inférieure			1			1												2		1	
				Intermédiaire			1			1						2	2					2		1	
				Supérieure			1			1						2	2								1
232,0	125	125	-	Inférieure			1			1												2			
				Intermédiaire			1			1						2	2					2			
				Supérieure			1			1						2	2								
247,0	70	70	125	Inférieure			1			2												3		2	
				Intermédiaire			1			2						3	3					3		2	
				Supérieure			1			2						3	3								2
297,0	70	125	125	Inférieure			1			2												3		1	
				Intermédiaire			1			2						3	3					3		1	
				Supérieure			1			2						3	3								1
323,0	125	220	-	Inférieure		1			1													2		1	
				Intermédiaire		1			1					1	2	1	1					2		1	
				Supérieure		1			1					1	2	1	1								1
348,0	125	125	125	Inférieure		1			2													3		3	
				Intermédiaire		1			2							3	3					3		3	
				Supérieure		1			2							3	3								3
414,0	220	220	-	Inférieure		1			1													2			
				Intermédiaire		1			1					2	2							2			
				Supérieure		1			1					2	2										
439,0	125	125	220	Inférieure		1			2													3		2	
				Intermédiaire		1			2					1	2	2	2					3		2	
				Supérieure		1			2					1	2	2	2								2
506,0	125	220	220	Inférieure		1			2													3		1	
				Intermédiaire		1			2					2	4	1	1					3		1	
				Supérieure		1			2					2	4	1	1								1
530,0	220	320	-	Inférieure	1				1													2		1	
				Intermédiaire	1				1				1	1		3						2		1	
				Supérieure	1				1				1	1		3							1		
598,0	320	320	-	Inférieure	1				1													2			
				Intermédiaire	1				1				2	2								2			
				Supérieure	1				1				2	2											
621,0	220	220	220	Inférieure	1				2													3		3	
				Intermédiaire	1				2							9						3		3	
				Supérieure	1				2							9									3
713,0	320	220	220	Inférieure	1				2													3		2	
				Intermédiaire	1				2				1	1		6						3		2	
				Supérieure	1				2				1	1		6									2
818,0	320	320	220	Inférieure	1				2													3		1	
				Intermédiaire	1				2				2	2		3						3		1	
				Supérieure	1				2				2	2		3									1
897,0	320	320	320	Inférieure	1				2													3			
				Intermédiaire	1				2				3	3								3			
				Supérieure	1				2				3	3											

# ATLAS D CONDENS UNIT CHAUDIÈRE FIOUL CONDENSATION AU SOL EN FONTE, CHAUFFAGE SEUL

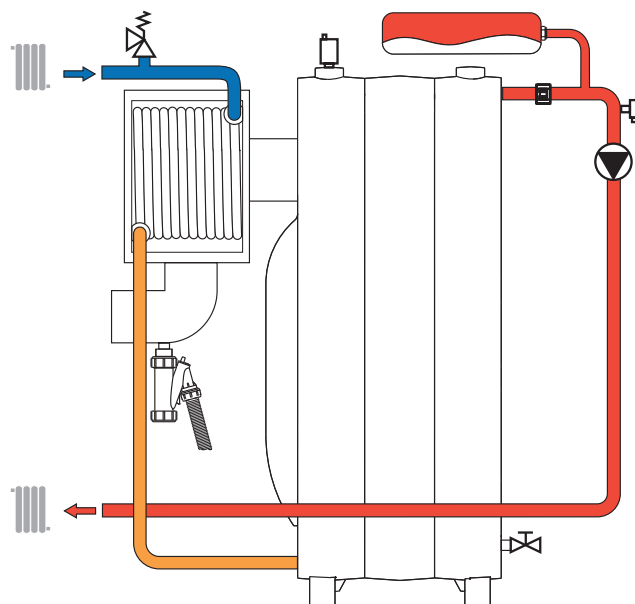


- Corps de chaudière en fonte G20 avec technologie **3 parcours fumées**
- **Post-condenseur en acier inoxydable AISI 904 L** sur la sortie des fumées
- Accès facile, rapide et complet au récupérateur pour les opération de nettoyage
- Commandes par touches et interface **LCD**
- Pré-équipée pour le pilotage d'un ballon ECS, avec protection contre la légionellose
- **Circulateur chauffage hauts rendements**, conforme ERP. Peut être réglé à une vitesse fixe (3 étapes disponibles) ou en modalité vitesse variable, en adaptant doc sa hauteur de charge
- Inclus, vase d'expansion, soupape de sécurité étalonnée à 3 bars, pressostat eau
- Dotée de brûleur à fioul Ferroli **SUN G** (pré-assemblé et réglé)
- Disponible kit optionnel conversion chambre étanche
- **Compensation** de température départ installation en ajoutant une sonde extérieure optionnelle
- Peut être utilisée avec la **commande à distance** (en option)
- Système antigel



POST - CONDENSEUR MONO

## SCHÉMA HYDRAULIQUE



MODÈLE				32	42
Classe Erp				<b>A</b>	<b>A</b>
Débit calorifique		Max Chauffage	kW	33,0	43,5
		Min	kW	16,3	30,9
Puissance thermique	80°C - 60°C	Max Chauffage	kW	32,0	42,0
		Min	kW	16,0	30,0
	50°C - 30°C	Max Chauffage	kW	33,8	44,5
		Min	kW	17,0	31,7
Rendement	80°C - 60°C		Pmax %	97,0	96,5
	50°C - 30°C		Pmix %	97,9	97,2
			Pmax %	102,6	102,2
			Pmix %	103,9	102,8
		30% charge partielle	%	103,5	102,5
Pression de travail chauffage		Max	bar	3	3
Poids à vide			kg	177	216
Dimensions		LxHxP	mm	500x850x830	500x850x930



# ATLAS D CONDENS SI UNIT CHAUDIERE FIOUL AU SOL À CONDENSATION, MIXTE INSTANTANÉE



- Corps de chaudière en fonte G20 avec technologie **3 parcours fumées**
- **Post-condenseur en acier inoxydable AISI 904 L** sur la sortie des fumées, avec construction pipe-in-pipe
- L'eau sanitaire est chauffée dans un serpentin plongé dans le condenseur. Cela comporte une **production ECS rapide** et des performances excellentes en condensation
- Accès facile, rapide et complet au récupérateur pour les opération de nettoyage
- Inclus pompe avec vanne déviatrice, vase d'expansion, soupape de sécurité étalonée à 3 bars, pressostat eau et robinet de remplissage
- **Circulateur chauffage hautes rendements**, conforme ERP. Peut être réglé à une vitesse fixe (3 étapes disponibles) ou en modalité vitesse variable. L'hauteur de charge baissera en relation au débit, en générant des économies d'énergie
- Dotée de brûleur à fioul Ferrol **SUN G** (pré-assemblé et réglé)
- Disponible kit optionnel conversion chambre étanche
- Régulation en fonction des conditions climatiques grâce à la **sonde extérieure** (en option)
- Commandes par touches et interface **LCD**
- Peut être utilisée avec la **commande à distance** (en option)
- Système anti-gel

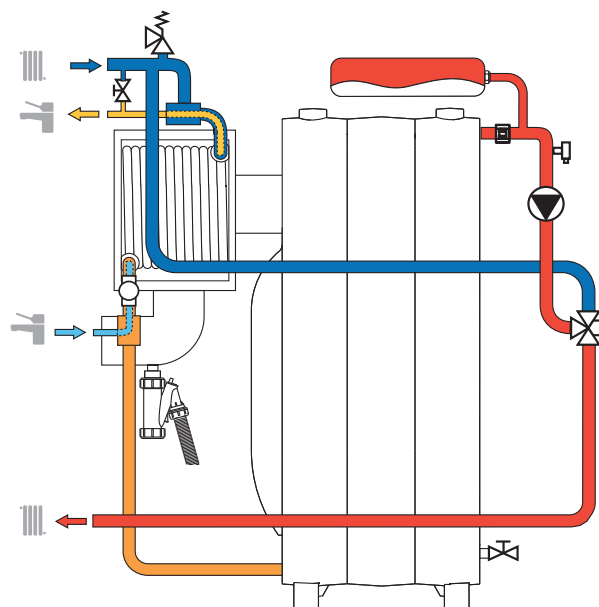


POST - CONDENSEUR DUO

## CONDENSATION TOTALE (CHAUFFAGE+E.C.S.)



## SCHÉMA HYDRAULIQUE



MODÈLE				32
Classe Erp				<b>A</b>
		XL		<b>A</b>
Débit calorifique		Max Chauffage	kW	33,0
		Min	kW	16,3
Puissance thermique	80°C - 60°C	Max Chauffage	kW	32,0
		Min	kW	16,0
	50°C - 30°C	Max Chauffage	kW	33,8
		Min	kW	17,0
Rendement	80°C - 60°C		Pmax %	97,0
			Pmin %	97,9
	50°C - 30°C		Pmax %	102,6
			Pmin %	103,9
	30% charge partielle		Pmax%	103,5
Débit sanitaire		Δt 25°C	l/min	18,9
Pression de travail chauffage		Max	bar	3
Poids à vide			kg	180
Dimensions		LxHxP	mm	500x850x830

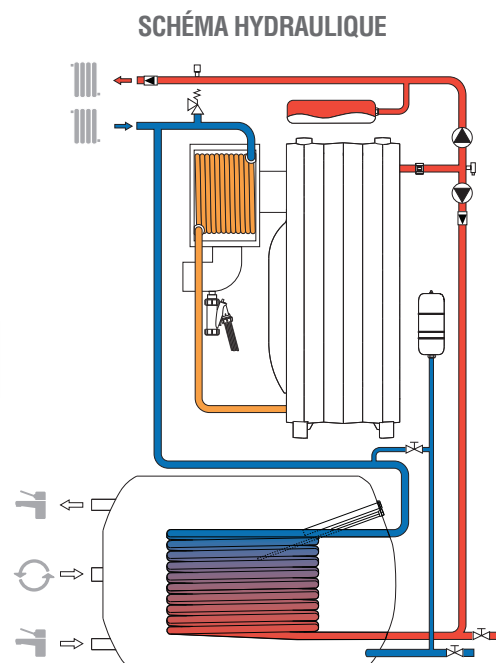
# ATLAS D CONDENS K UNIT CHAUDIERE FIOUL AU SOL À CONDENSATION, AVEC BALLON EN ACIER ÉMAILLÉ



- Corps de chaudière en fonte G20 avec technologie **3 parcours fumées**
- **Post-condenseur en acier inoxydable AISI 904 L** sur la sortie des fumées, au service du circuit primaire pour le chauffage central et le chargement du réservoir ACS
- **Performances excellentes** en condensation soit en mode chauffage qu'en production sanitaire
- Accès facile, rapide et complet au récupérateur pour les opération de nettoyage
- Réservoir ECS en acier émaillé d'une capacité de **130 litres**, avec raccordement récirculation
- Inclus pompes chauffage et ballon conforme ErP (**hauts rendements**). Intègre aussi vases d'expansion chauffage et ECS, soupapes de sécurité, pressostat eau. Robinet de remplissage livré dans l'emballage
- Dotée de brûleur à fioul Ferroli **SUN G** (pré-assemblé et réglé)
- Disponible kit optionnel conversion chambre étanche
- **Compensation de température départ** installation basée sur la mesure d'une sonde extérieure (en option)
- Commandes par touches et interface **LCD**
- Peut être utilisée avec la **commande à distance** (en option)
- Système antigel



POST - CONDENSEUR MONO, POUR CHAUFFAGE ET CHARGEMENT BALLON



## CONDENSATION TOTALE (CHAUFFAGE+E.C.S.)



MODÈLE				32 K 130	
Classe Erp					<b>A</b>
		XXL			<b>A</b>
Débit calorifique		Max Chauffage	kW		33,0
		Min	kW		16,3
Puissance thermique	80°C - 60°C	Max Chauffage	kW		32,0
		Min	kW		16,0
	50°C - 30°C	Max Chauffage	kW		33,8
		Min	kW		17,0
Rendement	80°C - 60°C		Pmax %		97,0
			Pmin %		97,9
	50°C - 30°C		Pmax %		102,6
			Pmin %		103,9
	30% charge partielle		%		103,5
Débit sanitaire		Δt 30°C	l/h		850
		Δt 30°C	l/10 min		250
Pression de travail chauffage		Max	bar		3
Poids à vide			kg		250
Dimensions		LxHxP	mm		500x1350x950

# CHAUDIÈRES MURALES

DOMINA N	28
DIVA	29
DIVA H	30
DIVATOP 60	31

ACCESSOIRES FUMÉES	33
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES	39

# DOMINA N

## CHAUDIÈRE MURALE MIXTE INSTANTANÉE



MOD C: CHEMINÉE, TIRAGE NATUREL  
MOD F: ÉTANCHE, À VENTOUSE

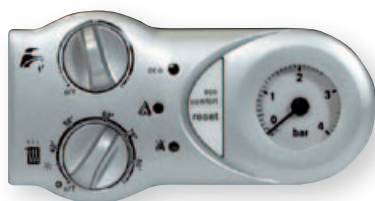
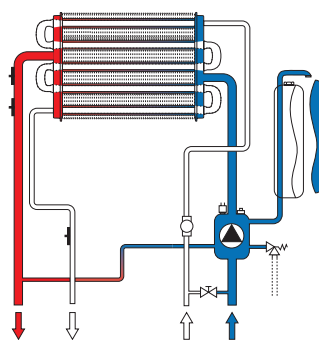


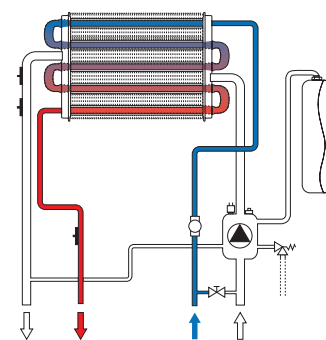
Tableau de commande  
(DOMINA N, DIVAPROJECT)

- Échangeur **bithermique** en cuivre
- **Tableau de commande combiné**: poignées, boutons et LED pour une gestion rapide et simplifiée du fonctionnement de la chaudière
- **Pompe à 3 vitesses** à fonction antiblocage: elle s'active durant quelques secondes après 24 h d'inactivité.
- By-pass hydraulique de série
- Brûleur atmosphérique en acier inox AISI 304
- Fonctionnement modulant en mode chauffage central et eau chaude sanitaire
- Association possible avec une **commande modulante à distance**
- Mode **ECO/CONFORT** le mode Confort maintient l'échangeur à température en réduisant radicalement les délais de distribution d'ECS
- **Raccordement prévu aux systèmes solaires**: gestion intégrée production combinée ECS via chaudière et système solaire
- Piège à condensats pour pressostat air
- Dimensions compactes permettant l'installation dans un espace réduit
- Indice de protection **IP X5D** garantissant une protection électrique optimale de l'appareil

### SCHÉMA HYDRAULIQUE



CH



ECS

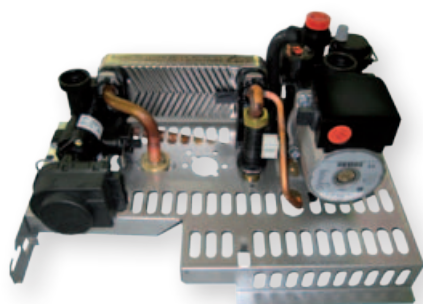


MODÈLE				C 20 N	C 24 N	C 28 N	C 32 N	F 20 N	F 24 N	F 28 N	F 32 N
Débit calorifique		Max Chauffage	kW	22,0	25,8	30,8	34,4	21,5	25,8	30,0	34,4
		Min	kW	8,3	8,3	11,5	11,5	8,3	8,3	11,5	11,5
		Max ECS	kW	22,0	25,8	34,4	34,4	21,5	25,8	34,4	34,4
Puissance thermique		Max Chauffage	kW	20,0	23,5	28,0	31,3	20,0	24,0	28,0	32,0
		Min	kW	7,0	7,0	9,9	9,9	7,2	7,2	9,9	9,9
		Max ECS	kW	20,0	23,5	31,3	31,3	20,0	24,0	32,0	32,0
Rendement	80°C - 60°C 30%		Pmax %	91	91	91	91	93	93	93,1	93,1
			%	89,6	89,6	89,6	89,6	90,5	90,5	91	91
Capacité eau chauffage			litres	1,2	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0	1,2	1,2
Débit sanitaire		Δt 25°C	l/min	11,5	13,4	17,9	17,9	11,5	13,7	18,3	18,3
		Δt 30°C	l/min	9,6	11,2	14,9	14,9	9,6	11,4	15,2	15,2
Pression de travail chauffage		Max	bar	3	3	3	3	3	3	3	3
Poids à vide			kg	25	25	30	30	30	30	35	35
Dimensions		LxHxP	mm	400x700x230	400x700x230	400x700x330	400x700x330	400x700x230	400x700x230	400x700x330	400x700x330



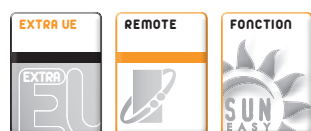
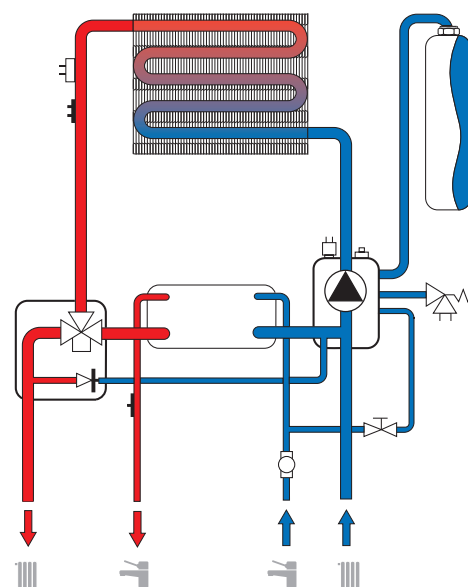
- Chaudière murale compacte traditionnelle pour chauffage et eau chaude sanitaire
- **Échangeur en cuivre** monothermique **pour chauffage**
- **Échangeur à plaques en acier inox pour eau chaude sanitaire**, alimenté par vanne déviatrice 230 V
- Tableau de commande complet et intuitif avec fonction de diagnostic automatique comprenant un écran rétro-éclairé et des touches de réglage
- Peut être raccordée en option à une **commande modulante à distance**
- Fonctionnement modulant en mode chauffage comme en production d'eau chaude sanitaire, avec pente de température réglable
- By-pass hydraulique de série
- Mode ECO/COMFORT pour la production rapide d'eau chaude sanitaire
- Protection **antigel** si en mode stand-by, avec gaz et énergie électrique régulièrement fournis
- **Raccordement prévu aux systèmes solaires**: gestion intégrée production combinée ECS via chaudière et système solaire
- Dimensions compactes: largeur et hauteur d'une chaudière murale bithermique
- Classe de protection IPX5D
- **Piège à condensats pour pressostat air**

MOD C: CHEMINÉE, TIRAGE NATUREL  
MOD F: ÉTANCHE, VENTOUSE



Groupe hydraulique

### SCHEMA HYDRAULIQUE

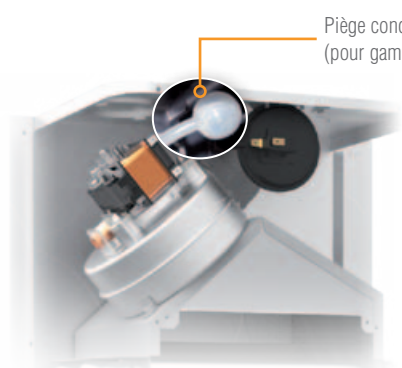


MODÈLE			C 24	C 28	C 32	F 24	F 28	F 32	F 37
Débit calorifique	Max	kW	25,8	30,8	34,4	25,8	30,0	34,4	39,7
	Min	kW	8,3	11,5	11,5	8,3	11,5	11,5	14,0
Puissance thermique	Max	kW	23,5	28,0	31,3	24,0	28,0	32,0	37,0
	Min	kW	7,0	9,9	9,9	7,2	9,9	9,9	12,9
Rendement	80°C - 60°C	Pmax %	91,0	91,0	91,0	93,0	93,1	93,1	93,2
	30%	%	89,6	89,8	89,8	90,5	91	91	91
Débit sanitaire	Δt 25°C	l/min	13,4	17,9	17,9	13,7	18,3	18,3	21,1
	Δt 30°C	l/min	11,2	14,9	14,9	11,4	15,2	15,2	17,6
Pression de travail chauffage	Max	bar	3	3	3	3	3	3	3
Poids à vide		kg	27	30	30	32	35	35	37
Dimensions	LxHxP	mm	400x700x330	400x700x330	400x700x330	400x700x330	400x700x330	400x700x330	450x700x330



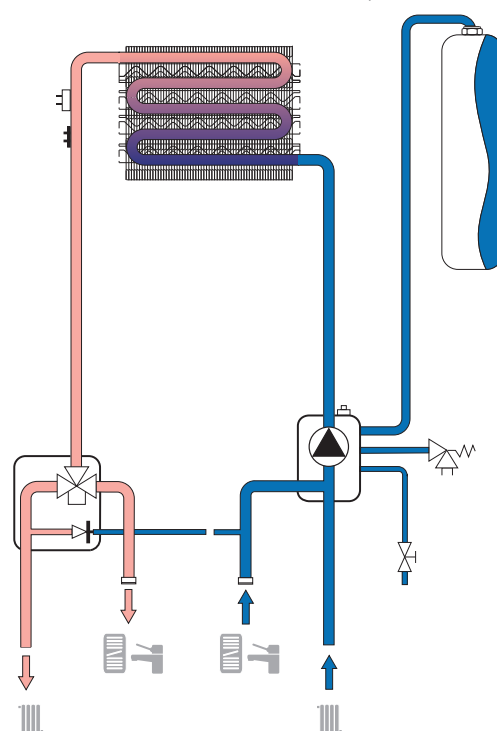
- Échangeur principal en cuivre revêtu aluminium
- Gestion électronique intégrée d'un éventuel ballon ECS externe alimenté par vanne déviatrice
- Fonctionnement possible via **commande modulante à distance** (optionnel)
- Grand **écran multifonction rétroéclairé** pour un réglage des paramètres simple et correct
- Fonction antigel si alimentée par gaz et électricité
- By-pass automatique de série
- Piège à condensats pour pressostat
- Indice de protection **IP X5D** garantissant une protection électrique optimale de l'appareil

MOD C: CHEMINÉE  
MOD F: ÉTANCHE



Piège condensation sur entrée d'air  
(pour gamme DIVA, DIVAPROJECT, DOMINA N)

SCHÉMA HYDRAULIQUE



MODÈLE			H C 24	H F 24	H F 32
Débit calorifique	Max Heating	kW	25,8	25,8	32,0
	Min	kW	8,3	8,3	9,9
Puissance thermique	Max Heating	kW	23,5	24,0	34,4
	Min	kW	7,0	7,2	11,5
Pression de travail chauffage	Max	bar	3	3	3
Capacité eau chauffage		litres	1	1	1,5
Poids à vide		kg	26	31	35
Dimensions	LxHxP	mm	400x700x330	400x700x330	450x700x330

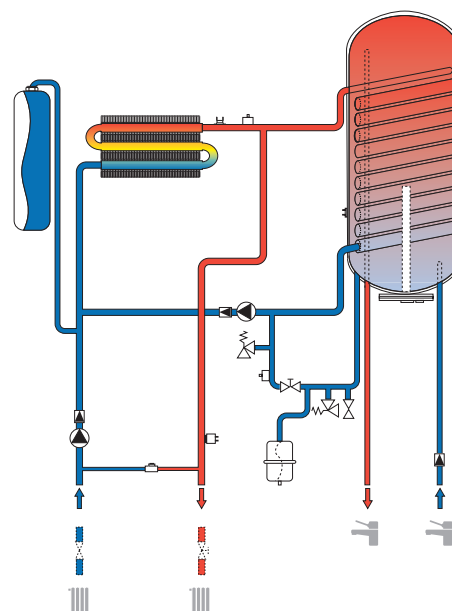
# DIVATOP 60

## CHAUDIÈRE MURALE MIXTE À ACCUMULATION EN INOX



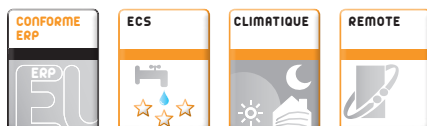
- Chaudière murale traditionnelle avec échangeur primaire monothermique et **réservoir d'accumulation en acier inoxydable** AISI 316 d'une capacité de 60 litres
- **Tirage naturel, évacuation cheminée**
- **Deux pompes hauts rendements**, pour circuit chauffage et pour l'échangeur du ballon
- **Compensation de température départ** installation basée sur la mesure d'une sonde extérieure (en option)
- Confort certifié **3 étoiles** pour la production d'eau chaude sanitaire selon EN 13203, émis par Reg. 812/2013
- Facile à utiliser grâce à une interface utilisateur complète et un écran graphique multifonction
- Peut être utilisée avec la **commande à distance** (en option)
- Vase d'expansion ECS et bypass de série
- **Dotée d'accessoires** d'installation de série

SCHÉMA HYDRAULIQUE



### REMPACEMENT DE CHAUDIÈRES CHEMINÉE SUR CONDUITS COLLECTIFS

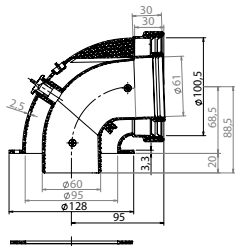
La **nouvelle** (projet revu) chaudière **DIVATOP 60 C 24**, "conforme ERP", ne peut être installée dans la CEE qu'en remplacement de chaudières cheminée avec évacuation par conduit collectif (type B1x). Cette installation doit quand-même être **permise par les règlements locaux**. Pour cette raison la nouvelle DIVATOP 60 C24 est conforme à l'ERP, qui ne permet que cette exception dans les logements collectifs.



MODÈLE			C 24
Classe Erp			<b>C</b>
		XL	<b>A</b>
Débit calorifique	Max Chauffage	kW	25,8
	Min	kW	11,5
Puissance thermique	Max Chauffage	kW	23,3
	Min	kW	9,7
	Max ECS	kW	23,3
Pression de travail chauffage	Max	bar	3
Capacité ballon ECS		litres	60
Débit sanitaire	$\Delta t$ 30°C	l/10min	180
	$\Delta t$ 30°C	l/h	740
Poids à vide		kg	54
Dimensions	LxHxP	mm	600x800x440

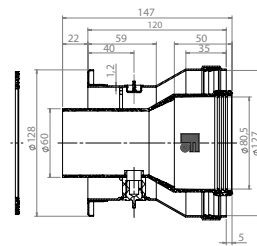
# ACCESSOIRES DE DÉPART CONDUITS CHAUDIÈRES À CONDENSATION

041001X0



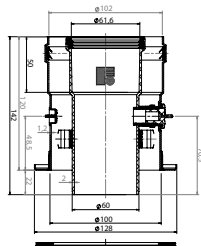
Coude concentrique 90° avec bride, réglable à 360° par pas de 45°, Ø 60/100 mm, avec point d'essai

041006X0



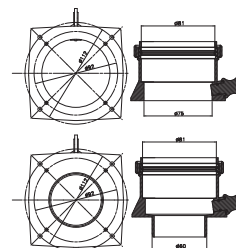
Adaptateur concentrique vertical de Ø 60/100 mm à Ø 80/125 mm, avec point d'essai

041002X0



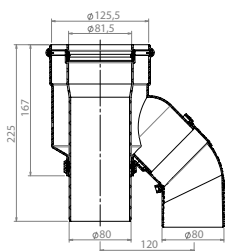
Raccordement concentrique vertical - Ø 60/100 mm avec point d'essai

041039X0



Adaptateur tuyaux séparés Ø 80/80 mm avec point d'essai

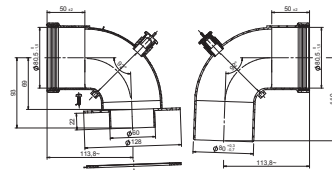
041007X0



Adaptateur concentrique vertical - Ø 80/125 mm - avec point d'essai conduit

041065X0

Adaptateur tuyaux séparés Ø 80/80 mm avec point d'essai



CORRESPONDANCE CHAUDIÈRES	041001X0	041002X0	041007X0	041006X0	041039X0	041065X0
ENERGY TOP W *			•			
BLUEHELIX murale	•	•		•	•	
BLUEHELIX socle	•					•
DIVACONDENS	•	•		•	•	

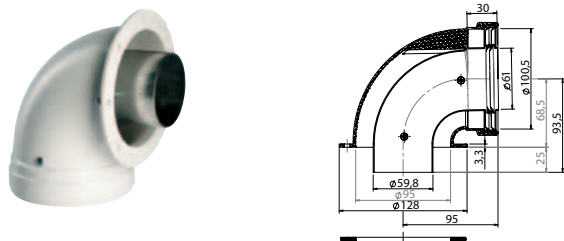
\* Les tuyaux d'évacuation fumées individuelles (diamètre 80 mm) peuvent être insérés directement dans la sortie du générateur, en intercalant une garniture, code 1KWMA84A. Les «accessoires de départ» sont ceux immédiatement en contact avec la chambre étanche de la chaudière. Accessoires pour installation individuelle (non en batterie).

Pour la calculation de la longueur max des tuyaux fumées, se référer au manuel d'instruction de la chaudière



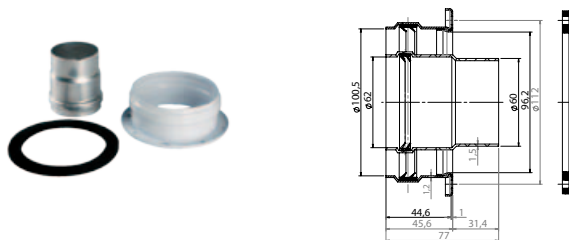
# ACCESSOIRES DE DÉPART CONDUITS CHAUDIÈRES ET CHAUFFE-EAU TRADITIONNELS

010007X0



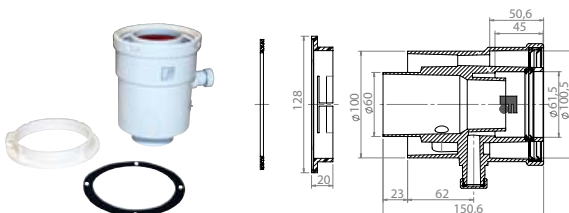
Coude concentrique à bride 90° réglage à 360° par pas de 45° - Ø 60/100 mm, PVC externe, aluminium interne

010006X0



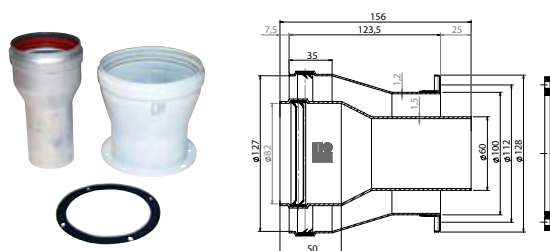
Raccordement concentrique vertical Ø 60/100 mm, PVC externe, aluminium interne

010023X0



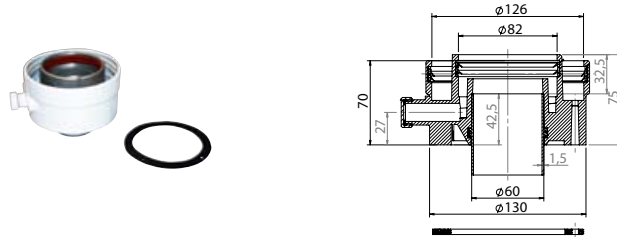
Raccordement concentrique vertical Ø 60/100 mm, aluminium avec purge à condensats

010014X0



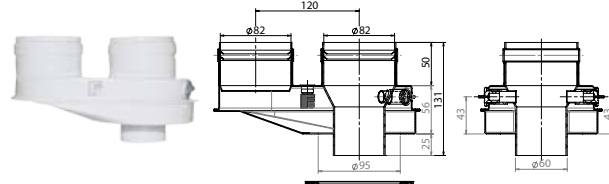
Raccordement concentrique vertical Ø 80/125 mm, PVC externe, aluminium interne

010018X0



Raccordement concentrique vertical Ø 80/125 mm, aluminium, avec point d'essai

010031X0



Adaptateur tuyaux séparés Ø 80/80 mm, aluminium

KIT COMPLET

010012X0



Kit concentrique 01007X0 + 1KWMA56A (comprend: coude 90°, tuyau d'évacuation d'1 m, Ø 60/100 mm)

CORRESPONDANCE CHAUDIÈRES	010007X0	010006X0	010023X0	010014X0	010018X0	010031X0	010012X0
DOMINA	•	•	•	•	•		•
Gamme DIVA	•	•	•	•	•		•
Chauffe-eau gaz SKY F	•	•	•	•	•	•	•

Les «accessoires de départ» sont ceux immédiatement en contact avec la chambre étanche de la chaudière.

Accessoires pour installation individuelle (non en batterie) de générateurs ventouse

Pour la calculation de la longueur max des tuyaux fumées, se référer au manuel d'instruction de la chaudière

# AUTRES ACCESSOIRES CONDUIT CHAUDIÈRES À CONDENSATION

**1KWMA56W**



Tuyau terminale d'évacuation concentrique 1 m, Ø 60/100 mm, PVC externe, PPs interne  
Garniture murale incluse

**1KWMA64W**



Coude concentrique 45° M-F, Ø 60/100 mm, PVC externe, PPs interne

**1KWMA58W**



Tuyau terminale d'évacuation concentrique 1 m, Ø 80/125 mm, PVC externe, PPs interne  
Garniture murale incluse

**1KWMA72W**



Coude concentrique 45° M-F, Ø 80/125 mm, PVC externe, PPs interne

**1KWMA57W**



1 m de rallonge concentrique M-F, Ø 60/100 mm, PVC externe, PPs interne

**1KWMA88W**



Coude 90° M-F, Ø 60 mm, PPs

**1KWMA59W**



Rallonge concentrique 1 m M-F, Ø 80/125 mm, PVC externe, PPs interne

**1KWMA65W**



Coude 45° M-F, Ø 80 mm, PPs

**041051X0**



Coude concentrique 90° M-F, Ø 60/100 mm, PPs

**1KWMA70W**



Point d'essai air ou évacuation Ø 80 mm (M-F) PPs

**1KWMA73W**



Coude concentrique 90° M-F, Ø 80/125 mm, aluminium externe, PPs interne

**041000X0**



Coude 90° M-F, Ø 80 mm, PPs, avec point d'essai

**1KWMA83W**



Tuyau M-F 1 m, Ø 80 mm, PPs

**041049X0**



Tuyau terminal concentrique pour toit, Ø 60/100 mm, PVC externe, PPs interne (✖)

**1KWMA01W**



Coude 90° M-F, Ø 80 mm, PPs

# AUTRES ACCESSOIRES CONDUITS CHAUDIÈRES ET CHAUFFE-EAU TRADITIONNELS

POUR GÉNÉRATEURS VENTOUSE SEULEMENT

## 1KWMA56A



Tuyau terminale d'évacuation concentrique 1 m, Ø 60/100 mm, PVC externe, aluminium interne  
Garniture murale incluse

## 1KWMA66A



Tuyau terminale d'évacuation concentrique 1 m, Ø 60/100 mm, aluminium  
Garniture murale incluse

## 1KWMR56A



Tuyau terminale d'évacuation concentrique 1 m, Ø 80/125 mm, aluminium

## 1KWMA56U



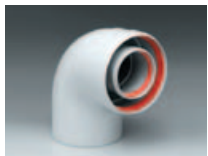
Rallonge concentrique 1 m M-F, Ø 60/100 mm, PVC externe, aluminium interne

## 1KWMR56U



Extension concentrique 1 m M-F, Ø 80/125 mm, PVC externe, aluminium interne

## 1KWMA81W



Coude concentrique 90° M-F, Ø 60/100 mm, PVC externe, aluminium interne

## 010002X0



Coude concentrique 90° M-F, Ø 80/125 mm, PVC externe, aluminium interne

## 1KWMA64A



Coude concentrique 45° M-F, Ø 60/100 mm, aluminium

## 1KWMA31W



Coude concentrique 45° M-F, Ø 60/100 mm, PVC externe, aluminium interne

## 1KWMA72K



Coude concentrique 45° M-F, Ø 80/125 mm, aluminium

## 1KWMA83A



Tuyau 1 m M-F, Ø 80 mm, aluminium

## 1KWMA08K



Tuyau 1 m M-F, Ø 100 mm, aluminium

## 1KWMA70U



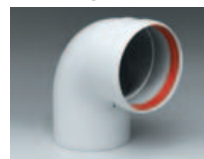
Coude 90° M-F, Ø 80 mm, aluminium, avec point d'essai

## 1KWMA82A



Coude 90° M-F, Ø 80 mm, aluminium

## 1KWMA04K



Coude 90° M-F, Ø 100 mm, aluminium

## 1KWMA65A



Coude 45° M-F, Ø 80 mm, aluminium

# AUTRES ACCESSOIRES CONDUITS CHAUDIÈRES ET CHAUFFE-EAU TRADITIONNELS

POUR GÉNÉRATEURS VENTOUSE SEULEMENT

**1KWMA03K**



Coude 45° M-F, Ø 100 mm, aluminium

**1KWMA03U**



Réduction M-F, Ø 80-100 mm, aluminium

**1KWMA02K**



Coude 90° F-F, Ø 80 mm, aluminium

**1KWMA19K**



Manchon de réduction pour tuyau flexible, Ø 72/79 mm, acier inox AISI 316 L

**1KWMA01K**



Coude 45° F-F, Ø 80 mm, aluminium

**010025X0**



Tuyau terminal concentrique pour toit, Ø 60/100 mm, PVC externe, aluminium interne (★)

**1KWMA16U**



Raccordement vertical, Ø 80 mm, aluminium, avec point d'essai



COMPREND COLLIER Ø 132 MM (RÉGLABLE EN HAUTEUR) POUR RACCORDEMENT SUR TUILES FERROLI.



# AUTRES ACCESSOIRES CONDUITS

À USAGE UNIVERSEL, POUR GÉNÉRATEURS VENTOUSE

**1KWMA84A**



Garniture murale, Ø 80 mm, silicone

**1KWMR11A**



Garniture murale, Ø 100 mm, silicone

**1KWMA91A**



Garniture murale, Ø 60 mm, silicone

**1KWMR09A**



Garniture murale, Ø 125 mm, silicone

**1KWMA85A**



Prise d'air, Ø 80 mm, acier inox

**1KWMA14K**



Prise d'air, Ø 100 mm, acier inox

**1KWMA86A**



Terminal d'évacuation, Ø 80 mm, acier inox

**1KWMA29K**



Terminal d'évacuation, Ø 100 mm, acier inox

**1KWMA90A**



Terminal d'évacuation, Ø 60 mm, acier inox

**1KWMA07U**



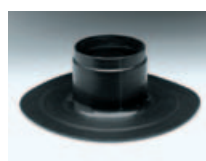
Joint d'assemblage, Ø 80 mm, acier

**1KWMA08U**



Joint d'assemblage, Ø 100 mm, acier

**1KWMA81U**



Tuile pour toits plats, PVC Ø 132 mm

**1KWMA86U**



Réduction toit de Ø 125 mm à Ø 80 mm, PVC (pour adaptation 010026X0 en sortie-fumées seul)

**1KWMA82U**



Tuile pour toits en pente, PVC et support malléable en plomb Ø 132 mm

**010026X0**



Tuyau terminal concentrique pour toit, Ø 80/125 mm, plastique externe, aluminium interne, compatible avec condensats (★)

**010027X0**



Tuyau terminal concentrique pour toit, Ø 80/100 mm, adaptateur pour tuyaux séparés Ø 80-80 mm, plastique externe, aluminium interne, compatible avec condensats (★)

# ACCESSOIRES HYDRAULIQUES CHAUDIÈRES À CONDENSATION

## GABARITS

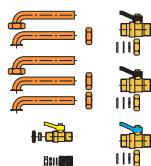
Gabarit galvanisé standard



CORRESPONDANCE CHAUDIÈRES	046044X0	056004X0	016074X0
BLUEHELIX PRO - TECH	•		
BLUEHELIX K		•	
DIVACONDENS			•

## KIT DE RACCORDEMENT

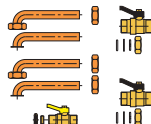
Tubes de raccordement chaudière, vanne d'arrêt gaz, une vanne ECS, deux vannes CH



CORRESPONDANCE CHAUDIÈRES	012029W0
BLUEHELIX PRO	•
BLUEHELIX TECH C	•

## KIT DE RACCORDEMENT

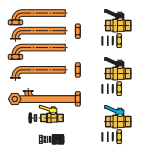
Tubes de raccordement chaudière, vanne d'arrêt gaz, deux vannes CH



CORRESPONDANCE CHAUDIÈRES	012006W0
BLUEHELIX TECH A	•

## KIT DE RACCORDEMENT

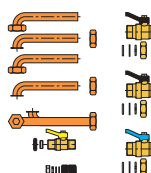
Tubes de raccordement chaudière, vanne d'arrêt gaz, une vanne ECS, deux vannes CH



CORRESPONDANCE CHAUDIÈRES	052003X0
BLUEHELIX K	•

## KIT DE RACCORDEMENT

Tubes de raccordement chaudière, vanne d'arrêt gaz, une vanne ECS



CORRESPONDANCE CHAUDIÈRES	012036W0
DIVACONDENS	•

## RÉSERVOIR D'ACCUMULATION EAU CHAUDE SANITAIRE

Sonde pour réservoir d'accumulation ECS



CORRESPONDANCE CHAUDIÈRES	1KWMA11W 2 mts cable	043005X0 5 mts cable
BLUEHELIX TECH A - H	•	•
BLUEHELIX B	•	•
ENERGY TOP W	•	•
QUADRIFOGLIO B	•	•
ATLAS D CONDENS UNIT	•	•

Kit de gestion accumulation ECS via thermostat (non fourni)



CORRESPONDANCE CHAUDIÈRES	013017X0
BLUEHELIX TECH A - H	•
BLUEHELIX B	•
ENERGY TOP W	•
QUADRIFOGLIO B	•
ATLAS D CONDENS UNIT	•

Pour les accessoires prévus pour un seul modèle, se reporter à la page correspondante du produit

# ACCESSOIRES HYDRAULIQUES CHAUDIÈRES TRADITIONNELLES

## GABARITS

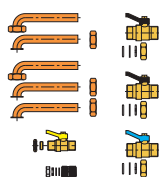
Gabarit galvanisé standard



CORRESPONDANCE CHAUDIÈRES	016024X0	016025X0	016074X0	016018X0
DOMINA 24	•			
DOMINA 28-32		•		
DIVA instantanée			•	
DIVATOP 60				•

## KIT DE RACCORDEMENT

Conduites, vanne d'arrêt gaz, une vanne ECS, 2 vannes CH



CORRESPONDANCE CHAUDIÈRES	012036W0	012004W0	012005W0
DIVA	•		
DOMINA 20-24		•	
DOMINA 28-32			•

## GESTION RÉSERVOIR D'ACCUMULATION EAU CHAUDE SANITAIRE

Sonde pour réservoir d'accumulation ECS. La température du ballon est détecté à travers le signal resistive sur la sonde et affichée sur l'écran de la chaudière



CORRESPONDANCE CHAUDIÈRES	cable 2 mts 1KWMA11W	cable 5 mts 043005X0
DIVA H	•	•

Kit de gestion accumulation ECS via thermostat (non fourni). Le kit inclut des résistances qui en permettent le couplage avec le thermostat du réservoir. La température n'est pas montrée sur l'écran de la chaudière



CORRESPONDANCE CHAUDIÈRES	013017X0
DIVA H	•





# CHAUDIÈRES AU SOL

PEGASUS TP	42
PEGASUS 23 - 32 - 45 T	43
PEGASUS 23 - 32 - 45	44
PEGASUS D 23 - 32 - 45	45
PEGASUS D K 130	46
PEGASUS 56 - 107 T	47
PEGASUS	48
ATLAS	49
ATLAS D 25÷75	50
ATLAS D UNIT	51
ATLAS D SI UNIT	52
ATLAS D K UNIT	53
GN2 N	54
GN4 N	55
SFL	56
SUN P N	57
PREXTHERM RSW	58
PREXTHERM RS3	59
THERMO EBM	60

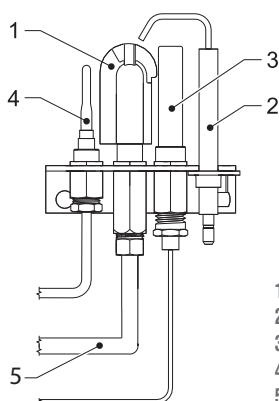
# PEGASUS TP

## CHAUDIÈRE À GAZ ATMOSPHÉRIQUE EN FONTE, CHAUFFAGE SEUL, ALIMENTATION THERMOPILE

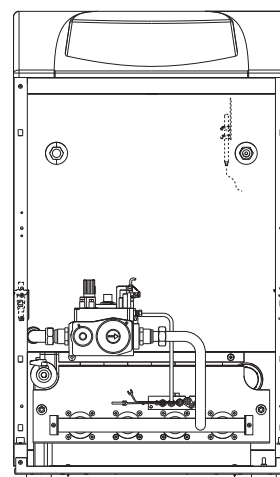
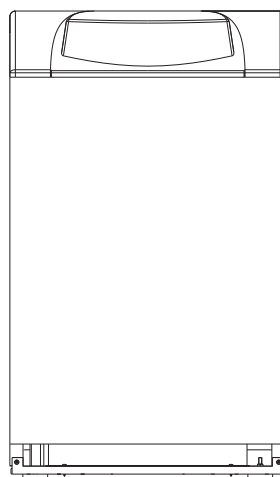


- Corps de chaudière réalisé en **éléments en fonte G20 assemblés**, généreusement isolé par une couche de laine de roche doublée à l'extérieur par un matériau résistant aux déchirures
- Brûleur atmosphérique en acier inox, pré-allumage et commande thermocouple
- Le brûleur est équipé d'une **thermopile générant l'électricité** à partir du champ magnétique de la flamme
- **Entièrement indépendante de l'alimentation électrique** pour le fonctionnement de la vanne et les dispositifs de commande/sécurité de la chaudière
- **Raccords départ et retour surdimensionnés** 1" 1/2 F. Le diamètre majeur permet un **débit naturel** dans le système et élimine tout besoin de pompe à condition que le circuit de chauffage soit compatible
- Évacuation naturelle des gaz de combustion. L'ensemble est protégé par un dispositif d'antirefoulement équipé d'un thermostat avec reset manuel et point d'essai
- Demande de chaleur standard par le thermostat/timer programmable
- Le tableau de commande comprend thermomètre, pressostat, thermostat chauffage, reset surtempérature, et est protégé par un couvercle semi-transparent

### SCHÉMA



- 1 Brûleur pilote
- 2 Electrode d'allumage
- 3 Thermopile
- 4 Termocouple
- 5 Alimentation gaz



MOD. 35-45



MODÈLE			25	35	45
Débit calorifique	Max Chauffage	kW	27,5	38,8	49,5
	Min	kW	10,1	14,9	19,7
Puissance thermique	Max Chauffage	kW	25,0	35,0	45,0
	Min	kW	8,8	13,0	17,2
Rendement	80°C - 60°C 30%	Pmax %	90,9	90,9	90,9
		%	91,3	91,5	91,6
Éléments		n°	3	4	5
Capacité eau chauffage		litres	9,1	11,6	14,1
Pression de travail chauffage	Max	bar	6	6	6
Poids à vide		kg	106	138	164
Dimensions	LxHxP	mm	400x850x615	500x850x615	500x850x615

# PEGASUS 23 - 32 - 45 T

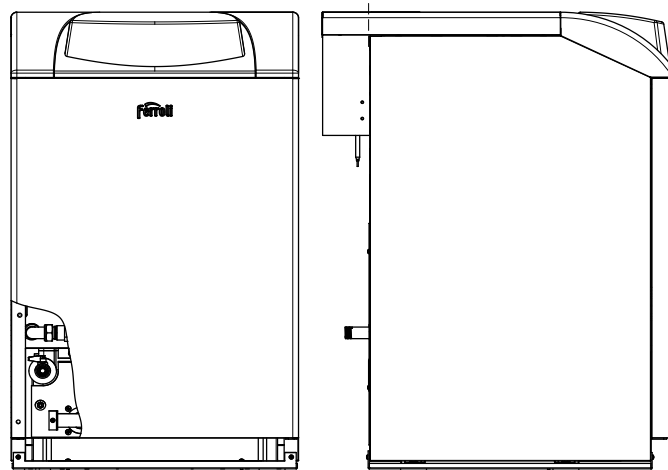
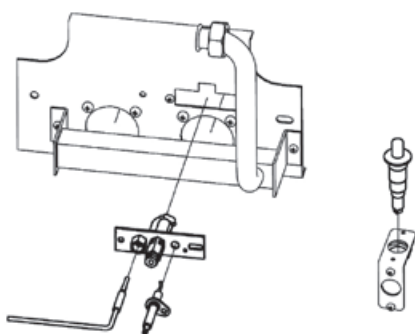
CHAUDIÈRE À GAZ ATMOSPHÉRIQUE,  
CHAUFFAGE SEUL, ALLUMAGE VEILLEUSE



- Corps de la chaudière en **éléments de fonte G20**, isolation en laine de roche doublée de matériau indéchirable
- Brûleur atmosphérique en acier inox avec thermocouple
- **Tableau de commande analogique** protégé par rabat
- Le tableau inclut thermomètre, pressostat, interrupteur d'allumage, thermostat de sécurité à reset manuel et bouton de réglage température
- **Raccords départ et retour surdimensionnés 1" 1/2 F**
- Jaquette en acier revêtue peinture époxy blanche par anaphorèse
- Accès aisé au groupe de combustion et au corps de chauffe via simple retrait de la jaquette (fixée par clips à pression) et isolation
- La chaudière est livrée emballée dans une caisse en bois robuste

## SCHÉMA

Vue éclatée groupe thermocouple



MODÈLE			23	32	45
Débit calorifique	Max Chauffage	kW	25,3	34,9	49,5
	Min	kW	10,1	14,9	19,7
Puissance thermique	Max Chauffage	kW	23,0	32,0	45,0
	Min	kW	8,8	13,0	17,2
Rendement	80°C - 60°C 30%	Pmax %	90,9	91,7	90,9
		%	91,3	91,5	91,6
Éléments		n°	3	4	5
Capacité eau chauffage		litres	9,1	11,6	14,1
Pression de travail chauffage	Max	bar	6	6	6
Poids à vide		kg	106	136	164
Dimensions	LxHxP	mm	400x850x615	500x850x615	500x850x615

# PEGASUS 23 - 32 - 45 CHAUDIÈRE GAZ ATMOSPHÉRIQUE EN FONTE, CHAUFFAGE SEUL



- Corps de la chaudière en **éléments de fonte G20**, isolation en laine de roche doublée de matériau indéchirable
- Brûleur atmosphérique en acier inox allumage électronique
- **Tableau de commande analogique** protégé par rabat
- Tableau de commande avec thermomètre, pressostat, interrupteur d'allumage, thermostat de sécurité fumées à reset manuel et bouton de réglage température
- **Raccords dé part et retour chauffage surdimensionnés diam 1" 1/2'**
- Jaquette en acier revêtue peinture époxy blanche par anaphorèse
- Accès aisé au groupe de combustion et au corps de chauffe via simple retrait de la jaquette (fixée par clips à pression) et isolation
- La chaudière est livrée emballée dans une caisse en bois robuste

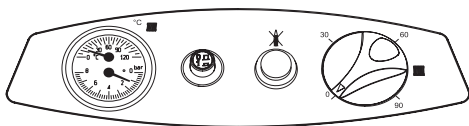
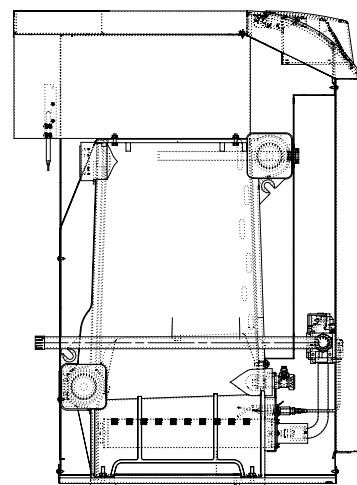
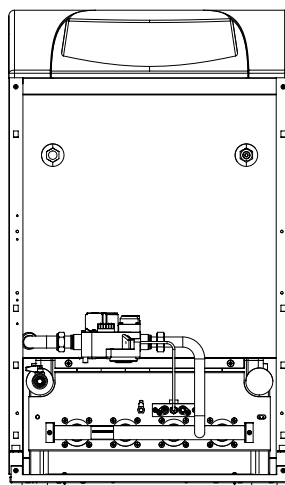


Tableau d'instruments

## SCHÉMA



MODÈLE			23	32	45
Débit calorifique	Max Chauffage	kW	25,3	34,9	49,5
	Min	kW	10,1	14,9	19,7
Puissance thermique	Max Chauffage	kW	23,0	32,0	45,0
	Min	kW	8,8	13,0	17,2
Rendement	80°C - 60°C	Pmax %	90,9	91,7	90,9
	30%	%	91,3	91,5	91,6
Éléments		n°	3	4	5
Capacité eau chauffage		litres	9,1	11,6	14,1
Pression de travail chauffage	Max	bar	6	6	6
Poids à vide		kg	106	136	164
Dimensions	LxHxP	mm	400x850x615	500x850x615	500x850x615

# PEGASUS D 23 - 32 - 45 CHAUDIÈRE GAZ ATMOSPHÉRIQUE EN FONTE, CHAUFFAGE SEUL



- Corps de la chaudière en **éléments de fonte G20**, isolation en laine de roche doublée de matériau indéchirable
- Brûleur atmosphérique en acier inox et vanne de gaz à puissance ajustable selon les exigences de l'installation
- Gestion d'un réservoir d'accumulation externe en option, avec protection légionellose
- **Compensation de température départ** chauffage (après installation d'une sonde extérieure, en option)
- Commandes par touches et interface LCD
- Peut être utilisée avec la **commande à distance** (en option)
- **Système antigel**
- Pompe chauffage et vase d'expansion disponibles en option

## SCHÉMA

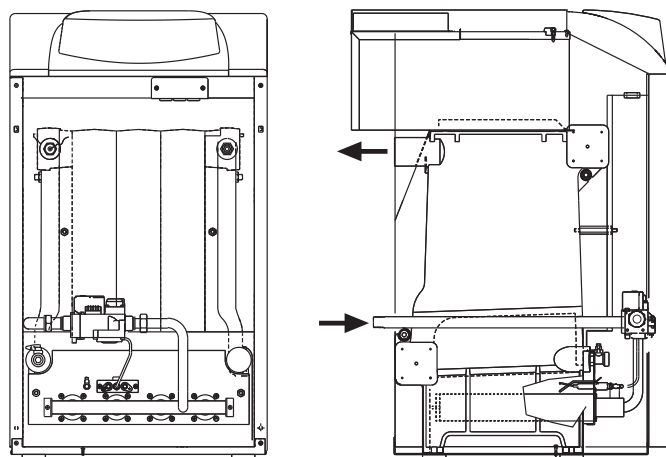


Tableau de commande pour gamme PEGASUS D

### ACCESSOIRES

### CODE

Kit comprenant une pompe de, vase d'expansion CH 14 l, soupape de sûreté 1/2" F-F 3 bar		022002X0
Sonde pour ballon ECS	2 m	KWMA11W
	5 m	043005X0
Kit de gestion accumulation ECS via thermostat (non fourni)		013017X0



MODÈLE			23	32	45
Débit calorifique	Max Chauffage	kW	25,3	34,9	49,5
	Min	kW	10,1	14,9	19,7
Puissance thermique	Max Chauffage	kW	23,0	32,0	45,0
	Min	kW	8,8	13,0	17,2
Rendement	80°C - 60°C	Pmax %	90,9	91,7	90,9
	30%	%	91,3	91,5	91,6
Éléments		n°	3	4	5
Capacité eau chauffage		litres	9,1	11,6	14,1
Pression de travail chauffage	Max	bar	6	6	6
Poids à vide		kg	106	136	164
Dimensions	LxHxP	mm	400x850x615	500x850x615	500x850x615

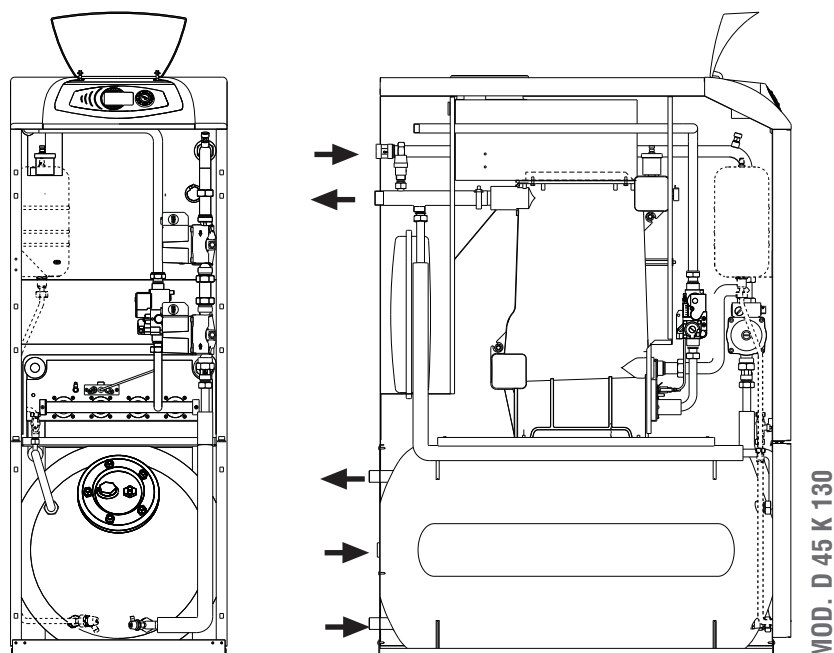
# PEGASUS D K 130

## CHAUDIÈRE GAZ ATMOSPHÉRIQUE EN FONTE, AVEC BALLON EN ACIER ÉMAILLÉ



- Rendement **3 étoiles** d'après 92/42 EEC - amendé par Reg. 812/2013 - pour modèles 30 et 40
- Tableau d'instruments digital compatible pour raccordement avec **commande à distance** et **sonde extérieure** (en option)
- Interface **numérique** évoluée pour la planification et la surveillance des températures de chauffage et sanitaire et des fonctions avancées (économie, protection légionellose, dépannage, etc.)
- Brûleur atmosphérique en acier inox AISI 304
- Vanne de gaz à puissance ajustable selon les exigences de l'installation, permettant ainsi une qualité de combustion inaltérée et d'excellentes performances
- **Système antigel**
- **Réservoir** d'accumulation en acier émaillé d'une capacité de **130 litres**
- Les ballons ECS sont équipés de raccord pour une boucle de recirculation, pour fournir immédiatement l'eau chaude à l'utilisateur

### SCHÉMA



ATTENTION: Le vase d'expansion sanitaire et le groupe de remplissage ne sont pas fournis. Le schéma ne represent qu'une possible insertion d'un vase d'expansion générique



MODÈLE			D 30 K 130	D 40 K 130	D 45 K 130
Débit calorifique	Max Chauffage	kW	32,2	42,9	49,5
	Min	kW	14,9	19,7	19,7
Puissance thermique	Max Chauffage	kW	30,2	40,1	45,0
	Min	kW	13,5	17,7	17,2
Rendement	80°C - 60°C	Pmax %	93,7	93,5	90,9
	30%	%	91,8	92,5	91,6
Éléments		n°	4	5	5
Capacité ballon ECS		litres	130	130	130
Débit sanitaire	Δt 30°C	l/10min	250	250	250
	Δt 30°C	l/h	850	850	850
Pression de travail chauffage	Max	bar	6	6	6
Poids à vide		kg	250	275	275
Dimensions	LxHxP	mm	500x1345x950	500x1345x950	500x1345x950

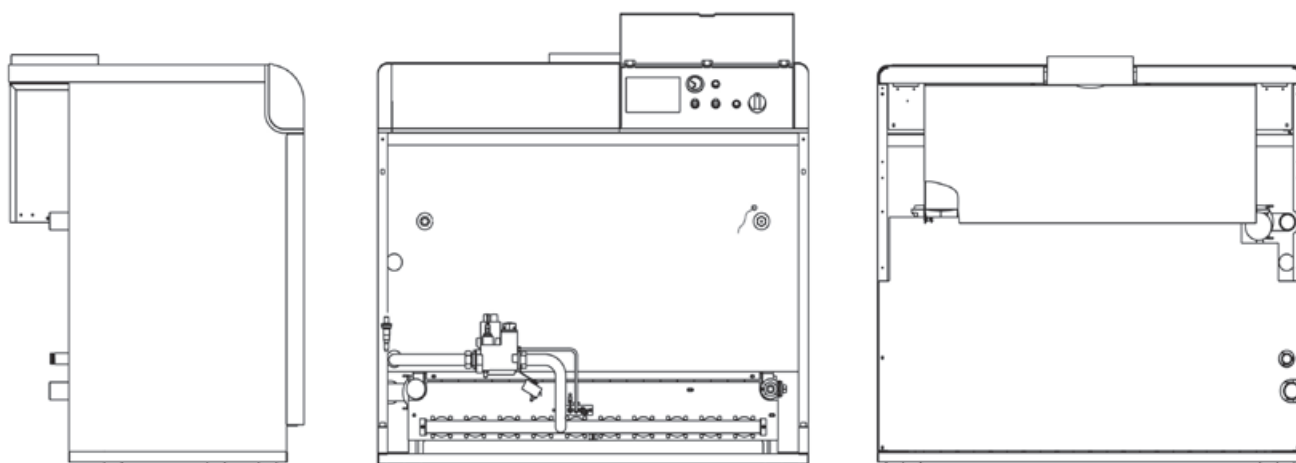
# PEGASUS 56 - 107 T

CHAUDIÈRE GAZ ATMOSPHÉRIQUE EN FONTE,  
CHAUFFAGE SEUL, ALLUMAGE VEILLEUSE



- Corps de la chaudière en **éléments de fonte G20**, isolation en laine de roche doublée de matériau indéchirable
- Brûleur atmosphérique en acier inox avec brûleur pilote et thermocouple
- **Tableau de commande analogique** protégé par rabat
- Tableau de commande inclut thermomètre, pressostat, interrupteur d'allumage, thermostat de sécurité fumées à reset manuel et bouton de réglage température
- **Raccords départ et retour surdimensionnés 1" 1/2 F**
- Jaquette en acier revêtue peinture époxy blanche par anaphorèse
- Accès aisé au groupe de combustion et au corps de chauffe via simple retrait de la chemise (fixée par clips à pression) et isolation
- La chaudière est livrée emballée dans une caisse en bois robuste

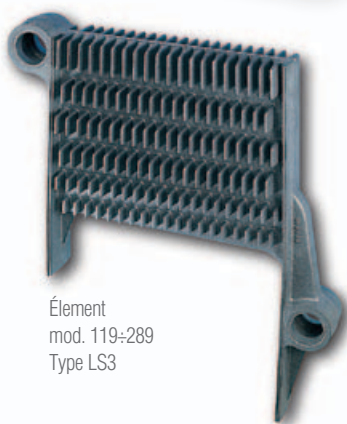
## SCHÉMA



MODÈLE			67 T	77 T	87 T	97 T	107 T
Débit calorifique	Max Chauffage	kW	73,3	84,2	95,2	106,0	117,0
	Min	kW	31,0	35,7	40,3	45,0	49,0
Puissance thermique	Max Chauffage	kW	67,0	77,0	87,0	97,0	107,0
	Min	kW	27,3	31,4	35,5	39,6	43,0
Rendement	80°C - 60°C 30%	Pmax %	91,4	91,5	91,4	91,5	91,5
		%	91,3	91,4	91,2	90,5	90,5
Éléments		n°	7	8	9	10	11
Capacité eau chauffage		litres	19,1	21,6	24,1	26,6	29,1
Pression de travail chauffage	Max	bar	6	6	6	6	6
Poids à vide		kg	275	304	333	362	390
Dimensions	LxHxP	mm	760x970x760	850x970x760	930x970x760	1020x970x760	1100x970x760

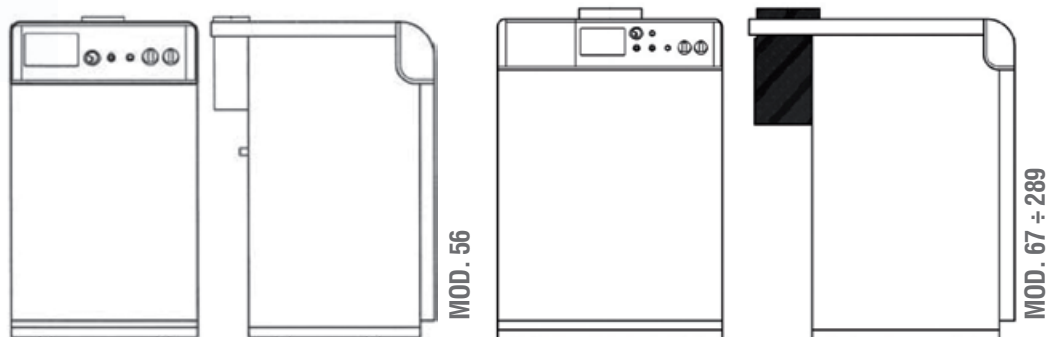


- Corps de chaudière réalisé en **éléments en fonte G20** assemblés, généreusement isolé par une couche de laine de roche doublée à l'extérieur par un matériau résistant aux déchirures
- Brûleur atmosphérique avec têtes en acier AISI 304, allumage électronique avec flamme pilote intermittente et dispositif de sécurité qui détecte le courant d'ionisation produit par la flamme
- Débit calorifique variable et fonctionnement **deux allures** (sauf mod. 56)
- Collecteur de fumées avec antirefouleur semi-incorporé et prise de mesure
- L'élément en fonte avec nom de fabrication "B.A.G. 21" est monté sur les tailles plus petites (56÷107). Un élément plus grand (type "LS3") est utilisé pour le corps de chauffe de la gamme Pegasus "F3" (119÷289)
- Rendement élevé grâce à la **grande surface d'échange** de chaleur des éléments en fonte et à une isolation généreuse du corps de chauffe
- Possibilité d'installation en cascade avec configuration en ligne ou en opposition
- Jaquette en acier peint en blanc par anaphorèse avec revêtement en poudres d'époxy
- Tableau d'instruments **pré-équipé** pour intégration d'un régulateur climatique



Élément  
mod. 119÷289  
Type LS3

### SCHÉMA



MODÈLE			56	67	77	87	97	107	119	136	153	170	187	221	255	289
Débit calorifique	Max	kW	61,6	73,3	84,2	95,2	106,0	117,0	131,0	149,0	168,0	187,0	206,0	243,0	280,0	317,0
	Min	kW	24,5	31,0	35,7	40,3	45,0	49,0	77,0	89,0	100,0	110,0	122,0	144,0	166,0	188,0
Puissance thermique	Max	kW	56,0	67,0	77,0	87,0	97,0	107,0	119,0	136,0	153,0	170,0	187,0	221,0	255,0	289,0
	Min	kW	21,6	27,3	31,4	35,5	39,6	43,0	71,0	82,0	92,0	102,0	112,0	133,0	153,0	173,0
Rendement	80-60°C	Pmax %	90,9	91,4	91,5	91,4	91,5	91,5	91,2	91,3	91,4	91,5	91,6	91,7	91,9	92,0
Éléments		n°	6	7	8	9	10	11	8	9	10	11	12	14	16	18
Température de travail	Max	°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Pression de travail chauffage	Max	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Capacité en eau chaudière		litres	16,6	19,1	21,6	24,1	26,6	29,1	38	42	46	50	54	62	70	78
Hauteur		mm	600	760	850	930	1020	1100	930	1020	110	1190	1270	1440	1610	1780
Largeur		mm	850	970	970	970	970	970	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050
Profondité		mm	83	760	760	760	760	760	760	760	1050	1050	1050	1050	1050	1050

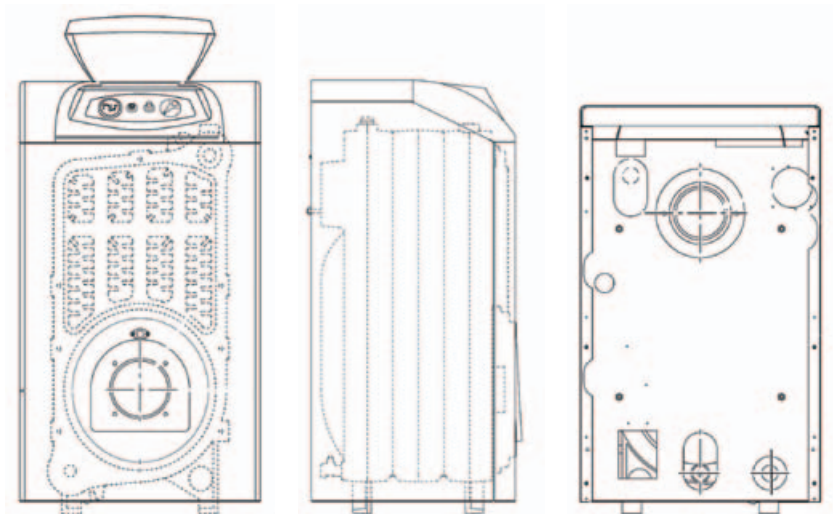




- Corps de chauffe en fonte **trois parcours de fumée**, isolé par une couche de laine de roche haute densité
- Fonctionnement **silencieux** grâce aux faibles turbulences des fumées
- Rendement excédant les conditions requises par le classement **2 étoiles** selon la directive 92/42 CEE, amendé par Reg. 812/2013
- **Sortie de cheminée conique**, pour une adaptation aisée aux différentes tolérances de diamètres de tuyaux de cheminée
- Tableau d'instruments **analogique**, protégé par un élégant couvercle semi-transparent fumé
- Le tableau d'instruments comprend thermomètre, interrupteur marche/arrêt, thermostat de sécurité à réarmement manuel, réglage température



### SCHÉMA



\* PEUT ÊTRE VENDU DANS LA COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE  
SEULEMENT EN CAS DE REMPLACEMENT D'UN MODÈLE IDENTIQUE

MODÈLE			32	47	62	78	95
Débit calorifique	Max Chauffage	kW	34,9	51,6	67,7	85,6	103,2
Puissance thermique	Max Chauffage	kW	32,0	47,0	62,0	78,0	95,0
Rendement	80°C - 60°C 30%	Pmax %	91,7	91,1	91,5	91,1	92,0
		%	94,3	93,5	94,0	93,5	93,8
Éléments		n°	3	4	5	6	7
Capacité en eau chaudière		litres	18	23	28	33	38
Pression de travail chauffage	Max	bar	6	6	6	6	6
Perte de charge côté fumées		mbar	0,2	0,27	0,4	0,4	0,63
Poids à vide		kg	127	166	205	244	283
Dimensions	LxHxP	mm	500x850x400	500x850x500	500x850x600	500x850x700	500x850x800

# ATLAS D 25÷75

## CHAUDIÈRE FONTE À 3 PARCOURS, POUR BRÔLEURS FIOUL, CHAUFFAGE SEUL, CONFORME ERP

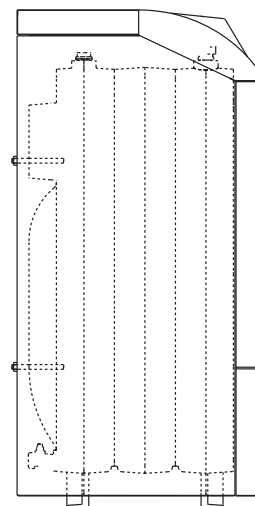
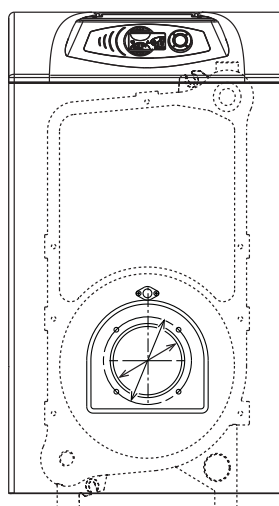


- Corps de chaudière en fonte à **trois parcours** hautes performances, garantissant un fonctionnement silencieux
- Tableau de commande digital pouvant être raccordé à une **commande à distance** Opentherm et **sonde extérieure**
- Interface numérique évoluée pour la configuration et la surveillance des températures, de la pression et des fonctions avancées (économie, compensation de température départ, dépannage)
- **Système antigel**
- Pré-équipée pour le pilotage d'un ballon ECS
- Entretien aisé grâce à la **porte** de chambre de combustion à **charnière**
- **Sortie de cheminée conique**, pour une adaptation aisée aux différentes tolérances de diamètres de tuyaux de cheminée



TURBULATEURS

### SCHÉMA



MOD. 25

### ACCESSOIRES

		CODE
Sonde pour ballon ECS	2 m	KWMA11W
	5 m	043005X0
Kit de gestion accumulation ECS via thermostat (non fourni)		013017X0



MODÈLE			25	37	50	63	75
Classe Erp			<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Débit calorifique	Max Chauffage	kW	28,3	41,9	56,6	71,3	84,6
	Min	kW	22,4	22,3	33,4	44,5	55,8
Puissance thermique	Max Chauffage	kW	25,0	37,0	50,0	63,0	75,0
	Min	kW	20,0	20,0	30,0	40,0	50,0
Rendement (Hi)	80°C - 60°C	Pmax %	93,9	94,0	94,1	94,1	94,5
	30% charge partielle	%	98,2	97,4	97,3	96,7	96,4
Éléments		n°	3	4	5	6	7
Capacité en eau chaudière		litres	18	23	28	33	38
Pression de travail chauffage	Max	bar	6	6	6	6	6
Perte de charge côté fumées		mbar	0,11	0,35	0,38	0,50	0,60
Poids à vide		kg	127	166	205	244	283
Dimensions	LxHxP	mm	500x850x400	500x850x500	500x850x600	500x850x700	500x850x800

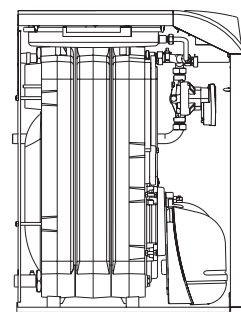
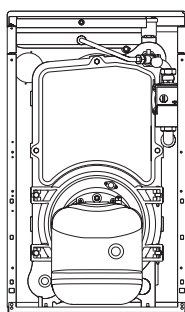
# ATLAS D UNIT

## CHAUDIÈRE FIOUL EN FONTE, CHAUFFAGE SEUL

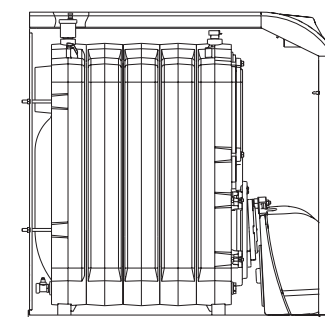
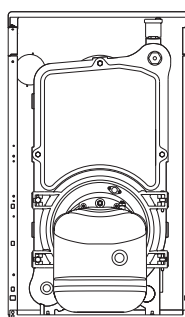


- Générateur en fonte à **trois parcours de fumées**, avec brûleur fioul intégré, chauffage seul
- Pré-équipée pour le pilotage d'un ballon ECS, avec protection légionellose
- Gestion d'une pompe chauffage et une pompe sanitaire (ou vanne déviateur) avec fonction antigommage. Circulateur hauts rendements déjà inclus dans les modèles 25 et 37
- Interface numérique évoluée pour la configuration et la surveillance des températures, de la pression et des fonctions avancées (economy/comfort, antigel, autodiagnostique et redémarrage)
- Peut être connectée à une **commande à distance modulante** (optionnel)
- **Compensation de température départ** chauffage (avec installation d'une sonde extérieure en option)

### SCHÉMA



MOD. 25-37



MOD. 50

### ACCESSOIRES

### CODE

Sonde pour ballon ECS	2 m	KWMA11W
	5 m	043005X0
Kit de gestion accumulation ECS via thermostat (non fourni)		013017X0



\*

\* SAUF MODÈLE 50

MODÈLE			25 UNIT	37 UNIT	50 UNIT
Number of elements		no.	3	4	5
Classe Erp			<b>B</b>	<b>B</b>	<b>B</b>
Débit calorifique	Max Chauffage	kW	28,3	41,9	56,6
	Min	kW	22,4	22,3	33,4
Puissance thermique	Max Chauffage	kW	25	37	50
	Min	kW	20	20	30
Rendement (Hi)	80°C - 60°C	Pmax %	88,2	88,3	88,4
	30% charge partielle	%	98,2	97,4	97,3
Pression de travail chauffage	Max	bar	6	6	6
Capacité en eau chaudière		litres	18	23	28
Heating expansion tank capacity		litres	10	12	-
Poids à vide		kg	157	196	232
Dimensions	LxHxP	mm	500x850x630	500x850x730	500x850x830

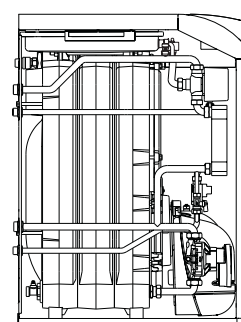
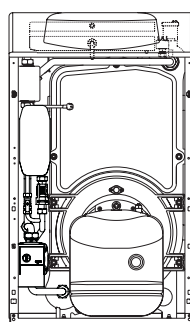
# ATLAS D SI UNIT

## CHAUDIÈRE FIOUL EN FONTE, MIXTE INSTANTANÉE

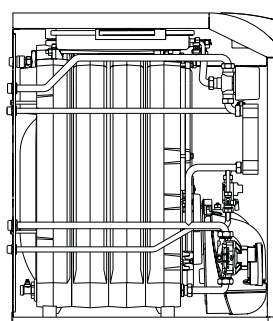
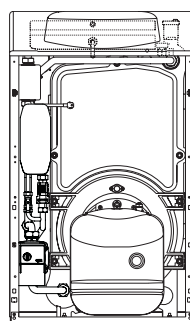


- Générateur sol hautes rendements, avec brûleur fioul intégré
- Corps de chauffe en fonte **trois parcours de fumées**, isolé par une couche de laine de roche haute densité
- Service chauffage et eau chaude sanitaire, le dernier à l'aide d'un **échangeur à plaques** en acier inox, alimenté par vanne déviatrice. Priorité sanitaire. Activation par fluxostat.
- Circulateur chauffage hautes rendements. Modalité de fonctionnement : trois vitesses pré-réglables ou proportionnel aux pertes de charge
- Commandes par touches et interface **LCD**. Fonctions economy/comfort, antigel, autodiagnostique et redémarrage, antigommage pompe et vanne déviatrice
- Peut être connectée à une **commande à distance** modulante (en option)
- **Compensation de température départ** chauffage (avec installation d'une sonde extérieure en option)

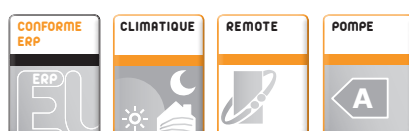
### SCHÉMA



MOD. 25



MOD. 37



MODÈLE			25 SI UNIT	37 SI UNIT
Éléments		no.	3	4
Classe Erp			<b>B</b>	<b>B</b>
			<b>XL B</b>	<b>XXL B</b>
Débit calorifique	Max Chauffage	kW	28,3	41,9
	Min	kW	22,4	22,3
Puissance thermique	Max Chauffage	kW	25	37
	Min	kW	20	20
Rendement (Hi)	80°C - 60°C	Pmax %	88,2	88,3
	30% charge partielle	%	98,2	97,4
Pression de travail chauffage	Max	bar	6	6
Capacité en eau chaudière		litres	20	25
Capacité vase d'expansion		litres	8	10
Débit sanitaire	Δt 25°C	l/min	14,3	21,2
	Δt 30°C	l/min	11,9	17,7
Poids à vide		kg	160	200
Dimensions	LxHxP	mm	500x850x630	500x850x630

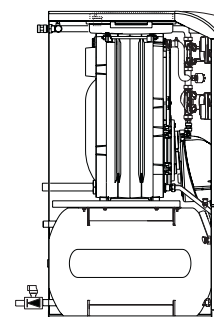
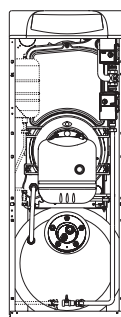
# ATLAS D K UNIT

## CHAUDIÈRE FIOUL EN FONTE, AVEC BALLON EAU CHAUDE SANITAIRE

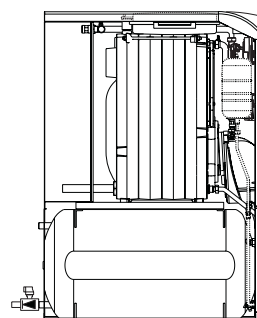
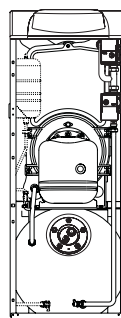


- Générateur sol à mazout pour chauffage et production eau chaude sanitaire
- Brûleur fioul SUN G intégré dans la jaquette chaudière
- Corps de chauffe en fonte hautes rendements à **trois parcours de fumées**
- **Réservoir ECS intégré**, en acier émaillé avec raccordement recirculation
- **Deux pompes** hautes rendements, avec protection antigommage. Le circulateur chauffage peut être réglé de manière traditionnelle (3 vitesses) ou proportionnelle  $\Delta P-V$ , idéale pour installations avec radiateurs et/ou vannes thermostatiques
- Commandes par touches et interface **LCD**
- Peut être connectée au **commande à distance** modulante Romeo (en option)
- Fonction economy/comfort: en mode ECO le réservoir ECS ne sera pas réchauffé. La fonction est aussi programmable sur base hebdomadaire par le commande Romeo, d'après les périodes d'inutilisation d'eau chaude
- **Compensation de température départ** chauffage (avec installation d'une sonde extérieure en option)

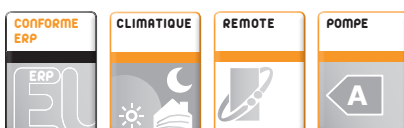
### SCHÉMA



MOD. 25



MOD. 37

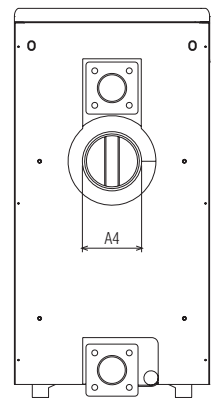
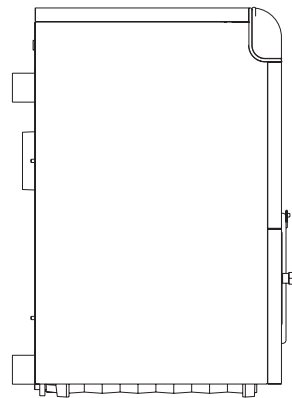
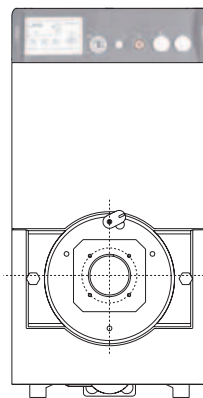


MODÈLE			D 25 K 100 UNIT	D 37 K 130 UNIT
Éléments		no.	3	4
Classe Erp			<b>B</b>	<b>B</b>
			<b>XL B</b>	<b>XXL B</b>
Débit calorifique	Max Chauffage	kW	28,3	41,9
	Min	kW	22,4	22,3
Puissance thermique	Max Chauffage	kW	25	37
	Min	kW	20	20
Rendement (Hi)	80°C - 60°C	Pmax %	88,2	88,3
	30% charge partielle	%	98,2	97,4
Pression de travail chauffage	Max	bar	6	6
Capacité en eau chaudière		litres	21	26
Capacité vase d'expansion		litres	8	10
Pression de travail ECS (min-max)		bar	0,1 - 9	0,1 - 9
Capacité ballon		litres	90	117
Capacité vase d'expansion sanitaire (opt.)		litres	3	3
Débit sanitaire	$\Delta t$ 30°C	l/10 min	195	250
	$\Delta t$ 30°C	l/h	750	850
Poids à vide		kg	225	265
Dimensions	LxHxP	mm	500x1350x750	500x1350x950



- Générateur de chaleur à rendement élevé, au sol, équipé pour brûleurs-jets à combustible liquide et/ou gazeux avec **flamme partiellement inversée** et un parcours de fumée, chambre de combustion refroidie, pour la production d'eau chaude pour chauffage central
- Corps de chaudière en fonte G20 réalisé à partir **d'éléments pré-assemblés (6-14)** avec inserts coniques et tirants de chaudière en acier, isolé par une couche de laine de roche doublée d'un matériau résistant aux déchirures
- Le tableau d'instrument comprend: interrupteur ON/OFF, thermostat régulation 2ème allure, thermomanomètre, thermostat de sécurité à démarrage manuel, prédisposition pour témoin arrêt brûleur
- Fournie en **trois colis**:
  - 1) corps de chauffe dans une caisse en bois
  - 2) jaquette emballée dans une boîte en carton
  - 3) tableau d'instruments emballé dans une boîte en carton
- Prête pour **fonctionnement avec brûleurs à deux allures**

### SCHÉMA



\* PEUT ÊTRE VENDU DANS LA COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE  
SEULEMENT EN CAS DE REMPLACEMENT D'UN MODÈLE IDENTIQUE

MODÈLE			GN 2 N 06	GN 2 N 07	GN 2 N 08	GN 2 N 09	GN 2 N 10	GN 2 N 11	GN 2 N 12	GN 2 N 13	GN 2 N 14
Débit calorifique	Max	kW	116,0	136,9	156,5	176,0	195,6	215,2	234,7	254,3	273,9
	Min	kW	95,0	110,0	125,0	140,0	155,0	170,0	185,0	200,0	215,0
Puissance thermique	Max	kW	107,0	126,0	144,0	162,0	180,0	198,0	216,0	234,0	252,0
	Min	kW	87,0	101,0	115,0	129,0	143,0	157,0	171,0	185,0	199,0
Éléments		n°	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Capacité en eau		dm³	57	65	73	81	89	97	105	113	121
Chambre combustion	Capacité	dm³	77,0	91,0	104,0	118,0	132,0	146,0	160,0	174,0	187,0
Pression de travail chauffage	Max	bar	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Perte de charge: chambre combustion hydraulique		Δp mbar	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
		Δt 20°C	-	0,5	0,8	1,8	2,2	2,6	3,2	4,0	4,5
Poids corps de chauffe		kg	361	412	463	514	565	616	670	725	780
Dimensions	A4	mm	180				200				
	LxHxP	mm	600x1196x757	600x1196x867	600x1196x977	600x1196x1087	600x1196x1197	600x1196x1307	600x1196x1417	600x1196x1527	600x1196x1637

# GN4 N

## CHAUDIÈRE EN FONTE À 3 PARCOURS DE FUMÉES POUR FIOUL OU GAZ



### OPTION BASSE TEMPÉRATURE

Le GN4 N est équipé d'un double raccord de départ CH, offrant ainsi la possibilité de raccordement à des circuits présentant différentes températures de service.

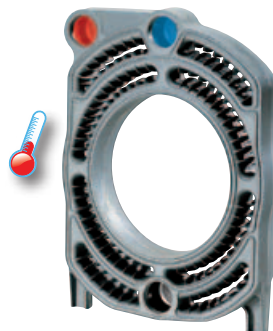
- Générateur de chaleur à rendement élevé pour combustible liquide ou gazeux avec **trois parcours de fumées**, chambre de combustion refroidie pour la production d'eau chaude pour le chauffage central, pouvant être raccordé à un système traditionnel ou à un **système de chauffage à basse température**, avec une température de retour minimum de 35°C
- Corps de chauffe en fonte G20 constitué d'éléments à assembler lors de l'installation du générateur dans la chaufferie
- Prête pour **fonctionnement avec brûleurs à deux allures**
- Tableau d'instruments pré-équipé pour intégration d'un régulateur électronique RVA



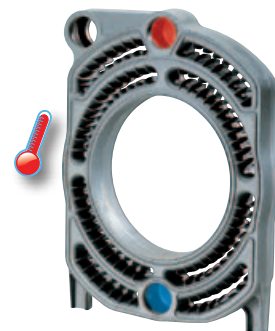
**RACCORD DE DÉPART CHAUFFAGE**



**RACCORD DE RETOUR CHAUFFAGE**

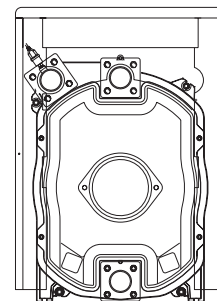
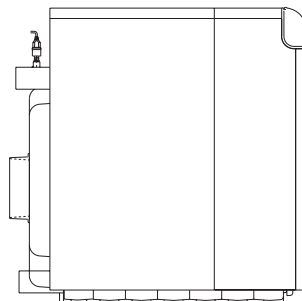
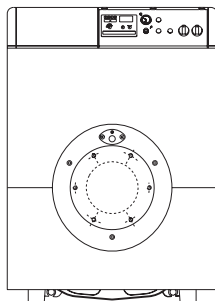


**CIRCUIT BASSE TEMPÉRATURE**  
avec température CH de retour 35°C minimum



**CIRCUIT HAUTE TEMPÉRATURE**  
départ du raccord supérieur et retour du raccord inférieur

### SCHÉMA



**OPTION SPÉCIALE:** Outil de montage éléments 037000X0 pour chaudières en fonte



\* LES MODÈLES GN4 N 07÷10, PEUVENT ÊTRE VENDUS DANS LA COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE SEULEMENT EN CAS DE REMPLACEMENT D'UN MODÈLE IDENTIQUE

MODÈLE			GN 4 N 07	GN 4 N 08	GN 4 N 09	GN 4 N 10	GN 4 N 11	GN 4 N 12	GN 4 N 13	GN 4 N 14
Débit calorifique	Max	kW	217	270	324	388	452	516	600	695
	Min	kW	128	170	192	229	266	309	352	416
Puissance thermique	Max	kW	200	250	300	360	420	480	560	650
	Min	kW	120	150	180	215	250	290	330	390
Rendement	Pmax	%	92,2	92,9	92,6	92,8	92,9	93,0	93,3	93,5
	30%	%	95,4	96,0	96,5	97,1	97,1	97,2	97,3	97,3
Éléments		n°	7	8	9	10	11	12	13	14
Capacité en eau		dm³	143	163	183	203	223	243	263	283
Chambre combustion	Capacité	dm³	161,3	185,1	208,9	232,8	256,6	280,4	304,3	328,1
Pression de travail chauffage	Max	bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Perte de charge: chambre combustion		Δp mbar	0,5	0,8	0,7	1,0	1,4	1,7	2,6	3,5
	hydraulique	Δt 20°C	20	30	42	54	65	77	88	100
Poids corps de chauffe		kg	940	1050	1170	1270	1400	1510	1630	1740
Dimensions	LxHxP	mm	850x1193x1040	850x1193x1170	850x1193x1300	850x1193x1430	850x1193x1560	850x1193x1690	850x1193x1820	850x1193x1950



- Générateur en fonte, fonctionnement de série à **bois ou charbon**; peut être transformée pour fonctionnement à **granulés** avec le kit de conversion correspondant
- Le kit de conversion pellet peut être choisi pour le **fonctionnement permanent à pellet uniquement** (porte simple) ou pour le **fonctionnement réversible pellet-bois** (double porte)
- Chambre de combustion et porte de chargement combustible de dimensions généreuses, avec accès frontal
- **Régulateur de tirage** sur la sortie des fumées
- Tiroir à cendres en acier inoxydable avec accès frontale
- **Régulateur thermostatique** fourni de série pour contrôler la température de départ et la qualité de combustion, ainsi que les consommations
- Disponible en option kit de sécurité en cas de surchauffage de la chaudière, étalonné à une température de 95°C

### SYSTÈME PORTE DOUBLE POUR CONVERSION COMBUSTIBLE RAPIDE (du bois à granulés et vice versa)



### ACCESSOIRES

DESCRIPTION	CODE	
	Kit sécurité surchauffage + serpentine mod. 3 <sup>1</sup>	032010X0
	Kit sécurité surchauffage + serpentine mod. 4 <sup>1</sup>	032011X0
	Kit sécurité surchauffage + serpentine mod. 5 <sup>1</sup>	032012X0
	Kit sécurité surchauffage + serpentine mod. 6 <sup>1</sup>	032013X0
	Kit sécurité surchauffage + serpentine mod. 7 <sup>1</sup>	032014X0
	Kit conversion granulés permanent SUN P7 N (SFL 3-4) <sup>2</sup>	035003X1
	Kit conversion granulés permanent SUN P12 N (SFL 5-7) <sup>2</sup>	035005X0
	Kit conversion granulés réversible SUN P7 N (SFL 3-4) <sup>3</sup>	035004X0
	Kit conversion granulés réversible SUN P12 N (SFL 5-7) <sup>3</sup>	035006X0



<sup>1</sup> Obligatoire en EU en cas de fonctionnement au bois ou au charbon

<sup>2</sup> Consiste en une plaque brûleur à fixer par charnières sur le côté droit de la chaudière

<sup>3</sup> Consiste en une plaque brûleur à fixer par charnières sur le côté gauche de la chaudière avec microinterrupteur

MODÈLE			3	4	5	6	7
Classe Erp		bois	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
		charbon	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
Puissance thermique	bois	kW	19,0	27,0	36,0	43,0	50,0
	coke	kW	22,5	32,5	42,5	52,5	63,5
	granulés	kW	22,0	30,0	36,0	42,0	48,0
Éléments		n°	3	4	5	6	7
Rendement (EN 303-5)	bois - coke	classe	3	3	3	3	3
	granulés	classe	5	5	5	5	5
Couplage brûleur			SUN P7 N	SUN P7 N	SUN P12 N	SUN P12 N	SUN P12 N
Capacité eau chauffage		litres	26	30	34	38	42
Capacité chambre		dm <sup>3</sup>	48	68	88	108	128
Pression de travail chauffage	Max	bar	4	4	4	4	4
Poids à vide		kg	193	241	289	337	385
Dimensions	LxHxP	mm	520x940x423	520x940x533	520x940x643	520x940x753	520x940x863



# SUN P N

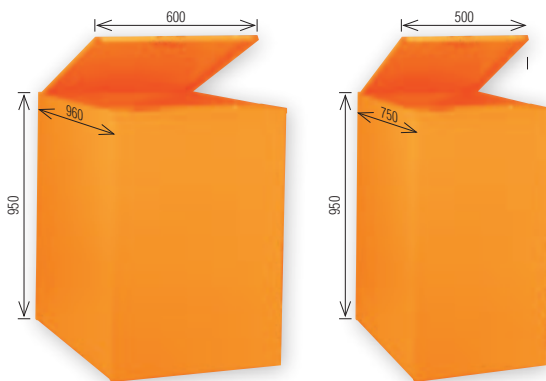
## BRÛLEUR À GRANULÉS



- Brûleur fourni avec système d'alimentation de granulés, doté de moteur et vis d'alimentation
- Puissance réglables en 5 étapes
- Premier allumage du pellet par résistance électrique (300 W)
- La carte électronique avec **afficheur** permet la configuration complète du fonctionnement et la personnalisation de l'installation (vitesse ventilateur, activation de vis-chargeur de pellet)
- Minuterie avec **programmation** hebdomadaire
- Demande de chauffage par minuterie intégrée et/ou thermostat d'ambiance ou commande remote Opentherm
- Gestion d'une **pompe chauffage** et une pour le réservoir (ou bien **vanne déviatrice**). Avec fonction temporisée antiblocage
- Gestion d'un **réservoir ECS** à travers une sonde ballon. Fonction antilegionelleuse.
- Programme **antigel** en mode chauffage et sanitaire
- **Thermostat de sécurité** de retour des fumées étalonné à 85°C
- Peut être combiné avec un **silo de stockage** (en option), disponible de la même couleur que la chaudière en deux capacités (195 ou 350 litres)

- A moteur d'alimentation
- B vis d'alimentation granulés
- C tuyau flexible en PVC
- D ensemble brûleur

### SILO DE STOCKAGE GRANULÉS



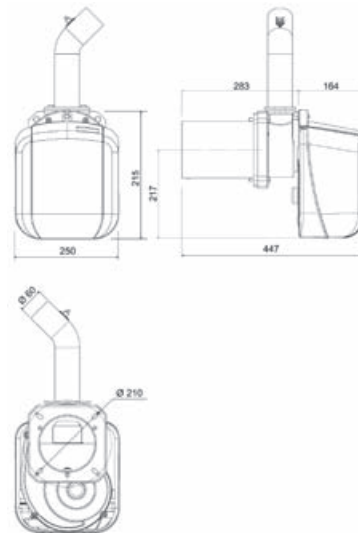
code **096004X0**

Stockage granulés  
350 dm<sup>3</sup> - sur 280 kgs

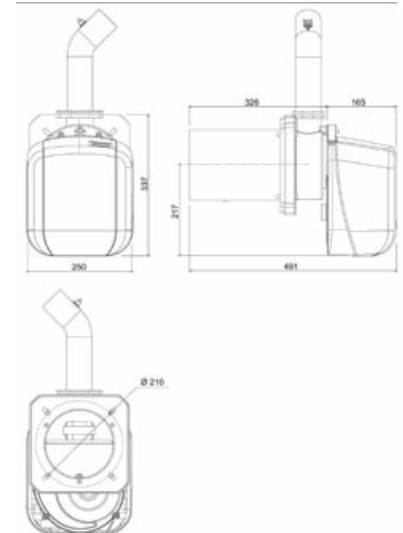
code **096002X0**

Stockage granulés  
195 dm<sup>3</sup> - sur 180 kgs

### SUN P 7 N



### SUN P 12 N



**\* LE CODE FAIT RÉFÉRENCE AU BRÛLEUR AVEC SON MOTEUR ET SA VIS D'ALIMENTATION UNIQUEMENT**

### ACCESSOIRES



#### DESCRIPTION

DESCRIPTION	CODE
Silo stockage granulés (démonté) jusqu'à 195 dm <sup>3</sup>	096002X0
Silo stockage granulés (démonté) jusqu'à 350 dm <sup>3</sup>	096004X0
Thermostat de sécurité pour brûleur granulé (installable seulement en cas de conversion IRREVERSIBLE et PERMANENT à granulé)	033001X0

### COUPLAGE BRÛLEUR/CHAUDIÈRE

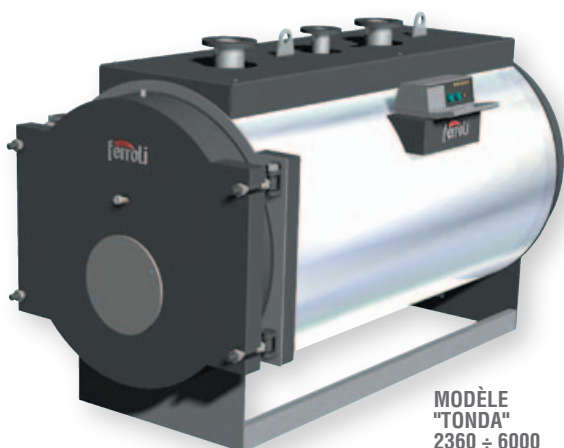
CHAUDIÈRE		BRÛLEUR	
MODÈLE	CODE	MODÈLE	CODE *
SFL 3	01CJ3TWA	SUN P 7 N	0U2F6DXA
SFL 4	01CJ4TWA		
SFL 5	01CJ5TWA		
SFL 6	01CJ6TWA	SUN P 12 N	0U2F8DXA
SFL 7	01CJ7TWA		

MODÈLE			7	12
Débit calorifique	Min	kW	13,7	30,0
	Max	kW	34,1	55,0
Débit granulés	Min	kg/h	2,9	6,3
	Max	kg/h	7,2	11,6
Tension d'alimentation/Fréquence		V/Hz	230/50	230/50
Poids à vide		kg	11	13,5

# PREXTHERM RSW CHAUDIÈRE PRESSURISÉE EN ACIER



MODÈLE  
"QUADRA"  
92 ÷ 1890



MODÈLE  
"TONDA"  
2360 ÷ 6000



TURBULATEURS

- Générateur pressurisé en acier, à équiper par un brûleur pulsé fioul ou gaz
- Corps de chaudière à **flamme inversée**, entièrement isolé avec une couche de 80 mm d'épaisseur de laine de verre
- Porte avant avec double couche d'isolant et **ouverture réversible** (droite et gauche)
- Système optimisant la circulation du fluide caloporteur à l'intérieur du corps chaudière, afin d'améliorer l'échange de chaleur et d'éviter tout choc thermique
- Prextherm RSW est fournie avec un **tableau de commande thermostatique** ou avec une **version évoluée**, comprenant un système EBM (Efficient Boiler Management), c'est-à-dire un contrôleur électronique qui offre une gestion personnalisée de la chaudière et du circuit
- Peut être combiné avec un système passif de **récupération** des fumées en acier inox AISI 316 (en **option** pour le fonctionnement au gaz uniquement)



\* LES MODÈLES 92÷399, PEUVENT ÊTRE VENDUS DANS LA COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE SEULEMENT EN CAS DE REMPLACEMENT D'UN MODÈLE IDENTIQUE

## OPTIONS OBLIGATOIRES

(à choisir entre les deux modèles):

Panneau thermostatique OQ2K09XA  
Panneau électronique EBM OQC070XA

MODÈLE	Puissance thermique		Débit calorifique		Pression de travail chauffage bar	Pertes de charge côté fumées $\Delta t$ mbar	Poids à vide kg	Largeur mm	Hauteur # mm	Profondeur mm
	min kW	max kW	min kW	max kW						
92 N	60	92	64,3	99,5	6	0,5	260	800	925	1087
107 N	70	107	75	116	6	0,7	350	800	925	1087
152 N	100	152	107,3	165	6	1,2	440	800	980	1337
190 N	137	190	147,4	206	6	1,2	480	800	980	1337
240 N	160	240	170,9	261	6	2,3	550	800	980	1587
300 N	196	300	209,5	326	6	3,3	590	940	1100	1607
350 N	228	350	277,5	378	6	3,5	860	940	1100	1857
399 N	260	399	364,5	432	6	4,4	970	940	1100	1857
525 N	341	525	417	567	6	4,3	1250	1050	1250	1857
600 N	390	600	495	648	6	4,8	1420	1050	1250	2119
720 N	468	720	502	777	6	4,5	1420	1250	1400	2215
820 N	533	820	566	881	6	5,6	1580	1250	1400	2215
940 N	611	940	651	1011	6	5,4	2650	1250	1400	2455
1060 N	689	1060	731	1140	6	6,0	2650	1430	1580	2482
1250	813	1250	884	1359	6	6,5	2850	1430	1580	2420
1480	962	1480	1046	1608	6	6,5	2850	1530	1730	2722
1600	1040	1600	1158	1736	6	6,8	2850	1530	1730	2722
1890	1229	1890	1336	2054	6	7,0	2850	1530	1730	2722
2360	1535	2360	1668	2565	6	7,2	3900	1610	1950	3232
3000	1950	3000	2113	3250	6	7,5	5300	1800	2140	3446
3600	2340	3600	2536	3900	6	8,2	5800	1800	2140	3816
4000	2600	4000	2819	4334	6	9,5	7500	1980	2325	4086
4500	2926	4500	3165	4868	6	10,5	8000	1980	2325	4436
5000	3251	5000	3515	5407	6	10,8	9600	2180	2525	4458
6000	3902	6000	4215	6483	6	12,0	11500	2180	2525	4958

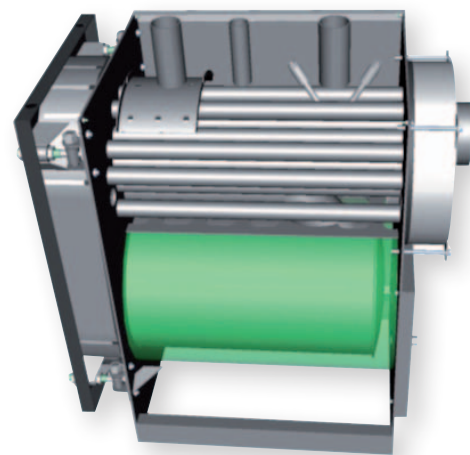
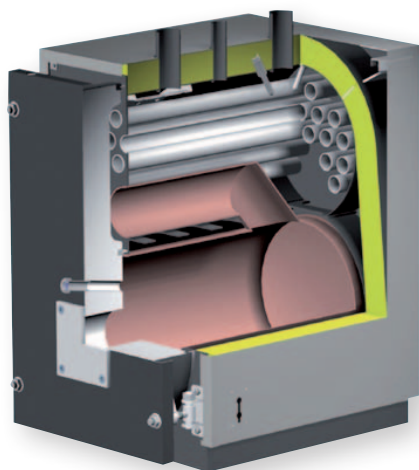
# Connexions incluses, tableau de commande exclus

# PREXTHERM RS3

## CHAUDIÈRE ACIER 3 PARCOURS FUMÉES



- Générateur monobloc, **3 parcours fumées**, charge thermique réduite, configuration verticale, dimensions frontales extrêmement compactes
- Homologuée pour systèmes jusqu'à 100°C
- Prête pour accouplement avec brûleurs soufflés liquide ou gazeux à faibles émissions polluantes
- Chambre de combustion surdimensionnée à **fond flottant**
- Second et troisième passage fumées au sommet de la chambre de combustion
- Le tuyau fumée est en saillie de la plaque en vue d'**éviter toute condensation**
- **Turbulateurs en acier**, renforçant le rendement thermique du générateur. La conception attentive limite toute chute de pression à l'intérieur des passages
- **Haute efficacité**: entre 94,7% et 96,3% sur P.C.I. ( $T_{\text{moyenne}} = 70^{\circ}\text{C}$ )
- Raccordements verticaux filetés jusqu'au modèle 240 et équipés de brides jusqu'au modèle 600
- Porte frontale entièrement isolée et **ouverture réversible** (gauche et droite) grâce au mécanisme innovant à réglage micrométrique installé sur le corps de la chaudière. Équipée d'un regard flamme et d'un point d'essai pour la contre-pression dans la chambre de combustion



\* LES MODÈLES 70-399, PEUVENT ÊTRE VENDUS DANS LA COMMUNAUTÉ EUROPÉENNE SEULEMENT EN CAS DE REMPLACEMENT D'UN MODÈLE IDENTIQUE

### OPTIONS OBLIGATOIRES

(à choisir entre les deux modèles):

Panneau thermostatique QQ2K09XA  
Panneau électronique EBM QQC070XA

MODÈLE	Puissance thermique		Débit calorifique		Pression de travail chauffage	Pertes de charge côté fumées	Poids à vide	Largeur	Hauteur	Profondeur
	kW	kW	kW	kW	bar	$\Delta t$ mbar	kg	mm	mm	mm
70	70	73,9	70	73,9	6	0,8	236	670	1185	1130
92	92	97,1	92	97,1	6	1,4	236	670	1185	1130
107	107	112,9	107	112,9	6	2,4	332	670	1185	1555
152	152	160,5	152	160,5	6	3,6	332	670	1185	1555
190	190	200,8	190	200,8	6	3,4	460	760	1340	1570
240	240	252,9	240	252,9	6	6,1	524	760	1340	1770
320	320	335,7	320	335,7	6	3,9	833	820	1525	1990
399	399	417,4	399	417,4	6	6,2	833	820	1525	1990
500	500	522,8	500	522,8	6	4,3	1146	850	1615	2390
600	600	627,2	600	627,2	6	6,3	1146	850	1615	2390



### TABLEAU DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE AVANCÉ

- **Compensation de température extérieure**
- Gère de série **2 zones de CH mixtes et une troisième zone directe éventuelle**
- **Programme quotidien ou hebdomadaire du chauffage central et de l'ECS**
- Gestion **Cascade** via bus
- Gestion d'un brûleur soufflé modulant
- Fonctions de protection générateur et système
- Raccordement relais et sondes prévu pour différentes fonctions (solaire, source de chauffage externe, climatisation, 0/10 V, dispositifs du circuit chauffage, pompe modulante, brûleur modulant, sortie alarme etc.)
- Possibilité d'installer des modules complémentaires pour augmenter les fonctions gérées

### DESCRIPTION

RÉGULATEUR ÉLECTRONIQUE EBM incluant régulateur à interface, sonde de départ NTC, sonde de retour NTC, sonde extérieure  
 SONDE NTC POUR COLLECTEUR DE CASCADE  
 SONDE BALLON ECS 6 m  
 SONDE DE DÉPART CHAUFFAGE 6 m

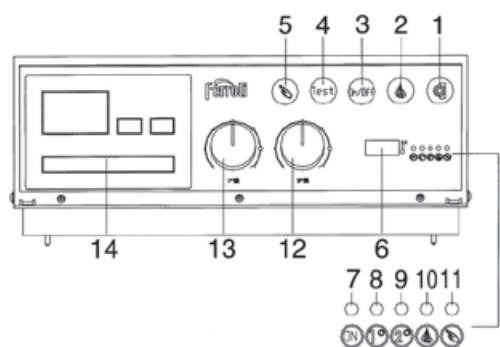
### CODE

0QC070XA  
 0QC072XA  
 0QC073XA  
 0QC074XA



### TABLEAU DE COMMANDE THERMOSTATIQUE

- Prévu pour les brûleurs à une ou deux allures
- Interface **d'affichage** et diagnostic **LED**
- Pre-équipé pour intégration d'un régulateur électronique
- Inclut thermostat régulation deux étapes basée sur sonde NTC et thermostat de sécurité
- Connexions pour thermostat ambiant et dispositifs de sécurité additionnels (max 2 en série)



### Le tableau est équipé comme suit:

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1 Interrupteur pompe ON             | 9 LED brûleur 2° allure                           |
| 2 Interrupteur ON brûleur           | 10 LED blocage brûleur                            |
| 3 Interrupteur ON chaudière         | 11 LED pressostat de sécurité                     |
| 4 Bouton d'essai                    | 12 Thermostat de contrôle 2° allure TR1           |
| 5 Bouton de sécurité à reset manuel | 13 Thermostat de contrôle 1° allure TR1           |
| 6 Température eau chaudière         | 14 Logement pour régulateur température optionnel |
| 7 LED chaudière ON                  |   |
| 8 LED brûleur 1° allure             |   |

### DESCRIPTION

TABLEAU DE COMMANDE THERMOSTATIQUE

### CODE

0Q2K09XA

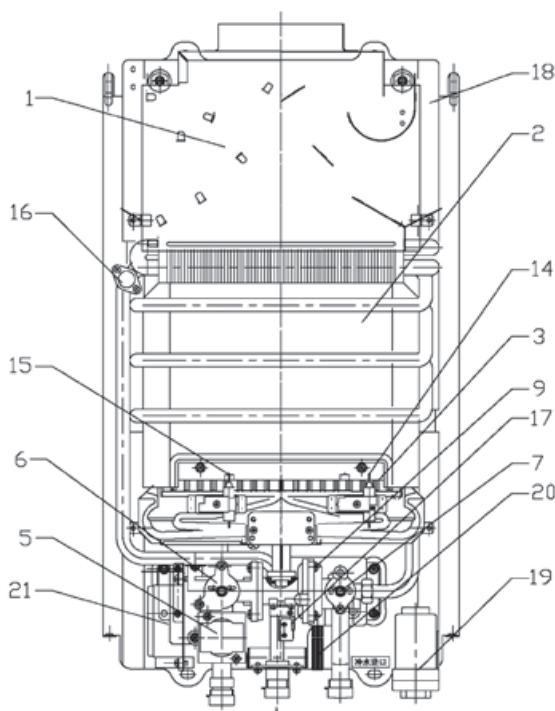
# CHAUFFE-EAU

ZEFIRO	62
SKY C "B"	63
SKY F	64



- Sélecteur de puissance et de température
- Dispositif de contrôle d'évacuation des fumées
- Allumage électronique avec détection de flamme par **ionisation**
- Allumage électronique à **batterie**
- Vanne de gaz **modulante**, ouverture par double signal
- Régulation de puissance de 40 à 100%
- Dispositif SOFT START pour un **allumage progressif et silencieux**
- Installation et entretien d'une simplicité extrême
- Dispositif de sécurité pour la protection contre le manque d'eau
- Également certifié pour le fonctionnement à **butane** (G30) ou **GPL** (G31)

### SCHÉMA



### LÉGENDE

- 1 déflecteur de tirage
- 2 échangeur de chaleur
- 3 brûleur
- 5 vanne gaz
- 6 bouton de réglage puissance
- 7 sélecteur de température
- 14 électrode d'ionisation
- 15 électrode d'allumage
- 16 thermostat de sécurité
- 17 microinterrupteur d'allumage
- 18 dispositif de contrôle gaz
- 19 boîtier batterie
- 20 soupape de sécurité
- 21 tableau de commande



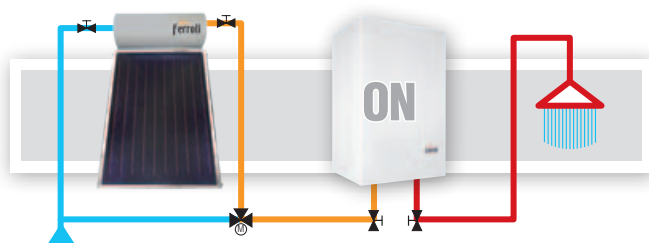
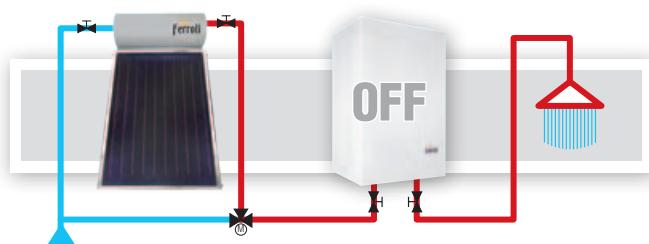
MODÈLE			5	11	14
Profil de soutirage			XS	M	M
Classe Erp			<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Débit calorifique	Max	kW	10,1	21,1	26,8
	Min	kW	3,6	7,1	9,3
Puissance thermique	Max	kW	8,9	18,9	23,8
	Pression de travail	Max	bar	10	10
Débit ECS	Δt 25°C	l/min	5,1	10,8	13,7
	Δt 50°C	l/min	2,6	5,4	6,8
Point de consigne ECS	Min	°C	40	40	40
	Max	°C	65	65	65
Dimensions	LxHxP	mm	280x455x130	328x550x130	400x650x181

# SKY C "B"

CHAUFFE-EAU MURAL À GAZ, INSTANTANÉ,  
VERSION CHEMINÉE, ALLUMAGE BATTERIE

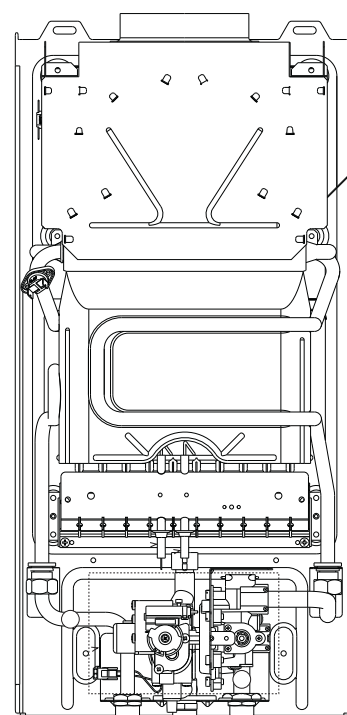


- Échangeur de chaleur compact, réalisé en cuivre, avec revêtement externe anticorrosion par bain d'aluminium atoxique, intégré dans une chambre combustion refroidie
- Display graphique avec affichage de la température eau chaude sanitaire, niveau de charge batterie, état brûleur
- Selecteur double pour réglage puissance et température
- Brûleur en acier inoxydable au fonctionnement silencieux
- Plage de régulation température ample
- Dimensions très compactes
- Prête pour la production d'eau chaude sanitaire en combinaison avec un chauffe-eau solaire individuel. Allumage brûleur en cas eau sanitaire en ingrès < 45°C
- Alimentation par batteries 2 x 1,5 V, type «A», situées dans un box facilement accessible au dessous du chauffe-eau
- Également certifié pour le fonctionnement à butane (G30) ou GPL (G31)



FONCTION SOLAIRE

SCHÉMA

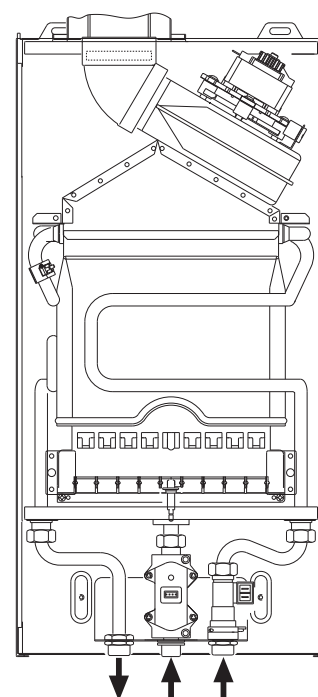


MODÈLE			C 11 B	C 14 B
Classe Erp			<b>A</b>	<b>A</b>
Débit calorifique	Max	kW	21,7	26,9
Puissance thermique	Min	kW	7,1	8,8
	Max	kW	19,2	23,9
Pression de travail	Max	bar	10	10
Débit ECS	Δt 25°C	l/min	11	14
	Δt 50°C	l/min	5,5	6,8
Point de consigne ECS	Min	°C	40	40
	Max	°C	65	65
Poids à vide		kg	11	12
Dimensions	LxHxP	mm	295x595x195	335x595x195



- Échangeur compact entièrement en cuivre
- **Evolved Combustion System:** surveillance électronique de la qualité de combustion, qui assure le meilleur fonctionnement en fonction des différentes puissances calorifiques et du tirage de la cheminée
- **Modulation** de puissance sans palier de 36% à 100%
- Tableau de commande simple et intuitif, comprenant un écran **LCD**
- **Intégration aux systèmes solaires thermiques:** prête pour la production d'eau chaude sanitaire en combinaison avec des systèmes de préchauffage ECS
- Dimensions très **compactes**
- Alimentation électrique 230 V
- Également certifié pour le fonctionnement à **butane** (G30) ou **GPL** (G31)

SCHÉMA



### ACCESSOIRES FUMÉES:

S.V.P. Consulter section dédiée aux accessoires des chaudières murales traditionnelles

MODÈLE			F 11	F 14	F 17
Classe Erp	XL		<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
Débit calorifique	Min	kW	8,3	10,3	12,6
	Max	kW	21,7	26,9	32,9
Puissance thermique	Min	kW	7,1	8,8	10,7
	Max	kW	19,2	23,9	29,2
Rendement		Pmax %	88,5	88,7	88,9
Pression de travail	Min	bar	0,20	0,20	0,20
	Max	bar	10	10	10
Débit ECS	Δt 25°C	l/min	11,0	13,7	16,8
	Δt 50°C	l/min	5,5	6,9	8,4
Poids à vide		kg	13	14	17
Dimensions	LxHxP	mm	295x595x195	335x595x250	375x595x290



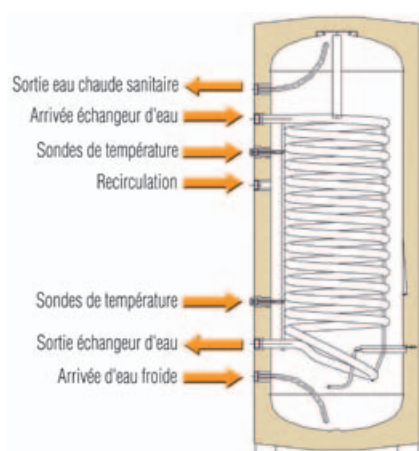
# ACCESSOIRES

ECUNIT F	66
RÉGULATEURS ÉLECTRONIQUES	67

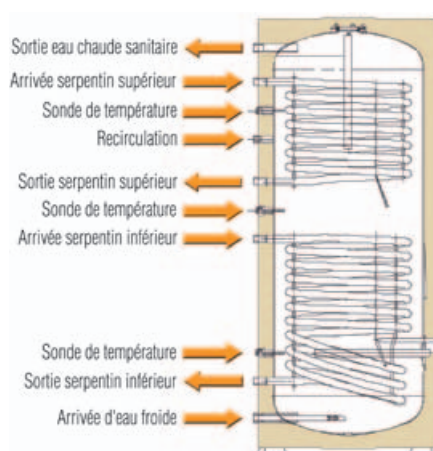


- Ballon ECS pour la production d'eau chaude sanitaire via serpentin simple/double
- **Le modèle 1C** est équipé d'un **serpentin simple allongé** couvrant largement la portion du ballon devant être chauffée
- **Le modèle 2C** comprend **deux serpentins** pour la connexion avec plusieurs sources de chauffage
- Ballon en acier au carbone émaillé selon le processus hautement hygiénique Bluesilicon
- Équipé d'un élément de chauffage électrique d'appoint d'1,5 kW
- Couche d'isolation épaisse de 50 mm sur toute la surface du ballon
- Robuste **thermomètre en ABS**
- Connexion pour recirculation
- Anode de magnésium logée dans une bride de très grande dimension

### MODÈLE SERPENTIN SIMPLE



### MODÈLE SERPENTIN DOUBLE



MODÈLE			100 1C	150 1C	200 1C	300 1C	400 1C	500 1C	200 2C	300 2C	400 2C	500 2C	
Classe Erp			C	C	D	D	D	D	D	D	D	D	
Capacité nominale			litres	100	150	200	300	400	500	200	300	400	500
SERPENTIN SUPÉRIEUR	Puissance de sortie	Δt 35 K	kW	-	-	-	-	-	-	12,5	18	29,6	29,6
	Débit ECS	Δt 35 K	l/h	-	-	-	-	-	-	306	444	726	726
		Δt 50 K	l/h	-	-	-	-	-	-	216	310	510	510
	Temps de chauffage	Δt 35 K	min	-	-	-	-	-	-	39	41	33	41
		Δt 50 K	min	-	-	-	-	-	-	56	58	47	59
	Surface échangeur serpentin		m <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	0,5	0,72	1,19	1,19
Longueur serpentin		m	-	-	-	-	-	-	6,38	9,17	11,43	11,43	
Résistance de flux serpentin		mbar	-	-	-	-	-	-	155	220	58	58	
Débit nominal serpentin		m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-	-	2	2	3	3	
SERPENTIN INFÉRIEUR/PRINCIPAL	Puissance de sortie	Δt 35 K	kW	18,5	31,25	35	45,75	59,25	84,75	20,75	25	38,1	55
	Débit ECS	Δt 35 K	l/h	450	790	860	1120	1440	2060	510	618	936	1350
		Δt 50 K	l/h	318	537	606	774	1020	1458	357	430	655	945
	Temps de chauffage	Δt 35 K	min	13	11,5	14	16	17	14,5	24	29	26	22
		Δt 50 K	min	19	17	20	23	24	21	34	42	37	32
	Surface échangeur serpentin		m <sup>2</sup>	0,74	1,25	1,4	1,83	2,37	3,39	0,83	1	1,52	2,2
Longueur serpentin		m	9,3	15,8	17,7	23,3	22,8	32,6	10,52	12,72	14,7	21,2	
Résistance de flux serpentin		mbar	228	386	432	565	118	167	254	308	75	109	
Débit nominal serpentin		m <sup>3</sup> /h	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
Perte thermique		kWh/24h	1,6	1,8	2,2	2,7	2,9	3,5	2,2	2,7	2,9	3,5	
Poids à vide		kg	45	64	73	103	126	155	73	102	126	155	
Dimensions	ø x H	mm	500x978	500x1325	540x1453	620x1535	750x1469	750x1769	540x1453	620x1535	750x1469	750x1769	

# RÉGULATEURS ÉLECTRONIQUES

## GUIDE CORRESPONDANCES



### CHAUDIÈRES À PROTOCOLE OPENTHERM INTÉGRÉ \*

DOMINA N  
 DIVA - DIVA H  
 Gamme BLUEHELIX  
 DIVACONDENS  
 ENERGY TOP  
 QUADRIFOGLIO B  
 Gamme ATLAS D - D CONDENS  
 Gamme PEGASUS D  
 DIVATOP  
 Brûleur SUN P N

### CHAUDIÈRES À DEMANDE CHAUFFAGE ON/OFF UNIQUEMENT

PEGASUS analogique  
 ATLAS analogique  
 GN 2  
 GN 4  
 Gamme PREXTHERM

\* Les chaudières à protocole Opentherm intégré sont également compatibles avec dispositifs on-off

## ROMEO - commande à distance modulante



ROMEO W: hebdomadaire



Récepteur pour version sans fil

- Programmation **hebdomadaire**, 6 périodes maximum
- Permet un contrôle complet à distance de l'état de la chaudière et des fonctions, grâce au protocole de communication **Opentherm**
- Garantit un **ajustement graduel de la puissance** de la chaudière lorsque la température de la pièce s'approche du point de consigne, en évitant des fluctuations de températures ennuyeuses dans les pièces
- **Redémarrage à distance** de la chaudière en cas d'arrêt temporaire
- Fonction vacances, réglable de 1h à 45 jours
- Entrée pour contact téléphonique pour la mise en marche et l'arrêt de la chaudière à distance
- **Modèle RF**, comprenant une transmission sans fil avec le tableau de commande de la chaudière

### COMPATIBILITÉ

Chaudières à protocole Opentherm intégré

### CODES

ROMEO W	013100XA
ROMEO W RF	013101XA

## OSCAR - thermostat d'ambiance programmable



OSCAR W: hebdomadaire



Récepteur pour version sans fil

- Programmation **hebdomadaire**, 6 périodes maximum par jour
- Programme pré-réglé standard pouvant être complètement personnalisé
- Mode manuel disponible
- Relais à contact sec (24 à 230 V), alimentation batteries 2xAA
- Fonctions additionnelles pour tous les modèles: **antiblocage pompe, préchauffage, holiday, weekend, party**
- Entrée pour contact téléphonique pour la mise en marche et l'arrêt de la chaudière à distance
- **Modèle RF**, comprenant une transmission **sans fil** avec le tableau de commande de la chaudière

### COMPATIBILITÉ

Chaudières à protocole Opentherm intégré / chaudières ON-OFF

### CODES

OSCAR W	013110XA
OSCAR W RF	013111XA

## RÉGULATEUR DE CASCADE pour chaudières thermostatiques



- Peut gérer **jusqu'à 4 chaudières en série**
- Le signal pour démarrer les modules individuels est transmis par le contact thermostat ambiant sur chaque chaudière (ON/OFF)
- Peut gérer **jusqu'à deux zones avec compensation de température**, départ: une directe et une mélangée
- Peut gérer un réservoir d'accumulation d'eau chaude sanitaire à serpentin en plus des deux zones de chauffage
- Comprend régulateur, 3 sondes circuit, sonde extérieure, panneau pre-cablé

### COMPATIBILITÉ

Chaudières ON-OFF

### CODE

013015X0

# RÉGULATEURS ÉLECTRONIQUES

## RÉGULATEUR CLIMATIQUE DE CASCADE



- Peut contrôler **jusqu'à 5 chaudières en série** et un réservoir ECS
- Connexion possible à un autre contrôleur en cascade pour la gestion de plus de 5 chaudières
- **Configuration complète** du fonctionnement en cascade (séquence, rotation, méthode d'allumage, statistiques...)
- Planification du chauffage central et de l'eau chaude sanitaire
- Autres contacts: entrée **0-10 V** pour la commande à distance de la puissance cascade/température de départ, **PC/modem, alarme**
- Fonctions additionnelles: réduction nocturne, vacances

### COMPATIBILITÉ

Chaudières à protocole Opentherm intégré

### CODE

1KWMH18A

## RÉGULATION MULTIZONES FZ4



- Contrôleur pour un **maximum de 3 circuits chauffage**. Au moins une des zones doit être contrôlée par un commande à distance; les deux circuits restants peuvent accepter un commande à distance ou un thermostat ON/OFF
- Possible gestion **d'un ballon ECS** (à la place d'une zone chauffage)
- Sur les 3 zones contrôlées, **2 zones maximum peuvent être mélangées**
- Peut piloter soit pompes de zone comme vannes de zone
- La température chauffage et la courbe de compensation peuvent être **différentes pour chaque zone**
- Inclut une fonction de post-circulation
- Peut être raccordée à la chaudière par le contact du thermostat ambiant ou en utilisant le protocole Opentherm
- Procédure de **auto-configuration** pour les 28 types de circuit applicables
- Diagnostic par LEDs de tous les contacts d'ingrès et de sortie
- Stratégie opérative du système chauffage complètement personnalisable par le technicien à travers des parameters
- Protection antilegionellose sur un réservoir ECS (gestion du réservoir en alternative à une zone CH)

### COMPATIBILITÉ

Chaudières à protocole Opentherm intégré / chaudières ON-OFF

### CODE

013013X0

## SONDE EXTÉRIEURE



- Sonde extérieure pour compensation température départ installation d'après température externe
- La sonde est scellée dans un box avec protection IP 66, couleur RAL 7035
- Température de fonctionnement - 40°C + 60°C

### COMPATIBILITÉ

Chaudières à protocole Opentherm intégré, sauf DOMINA N et gamme DIVA

### CODE

013018X0

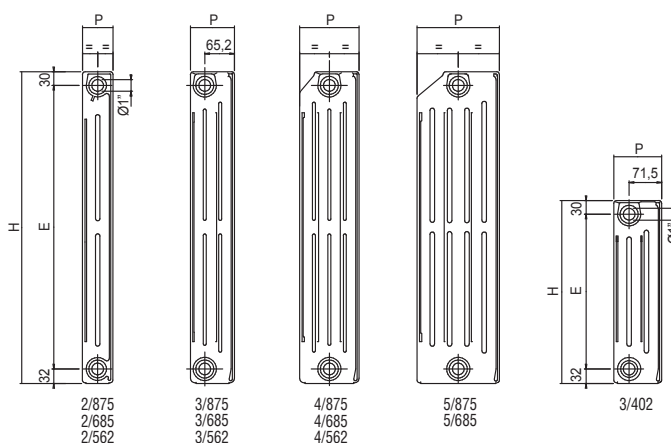
# RADIATEURS

TAHITI	70
XIAN	71
PROTEO	72
PROTEO HP	73
EUROPA C	74



- Radiateur en fonte type G 15 (EN-GJL-150)
- Pression max. de service 6 bar
- **Tahiti** avec revêtement d'apprêt blanc de base via peinture par immersion et séchage au four; fourni en batteries de 10 éléments

### DESSINS



### ACCESSOIRES EN OPTION POUR TAHITI

DESCRIPTION	CODE
Bouchon droit galvanisé	19999970
Bouchon gauche galvanisé	19999979
Réduction droite 1/2" galvanisée	19999972
Réduction gauche 1/2" galvanisée	19999981
Réduction droite 1/8" galvanisée	19999975
Réduction gauche 1/8" galvanisée	19999984
Console fixe 190 mm	19999928
Console fixe 220 mm	19999110
Console fixe 270 mm	19999111
Nipple 1"	19999976
Joint	19999977

MODÈLE			2/562	2/685	2/875	3/402	3/562	3/685	3/875	4/562	4/685	4/875	5/685	5/875
Colonnes		n	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	5	5
Diamètre raccord			1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Poids net		kg	3,4	3,91	5,1	3,4	4,22	5,24	6,44	5,61	6,53	8,53	8,17	10,7
Débit calorifique	$\Delta t$ 50°C	Watt x élément	58,7	71,2	90,3	60,7	77,4	92,3	114,6	99,7	116,1	142,7	147,5	182,9
	$\Delta t$ 50°C	kcal/h x élément	50,5	61,2	77,7	52,2	66,6	79,4	98,6	85,7	99,8	122,7	126,9	157,3
Débit calorifique	$\Delta t$ 60°C	Watt x élément	74,0	90,1	114,4	76,8	97,7	116,9	145,6	126,5	147,7	183,2	187,1	232,9
	$\Delta t$ 60°C	kcal/h x élément	63,6	77,5	98,3	66,0	84,2	100,6	125,2	108,8	127,1	157,5	160,9	200,3
Pente		n	1,27069	1,29130	1,29910	1,29155	1,28820	1,29520	1,31647	1,30770	1,32030	1,36790	1,30610	1,32673
Constante		$K_m$	0,40703	0,45548	0,56010	0,38790	0,50163	0,58197	0,66428	0,59798	0,66342	0,67648	0,89059	1,01865
Hauteur	H	mm	562	685	875	102	562	685	875	562	685	875	685	875
Entraxe	E	mm	500	623	813	340	500	623	813	500	623	813	623	813
Profondité	P	mm	67	67	67	105	96,5	96,5	96,5	130,5	130,5	130,5	181	181

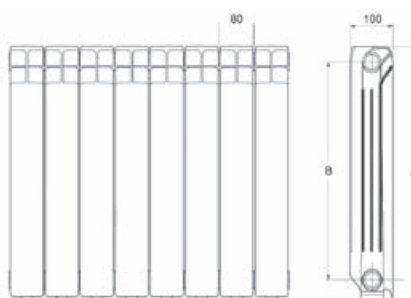
Émissions thermiques en WATTS (selon normes EN 442 avec  $\Delta t=50^\circ\text{C}$ ) -  $\varnothing = K_m \times (\Delta t)n$

Aux fins de la certification, les modèles TAHITI de radiateurs correspondent aux modèles respectifs identifiés par leur nom de fabrication



- Radiateur en fonte d'aluminium avec deux ailettes convectives frontales
- Design élégant de la tête supérieure, arrondie. La courbe graduelle des ailettes convectives avec la forme arrondie de la tête permettant une distribution uniforme de la chaleur, sans turbulence ni flux d'air vers le mur
- Pression max. de service 6 bar. Raccords 1"
- Fournis en batteries de 2 à 12 éléments
- Les éléments sont montés ensemble en utilisant un joint élastique inorganique, qui offre une résistance indépassable contre les hautes températures et pressions, dilatations, additives pour le circuit hydrauliques, réactions chimiques dans le système de chauffage. Cela comporte une étanchéité parfaite du couplage des éléments

### DESSINS



### ACCESSOIRES

DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION	CODE
Bouchon 1" droit	000250711	Réduction 1/4" gauche	000250791
Bouchon 1" gauche	000250721	Réduction 1/8" droite	000250731
Réduction 3/4" droite	000250771	Réduction 1/8" gauche	000250781
Réduction 3/4" gauche	000250821	Nipple 1" droit/gauche	000214210
Réduction 1/2" droite	000250761	Clé pour nipples	000214600
Réduction 1/2" gauche	000250811	Tube enduit élastique (65 ml)	A71015060
Réduction 3/8" droite	000250751	Kit consoles réglables (2 pcs)	C41015291
Réduction 3/8" gauche	000250801	Pieds de support pour radiateurs mod. 600 (2 pcs)	C41015360
Réduction 1/4" droite	000250741	Purgeur air 1/2"	C09276090

Accessoires droits = horaire, montage sur le côté gauche du radiateur

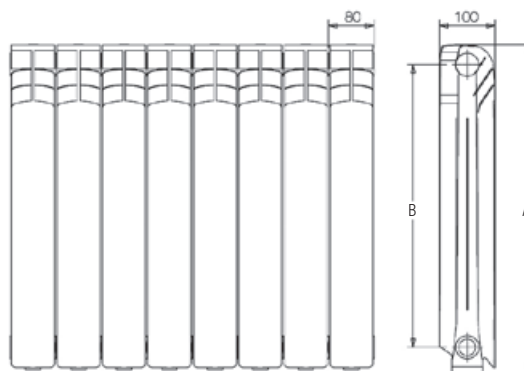
Accessoires gauches = anti-horaire, montage sur le côté droit du radiateur

MODÈLE			450 N	600 N	700 N	800 N
Débit calorifique EN 442	$\Delta t$ 50°C	W	90,8	122,9	142,2	160,2
	$\Delta t$ 60°C	W	115,1	156,2	181,4	204,3
Pente n			1,30483	1,31423	1,334	1,33487
Constante Km			0,5508	0,719	0,7702	0,86447
Capacité eau		litres	0,31	0,39	0,45	0,5
Dimensions	Hauteur (A)	mm	431	581	681	781
	Entraxe (B)	mm	350	500	600	700
Connexions	Diamètre	pouces	1"	1"	1"	1"



- Radiateur en fonte d'aluminium à haute rendement, PROTEO offre des caractéristiques convectives supérieures. L'air est forcé à travers les ailettes latérales de chaque élément et convoyé sur la surface du radiateur avant d'être évacué par les trois ailettes supérieures
- L'haute émission thermique permet un nombre d'élément inférieur, donc un encombrement final réduit du corps de chauffe installé
- Pression max. de service 10 bar. Raccords 1"
- Longue durée de service, résistance aux stress de dilatation et aux phénomènes de la corrosion
- Fourni en batteries de 2 à 12 éléments
- Aux fins de la certification, le radiateur "PROTEO" correspond au nom de fabrication "ARENA"

### DESSINS



### ACCESSOIRES

DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION	CODE
Bouchon 1" droit	000250711	Réduction 1/4" gauche	000250791
Bouchon 1" gauche	000250721	Réduction 1/8" droite	000250731
Réduction 3/4" droite	000250771	Réduction 1/8" gauche	000250781
Réduction 3/4" gauche	000250821	Nipple 1" droit/gauche	000214210
Réduction 1/2" droite	000250761	Clé pour nipples	000214600
Réduction 1/2" gauche	000250811	Tube enduit élastique (65 ml)	A71015060
Réduction 3/8" droite	000250751	Kit consoles réglables (2 pcs)	C41015291
Réduction 3/8" gauche	000250801	Pieds de support pour radiateurs mod. 600 (2 pcs)	C41015360
Réduction 1/4" droite	000250741	Purgeur air 1/2"	C09276090

Accessoires droits = horaire, montage sur le côté gauche du radiateur

Accessoires gauches = anti-horaire, montage sur le côté droit du radiateur

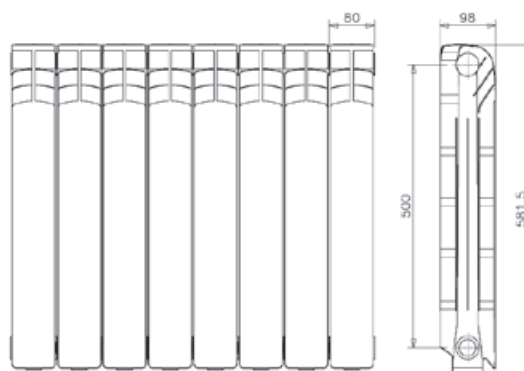
MODÈLE			450	700	800
Débit calorifique EN 442	$\Delta t$ 50°C	W	92	144	161
	$\Delta t$ 60°C	W	117,2	181,5	207,1
Pente n			1,30565	1,3417	1,35387
Constante Km			0,5587	0,7467	0,81053
Capacité eau		litres	0,31	0,45	0,5
Dimensions	Hauteur (A)	mm	431	681	781
	Entraxe (B)	mm	350	600	700
Connexions	Diamètre	pouces	1"	1"	1"





- Corps de chauffe robuste: pression max. de service 16 bar, grâce à la conception attentive de l'élément
- Haute convection, obtenue par les trois ailettes frontales et l'étude du flux d'air à travers l'élément
- Longue durée de service, résistance aux stress de dilatation et aux phénomènes de la corrosion
- Fournis en batteries de 2 à 12 éléments

### DESSINS



### ACCESSOIRES

DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION	CODE
Bouchon 1" droit	000250711	Réduction 1/4" gauche	000250791
Bouchon 1" gauche	000250721	Réduction 1/8" droite	000250731
Réduction 3/4" droite	000250771	Réduction 1/8" gauche	000250781
Réduction 3/4" gauche	000250821	Nipple 1" droit/gauche	000214210
Réduction 1/2" droite	000250761	Clé pour nipples	000214600
Réduction 1/2" gauche	000250811	Tube enduit élastique (65 ml)	A71015060
Réduction 3/8" droite	000250751	Kit consoles réglables (2 pcs)	C41015291
Réduction 3/8" gauche	000250801	Pieds de support pour radiateurs mod. 600 (2 pcs)	C41015360
Réduction 1/4" droite	000250741	Purgeur air 1/2"	C09276090

Accessoires droits = horaire, montage sur le côté gauche du radiateur

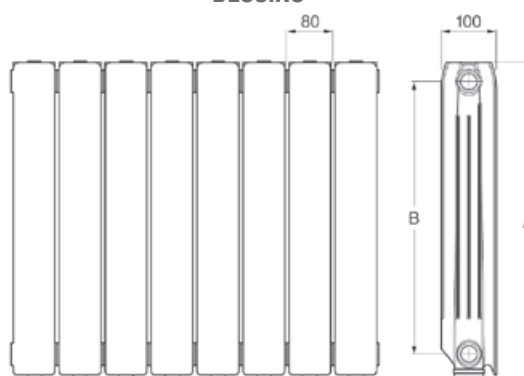
Accessoires gauches = anti-horaire, montage sur le côté droit du radiateur

MODÈLE			600 HP	700 HP
Débit calorifique EN 442	Δt 50°C	W	106,6	125,72
	Δt 60°C	W	135,02	159,16
Pente n			1,2967	1,29403
Constante Km			0,667824	0,795932
Capacité eau		litres	0,32	0,354
Dimensions	Hauteur (A)	mm	581,5	681,5
	Entraxe (B)	mm	500	600
Connexions	Diamètre	pouces	1"	1"



- EUROPA C est la solution discrète qui s'adapte parfaitement à tous les styles d'ameublements, grâce à son design élégante et sobre
- Pression max. de service 6 bar. Raccords 1"
- Fourni en batteries de 2 à 12 éléments, montés et testés en usine
- Chaque élément est verni individuellement par revêtement poudre époxy: le résultat est une surface brillante, résistante à la chaleur au long des années
- Les éléments sont raccordés ensemble en utilisant un joint élastique inorganique, qui offre une résistance indépassable contre les hautes températures et pressions, dilatations, additives pour le circuit hydrauliques, réactions chimiques dans le système de chauffage. Cela comporte une étanchéité parfaite du couplage des éléments

### DESSINS



JOINT ÉLASTIQUE

### ACCESSOIRES

DESCRIPTION	CODE	DESCRIPTION	CODE
Bouchon 1" droit	000250711	Réduction 1/4" gauche	000250791
Bouchon 1" gauche	000250721	Réduction 1/8" droite	000250731
Réduction 3/4" droite	000250771	Réduction 1/8" gauche	000250781
Réduction 3/4" gauche	000250821	Nipple 1" droit/gauche	000214210
Réduction 1/2" droite	000250761	Clé pour nipples	000214600
Réduction 1/2" gauche	000250811	Tube enduit élastique (65 ml)	A71015060
Réduction 3/8" droite	000250751	Kit consoles réglables (2 pcs)	C41015291
Réduction 3/8" gauche	000250801	Pieds de support pour radiateurs mod. 600 (2 pcs)	C41015360
Réduction 1/4" droite	000250741	Purgeur air 1/2"	C09276090

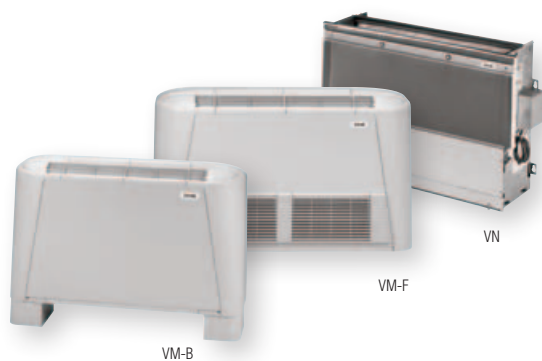
Accessoires droits = horaire, montage sur le côté gauche du radiateur  
Accessoires gauches = anti-horaire, montage sur le côté droit du radiateur

MODÈLE			450 C	600 C	700 C	800 C
Débit calorifique EN 442	Δt 50°C	W	89,2	119,8	137,1	158,0
	Δt 60°C	W	112,7	152,3	174,3	200,9
Pente n			1,27784	1,31869	1,31598	1,32052
Constante Km			0,601947	0,688627	0,796525	0,901564
Capacité eau		litres	0,31	0,39	0,45	0,50
Dimensions	Hauteur (A)	mm	431	581	681	781
	Entraxe (B)	mm	350	500	600	700
Connexions	Diamètre	pouces	1"	1"	1"	1"

# SYSTEMES HYDRONIQUES

TOP FAN PLUS 76

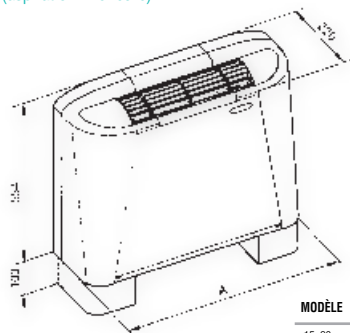
## VENTILO CONVECTEUR À VENTILATEUR CENTRIFUGE



- Conception élégante et compacte. Boîtier en matière plastique et acier galvanisé revêtu peinture poudre époxy
- Structure de support en acier galvanisé
- **Échangeur en tubes de cuivre et ailettes en aluminium**; collecteurs en laiton prévus pour résister à de faibles chutes de pression
- Accès aisé au filtre à air, ce dernier peut être régénéré via lavage à l'eau
- Groupe ventilateur à moteur 3 vitesses et ventilateur aluminium
- **Vaste gamme de commandes**: embarquées ou installation murale à distance

### TOP FAN VM-B

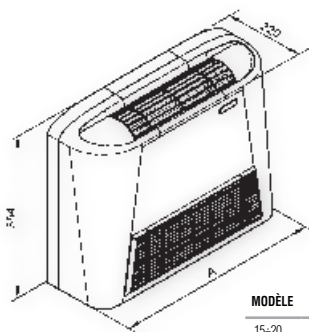
(aspiration inférieure)



MODÈLE	A mm	POIDS kg
15-20	690	14
30-40	940	20
50-80	1190	27
100-120	1440	34

### TOP FAN VM-F

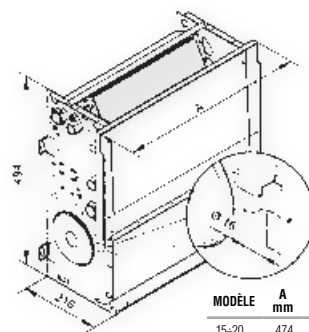
(aspiration frontale)



MODÈLE	A mm	POIDS kg
15-20	690	15
30-40	940	21
50-80	1190	28
100-120	1440	36

### TOP FAN VN

(encastrable)



MODÈLE	A mm	POIDS kg
15-20	474	11
30-40	724	15
50-80	974	22
100-120	1224	29

MODÈLE			15	20	30	40	50	60	80	100	120
Puissance frigorifique globale	max (E)	W	1100	1400	2100	2800	3400	4000	4900	6100	6850
	inter.	W	980	1200	1850	2450	3010	3550	4350	5500	6100
	min	W	770	950	1450	1900	2390	2800	3600	4400	5000
Puissance frigorifique sensible	max (E)	W	850	1060	1620	2060	2420	2900	3800	4630	5300
	inter.	W	735	910	1400	1780	2245	2550	3350	4045	4630
	min	W	560	705	1090	1390	1710	1985	2735	3155	3720
Débit d'eau	E	l/h	189	241	361	482	585	688	843	1.049	1.178
Vitesse max. de déshumidification		g/h	350	490	670	1.050	1.150	1.550	1.600	2.100	2.200
Perte de charge d'eau	E	kPa	3,6	5,3	9,6	15,2	13	14,6	15	8	10,1
Capacité thermique	max (E)	W	2800	3650	5500	6500	7800	9400	12500	14900	15800
	inter.	W	2400	3150	4550	5450	6600	7900	10800	12500	13270
	min	W	1800	2250	3400	4000	4930	5800	8300	9600	10000
Débit d'eau		l/h	241	314	473	559	671	808	1.075	1.281	1.359
Perte de charge d'eau	E	kPa	5,1	8,6	17,6	24,2	14	18,1	17,7	10,8	12,1
Débit d'air	max (E)	m³/h	215	280	410	515	615	750	1050	1200	1350
	inter.	m³/h	170	210	310	400	510	600	850	970	1070
	min	m³/h	110	140	220	290	350	410	570	670	720
Ventilateurs		q.té	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Puissance acoustique (E)	max	db(A)	43	47	50	54	51	55	62	61	64
	inter.	db(A)	39	42	43	48	44	49	57	57	59
	min	db(A)	32	35	36	41	36	38	48	49	51
Pression acoustique (*)	max	db(A)	34	38	41	45	42	46	53	52	55
	inter.	db(A)	30	33	34	39	35	40	48	48	50
	min	db(A)	23	26	27	32	27	29	39	40	42
Puissance max. moteur	E	W	30	38	33	60	40	70	120	120	160
Capacité en eau	Éch. 3R	I	0,82	1,26	1,26	1,26	1,88	1,88	1,88	2,42	2,42
	Éch. 1R	I	0,22	0,36	0,36	0,36	0,50	0,50	0,50	0,64	0,64

#### NOTES


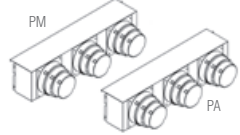
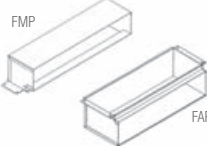
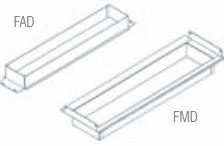

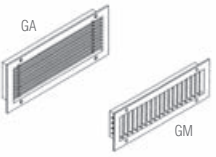
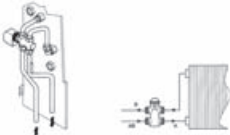
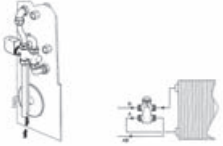
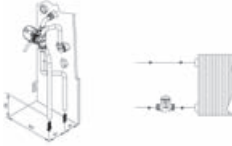
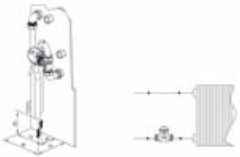

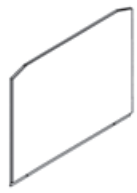
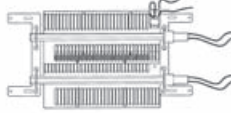

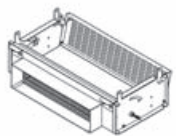
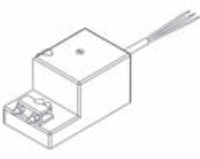

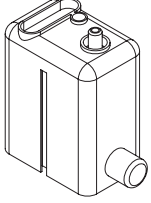
MODE CHAUFFAGE: Air T=20°C B.S., eau IN/OUT 70°/60°C, débit d'air nominal; pour vitesses moyenne et minimale du ventilateur, débit d'eau comme à la vitesse maximale.

MODE CLIMATISATION: Air T=27°C B.S. / 19°C B.H., eau IN/OUT 7°/12°C, débit d'air nominal; pour vitesses moyenne et minimale du ventilateur, débit d'eau comme à la vitesse maximale.

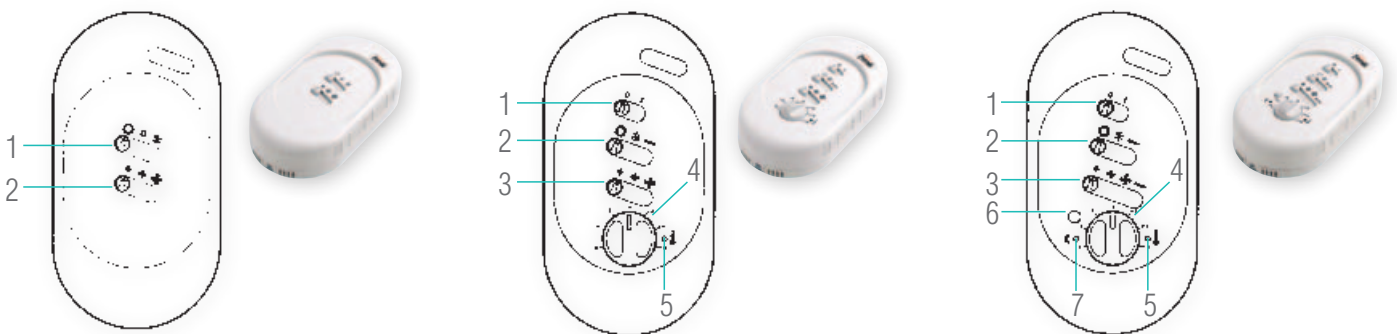
(E) Données déclarées selon le programme de certification EUROVENT.

## ACCESSOIRES

COMBINAISON ET CODES SPECIFIÉS DANS LA PAGE SUIVANTE

 <p>BCV-F BCO-F</p>	 <p>PM PA</p>	 <p>FMP FAP</p>	 <p>FAD FMD</p>	
<p>BAC VERTICAL/ORIZONTAL SUPPLÉMENTAIRE</p>	<p>PM PLÉNUM SOUFFLAGE PA PLÉNUM ASPIRATION</p>	<p>FLASQUE ASPIRATION/SOUFFLAGE PERPENDICULAIRE</p>	<p>FLASQUE ASPIRATION/SOUFFLAGE DROITE</p>	<p>BATTERIE SUPPLÉMENTAIRE</p>
 <p>GA GM</p>				
<p>GRILLE ASPIRATION/SOUFFLAGE</p>	<p>VANNE ON/OFF BATTERIE 1R</p>	<p>VANNE ON/OFF BATTERIE 3R</p>	<p>VANNE 2 VOIES BATTERIE 1R</p>	<p>VANNE 2 VOIES BATTERIE 3R</p>
 <p>ZONA PASSAGGIO TUB</p>				
<p>PIEDS D'APPUI</p>	<p>PANNEAU DE FERMETURE POSTÉRIEURE</p>	<p>RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES</p>	<p>SÉLECTEUR DE COMMANDÉ À DISTANCE (combiné à CMR-F ou CM-F)</p>	<p>VANNE PRISE D'AIR EXTÉRIEURE AVEC GRILLE</p>
				
<p>MOTEUR POUR VANNE PRISE D'AIR</p>	<p>AILETTES ORIENTABLES</p>	<p>POMPE ÉVACUATION CONDENSATION</p>		

## COMMANDES



### SÉLECTEUR DE COMMANDE

Comprend un bouton (1) de mode Été/Hiver et un second bouton (2) permettant de sélectionner la vitesse du ventilateur: min./inter./max. Deux configurations sont disponibles:  
- installation armoire **CM-F**  
- installation murale à distance **CMR-F**

### THERMOSTAT DE BASE

Comprend un bouton (1) On/Off, un bouton (2) Été/Hiver/Auto, et un troisième (2) permettant de sélectionner la vitesse du ventilateur min./inter./max., tandis que le quatrième bouton (4) permet de régler la température. **La position indiquée comme «zéro» correspond à 20°C en mode chauffage et à 25°C en mode refroidissement.** La LED rouge (5) est allumée en cas de demande de chauffage/refroidissement. Deux configurations sont disponibles:  
- installation armoire **TA-F**  
- installation murale à distance **TAR-F**

### THERMOSTAT AVANCÉ

Deux configurations sont disponibles:  
- installation armoire **TE-F**  
- installation murale à distance **TER-F**  
Les boutons ont les mêmes fonctions (1) (2) (3) (4) que ceux du thermostat de base. La position indiquée comme «zéro» correspond à 20°C en mode chauffage et à 25°C en mode refroidissement. La LED rouge (5) est allumée en cas de demande de chauffage/refroidissement. **Le bouton Économie (6) permet de modifier le point de réglage hiver et été.** La pression du bouton entraîne la mise en fonction d'une LED verte (7) et le forçage du ventilateur à sa vitesse maximum.

## COMBINAISON ACCESSOIRES

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MODÈLE TOP FAN									
			15	20	30	40	50	60	80	100	120	
19E2A07B	CMR-F	Sélecteur de commandé à distance	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
19E2A08B	TAR-F	Thermostat de base commandé à distance	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
19E2A09B	TER-F	Thermostat avancé commandé à distance	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
19E2A11B	CM-F	Sélecteur armoire	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
19E2A12B	TA-F	Thermostat de base armoire	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
19E2A13B	TE-F	Thermostat avancé armoire	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
19E2A10A	PA-F	Pieds d'appui	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
19E2A14A	BCO-F	Bac horizontal supplémentaire	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
19E2A15A	BCV-F	Bac vertical supplémentaire	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20Z19080	VB1-F	Vanne ON/OFF batterie 1R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20Z19090	VB3-F	Vanne ON/OFF batterie 3R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20Z19040	2VB1-F	Vanne 2 voies batterie 1R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
20Z19050	2VB3-F	Vanne 2 voies batterie 3R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
19E2A18A	TC-F	Thermostat autorisation démarrage à chaud (*)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
19E2A19A	BS-F1	Batterie supplémentaire	●	●								
19E2A20A	BS-F2				●	●						
19E2A21A	BS-F3						●	●	●			
19E2A22A	BS-F4									●	●	
19E2A23A	FMD-F1	Flasque aspiration/soufflage droite	●	●							●	●
19E2A24A	FMD-F2				●	●						
19E2A25A	FMD-F3						●	●	●			
19E2A26A	FMD-F4										●	●
19E2A27A	FMP-F1	Flasque aspiration/soufflage perpendiculaire	●	●								
19E2A28A	FMP-F2				●	●						
19E2A29A	FMP-F3						●	●	●			
19E2A30A	FMP-F4										●	●
19E2A31A	PM-F1	Plénum soufflage	●	●								
19E2A32A	PM-F2				●	●						
19E2A33A	PM-F3						●	●	●			
19E2A34A	PM-F4										●	●
19E2A35A	FAD-F1	Flasque aspiration/soufflage droite	●	●								
19E2A36A	FAD-F2				●	●						
19E2A37A	FAD-F3						●	●	●			
19E2A38A	FAD-F4										●	●
19E2A39A	FAP-F1	Flasque aspiration/soufflage perpendiculaire	●	●								
19E2A40A	FAP-F2				●	●						
19E2A41A	FAP-F3						●	●	●			
19E2A42A	FAP-F4										●	●
20Z15160	FAI-F1	Bride d'entrée inférieure	●	●								
20Z15170	FAI-F2				●	●						
20Z15180	FAI-F3						●	●	●			
20Z15190	FAI-F4										●	●
19E2A43A	GM-F1	Grille soufflage	●	●								
19E2A44A	GM-F2				●	●						
19E2A45A	GM-F3						●	●	●			
19E2A46A	GM-F4										●	●
19E2A47A	GA-F1	Grille aspiration	●	●								
19E2A48A	GA-F2				●	●						
19E2A49A	GA-F3						●	●	●			
19E2A50A	GA-F4										●	●
19E2A51A	PC-F1	Panneau de fermeture postérieure	●	●								
19E2A52A	PC-F2				●	●						
19E2A53A	PC-F3						●	●	●			
19E2A54A	PC-F4										●	●
19E2A55A	RE-F1	Résistances électriques	●	●								
19E2A56A	RE-F2				●	●						
19E2A57A	RE-F3						●	●	●			
19E2A58A	RE-F4										●	●
19E2A93A	PA-F1	Plénum aspiration	●	●								
19E2A94A	PA-F2				●	●						
19E2A95A	PA-F3						●	●	●			
19E2A96A	PA-F4										●	●
19E2A63A	SR-F1	Moteur pour vanne prise d'air	●	●								
19E2A64A	SR-F2				●	●						
19E2A65A	SR-F3						●	●	●			
19E2A66A	SR-F4										●	●
19E2A67A	MS-F	Moteur obturateur	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
19E2B00A	AO-F1	Ailettes orientables	●	●								
19E2B01A	AO-F2				●	●						
19E2B02A	AO-F3						●	●	●			
19E2B03A	AO-F4										●	●
19E2B04A	PSC-F	Pompe évacuation condensation	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

(\*) À combiner avec commutateur installation meuble ou déporté

(1) Puissance résistance, respectivement du mod. F1 à F4: 800 W, 1500 W, 2200 W, 2600 W

LE GROUPE FERROLI NE SE CONSACRE PAS UNIQUEMENT À LA CONCEPTION ET À LA RÉALISATION D'APPAREILS DE CHAUFFAGE DOMESTIQUES. SES COMPÉTENCES S'ÉTENDENT ÉGALEMENT À D'AUTRES TYPES DE PRODUITS.

### CHAUFFE-EAU ÉLECTRIQUES

Petite, moyenne, grande capacité, également avec serpentín auxiliaire incorporé. Élément électrique breveté Bluesilicon émaillé, haute résistance au calcaire, aussi disponible.



### SOLAIRE

Une gamme simple, mais bien combinable à des systèmes hybrides avec plusieurs sources de chaleur.



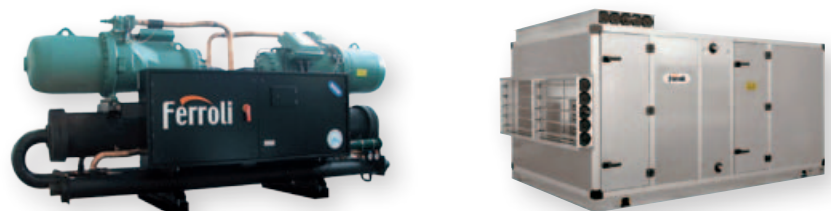
### CLIMATISATION RÉSIDENTIELLE

Mono et multi-split: haute efficacité, commande climatique sophistiquée, attention scrupuleuse accordée à la qualité de l'air ambiant.



### CLIMATISATION INDUSTRIELLE POMPES CHALEUR

Refroidisseurs d'eau jusqu'à une capacité de 1.450 kW, unités de traitement de l'air et de récupération thermique sont les principaux produits du département, qui fabrique également des pompes à chaleur à technologie avancée (à injection de vapeur par exemple).



### CHAUFFAGE INDUSTRIEL

Notre équipe R&D expérimentée et notre production flexible nous permettent de personnaliser le générateur en fonction des besoins du client: eau chaude/surchauffée, générateur de vapeur ou réchauffeur de fluide diathermique fonctionnant avec combustibles conventionnels ou biomasse, également en association avec les régulateurs API.



# NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.





# NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.





Dans un souci d'amélioration constante de sa gamme de produits et en vue de renforcer la satisfaction de sa clientèle, la société informe que l'aspect, les dimensions, les informations techniques et les accessoires peuvent subir des modifications.

cod. 890F001/02 - 05/2017

**Ferrolì spa**

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

tel. +39.045.6139411

fax +39.045.6100233

[www.ferrolì.com](http://www.ferrolì.com)

[export@ferrolì.it](mailto:export@ferrolì.it)