

ARCA

chaudières

LA TECHNOLOGIE
en accord avec
L'ENVIRONNEMENT

Pixel

Chaudière Murale
Miniaturisée Digitale

Technologie
digitale



CE
RENDEMENT
(92/42/CE)
★★★

Pixel



Version 25F Silver

cod. MET: ECOFPX101PS

cod. GPL: ECOFPX151PS

Un design en ligne avec les besoins des nouvelles ambiances
et une proposition technologique...

Pixel

Une technologie avancée et une esthétique soignée dans un seul produit

La nouvelle chaudière Pixel, offre des solutions d'avant-garde en termes de sécurité, performances et qualité. Elle anticipe un changement dans le secteur du chauffage: l'introduction de la technologie digitale miniaturisée.



Version 25N Blanc

cod. MET: ECOFPX001P
cod. GPL: ECOFPX051P

Version 25F Blanc

cod. MET: ECOPX101P
cod. GPL: ECOPX151P

Version 29F Blanc

cod. MET: ECOPX201P
cod. GPL: ECOPX251P

.. et une proposition classique

L'innovation est la plus précieuse des sources d'énergie renouvelable

Un projet ambitieux, le fruit du travail d'une équipe technique de grande expérience orientée à la recherche de solutions innovantes et en collaboration avec nos fournisseurs.

Nous avons donc eu la possibilité de rationaliser les fonctionnalités du produit pour obtenir les meilleures prestations en appliquant les plus avancées technologies disponibles.

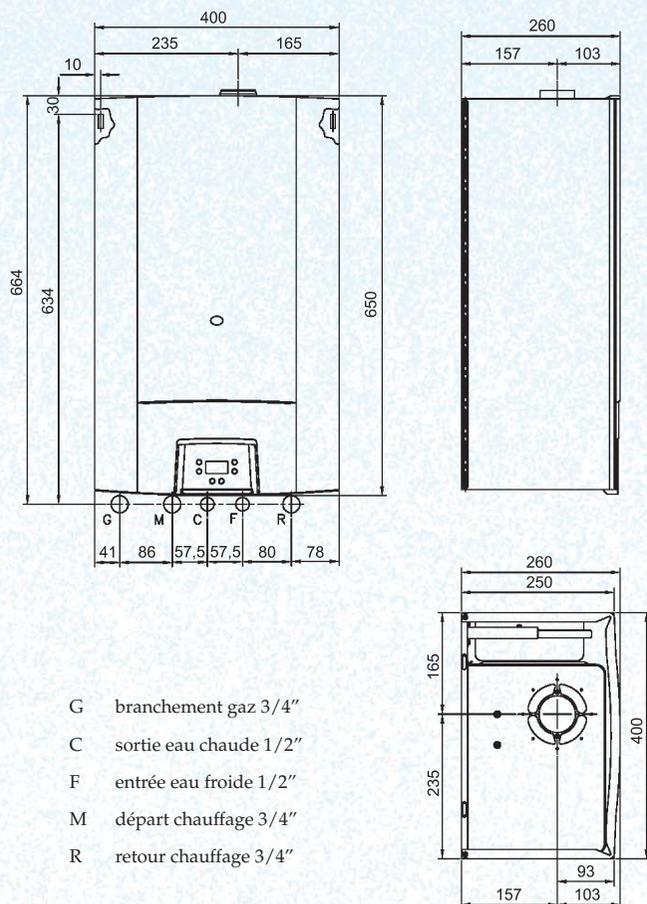
Un projet de miniaturisation extrême.

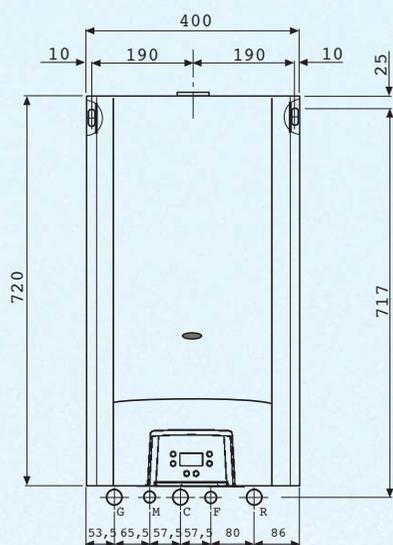
25 kW de puissance et efficacité.

Le rendement énergétique, qui à la puissance thermique nominale de 27 kW est égal à 92,9%, a obtenu trois étoiles de marquage par l'institut de certification.

Avec 25 kW nets Pixel est la plus puissante de sa catégorie.

Avec 63 litres de volume (63x20x25 cm.) aujourd'hui Pixel est la chaudière plus petite du marché équipée de double échangeur.





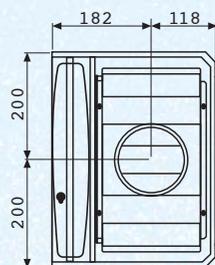
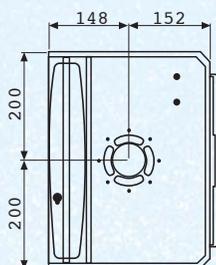
FORCEE (F 29)



NATAURELLE (N 25)



- G branchement gaz 3/4"
- C sortie eau chaude 1/2"
- F entrée eau froide 1/2"
- M départ chauffage 3/4"
- R retour chauffage 3/4"



Groupe hydraulique

Le group hydraulique est réalisée en mono fusion de laiton intégrée avec robinet de charge à débit réduit et by-passe de série.

La vanne à trois voies hydraulique avec régulateur de débit automatique incorporé (brevet n° MN98A000043) permet la distribution d'un flux continu d'eau chaude pour n'importe quelle pression de l'installation et assure une longue résistance de la chaudière à l'attaque du calcaire. L'échangeur secondaire en acier inox 316 L à 12 plaques permet une importante production d'eau chaude et un fonctionnement à température réduite pour garantir une résistance efficace au calcaire.



Technologie digitale avec écran arrière-éclairé

Une seule platine électronique gère et contrôle toutes les fonctions de la chaudière. La modulation continue de la flamme en chauffage et en sanitaire et l'allumage électronique garantissent un grand confort d'utilisation.

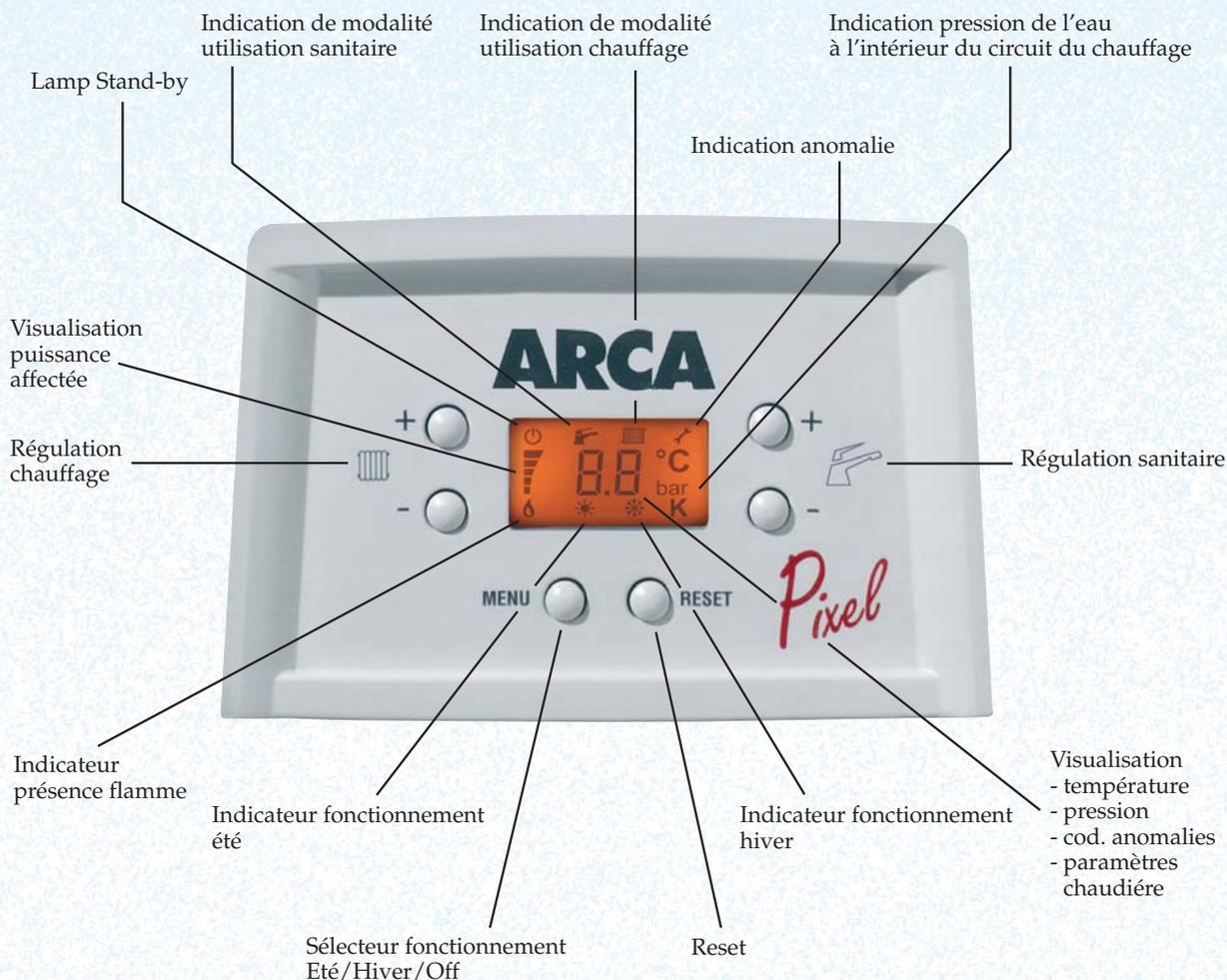
La fonction auto-diagnostique, avec visualisation sur l'écran du code des anomalies, assure un parfait contrôle du fonctionnement de la chaudière.

Pour les services après vente se démontre très utile aussi la possibilité de mémoriser les 10 dernières anomalies éventuellement arrivées.

En plus du relevé digital, la chaudière est équipée aussi d'une lecture analogique de la pression qui permet le remplissage de l'installation même dans les chantiers où le courant électrique n'est pas encore présente.

Tous les paramètres de fonctionnement sont réglables de l'extérieure sans nécessité d'une ouverture du tableau.

La chaudière ne nécessite pas d'une alimentation avec la phase polarisée, donc elle fonctionne aussi en présence de phase-phase.



Le châssis pour les versions à encastrer mesure 500x975x250 mm.

Possibilité de contrôle à distance ou d'un thermostat ambiance pour le contrôle.

L'avantage d'avoir le tableau électrique à bord.

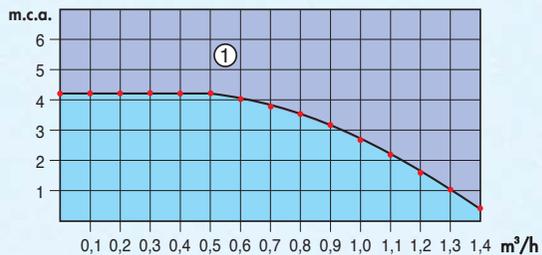
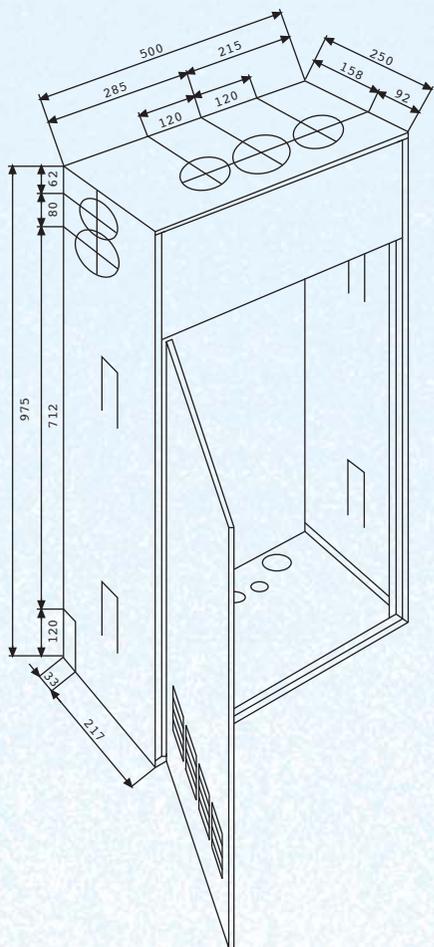


Diagramme débit des prévalences résiduelles disponibles



Version à encastrer

Châssis à encastrer Pixel
cod. ACCOTELPXP

Chaudière

cod. MET: ECOFPX101PIN

cod. GPL: ECOFPX151PIN



Chaudière Pixel, ballon d'accumulation, vanne trois voies:

une solution qui permet l'utilisation d'une chaudière miniaturisée tout conservant un confort d'eau chaude sanitaire, grâce au couplage d'un ballon d'accumulation.

Avantages: 1) stockage de l'eau

2) temps de réparation de l'ecs réduits



DONNEES TECHNIQUES

Type	Unité	Pixel 25 N C12-C32-C42-C52	Pixel 25 F/IN 25 F C12-C32-C42-C52	Pixel 29 F C12-C32-C42-C52
Débit Thermique Nominal	KW	27	27	31,5
Débit Thermique Minimum	Kcal/h	23.220	23.220	27.090
Puissance Nominale	KW	24,7	25,1	29,3
Puissance Nominale	Kcal/h	21.200	21.734	25.194
Rendement Utile	%	91,3	92,9	93,0
Puissance Thermique Minimale	KW	10,5	10,5	12,4
Puissance Minimale	KW	9,4	9,5	11,3
Rendement à charge réduite (30% de Pn)	%	89,5	90,7	91,2
Débit Gaz à la P nominale Méthane G20 (2E+)	m³/h	2,855	2,855	3,331
Méthane G25 (2ELL)	m³/h	3,320	3,320	3,874
GPL G30 (3+)	Kg/h	2,128	2,128	2,482
GPL G31 (3P)	Kg/h	2,096	2,096	2,445
PRESSION GAZ Réseau Méthane G20 (2E+)	mbar	20	20/25	20
Méthane G25 (2ELL)	mbar	20	20	20
GPL G30 (3+)	mbar	29	29	29
GPL G31 (3P)	mbar	37	37	37
Température fumées	°C	115,3	126,7	131,4
CO ₂ (G20)	%	6	7,7	7,6
NOx pondéré (selon UNI EN 483 par 6.2.2)	mg/kWh	135 (classe 3)	119 (classe 3)	141 (classe 3)
Pertes de chaleur à la cheminée avec brûl. fonc.	%	6,8	6,6	6,5
Pertes de chaleur avec brûl. éteint	%	0,2	0,2	0,1
Pertes de chaleur à la jaquette (ΔT=50 °C)	%	1,9	0,3	0,5
Débit fumées	Nm³/h	58,7	47,0	55,5
CHAUFFAGE				
Set point minimale température chauffage	°C	35	35	35
Set point maximale température chauffage	°C	90	90	90
Volume d'eau en chaudière	l	1,2	1,2	1,2
Volume d'eau dans le vas d'expansion	l	7	7,5	7
Pression du vas d'expansion	bar	0,7	0,7	0,7
Pression minimale dans le circuit primaire	bar	0,4	0,4	0,4
Pression maximale dans le circuit primaire	bar	3	3	3
Maximum contenu d'eau dans l'installation	l	150	150	150
Prévalence pompe disponible inst. chauffage				
au débit de Q=1000	mbar	230	230	230
SANITAIRE				
Set point minimale température sanitaire	°C	30	30	30
Set point maximale température sanitaire	°C	60	60	60
Production continue eau chaude sanitaire ΔT=25°C	l/min	14,1	14,4	16,8
Production continue eau chaude sanitaire ΔT=35°C	l/min	10,1	10,3	12,0
Volume eau ΔT=30°C dans le premiers 10'	l	117,8	120	140
Débit minimum sanitaire	l/min	2,5	2,5	2,5
Pression maximale sanitaire	bar	8	8	8
Pression minimale sanitaire	bar	0,5	0,5	0,5
Volume d'eau dans le vase d'expansion	l	-	-	-
Tension/fréquence d'alimentation	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Puissance électrique absorbée	W	90	120	120
BRANCHEMENTS				
Branchements du Chauffage	Inch	3/4"	3/4"	3/4"
Branchements du Sanitaire	Inch	1/2"	1/2"	1/2"
Branchements du Gaz	Inch	3/4"	3/4"	3/4"
Hauteur	mm	720	650	720
Profondeur	mm	300	260	300
Largeur	mm	400	400	400
LONGUEUR TUYAUX				
Longueur maxi tuyaux coaxiaux Ø 60/100 mm	m	-	4	4
Longueur maxi tuyaux dédoublé Ø 80 mm	m	-	30	30
Longueur maxi tuyaux dédoublé Ø 60 mm	m	-	-	-
Poids	Kg	35	40	43
Degré de protection	IP	IP4X	IP4X	IP4X
Certification CE		0068 ★★★	0068 ★★★	0068 ★★★

ARCA

chaudières

LA TECHNOLOGIE
en accord avec
L'ENVIRONNEMENT

Arca France sarl
15, Rue de la Ligne de l'Est
69100 Villeurbanne
Tel. 04/72915430
Fax 04/72915433
e-mail: arca.france@wanadoo.fr
www.arca caldaie.com