

ARCA
chaudières

Pixel fast

120 MX



CE



PIXELFAST 120 MX

Puissances: 25 - 30 - 35 kW

Pixel fast

120 MX

Les très avancées solutions techniques conçues par Arca pour les nouvelles chaudières PIXELFAST 120 MX, offrent au client des prestations aux niveaux maximaux du marché, à la fois pour la fonction de chauffage et pour la production d'eau chaude sanitaire.

GRAND DANS LE CHAUFFAGE

Disponible en 3 modèles de 25-30-35 kW elle est adaptée au chauffage d'habitations de surface variable entre 100 et 400 mètres carrés en fonction des hauteurs et des isolations thermiques des pièces. La chaudière a une technologie PREMIX avec éventuelle thermo-régulation activable par sonde extérieure. Pour ses prestations et ses rendements elle se place aux maximaux niveaux du marché. Elle garantit une consommation réduite et des prestations très élevées même pendant la production de l'eau chaude sanitaire. Utilisation polyvalente et installation simple.

VERSIONS

Modèle	Code
COMBINÉES AVEC ACCUMULATION	
PIXELFAST MX 120/25 PN	ECOPMX12025P
PIXELFAST MX 120/30 PN	ECOPMX12030P
PIXELFAST MX 120/35 PN	ECOPMX12035P



UNE ACCUMULATION DE 120 LITRES...

Le ballon de la chaudière FAST 120, est composé d'un réservoir vertical d'une capacité de 120 litres, est protégé à l'intérieur par un traitement de vitrification en porcelaine à deux couches (système BAYER) et permet une absolue hygiène de l'eau sanitaire de consommation comme prévu par les normes en vigueur. Les dispersions de chaleur sont réduites au minimum, grâce à l'isolation en mousse de polyuréthane expansé recouvert par un film en aluminium. L'inspection interne est garantie par une bride placée sur le dessus du ballon.

...POUR TOUT BESOIN

L'accumulation de la FAST 120 peut satisfaire toute exigence en eau sanitaire. Elle garantit la fourniture en multi-utilisation (même 3 demandes en même temps), elle remplit une baignoire avec hydromassage de 250 litres en 8 minutes (modèle PIXEL-fast 120/35) et, une fois terminée l'eau de l'accumulation, elle peut assurer une production continue de 12 litres/minute avec un delta température de 35° C.

VASE D'EXPANSION POUR LE SANITAIRE

Le vase d'expansion pour le sanitaire avec une capacité de 5 litres est installé de série.



COMMANDE DEPORTEE

La chaudière peut être commandée et contrôlée à distance par une commande déportée. Grâce à la signalisation sur l'écran numérique des éventuelles anomalies, les interventions d'entretien et réparation seront plus rapides et efficaces.



LA TECHNOLOGIE DE LA CONDENSATION PNEUMATIQUE

Cette technologie permet d'avoir un fonctionnement basé sur la fiabilité ainsi que sur la performance en termes de minimisation

de la consommation et maximisation du confort pour l'utilisateur final.

BRULEUR PREMELANGE A MICRO-FLAMME EN ACIER INOX



Le brûleur en acier inox à micro-flamme à bord de la chaudière est utilisé dans une plage de puissance limitée à 1:7. De cette façon les contraintes thermiques et la tempéra-

ture de travail assurent une longue durée de vie aux composants.

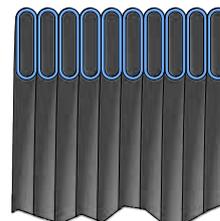
ÉCHANGEUR MONOTUBE EN ACIER INOX À HAUT DÉBIT



Nouvel échangeur ARCA



Echangeur basique sur le marché



L'échangeur monotube à haut débit et réduites pertes de charge, est une évolution importante pour le domaine des chaudières à gaz à condensation, par rapport aux vieux échangeurs à flux parallèle, toujours présents sur le marché.

Par cette solution technologique, la chaudière est plus résistante en cas d'installations non parfaitement nettoyés des possibles résidus organiques et inorganiques.

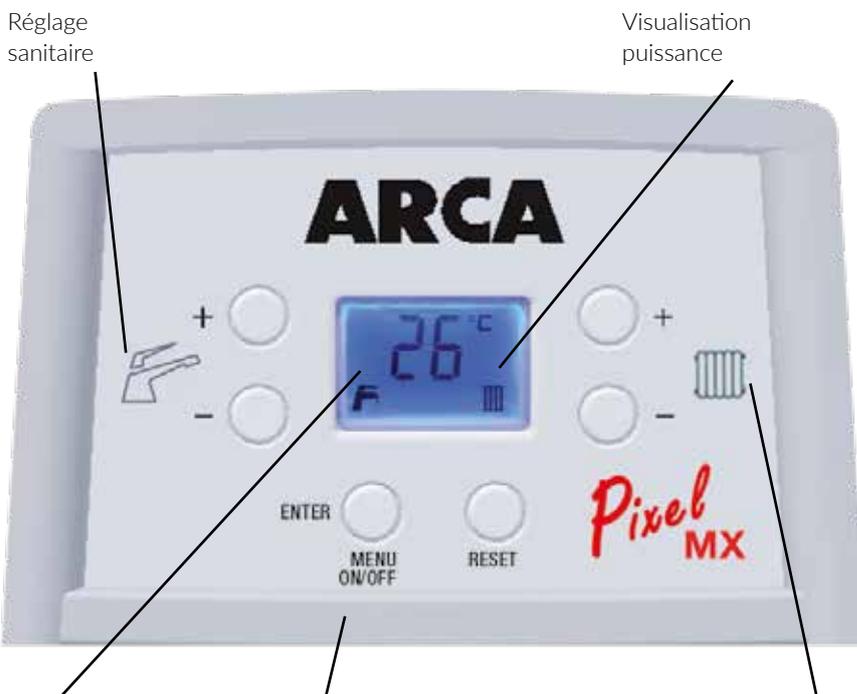
Une technologie donc proche à celle des chaudières à double échangeur, fabriquées avec matériels nobles comme l'acier INOX, indispensables dans une chaudière à condensation directe.

TABLEAU DIGITALE À AUTO-DIAGNOSTIQUE

ET MEMOIRE POUR LA VERSION PNEUMATIQUE

La gestion de la chaudière, les contrôles, les réglages, l'auto-diagnostic et les éléments de sécurité, sont assurés par un écran électronique digitale dernière génération sur lequel on peut lire toutes les fonctions du générateur.

L'optimisation des prestations et donc la réduction de la consommation, nécessite, en plus du tableau électronique, l'installation d'une sonde extérieure pour garantir à la chaudière une température minimale de fonctionnement qui améliore les résultats notamment à l'inter-saison.



Ecran
- température
- pression
- code anomalie
- paramètres chaudière

Sélecteur fonctionnement
été/hiver/off

Réglage
chauffage

RENDEMENT

Le fonctionnement de la chaudière ne souffre pas en termes de rendement avec les allumages et les extinctions, même fréquents. On rejoint le minimum de la consommation en correspondance de températures inférieures à 55 °C.

Le rendement peut atteindre le 108,66 % dans les meilleures conditions de fonctionnement en partant d'un minimum de 96% dans les pires des conditions (avec température de 70° de l'eau où il est impossible condenser)

CONDUITS DE FUMÉES LONGS

La puissance de l'extracteur des fumées permet d'évacuer:

- jusqu'à 60 mètres avec le dédoublé de Ø 80 mm
- jusqu'à 22 mètres avec le dédoublé de Ø 60 mm
- jusqu'à 10 mètres avec le coaxial de Ø 50
- jusqu'à 10 mètres avec le coaxial de Ø 60/100mm.

Les chaudières à condensation nécessitent de conduits de fumées spéciaux résistants aux corrosions des produits de la combustion.

SILENCIEUSE

Un ventilateur en moulage sous pression d'aluminium et un circulateur haute performance à turbine ouverte permettent au produit un niveau sonore très bas, aux sommets de sa catégorie.

EXTENSION DE GARANTIE

ARCA, en collaboration avec son réseau de SAV agréés offre à tous ses clients une nouvelle proposition qui étend à 6 ans la garantie de la chaudière murale, en assurant une longue durée de confort en total sérénité.



DONNÉES TECHNIQUES (G20). TYPE APPAREIL: C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83 - C93 - B23

Tipo	Unité	PIXEL fast MX PN 120-25	PIXEL fast MX PN 120-30	PIXEL fast MX PN 120-35
Range Rated		si	si	si
Débit Thermique Nominal. PCI (80°C/60°C)	kW	25	29	33
Débit Thermique Minimale réf. PCI (80°C/60°C)	kW	4	4	4
Puissance Nominale PCI (80°C/60°C)	kW	242	28,0	31,5
Puissance Nominale en condensation réf. PCI (50°C/30°C)	kW	26,1	31,2	34,3
Puissance Minimale PCI (80°C/60°C)	kW	4	4	4
Puissance Minimale en condensation réf. PCI (50°C/30°C)	kW	4,1	4,1	4,1
Débit thermique utile sanitaire	kW	31	33,8	33,5
Rendement utile débit term. nomin. réf. PCI (80%/60°C)	%	96.6	96.4	96.4
Rendement à charge réduite PCI (30% di Pn-50°C/30°C)	%	107,2	107,5	107,5
Débit Gaz à la P nominale Méthane G20 (2E+)	m³/h	2,64	3,07	3,49
PRESSION GAZ Réseau Méthane G20 (2E+)	mbar	20	20	20
CO2 (G20)	%	9	9	9
NOx	%	6	6	6
FICHE PRODUIT ERP				
Chauffage eau profil de chargement déclaré	profilo	XL	XL	XL
Chauffage environnement classe énergétique	mg/kWh	A	A	A
Efficiency énergétique saisonnière chauffage	%	90,9	91,3	91,7
CHAUFFAGE				
Température Minimum Chauffage	°C	35	35	35
Température Maximum Chauffage	°C	90	90	90
Capacité en eau de la chaudière	l	12	12	12
Pression du vase d'expansion	bar	0.7	0.7	0.7
Pression minimum circuit chauffage	bar	0.4	0.4	0.4
Pression maximum circuit chauffage	bar	3	3	3
Contenance maximale d'eau installation	l	230	230	230
Prévalence disponible pompe circuit chauffage au débit de Q=1000	mbar	330	330	330
SANITAIRE				
Température Minimum Sanitaire	°C	35	35	35
Température Maximum Sanitaire	°C	60	60	60
Production continue eau chaude sanitaire ΔT=25°C	l/min	17,8	20	20
Production continue eau chaude sanitaire ΔT= 35°C	l/min	12,7	14,4	14.3
Volume d'eau ΔT= 30°C premiers 10 min.	l	220	235	252.3
Pression maximum circuit sanitaire	bar	8	8	8
Volume d'eau dans le vase d'expansion	l	5	5	5
CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES				
Tension/fréquence alimentation électrique	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Puissance électrique absorbée	W	90	120	120
RACCORDEMENTS				
Raccordements Chauffage	Inch	3/4"	3/4"	3/4"
Raccordement Sanitaire	Inch	1/2"	1/2"	1/2"
Raccordements Gaz	Inch	1/2"	1/2"	1/2"
DIMENSIONS				
Hauteur	mm	1500	1500	1500
Profondeur	mm	600	600	600
Largeur	mm	600	600	600
LONGUEUR TUYAUX				
Longueur maxi tuyaux coaxiaux Ø 60 / 100 mm	m	11	11	11
Longueur maxi tuyaux dédoublé Ø 80 mm	m	60	60	60
Longueur maxi tuyaux dédoublé Ø 60 mm	m	22	22	22
Longueur maxi tuyaux dédoublé Ø 50 mm	m	10	10	10
AUTRES DONNEES				
Poids	Kg	105	112	120
Degré de protection	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Certification CE		1312	1312	1312
Destination		BA - BG - CH - CZ - ES -FR - GB -HR - HU - IE - IT - LV - NO - PL - PT - RO - SE - SK		

ARCA

3 Établissements de fabrication

80 Agences

1 Base logistique de 9.000 mètres carrés pour assurer la disponibilité du matériel et rapidité de livraison

420 Service d'assistance techniques

37 Pays du monde où les produits Arca sont distribués

CHAUDIÈRES MURALES À GAZ
CHAUDIÈRES À BOIS
CHAUDIÈRES À BOIS/
GRANULÉS DE BOIS
AUTOMATIQUES
GÉNÉRATEURS D'AIR
CHAUD À GRANULÉS DE BOIS
POÊLES À GRANULÉS DE BOIS
INSTALLATION SOLAIRES
CHAUFFAGE À PLANCHER
CHAUFFANT ET
CLIMATISATIONS



ARCA
chaudières

ARCA srl

Via 1° Maggio, 16 - 46051
S. Giorgio Bigarello (MN)
ITALY
Tel. 0376/372206 r.a.
Fax 0376/374646
P. IVA 0158867 020 6
arca@arcacaldaie.com

www.arcacaldaie.com

ARCA France sarl

199, Avenue Franklin Roosevelt
69150 – Decines-Charpieu
Tel. 0472915430
Fax 0472915433
arca.france@wanadoo.fr

ARCA décline toute responsabilité pour les possibles inexactitudes dans ce catalogue causées par des erreurs de transcription ou d'impression. Arca se réserve aussi le droit faire des modifications à ses produits qui ont été réputé nécessaire ou utiles, sans en préjuger les caractéristiques essentielles.