Auer

Toutes les solutions chauffage et eau chaude sanitaire

CATALOGUE GÉNÉRAL 2019 / 2020

Fabricant FRANÇAIS

www.auer.fr

SOMMAIRE

HRC^{70} ..... p 06
Pompes à chaleur haute température

HRC^{70} Hybride NOUVEAU ..... p 10
Pilote hybride pour pompes à chaleur haute température

EDEL ..... p 12
Chauffe-eau thermodynamiques révolutionnaires

SOLUTIONS COLLECTIVES ..... p 18

PULSATOIRE ..... p 24
Chaudières gaz à condensation à pulso-réacteur

LÉLIA + NOUVEAU ..... p 26
Chaudières gaz à condensation murales modulantes

GIALIX ..... p 28
Chaudières électriques murales

DISTRIBUTION HYDRAULIQUE ..... p 30
Logix, modules CIC, Thorix ÉVOLUTION

ARÉNAL ..... p 33
Le nouveau foyer gaz

RADIATEURS GAZ ..... p 34

COMMENT SE REPÉRER ?

Indicateur de classe énergétique de l'appareil (de A++ à G selon le produit) selon la directive européenne éco-design.

Appareil respectant la marque NF Electricité Performance ★★★ certifiée par le LCIE 103-15, label de conformité de sécurité, qualité et performance.

Appareil bénéficiant du marquage CE ★★★★ selon la directive 92/42/CEE, certifiant le rendement de la chaudière.

Appareil certifié pour ses performances par Eurovent, selon les normes européennes.

Appareil chargé en gaz frigorigène R290, sans HFC et non soumis à la réglementation F-Gas, et dont l'utilisation dans nos appareils est brevetée AUER.

Appareil dont la technologie a été brevetée par la société AUER.

Appareil répondant à la réglementation thermique de 2012.

Appareil bénéficiant de l'agrément TITRE V, valorisant les solutions non représentées dans le calcul de la RT2012.

Appareil répondant au référentiel E+C-, méthode d'évaluation visant à préparer les futures exigences de la RE2020.

Appareil satisfaisant aux critères de performances des dispositifs nationaux d'aides financières (pouvant être soumis à modifications).

UNE INTÉGRATION INDUSTRIELLE VERTUEUSE DEPUIS 1892

Plus de 125 ans d'innovations pour proposer une large gamme de solutions de chauffage et d'eau chaude sanitaire pour l'installation domestique, collective et tertiaire, en neuf ou en rénovation.

Entreprise française impliquée dans le développement régional, elle conçoit développe et fabrique ses appareils sur son site de Feuquières-en-Vimeu (80), qui intègre un centre de recherche et les ateliers de production.

S'appuyant sur un savoir-faire historique dans le domaine du chauffage, issu de ses produits traditionnels (gaz, électricité, fioul), Auer déploie, depuis plus de 10 ans, son activité dans les énergies renouvelables.

Les appareils, ayant fait l'objet de nombreux dépôts de brevets technologiques, visent une haute performance énergétique et intègrent les enjeux environnementaux dès leur conception (choix de matériaux recyclables, gaz frigorigènes sans HFC, circuit court,...).

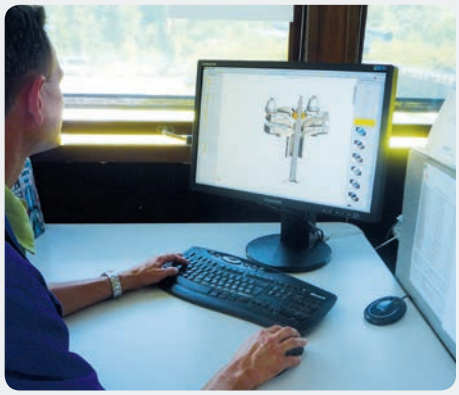
Ce sont des solutions Bas Carbone qui répondent aux critères d'éco-conception de la directive européenne ErP. Ils permettent également de satisfaire les exigences de la RT 2012 et même au-delà.

Les gammes de produits HRC^{70}, Edel, Pulsatoire et Lélia+ répondent aux critères de performance des différents dispositifs nationaux d'aides financières (selon loi de finances et modalités propres à chaque programme - peuvent être soumis à modification - vérifier l'éligibilité auprès des différents organismes).

UN CENTRE DE RECHERCHE UNIQUE ET PERFORMANT

Ici les appareils sont entièrement conçus, développés et mis au point avec une attention constante à l'innovation et à la fiabilité.

Plus de 1 000 m² de laboratoire de recherche équipé de chambres climatiques dernier cri qui permettent de tester les machines dans les conditions réelles de fonctionnement. Nous garantissons ainsi toute la performance, l'efficacité énergétique et le rendement maximal de chacun de nos produits.



De nombreux savoir-faire au service de l'innovation :

- Science des matériaux
- Mécanique des fluides
- Thermodynamique
- Métallurgie
- Acoustique
- Cogénération
- Accumulation
- Inertie
- Combustions
- Récupération de chaleur
- Économies d'énergie

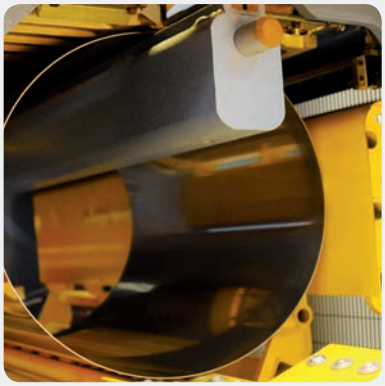
TOUJOURS PLUS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE POUR UN CONFORT INÉGALÉ.

Ingénieurs, dessinateurs industriels, techniciens et prototypistes : autant de professionnels pour donner naissance aux technologies de demain.

Laboratoire CERTIFIÉ

UNE PRODUCTION AUTOMATISÉE

L'extension de notre site accueille 12 000 m² de nouveaux moyens de production robotisés pour la fabrication des pompes à chaleur et des chauffe-eau thermodynamiques.



SUPPORT TECHNIQUE / SAV / FAQ

Retrouvez nos conseils et réponses aux interrogations courantes sur notre site (www.auer.fr) rubrique FAQ :

- conseils avant achat
- installation
- conseils d'utilisation
- entretien
- SAV

De nombreux points sont abordés au travers de réponses et vidéos tutorielles.

Nos stations techniques agréées et techniciens Auer interviennent sur tout le territoire pour vous apporter le meilleur service.

A++

TECHNOLOGIE BREVETÉE

R 290 technologie BREVETÉE Auer

RT 2012

CRÉDIT D'IMPÔT selon la loi de finance en vigueur

HRC70

POMPE À CHALEUR MODULANTE HAUTE TEMPÉRATURE 70°C

de 7 à 140 kW

sans HFC NON SOUMIS à la réglementation F-GAS

COP normatif jusqu'à 4,9

La pompe à chaleur HRC70 est la solution idéale en remplacement d'une chaudière fioul pour réaliser jusqu'à 75 % d'économies d'énergie.

HAUTES PERFORMANCES

- Une vraie pompe à chaleur haute température qui alimente votre chauffage central jusqu'à 70°C même les jours de grands froids.
- Puissance modulaire : combinaison innovante de 2 compresseurs de puissance différente, à Haut Rapport de Compression, pour toujours ajuster l'offre à la demande dans le domaine du chauffage.
- Equipée d'un pilote hydraulique multifonctions pour une installation clé en main.
- Elle peut aussi assurer le chauffage de votre ballon d'eau chaude sanitaire sans appoint.
- Son fonctionnement est 100 % thermodynamique jusqu'à -20°C d'air extérieur.

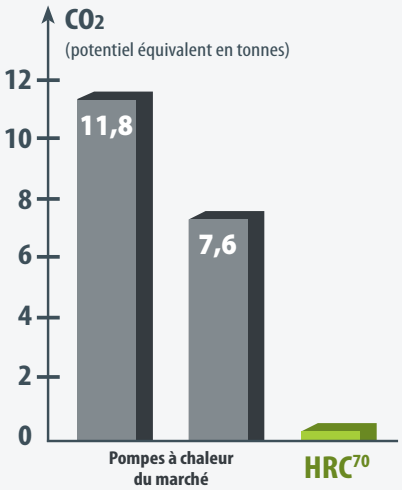
RÉSULTAT :

Pour **1 kWh** d'électricité consommé, c'est jusqu'à **4,9 kWh** de chaleur restituée dans le circuit de chauffage, soit près de **80% d'économies**

SILENCIEUSE

- Ventilateur de très grand diamètre à vitesse variable.
- Pavillon profilé antibruit pour un meilleur rendement aéraulique.
- 4 pieds amortisseurs réglables sous le socle.
- Isolation phonique du compartiment compresseur.

BIEN PLUS ÉCOLOGIQUE



- Les pompes à chaleur Auer sont conçues avec un fluide frigorigène non fluoré, le R290. Il est 1400 fois moins impactant sur l'effet de serre que les fluides utilisés dans les systèmes traditionnels.
- Non soumis aux exigences de la réglementation F-GAS européenne ni au contrôle annuel obligatoire.

C'est jusqu'à 10 tonnes équivalent CO_2 de rejet évité

Auer

HRC70 ADAPTE SA PUISSANCE AUX BESOINS EN FONCTION DES SAISONS

En mi-saison,

seul le petit compresseur fonctionne.

Aux premiers froids,

le gros compresseur prend le relais pour augmenter la puissance de chauffage.

Par grands froids,

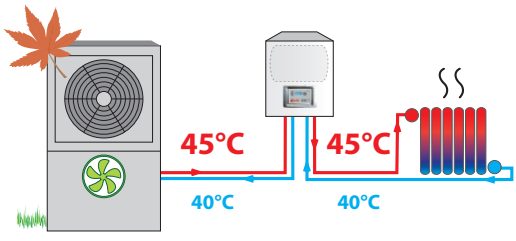
les 2 compresseurs fonctionnent pour une puissance de chauffage maximale.

POURQUOI LA PAC* HAUTE TEMPÉRATURE HRC70 EST-ELLE IDÉALE EN RÉNOVATION ?

- En rénovation, il s'agit de remplacer une ancienne chaudière alimentant un circuit de radiateurs à haute température.
- Le choix d'une pompe à chaleur est lié à sa puissance mais surtout à la température d'eau qu'elle est capable de délivrer.
- Pour garder l'installation de chauffage central et maintenir le confort, il faut alimenter les radiateurs avec une eau suffisamment chaude. Seule une pompe à chaleur haute température permet d'y parvenir en mode thermodynamique, donc sans surcoût électrique.

« Et ça marche sur nos radiateurs existants, on n'a rien à faire dans la maison, c'est très important ! »

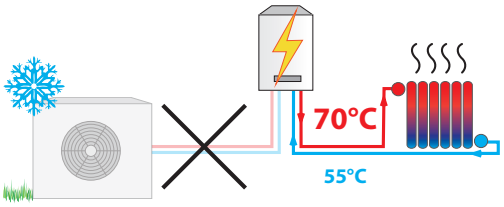
(Témoignage d'un utilisateur dans la Somme)



• En mi-saison :
Température d'eau nécessaire dans les radiateurs : 45°C

La PAC HRC70 fournit la juste température necessaire aux radiateurs.

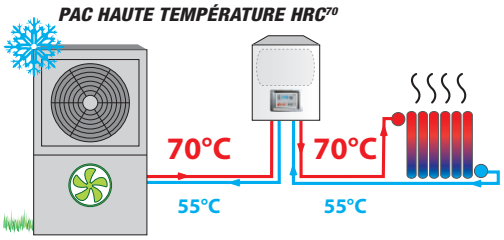
PAC BASSE TEMPÉRATURE



• En hiver :
Température d'eau nécessaire dans les radiateurs : 60 à 70°C

- PAC basse température : la PAC ne peut pas fournir une eau à plus de 50°C. Elle est mise à l'arrêt et seul l'appoint électrique fonctionne : chauffage très énergivore et confort thermique moindre.

PAC HAUTE TEMPÉRATURE HRC70



- PAC haute température : Fonctionnement 100 % thermodynamique jusqu'à -20°C extérieur.

** PAC = pompe à chaleur*

La gamme HRC70

5 et 7 kW | 11 et 17, 20, 25 kW | 35 kW | 50 et 70 kW | 100 kW | 140 kW

UNE HRC70 POUR CHAQUE CONFIGURATION

En domestique de 7 à 35 kW

Le pilote hydraulique :

Pilote XS | Pilote Premium | Pilote 35 kW

- Il assure un découplage intelligent des débits d'eau de chacun des circuits. C'est plus de fiabilité et de sécurité !
- Il permet le dégazage et la décantation des boues de l'installation.
- Il permet d'assurer le contrôle de 2 circuits de chauffage (selon modèle).
- Il est équipé de série d'un appoint électrique modulant de 0 à 6 kW (selon modèle).
- La pompe à chaleur monobloc bénéficie d'un circuit hermétiquement scellé d'usine. Aucune liaison de fluide frigorifique n'est à réaliser : un simple raccordement hydraulique suffit.

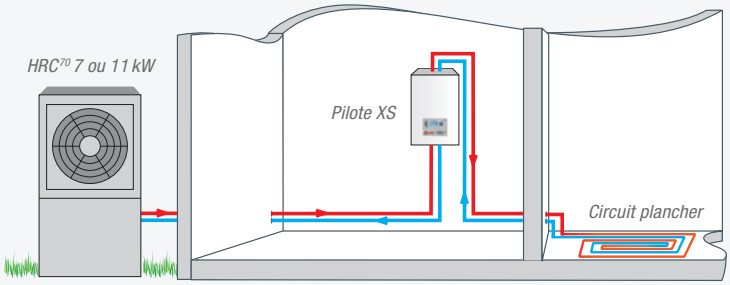
Convient pour :

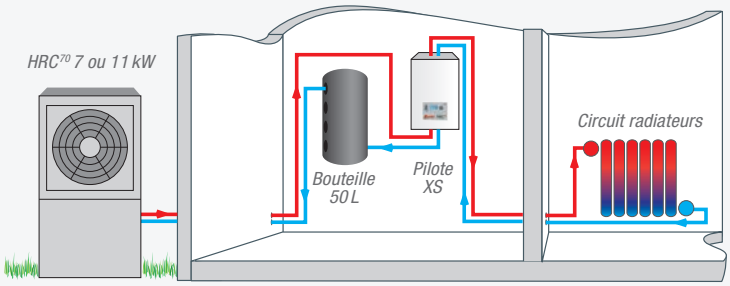
Circuit haute Température
- radiateurs haute température

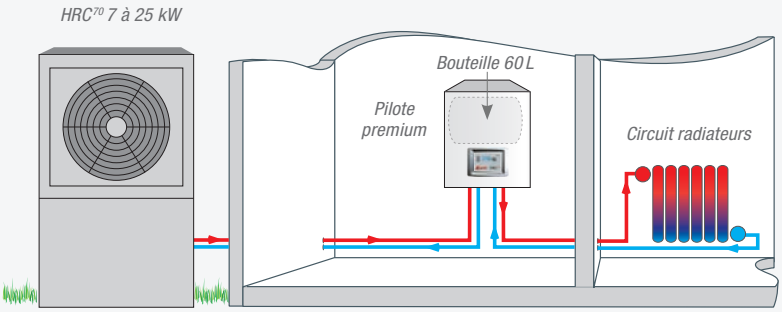
Circuit basse Température
- plancher chauffant
- radiateurs basse température
- ventilo-convecteurs

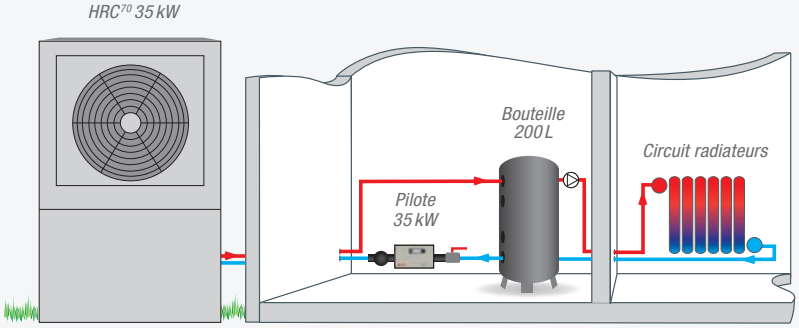
Rénovation ou neuf
- maisons individuelles

Schémas de principe :





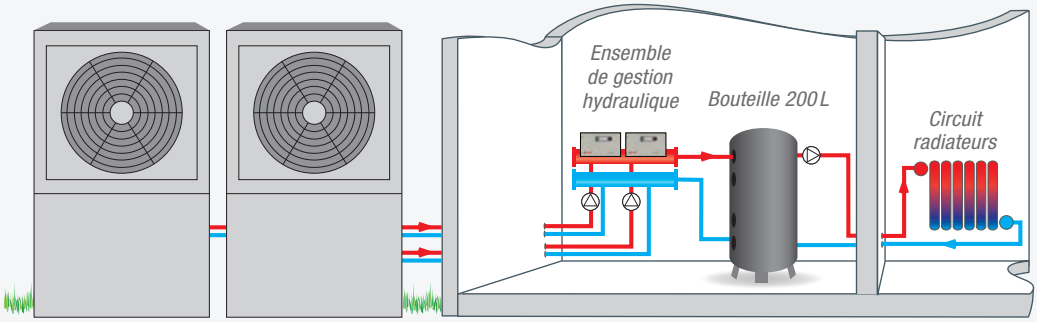




En cascade pour le tertiaire et le petit collectif de 35 à 140 kW

- La solution de batterie permet de chauffer une maison de maître, un hôtel, un immeuble résidentiel, une école, un hall de stockage, des bureaux, une usine, une exploitation agricole...
- Démarrage étagé et progressif de la puissance.
- Un COP saisonnier encore plus important.
- Ensemble mural de gestion hydraulique complet intégrant la régulation pour le couplage de 1, 2, 3 ou 4 HRC^{70}.
- Il assure une parfaite flexibilité du fonctionnement de l'installation.
- Ses collecteurs départ / retour sont réversibles droite / gauche pour une installation dans n'importe quelle configuration.

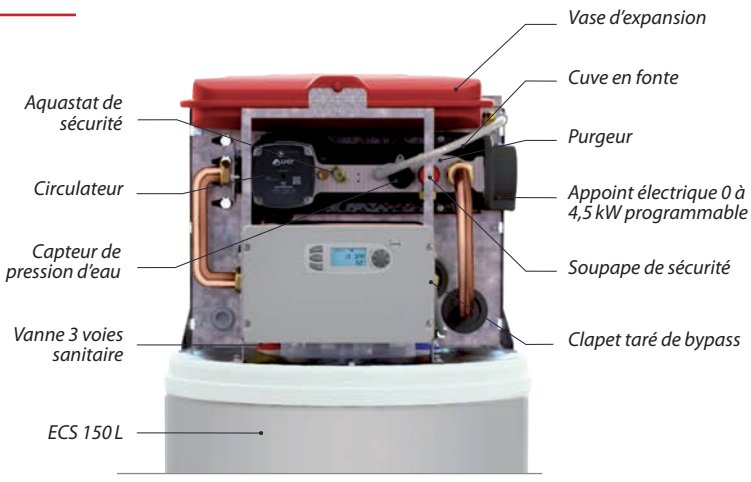
HRC^{70} 50 - 70 - 100 et 140 kW



PILOTE DS 150 EAU CHAUDE SANITAIRE ET CHAUFFAGE PAR POMPE À CHALEUR

PILOTE TOUT ÉQUIPÉ

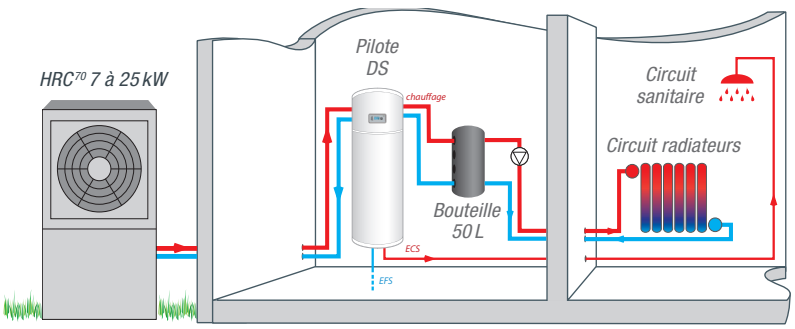
- Pilote hydro-électronique intégré au ballon, à l'intérieur de la maison.
- Solution compacte et équipée pour la gestion des circuits chauffage et eau chaude sanitaire.
- Corps de chauffe en fonte garanti 20 ans.
- Appoint électrique modulant de 0 à 4,5 kW de série.
- Echangeur sanitaire de grande surface.



INSTALLATION FACILITÉE

Compatible avec HRC^{70} 7 à 25 kW

HRC^{70} 7 à 25 kW



HRC^{70} HYBRIDE

Pompe à chaleur hybride 5 et 7 kW

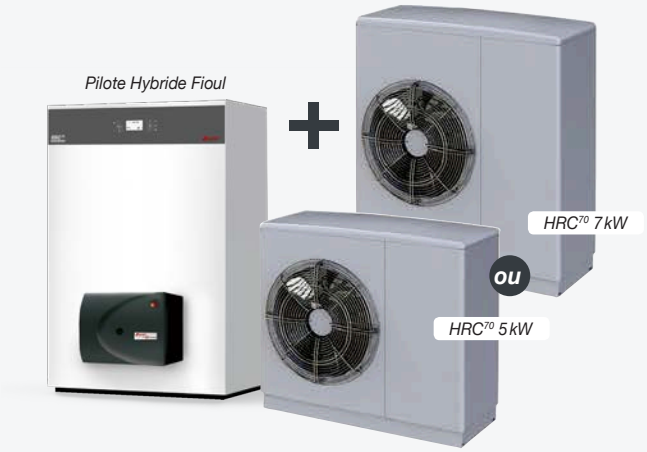
NOUVEAU

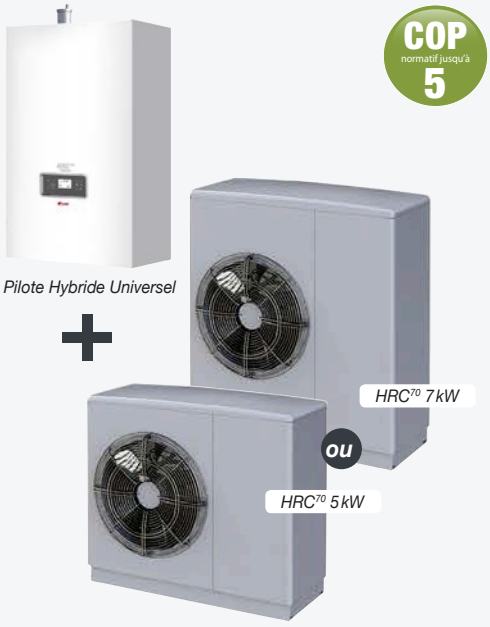
TECHNOLOGIE BREVETÉE

R 290 Auer

COP normatif jusqu'à 5

La meilleure solution sur le plan technico-économique qui allie la performance et la haute température de la pompe à chaleur HRC^{70} et une chaudière d'appoint.





HRC^{70} HYBRIDE FIOUL

Pompe à chaleur + pilote au sol
avec appoint chaudière fioul intégrée

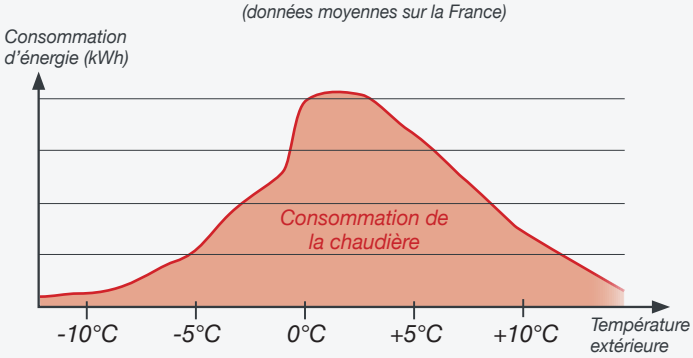
HRC^{70} HYBRIDE UNIVERSEL

Pompe à chaleur + pilote mural
pour raccordement à une chaudière (tout type d'énergie)

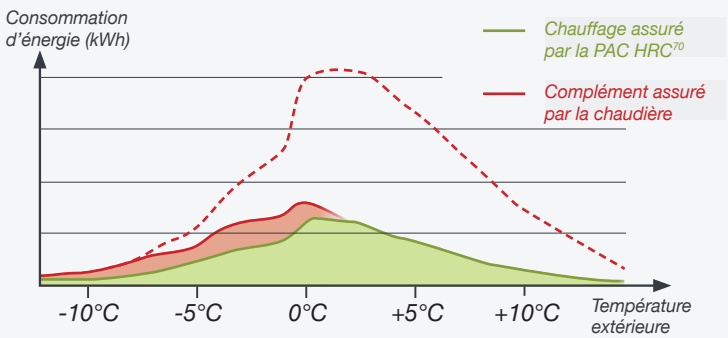
COMMENT ÇA MARCHE ?

- En moyenne en France, 90% de la période de chauffage correspond à des températures extérieures comprises entre 0°C et 15°C. Les jours les plus froids représentent seulement 10 % de la période de chauffe.
- HRC^{70} Hybride offre un très bon compromis technico-économique. La puissance de la pompe à chaleur permet de couvrir seule une grande majorité des besoins de chauffage avec un COP exceptionnel.
- Grâce à sa capacité à fournir de l'eau à haute température, la pompe à chaleur continue de fonctionner les jours les plus froids. Le générateur d'appoint assure alors le complément de puissance.
- Le système HRC^{70} Hybride permet de réaliser des économies significatives en assurant la production d'eau chaude sanitaire toute l'année par la pompe à chaleur.
- Le système HRC^{70} Hybride est bien plus économique qu'une chaudière fioul seule.
- COP normatif jusqu'à 5 (HRC^{70} 5 kW à 7/35)

Répartition annuelle de la consommation d'une chaudière
(données moyennes sur la France)



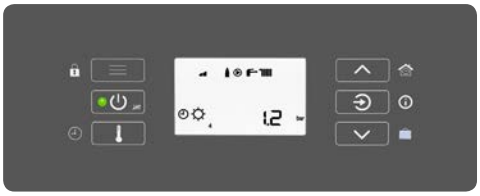
Répartition annuelle de la consommation d'une HRC^{70} Hybride *(données moyennes sur la France)*



SES AVANTAGES

- En remplacement d'une chaudière vieillissante, HRC^{70} Hybride est la solution idéale : économique et sans compromis sur le confort.
- Idéale lorsque la puissance électrique souscrite ne permet pas d'utiliser une pompe à chaleur de forte puissance qui couvrirait l'ensemble des besoins.
- Solution pour l'amélioration de la performance énergétique du logement.
- Les pilotes hybrides sont compatibles avec les pompes à chaleur HRC^{70} 5 et 7 kW.
- Compatible avec un préparateur eau chaude sanitaire existant.

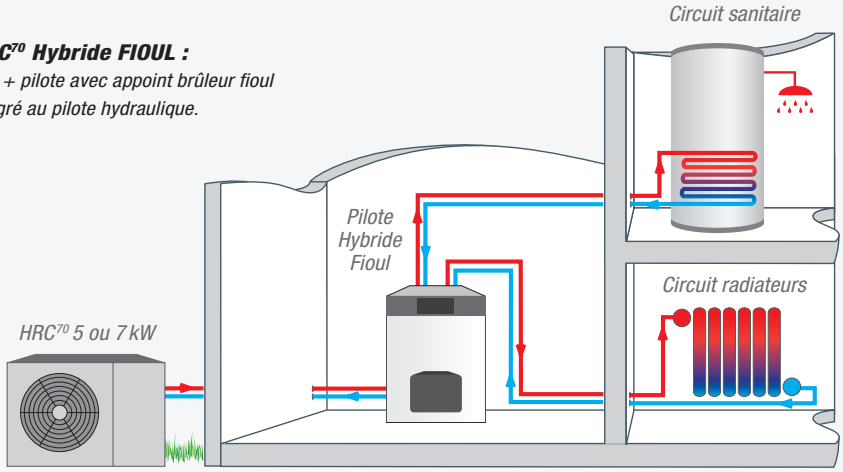
NOUVELLE RÉGULATION INTELLIGENTE

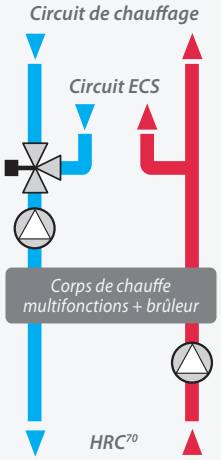


- Nouvelle interface conviviale
- Connectivité
- Comptage d'énergie

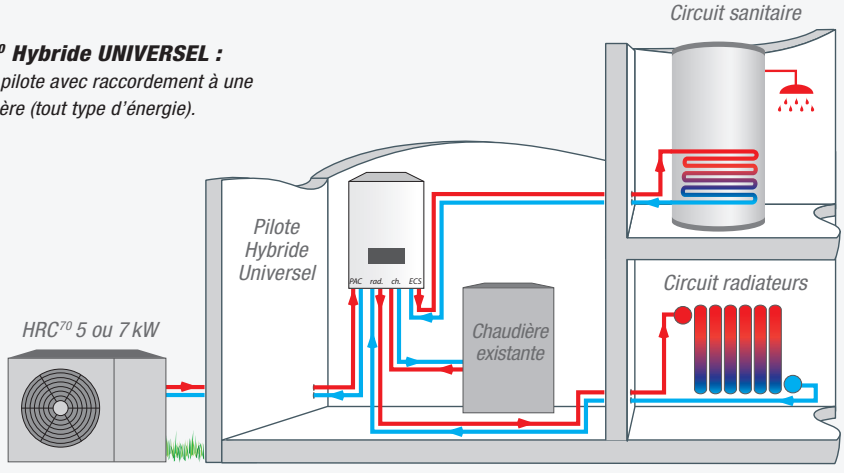
SCHÉMAS D'INSTALLATION

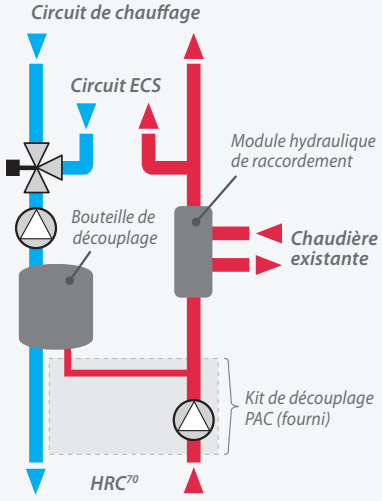
- ***HRC^{70} Hybride FIOUL :***
  PAC + pilote avec appoint brûleur fioul intégré au pilote hydraulique.





- ***HRC^{70} Hybride UNIVERSEL :***
  PAC + pilote avec raccordement à une chaudière (tout type d'énergie).





EDEL

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE SUR L'AIR, MURAL OU AU SOL

de 80 à 270 L

COP normatif jusqu'à 3,5

Le chauffe-eau thermodynamique Edel utilise les calories de l'air pour assurer la production d'eau chaude sanitaire au moyen de sa pompe à chaleur intégrée sous le capot.

Il consomme jusqu'à 5 fois moins qu'un chauffe-eau électrique classique et permet de réaliser jusqu'à 80% d'économies !

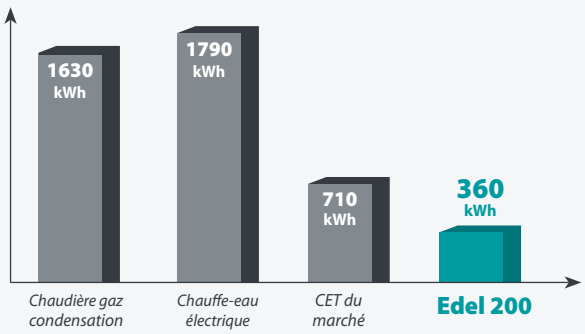
LE PLUS ÉCONOMIQUE

- Edel se classe au meilleur niveau de la performance énergétique : c'est la solution adaptée aux constructions neuves (RT 2012) et à la rénovation.
- Il prélève les calories gratuites de l'air jusqu'à -7 °C d'air extérieur, fournit l'eau chaude sanitaire et la maintient à 60°C exclusivement avec sa pompe à chaleur.
- Ultra silencieux, il peut être installé dans l'espace de vie.
- Il ne consomme que 250 W en moyenne. Il permet de diminuer la puissance souscrite au compteur et de fait, réduire le coût de l'abonnement.
- La meilleure solution de production d'eau chaude sanitaire : la plus économique et la plus écologique.

CONSOMME JUSQU'À 5 FOIS MOINS

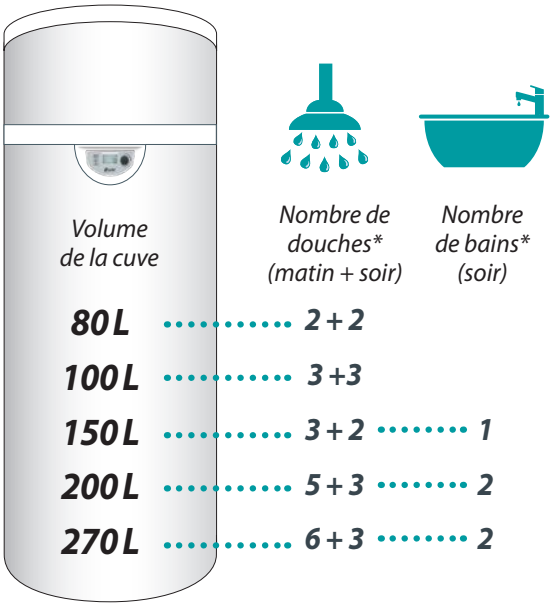
Consommation annuelle pour la production d'ECS :

étude comparative pour une maison de 100 m² en zone H2C sous Perrenoud et selon la RT 2012



BIEN DIMENSIONNER SON CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

Un chauffe-eau à la capacité optimale consomme moins. AUER offre une gamme élargie afin de répondre au mieux à vos besoins et vous garantir des économies maximales.



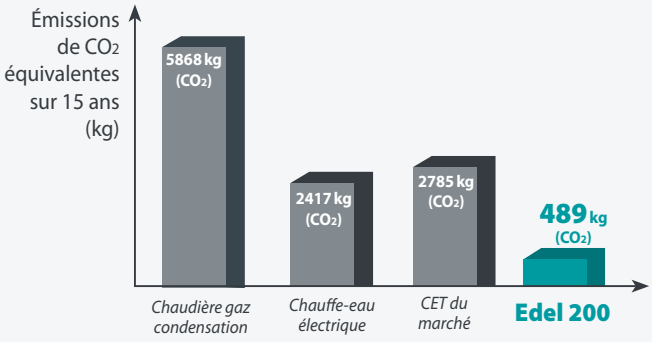
** Données indicatives en plus des usages ménagers, basées sur des puisages d'eau chaude normatifs types. Pour tirer pleinement partie des performances d'Edel, il est important de ne pas le raccorder sur le contacteur heures pleines / heures creuses.*

LE PLUS ÉCOLOGIQUE

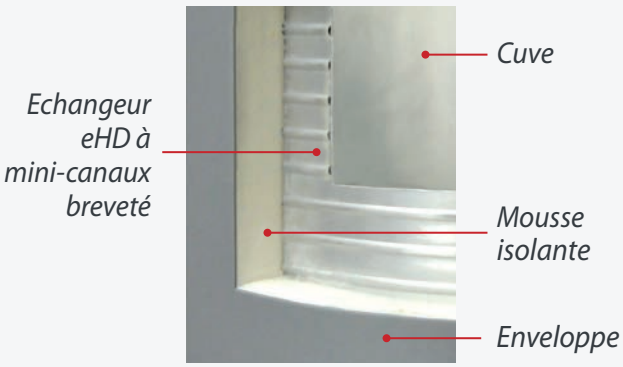
sans HFC
Edel est encore
+ÉCOLOGIQUE
R 290

- Ne contient pas de gaz à effet de serre.
- Unique : Edel utilise un fluide frigorigène non fluoré en très faible quantité. Il garantit ainsi un impact environnemental quasi-nul, 1000 fois inférieur aux chauffe-eau thermodynamiques traditionnels.
- Contribue à la réduction des émissions de CO_2 grâce à sa faible consommation et son très bon rendement.

LA SOLUTION LA PLUS ÉCOLOGIQUE SUR SA DURÉE DE VIE



UNE INNOVATION MAJEURE



Échangeur eHD à très haut transfert de chaleur 100 % aluminium, ses micro-canaux asymétriques garantissent un contact parfait avec la cuve et une qualité de chauffe inégalée.

RACCORDEMENTS AÉRAULIQUES

EDEL MURAL
Raccordement par ventouse concentrique Ø80/125 à technologie brevetée

BREVET Auer
INVENTION PROTÉGÉE

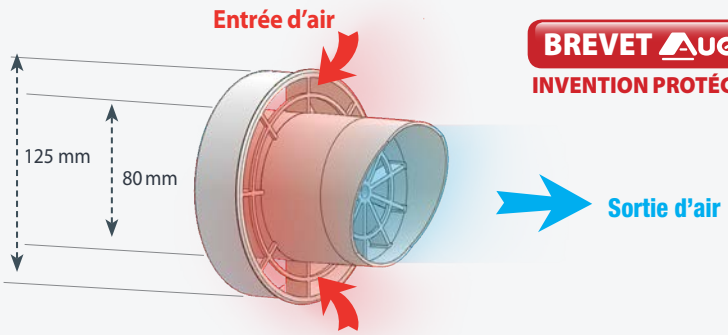
EDEL SOL
Raccordement d'air jusqu'à 10 m par gaines isolées lisses ou souples Ø160

EDEL AIR MURAL

80, 100 et 150 L

Là où d'autres chauffe-eau demandent une installation fastidieuse, Edel AIR mural bénéficie d'une évacuation d'air concentrique sur un seul conduit de diamètre 80 / 125 mm.

UNIQUE : SA VENTOUSE CONCENTRIQUE BREVETÉE



BREVET Auer
INVENTION PROTÉGÉE

NOMBREUSES POSSIBILITÉS DE RACCORDEMENTS

- **AIR EXTERIEUR**
  - Ventouse horizontale
  - Ventouse verticale
- **AIR AMBIANT**
  - Local non chauffé
  - Local non chauffé avec rejet de l'air à l'extérieur

- Un seul trou à percer : facilement raccordé grâce à sa ventouse concentrique isolée de petit diamètre (125 mm).
- Jusqu'à 5 m de conduit d'air en ventouse.
- Jusqu'à 10 m en cheminée.

EDEL S'ADAPTE À UNE MULTITUDE DE CONFIGURATIONS

Grâce à la platine murale pré-percée standard, Edel peut être fixé au mur en utilisant les trous de votre ancien chauffe-eau électrique !

Platine renforcée pré-percée standard (option).

- *Mural ou sur trépied (en option)*
- *Nombreux accessoires de raccordement aérauliques disponibles (voir tarif en vigueur).*

EDEL AIR AU SOL

200 et 270 L

Sa facilité d'installation en fait l'appareil préféré des professionnels. Léger et maniable, il passe aisément les portes et les cages d'escaliers étroites afin de se glisser dans tous les logements !

270 L

200 L

TOUT INOX EXCLUSIF

La qualité et la robustesse de l'inox au service d'économies d'énergie durables

COP normatif jusqu'à 3,5

CONCEPTION OPTIMALE

- Une cuve tout inox qui bloque la corrosion = pas d'anode donc moins de contraintes et d'entretien.
- Très compact : Ø 630 mm.
- Raccordements aérauliques Ø 160 mm orientables à 360°.
- Ventilateur à vitesse variable automatique.
- Plus de 90% d'émissions de CO_2 évitées.

Edel D 270 avec échangeur pour raccordement à un appoint chaudière

INSTALLATION FACILITÉE

LÉGER ET COMPACT

Diamètre 630 mm
Faible hauteur :
Edel 200 L : 1,42 m
Edel 270 L : 1,69 m

100 L et 150 L
MURAL

200 et 270 L AU SOL

EDEL EAU

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE SUR BOUCLE D'EAU

TITRE V RT 2012

de 100 à 270 L

VOUS ÊTES ÉQUIPÉS D'UN PLANCHER CHAUFFANT ?

Edel EAU valorise l'eau du retour du circuit plancher ou tout autre réseau de chaleur très basse température pour chauffer l'eau sanitaire.

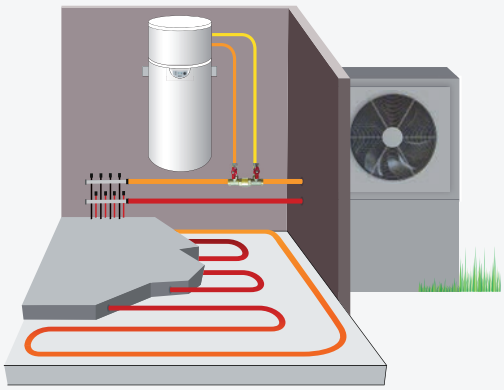
COP normatif jusqu'à 4,5

DES QUALITÉS INÉGALÉES

- Sa pompe à chaleur intégrée prélève les calories de l'eau au retour du plancher chauffant avec un COP inégalé.
- Des performances thermiques et acoustiques exceptionnelles.
- Extrêmement silencieux.
- Pas de gaine d'air : uniquement un raccord hydraulique pour une totale liberté d'implantation dans la maison.
- Jusqu'à 60% de gain sur l'ECS par rapport à une pompe à chaleur double service.
- Installation au mur ou sur trépied pour les modèles 100 et 150 L, au sol pour les modèles 200 et 270 L

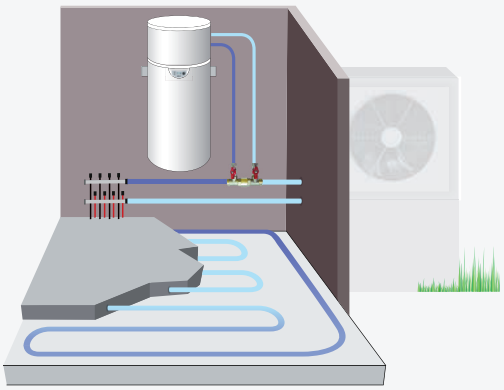
RACCORDEMENT SUR PLANCHER CHAUFFANT

Fonctionnement hiver



En hiver, Edel EAU prélève les calories gratuites de l'air extérieur, par l'intermédiaire du générateur qui alimente le plancher chauffant, pour produire l'eau à 60°C.

Fonctionnement été



En été, la chaleur gratuite puisée dans le plancher chauffant est restituée à l'eau sanitaire tout en rafraîchissant votre maison

AUER le seul fabricant à proposer un chauffe-eau thermodynamique sur l'eau du plancher chauffant

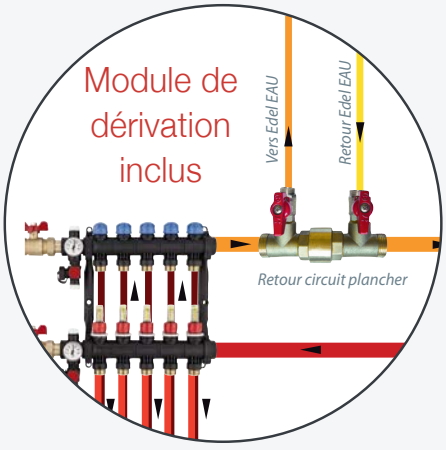
HAUTES PERFORMANCES

- L'énergie accumulée à basse température dans la dalle du plancher hydraulique est valorisée par Edel EAU pour produire votre eau chaude sanitaire de façon très économique.
- Très compact, il s'intègre facilement partout dans la maison.
- Son micro-circulateur intégré ne consomme que 5 W.
- Edel EAU peut même améliorer votre confort thermique l'été !

TRÈS SILENCIEUX

- Sans ventilateur, il est encore plus silencieux.
- Compresseur à haut rendement monté sur plots anti-vibratiles.

S'INSTALLE SANS CONTRAINTE



SIMPLE À UTILISER COMMANDES INTUITIVES

- Réglage de la température souhaitée de l'eau.
- Le choix d'un mode TURBO, CONFORT, ECO ou VACANCES suivant les besoins.
- Un cycle anti-bactérien automatique par la pompe à chaleur.

SYSTÈME ACE

EAU CHAUDE SANITAIRE THERMODYNAMIQUE INDIVIDUELLE

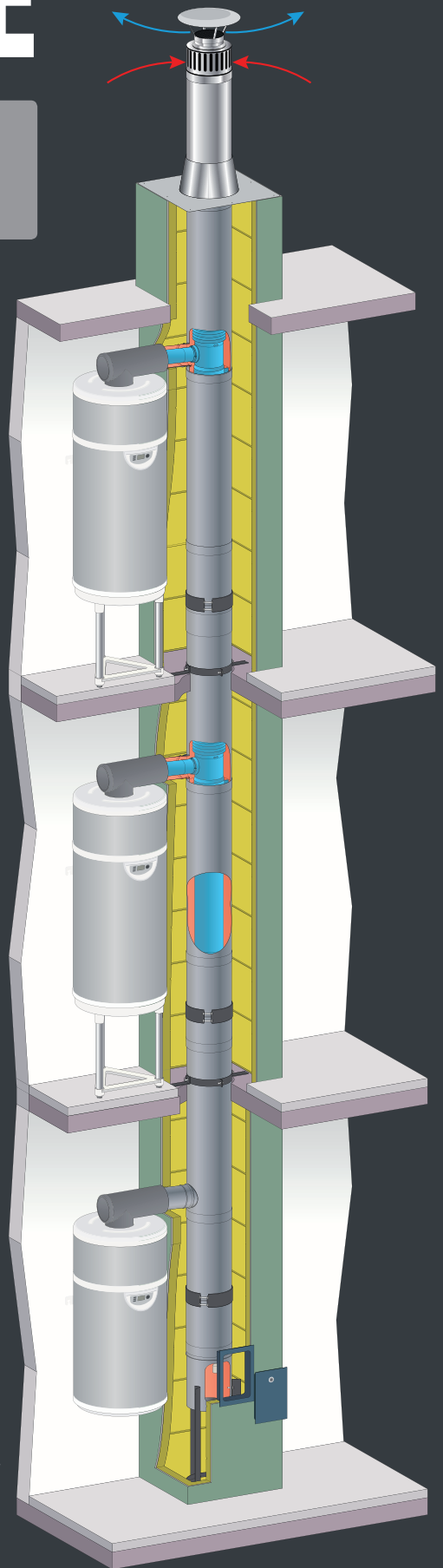
de 80 à 150 L

SOLUTION BREVETÉE

R 290 technologie BREVETÉE Auer

Le système Aéraulique Collectif Edel est LA solution thermodynamique individuelle pour les logements collectifs

- Edel ACE est un chauffe-eau thermodynamique autonome avec un ventilateur optimisé pour aspirer / refouler l'air extérieur en toiture.
- Chauffe-eau raccordés à un conduit d'air concentrique commun.
- Fonctionnement autonome de chaque chauffe-eau sur l'air extérieur pour maximiser la performance.
- Pas de trou en façade d'immeuble, pas de contrainte d'implantation en toiture.
- Edel ACE : une large gamme de chauffe-eau (80, 100, 150L), murale et compacte.
- Pas de contraintes d'intégration en appartement (pas de faux-plafonds ou soffites).
- Volume habitable augmenté.
- Idéal pour les solutions Bas Carbone et projet de rénovation.



Exemple : Bâtiment G +2, EDEL ACE est installé dans chaque appartement, relié à un conduit d'air commun Ø 125/200

L'ECS COLLECTIVE

Exemple: Résidence étudiante de LAXOU - Système ACE EDEL 80L pour 32 appartements.

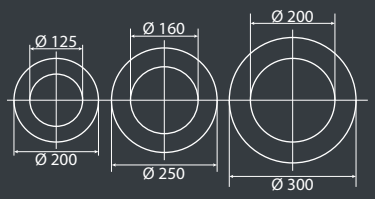
TOUTES LES CONFIGURATIONS POUR TOUT TYPE DE BÂTIMENT COLLECTIF

Innovation : Système de raccordement d'air par conduits concentriques

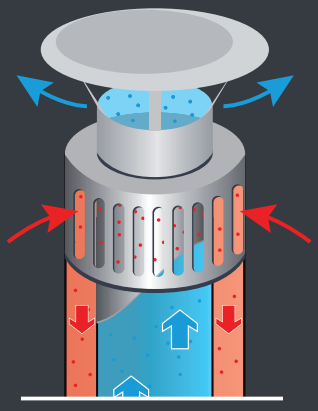
BREVET Auer
INVENTION PROTÉGÉE

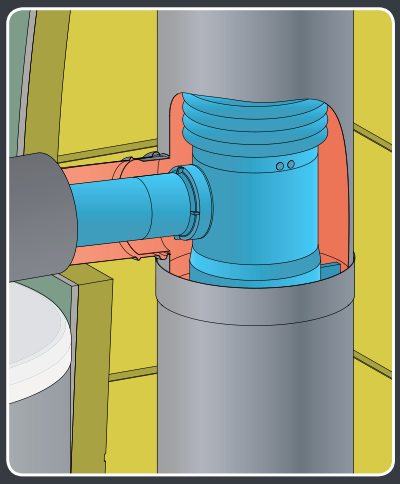
Edel ACE au service des solutions bas carbone

- Facile à installer.
- Compact.
- Conforme à la réglementation.
- Compatible avec toit plat ou incliné.
- Un seul trou à travers le mur grâce à sa ventouse concentrique brevetée.



Le diamètre du conduit collectif est fonction du nombre d'équipements raccordés





Caractéristiques du conduit collectif				Raccordement sur conduit collectif	
Système ACE Ø int / Ø ext	Diamètre en double conduit	Dévoiement avant sortie toiture	Hauteur distante entre 2 appareils[2]	Standard (<1m)[1]	Rallongé[1] (jusqu'à 5m)
				Nombre maxi d'appareils par colonnes	
125/200	2 x 125	Droit	3 mètres	3	2
			6 mètres	2	2
		2 x 45°	3 mètres	2	
			6 mètres	2	
160/250	2 x 160	Droit	3 mètres	4	3
			6 mètres	3	3
		2 x 45°	3 mètres	3	3
			6 mètres	3	2
200/300	2 x 200	Droit	3 mètres	6	5
			6 mètres		
		2 x 45°	3 mètres	5	5
			6 mètres		

(1) Longueur de raccordement entre le conduit collectif et le CET.
(2) Hauteur entre 2 niveaux équipés d'un CET (6m pour les appartements en duplex).

SOLUTIONS THERMODYNAMIQUES POUR

Reconnu
MEILLEURE SOLUTION RT 2012

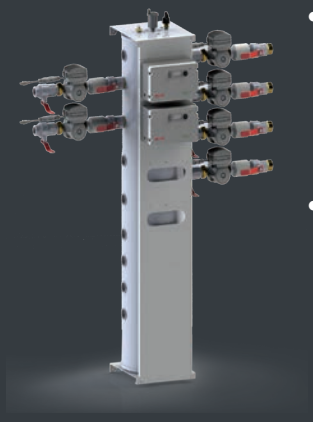
MÉGAPAC 70

EAU CHAUDE SANITAIRE THERMODYNAMIQUE CENTRALISÉE

de 7 à 140 kW

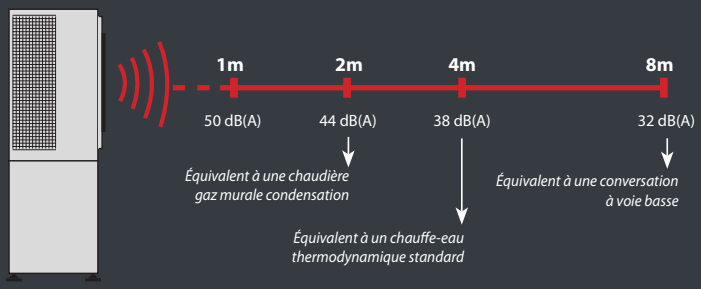
R 290 technologie BREVETÉE Auer

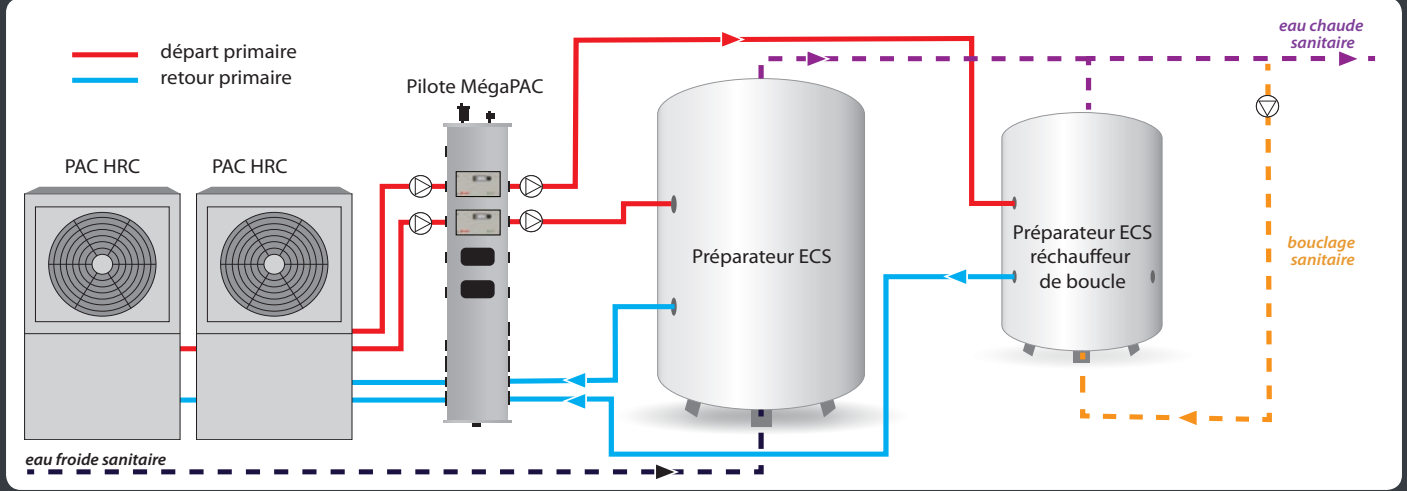
- Une pompe à chaleur monobloc. Une simple liaison hydraulique entre les unités extérieures et le pilote hydraulique.
- Capacité d'eau jusqu'à 12 000 L.
- La solution qui présente le plus faible impact Carbone du marché (1,5 kg à 5,6 kg eq CO_2).
- 100 % thermodynamique pour le traitement anti-légionellose.



- Un pilote multifonction gérant :
  - Pompe à chaleur
  - Préparateurs ECS(1)
  - Bouclage sanitaire
  - Secours
- Mise en œuvre simplifiée.

UN SYSTÈME SILENCIEUX





(1) ECS = Eau Chaude Sanitaire

L'ECS ET/OU LE CHAUFFAGE COLLECTIF

Exemple: Résidence étudiante à LILLE - MegaPAC 100 kW - 2x2500L de stockage pour 110 appartements.

ZÉPAC^{70}

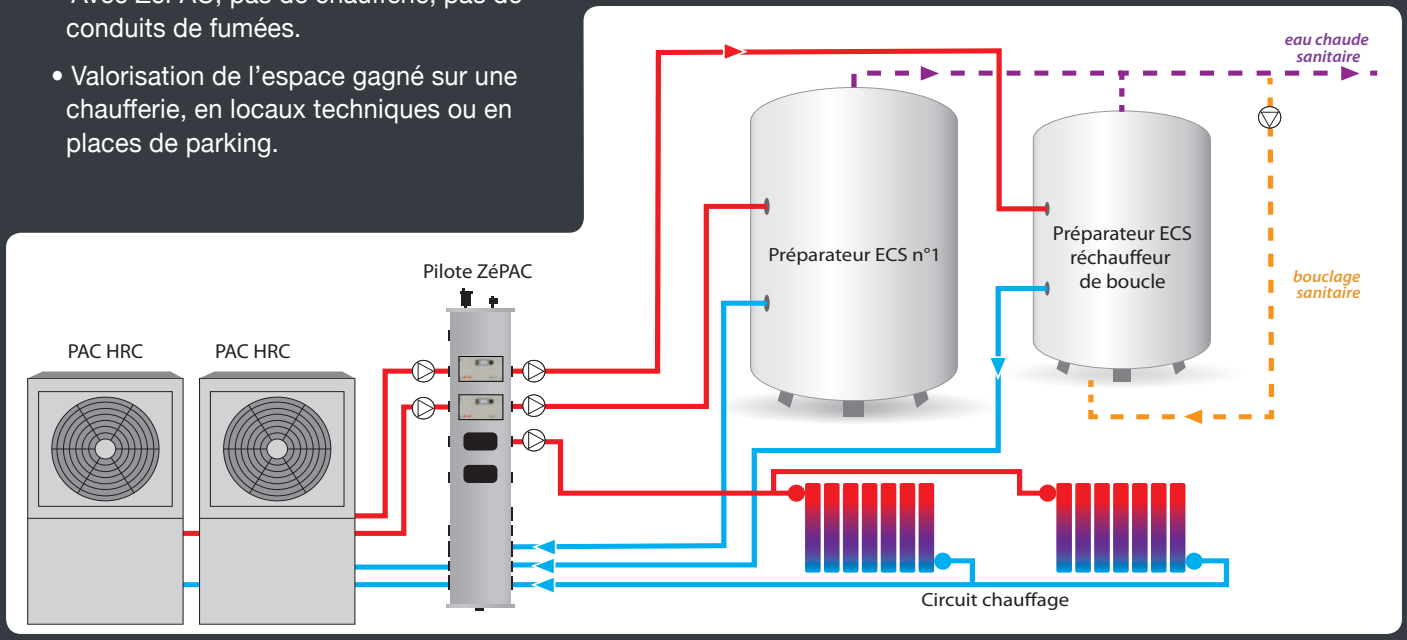
CHAUFFAGE & EAU CHAUDE SANITAIRE THERMODYNAMIQUES CENTRALISÉS

de 7 à 140 kW

- Gestion indépendante de chaque préparateur ECS[1].
- Gestion spécifique du bouclage sanitaire avec préparateur dédié.
- Gestion chauffage, loi d'eau et stratification intelligente.
- Lot CVC[2] ZéPAC^{70} plus économique qu'un lot CVC[2] gaz collectif.
- Avec ZéPAC, pas de chaufferie, pas de conduits de fumées.
- Valorisation de l'espace gagné sur une chaufferie, en locaux techniques ou en places de parking.

ÉCOLOGIQUE

- Le plus faible impact CO_2 du marché.
- GWP-système < 5 kg.CO_2.eq.
- 30 % de gain sur une solution type gaz collectif ou réseaux de chaleur collectif.
- Idéal pour atteindre des niveaux de performances élevés (E2C2 / E3C2).



[1] ECS = Eau Chaude Sanitaire
[2] CVC = Chauffage, Ventilation, Climatisation

LOGIX + MTHL

MODULES THERMIQUES AVEC EAU CHAUDE SANITAIRE ACCUMULÉE

TITRE V RT 2012

Jusqu'à **10%** **d'économies** sur la consommation d'un bâtiment

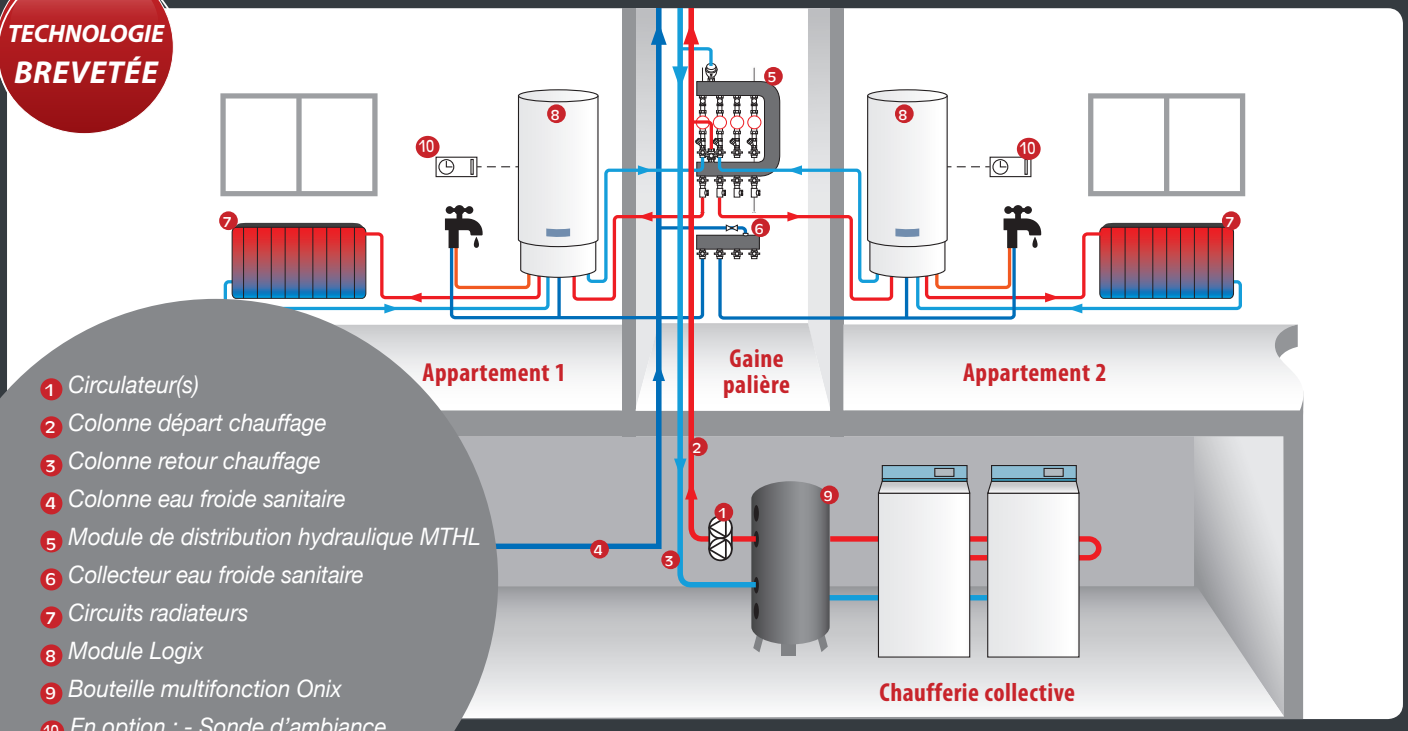
Solution en gaine palière : Logix + MTHL

Les avantages d'une chaufferie collective, le confort d'une régulation individuelle et d'une consommation personnalisée !

Solution en gaine technique logement : Logix GTL avec bouteille de découplage intégrée

NOUVEAU

TECHNOLOGIE BREVETÉE

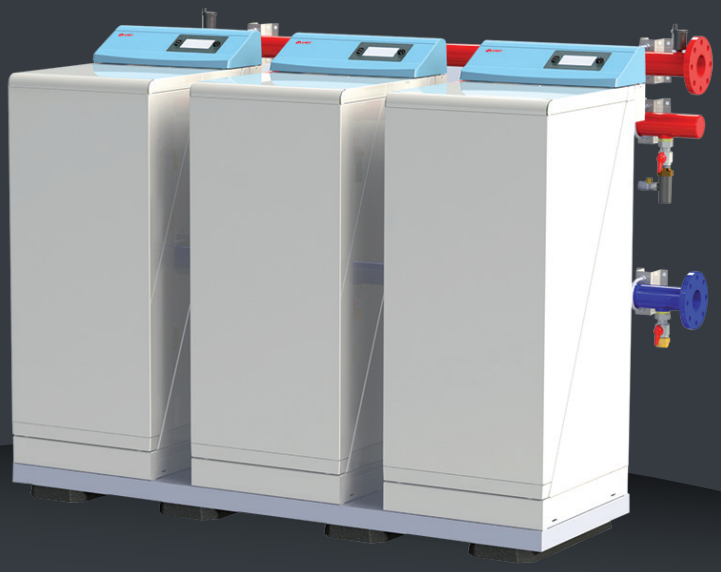


1. *Circulateur(s)*
2. *Colonne départ chauffage*
3. *Colonne retour chauffage*
4. *Colonne eau froide sanitaire*
5. *Module de distribution hydraulique MTHL*
6. *Collecteur eau froide sanitaire*
7. *Circuits radiateurs*
8. *Module Logix*
9. *Bouteille multifonction Onix*
10. *En option : - Sonde d'ambiance*
    - Thermostat d'ambiance

PULSATOIRE

CHAUDIÈRES GAZ À CONDENSATION À PULSO-RÉACTEUR

de 64 À 240 kW

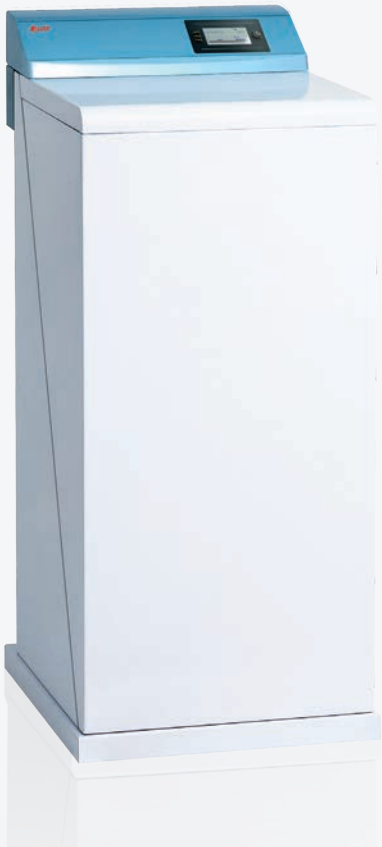


- La plus écologique du marché et les meilleurs niveaux de consommation (voir page 22).
- Diminution de la puissance installée.
- Démarrage étagé de la puissance.
- Seule la puissance requise sera sollicitée, en fonction de la température extérieure.
- Décentralisation de la production de chaleur pour éviter les pertes de distribution et permettre plus de souplesse dans la gestion du chauffage.

VS BALLONS RÉCHAUFFEURS

de 500 à 3 000 L

- Cuve émaillée.
- Echangeur thermique par serpentin.
- Habillage par jaquette souple, classement au feu M1.
- Acier forte épaisseur, éprouvé à 10 bars.
- Idéal en chauffage avec chaudières gaz Pulsatoire ou pompes à chaleur HRC^{70}.



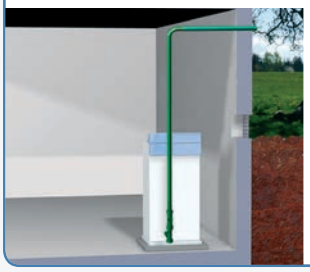
PULSATOIRE

CHAUDIÈRE GAZ À CONDENSATION A PULSO-RÉACTEUR

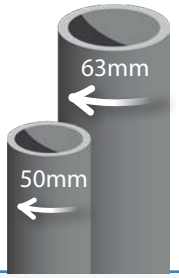
de 20 à 240 kW

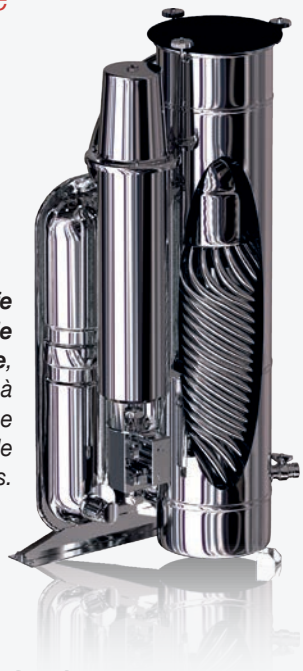
La chaudière gaz à condensation dynamique par double turbulence pour une meilleure transmission des calories à l'échangeur. Son génie : sa simplicité de conception, sa simplicité d'installation, sa simplicité de fonctionnement et son efficacité.

ÉVACUATION DES FUMÉES PAR SIMPLE TUBE DE PVC



Parce que les fumées de combustion en sortie peuvent descendre jusqu'à 25°C, la Pulsatoire ne nécessite pas l'installation d'un tubage spécifique.



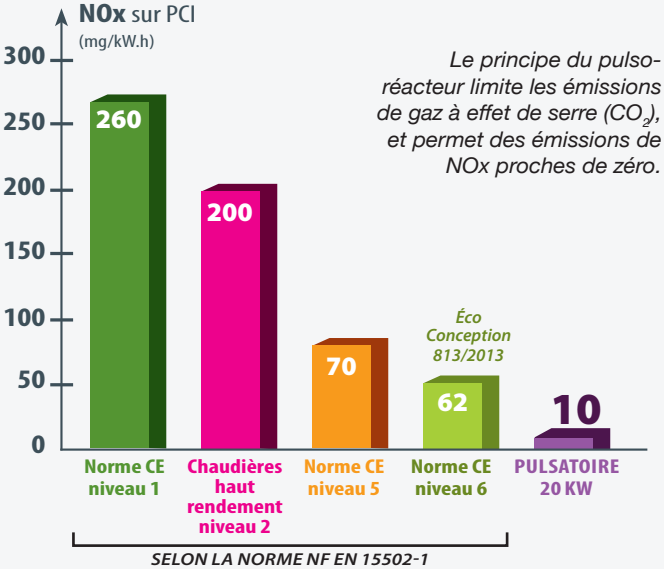


Corps de chauffe entièrement en inox, de conception brevetée, *parfaitement adapté à la condensation, gage de longévité et de performances.*

PERFORMANTE

- **Une gamme complète pour couvrir tous les besoins :**
  - Chaudières de 20; 32; 40 et 60 kW,
  - De 64 kW à 240 kW pour le tertiaire.
- **Un rendement étonnant, jusqu'à 109% sur PCI :** la température, supérieure à 800°C dans la chambre de combustion, chute jusqu'à 25°C à la sortie de la chaudière.
- **4 fois moins de consommation électrique :** sans besoin d'extraction des produits de combustion, la Pulsatoire consomme jusqu'à 4 fois moins d'électricité qu'une autre chaudière à condensation.

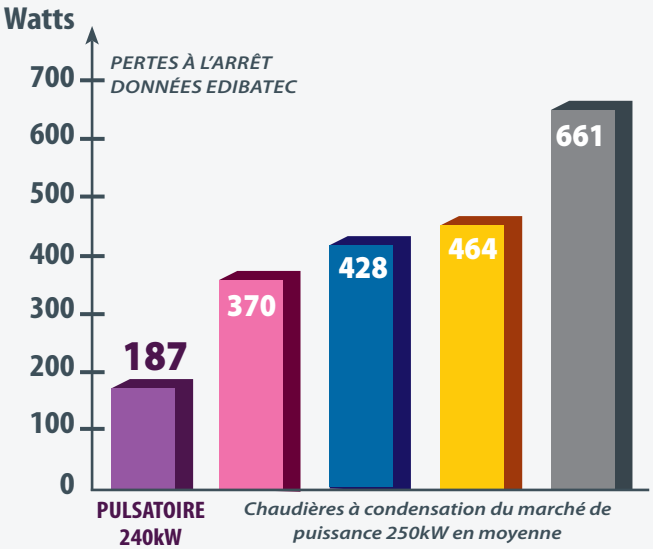
LA PLUS ÉCOLOGIQUE



Le principe du pulso-réacteur limite les émissions de gaz à effet de serre (CO_2), et permet des émissions de NOx proches de zéro.

SYSTÈME PULSATOIRE EN CASCADE

- Démarrage étagé de la puissance.
- Seule la puissance requise sera sollicitée en fonction de la température extérieure.
- Pas de limite de puissance :
  La puissance installée peut atteindre plusieurs centaines de kilowatts : il est ainsi possible de chauffer un hôtel, des bureaux, une usine, une exploitation agricole, etc...



LES MEILLEURS NIVEAUX DE CONSOMMATION

Jusqu'à 5 fois moins de pertes à l'arrêt (selon modèle)

Selon les calculs et relevés thermiques, les pertes à l'arrêt impactent davantage la consommation d'un bâtiment que le rendement.

Les très faibles pertes à l'arrêt de la chaudière Pulsatoire en font la solution chaufferie gaz condensation la plus performante de la RT 2012.

RT 2012

LÉLIA+ NOUVEAU

CHAUDIÈRE GAZ À CONDENSATION MURALE OU AU SOL

de 3,5 à 30 kW

jusqu'à **40%** ***D'ÉCONOMIES*** PAR RAPPORT À UNE CHAUDIÈRE TRADITIONNELLE

Eau chaude sanitaire micro-accumulée pour une disponibilité immédiate

Confort programmable et intuitif pour toujours plus d'économies

- *Chauffage et eau chaude sanitaire*
- *Murale ou au sol*
- *Cheminée ou ventouse*
- *Pilotable à distance*
- *Format cuisine : 40 cm de large*

INSTALLATION & MAINTENANCE
FACILITÉES
dans le **NEUF** et **L'ANCIEN**

+ PERFORMANTE

- Confort sanitaire maximum (★★★ selon EN13203).
- Grâce à son système à micro-accumulation, l'eau chaude est toujours disponible par maintien en température de l'échangeur (fonction programmable et désactivable).
- Rendement optimal jusqu'à 109 % et des économies d'énergie pouvant atteindre 40%.
- Régulation chauffage modulante de 3,5 à 24 kW en fonction de la température extérieure, pour un fonctionnement doux et sans à-coups.
- Régulation sanitaire modulante jusqu'à 30 kW pour fournir la température d'eau chaude souhaitée même à gros débit.
- Régulation avec auto-apprentissage des besoins ECS pour allier au plus juste confort et économies.
- Groupe hydraulique intégré dans le corps de la chaudière pour moins de pertes thermiques.

+ FIABLE

- Corps de chauffe en inox spécial condensation.
- Composants éprouvés, fournis par les leaders dans leur domaine.
- Bloc hydraulique en matériaux composites pour diminuer le risque de formation de boues.
- Vanne filtre avec tamis en inox pour une protection accrue du corps de chauffe.

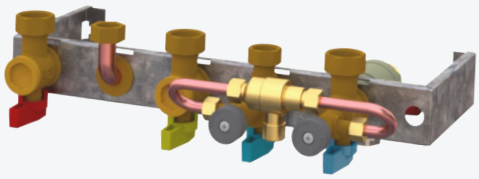
+ INTUITIVE

- Affichage des consommations d'énergie (RT2012).
- Programmation du confort et des vacances.
- Fonction anti-radiateurs froids

UNE GAMME COMPLÈTE QUI S'ADAPTE À VOTRE LOGEMENT

CHAUFFAGE	MIXTE	ACCUMULATION	PROFUSION MURALE	PROFUSION SOL
	+ instantanée	+ préparateur non fourni	+ accumulée + instantanée	+ accumulée + instantanée

+ FACILE À INSTALLER



- Bloc de raccordement hydraulique et gaz intégrée dans l'habillage : plus discret, pas besoin de bandeau additionnel pour masquer les vannes.
- Livrée avec barrettes d'accrochage et de raccordement qui permettent un chantier en 2 étapes (la chaudière peut s'installer le jour de la mise en service).
- Très légère, sa pose au mur peut être réalisée par une personne seule.
- 40 cm de large pour une parfaite intégration en cuisine.

• ACCÈS DIRECT :

- 1 compartiment unique pour un accès à l'ensemble des composants en ne retirant que 2 vis.
- Parois latérales démontables pour un accès grand angle à 180°.

• NOUVELLES FONCTIONS :

- Prise USB pour relever l'historique de fonctionnement.
- Assistance à la mise en service intégrée à la régulation.
- Fonction spéciale installation en série : copie facile des réglages d'une installation à l'autre par clé USB.

- Raccordement au conduit d'évacuation fumées facile et sécurisé par un coude orientable sur 360°.
- By-pass intégré évitant le montage d'une vanne différentielle même sur une installation toute équipée de robinets thermostatiques.
- Dégazage rapide de l'installation par un purgeur automatique et cycle de purge intégrés.
- Prise de mesures externes pour l'analyse de combustion : la mesure peut être prise chaudière fermée.
- Changement de gaz facile par opercule.

GIALIX

CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE MURALE MODULANTE

de 2 à 196 kW

RENDEMENT SAISONNIER GARANTI À 100 %
Tout kW consommé est entièrement restitué au chauffage.

BIEN CONÇUE

Le choix judicieux de ses composants et sa conception intelligente en font une chaudière parfaitement fiable et silencieuse

- Pas de cuve de stockage, pas de tuyauterie de combustible.
- Pas d'odeur.
- Pas de dégagement de CO / CO_2 / NOx.
- Pas de risque de fuite de gaz ou de fioul.
- Pas de cheminée, ni de ventouse.
- Pas de travaux d'installation.
- Pas de contrat annuel d'entretien.
- Un seul abonnement, un seul fournisseur d'énergie.
- Fonction délestage intégrée.
- Facturation de l'énergie après consommation.
- Coût de l'énergie stable.
- Régulation modulante et silencieuse.

Une chaudière
EXCEPTIONNELLE
aux performances
EXCEPTIONNELLES

UNIQUE

- Un dégazage naturel de la chaudière grâce à ses raccordements hydrauliques judicieusement placés sur le dessus.
- Accès à tous les composants hydrauliques par l'avant de la chaudière.
- Équipée hydrauliquement jusqu'à 24 kW.
- Par son inertie, le corps de chauffe en fonte d'acier permet un fonctionnement doux et régulier pour encore plus de confort.

Chauffage et eau chaude sanitaire pour le neuf et la rénovation :

Domestique de 2 à 24 kW
Tertiaire de 36 à 196 kW

LA FONTE au service de la plus performante des chaudières électriques

- Robuste et anti-corrosion.
- Durable dans le temps.
- 100 % recyclable.
- Moulé, monobloc : intègre et reçoit tous les composants hydrauliques, et supprime les tuyauteries ainsi que les risques de fuite.

USAGES DOMESTIQUES

Puissance maxi ajustable pour s'adapter au juste besoin du logement et répondre à la réglementation thermique 2012 :

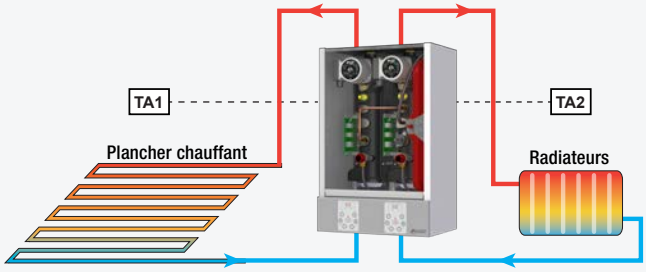
- 6 kW : - de 0 à 2 kW
  - de 0 à 4 kW
  - de 0 à 6 kW
- 12 kW : - de 0 à 2 kW
  - de 0 à 4 kW
  - de 0 à 6 kW
  - de 0 à 8 kW
  - de 0 à 10 kW
  - de 0 à 12 kW
- 16 kW : - de 0 à 2,7 kW
  - de 0 à 5,3 kW
  - de 0 à 8 kW
  - de 0 à 10,7 kW
  - de 0 à 13,3 kW
  - de 0 à 16 kW

USAGES TERTIAIRES

- Conçue pour le collectif et le tertiaire (radiateurs, planchers, aérothermes, eau chaude sanitaire, etc..).
- Eau chaude sanitaire collective avec échangeur à plaques ou avec ballon réchauffeur.
- Appoint aux énergies renouvelables.
- Très compacte et murale, elle s'installe partout.

GIALIX 12MT - 2 CIRCUITS

- Conçue pour alimenter 2 circuits de chauffage indépendants.
- 2 corps de chauffe en fonte indépendants.



Chaudière Gialix MT 6 kW

Ballon d'Eau Chaude Sanitaire associé (80 L)

GIALIX DS

CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE AVEC BALLON D'EAU CHAUDE ASSOCIÉ POUR LE CHAUFFAGE ET L'EAU CHAUDE SANITAIRE

Les avantages de la Gialix MT avec le confort de l'eau chaude accumulée et rapidement renouvelée

- Remplace une ancienne chaudière gaz et supprime l'abonnement : plus qu'un seul compteur dans la maison !
- Régulation ultra-fine identique à celle de la gamme Gialix MT.
- Ajustable à la puissance installée de 2 en 2 kW.
- Ballon d'eau chaude sanitaire 80 litres associé.
- 155 L d'eau chaude à 40°C restitués en 10 min .
- 25 min suffisent pour remettre en température le ballon[1].
- 5 fois moins de tartre qu'un chauffe-eau électrique traditionnel : c'est la réponse aux eaux calcaires !

(1) de 40 à 65°C en 25 min

LOGIX

MODULE THERMIQUE AVEC EAU CHAUDE SANITAIRE ACCUMULÉE

de 80 et 120 L

Logix est une sous-station qui assure la gestion du chauffage et de la production d'eau chaude sanitaire d'un logement à partir de l'énergie fournie par une chaufferie centrale. Il inclut un volume de stockage de 80 ou 120 L.

TITRE V RT 2012
Jusqu'à 10% d'économies
sur la consommation d'un bâtiment

SON BUT : améliorer le confort de l'utilisateur et la performance énergétique du bâtiment, jusqu'à 10% d'économies.

Les avantages d'une chaufferie collective, le confort d'une régulation individuelle et d'une consommation personnalisée !

DES AVANTAGES UNIQUES

- Pas d'obligation de maintien en température du réseau primaire.
- Pas d'inconfort lié à la surchauffe des parties communes en été.
- Confort de l'ECS(1) accumulée.
- Pas d'échangeur à plaques = pas d'entartrage.
- Régulation électronique individuelle et affichage des consommations de chauffage et d'eau chaude sanitaire (RT2012).
- Conception simplifiée = encombrement optimisé, suppression des tuyauteries superflues.
- Équilibrage hydraulique simplifié avec le module MTHL installé en gaine technique.
- Pas de bouclage ECS(1) si une longueur maximale d'antenne (horizontale ou verticale) de 8 m est respectée.

Logix
Dans chaque appartement

+

MTHL
Sur le palier de chaque étage

— ou —

MTVL
Sur le palier de chaque étage ou dans chaque logement

ou Logix GTL
Logix avec bouteille de découplage intégrée

MTHL Module thermique multi-appartements pour Logix
situé en gaine technique entre le réseau collectif et les Logix en appartements

MTVL Module thermique mono-appartement pour Logix

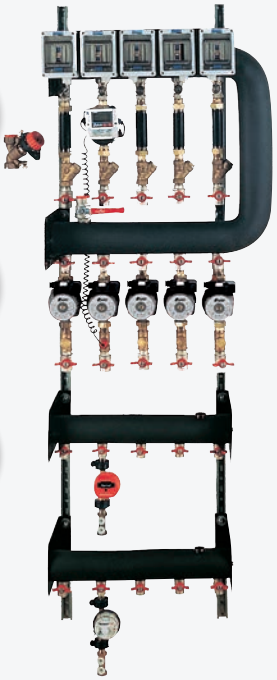
*Possibilité d'installer des compteurs de chaleur(2) **en gaine technique** sur les modules MTHL ou MTVL ou Logix GTL pour le comptage individuel des charges de chauffage et d'eau chaude sanitaire.*

(1) Eau Chaude Sanitaire / (2) non fourni

CE

RT 2012

CRÉDIT D'IMPÔT
selon la loi de finances en vigueur



MODULES CIC

ÉQUIPEMENT DE DISTRIBUTION CHAUFFAGE ET SANITAIRE MULTI-APPARTEMENTS

de 1 à 8 appartements

RATIONALISER LA DISTRIBUTION COLLECTIVE

Interface située en gaine technique entre le réseau collectif et les appartements.

MAÎTRISE DES COÛTS

- Indépendance hydraulique des différents circuits distribués.
- Gain de temps à l'installation.
- Ensembles livrés prémontés et isolés.
- Emplacement prévu pour le comptage individuel des consommations.

RATIONALISATION

- Equilibrage facile des débits primaires par niveau (auto-équilibrage des boucles d'appartement).
- Repérage des circuits facilité par l'organisation des composants.
- Accès aisé à tous les organes.

1 à 8 appartements par étage

2 versions :
- logements traditionnels
- logements neufs à très faible débit

LA GAMME

Pour le chauffage

TECHNOLOGIE BREVETÉE

MTHC
avec circulateurs

MTH2V
avec vanne 2 voies à moteur thermique

Pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire

TECHNOLOGIE BREVETÉE

MDC
avec circulateurs

MD2V
avec vanne 2 voies à moteur thermique

TECHNOLOGIE BREVETÉE

THORIX ÉVOLUTION

MODULE DE GESTION HYDRAULIQUE

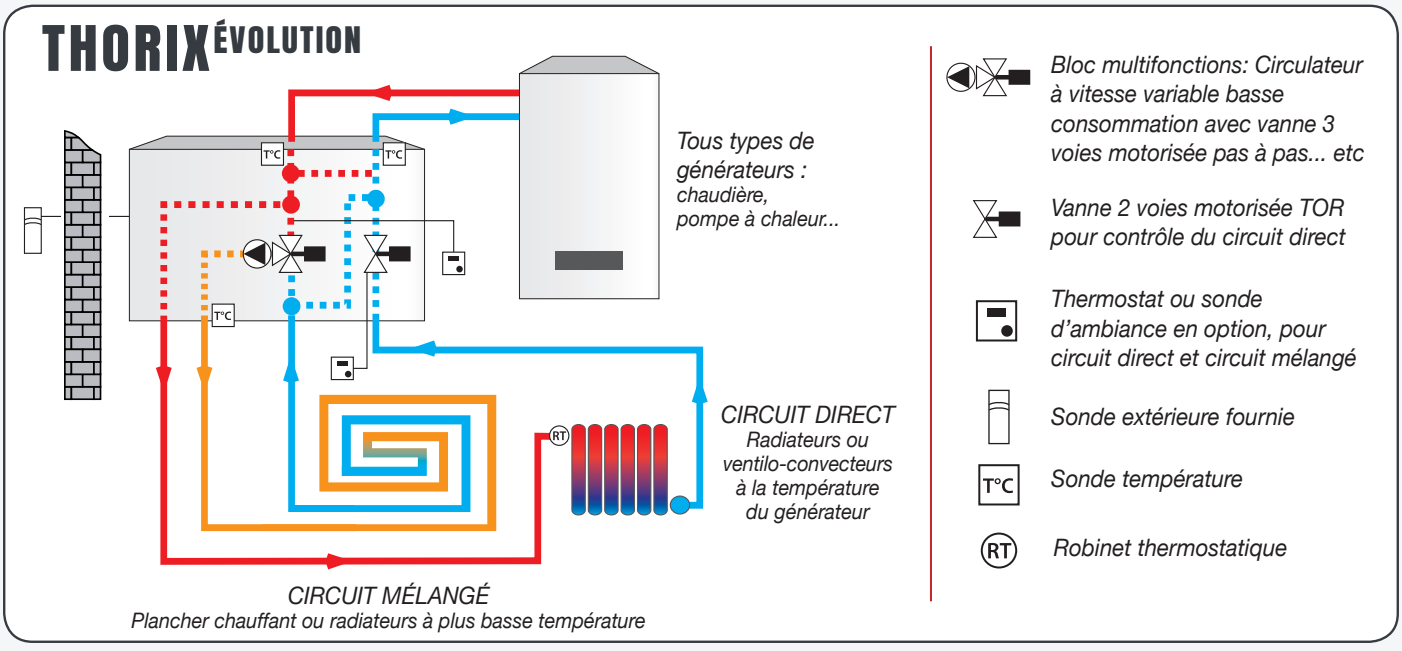
FACILE À UTILISER, SIMPLE ET RAPIDE À INSTALLER :

- En NEUF comme en RÉNOVATION : pour gérer un circuit radiateurs et un plancher chauffant,
- Installé avec une pompe à chaleur, il assure l'assistance au dégivrage de la PAC.

POUR UNE GESTION OPTIMALE DES CIRCUITS DE CHAUFFAGE

DE NOMBREUX AVANTAGES

- Gestion du circuit mélangé en fonction de la température extérieure.
- Tests et réglages de l'installation aisés.
- Rendement annuel de l'installation optimisé.
- Ensemble compact, accessible et prêt à raccorder.
- Idéal pour les pompes à chaleur et les chaudières à condensation.
- Temps de main d'oeuvre maîtrisé et réduit.
- Fixation murale simple et rapide.
- FONCTION d'assistance au dégivrage de la pompe à chaleur : TECHNOLOGIE BREVETÉE l'inertie du plancher chauffant est utilisée pour servir de réserve de chaleur nécessaire aux cycles de dégivrage de la pompe à chaleur, ce qui permet de s'affranchir d'un volume tampon.
- Bypass intégré.
- FONCTION déduction de la température extérieure : mesure en permanence la température délivrée par le générateur et en déduit simultanément la température de consigne pour le circuit mélangé.



ARÉNAL

LE NOUVEAU FOYER GAZ

Les nouveaux foyers Arénal sont les solutions gaz RT2012 : économiques, écologiques et pratiques pour les constructeurs de maisons individuelles RT2012*.

- Pas de poussières.
- Pas de corvée de bois.
- Rendement exceptionnel.
- Programmation hebdomadaire.
- Allumage instantané sans difficulté et sans risque.

BEAU COMME LE FEU, FACILE COMME LE GAZ

Modele Vertical

Modele H900

Modele H700

3 MODÈLES

- **Vertical cheminée ou ventouse :** la beauté des flammes hautes et dansantes.
- **Horizontal 700 cheminée :** encastrement aisé dans les cheminées existantes.
- **Horizontal 900 cheminée :** le plaisir d'une vision panoramique des flammes.

**selon la fiche d'application du CSTB 1er juillet 2016 «Système d'émission composites de chauffage»*

DULCIS & MV

RADIATEURS GAZ MODULANT BASSE CONSOMMATION

Dulcis 1500 — MV — Dulcis 1000

DULCIS 3 modèles :
- de 100 à 1000 W
- de 100 à 1500 W
- de 100 à 2200 W

MV 5 modèles :
- de 100 à 1200 W
- de 100 à 2000 W
- de 100 à 3000 W
- de 100 à 4200 W
- de 100 à 6500 W

INNOVANT ET ÉCONOME : C'EST LA RÉPONSE LOGIQUE À LA RT 2012

AVANTAGES

- Très haut rendement énergétique.
- Régulation modulante fine.
- NOx : classe V des normes CE.
- Système de ventouse horizontale breveté AUER.
- Faible puissance ajustée aux besoins.
- Pas de réseau hydraulique.
- Pas d'auxiliaire électrique.
- Pas d'entretien annuel obligatoire.
- Très économique à l'installation.
- Fixation directe au mur, s'intègre partout, même dans les angles de pièces.
- Maintenance aisée sans démontage de la ligne gaz.
- Une esthétique alliant finesse et sobriété des lignes pour s'harmoniser en douceur à tous les intérieurs.
- Une performance énergétique équivalente à une chaudière gaz à condensation, sans entretien annuel.

CORPS DE CHAUFFE EN FONTE

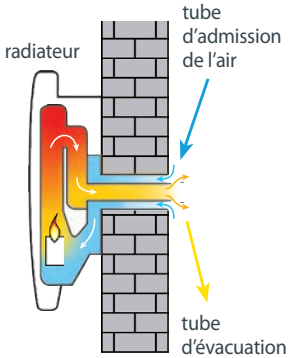
au service du plus performant des radiateurs

- Rayonne et apporte la puissance tranquille de l'inertie.
- Diffuse une chaleur douce et homogène, gage de confort et de bien être.
- Robuste et anti-corrosion.
- Durable dans le temps.
- 100 % recyclable.

SON CORPS DE CHAUFFE EN FONTE GARANTI 20 ans

VENTOUSE HORIZONTALE BREVETÉ

- Aluminium moulé.
- Apparence discrète.
- Mise en œuvre facile.
- L'appareil fonctionne en circuit étanche sans communication avec l'air de la pièce. Aucun gaz brûlé ne peut s'échapper dans l'appartement, pas de risque d'intoxication au CO ou CO_2.



RADIATEURS GAZ & FOYERS GAZ

UN RADIATEUR QUI FONCTIONNE SANS ÉLECTRICITÉ, C'EST LA GARANTIE D'UN CHAUFFAGE PAR TOUS LES TEMPS.**

Consomment très peu.
Tous les avantages du chauffage pièce par pièce.
Moins coûteux à installer que le chauffage central.

DE NOMBREUX AVANTAGES

- L'économie du chauffage direct. Ils utilisent juste ce qui est nécessaire en énergie gaz pour chauffer la pièce.
  Soit une consommation inférieure d'environ 15% par rapport à un système de chauffage central*.
- La remarquable fiabilité et la légendaire longévité des corps de chauffe en fonte AUER garantis 20 ans**.
- Raccordement cheminée ou ventouse (selon modèle).
- Des radiateurs rayonnants à régulation modulante qui apportent confort et silence de fonctionnement.
- Ces radiateurs fonctionnent sans électricité** et sont indifférents aux tempêtes, inondations, gel ou neige...
- Entretien simplifié : pas d'entretien annuel obligatoire**.
- La simplicité d'installation grâce au raccordement ventouse horizontale (selon modèle).
- Domestique ou tertiaire.
- Flamme visible ou non visible.

*Chaudière haut rendement
**Sauf Séméru et Arénal.

Modèle Séméru

Modèle 5200

CENTRE DE FORMATION [1]

Des formations qui permettent à tout participant d'être immédiatement opérationnel sur le terrain.

2 centres de formation en France :
- Feuquières -en-Vimeu (80)
- L'Union (31)

AUER met à la disposition des professionnels, une large gamme de formations[2] sur les installations et solutions de chauffage et d'eau chaude sanitaire.

Nos centres de formation sont dotés de salles équipées pour :
- la manipulation de matériels en situation
- l'utilisation des régulations sur des pupitres de simulation individuels

[1] Organisme formateur n° 22 75 01 376 80
[2] Inscription sur demande, minimum de participants requis

VÉHICULES DE DÉMONSTRATION

Auer organise aussi des journées de démonstration avec ses véhicules spécialement aménagés et équipés d'appareils en fonctionnement.

SAV / SUPPORT TECHNIQUE / FAQ

Retrouvez nos conseils et réponses aux interrogations courantes sur notre site (www.auer.fr) rubrique FAQ au travers de réponses et vidéos tutorielles :

- conseils avant achat
- entretien
- conseils d'utilisation
- SAV
- installation

Nos stations techniques agréées et techniciens Auer interviennent sur tout le territoire pour vous apporter le meilleur service.

Auer

SERVICES COMMERCIAUX

Toutes régions sauf nord :
109 boulevard Ney - 75876 Paris cedex 18
Tel. 01 53 06 28 00 - Fax. 01 53 06 28 20

Régions nord (02-08-51-59-60-62-80) :
Rue de la République - CS40029 -
80210 Feuquières-en-Vimeu
Tel. 03 22 61 21 01 - Fax. 03 22 30 01 19
E-mail : advnord@auer.fr

FORMATION ET CONSEILS

Tel. 03 22 61 33 33 - Fax. 03 22 61 33 35
E-mail : enr@auer.fr

ÉDITION JUILLET 2019

Les renseignements et photos figurants dans ce document ne sont pas contractuels. AUER se réserve le droit de modifier les caractéristiques de tous les appareils sans préavis. **B5000602 - JUILLET 2019**