



Fabricant Français
de Chaudières
depuis 1971



Chaudières biofioul
de 48 à 256 kW

Optitherm Duo

**Combustible :
jusqu'à 100% de biocombustible**



48, 56 et 64 kW
(cascade possible jusqu'à 4 chaudières)



Chauffage seul ou
Chauffage + eau chaude par ballon séparé



Cheminée



Garantie de 10 ans (voir ci-dessous)



Stoptherm : dispositif évitant tout risque de corrosion et permettant un fonctionnement sans limite basse de température, sans vanne de mélange



Brûleur compatible biofioul à faible émission de NOx intégré dans la chaudière (certifiée Eco-Conception 2018)



jusqu'à 100% de biocombustible

Optitherm Duo : pour d'importantes économies d'énergie

Optitherm Duo est un ensemble de 2 chaudières biofioul superposées dans un même habillage d'une largeur de 60 cm. Les chaudières, qui la composent, existent en puissance de 24 et 32 kW.

Les Optitherm Duo sont donc disponibles en puissance totale de 48, 56 et 64 kW.

L'installation d'une chaudière Optitherm Duo permet de faire correspondre au plus près la puissance fournie avec les besoins de chauffage du moment, pour :

- réaliser d'**importantes économies** de combustible;
- augmenter la **durée de vie** du matériel;
- bénéficier de la **sécurité** de deux chaudières.



Garantie du corps échangeur : 10 ans.

Sous conditions :

- 1 - Retour du bon de garantie spécial Garantie de 10 ans,
- 2 - Entretien annuel de la chaudière par un professionnel dès la première année et durant toute la période de garantie
- 3 - Justificatif : factures de ces interventions annuelles.



PERGE, fabricant français de chaudières depuis 1971



Robustesse des produits

Sur son site de Portes-Lès-Valence (26), PERGE peut compter sur un personnel mobilisé pour la qualité des produits qu'il fabrique.



Optitherm Duo : une installation et un pilotage simple

Optitherm Duo bénéficie comme toutes les chaudières biofioul de la marque PERGE du dispositif Stoptherm qui permet un fonctionnement sans limitation de la température des retours sans installation d'une vanne de mélange. Le raccordement direct des circuits de chauffage à la chaudière simplifie grandement son installation.

Optitherm Duo peut recevoir la régulation climatique RTE3 à action sur brûleur pour une modulation totale de la puissance rendue à l'eau.

Des entrées chauffage et E.C.S. permettent de récupérer ces informations depuis une régulation existante.

Optitherm Duo : installation en cascade

Pour encore plus de souplesse, il est possible d'installer une cascade d'Optitherm Duo avec un maximum de 4 étages de cascade.

Un étage peut piloter une Optitherm Duo ou un brûleur à l'intérieur d'une Optitherm Duo.

Exemple d'application :

- 4 chaudières Optitherm Duo d'une puissance de 64 kW chacune, avec enclenchement de 64 kW par étage de cascade pour une puissance totale de 256 kW

- 2 chaudières Optitherm Duo d'une puissance de 64 kW chacune, avec enclenchement de 32 kW par étage de cascade pour une puissance totale de 128 kW

Simplicité d'installation

Grâce au dispositif Stoptherm, le point de rosée à l'intérieur du corps échangeur est évité, sans installation de vanne de mélange. Fonctionnement sans limite basse de température voire l'arrêt total de la chaudière. Les consommations d'entretien sont réduites, les économies de combustible significatives. **Tout risque de corrosion** du corps échangeur est ainsi écarté.

Respectueux de l'environnement

Outre le brûleur à faibles émissions de NOx, les chaudières fioul PERGE Optitherm Duo bénéficient des derniers travaux de la recherche dans le domaine du biofioul.

PERGE, en tant que partenaire industriel de ce programme, propose des brûleurs compatibles avec un biofioul contenant jusqu'à 100% de biocombustible (souvent de l'Ester Méthylique de Colza – EMC).

L'Ester Méthylique de Colza (EMC) est un biocombustible produit en grande partie en France.

Proximité des équipes

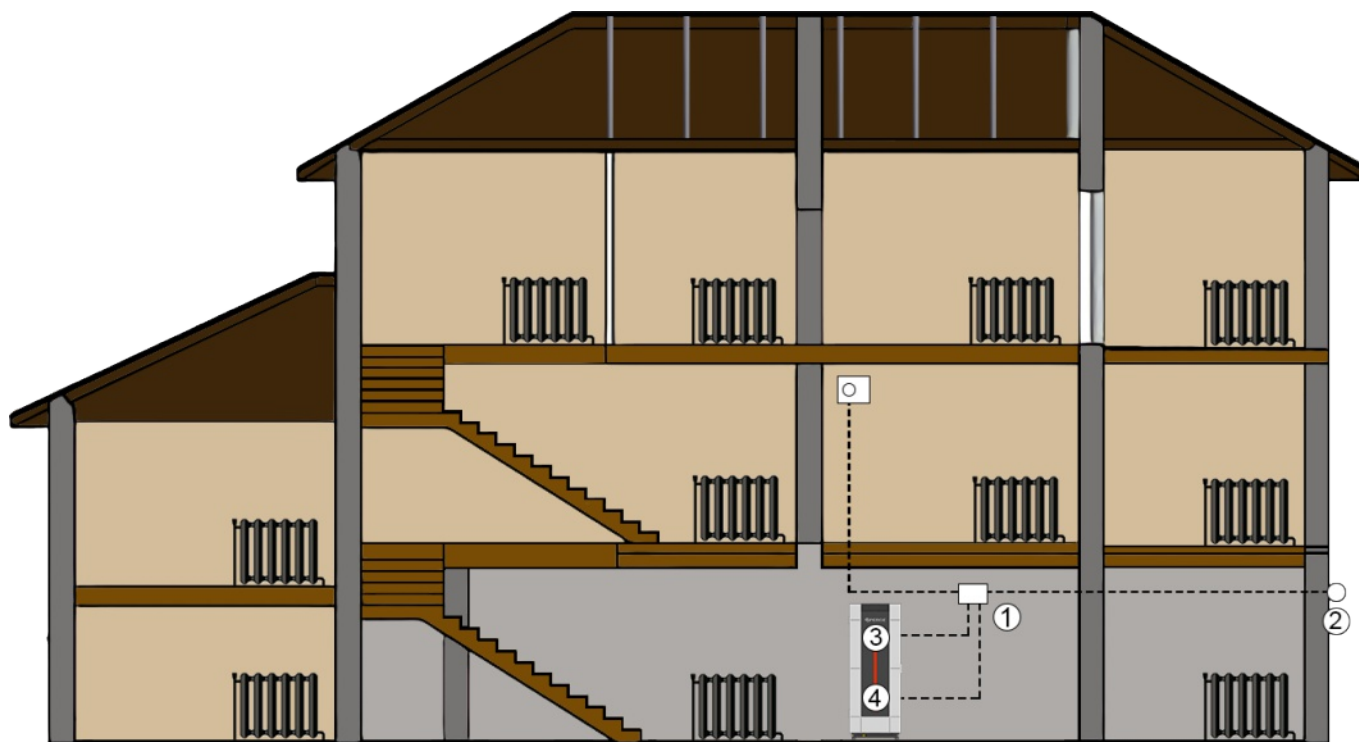
Le service aux clients est au coeur de la démarche des équipes techniques et commerciales de PERGE.



Exemple d'application :

Une maison de caractère, avec des surfaces importantes et de grands volumes à chauffer, peut avoir un besoin de chauffage au plus froid de l'année de 60 kW. Pour autant, en intersaison, c'est-à-dire durant une longue période, les besoins de chauffage seront très inférieurs, souvent de moitié. Cela peut aussi être le cas parce qu'une partie de l'habitation n'est pas occupée et qu'elle est maintenue à une température plus basse. L'installation d'une Optitherm Duo de 64 kW permet de couvrir les besoins maximums de chauffage, tout en ayant qu'une des 2 chaudières qui fonctionne et assure les besoins en intersaison.

Pour cela, la régulation (1) détermine le besoin de chauffage en fonction de la température extérieure (2) et de la température ambiante, et s'il est nécessaire d'enclencher une ou deux chaudières (3) (4). Le fonctionnement d'une seule chaudière permettant de satisfaire les besoins en intersaison, la puissance utilisée et la consommation d'énergie sont réduites. De plus, la longévité de la deuxième chaudière est rallongée.



Caractéristiques techniques et dimensionnelles

Modèle	24+24 C-F30	24+32 C-F30	32+32 C-F30
Puissance utile maximale (kW)	49,2	58,4	67,6

Chaudière N°1

Puissance thermique nominale (kW)	24,6	24,6	33,8
Rendement Eta ₁ à charge 30% et retour 37° (%)	97,1	97, 1	97,3
Emissions NO _x (mg/kWh)	110	110	104
Efficacité Energétique Saisonnière Etas (%) de la chaudière (*)	86,2	86,2	86,9
Classe d'Efficacité Energétique Chauffage sans régulation (selon 813/2013)	B	B	B

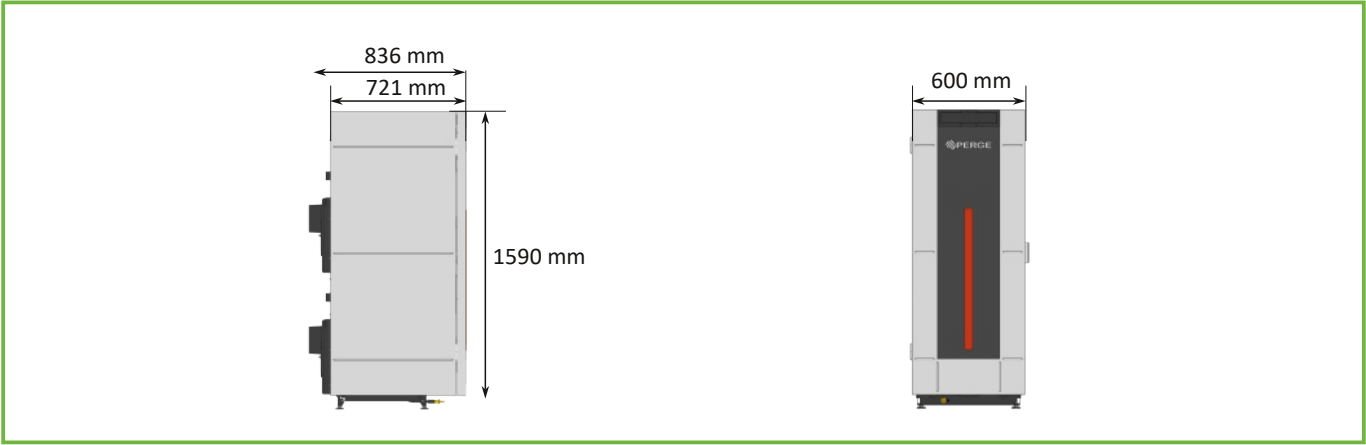
Chaudière N°2

Puissance thermique nominale (kW)	24,6	33,8	33,8
Rendement Eta ₁ à charge 30% et retour 37° (%)	97,1	97,3	97,3
Emissions NO _x (mg/kWh)	110	104	104
Efficacité Energétique Saisonnière Etas (%) de la chaudière (*)	86,2	86,9	86,9
Classe d'Efficacité Energétique Chauffage sans régulation (selon 813/2013)	B	B	B

Diamètre buse de fumées (mm)	150	150	150
Diamètre sortie collecteur fumées (mm)	200	200	200
Poids sans emballage (kg)	296	306	316

* : l'Efficacité Energétique Saisonnière Etas de la chaudière (sans la régulation) est celle prise en compte pour l'éligibilité au CITE et aux CEE.

Version Cheminée uniquement

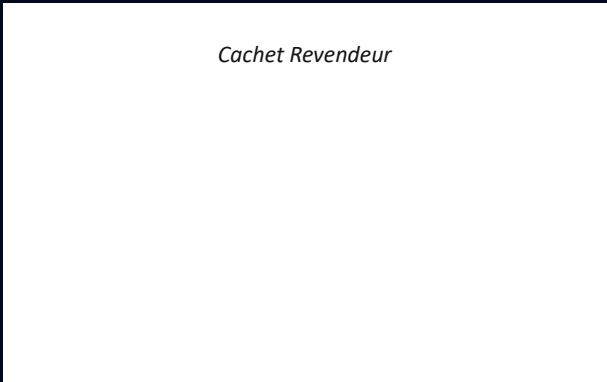


Garantie

Corps échangeur : 3 ans porté à 10 ans dans les conditions reprises en première page
Equipements électriques et électroniques : 2 ans

www.perge.com

Retrouvez notre catalogue-tarif, nos documentations et plus d'informations sur l'ensemble de nos produits sur www.perge.com



380 av. Salvador Allende
26800 PORTES LES VALENCE
Tel. : 04.75.57.81.63
E-mail : contact@perge.fr

www.perge.com