

TECHNAPLUS®

ECHANGEUR THERMIQUE A CONDENSATION

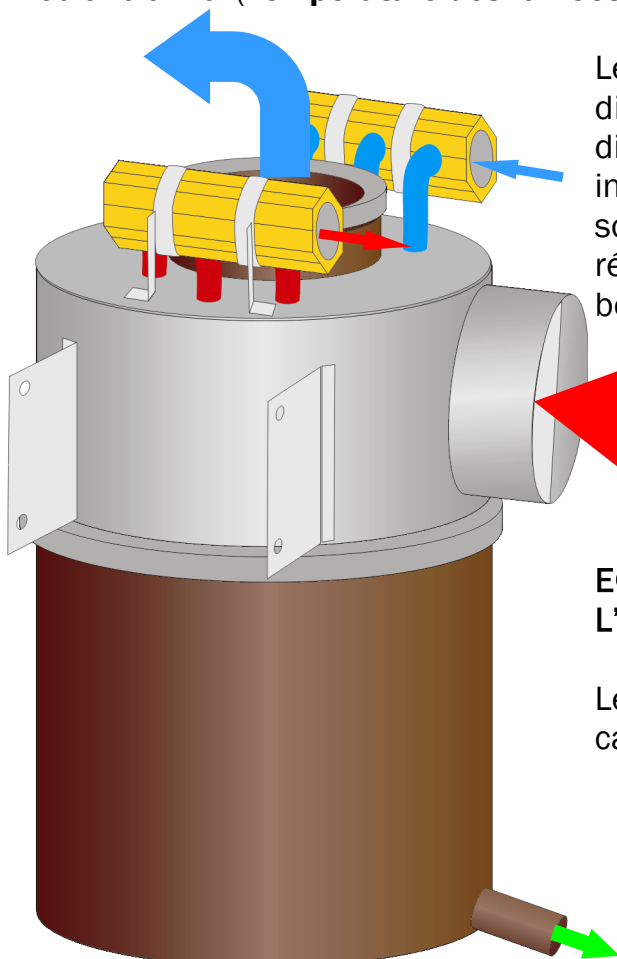
Récupérer de l'énergie au lieu de polluer

TechnaPlus L'ECHANGEUR THERMIQUE POUR VOTRE CHAUDIERE

Bien souvent les économies d'énergie ont la réputation de ne pas couvrir les investissements, on entend souvent «bonne idée mais bien trop cher»! Il existe par contre une solution d'économie d'énergie qui se laisse calculer.

Une telle solution est proposée par l'échangeur/récupérateur de calories TechnaPlus

L'échangeur TechnaPlus permet d'extraire les calories des fumées d'une chaudière, pour les restituer soit pour le réchauffage d'un circuit d'eau du chauffage lui-même, soit d'un chauffe-eau ou encore d'un plancher chauffant. L'économie ainsi réalisée peut facilement atteindre les 15%. L'échangeur TechnaPlus peut être utilisé pour tous combustibles gaz ou fioul même bois dans certains cas, installé sur une chaudière neuve ou ancienne. (**Température des fumées jusqu'à 200° C**).



Les installations au gaz sont équipées depuis une dizaine d'année, d'échangeur de fumées disponibles dans différentes tailles. Pour les installations au fioul, les contraintes techniques sont autrement plus délicates et difficiles à résoudre que pour le gaz, car les condensats sont beaucoup plus agressifs. La conception de TechnaPlus, permet sa réalisation dans pratiquement toutes les tailles et ne craint ni le fioul ni le bois.

ECONOMIE D'ENERGIE ET RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT VONT DE PAIRE!

Les performances de TechnaPlus se laissent calculer. L'économie d'énergie est de:

- 10% pour une installation au fioul
- 15% pour une installation au gaz
- 20% pour une installation au bois

Ces performances sont encore plus importantes pour des chaudières anciennes. Pour un immeuble collectif la facture d'énergie s'élève facilement à 40.000€ /an, l'installation d'un échangeur TechnaPlus permet de réaliser une économie de 4.000€ à 6.000 € / an.

Outre l'aspect financier, TechnaPlus, respecte également l'environnement. Par l'effet de la condensation, les pluies acides ainsi que les particules de suie, de cendres et de poussières sont lavées, récupérées et traités. On peut, de ce fait, facilement réduire de moitié les émissions nocives des chaudières. Les chiffres parlent d'eux même !

L'échangeur TechnaPlus associé à un fioul de qualité, constitue une variante économique et écologique. Une telle combinaison protège non seulement l'environnement mais également le brûleur et la chaudière, ce qui favorise la longévité de l'installation.

EFFICACITE PROUVEE PAR L'UTILISATION



Une telle installation a été mise en place et fonctionne depuis 7 ans, chez le docteur SCHNYDER à KÜBLIS (CH) et cela à une altitude de 800 mètres.

TechnaPlus s'adapte soit sur une chaudière neuve soit existante, sans pratiquement d'investissements supplémentaires. Comme les températures des gaz brûlés se refroidissent à environ 60° C, les conduits de fumée TECHNIFLON sont mieux adaptés que les conduits métalliques traditionnels. En plus la

réduction des bruits de 9dB évite de poser un piège à son, ce qui minimise l'investissement.

Le très bel exemple de cette idée innovante, est celui de l'école maternelle de d'EBENHOLZ dans le canton de VALDUZ. Cette annexe de l'école est entièrement chauffée par un échangeur TechnaPlus couplé à un réservoir tampon et un système de canalisation enterré en partant de la chaufferie centrale. Sur l'installation principale, on retire le potentiel énergétique non utilisé des fumées, pour le restituer comme source de chaleur. Dans ce cas, non seulement l'énergie utilisée pour le chauffage de la maternelle est gratuite, mais on évite ainsi l'installation d'une nouvelle chaudière, et on réduit de 50% les émissions toxiques des fumées.



Der Bau
3-fach Kindergarten mit
Gymnastiktrakt

Die Idee
Der Kindergarten
ist ein Garten
für Kinder.
Die Grenzen zwischen
Boden und Dach
innen und aussen
sind fließend

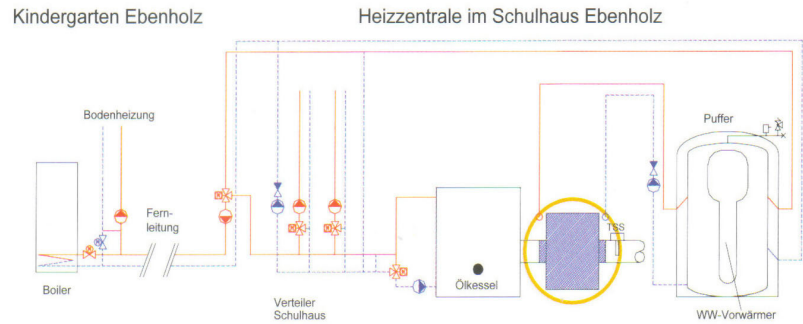
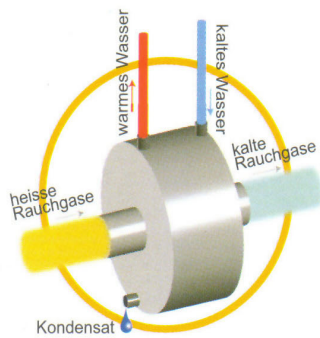
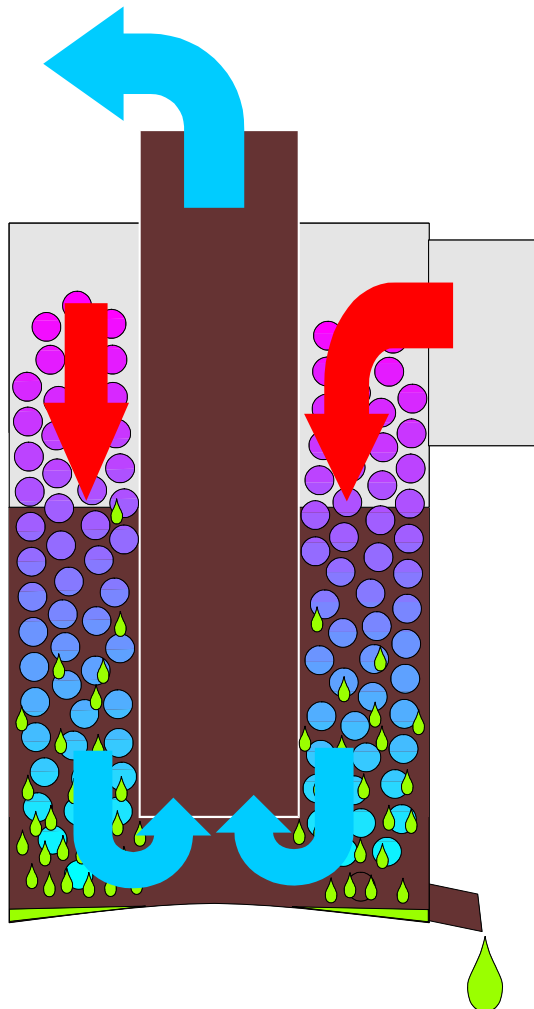


Schéma de l'installation

Une technique simple



L'échangeur TechnaPlus est le fruit d'une conception simple, basée sur une idée géniale et sur 7 années d'expérience pratique. Malgré tout l'échangeur TechnaPlus reste un produit «high-tech». Les fumées chaudes entrent dans l'échangeur, se dispersent et sortent refroidies à l'autre bout du circuit dans le conduit de fumée. L'eau circulant à contre sens dans un circuit de tubes insensibles à la corrosion, est réchauffée. La particularité de TechnaPlus est la combinaison de deux matériaux, de l'inox et du PVDF. L'inox dans la partie haute dans laquelle la température ne permet pas la condensation et dans la partie basse refroidie, du PVDF résistant aux condensats agressifs. La partie en inox permet de fixer la buse de fumée, les raccordements entrée et sortie du circuit d'eau ainsi que les brides de montage.

La construction modulaire évite que toutes pièces métalliques n'entre en contact avec les condensats agressifs et évite la corrosion. Un TechnaPlus comme les tubes TECHNAFLON

délivrent un condensât exempt de métaux lourd, qui peut être neutraliser sans aucun problème. La partie basse ainsi que le tube TECHNAFLON, peuvent être démontés pour l'entretien sans aucun outil.

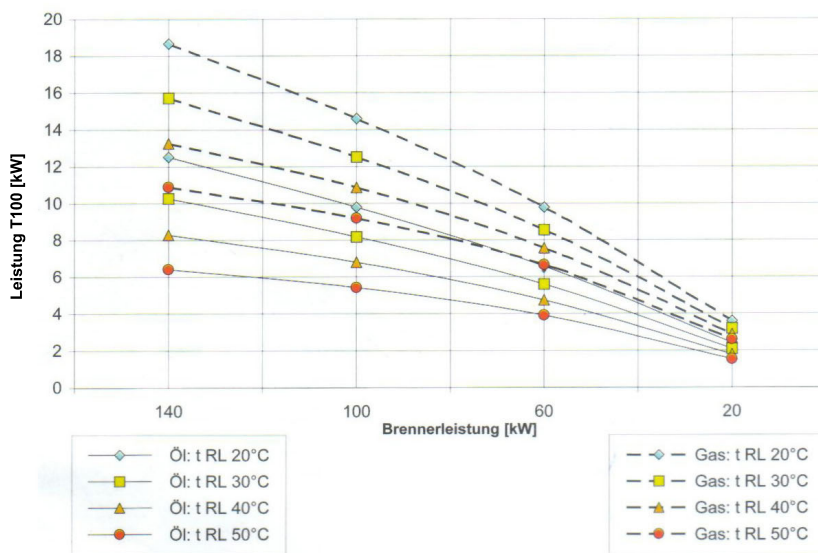
D'autres avantages sont les tubes anticorrosions contenus dans l'échangeur TechnaPlus, la perte de charge minimale, inutile d'y adjoindre un extracteur de fumée, la construction compacte, la possibilité de brancher n'importe quelle chaudière. Le remplacement systématique d'une ancienne bonne chaudière mais dont le rendement est faible devient inutile l'échangeur TechnaPlus minimise les déperditions aux limites physiques seules les valeurs du Nox doivent être respectés par le réglage du brûleur.

Diagramme de rendement

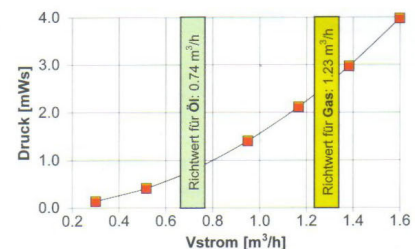
L'échangeur TechnaPlus est disponible pour des puissances comprises entre 25 à 1800 kW pour des puissances supérieures nous consulter.

Leistung des TECHNAPLUS®-Wärmetauscher T100

Leistung in Abhängigkeit der Rücklauftemperaturen und Brennerleistung bei Öl- und Gasfeuerungen mit Abgastemperaturen von 160 °C



Wasserseitiger Druckverlust T100



Gasseitiger Druckverlust T100 im Vergleich mit DIN 4702

