

Aqua Air Flow



Un foyer à bois «hydro» innovant
pour votre sécurité

CO₂.mini

Aqua Air Flow



L'Aqua Air Flow repose sur une technologie innovante. En tant que poêle chaudière, il est conçu pour produire de l'eau chaude destinée à être injectée dans un circuit de chauffage central.

Alors que la plupart des poêles «hydro» ont la particularité d'avoir l'eau en contact avec la chambre de combustion, dans l'Aqua Air Flow, l'eau est chauffée grâce à un flux d'air forcé circulant en circuit fermé autour



du corps de chauffe et du début de l'évacuation de fumée. Un échangeur Air/Eau situé dans le caisson bas du poêle transfère les calories de l'air à l'eau.

Ce système avantageux permet d'offrir :

- **Une sécurité renforcée.** Il n'y a aucun risque de surchauffe du circuit d'eau chaude en cas d'arrêt du circulateur ou d'une production d'eau chaude excessive.
- **Une combustion optimale propre** (postcombustion) et surtout indépendante de la température de l'eau. Il n'y a pas de température de retour minimale requise autorisant un fonctionnement en basse température sans risque de condensation.
- **Une flexibilité accrue** : il offre la possibilité de produire de l'eau chaude en mode «hydro» (50% air - 50% eau) ou de l'air chaud en mode 100% air pulsé ou en convection naturelle (sans électricité) comme un poêle classique.
- **Un entretien simplifié** puisque l'eau n'est pas en contact avec la chambre de combustion: absence de choc thermique, de problème d'encrassement...

Grâce à sa prise d'air extérieur, il est étanche et compatible avec les maisons basse énergie ayant recours à la ventilation double flux.



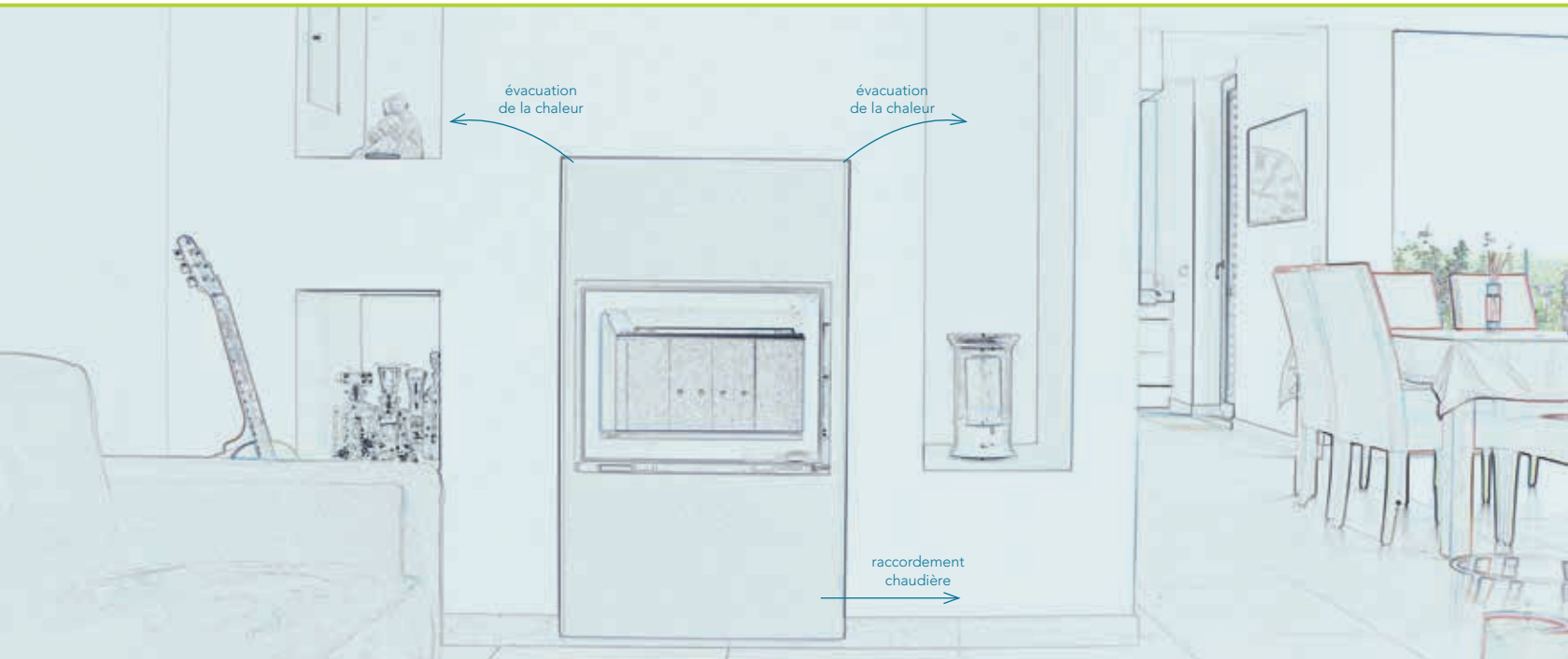
L'Aqua Air Flow est disponible en mode insert et en mode poêle.



info@co2mini.com
www.co2mini.com



Aqua Air Flow

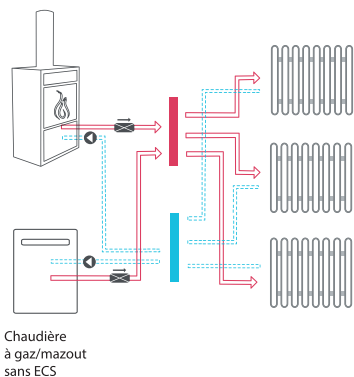


Une installation
en toute simplicité

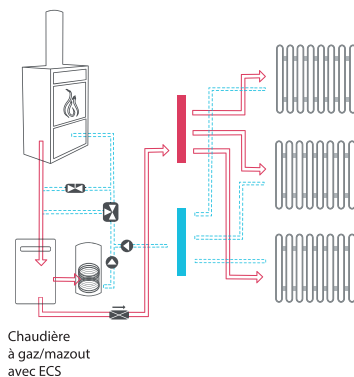


Aqua Air Flow

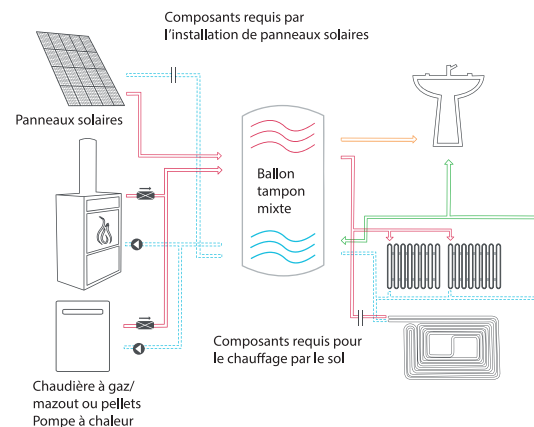
Chauffage central sans ECS (parallèle)



Chauffage central avec ECS (série)



Ballon tampon mixte avec ECS



— circuit de refoulement

- - - circuit de retour

— eau froide sanitaire

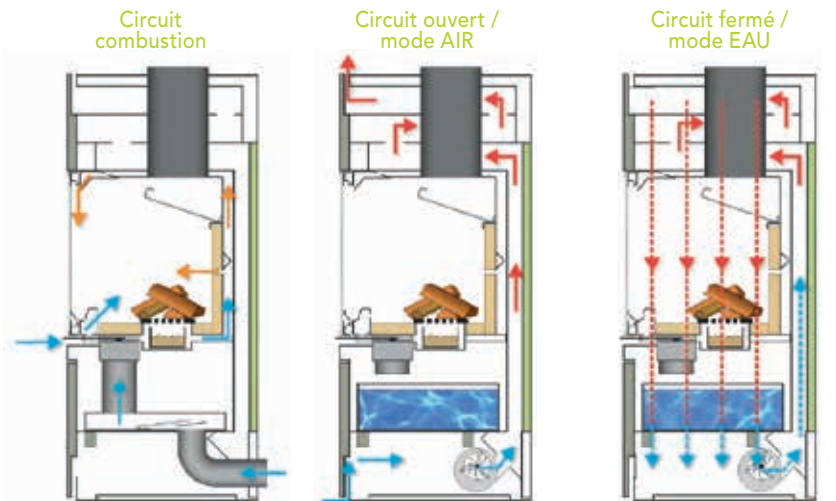
— eau chaude sanitaire



L'Aqua Air Flow anticipe tout risque de surchauffe. Dès que la température de l'eau dans l'échangeur atteint 80°, le ventilateur s'arrête et la production d'eau chaude est stoppée immédiatement sans effet d'inertie.

L'utilisation d'un ballon tampon en vue d'évacuer le surplus d'eau chaude produite pour des raisons de sécurité n'est dès lors pas nécessaire. Une connexion directe au chauffage central en parallèle ou en série telle

que schématisée ci-dessus est donc possible sans risque pour l'utilisateur. La connexion sur un ballon tampon multi-énergies autorisera cependant une possibilité d'accumulation pour un grand confort d'utilisation.



Régulation de l'AAF (4 airstats + un thermostat bilame)

- > 1 airstat de démarrage du ventilateur (+ de 55° haut du corps de chauffe)
- > 1 airstat de démarrage du circulateur (et/ou vanne 3 voies) + 75° haut échangeur)
- > 2 airstat de sécurité coupant le ventilateur (+ 85° sous l'échangeur)
- > 1 thermostat bilame réduisant fortement l'arrivée d'air de combustion (haut > 150°)

Caractéristiques/ Aqua Air Flow	AAF 67	AAF 77
Puissance	8<10kw	12<16kw
Puissance cédée à l'eau de chauffage	4<5kw	5<7kw
Puissance cédée par rayonnement	4<5kw	7<9kw
Rendement nominal	77%	77%
Tirage minimum / maximum de la cheminée	12Pa/15Pa	12Pa/15Pa
Consommation maximum de bois sec par heure	3,5kg/h	5kg/h

Dimensions/Aqua Air Flow	AAF 67	AAF 77
Diamètre évacuation fumées	Ø 150	Ø 180
Diamètre prise d'air extérieur	Ø 100	Ø 100
Dimensions Largeur x Hauteur	730 x 1250	830 x 1250
Profondeur	490	490

info@co2mini.com
www.co2mini.com

