

Logotherm®
Commande électronique
Modules thermique d'appartement



Efficacité et facilité d'utilisation maximales

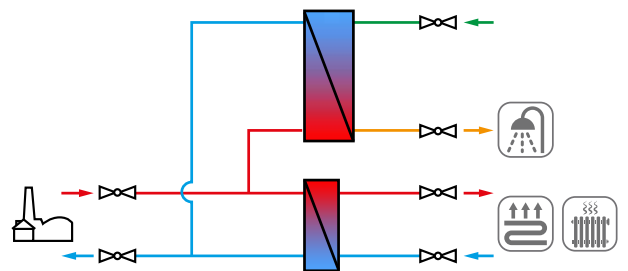
- Les MTA hautement efficaces garantissent de basses températures de fonctionnement primaires
- Temps de réaction rapide de MTA fournissant instantanément de l'ECS
- Les unités entièrement isolées garantissent une perte de chaleur minimale
- Large gamme de performances ECS

Modules thermiques d'appartement Logotherm® - Méthodes d'approvisionnement

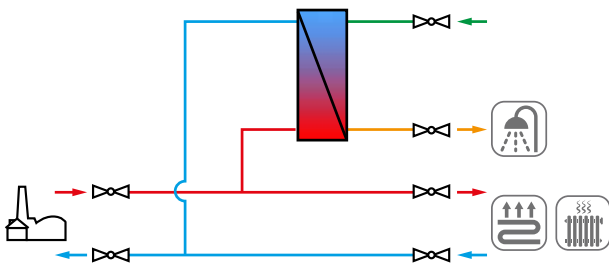
- Chauffage fourni de manière centralisée via des sources potentiellement multiples
- Le chauffage et l'ECS sont distribués via des colonnes montantes vers les appartements
- Il y a une unité MTA dans chaque appartement
- Le MTA fournit du chauffage ainsi que de l'eau chaude sanitaire via un échangeur de chaleur

1 ECS indirecte et SH indirect (non mixte)

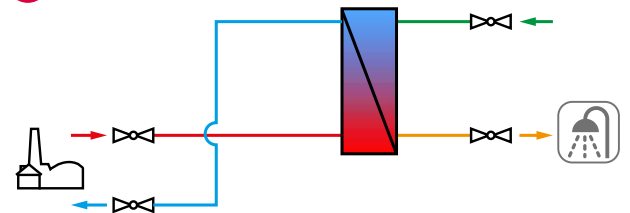
2 ECS indirecte et SH indirect (mixte)



3 ECS indirecte et SH direct (non mixte ou mixte)



4 ECS indirecte



1 ECS indirecte et SH indirect (non mixte)

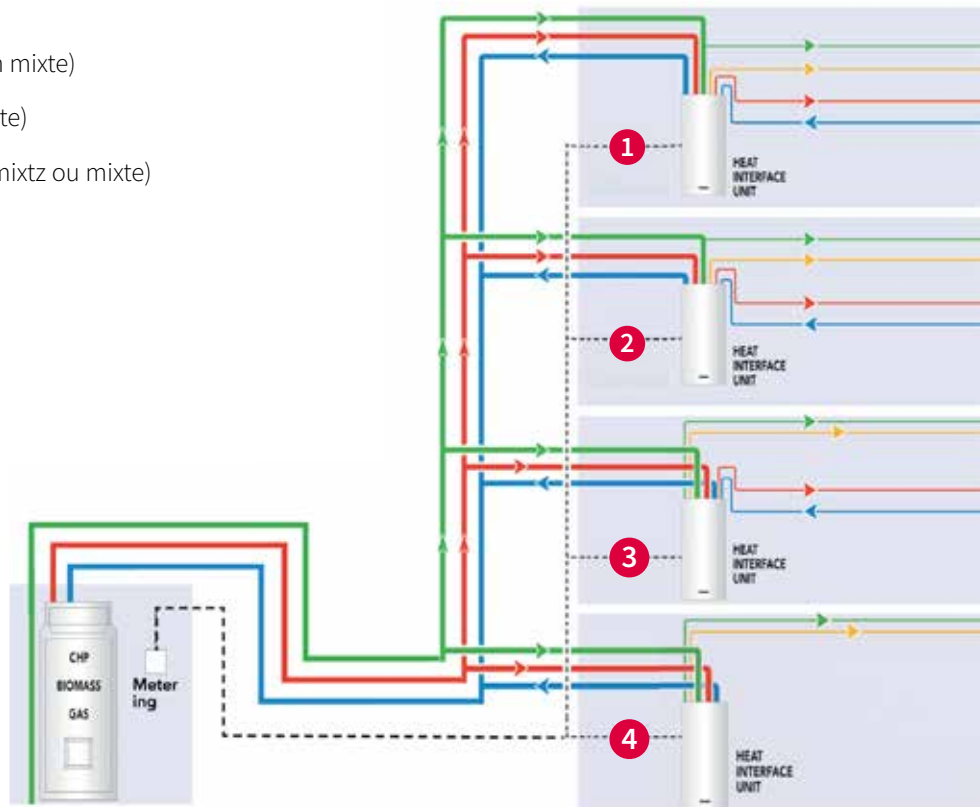
2 ECS indirecte et SH indirect (mixte)

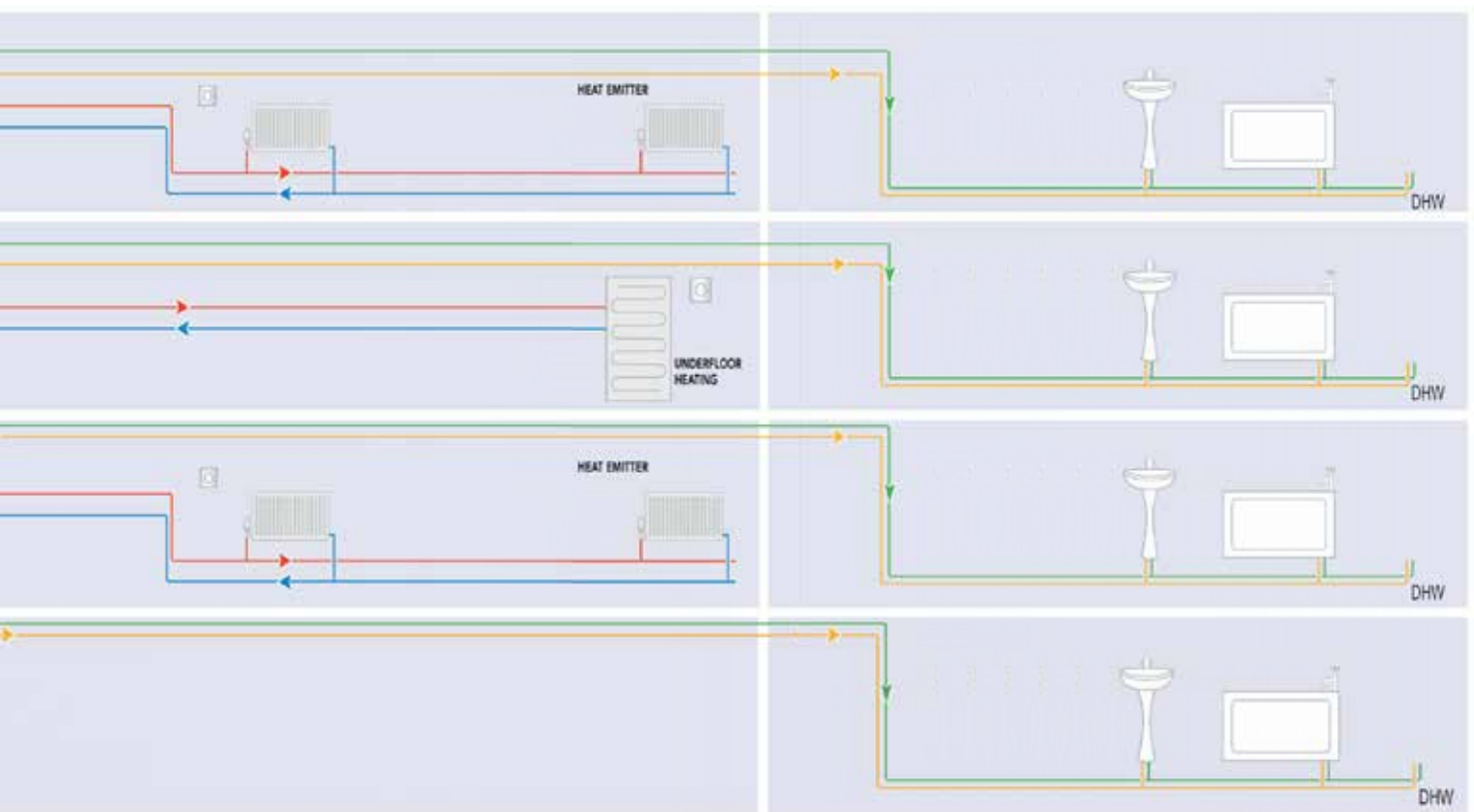
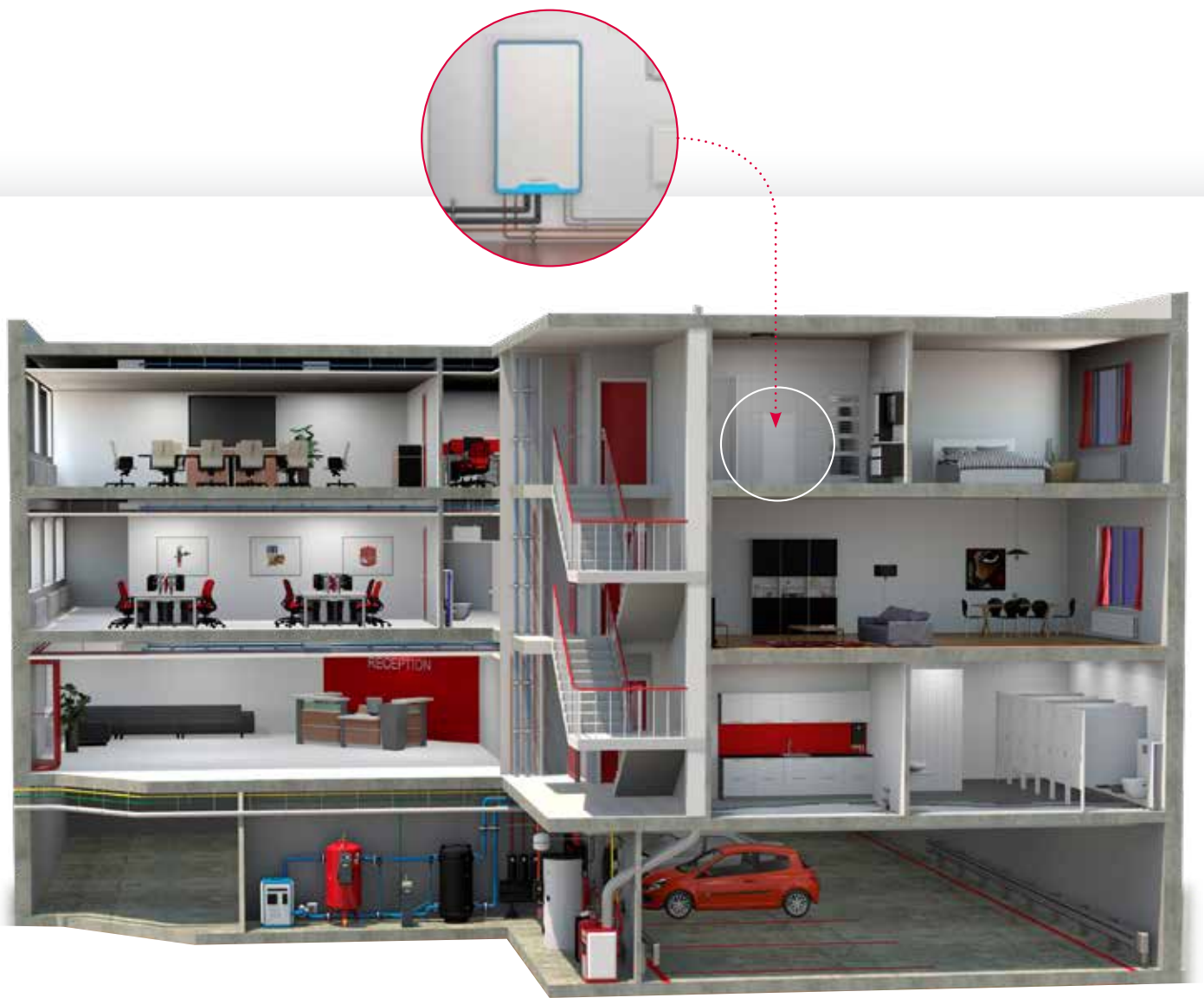
3 ECS indirecte et SH direct (non mixte ou mixte)

4 ECS indirecte

— Eau principale
— Flux primaire
— Retour primaire

— Flux de chauffage
— Retour de chauffage
— Eau potable
— Débit ECS





Portefeuille de modules thermiques d'appartement à commande électronique

Caractéristiques de produit standard

- Maintenir la durée de chauffe après le puisage
- Programme de prévention de la légionelle
- Possibilité de raccordement d'un thermostat d'ambiance marche / arrêt sans potentiel
- Commutation de priorité ECS
- Température ECS ajustable



Méthode d'approvisionnement	1 2	1 2
Type	LogoEco Split E H-HW	LogoEco Dual E H-HW
(LaxPxH) mm	560 x 255 x 486	490 x 280 x 640
Contrôle	E	E
Approvisionnement SH ¹	H ³ (indirect)	H ³ (indirect)
- Type de SH ¹	UC ⁴ ou MC ⁵	UC ⁴ ou MC ⁵
Approvisionnement d'ECS ²	HW ⁶	HW ⁶
Circulation d'eau chaude sanitaire ²	-	en option
Conçu pour	NLD ⁷ & INT ⁸ hors R.-U.	INT ⁸
Température de débit primaire min. et max.	60°C / 95°C	55°C / 90°C
Débit primaire Δp min. & max.	50 / 250	50 / 250
Classe de pression primaire et ECS (pression de travail max.)	PN10 / PN10 (6bar)	PN16 / PN10 (6bar)
Prélèvement ECS minimal	>1l/min.	>1l/min.
Raccordements (bas ⁴)	Écrou de ¾"	Écrou de ¾"
Connexions électriques V/Hz	230/50	230/50
Pièce de bobine côté primaire ¾" 110 mm + poche pour capteur	Débit / retour	Flux
Crépine côté primaire	Débit / retour	Débit / retour
Vanne de régulation DP côté primaire	non	en option
Matériau du tuyau	cuivre	cuivre
Échangeur de chaleur à plaques pour	HW ³ / SH ¹	HW ³ / SH ¹
Circuit secondaire de pompe	Oui	Oui
Vase d'expansion et soupape de surpression	Non	Oui
Inhibiteur de retour SH et purge d'air automatique	Non	Non
Anti-coup de bélier et soupape de pré-paiement	Non	Oui
boîte d'isolation EPP	Oui	Oui
Température ECS ajustable	Oui	Oui
Disponible avec 2e raccordement ECS ²	Non	Non
Disponible aussi en version encastrable	Non	Non
Possibilité de combiner des collecteurs UFH directement avec le MTA	Non	Non
Concept de pré-câblage disponible pour connecter le bornier et les actionneurs	Non	Non
Disponible avec 2 circuits SH ¹ (UC ³ & MC ⁴) dans un MTA	Non	Non
Commande du chauffage compensant les conditions météorologiques	Non	Non
Fonction chauffage de chape	Non	Non
Premiers rails fixes disponibles facultatifs	Oui	Oui
Ensemble de vannes à bille disponible en option	Non	Non

1 SH = space heating (chauffage d'espace) / 2 ECS = Eau chaude domestique / 3 H = Heating (chaleur) / 4 UC = unmixed circuit (circuit non mixte) / 5 MC = Mixed circuit (circuit mixte) / 6 HW = Hot Water (eau chaude)



3	3	3	3	4	4
LogoEco E H-HW	LogoEco Compact E H-HW	LogoEco Mix E H-HW	LogoMatic G2	LogoEco Compact E HW	LogoEco Compact E HW Instant
570 x 170 x 407	300 x 250 x 495	560 x 255 x 486	500 x 110 x 760* ⁹	300 x 240 x 495	255 x 125 x 415
E	E	E	E	E	E
H ³ (indirect)	H ³ (indirect)	H ³ (indirect)	H ³ (indirect)	-	-
UC ⁴	UC ⁴	MC ⁵	UC ⁴ et / ou MC ⁵	-	-
HW ⁶	HW ⁶	HW ⁶	HW ⁶	HW ⁶	HW ⁶
-	-	-	en option	-	-
NLD ⁷ & INT ⁸	INT ⁸	NLD ⁷	INT ⁸	NLD ⁷ & INT ⁸	INT ⁸
60°C / 95°C	60°C / 95°C	60°C / 95°C	52°C / 100 °C	60°C / 95°C	60°C / 95°C
40 / 250	40 / 250	50 / 250	50 / 250	40 / 250	40 / 250
PN16 / PN10 (6bar)	PN16 / PN10 (6bar)	PN16 / PN10 (6bar)	PN10 / PN10	PN16 / PN10 (6bar)	PN16 / PN10 (6bar)
>1l/min.	>1l/min.	>1l/min.	>1l/min.	>1l/min.	>1l/min.
Écrou de 3/4"	Écrou de 3/4"	Écrou de 3/4"	Filetage 3/4"	Écrou de 3/4"	Écrou de 3/4"
230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Flux	Flux	Débit / retour	Retour	Flux	Non
Flux	Flux	Débit / retour	Flux	Flux	Non
oui	oui	non	oui	non	non
cuivre	cuivre	cuivre	Acier inox.	cuivre	Acier inox.
HW ³	HW ³	HW ³	HW ³	HW ³	HW ³
Non	Non	Oui	Oui ¹⁰	Non	Non
Non	Non	Non	Non	Non	Non
Non	Non	Oui	Non	Non	Non
Non	Non	Non	Non	Non	Non
Oui	Oui	Oui	Oui ¹⁰	Oui	Oui
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Non	Non	Non	Oui	Non	Non
Non	Non	Non	Oui	Non	Non
Non	Non	Non	Oui	Non	Non
Non	Non	Non	Oui	Non	Non
Non	Non	Non	Oui	Non	Non
Non	Non	Non	Oui	Non	Non
Non	Non	Non	Oui	Non	Non
Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Non	Non	Non	Oui	Non	Non

7 NLD = marché néerlandais / 8 INT = marchés internationaux / 9 Dimensions du produit en fonction du type d'unité / 10 En fonction de la taille ou du produit

Technologie et série



Modules thermique d'appartement Logotherm®

- Hautement modernes sur le MTA à commande électronique
- Complètement préfabriqués et pré-câblés en interne
- Hautement efficace sur la conception, le type de contrôle et l'isolation EPP
- Disponibles en surface et certains d'entre eux en version encastrable
- Pour une préparation ECS indirecte
- Pour une préparation ECS indirecte et un approvisionnement en chauffage indirect ou direct

Gamme de produits LogoEco et LogoMatic G2 - un standard élevé :



LogoEco Dual
E H-HW



LogoEco Split
E H-HW



LogoEco Compact
E HW Instant



LogoMatic G2



Aussi
disponible

Boîtier Logotherm
pour montage
encastré



Divers MTA et différentes combinaisons de produits permettant des solutions liées au projet



Écologique basé sur des matériaux de qualité et des modes de fonctionnement efficaces



Haute efficacité et économie basées sur des opérations optimisées et des conceptions écoénergétiques

- Le confort d'une fonction de maintien de la chaleur du MTA
- Des MTA à haut rendement basés sur le type de commande et les boîtiers / couvercles entièrement isolés (isolation EPP)
- La possibilité de mesurer la consommation via un compteur de chaleur
- L'isolation permet la transmission radio pour les modules de communication
- Commutation prioritaire de la préparation ECS
- Régulation ECS ultra rapide, également à des températures primaires fluctuantes (par ex. fonctionnement en mode été et hiver du réseau primaire)
- Fiabilité accrue grâce à l'évitement des pièces mobiles dans

l'eau chaude sanitaire

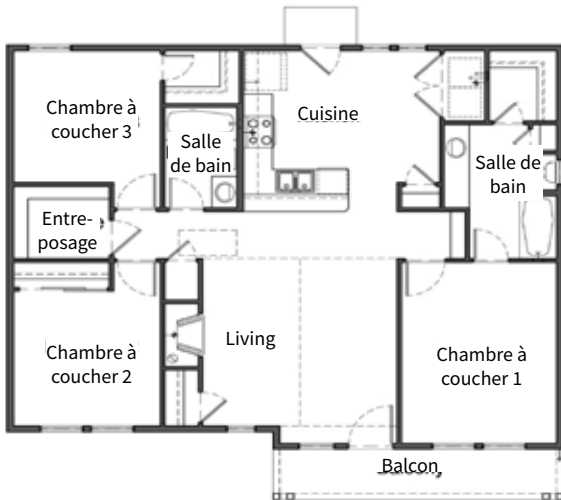
- Pour utilisation dans les radiateurs (« UC »), les circuits de chauffage par le sol (« MC ») et les circuits mixtes
- Conception d'unité compacte permettant une installation dans des espaces confinés
- Rendement du réseau élevé atteint avec de basses températures de retour
- Disponible dans différentes plages de performances ECS
- LogoMatic G2 uniquement : comprenant un deuxième raccordement d'eau froide et circulation d'ECS en option, collecteurs UFH à raccordement direct et en version encastrée disponibles

Méthodes d'approvisionnement 1 2

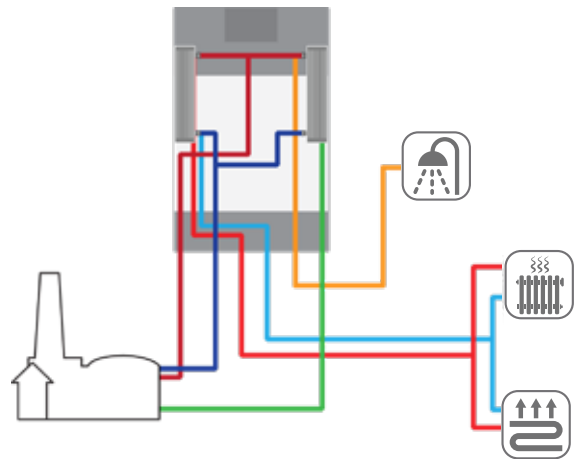
Le chauffage indirect et la préparation d'eau chaude (eau chaude instantanée)

Avantages de l'application :

- Gain de place
- Risque réduit de légionelles
- Séparation hydraulique entre réseau et habitation
- Meilleures températures de retour en mode de chauffage d'espace (des locaux)
- Coût global du système inférieur par rapport au système d'eau chaude stockée
- Exploitation du réseau primaire et secondaire avec des pressions et températures différentes (avantageux notamment pour les immeubles de grande hauteur)



Exemple : Application typique ; utilisation dans un logement (conception d'Europe du Nord)



LogoEco Split
E H-HW



LogoEco Dual
E H-HW

Avantages de votre produit et de votre application :

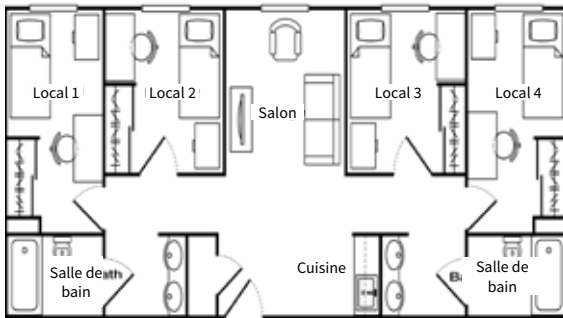
- Différentes performances ECS sont disponibles (jusqu'à 80kW selon le type)
- Unité très compacte
- Simple à installer et à mettre en service
- Raccordements d'entrée par le bas (premier rail fixe disponible)
- Faibles températures de retour, en particulier à faible débit
- Convient aux basses températures de chauffage urbain
- Installation possible de compteurs de chaleur
- Pour circuits de chauffage non mixtes et mixtes
- Vanne de circulation ECS et de pré-paiement en option
- Fonction de « maintien de la chaleur » et cycle de pasteurisation (programme anti-légionelles)

Méthode d'approvisionnement 3

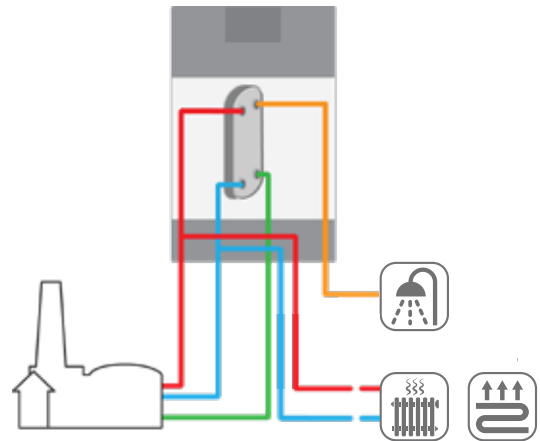
Le chauffage indirect et la préparation d'eau chaude (eau chaude instantanée)

Avantages de l'application :

- Gain de place
- Risque réduit de légionelles
- Coût global du système inférieur par rapport au coût indirect
- Meilleures températures de retour dans le système en mode de chauffage d'espace et l'eau chaude stockée



Exemple : Application typique ; utilisation dans un logement (conception d'Europe du centrale)



LogoEco
E H-HW



LogoEco Compact
E H-HW



LogoEco Mix
E-HW



LogoMatic G2

Avantages de votre produit et de votre application :

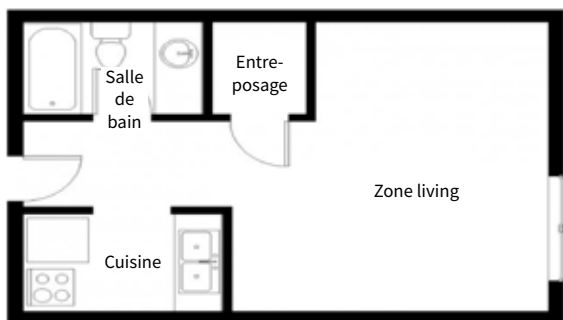
- Différentes performances ECS sont disponibles (jusqu'à 80kW selon le type)
- Unité très compacte (en particulier les versions « Compact »)
- Simple à installer et à mettre en service
- Raccordements d'entrée par le bas (premier rail fixe disponible)
- Faibles températures de retour, en particulier à faible débit
- Convient aux basses températures de chauffage urbain
- Installation possible de compteurs de chaleur (également compteur d'eau sur le LogoMatic G2)
- Pour circuits de chauffage non mixtes et mixtes (selon le type)
- Fonction de « maintien de la chaleur » et cycle de pasteurisation (programme anti-légionelles)
- Disponible en version encastrée ou à montage en surface (LogoMatic G2 uniquement)
- Possibilité d'intégration avec le collecteur de chauffage par le sol (LogoMatic G2 uniquement)
- Disponible avec circulation ECS (LogoMatic G2 uniquement)

Méthode d'approvisionnement 4

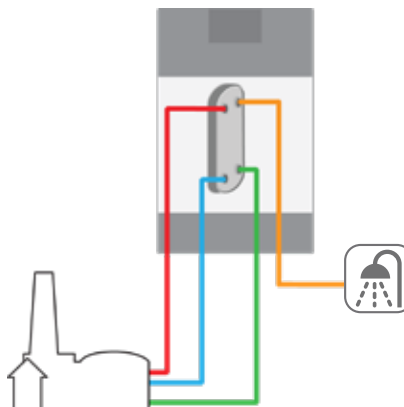
Eau chaude uniquement (eau chaude instantanée)

Avantages de l'application :

- Idéal là où seule l'eau chaude est requise
- Risque réduit de légionelles
- Petit et compact



Ex. : Application typique ; rénovation avec chauffage électrique existant



LogoEco Compact
E-HW



LogoEco Compact
E-HW Instant

Avantages de votre produit et de votre application :

- Différentes performances ECS sont disponibles (jusqu'à 60kW selon le type)
- Unité très compacte (en particulier le « LogoEco Compact E HW Instant »)
- Température de l'eau chaude sélectionnable / réglable
- Raccordements d'entrée par le bas (premier rail fixe disponible)
- Faibles températures de retour, en particulier à faible débit
- Convient aux basses températures de chauffage urbain
- Fonction de « maintien de la chaleur » et cycle de pasteurisation (programme anti-légionelles)



Nous fournissons des produits pour les systèmes de chauffage aux entreprises d'installation dans plus de 70 pays. Nous utilisons un réseau de filiales et de grossistes qui connaissent le marché local et peuvent donc toujours vous fournir des conseils d'experts.

Belgique

Flamco BeLux
Monnikenwerve 187/1
8000 Bruges

T +32 (0)50 31 67 16
E info@flamco.be

France

Flamco s.a.r.l
Rue de la Garenne
95310 Saint Ouen l'Aumône
BP 77173
95056 Cergy-Pontoise Cedex

T +33 (0)1 34 21 91 91
E info@flamco.fr

Suisse

Flamco AG
Fännring 1
6403 Küssnacht am Rigi

T +41 (0)41 854 30 50
E info@flamco.ch