



TECCONTROL
SAVE ENERGY

MODULE THERMIQUE D'APPARTEMENT **2018**



CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE
RÉSIDENTIEL COLLECTIF





LE CONFORT THERMIQUE AU QUOTIDIEN

Le Module Thermique d'Appartement est la réponse adéquat aux besoins du **résidentiel collectif, neuf ou rénové**, pour une gestion efficace du **chauffage** et de **l'eau chaude sanitaire**. Il permet de produire de l'eau chaude sanitaire d'une qualité irréprochable. Grâce à ses dimensions très compactes, il **s'intègre facilement et se fait discret** dans l'appartement.

Ce système de chauffage décentralisé offre un **rendement optimal** car l'eau chaude sanitaire est sans cesse approvisionnée dans des **conditions d'hygiène irréprochables**. Il n'existe aucun risque de légionellose et la nécessité de son analyse ne s'impose pas conformément à la réglementation «Eau potable» de novembre 2011 et grâce à un compteur de chaleur, il est possible de **mesurer la consommation exacte**.

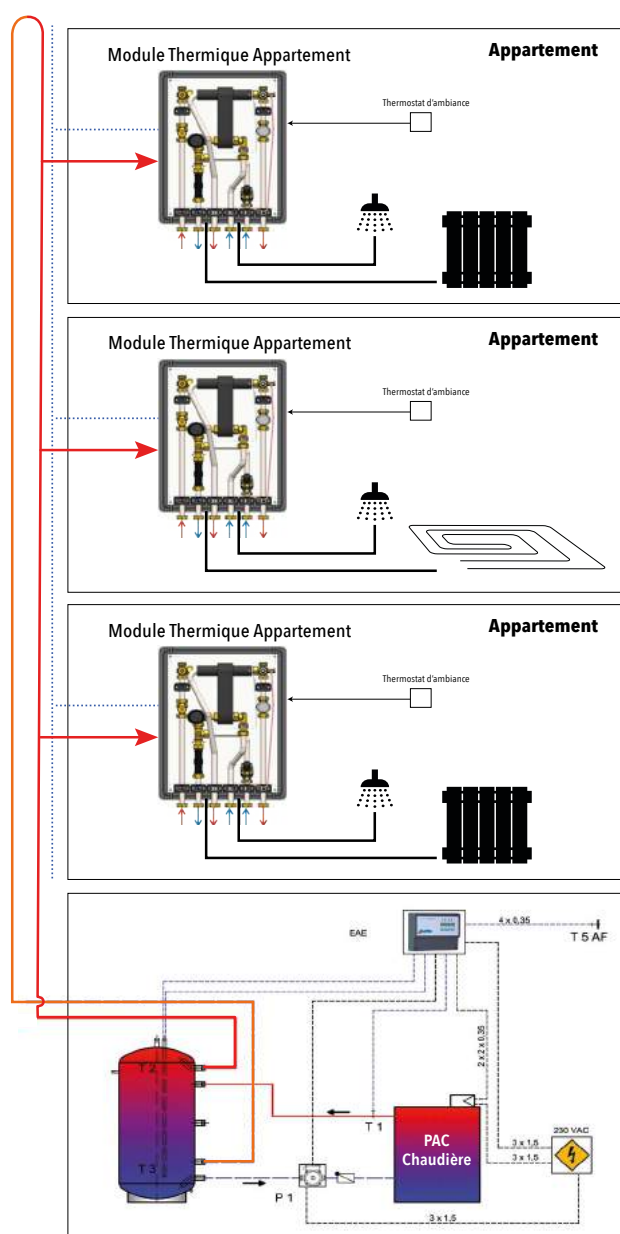
PRÉSENTATION MTA	P4-5
Avantages et caractéristiques techniques	
WK-F-ECO	P6
Module avec régulateur thermostatique	
WK-F-PREMIUM	P7
Module avec gestion ECS prioritaire	
COMPOSANTS OPTIONNELS	P8-9
Pour plancher chauffant, raccords, régulations, etc	

Notre système est destiné à la distribution de chaleur et **d'eau chaude sanitaire pour logements collectifs et maisons individuelles mitoyennes.**

Ce système combine les avantages, en termes de confort, d'un système de chauffage décentralisé avec les avantages réels d'investissement de systèmes d'approvisionnement central. L'eau de chauffage à une température de consigne est stockée dans un ballon tampon puis est distribuée aux appartements individuels à travers la tuyauterie de chauffage. Ainsi, chaque habitant peut **contrôler le chauffage de ses locaux** à sa guise et à toutes les saisons de l'année (même en été). L'eau potable froide est conduite vers l'appartement et réchauffée dans les stations WK au moyen d'un échangeur de chaleur selon le principe de séparation des circuits.

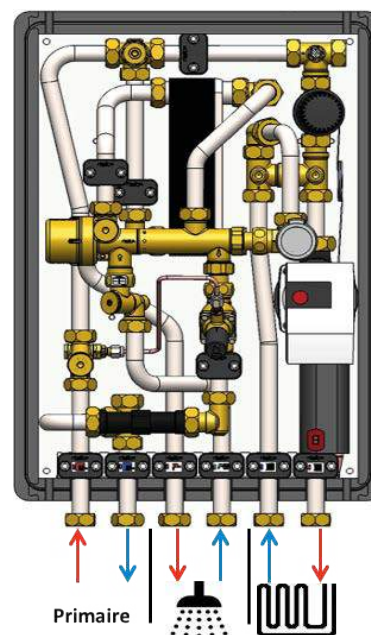
Le module **s'adapte aux différents systèmes de génération de chaleur** : chaudières quel que soit le combustible, réseaux de chaleur, centrales de cogénération, pompes à chaleur, énergies fossiles, énergies renouvelables, récupération de chaleur (eaux usagées, air extrait).

Schéma de principe



Avantages

- Production centralisée de chaleur plus économique et écologique
- Approvisionnement continu (sur toute l'année) en chaleur
- Protection contre la légionellose
- Contrôle individuel de sa consommation
- Forte disponibilité de l'eau chaude sanitaire
- Version ECO ou version PREMIUM avec gestion d'ECS prioritaire.



Toutes nos stations modulaires sont découplées acoustiquement et thermiquement et montées sur une plaque de base.

Échangeur de Chaleur brasé au cuivre

Echangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable (SA240 316L) brasées au cuivre à grandes surfaces de transfert de chaleur et très efficace pour un retour de température très bas.

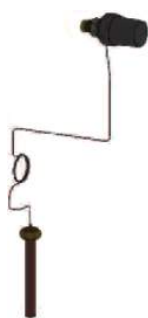
Pas d'entartrage à l'intérieur de l'échangeur grâce à son refroidissement rapide.

Caractéristiques techniques

	Echangeur 12 l/min	Echangeur 17 l/min
Départ primaire du chauffage	env. 60°C	env. 60°C
Retour Primaire du chauffage (pendant prod. ECS)	env. 25-30°C	env. 25-30°C
Eau Froide	10°C	10°C
ECS	40°C	40°C
Quantité d'ECS	12 l/min	17 l/min
Capacité d'ECS	env. 25 kW	env. 42 kW
Pression Minimum Sanitaire	1.5 bar	1.5 bar
Différence de Pression Max Chauffage primaire	4 bar	4 bar
Capacité de chauffage secondaire	8 kW-ΔT 15K/10 kW-ΔT 20K	8 kW-ΔT 15K/10 kW-ΔT 20K
Niveau de pression chauffage	PN 10	PN 10
Niveau de pression Sanitaire	PN 10	PN 10
Température Maximale de service	85°C	85°C

En cas de conductivité de l'eau supérieure à 500 μS/cm, nous recommandons l'utilisation de nos échangeurs de chaleur à plaques en acier inoxydable brasées à diffusion – En Option.

TWR - Régulateur thermostatique de la température d'ECS

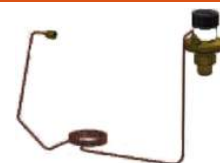


- Pour la limitation de la température de sortie de l'eau chaude sanitaire et la réduction simultanée du flux volumique de chauffage.
- Verrouillage de la température de l'eau chaude via des cavaliers enfichables.
- Le régulateur est entièrement monté dans la station d'appartement, côté chauffage et sortie d'eau chaude sanitaire (avec une sonde), son étanchéité est testée.
- Composé d'une partie inférieure de la soupape avec robinet thermostatique, sans énergie auxiliaire et d'une conduite capillaire avec joint de sonde dans doigt de gant.
- Plage de réglage de 35-70°C.

DRG - Régulateur de pression différentielle

Pour la stabilisation de la pression différentielle dans la station en cas de variations rapides de charge. Monté entièrement dans la station avec tube capillaire et accessoires, l'étanchéité est testée à l'usine.

En cas d'alimentation de 6 appartements et plus, un régulateur de pression différentielle est nécessaire dans chaque station, ou dans le primaire.



TTV - Module thermostatique de maintien de la température



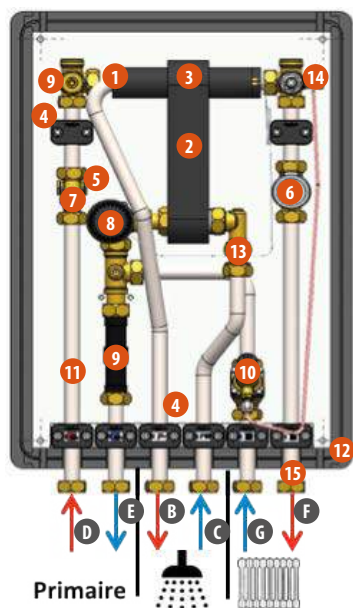
- Pour le maintien de la température de départ dans la station en été (Bypass).
- Pour un maximum de 5 appartements, un TTV peut être placé en haut de ligne primaire ; à partir de 6 appartements, une consultation préalable est nécessaire. Tous les appartements se trouvant à plus de 5 mètres de la ligne primaire doivent être équipés d'un TTV.
- La température prédéfinie est de 45°C, valeur Kvs de 1,55.
- En cas de montage d'un circuit de circulation d'eau chaude sanitaire, le TTV n'est plus nécessaire.

Vanne PM - ECS prioritaire

Robinet automatique en laiton qui assure la priorité à la préparation de l'Eau Chaude Sanitaire sur le chauffage du logement. Sa variation de débit proportionnel permet de régler le débit volumétrique de l'eau sanitaire au travers de l'échangeur. Le régulateur doit faire l'objet d'un contrôle visuel annuel.



Module avec Régulateur Thermostatique de l'ECS12l/min et 17l/min Pour Radiateurs



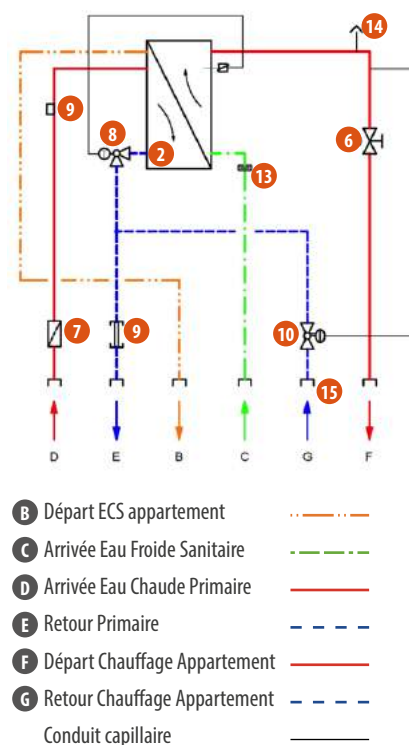
Avantages

- Régulateur de pression différentielle pour l'équilibrage de la pression du primaire de chauffage
- TWR – Régulateur thermostatique de la Température d'ECS
- Adaptateur pour compteur de chaleur avec doigt de gant,
- Alimentation directe du circuit de radiateur de l'appartement,
- Adaptateur pour montage d'un moteur thermique pour commande à distance sur thermostat RTA ou en On/Off (arrêt centralisé du chauffage)

Schéma de principe

- 1 Plaque de montage
- 2 Echangeur de chaleur isolé ISOLE GBS208H-28
- 3 Isolation de l'échangeur de chaleur
- 4 Colliers de serrage en matériau de synthèse – découplages thermique et phonique
- 5 Corps de vanne à pression déchargée
- 6 Vanne de zone M30x1.5 pour le montage d'un moteur thermique optionnel. Le moteur thermique doit être commandé en option et connecté au thermostat d'ambiance RTA
- 7 Filtre dans l'arrivée du primaire de chauffage
- 8 TWR - Régulateur thermostatique de température d'ECS

- 9 Manchette pour compteur de calories monté dans le retour de chauffage primaire avec M10x1mm avec doigt de gant
- 10 DRG - Régulateur de pression différentielle avec réglage variable de 5-30 kPa préréglé en 15 Pa (150 mbar),
- 11 Tuyauterie en acier inoxydable 18x1 mm 1.4401
- 12 Livré dans une coque isolante EPP (Dim. l x h x p : 390x560x280 mm)
- 13 Gicleur d'étranglement
- 14 Purge
- 15 Ecrou-raccords



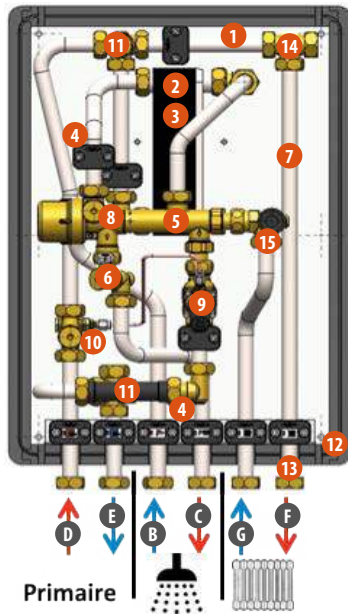
Options

- KHY 230V Moteur thermique
- RTA Thermostat d'ambiance
- Module rail de montage avec 6 vannes à boisseau
- Module 6 vannes à boisseau

Les tarifs

Désignation	Référence	Prix HT
WK-F-ECO-modulaire 34-12l/min	1034829	1 061 €
WK-F-ECO modulaire 40-17l/min	1034932	1 160 €

Module avec gestion ECS prioritaire - Régulateur Proportionnel 12l/min et 17l/min - Pour Radiateurs



Avantages

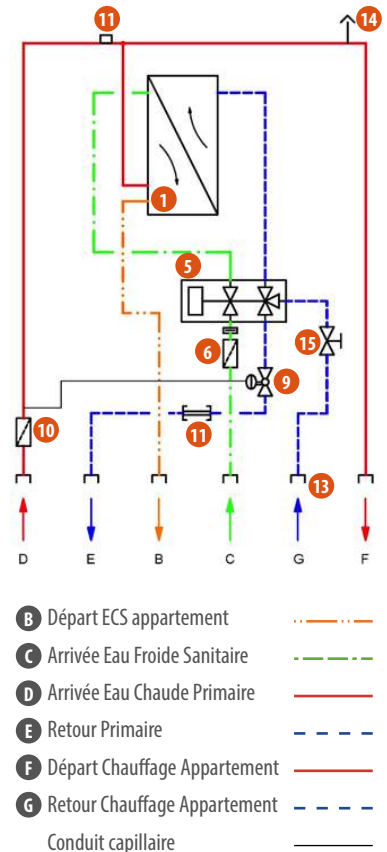
- Vanne PM - Gestion de l'ECS prioritaire
- Régulateur de pression différentielle pour l'équilibrage de la pression du primaire de chauffage
- Adaptateur pour compteur de chaleur avec doigt de gant

Schéma de principe

- 1 Plaque de montage
- 2 Echangeur de chaleur ISOLE
- 3 Isolation de l'échangeur de chaleur
- 4 Colliers de serrage en matériau de synthèse - découplage thermique et phonique
- 5 Vanne PM - Gestion de l'ECS Prioritaire
- 6 Filtre Eau froide et gicleur d'étranglement
- 7 Tuyauterie en acier inoxydable 18x1 mm 1.4401
- 8 Raccords
- 9 DRG - Régulateur de pression différentielle avec réglage variable 5-30 kPa pré-réglé en 15 kPa (150 mbar), vanne de zone avec réglage variable de la vanne (valeurs kv 0.06-0.9, pré-réglé en 4, env. 150l/h) avec M30x1.5 pour le montage d'un moteur thermique optionnel

- 10 Filtre dans l'arrivée du primaire de chauffage
- 11 Manchette pour compteur de calories montée dans le retour de chauffage primaire avec M10x1mm
- 12 Livré dans une coque isolante EPP (Dimensions lxxhp : 390x560x190/280 mm)
- 13 Ecrou-raccords
- 14 Purge
- 15 Vanne de zone pour limitation du débit de chauffage dans l'appartement

NOTE : Le moteur thermique pour le régulateur de pression différentielle doit être commandé séparément avec un thermostat RTA



Options

- KHY 230V Moteur thermique
- RTA Thermostat d'ambiance
- Module rail de montage avec 6 vannes à boisseau
- Module 6 vannes à boisseau

Les tarifs

Désignation	Référence	Prix HT
WK-F-PREMIUM modulaire 34-12l/min	1034788	1 170 €
WK-F-PREMIUM modulaire 40-17l/min	1034934	1 270 €

Module UFH pour Plancher Chauffant

Avec les composants suivants :



STW – Limiteur de température
Moteur thermique (seconde sécurité pour plancher chauffant)
Câblé

Désignation	Référence	Prix HT
Module UFH pour PCBT - Monté	49500038	135 €

Toujours nécessaire pour plancher chauffant.

Moteur thermique 230V filaire pour MTA



Désignation	Référence	Prix HT
Moteur thermique 230V	43100115	29 €

Thermostat d'ambiance RTA pour MTA



Désignation	Référence	Prix HT
RTA - Thermostat d'ambiance	43100016	39 €

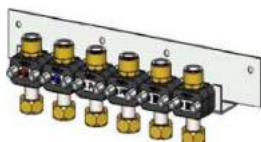
Thermostat télécommande éloigné FPB-2 pour MTA



Désignation	Référence	Prix HT
FBR-2 Pour application avec thermostat d'ambiance - Stations RT	43100182	71 €

Module Rail de Raccordement

Avec 6 vannes à boisseau.



2 vannes à boisseau - DVGW
4 vannes à boisseau - chauffage
Colliers pour tuyau en matériau de synthèse
Rail métallique incl. vis et chevilles

Désignation	Référence	Prix HT
Module de raccordement avec 6 vannes boisseau	49500037	65 €

Kit 6 vannes boisseau



2 vannes à boisseau - DVGW
4 vannes à boisseau - chauffage

Désignation	Référence	Prix HT
Set de 6 vannes boisseau	41000075	31 €

Kit de raccordement pour collecteur (non isolé)

Avec les composants suivants :

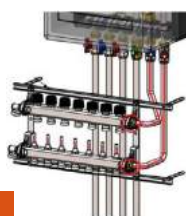


2 tuyaux fixes 18x1 mm à ca. 300-450 mm (sans isolation)
Raccord collecteur 1" filetage int. x 3/4" filetage ext. (collecteur avec supports à fixer au mur par client sur site)

Désignation	Référence	Prix HT
Kit de raccordement pour collecteur -NON ISOLE	49500043	40 €

Kit de raccordement pour collecteur (isolé)

Avec les composants suivants :



2 tuyaux fixes 18x1 mm à ca. 300-450 mm (avec isolation contre condensation - épaisseur D = 8 mm)
Raccord collecteur 1" filetage int. x 3/4" filetage ext. (collecteur avec supports à fixer au mur par client sur site)

Désignation	Référence	Prix HT
Kit de raccordement pour collecteur - ISOLE	49500004	60 €

Module thermique d'appartement WK-S



Montée sur plaque de base avec une largeur de 435 mm

Photo	Désignation	Référence	Prix HT
	WK 1/S - Volume de soutirage max. : 12 l/mn	41001001	1 065 €
	WK 1M/S - Volume de soutirage max. : 15 l/mn	41001002	1 190 €
	WK 2/S - Volume de soutirage max. : 17 l/mn	41001003	1 320 €
	Echangeur de chaleur à plaques brasées à diffusion pour WK 1/S	43000225	270 €
	Echangeur de chaleur à plaques brasées à diffusion pour WK 1M/S	43000226	370 €
	Echangeur de chaleur à plaques brasées à diffusion pour WK 2/S	43000221	510 €
	WK-KWA - Raccordement d'eau froide de l'appartement (KWA)	41001021	70 €
	WS-E - Kit de vidange	41001026	35 €
	WK-KWA-DM - Raccordement pour eau froide avec réducteur de pression/manomètre	41001057	165 €
	WK-DM - Réducteur de pression/manomètre	41001056	140 €
	WK-RTB - Limiteur de la température de retour	41001027	105 €
	WK-DRG-SE - Régulateur de pression différentielle, réglable de 50 à 300 mbar -Entrée de stat.	41001043	240 €
	WK-DRG-WH - Régulateur de pression différentielle, réglable de 50 à 300 mbar -Circ.chauff.app.	41001023	245 €
	WK-TWZ - Module bouclage de l'eau chaude sanitaire	41001035	500 €
	WS-TTV - Module thermostatique de maintien de la température	41001022	120 €
	WK-KH - Vanne à boisseau pour circulation	43000304	20 €
	WS-TWR 35-70°C - Régulateur thermostatique de la température d'eau chaude sanitaire	41001077	160 €
	WK-KAS/D6 - Kit de vannes à boisseau	41000075	95 €
	WK-KAS/D7 - Kit de vannes à boisseau	41000076	115 €
	WK-SF - Filtre	41001028	50 €
	WK-TWB Régulateur thermostatique de température d'eau chaude sanitaire	1034794	155 €
	WK-DDR Régulateur de la pression différentielle à l'entrée de la station	1034792	255 €
	WK-DDRS Régulateur secondaire de la pression différentielle à l'entrée de la station	1034847	222 €
	WK-FILT Filtre secondaire retour	1034793	50 €
	WK-EPI Module de pompe EPI	1034790	820 €
	WK-FPI Module de pompe FPI	1034791	760 €


Composants de régulation

Photo	Désignation	Référence	Prix HT
	WK-KTS 230 V - Moteur thermique pour vanne de régulation	43100115	30 €
	WK-DRT - Régulateur de la température ambiante numérique	43100026	160 €
	WK-UTW - Régulateur de la température ambiante	43100031	150 €

Coffrets en apparent

Photo	Désignation	Référence	Prix HT
	ADH 1 - coffret en apparent une pièce	41000208	140 €
	ADH 2/S - coffret en apparent à deux parties	41000122	250 €
	Cache-bornes inférieurs	41000124	20 €

Rail de raccordement

Photo	Désignation	Référence	Prix HT
	WK-MS-AS/6 - 6 raccords - Rail de raccordement pour vanne à boisseau (vannes d'arrêt incluses)	41000137	210 €
	WK-MS-AS/6 - 7 raccords - Rail de raccordement pour vanne à boisseau (vannes d'arrêt incluses)	41000138	240 €
	WK-KH-Z - Vannes de boisseau additionnelles pour système avec circulation	41001063	40 €

Coffrets encastré

Photo	Désignation	Référence	Prix HT
	WS-UP 49-85-15 ST - Coffret encastré, avec pieds et supports	41000135	260 €
	WS-UP 49-85-15 ST - Coffret encastré, sans pieds et supports	41000131	230 €

*Toutes les solutions techniques du bâtiment
respectueuses de l'environnement*

EAU CHAUDE

CHAUFFAGE

VENTILATION

GESTION DE L'EAU

DOMESTIQUE



TERTIAIRE INDUSTRIE



SERVICE CLIENT

Une équipe à votre disposition pour répondre à vos questions et vous accompagner dans vos projets.

[Nous contacter](#) 02 99 05 60 50

INGÉNIEURIE

TECCONTROL sélectionne et conçoit ses produits et systèmes avec l'aide de ses partenaires industriels pour apporter les meilleures solutions à vos projets.





Email : contact@teccontrol.fr

Tél : +33 (0) 299 056 050

Fax: +33 (0) 253 596 369

www.teccontrol.fr

