

 **FRISQUET**

# TEAMAO

**la pompe à chaleur à l'esprit facile**



# TEAMAO cultive l'esprit **facile** de multiples façons



## **GÈRE**

aussi bien votre chauffage,  
gaz ou fuel, que votre eau chaude

## **S'ADAPTE**

à toutes les installations de chauffage, neuve ou ancienne



## **OPTIMISE**

vos consommations  
d'énergie



**EST COMPATIBLE**  
avec ECORADIOSYSTEM Visio®

**SE PILOTE  
À DISTANCE**  
avec FRISQUET Connect



*“ Depuis 1936, notre entreprise familiale conçoit et fabrique des solutions chauffage. Nous sommes le seul fabricant à réunir en France l'ensemble de nos savoir-faire, de la conception à la fabrication. Notre capacité d'innovation et notre exigence de qualité sont les mêmes depuis 3 générations. Nous continuerons à les faire vivre longtemps. C'est notre ADN, c'est notre profonde différence ”*

François Frisquet





# Esprit **PRATIQUE**

TEAMAO s'adapte à **toutes les installations de chauffage.**

Avec TEAMAO, nous proposons une solution technique combinant deux modules étudiés spécialement l'un pour l'autre. **Elle garantit un produit performant et durable**, même dans les régions les plus froides. Elle s'adapte à toutes les installations de chauffage, dans le neuf ou l'existant.



## **Le module intérieur, cœur de la solution TEAMAO**

Fabriqué à l'image de nos chaudières, le module intérieur de TEAMAO prend totalement en charge votre installation de chauffage.

Il assure le transfert maximal d'énergie entre l'extérieur et l'installation de chauffage **grâce à son échangeur spécifique haute performance.**

La forte capacité en eau de ce dernier permet un fonctionnement optimisé du module extérieur qui agit avec une grande souplesse, gage de longévité.

Pensée dans les moindres détails, son architecture le libère des contraintes pouvant être liées à l'installation :

- pas de débit minimum à assurer dans le circuit chauffage ;
- insensibilité à l'encrassement de l'installation ;
- auto-adaptation aux pertes de charges.



Echangeur de chaleur haute performance à forte capacité en eau



# Esprit **SOUPLE**

TEAMAO gère aussi bien votre **chauffage** que votre **eau chaude**.

Notre module intérieur intègre la régulation ECORADIOSYSTEM Visio®, pour la gestion d'**1 ou 2 circuits chauffage indépendants**. Il est aussi **équipé de série d'une vanne 3 voies** qui permet un **ajustement encore plus fin au degré près de la température** dans l'installation de chauffage.

Si nécessaire, TEAMAO prend en charge une source d'appoint et **optimise le couplage des énergies** : fuel, gaz, ou électrique, afin de fonctionner de la façon la plus économe. Une résistance électrique de 3 kW est intégrée de série pour une mise en œuvre simplifiée.

TEAMAO apporte donc une **réponse adaptée tant dans l'habitat neuf BBC que dans l'ancien** où il est possible de conserver la chaudière existante ou de réaliser un projet d'agrandissement avec une nouvelle zone chauffage gérée à basse température pour un plus grand confort.



Le module intérieur est **prédisposé pour être raccordé à TEAM.260L, un ballon d'eau chaude sanitaire spécifique de 260 litres**. Conçu pour un réchauffage optimisé et géré par ECORADIOSYSTEM Visio® afin d'atteindre la température de consigne, il vous apporte confort et économies d'énergie.



# Esprit **NATUREL**

Le module extérieur de TEAMAO **récupère l'énergie** contenue dans l'atmosphère.

TEAMAO offre du sur mesure avec ses **puissances étagées de 8, 10 et 12 kW**. Le dimensionnement de l'installation s'en trouve facilité, la puissance choisie étant déterminante pour optimiser le fonctionnement du module extérieur\*.

De technologie Inverter, il **module de façon continue sa puissance en faisant varier la vitesse de son ventilateur et de son compresseur**, pour répondre exactement à vos besoins de chauffage et maintenir le rendement.

Son **évaporateur à surface d'échange haute performance**, à l'épreuve du temps avec ses ailettes traitées anti-corrosion et ses tubes cuivres rainurés, permet d'atteindre **un COP\*\* normatif élevé jusqu'à 4,42**.

Conjuguant performance et discrétion avec un seul ventilateur, le module extérieur procure un niveau sonore très faible : seulement 65 dBA pour 12kW.

\*En cas de surdimensionnement de la puissance d'une Pompe À Chaleur (PAC), le rendement de l'installation baisse car il est sensible à des phénomènes de court cycle, notamment en mi-saison lorsque les besoins sont faibles. La puissance choisie pour la PAC devra correspondre de 60% à 80% des besoins en fonction des émetteurs de chaleur (plancher chauffant ou radiateurs) pour lui permettre de fonctionner dans de bonnes conditions et faire de réelles économies d'énergie.

\*\*Le COP est la mesure du rendement. Il s'agit du rapport entre 1kW électrique utilisé par la pompe à chaleur et les kW récupérés dans l'environnement.

## TEAMAO



Module intérieur



Module extérieur

# Esprit **NOVATEUR**

TEAMAO intègre de série des **fonctions d'optimisation**

Le module intérieur de TEAMAO intègre des fonctionnalités qui prennent en compte en temps réel les fluctuations météorologiques et optimisent ainsi vos consommations d'énergie. Au-delà des économies qu'elles génèrent, leurs actions contribuent à préserver le module extérieur qui est amené à fonctionner dans des conditions extrêmes (humidité, gel, ...).



Fonction **ECODRIVE** :

**Passage automatique à l'énergie la plus performante** : TEAMAO choisit la puissance du module extérieur la plus performante, limite les cycles de dégivrage et enclenche de façon optimisée la relève en faisant fonctionner soit la pompe à chaleur seule, soit la chaudière seule.



Fonction **ECOFASH** :

**Dégivrage du module extérieur**. Toutes les pompes à chaleur givrent pendant leur fonctionnement en raison de l'humidité contenue dans l'air. TEAMAO possède de série un dégivrage flash qui **limite les surconsommations habituelles durant cette phase de fonctionnement**.



Fonction **ECOEJP**

Possibilité de mettre à l'arrêt la fonction chauffage ou chauffage + eau chaude fournies par la pompe à chaleur seule, durant les 22 jours EJP.

# Esprit **INTUITIF**

TEAMAO se pilote d'un doigt  
avec **ECORADIOSYSTEM Visio®**.

TEAMAO bénéficie d'une **conception optimisant le fonctionnement de l'ensemble de l'installation avec ECORADIOSYSTEM Visio®**, un dispositif de régulation de dernière génération qui allie haute technologie et simplicité.



Cette **régulation numérique du chauffage haute performance** offre de nombreuses fonctions et une grande souplesse d'utilisation :

- Design et ergonomie intuitive : il suffit de se laisser guider.
- Architecture radio totalement intégrée qui vous donne toute liberté pour l'évolution de vos besoins.
- 2 types de régulations numériques natives (température extérieure seule, température d'ambiance et extérieure) à activer en fonction des caractéristiques de l'installation.
- Gestion jusqu'à 2 circuits chauffage à températures différentes : chaque zone chauffage est indépendante et gérée par une régulation numérique distincte de l'autre.
- Gestion relève chaudière.
- Gestion appoint électrique.
- Gestion ballon eau chaude.

Zone chauffage gérée

Afficheur à cadran horaire



Sélection programme chauffage

Touche information

Réglage

Touche dérogation

**LE SATELLITE RADIO** : un guidage intuitif pour programmer vos niveaux de confort. Il contrôle la conformité de l'ambiance et envoie ses informations à la pompe à chaleur par radio.



# Esprit **CONNECTÉ**

TEMAO se contrôle à distance avec **FRISQUET Connect.**

Votre box FRISQUET Connect communique par radio avec votre pompe à chaleur grâce au dispositif Visio® et par Wi-Fi (ou câble) avec la box de votre fournisseur Internet. Sur votre smartphone ou votre tablette, vous retrouvez le design et les fonctions d'ECORADIOSYSTEM Visio®. **TEMAO vous obéit ainsi à distance** : consultez ou procédez à de nouveaux réglages, modifiez vos dates de vacances, recevez vos alertes et bien d'autres fonctions encore...

## Box **FRISQUETCONNECT**

- Un design épuré
- Un support mural intégré
- Dimensions réduites

Largeur : 148 mm

Hauteur : 104 mm

Profondeur : 29 mm

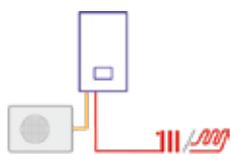




# Esprit **MADE IN FRANCE**

TEAMAO, un module intérieur **signé FRISQUET**

## Exemples de configurations possibles d'installation



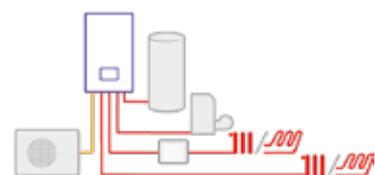
1 circuit chauffage radiateurs ou plancher chauffant



1 circuit chauffage radiateurs ou plancher chauffant + ballon ECS avec appoint électrique



1 circuit chauffage radiateurs ou plancher chauffant + ballon ECS + chaudière fioul ou gaz pour la relève



2 circuits chauffage radiateurs ou plancher chauffant + ballon ECS + chaudière fioul ou gaz pour la relève



Ballon



Chaudière fioul ou gaz



Module H



Pompe à chaleur

### Module intérieur

Largeur (mm)	550
Profondeur (mm)	481
Hauteur (mm)	1049
Poids (kg)	77
Capacité en eau (l)	50
Vase d'expansion (l)	18
Relève chaudière	de série
Appoint électrique	3 kW de série
Gestion EJP	de série
2 <sup>e</sup> circuit chauffage régulé	option
Eau Chaude Sanitaire	option
Raccordement 1 <sup>er</sup> circuit chauffage	3/4" F
Raccordement 2 <sup>e</sup> chauffage	3/4" M
Raccordement chaudière de relève	3/4" F
Raccordement EC	3/4" M
Liaisons frigorifiques: Ø liquide-gaz	3/8"-5/8"

### Les équipements de série

- Régulation ECORADIOSYSTEM Visio®
- Satellite de communication radio
- Vanne 4 voies de régulation chauffage
- Vase d'expansion 18 l
- Soupape de sécurité
- Purgeur automatique
- Circulateur basse consommation
- Résistance électrique 3 kW
- Prêdisposée pour raccordement 2<sup>e</sup> circuit chauffage, ballon d'eau chaude TEAM.260L, chaudière de relève.

### Les accessoires

- Module H pour gestion complète d'un deuxième circuit chauffage plancher chauffant ou radiateur
- Kit tubes de raccordement module H
- Kit ballon eau chaude sanitaire
- Box Frisquet Connect

# TEAMAO, un module extérieur choisi pour ses **hautes performances**



Module extérieur		8kW	10kW	12kW
<b>Puissance/COP</b>				
Puissance utile à +7°C/ +35°C	W	8150	9900	12000
Puissance utile à -7°C/ +35°C	W	7300	8000	10500
Puissance utile à +7°C/ +45°C	W	7600	9200	11300
Puissance utile à -7°C/ +45°C	W	6900	7800	9900
COP à +7°C / +35°C		4.2	4.42	4.35
<b>Performances ErP - Chauffage +35°C - Climat moyen</b>				
Classe énergétique		A++	A++	A++
Puissance énergétique		8	10	12
Efficacité énergétique saisonnière	%	152	159	156
Efficacité énergétique saisonnière avec sonde extérieure et satellite	%	156	163	160
Pression acoustique	dBA	63	64	65
<b>Fluide frigorigène</b>				
Température extérieure mini	°C	-20	-20	-20
Température extérieure maxi	°C	+30	+30	+30
<b>Caractéristiques dimensionnelles</b>				
Longueur	mm	980	980	1107
Profondeur	mm	427	427	427
Hauteur	mm	790	790	1100
Poids	kg	67	71	92
<b>Alimentation électrique</b>				
	V	Mono 230	Mono 230	Mono 230



Ballon TEAM.260L

- Ballon 260 litres
- Classe énergétique : C
- Poids : 160 kg
- Hauteur : 1370 mm
- Diamètre : 640 mm

## Esprit **ENDURANT**

### Garantie constructeur longue durée

La qualité de nos pompes à chaleur nous permet de vous offrir une **garantie pièces étendue à 4 et 2 ans**. Pour en bénéficier, la mise en service doit être réalisée par un service après-vente agréé FRISQUET PAC; l'entretien annuel et tout dépannage doivent également être effectués par un service après-vente agréé FRISQUET PAC.

- Compresseur et échangeur : 4 ans | • Autres composants : 2 ans

### Disponibilité pièces détachées

La disponibilité des pièces détachées\* FRISQUET pour les pompes à chaleur TEAMAO est de 10 ans sur l'ensemble des composants, à compter de sa date de mise en service.

\*Sauf événement indépendant de la société FRISQUET.

## TEAMAO, une maintenance **aussi facile** que sa mise en œuvre

Toutes les solutions FRISQUET sont élaborées dans le but de faciliter leur mise en œuvre et de rendre l'**entretien simple et à moindre coût**. TEAMAO n'échappe pas à cette règle. Sa conception innovante vous offre une maintenance simplifiée.



20 rue Branly Z.I. Sud  
77109 MEAUX Cedex

Tél. : +33 (0)1 60 09 91 00  
Fax : +33 (0)1 60 25 38 50  
[frisquet.fr](http://frisquet.fr)