



- + **ECS et Chauffage**
Production centralisée
- + **Santé**
Protection contre la légionellose
- + **Conception Intelligente**
Composants accessibles
- + **Autonomie**
Contrôle individuel de la consommation

Idéal pour le l'habitat collectif !

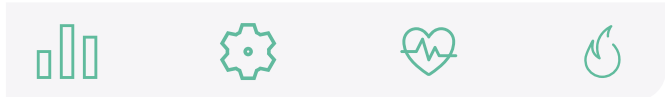
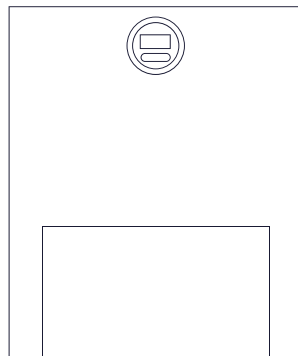
SmartHydrobox.

By Vergne Technology

MODULE THERMIQUE D'APPARTEMENT

SmartHydrobox - MTA

Le Module Thermique d'Appartement est idéal pour répondre aux besoins du logement collectif, neuf ou rénové. Grâce à ses dimensions très compactes, il s'intègre facilement et se fait discret dans l'appartement.



Retrouvez toutes nos notices techniques sur www.teccontrol.fr

MODULE THERMIQUE D'APPARTEMENT – SMARHYDROBOX

MTA LITE

Unités	CHAUFFAGE INDIRECT ET ECS		CHAUFFAGE	EAU CHAUDE	CHAUFFAGE DIRECT ET ECS
	Twin 24-40		40-00	00-40	SINGLE 24-40
Caractéristiques générales					
Pression de service max primaire	bar	10	10	10	6
Pression de service max chauffage	bar	3	3	-	3
Pression max Eau froide / ECS	bar	7	7	7	7
Température max côté primaire / secondaire / ECS	°C	85	85	85	85
Débit max du primaire (pour Δp 8mCe sanitaire)	L/min	29	-	29	29
Débit max du primaire (pour Δp 5mCe sanitaire)	L/min	23	-	23	23
Débit minimum d'ECS	L/min	1,9	-	1,9	1,9
Poids + dossier	kg	22 + 4	22 + 4	22 + 4	
Dimension (h x l x p)	mm	600 x 500 x 310	600 x 500 x 310	600 x 500 x 310	600 x 500 x 310
Alimentation électrique (AC)	V	230/50Hz	230/50Hz	230/50Hz	230/50Hz
Consommation électrique	W	85	85	85	85
Plages de températures					
Température de chauffage - Mode bas	°C	30-45	30-45	-	30-45
Température de chauffage - Mode élevé	°C	45-80	45-80	-	45-80
Température ECS	°C	40-60	-	40-60	40-60
Raccordement d'eau					
Service - Entrée et Sortie	mm	22	22	-	-
Système de chauffage - Entrée et Sortie	mm	22	22	-	22
Entrée Eau Froide	mm	22	22	22	22
Sortie et sortie d'ECS	mm	22	-	22	22

MTA PLUS

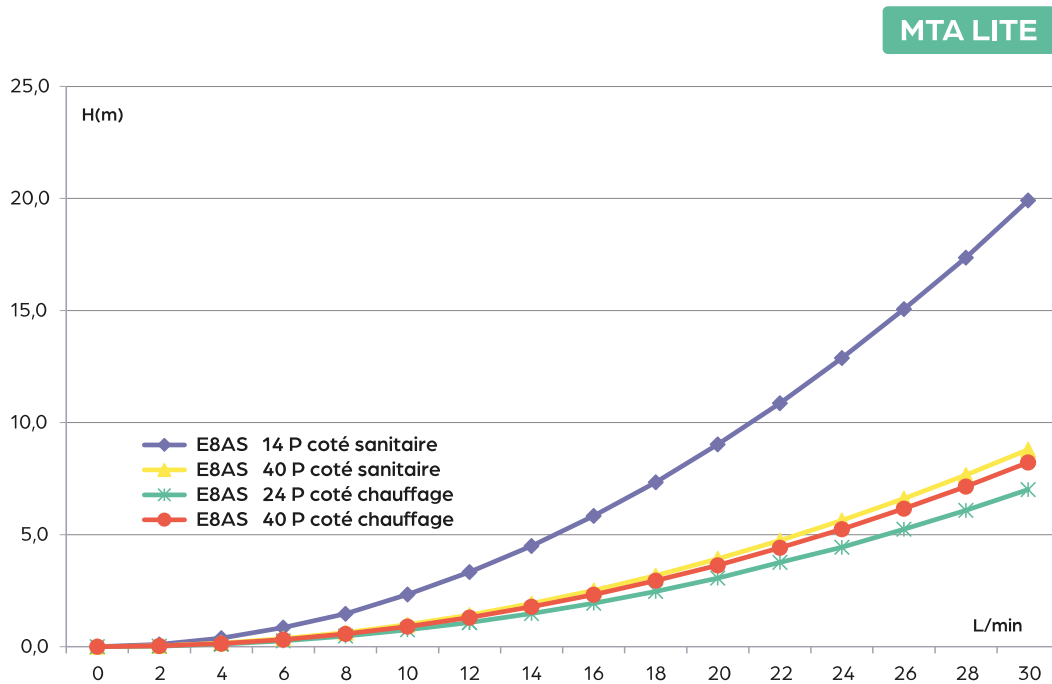
Unités	CHAUFFAGE INDIRECT ET ECS		CHAUFFAGE	EAU CHAUDE	CHAUFFAGE DIRECT ET ECS
	40-70		70-00	00-70	SINGLE 40-70
Caractéristiques générales					
Pression de service max ECS	bar	10	10	10	6
Pression de service max chauffage	bar	3	3	-	3
Pression max Eau froide / ECS	bar	10	10	10	10
Température max côté primaire / secondaire / ECS	°C	85	85	85	85
Débit max du primaire (pour Δp 8mCe sanitaire)	L/min	20	-	20	20
Débit max du primaire (pour Δp 5mCe sanitaire)	L/min	16	-	16	16
Débit minimum d'ECS	L/min	1,9	-	1,9	1,9
Poids + dossier	kg	22 + 4	22 + 4	22 + 4	22 + 4
Dimension (h x l x p)	mm	600 x 500 x 310	600 x 500 x 310	600 x 500 x 310	600 x 500 x 310
Alimentation électrique (AC)	V	230/50Hz	230/50Hz	230/50Hz	230/50Hz
Consommation électrique	W	85	85	85	85
Plages de températures					
Température de chauffage - Mode bas	°C	30-45	30-45	-	30-45
Température de chauffage - Mode élevé	°C	45-80	45-80	-	45-80
Température ECS	°C	40-60	-	40-60	40-60
Raccordement d'eau					
Service - Entrée et Sortie	mm	22	22	-	22
Système de chauffage - Entrée et Sortie	mm	22	22	-	22
Entrée Eau Froide	mm	22	22	22	22
Sortie et sortie d'ECS	mm	22	-	22	22



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

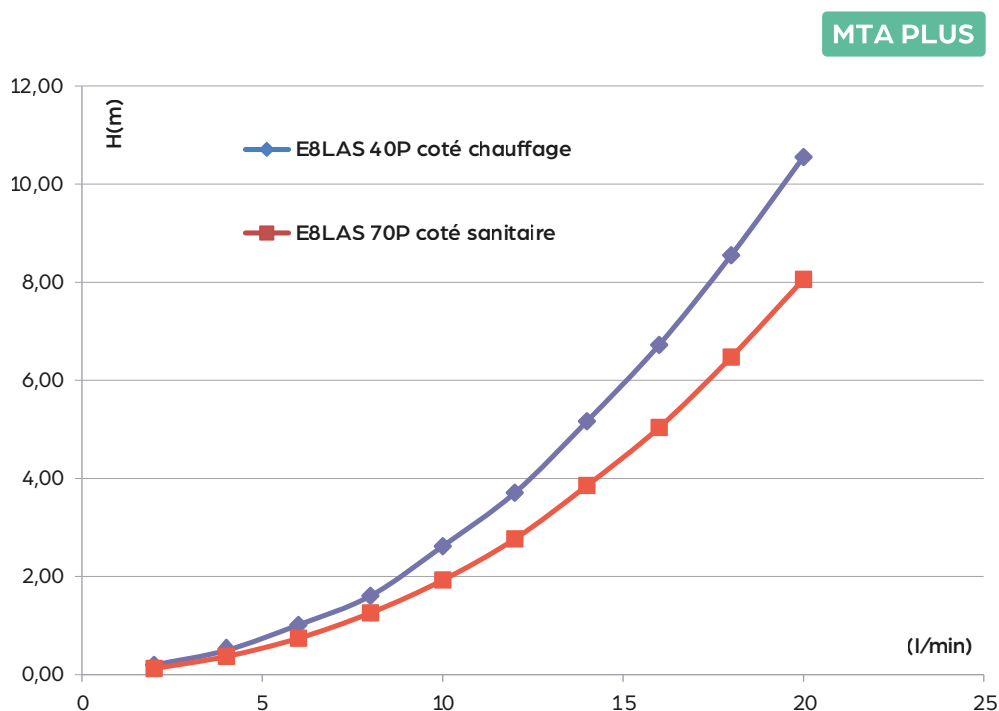
PERTES DE CHARGE / DÉBIT : GAMME LITE : 14 ,24 ET 40 PLAQUES

Base préréglage 5mCE



PERTES DE CHARGE / DÉBIT : GAMME PLUS : 40 ET 70 PLAQUES

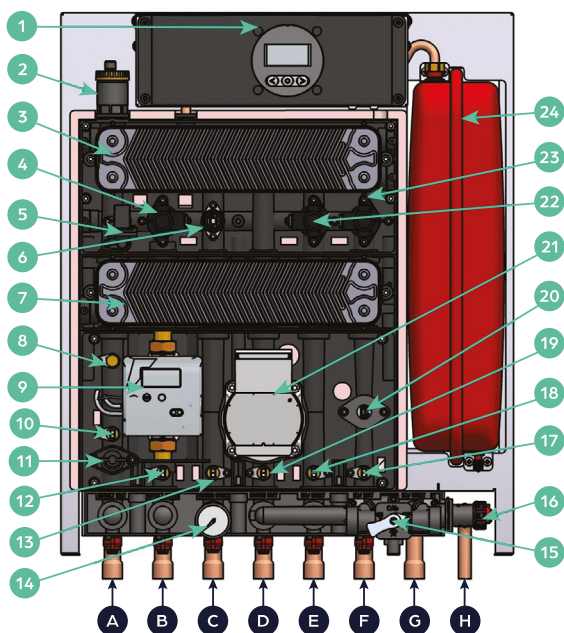
Base préréglage 5mCE



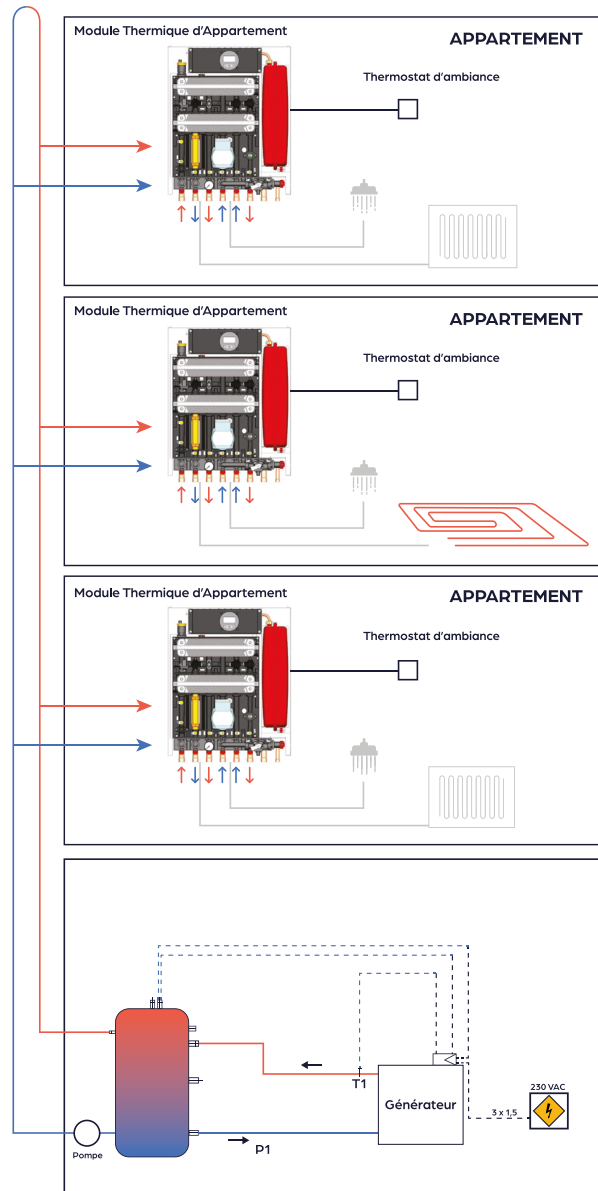
MODULE THERMIQUE D'APPARTEMENT - SMARHYDROBOX

MISE EN SITUATION

- Dans un logement collectif équipé de Module Thermique d'Appartement (MTA), une boucle chaude est entretenue en température par une **chaufferie collective** ou un **réseau de chaleur**.
- Les MTA sont installés **dans chaque logement et raccordés sur la boucle chaude**. Ils ponctionnent, par l'intermédiaire d'un échangeur ou d'une bouteille de mélange, les calories nécessaires au chauffage et à la production de l'eau chaude sanitaire du logement.



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1 Boîtier de commande | 13 Sonde départ chauffage |
| 2 Purgeur automatique | 14 Manomètre chauffage |
| 3 Bouteille découplage ou échangeur | 15 Disconnecteur |
| 4 Vanne de modulation | 16 Soupape de sécurité 3bar |
| 5 Capteur de pression différentiel | 17 Sonde eau froide sanitaire |
| 6 Capteur de pression | 18 Sonde eau chaude sanitaire |
| 7 Échangeur sanitaire | 19 Sonde retour chauffage |
| 8 Sonde compteur (uniquement version CC) | 20 Débitmètre sanitaire |
| 9 Compteur d'énergie (uniquement version CC) | 21 Pompe PWM |
| 10 Sonde entrée district | 22 Vanne chauffage |
| 11 Filtre district | 23 Vanne sanitaire |
| 12 Sonde retour district | 24 Vase d'expansion |
| A Entrée PRIMAIRE | E Eau chaude SANITAIRE |
| B Retour PRIMAIRE | F Entré eau froide SANITAIRE |
| C Départ CHAUFFAGE | G Sortie eau froide SANITAIRE |
| D Retour CHAUFFAGE | H Évacuation soupape |



Teccontrol Vous accompagne

Dans l'élaboration de vos études et de vos dimensionnements grâce à notre logiciel de sélection, vous offrant ainsi la possibilité de réaliser des simulations pour votre projet.





SCHÉMAS TECHNIQUES

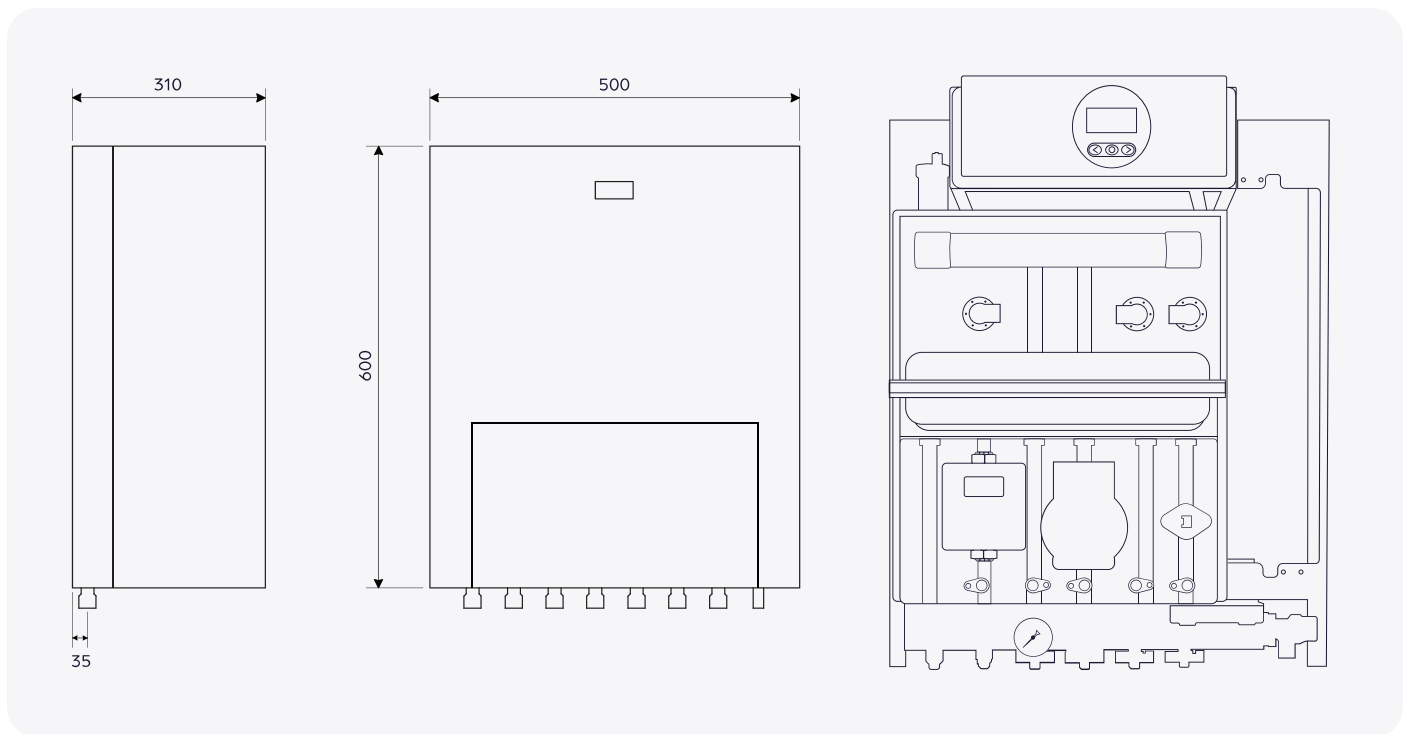


SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT

