

## Cetetherm Smart®



Sous-station de chauffage urbain  
- efficiente et intelligente -



(photo non-contractuelle)

Retrouver toute l'expérience et l'expertise de Cetetherm dans la sous-station Cetetherm Smart:

- ⊕ Grand delta T° primaire, retour basse température
- ⊕ Solution bi-étagé pour la production ECS : abaissement de la température retour primaire
- ⊕ Régulateur prêt à l'emploi et prêt pour le contrôle et la surveillance à distance via mobile ou pc (sans logiciel supplémentaire)
- ⊕ Composants facile d'accès, encombrement réduit, facile à installer
- ⊕ Délai court

Cette brochure propose des modèles pré-configurés dans des tableaux de sélection rapide pour 2 versions :

1. Chauffage seul - 1 échangeur
2. Chauffage & Eau Chaude Sanitaire (ECS) - 2 échangeurs, avec un échangeur double passe pour l'ECS

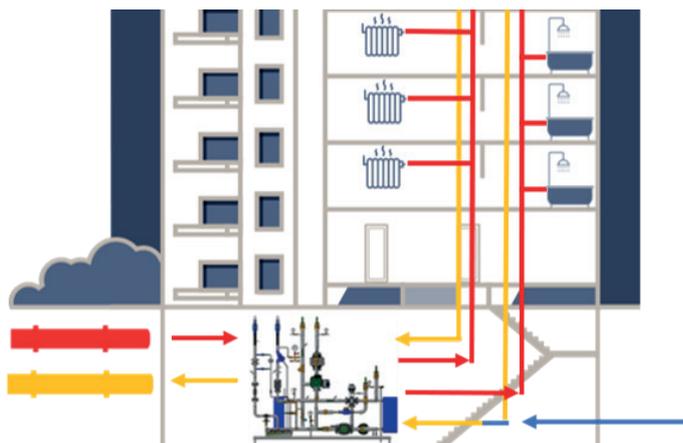
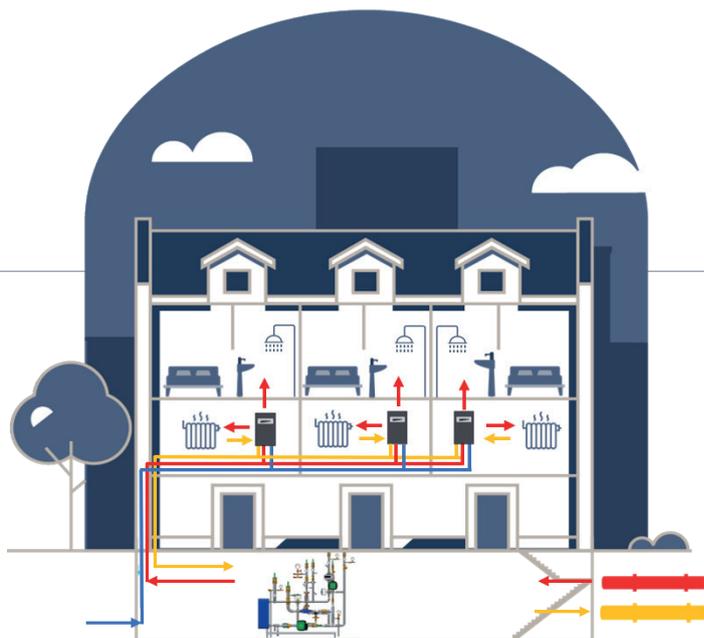
D'autres versions et d'autres puissances sont disponibles sur notre configurateur en ligne «Cetetherm WebSelect» via notre portail «MyCetetherm» sur notre site web.

[www.cetetherm.com/fr](http://www.cetetherm.com/fr)

### APPLICATIONS

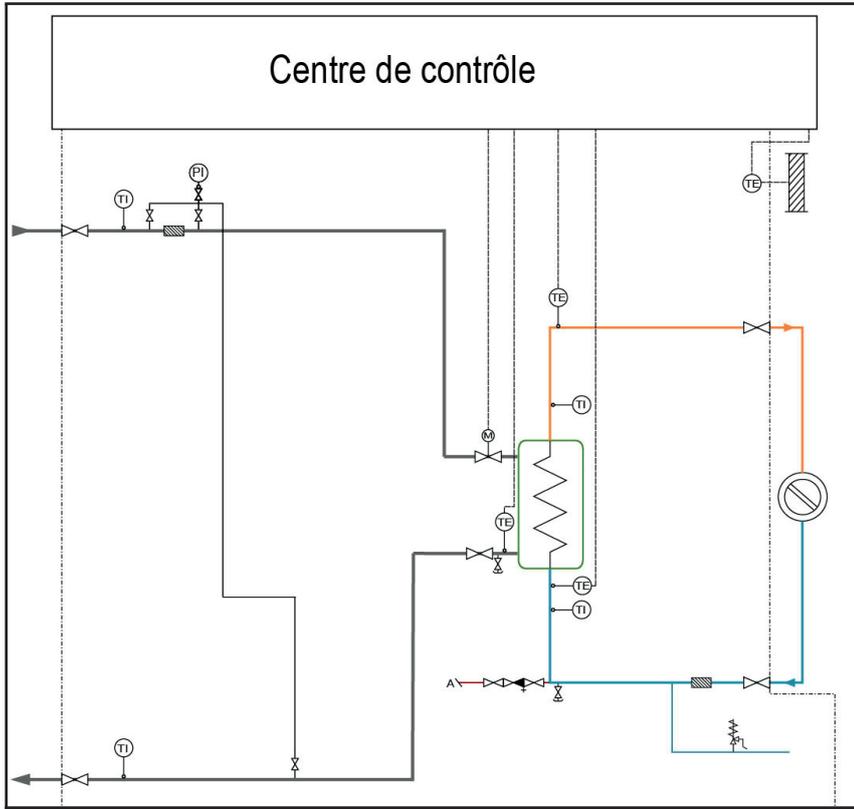
Cetetherm Smart fournit l'eau chaude sanitaire et le chauffage – ou le chauffage uniquement – dans les grands bâtiments tels que :

- Immeubles d'habitation
- Centres commerciaux
- Hôtels
- Immeubles de bureaux
- Bâtiments publics
- Usines

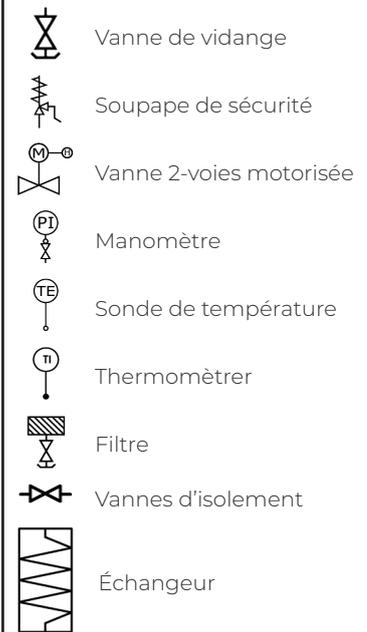
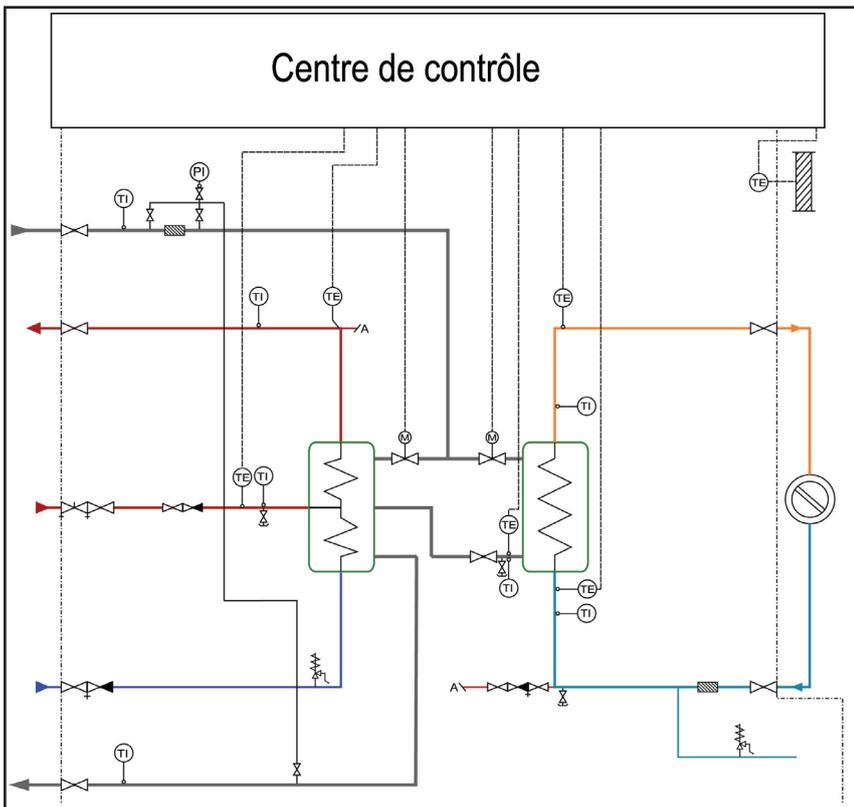


## EXEMPLES DE SCHÉMA HYDRAULIQUE

### CHAUFFAGE SEUL (1 ÉCHANGEUR)



### CHAUFFAGE & ECS (2 ÉCHANGEURS)



## TABLEAU DE SELECTION CETETHERM SMART - CHAUFFAGE SEUL (1 ÉCHANGEUR)

Pincement de 3°C sur le retour chauffage Dp mini / maxi : 80 / 600 kPa Coffret de régulation Cetetherm avec accès au service cloud «Cetetherm Optimizer» pour la surveillance et le contrôle à distance						
Puissance nom. (kW)	Echangeur	DN Primaire	DN Secondaire	Pdc sec. (kPa)	Vanne 2-voies	Code article
<b>Delta T° primaire : 27 °C / Exemple de régime de T° : 80-53 / 70-50 °C</b>						
50	Brasé cuivre	32	32	8	standard	SI-01-S
					auto-équil.	SI-01-AE
100		32	50	14	standard	SI-02-S
					auto-équil.	SI-02-AE
150		32	50	13	standard	SI-03-S
					auto-équil.	SI-03-AE
200		40	50	18	standard	SI-04-S
					auto-équil.	SI-04-AE
250		40	65	14	standard	SI-05-S
					auto-équil.	SI-05-AE
300		50	65	20	standard	SI-06-S
					auto-équil.	SI-06-AE
350		50	65	18	standard	SI-07-S
					auto-équil.	SI-07-AE
400		50	80	18	standard	SI-08-S
					auto-équil.	SI-08-AE
450	65	80	22	standard	SI-09-S	
500*	65	80	27	standard	SI-10-S	
550*	65	80	32	standard	SI-11-S	
<b>Delta T° primaire : 37 °C / Exemple de régime de T° : 100-63 / 80-60 °C</b>						
50	Brasé cuivre	32	32	4	standard	SI-12-S
					auto-équil.	SI-12-AE
100		32	50	7	standard	SI-13-S
					auto-équil.	SI-13-AE
150		32	50	12	standard	SI-14-S
					auto-équil.	SI-14-AE
200		32	50	14	standard	SI-15-S
					auto-équil.	SI-15-AE
250		40	65	18	standard	SI-16-S
					auto-équil.	SI-16-AE
300		40	65	11	standard	SI-17-S
					auto-équil.	SI-17-AE
350		40	65	14	standard	SI-18-S
					auto-équil.	SI-18-AE
400		50	80	9	standard	SI-19-S
					auto-équil.	SI-19-AE
450		50	80	11	standard	SI-20-S
					auto-équil.	SI-20-AE
500		50	80	13	standard	SI-21-S
					auto-équil.	SI-21-AE
550	50	80	17	standard	SI-22-S	
600**	65	80	20	standard	SI-23-S	

\* Delta T° 25 °C

\*\* Delta T° 35 °C

## TABLEAU DE SELECTION CETETHERM SMART - CHAUFFAGE & ECS (2 ÉCHANGEURS)

Pincement de 3°C sur le retour chauffage / Dp mini / maxi : 80 / 600 kPa Delta T° secondaire chauffage : 20 °C Température ECS 70-25 / 10-60 °C Coffret de régulation Cetetherm avec accès au service cloud «Cetetherm Optimizer» pour la surveillance et le contrôle à distance										
Nombre d'Appart.	Puissance nom. (kW)	Echangeurs chauff. & ECS	DN Primaire	DN sec. chauffage	DN sec. ECS	Pdc sec. chauff. (kPa)	Pdc sec. ECS (kPa)	Vanne 2-voies	Code article	
<b>Delta T° primaire : 27 °C / Exemple de régime de T° de chauffage: 80-53 / 70-50 °C</b>										
10	30/100	Brasé cuivre  (échangeur bi-étagé pour ECS)	32	32	32	5	9	standard	S2-01-S	
									auto-équil.	S2-01-AE
20	60/145		32	32	32	7	18	standard	S2-02-S	
									auto-équil.	S2-02-AE
30	90/180		32	40	32	11	19	standard	S2-03-S	
									auto-équil.	S2-03-AE
40	120/213		32	50	32	12	18	standard	S2-04-S	
									auto-équil.	S2-04-AE
50	150/243		40	50	32	13	17	standard	S2-05-S	
									auto-équil.	S2-05-AE
60	180/270		40	50	32	15	20	standard	S2-06-S	
									auto-équil.	S2-06-AE
70	210/296		40	65	32	10	19	standard	S2-07-S	
									auto-équil.	S2-07-AE
80	240/321		50	65	32	13	19	standard	S2-08-S	
									auto-équil.	S2-08-AE
90	270/345		50	65	40	16	17	standard	S2-09-S	
									auto-équil.	S2-09-AE
100	300/367		50	65	40	14	19	standard	S2-10-S	
									auto-équil.	S2-10-AE
110	330/390		50	65	40	16	14	standard	S2-11-S	
									auto-équil.	S2-11-AE
120	360/410		65	65	40	15	16	standard	S2-12-S	
									auto-équil.	S2-12-AE
130	390/430	65	65	40	17	17	standard	S2-13-S		
								auto-équil.	S2-13-AE	
<b>Delta T° primaire : 37 °C / Exemple régime de T° de chauffage 100-63 / 80-60 °C</b>										
10	30/100	Brasé cuivre  (échangeur bi-étagé pour ECS)	32	32	32	2	9	standard	S2-14-S	
									auto-équil.	S2-14-AE
20	60/145		32	32	32	4	18	standard	S2-15-S	
									auto-équil.	S2-15-AE
30	90/180		32	40	32	5	19	standard	S2-16-S	
									auto-équil.	S2-16-AE
40	120/213		32	50	32	5	18	standard	S2-17-S	
									auto-équil.	S2-17-AE
50	150/243		32	50	32	8	17	standard	S2-18-S	
									auto-équil.	S2-18-AE
60	180/270		32	50	32	10	20	standard	S2-19-S	
									auto-équil.	S2-19-AE
70	210/296		40	65	32	11	19	standard	S2-20-S	
									auto-équil.	S2-20-AE
80	240/321		40	65	32	15	19	standard	S2-21-S	
									auto-équil.	S2-21-AE
90	270/345		40	65	40	9	17	standard	S2-22-S	
									auto-équil.	S2-22-AE
100	300/367		50	65	40	11	19	standard	S2-23-S	
									auto-équil.	S2-23-AE
110	330/390		50	65	40	13	14	standard	S2-24-S	
									auto-équil.	S2-24-AE
120	360/410		50	65	40	7	16	standard	S2-25-S	
									auto-équil.	S2-25-AE
130	390/430	50	65	40	9	17	standard	S2-26-S		
								auto-équil.	S2-26-AE	

Options pour Cetetherm Smart	Modèle
Section compteur energie avec manchette et doigts de gant	DN32
	DN40
	DN50
	DN65
Module MBus: communication compteur d'énergie - régulateur	Tous les modèles
Routeur 3G/4G : accès au service cloud «Cetetherm Optimizer»	Tous les modèles
Sans coffret de régulation	Tous les modèles

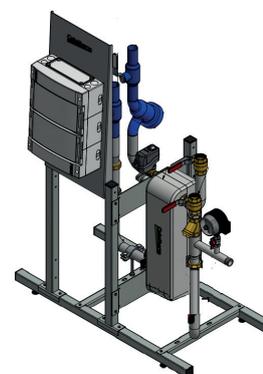
## DÉTAILS TECHNIQUES

Échangeur de chaleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Echangeur(s) brasé(s) cuivre avec isolation PPE</li> <li>• Echangeur bi-étagé pour ECS</li> </ul>
Système de contrôle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vanne 2-voies de régulation dimensionnée pour résister à une pression différentielle de 6 bars. Disponible en 2 versions: standard et auto-équilibrante</li> <li>• Coffret de régulation Cetetherm avec accès au service cloud «Cetetherm Optimizer» pour la surveillance et le contrôle à distance (nécessite un routeur 3G/4G)</li> <li>• Communication locale en ModBus RTU RS 485</li> <li>• Sonde chauffage applique</li> <li>• Sonde ECS immergée</li> </ul>
Équipements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtre primaire et secondaire</li> <li>• Prise de pression 3 pts avec manomètre coté primaire</li> <li>• Soupape de sécurité 6 b chauffage – 10 b ECS</li> <li>• Thermomètres</li> <li>• Vannes d'isolements coté primaire et secondaire ( filetées ou à brides selon DN )</li> </ul>
Connexions	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Primaire: DN32 - DN65</li> <li>• Secondaire: DN32 - DN80</li> </ul>
Alimentation électrique	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 230 V 50Hz, monophasé, max. 50 W</li> </ul>

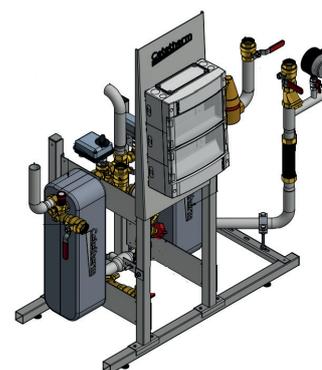
Limites de fonctionnement	Primaire	Secondaire	ECS
Pression de fonctionnement max bar	16	10	10
Soupape de sécurité max bar	-	6	10
Température de fonctionnement max, °C	109	100	100

## Dimensions

Modèle	DN Secondaire chauffage	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
Chauffage seul	32 - 50	1200	650	1600
	65 - 80	1400	750	1700
Chauffage & ECS	32 - 50	1500	650	1600
	65	2200	750	1700



Cetetherm Smart chauffage seul



Cetetherm Smart chauffage & ECS