



Cetetherm Midi Compact



Sous-station de chauffage pour logements collectifs (10-50 logements)

Midi Compact est une sous-station de chauffage urbain complète, prête à l'installation, destinée à répondre aux besoins en chauffage et production d'eau chaude sanitaire, des logements collectifs. Midi Compact est disponible en 4 tailles. Les puissances de chauffage disponibles sont 80, 100, 160 et 200 kW, avec une production ECS en double étage en récupération.

Cetetherm a une longue expérience de la technologie du chauffage urbain et a développé un concept particulièrement bien étudié et des composants facilement accessibles pour les opérations d'entretien.

CONFORT

La sous-station Midi Compact est équipée d'une régulation automatique de la température pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. La température de départ est réglée en fonction de la température extérieure. L'eau chaude sanitaire est chauffée et maintenue à la température désirée. L'unité a été conçue avec une connexion en deux étages afin d'optimiser le refroidissement du retour primaire pour une augmentation des performances (condensation).

SIMPLICITÉ D'INSTALLATION

L'installation est simplifiée par une conception étudiée de l'ensemble des tuyauteries, ainsi que par le pré-câblage interne de l'appareil en usine. La sous-station est équipée d'un système de contrôle pré-programmé pouvant être raccordé immédiatement ce qui permet une mise en route rapide. Compacte et légère, elle est facile à installer et à entretenir aussi bien dans le neuf qu'en rénovation.

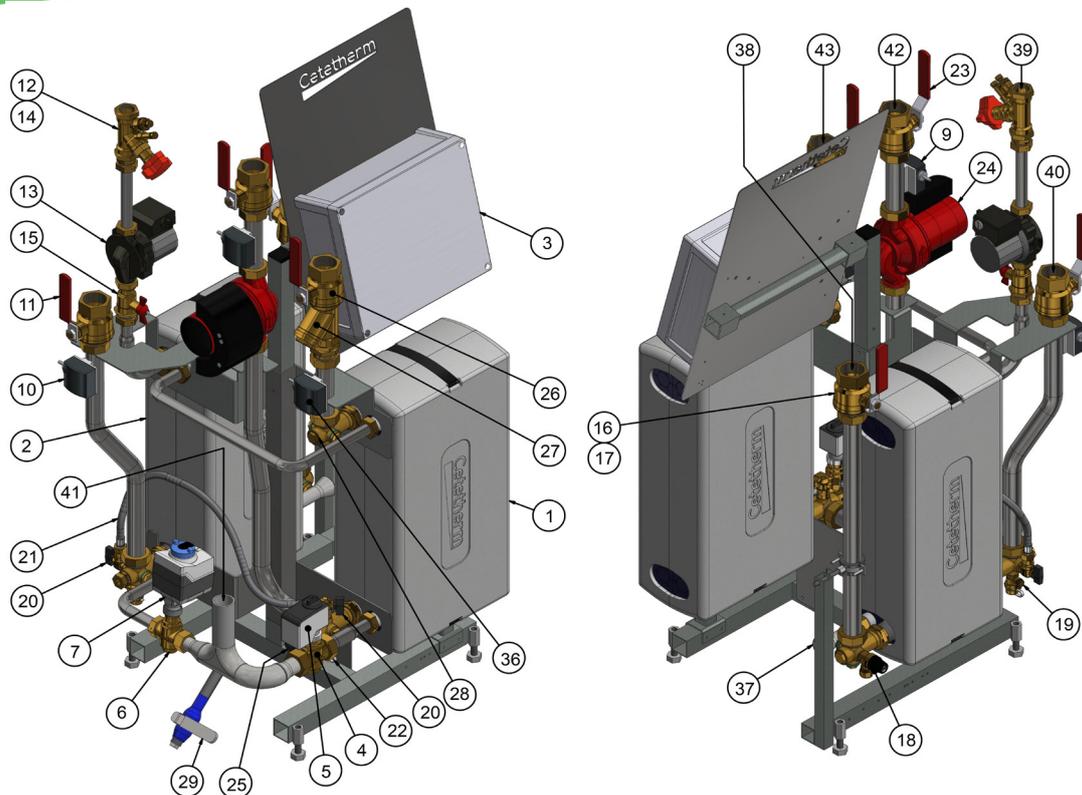
SÉCURITÉ À LONG TERME

Les plaques de l'échangeur et toutes les tuyauteries de l'unité sont en acier inoxydable, résistant aux acides pour une longue durée de vie. Tous les composants sont parfaitement adaptés les uns aux autres et ont été soumis à des tests de fonctionnement, conformément au système qualité ISO 9001:2008.

La sous-station Midi Compact est marquée CE pour certifier qu'elle est conforme aux normes internationales de sécurité. Afin de maintenir la validité du marquage CE, seuls les remplacements de pièces avec des pièces d'origine peuvent être effectués.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Sous station complète prête à installer - Eau chaude sanitaire et chauffage disponibles pour les quatre modèles
- Rapport coûts/performance optimisé avec les échangeurs haute qualité Cetetherm
- Des paramètres de fonctionnement optimisés avec une connexion en deux étages qui améliore le refroidissement du retour primaire
- Des délais de livraison courts et une installation rapide et facile de l'unité qui est prête à raccorder
- Grandecompatibilité, légèreté et accessibilité des composants facilitant l'installation et l'entretien
- Des tuyauteries en acier inoxydable pour une longue durée de vie
- Possibilité de raccorder un compteur d'énergie pour une mesure de la consommation.

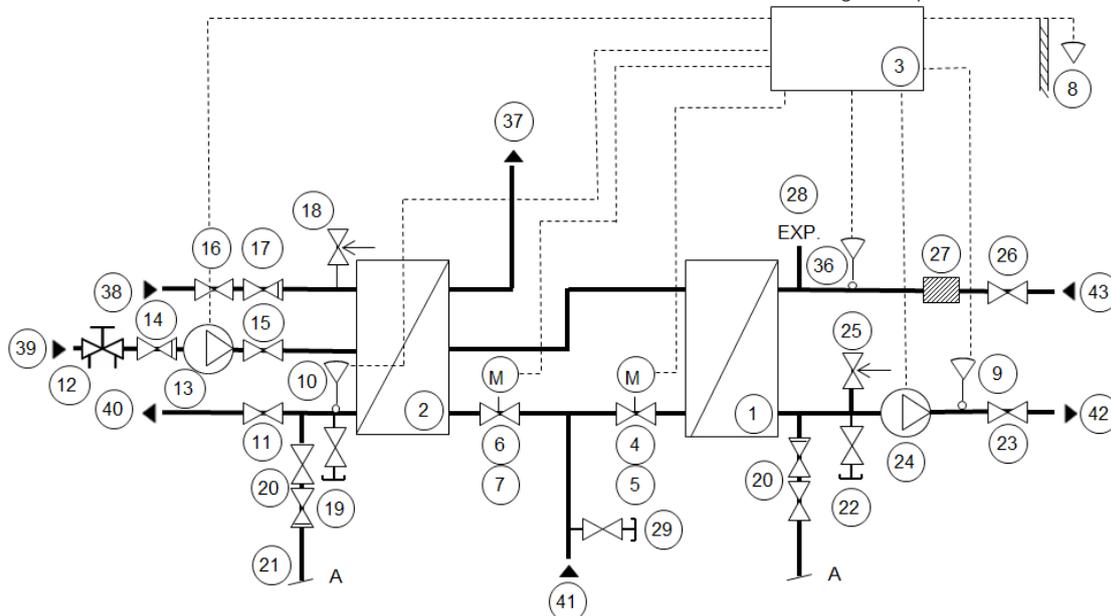


COMPOSANTS

1. Echangeur de chaleur, circuit chauffage
2. Echangeur de chaleur, circuit eau chaude sanitaire
3. Régulateur*
4. Vanne de régulation, circuit chauffage
5. Servomoteur, circuit chauffage*
6. Vanne de régulation, circuit eau chaude sanitaire
7. Servomoteur, circuit eau chaude sanitaire *
8. Sonde de température extérieure*
9. Sonde de température, circuit chauffage*
10. Sonde de température, circuit eau chaude sanitaire*
11. Vanne d'arrêt, départ eau chaude sanitaire
12. Vanne d'équilibrage, bouclage eau chaude sanitaire
13. Pompe, retour eau chaude sanitaire
14. Clapet anti-retour, bouclage eau chaude sanitaire
15. Vanne d'arrêt, retour eau chaude sanitaire
16. Vanne d'arrêt, eau froide
17. Clapet anti-retour, eau froide
18. Soupape de sécurité, eau froide
19. Vanne de vidange
20. Vanne de remplissage, circuit de chauffage

21. Tuyau de remplissage débranchable
 22. Vanne de vidange, circuit chauffage
 23. Vanne d'arrêt, départ chauffage
 24. Pompe circulation, circuit chauffage
 25. Soupape de sécurité, circuit chauffage
 26. Vanne d'arrêt, retour chauffage
 27. Filtre, retour chauffage
 28. Connexion du vase d'expansion
 29. Vanne de vidange
 36. Sonde de température, retour du chauffage
 37. Retour du chauffage urbain
 38. Eau Froide (EF)
 39. Bouclage ECS
 40. Eau chaude sanitaire
 41. Arrivée du chauffage urbain
 42. Arrivée du chauffage
 43. Retour du chauffage
- * Option

Les connexions pour le réseau de chauffage urbain sont en DN32 à souder.
Raccords taraudés G 1" pour le bouclage eau chaude sanitaire, raccords taraudés G 1 1/2" coté chauffage et départ eau chaude sanitaire.



CARACTÉRISTIQUES DE SERVICE

	Primaire	Chauffage	Eau chaude sanitaire
Pression théorique, bar	16 bar	6 bar	10 bar
Température théorique, °C	120	100	100
Soupape de sécurité	-	3 bar	9 bar
Volume, échangeur, L	2.1-5.2 / 1.85-2.88	2.1-5.2	1.75-3.2

PERFORMANCES AVEC UNE PRESSION DIFFÉRENTIELLE AU PRIMAIRE ENTRE 1,5 ET 6 BARS

Type	Programme de température (°C)	Puissance (kW)	Débit primaire (l/s)	Température de retour (°C)	Débit secondaire (l/s)
Circuit chauffage					
Midi Compact 80	100-63/60-80	82	0.55	63	1.00
	100-43/40-60	123	0.53	42.5	1.49
Midi Compact 100	100-63/60-80	105	0.71	63	1.28
	100-43/40-60	150	0.65	42.4	1.81
Midi Compact 160	100-63/60-80	162	1.09	63	1.97
	100-43/40-60	163	0.71	41.4	1.97
Midi Compact 200	100-63/60-80	209	1.41	62.9	2.55
	100-43/40-60	210	0.92	41.5	2.54
Circuit eau chaude					
Midi Compact 80	65-22/10-55	111	0.63	22	0.59
	70-25/10-55	126	0.69	19.9	0.67
Midi Compact 100	65-22/10-55	111	0.63	22	0.59
	70-25/10-55	126	0.64	19.9	0.67
Midi Compact 160	65-22/10-55	139	0.79	22	0.74
	70-25/10-55	156	0.85	19.8	0.83
Midi Compact 200	65-22/10-55	183	1.04	22	0.97
	70-25/10-55	198	1.08	19.5	1.05

CONNEXIONS SOUDURE

Arrivée circuit primaire	DN32
Retour circuit primaire	DN32

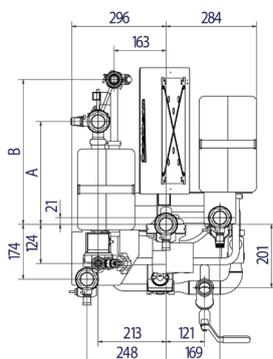
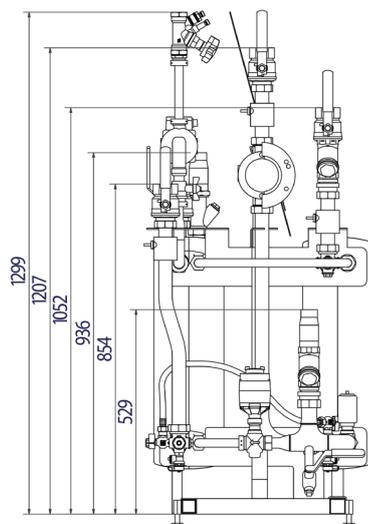
CONNEXIONS FILETAGE

Départ chauffage	G 1½"	DN40
Retour chauffage	G 1½"	DN40
Arrivée eau de ville	G 1½"	DN40
Départ ECS	G 1½"	DN40
Bouclage eau chaude	G 1"	DN25
Vase d'expansion	G ¾"	DN20

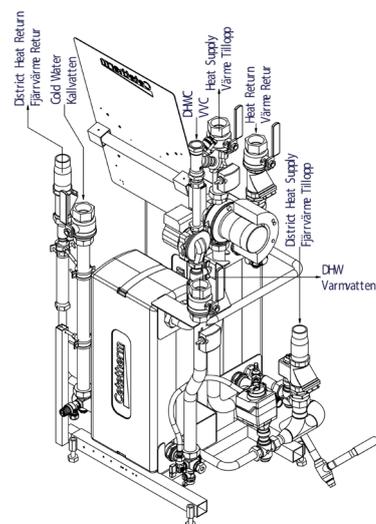
AUTRES INFORMATIONS

Données électriques : 230 V 50 Hz, mono phase, 290-315 W
Niveau de bruit : <70 dB(A), 1,6 mètres au-dessus du sol et à 1 mètre de la source du bruit
Dimensions : Largeur 800 mm x Profondeur 600 mm, Hauteur 1300 mm
Poids : 80-110 kg

DEUX POSSIBILITÉS DE MANCHETTE POUR COMPTEURS D'ÉNERGIE



Length Table		
Type	A	B
80/100	223	398
160	242	417
200	270	445

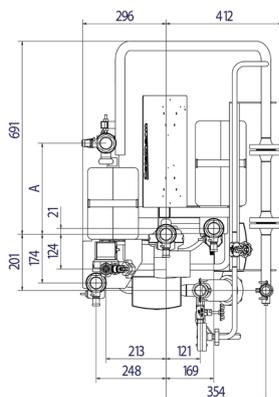
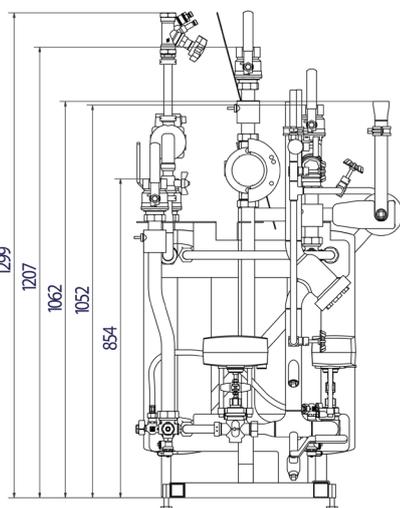


Manchette verticale filetée pour compteur d'énergie

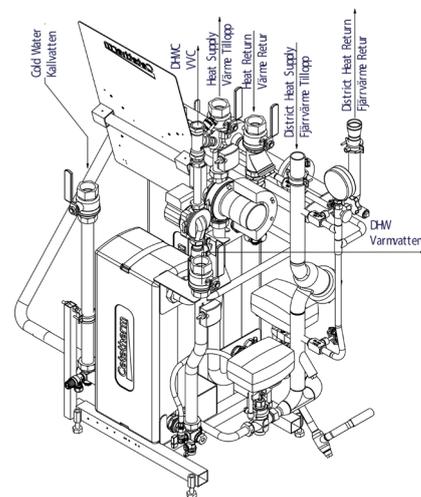
- Emplacement du compteur de chaleur intégré à la sous-station
- Prêt pour la mesure de la consommation d'énergie
- Longueur verticale 5 x le diamètre avant et 3 x après compteur
- Norme de pression PN16
- Connexions en DN32 côté soudé.

Composé de :

- Filtre avec vanne de vidange
- Doigt de gant pour sonde de température en DN15.
- Manchette pour le compteur de chaleur, connexion en DN25 L = 190 mm.
- Vanne de vidange circuit primaire.



Length Table	
Type	A
80/100	223
160	242
200	270



Manchette horizontale à bride pour compteur d'énergie

- Emplacement du compteur de chaleur intégré à la sous-station
- Prêt pour la mesure de la consommation d'énergie
- Longueur horizontale 10 x le diamètre avant compteur et 5 x après compteur
- Norme de pression PN16
- Connexions en DN32 côté soudé.

Composé de :

- Filtre avec vanne de vidange.
- Manomètre 3 points, sur le filtre et avant compteur de chaleur
- Doigt de gant pour sonde de température en DN15.
- Manchette pour le compteur de chaleur, connexion en DN25 L = 260 mm.
- Vanne de vidange circuit primaire.