



## Cetetherm AquaGenius Neo



Préparateur ECS avec échangeur brasé cuivre ou fusionné 100% inox

+ AquaGenius «Neo» pour son nouveau coffret de régulation Micro4000, avec affichage dynamique, convivial et intuitif

+ AquaGenius «Neo» pour le rajout des fonctions de la gestion de pompe(s) de charge pour ballon primaire

+ AquaGenius «Neo» pour la gestion d'installations énergies renouvelables

+ Echangeur sans joints : pas de maintenance ou risque de fuite

### APPLICATIONS

AquaGenius est un préparateur d'eau chaude sanitaire (ECS) facile à sélectionner, conçu pour une production ECS comprise entre 50 kW et 400 kW dans les :

- Immeubles d'habitation
- Hôpitaux
- Hôtels
- Maisons de retraite et centres de soins
- Écoles
- Centres de loisirs...

Compétitif, efficace et prêt à être raccordé à tout type de chaudière, Cetetherm AquaGenius peut être relié aux systèmes de télégestion des bâtiments via ModBus.

### AVANTAGES

- ⊕ Échangeur sans joints: pas de maintenance ou risque de fuite
- ⊕ Prix très compétitif
- ⊕ Compact
- ⊕ Pompe(s) primaire(s) classe A et vanne 3 voies en mélange pour encrassement réduit
- ⊕ Communication à distance par systèmes de télégestion des bâtiments (via ModBus)
- ⊕ Régulation rapide et performante

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Dans un préparateur ECS, l'énergie est échangée du côté primaire au côté ECS au travers d'un échangeur de chaleur. Côté primaire, Cetetherm AquaGenius Neo doit être alimenté par une source d'énergie qui peut provenir d'une chaudière, d'un ballon primaire ou d'un système solaire. La température de l'eau entrant dans l'échangeur côté primaire est régulée pour atteindre la demande requise côté ECS. La vanne de mélange élimine le risque de chocs thermiques dans l'échangeur et réduit l'encrassement potentiel côté secondaire.

Du côté secondaire, Cetetherm AquaGenius Neo instantané est relié au réseau ECS et distribue directement l'eau dans les canalisations où la demande est requise. Une pompe de circulation, qui est généralement utilisée pour limiter le temps de mise à disposition de l'ECS au robinet, maintient ici un débit minimum au travers de l'échangeur de chaleur et dans le réseau de tuyauterie secondaire.

Pour Cetetherm AquaGenius Neo semi-instantané, une pompe de charge assure, grâce à un débit constant, la fourniture de l'énergie au ballon de stockage et au réseau ECS. Ce ballon de stockage garantit la disponibilité en ECS pendant les périodes de forte demande.

## MICRO4000

Régulateur pour préparateurs ECS AquaFirst Neo, AquaEfficiency Neo et AquaGenius Neo

Nouveau



### AVANTAGES

- + Affichage dynamique, conviviale et intuitif
- + Gestion de pompe(s) de charge pour ballon primaire
- + Fonctionnalités adaptées aux énergies renouvelables
- + Fonction spéciale PAC
- + Communication Modbus
- + Automate Siemens Climatix avec programme spécifique Cetetherm
- + Electronique industrielle
- + Accès facile aux composants

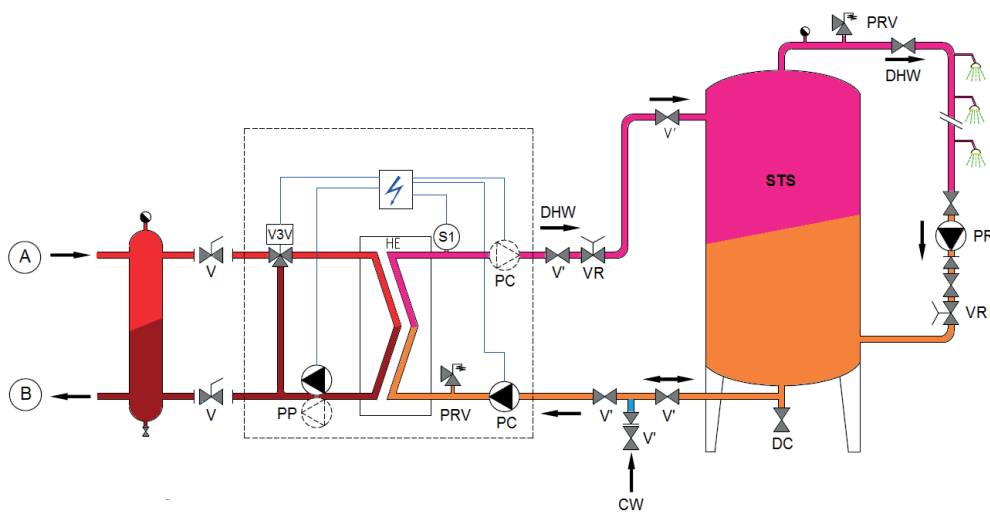
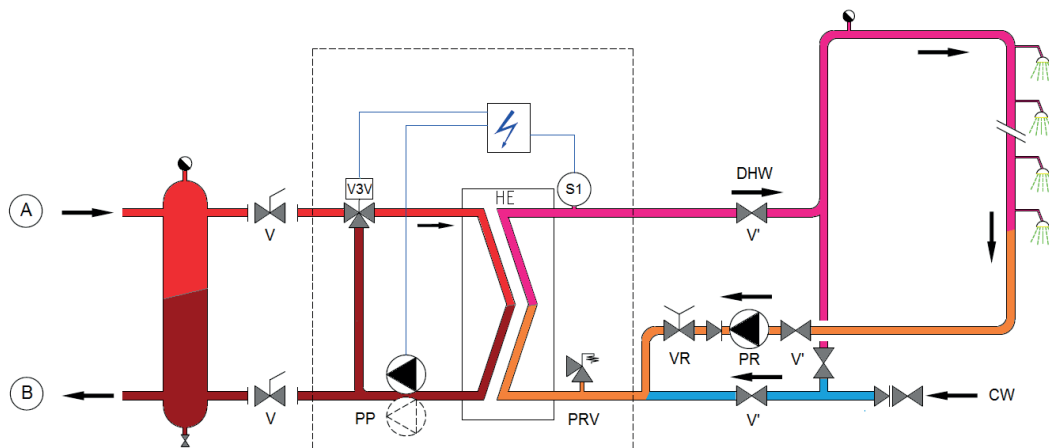


### CARACTÉRISTIQUES STANDARD

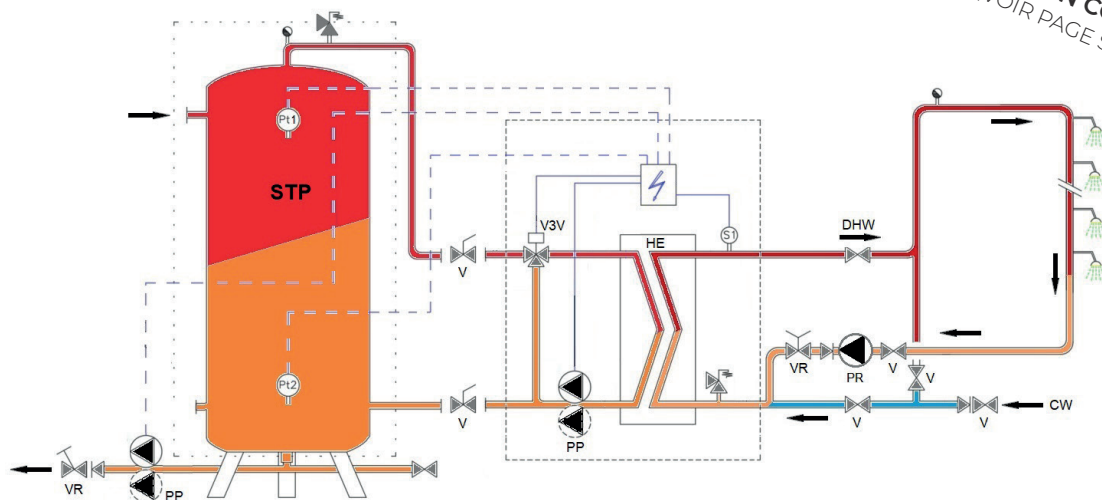
Échangeur de chaleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Échangeur de chaleur <b>Brasé cuivre</b> avec isolation thermique</li> <li>• Échangeur de chaleur <b>fusionné 100% inox</b> avec isolation thermique</li> </ul>
Système de contrôle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vanne 3-voies de mélange électronique</li> <li>• Actionneur 24 V 0-10V, vitesse 15 secondes</li> <li>• Régulateur via ModBus RTU RS 485</li> <li>• Coffret multi-fonctions, IP44</li> <li>• Sonde ECS type NTC10K sur la sortie secondaire avec doigt de gant en acier inoxydable</li> </ul>
Pompes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pompe primaire corps fonte rotor Pompes noyé classe A : simple ou double</li> <li>• Pompe secondaire corps acier inoxydable rotor noyé simple ou double pour version semi-instantanée</li> </ul>
Équipements	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Robinet de vidange (primaire)</li> <li>• Soupape ECS standard 10 bar eff (secondaire)</li> </ul>

Limites de fonctionnement	Primaire	Secondaire
Pression de fonctionnement max bar	10	10
Température de fonctionnement max, °C	100	85

## SCHÉMA HYDRAULIQUE AQUAGENIUS NEO INSTANTANÉ & SEMI-INSTANTANÉ



## SCHÉMA HYDRAULIQUE AQUAGENIUS NEO AVEC BALLON PRIMAIRE



**SOLUTION COMBITHERM**  
(VOIR PAGE SUIVANTE)

A Entrée primaire  
B Sortie primaire  
CW Entrée d'eau froide  
DC Vanne de vidange  
DHW Eau Chaude Sanitaire  
HE Échangeur de chaleur à plaques  
PC Pompe de charge (une ou deux)  
PP Pompe primaire (simple ou double)

PR Pompe de bouclage (sur l'installation)  
PRV Soupape de sécurité  
S Sonde de température ECS  
ST Ballon de stockage  
V Vanne manuelle d'isolement  
VR Vanne d'équilibrage  
V3V Vanne 3-voies de mélange avec actionneur  
STP Ballon de stockage primaire

## SOLUTION COMBITHERM



### POURQUOI COMBITHERM ?

La solution Combitherm combine les avantages d'un instantané et d'un semi-instantané:

- **Sanitaire**  
Evite du stockage au secondaire avec les risques de légionelles car la capacité thermique est transférée côté primaire.
- **Economique**  
Permet une puissance réduite de la source primaire (chaudière, PAC, réseau de chaleur...), donc un meilleur retour sur investissement sur l'ensemble de l'installation.
- **Adapté à tous les bouclages ECS**  
Combitherm est adapté aux débits de bouclage importants comme dans les hôpitaux et autres collectivités.
- **Facilité de maintenance**  
Evite l'entretien périodique au secondaire (ballon de stockage, pompes de charge sanitaire).
- **Fiabilité**  
Le circulateur de charge ballon se trouve coté chauffage, par conséquent il n'a aucun risque d'entartrer le circulateur. Par ailleurs un ballon de stockage primaire ne présente pas de risque essentiel de corrosion et tous les composants sont robustes.
- **Efficacité thermique**  
Combitherm avec AquaEfficiency et son option KITASTB permet de réduire significativement les températures du retour primaire.

Contactez notre service Chiffrage & Etudes pour vous calculer la solution Combitherm la plus adaptée à vos besoins.

\* Brochures de ces produits sont disponibles sur [www.cetetherm.com](http://www.cetetherm.com)

## TABLEAUX DE SÉLECTION RAPIDE

### AQUAGENIUS NEO INSTANTANÉE

Echangeur	Primaire	Prim. 80°C	Secondaire		Prim. 70°C	Secondaire		Prim. 65°C	Secondaire		Code article	
	débit m3/h	puissance kW	débit L/s	Perte de charge kPa	puissance kW	débit L/s	Perte de charge kPa	puissance kW	débit L/s	Perte de charge kPa	pompe simple	pompe double
<b>Secondaire : 10°C- 60 °C / HMT (hauteur manométrique) disponible au primaire : 5 Kpa</b>												
Brasé	2.4	140	0.7	43	105	0.5	25	80	0.4	15	FIB2IS	FIB2ID
	3.7	240	1.1	33	180	0.9	19	140	0.7	12	FIB4IS	FIB4ID
	5.7	350	1.7	43	270	1.3	27	215	1	18	FIB5IS	FIB5ID
	6	400	1.9	43	300	1.4	25	235	1.1	16	FIB6IS	FIB6ID
Fusionné 100% inox	1.9	115	0.6	35	90	0.4	22	65	0.3	12	FIN2IS	FIN2ID
	3.2	205	1	29	160	0.8	18	130	0.6	12	FIN4IS	FIN4ID
	5.1	320	1.5	45	250	1.2	28	200	0.9	17	FIN5IS	FIN5ID
	5.6	355	1.7	41	280	1.3	25	225	1.1	16	FIN6IS	FIN6ID

### AQUAGENIUS NEO SEMI-INSTANTANÉE

Echangeur	Primaire	Prim. 80°C	Secondaire	Prim. 70°C	Secondaire	Prim. 65°C	Secondaire	Code article		
	débit m3/h	puissance kW	débit L/s	puissance kW	débit L/s	puissance kW	débit L/s	pompes simples/simples	pompes doubles/simples	pompes doubles/doubles
<b>Secondaire : 10°C- 60 °C / HMT (hauteur manométrique) disponible au primaire et scndaire: 5 Kpa</b>										
Brasé	2.4	140	0.7	105	0.5	80	0.4	FIB2SS	FIB2DS	FIB2DD
	3.7	240	1.1	180	0.9	140	0.7	FIB4SS	FIB4DS	FIB4DD
	5.7	350	1.7	270	1.3	215	1	FIB5SS	FIB5DS	FIB5DD
	6	X	X	300	1.4	235	1.1	FIB6SS	FIB6DS	FIB6DD
Fusionné 100% inox	1.9	115	0.6	90	0.4	65	0.3	FIN2SS	FIN2DS	FIN2DD
	3.2	205	1	160	0.8	130	0.6	FIN4SS	FIN4DS	FIN4DD
	5.1	320	1.5	250	1.2	200	0.9	FIN5SS	FIN5DS	FIN5DD
	5.6	355	1.7	280	1.3	225	1.1	FIN6SS	FIN6DS	FIN6DD

\* Limite d'utilisation pompe(s) de charge: PH 6-9 et TH < 25°TH ou 14°dH. Au-delà de ces valeurs, merci de consulter Cetetherm.

## TABLEAUX TECHNIQUES

### AQUAGENIUS NEO BRASÉ CUIVRE INSTANTANÉ

Code article	Nombre de plaques	Dimensions L x P x H (mm)	Poids (kg)	Consommation électrique	
				Pmax (W)	Imax (A)
FIB2IS	20	350 x 500 x 1225	41	85 - 160	1.1 - 1.7
FIB4IS	40		43		
FIB5IS	50		45		
FIB6IS	60		46		
<hr/>					
FIB2ID	20	398 x 500 x 1225	51	155 - 315	1.7 - 3
FIB4ID	40		53		
FIB5ID	50		55		
FIB6ID	60		56		

### SEMI-INSTANTANÉ

Code article	Nombre de plaques	Dimensions L x P x H (mm)	Poids (kg)	Consommation électrique	
				Pmax (W)	Imax (A)
FIB2SS	20	478 x 500 x 1225	47	300 - 385	2 - 2.8
FIB4SS	40		49		
FIB5SS	50		50		
FIB6SS	60		52		
<hr/>					
FIB2DS	20	478 x 500 x 1225	55	375 - 535	2.7 - 4
FIB4DS	40		59		
FIB5DS	50		60		
FIB6DS	60		62		
<hr/>					
FIB2DD	20	478 x 500 x 1225	63	595 - 750	3.7 - 5
FIB4DD	40		70		
FIB5DD	50		66		
FIB6DD	60		68		

### AQUAGENIUS NEO FUSIONNÉ 100% INOX INSTANTANÉ

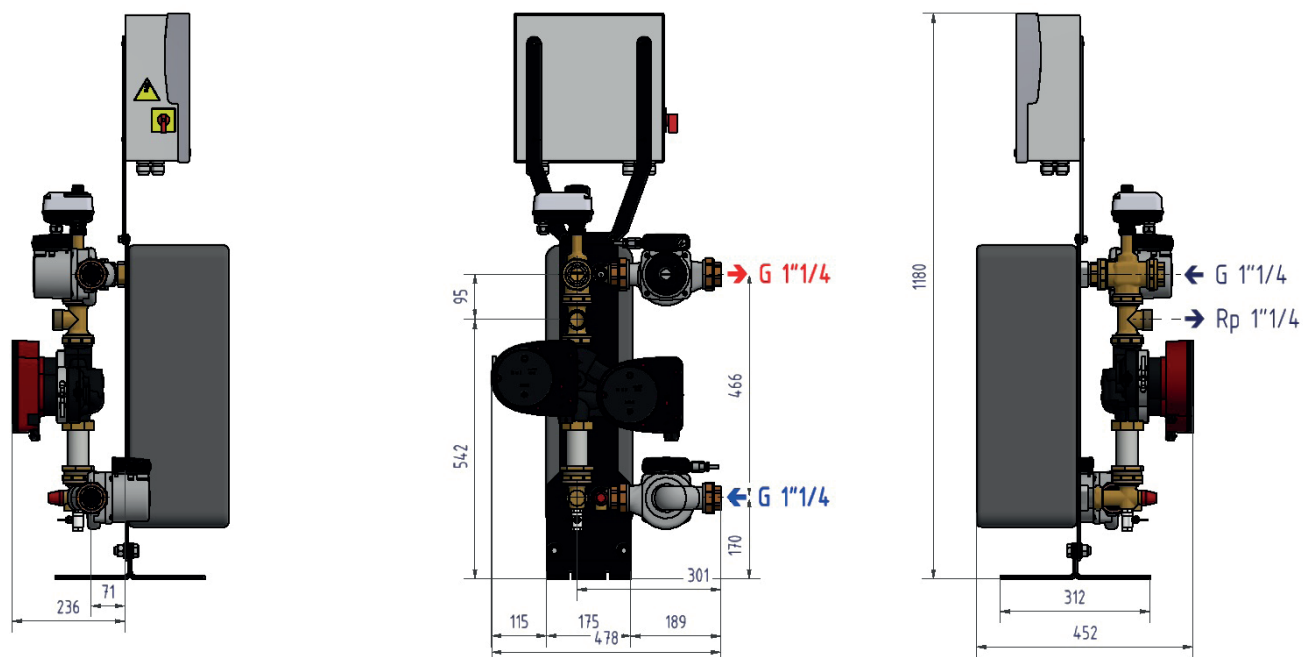
Code article	Nombre de plaques	Dimensions L x P x H (mm)	Poids (kg)	Consommation électrique	
				Pmax (W)	Imax (A)
FIN2IS	20	350 x 500 x 1225	41	85 - 160	1.1 - 1.7
FIN4IS	40		43		
FIN5IS	50		45		
FIN6IS	60		46		
<hr/>					
FIN2ID	20	398 x 500 x 1225	51	155 - 315	1.7 - 3
FIN4ID	40		53		
FIN5ID	50		55		
FIN6ID	60		56		

### SEMI-INSTANTANÉ

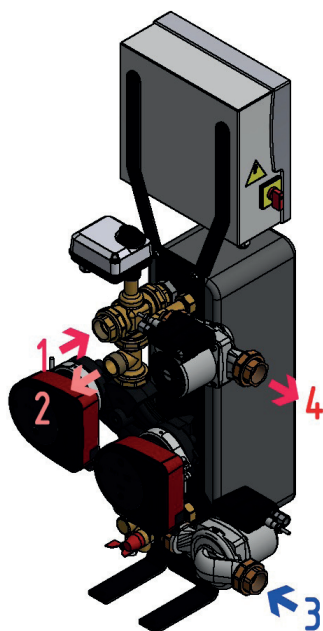
Code article	Nombre de plaques	Dimensions L x P x H (mm)	Poids (kg)	Consommation électrique	
				Pmax (W)	Imax (A)
FIN2SS	20	478 x 500 x 1225	47	300 - 385	2 - 2.8
FIN4SS	40		49		
FIN5SS	50		50		
FIN6SS	60		52		
<hr/>					
FIN2DS	20	478 x 500 x 1225	55	375 - 535	2.7 - 4
FIN4DS	40		59		
FIN5DS	50		60		
FIN6DS	60		62		
<hr/>					
FIN2DD	20	478 x 500 x 1225	63	595 - 750	3.7 - 5
FIN4DD	40		70		
FIN5DD	50		66		
FIN6DD	60		68		

## DIMENSIONS

Le plus grand modèle représenté avec pompes primaires double et deux pompes de charge. L'épaisseur de l'échangeur peut être inférieure en fonction du nombre de plaques.



\* Male par défaut ou Femelle si pompe de charge



### RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

<b>1</b>	entrée primaire	1" 1/4 F (DN32)
<b>2</b>	sortie primaire	1" 1/4 M (DN32)
<b>3</b>	entrée secondaire	1" 1/4 M (DN32)
		ou 1" 1/4 F (DN32) si pompe de charge
<b>4</b>	sortie secondaire (ECS)	1" 1/4 M (DN32)
		ou 1" 1/4 F (DN32) si pompe de charge