



Cetetherm AquaFirst Neo

- ⊕ AquaFirst "Neo" pour une extension de gamme à 65 modèles entre 30 et 900 kw (primaire 80°C).
- ⊕ AquaFirst "Neo" pour son nouveau coffret de régulation Micro4000, avec affichage dynamique, convivial et intuitif
- ⊕ AquaFirst "Neo" pour le rajout des fonctions de la gestion de pompe(s) de charge pour ballon primaire
- ⊕ AquaFirst "Neo" pour la gestion d'installations énergies renouvelables

NOUVEAUTÉ 2025

Les AquaFirst séries 6000 et 8000 reçoivent des plaques plus performantes !

Avantages :

- ⊕ Augmentation des delta température primaire avec réduction des débits.
- ⊕ Températures de sortie primaire plus basses.

**Délai standard
3 jours ouvrés***

* Départ usine à réception de commande pour 2 préparateurs maximum. Pour quantité supérieure nous consulter.

APPLICATIONS

AquaFirst Neo est un préparateur d'eau chaude sanitaire (ECS) facile à sélectionner, conçu pour une production ECS comprise entre 30 kW et 900 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 AquaFirst Neo peut être relié aux systèmes de télégestion des bâtiments via ModBus.

AVANTAGES

- Gamme étendue entre 30 et 900 kW :
 - 26 modèles instantanés : sans ballon de stockage requis
 - 39 modèles semi-instantanés en combinaison avec un ballon de stockage d'ECS
- Régulation conviviale avec des menus dynamiques
- Pompe(s) primaire(s) basse consommation : classe A
- Faible encrassement
- Très haut niveau de qualité de régulation grâce à une réponse rapide des vannes de contrôle : actionneur 15 secondes
- Possibilité de contrôle à distance via ModBus

- Conformité des matériaux avec les normes relatives à l'eau potable : plaques en inox 316 et joints « clip-on » EPDM FF
- Possibilité d'ajouter des plaques pour accroître la puissance
- Maintenance facile et rapide

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 AquaFirst 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 AquaFirst 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 AquaFirst 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, convivial 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"> • Echangeurs de chaleur plaques et joints <ul style="list-style-type: none"> - Plaques en acier inoxydable 316 résistantes à la corrosion ; - joints « clip-on » EPDM-FF ou EPDMW • Isolation en PP-E
Système de contrôle	<ul style="list-style-type: none"> • Vanne 3-voies de mélange électronique • Actionneur 24 V 0-10V, vitesse 15 secondes • Régulateur via ModBus RTU RS 485 • Coffret multi-fonctions, IP44 • Sonde ECS type NTC10K sur la sortie secondaire avec doigt de gant en acier inoxydable
Pompes	<ul style="list-style-type: none"> • Pompe primaire corps fonte rotor Pompes noyé classe A : simple ou double • Pompe secondaire corps acier inoxydable rotor noyé simple ou double pour version semi-instantanée
Équipements	<ul style="list-style-type: none"> • Robinet de vidange (primaire) • Soupape ECS standard 10 bar eff (secondaire)

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

SCHÉMA HYDRAULIQUE AQUAFIRST NEO INSTANTANÉ & SEMI-INSTANTANÉ

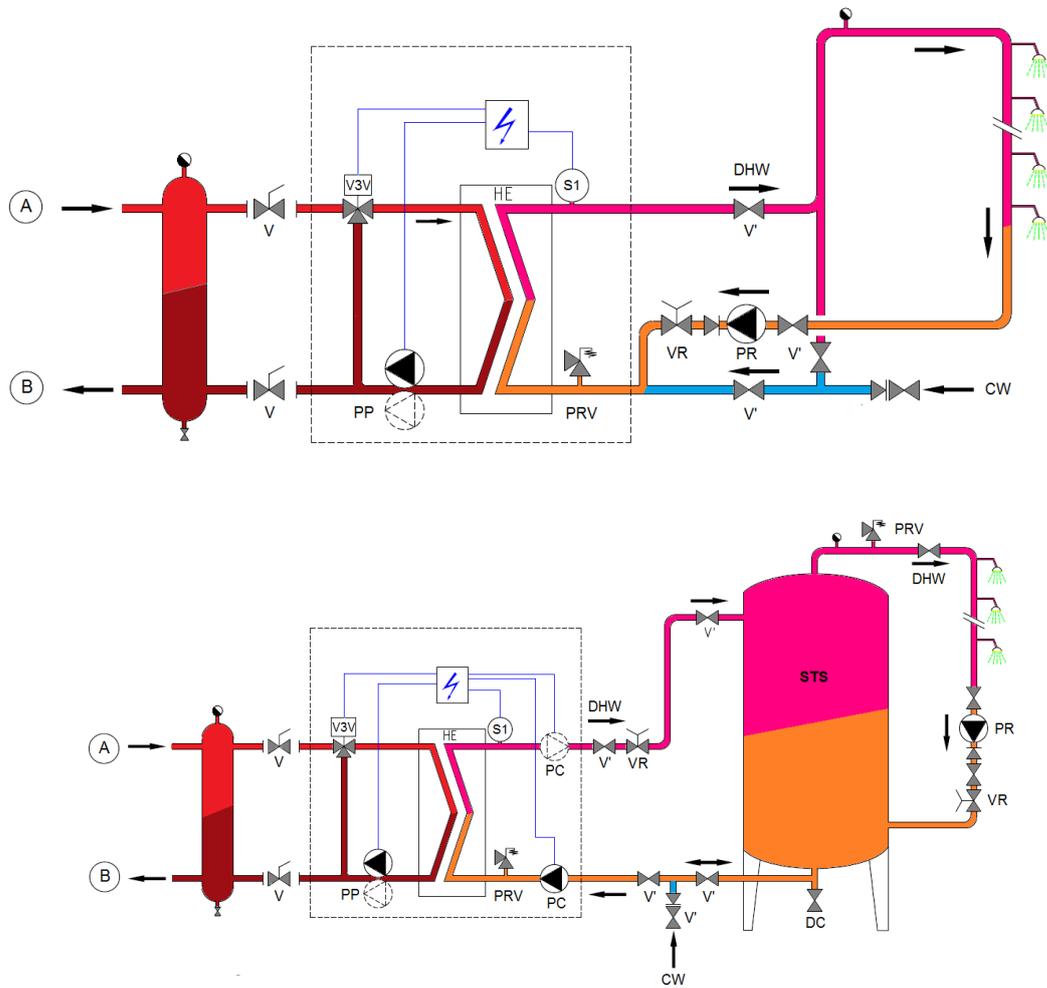
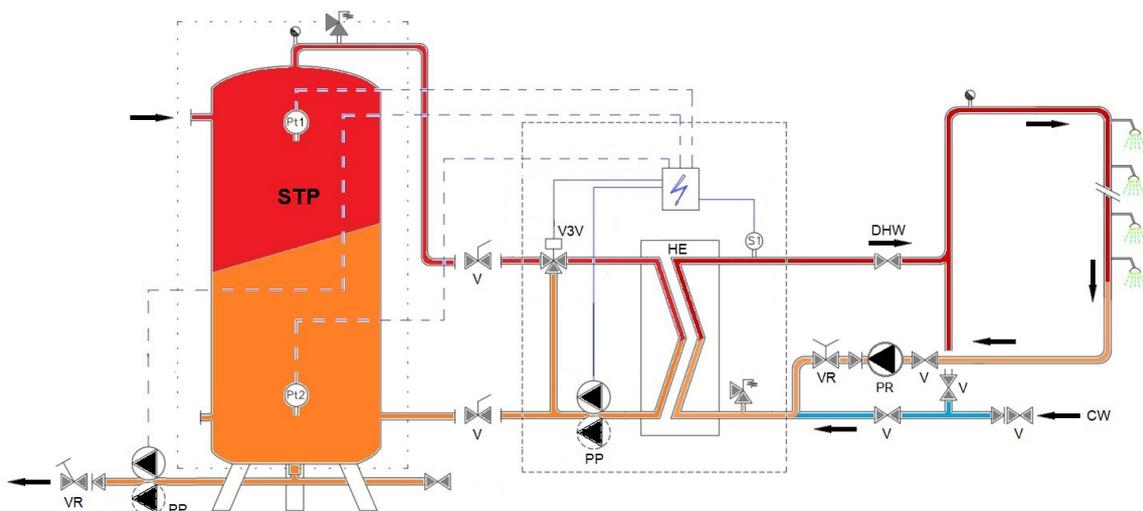


SCHÉMA HYDRAULIQUE AQUAFIRST NEO AVEC BALLON PRIMAIRE SOLUTION COMBITHERM



A	Entrée primaire	PR	Pompe de bouclage (sur l'installation)
B	Sortie primaire	PRV	Soupape de sécurité
CW	Entrée d'eau froide	S	Sonde de température ECS
DC	Vanne de vidange	STS	Ballon de stockage secondaire
DHW	Eau Chaude Sanitaire	STP	Ballon de stockage primaire
HE	Échangeur de chaleur à plaques	V	Vanne manuelle d'isolement
PC	Pompe de charge (une ou deux)	VR	Vanne d'équilibrage
PP	Pompe primaire (simple ou double)	V3V	Vanne 3-voies de mélange 3 avec actionneur
Pt1 - Pt2	Sonde(s) ballon primaire		

SOLUTION COMBITHERM

1.



AquaEfficiency Neo



Sonde(s)



Ballon Primaire



Circulateur

2.



AquaFirst Neo*



Sonde(s)



Ballon Primaire



Circulateur

3.



AquaGenius Neo*



Sonde(s)



Ballon Primaire



Circulateur

POURQUOI COMBITHERM ?

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

- ⊕ **Sanitaire**
Évite du stockage au secondaire avec les risques de légionelles car la capacité thermique est transférée côté primaire.
- ⊕ **Économique**
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**
Évite 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

TABLEAU DE SÉLECTION RAPIDE - VERSION INSTANTANÉE

Primaire	Prim. 80°C	Secondaire		Prim. 70°C	Secondaire		Prim. 65°C	Secondaire		Code article		
débit m ³ /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	
Secondaire : 10°C - 60 °C / HMT (hauteur manométrique) disponible au primaire : 5 Kpa												
1,1	30	0,2	9	18	0,1	4	12	0,1	2	FI2007IS	FI2007ID	
2,9	95	0,5	13	60	0,3	5	42	0,2	3	FI2017IS	FI2017ID	
5,2	175	0,8	16	115	0,6	8	80	0,4	4	FI4027IS	FI4027ID	
6,3	260	1,3	14	175	0,8	7	125	0,6	4	FI4045IS	FI4045ID	
6	280	1,3	32	195	0,9	16	143	0,7	8	FI5015IS	FI5015ID	
6,8	345	1,6	24	248	1,2	13	184	0,9	8	FI5021IS	FI5021ID	
7,4	400	1,9	17	290	1,4	10	218	1,0	6	FI5029IS	FI5029ID	
7,6	440	2,1	13	320	1,5	7	244	1,2	5	FI5037IS	FI5037ID	
NOUVEAU	7,2	410	2,0	36	300	1,4	20	230	1,1	12	FI6119IS	FI6119ID
	8,7	510	2,4	32	370	1,8	18	287	1,4	11	FI6125IS	FI6125ID
	9,9	605	2,9	23	450	2,1	13	355	1,7	9	FI6135IS	FI6135ID
	12,5	730	3,5	37	540	2,6	21	420	2,0	13	FI8033IS	FI8033ID
	14,3	900	4,3	20	680	3,2	12	535	2,6	8	FI8057IS	FI8057ID

TABLEAU DE SÉLECTION RAPIDE - VERSION SEMI-INSTANTANÉE

Primaire	Prim. 80°C	Secondaire		Prim. 70°C	Secondaire		Prim. 65°C	Secondaire		Code article			
débit m ³ /h	puissance kW	débit L/s	HMT kPa	puissance kW	débit L/s	HMT kPa	puissance kW	débit L/s	HMT kPa	pompes simples/simples	pompes doubles/simples	pompes doubles/doubles	
Secondaire : 10°C - 60 °C / HMT (hauteur manométrique) disponible au primaire : 5 Kpa													
1,1	30	0,2	65	18	0,1	71	12	0,1	74	FI2007SS	FI2007DS	FI2007DD	
2,9	95	0,5	57	60	0,3	68	42	0,2	71	FI2017SS	FI2017DS	FI2017DD	
5,2	175	0,8	47	115	0,6	60	80	0,4	67	FI4027SS	FI4027DS	FI4027DD	
6,3	260	1,3	41	175	0,8	56	125	0,6	64	FI4045SS	FI4045DS	FI4045DD	
6	280	1,3	22	195	0,9	46	143	0,7	59	FI5015SS	FI5015DS	FI5015DD	
6,8	345	1,6	22	248	1,2	44	184	0,9	55	FI5021SS	FI5021DS	FI5021DD	
7,4	400	1,9	22	290	1,4	43	218	1,0	54	FI5029SS	FI5029DS	FI5029DD	
7,6	440	2,1	22	320	1,5	42	244	1,2	52	FI5037SS	FI5037DS	FI5037DD	
NOUVEAU	7,2	400	1,9	6	300	1,4	31	230	1,1	47	FI6119SS	FI6119DS	FI6119DD
	8,6	460	2,2	6	370	1,8	25	287	1,4	42	FI6125SS	FI6125DS	FI6125DD
	9,9	525	2,5	5	450	2,1	20	355	1,7	36	FI6135SS	FI6135DS	FI6135DD
	12,5	660	3,2	6	540	2,6	32	420	2,0	55	FI8033SS	FI8033DS	FI8033DD
	14,2	760	3,6	5	680	3,2	21	535	2,6	46	FI8057SS	FI8057DS	FI8057DD

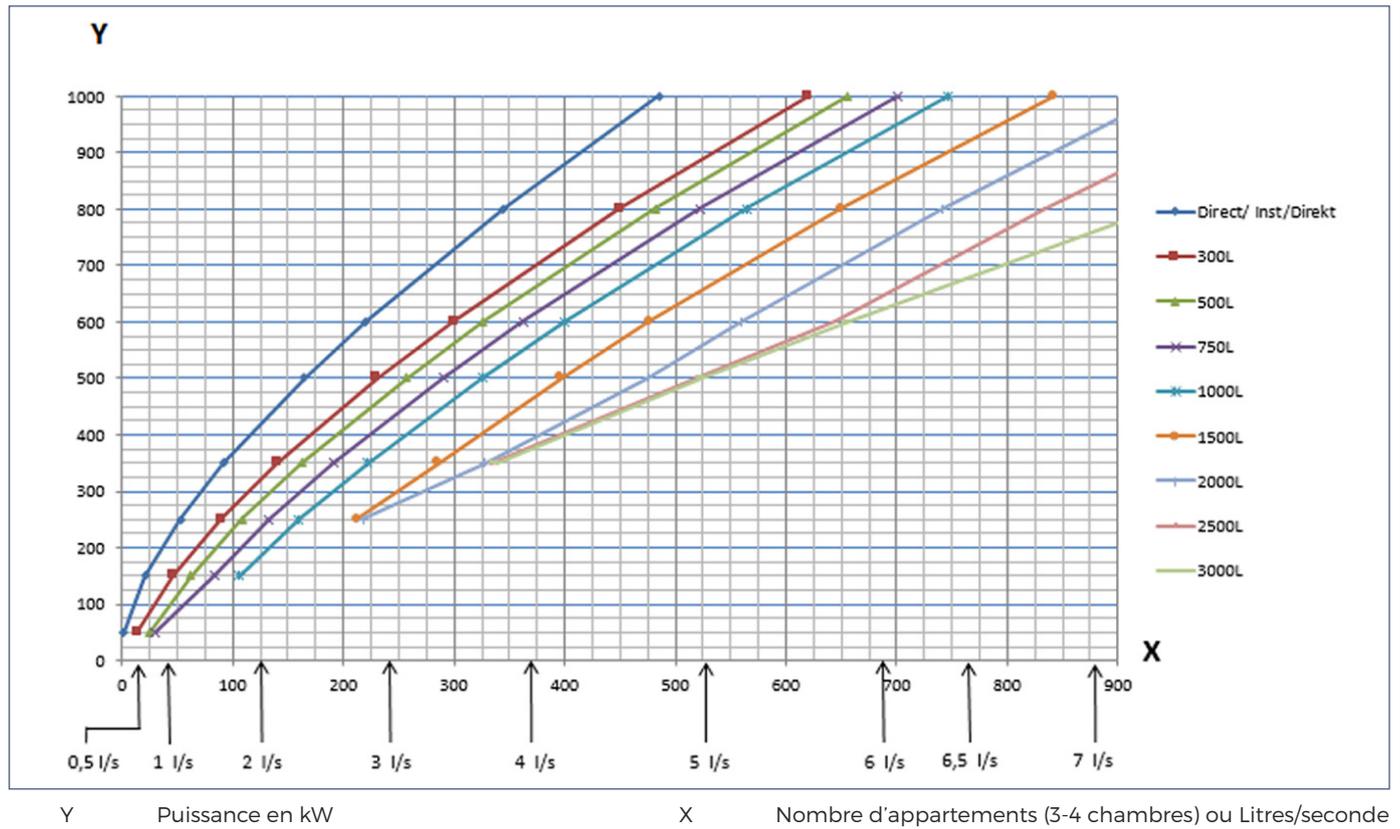
TABLEAU TECHNIQUE - VERSION INSTANTANÉE

Code article	Nombre de plaques	Poids	Consommation électrique		
		(kg)	Pmax (W)	I _{max} (A)	
FI2007IS	7	57	225	2	
FI2017IS	17	60			
FI4027IS	27	62			
FI4045IS	45	64			
FI2007ID	7	66	176	1.7	
FI2017ID	17	69	332	3	
FI4027ID	27	71			
FI4045ID	45	73			
FI5015IS	15	103	335	1.9	
FI5021IS	21	106			
FI5029IS	29	110			
FI5037IS	37	114			
FI5015ID	15	110	640	3.2	
FI5021ID	21	113			
FI5029ID	29	117			
FI5037ID	37	121			
NOUVEAU	FI6119IS	19	130	225	2.1
	FI6125IS	25	138		
	FI6135IS	35	144		
	FI8033IS	33	164	400	2.2
	FI8057IS	57	176		
NOUVEAU	FI6119ID	19	140	420	3.7
	FI6125ID	25	148		
	FI6135ID	35	154		
	FI8033ID	33	170	770	3.8
	FI8057ID	57	194		

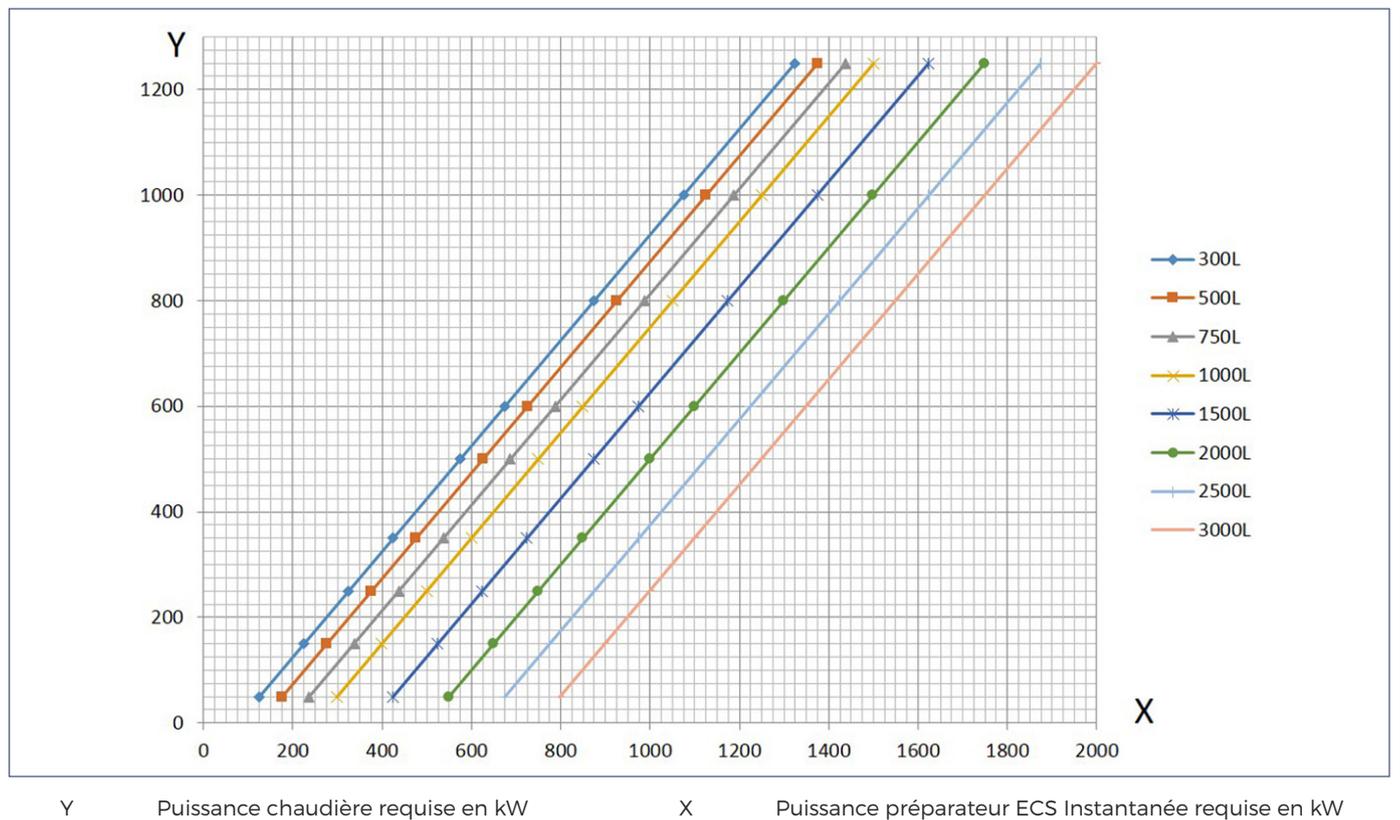
TABLEAU TECHNIQUE - VERSION SEMI-INSTANTANÉE

Code article	Nombre de plaques	Poids	Consommation électrique		
		(kg)	Pmax (W)	I _{max} (A)	
FI2007SS	7	63	445	3	
FI2017SS	17	66			
FI4027SS	27	68			
FI4045SS	45	70			
FI2007DS	7	70	396	2.7	
FI2017DS	17	74	552	3.9	
FI4027DS	27	77			
FI4045DS	45	79			
FI2007DD	7	76	616	3.7	
FI2017DD	17	80			
FI4027DD	27	83	772	4.9	
FI4045DD	45	85			
FI5015SS	15	108	555	2.81	
FI5021SS	21	111			
FI5029SS	29	115			
FI5037SS	37	119			
FI5015DS	15	115	860	4.2	
FI5021DS	21	118			
FI5029DS	29	122			
FI5037DS	37	126			
FI5015DD	15	132	1080	5.2	
FI5021DD	21	135			
FI5029DD	29	139			
FI5037DD	37	143			
NOUVEAU	FI6119SS	19	136	445	3.1
	FI6125SS	25	144		
	FI6135SS	35	150		
	FI8033SS	33	170	745	3.7
	FI8057SS	57	181		
NOUVEAU	FI6119DS	19	146	640	4.6
	FI6125DS	25	154		
	FI6135DS	35	160		
	FI8033DS	33	182	1115	5.4
	FI8057DS	57	201		
NOUVEAU	FI6119DD	19	152	860	5.6
	FI6125DD	25	160		
	FI6135DD	35	166		
	FI8033DD	33	188	1460	6.9
	FI8057DD	57	209		

COURBES DE SÉLECTION AQUAFIRST NEO (DÉBIT DE L'ECS : 10 - 60 °C)

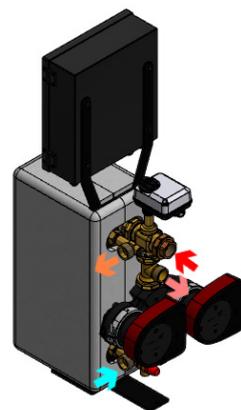
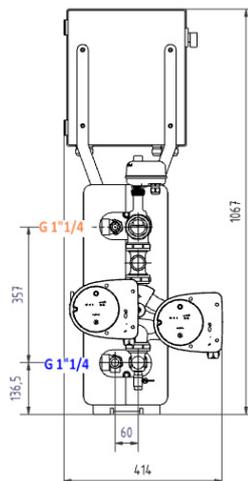
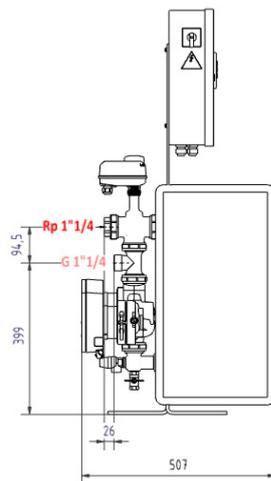


COURBES DE SÉLECTION AQUAFIRST NEO AVEC BALLON PRIMAIRE (SORTIE ECS: 60 °C)



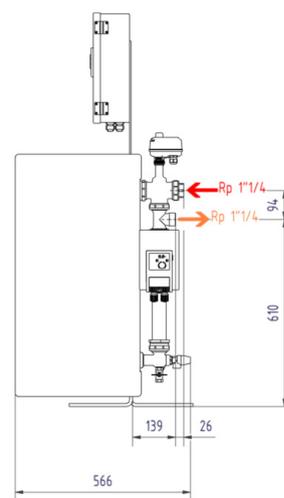
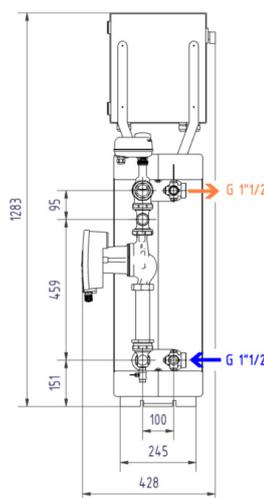
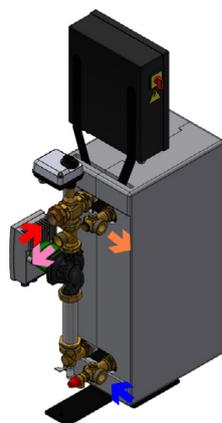
AQUAFIRST NEO INSTANTANÉ

- MODÈLE 2000 & 4000 INSTANTANÉ DOUBLE



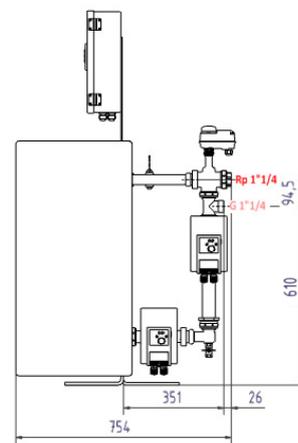
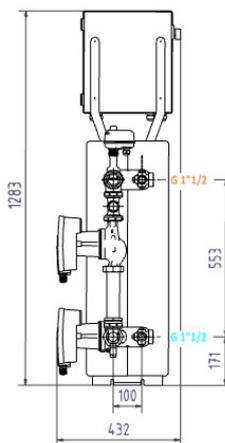
NOUVEAU

- MODÈLE 5000 INSTANTANÉ SIMPLE

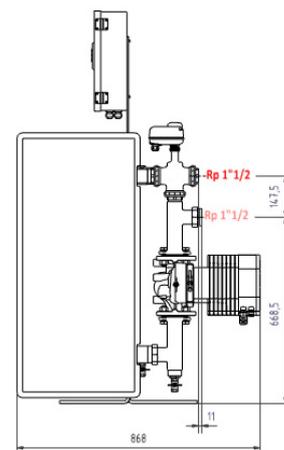
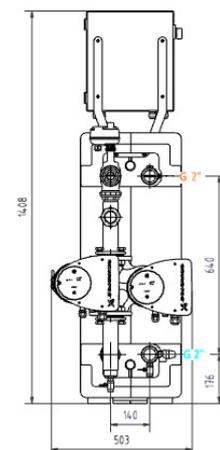
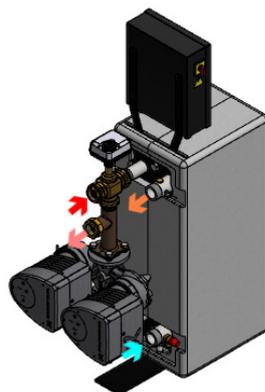


NOUVEAU

- MODÈLE 5000 INSTANTANÉ DOUBLE

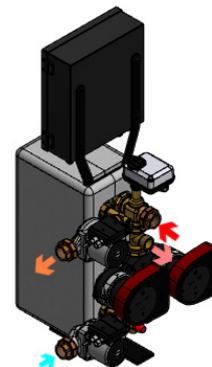
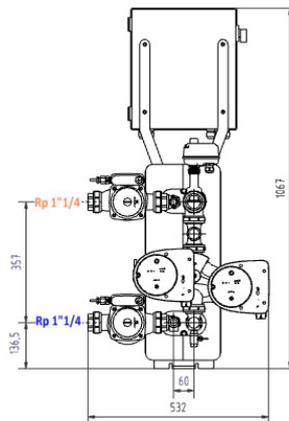
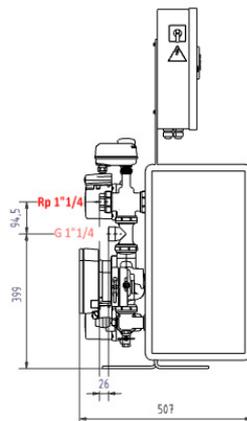


- MODÈLE 6000 & 8000 INSTANTANÉ DOUBLE



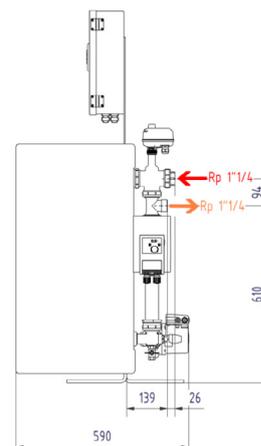
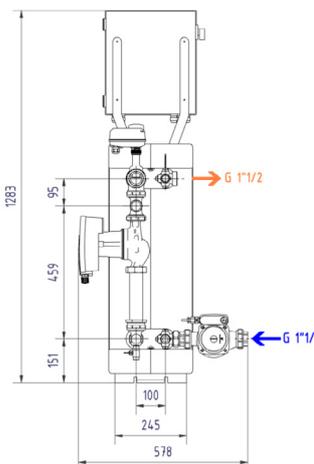
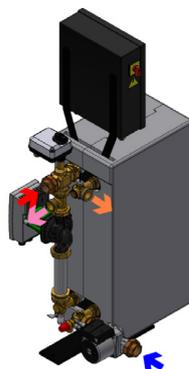
AQUAFIRST NEO SEMI-INSTANTANÉ

- MODÈLE 2000 & 4000
SEMI-INSTANTANÉ DOUBLE



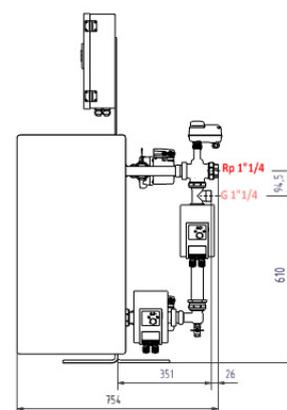
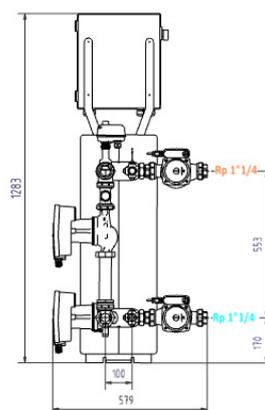
NOUVEAU

- MODÈLE 5000
SEMI-INSTANTANÉ SIMPLE



NOUVEAU

- MODÈLE 5000
SEMI-INSTANTANÉ DOUBLE



- MODÈLE 6000 & 8000
SEMI-INSTANTANÉ DOUBLE

