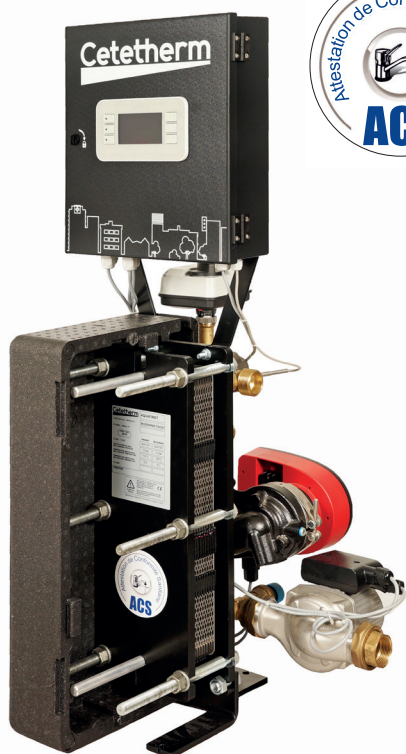


Délai standard
3 jours ouvrés*



Cetetherm AquaFirst Neo



+ AquaFirst «Neo» pour le rajout d'une gamme intermédiaire de 30 modèles. Gamme complète de 70 modèles entre 30 et 750 kW (primaire à 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

* 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 750 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 750 kW:
 - 28 modèles instantanés : sans ballon de stockage requis
 - 42 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, 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"> • 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 • 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

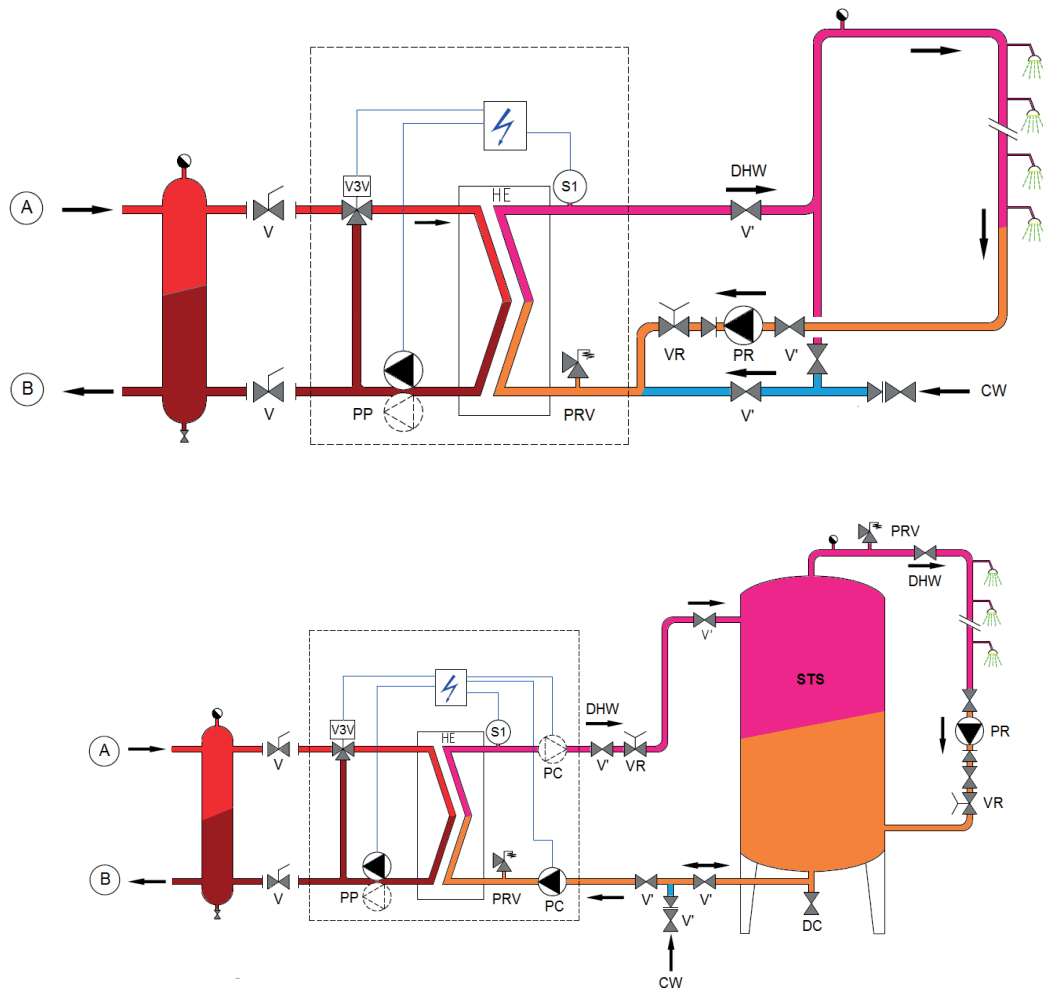
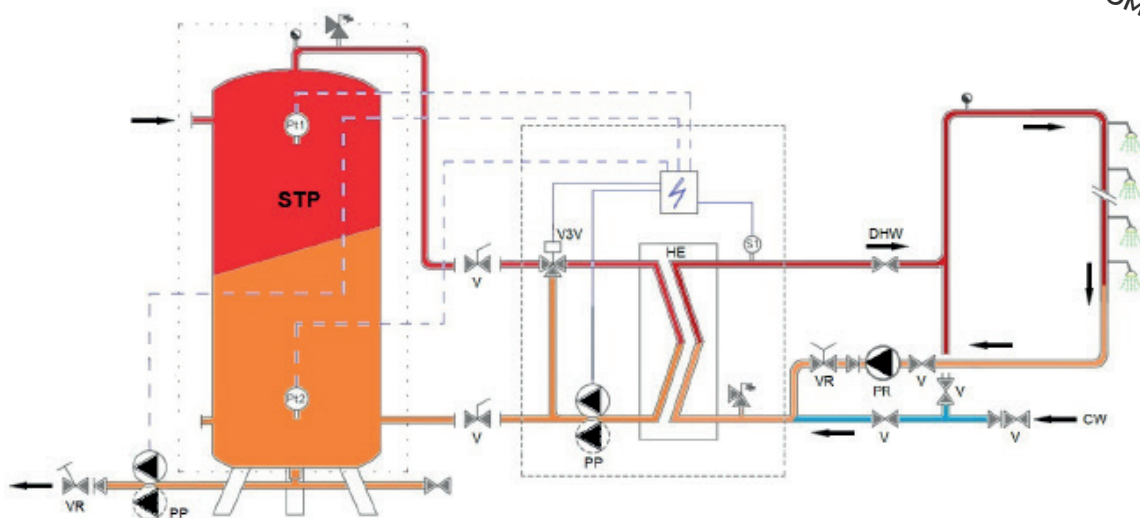


SCHÉMA HYDRAULIQUE AQUAFIRST NEO AVEC BALLON PRIMAIRE



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 3avec actionneur

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

TABLEAU DE SÉLECTION RAPIDE – VERSION INSTANTANÉE

	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		
Nouveau	5.0	290	1.4	28	207	1,0	15	155	0,7	9	FI5015IS	FI5015ID		
	6.2	360	1,7	21	263	1,3	12	200	1,0	7	FI5021IS	FI5021ID		
	7,1	415	2,0	15	310	1,5	8	240	1,1	6	FI5029IS	FI5029ID		
	7,9	460	2,2	12	345	1,6	7	272	1,3	4	FI5037IS	FI5037ID		
	8,8	510	2,4	10	385	1,8	6	305	1,5	4	FI5047IS	FI5047ID		
	9,1	530	2,5	9	400	1,9	6	315	1,5	4	FI5051IS	FI5051ID		
	8,5	295	1,4	16	185	0,9	7	120	0,6	3	FI6113IS	FI6113ID		
	10,6	430	2,1	14	260	1,2	5	180	0,9	3	FI6123IS	FI6123ID		
	14,3	600	2,9	8	400	1,9	4	280	1,3	2	FI8031IS	FI8031ID		
	15,4	750	3,6	5	520	2,5	3	380	1,8	2	FI8055IS	FI8055ID		

TABLEAU DE SÉLECTION RAPIDE – VERSION SEMI-INSTANTANÉE

	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		
Nouveau	5.0	290	1.4	25	207	1,0	46	155	0,7	57	FI5015SS	FI5015DS	FI5015DD		
	6.2	360	1,7	24	263	1,3	43	200	1,0	55	FI5021SS	FI5021DS	FI5021DD		
	7,1	415	2,0	23	310	1,5	42	240	1,1	52	FI5029SS	FI5029DS	FI5029DD		
	7,9	460	2,2	20	345	1,6	39	272	1,3	50	FI5037SS	FI5037DS	FI5037DD		
	8,8	510	2,4	15	385	1,8	36	305	1,5	47	FI5047SS	FI5047DS	FI5047DD		
	9,1	530	2,5	13	400	1,9	34	315	1,5	46	FI5051SS	FI5051DS	FI5051DD		
	8,5	295	1,4	36	185	0,9	56	120	0,6	65	FI6113SS	FI6113DS	FI6113DD		
	10,6	430	2,1	22	260	1,2	51	180	0,9	60	FI6123SS	FI6123DS	FI6123DD		
	14,3	600	2,9	37	400	1,9	66	280	1,3	80	FI8031SS	FI8031DS	FI8031DD		
	15,4	750	3,6	16	520	2,5	53	380	1,8	70	FI8055SS	FI8055DS	FI8055DD		

TABLEAU TECHNIQUE - VERSION INSTANTANÉE

Code article	Nombre de plaques	Dimensions L x P x H (mm)	Poids (kg)	Consommation électrique	
				Pmax (W)	Imax (A)
FI2007IS	7	492 x 326 x 1025	57	85	1.2
FI2017IS	17		60		
FI4027IS	27		62		
FI4045IS	45		64		
FI2007ID	7	485 x 407 x 1025	66	85/160*	1.2/1.8*
FI2017ID	17		69		
FI4027ID	27		71	165/315*	
FI4045ID	45		73		
FI5015IS	15	580 x 785 x 1280	103	315	1.83
FI5021IS	21		106		
FI5029IS	29		110		
FI5037IS	37		114		
FI5047IS	47		119		
FI5051IS	51		121		
FI5015ID	15	580 x 785 x 1280	110	315/620*	1.83/3.16*
FI5021ID	21		113		
FI5029ID	29		117		
FI5037ID	37		121		
FI5047ID	47		126		
FI5051ID	51		128		
FI6113IS	13	843 x 326 x 1365	155	210	2.2
FI6123IS	23		163		
FI8031IS	31		178	385	
FI8055IS	55		199		
FI6113ID	13	846 x 504 x 1365	164	210/405*	2.2/3.8*
FI6123ID	23		173		
FI8031ID	31		196	385/755*	
FI8055ID	55		217		

Nouveau

Nouveau

* avec fonction booster activée

** avec fonction secours activée

TABLEAU TECHNIQUE - VERSION SEMI-INSTANTANÉE

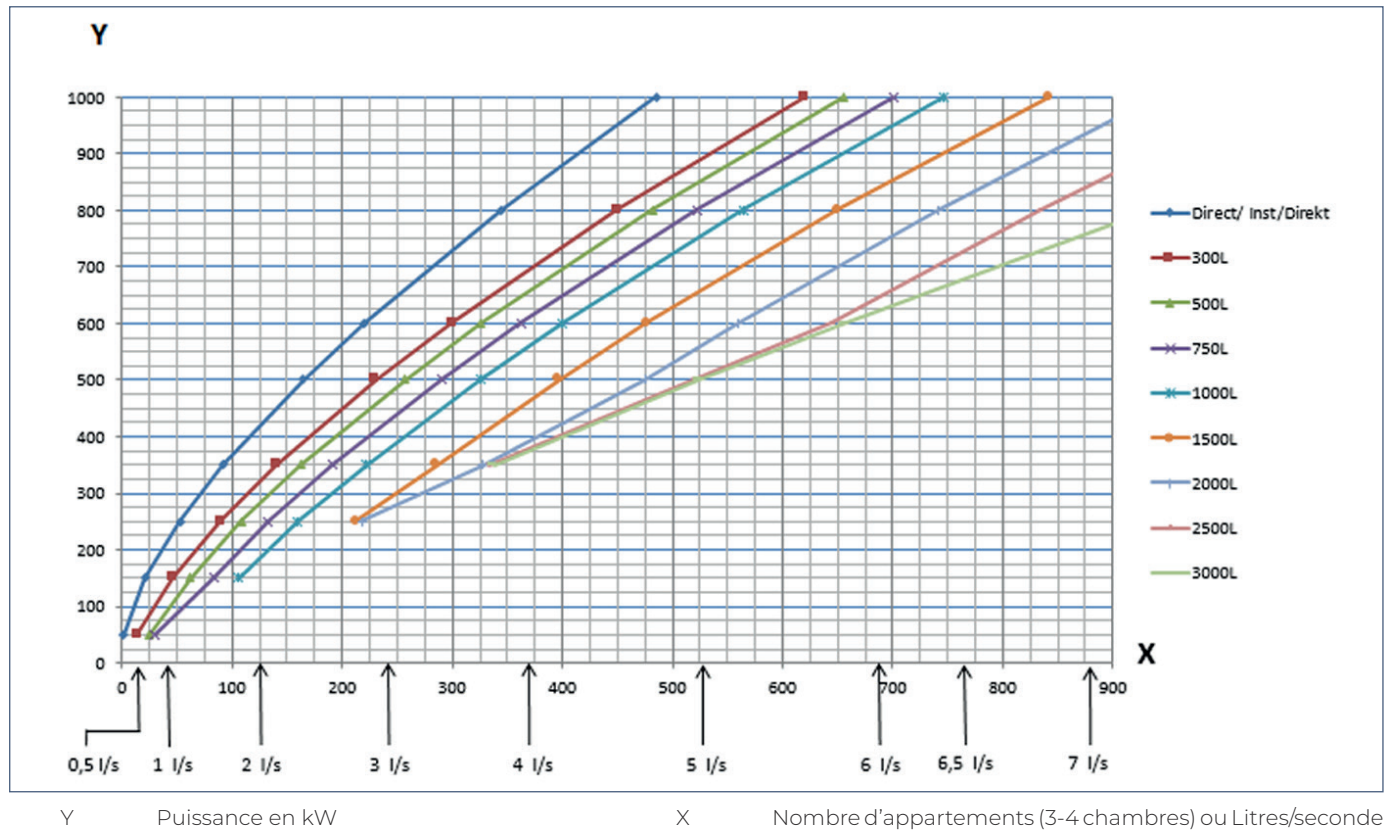
Code article	Nombre de plaques	Dimensions L x W x H (mm)	Poids (kg)	Consommation électrique	
				Pmax (W)	Imax (A)
FI2007SS	7	492 x 326 x 1025	63	305	2.2
FI2017SS	17		66		
FI4027SS	27		68	385	
FI4045SS	45		70		
FI2007DS	7	485 x 533 x 1025	70	305/385*	2.2/2.8*
FI2017DS	17		74		
FI4027DS	27		77	385/535*	
FI4045DS	45		79		
FI2007DD	7	485 x 533 x 1025	76	305/380*/600**	2.2/2.8*/3.8**
FI2017DD	17		80		
FI4027DD	27		83	385/535*/755**	
FI4045DD	45		85		
FI5015SS	15	580 x 785 x 1280	108	535	2.81
FI5021SS	21		111		
FI5029SS	29		115		
FI5037SS	37		119		
FI5047SS	47		124		
FI5051SS	51		126		
FI5015DS	15	580 x 785 x 1280	115	535/840*	2.81/4.14
FI5021DS	21		118		
FI5029DS	29		122		
FI5037DS	37		126		
FI5047DS	47		131		
FI5051DS	51		133		
FI5015DD	15	580 x 785 x 1280	132	535/840*/1060**	2.81/4.14*/5.12**
FI5021DD	21		135		
FI5029DD	29		139		
FI5037DD	37		143		
FI5047DD	47		148		
FI5051DD	51		150		
FI6113SS	13	843 x 350 x 1365	160	430	3.15
FI6123SS	23		169		
FI8031SS	31		186	730	
FI8055SS	55		207		
FI6113DS	13	846 x 504 x 1365	170	430/625*	3.15/4.7*
FI6123DS	23		179		
FI8031DS	31		204	730/1100*	
FI8055DS	55		225		
FI6113DD	13	846 x 504 x 1365	176	430/625*/845**	3.15/4.7*/5.7**
FI6123DD	23		184		
FI8031DD	31		211	730/1100*/1445**	
FI8055DD	55		233		

Nouveau

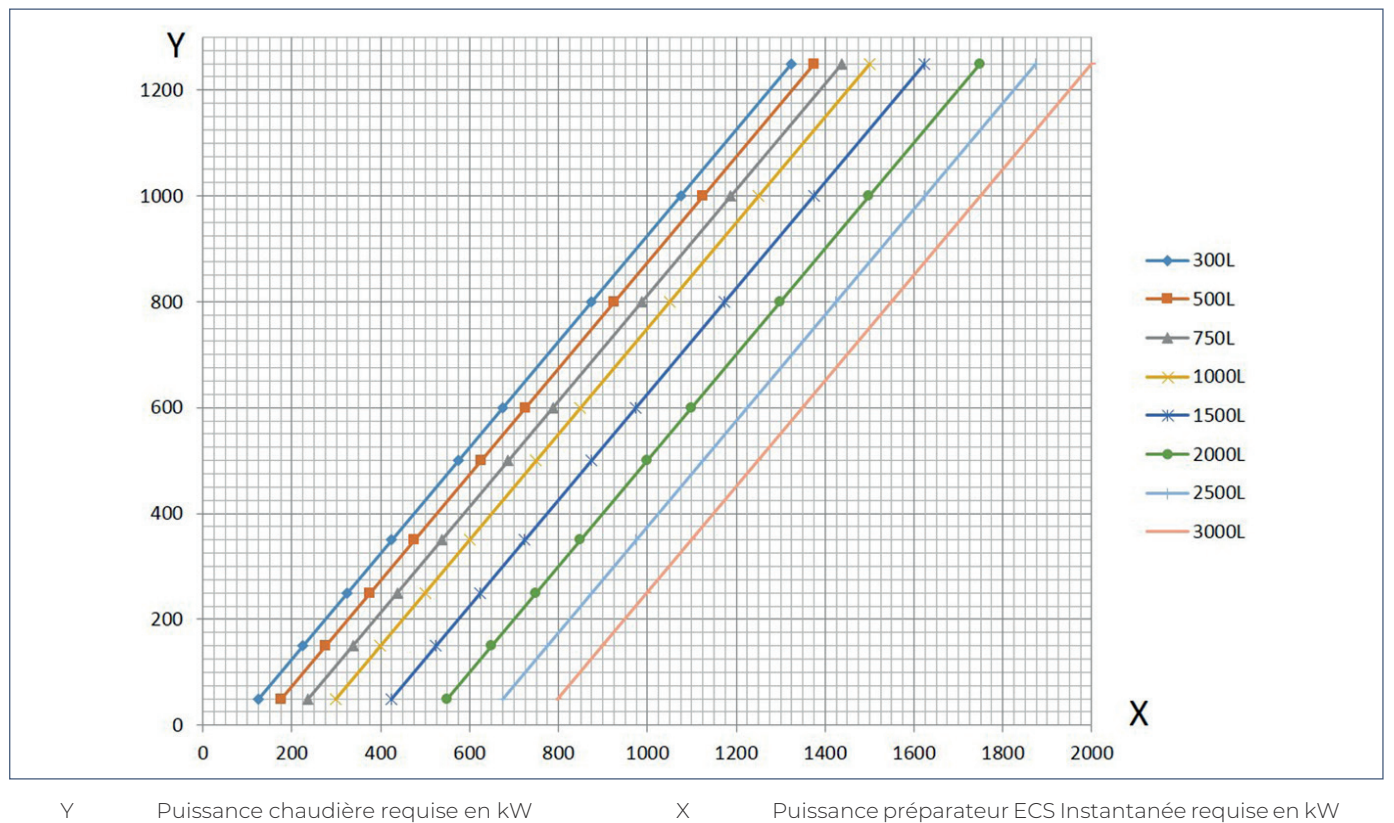
Nouveau

Nouveau

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

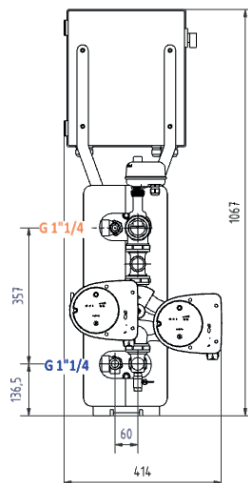
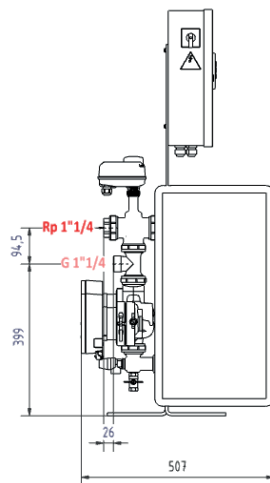


COURBES DE SÉLECTION AQUAFIRST NEO AVEC BALLON PRIMAIRE (SORTIE ECS: 60°C)



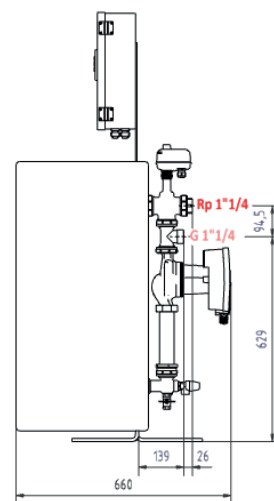
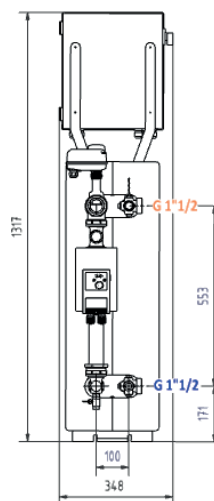
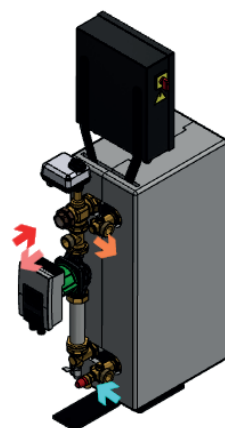
AQUAFIRST NEO INSTANTANÉ

- MODÈLE 2000 & 4000 INSTANTANÉ DOUBLE



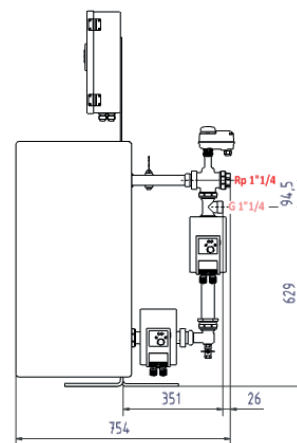
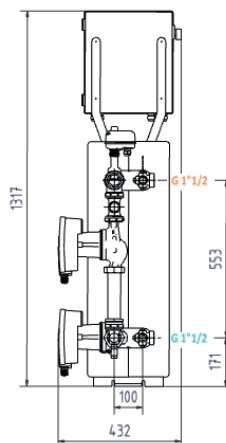
Nouveau

- MODÈLE 5000 INSTANTANÉ SIMPLE

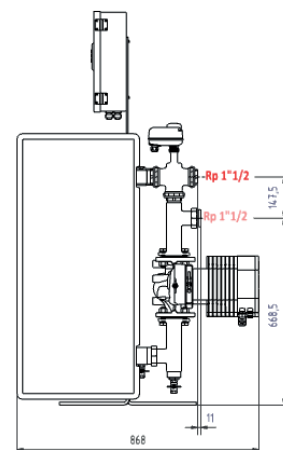
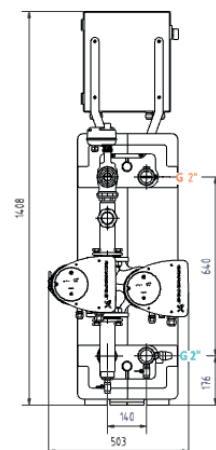
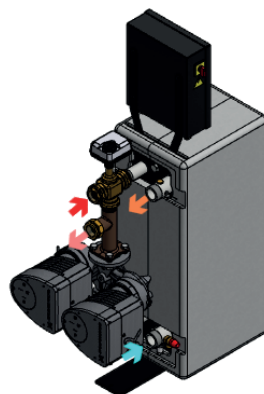


Nouveau

- MODÈLE 5000 INSTANTANÉ DOUBLE

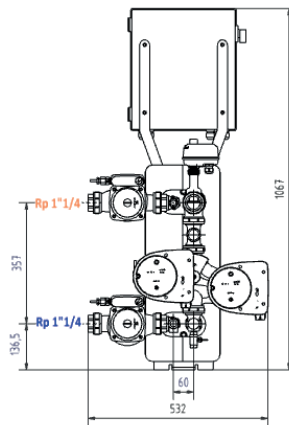
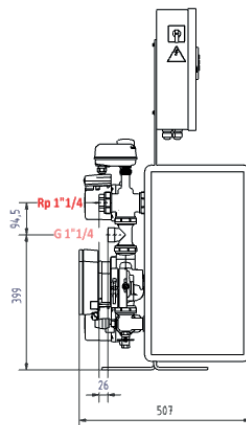


- MODÈLE 6000 & 8000 INSTANTANÉ DOUBLE



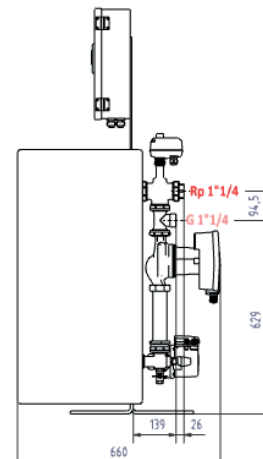
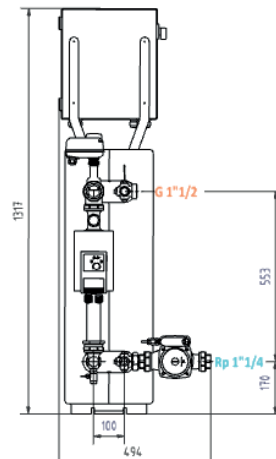
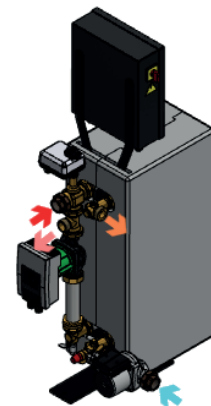
AQUAFIRST NEO SEMI- INSTANTANÉ

- MODÈLE 2000 & 4000
SEMI-INSTANTANÉ DOUBLE



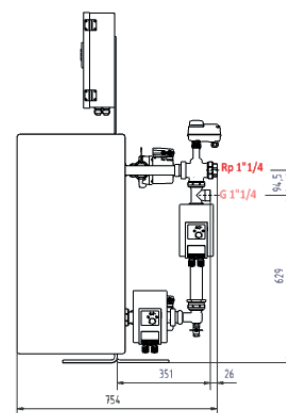
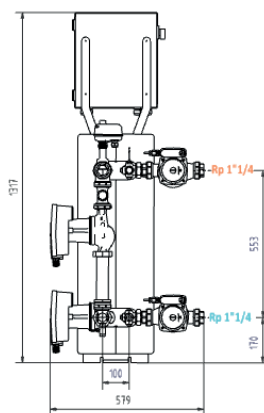
Nouveau

- MODÈLE 5000
SEMI-INSTANTANÉ SIMPLE



Nouveau

- MODÈLE 5000
SEMI-INSTANTANÉ DOUBLE



- MODÈLE 6000 & 8000
SEMI-INSTANTANÉ DOUBLE

