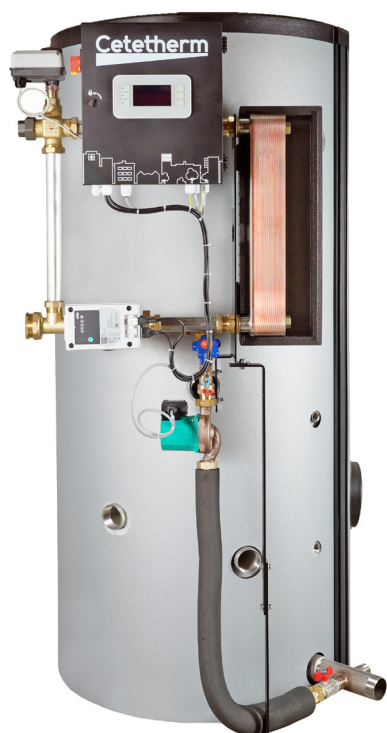




VERSION AVEC KIT PRIMAIRE VANNE 3 VOIES

Système compact d'échangeur thermique

APPLICATIONS

AquaCompact est un système compact pré-assemblé. Il est destiné à l'alimentation en eau chaude sanitaire dans des applications pour lesquelles la demande n'est pas constante, comme les immeubles d'habitation, les hôtels, les écoles, les centres sportifs...

AquaCompact optimise la puissance nécessaire et le volume de stockage d'eau chaude sans réduire sa capacité en eau chaude sanitaire. En minimisant les coûts d'installation et de fonctionnement, AquaCompact offre la meilleure rentabilité globale possible.

DES PERFORMANCES FIABLES

Cetetherm est présent dans le domaine du chauffage et de l'eau chaude sanitaire depuis 1923 et demeure un des leader actuel sur le marché Européen. AquaCompact intègre une longue expérience, permettant ainsi un chauffage sûr et fiable de l'eau. Les composants ont été soigneusement sélectionnés et testés en parfaite cohérence.

Différents kits de charge prêts à l'emploi comprenant l'échangeur thermique, la pompe de charge, les vannes et la tuyauterie, sont disponibles jusqu'à 340 kW afin de pouvoir répondre facilement aux différents besoins d'un projet.

AquaCompact peut être fourni avec :

- un échangeur à plaques et joints
- ou avec notre échangeur inox brasé

Les kits peuvent ensuite être associés à des ballons de stockage en inox ou émaillés de 300 L à 1000 L.

Dans sa version standard, AquaCompact n'est livré qu'avec le kit de charge, mais plusieurs kits primaires prêts à l'emploi sont proposés en option. Ces kits optionnels permettent de choisir entre une régulation «tout ou rien» par vanne 2-voies ou 3-voies et sont fournis avec un actionneur entièrement piloté par électronique et proposant beaucoup de fonctions avancées.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

AquaCompact associe la grande efficacité d'un échangeur thermique à la capacité de stockage d'un ballon. La pompe de charge et le circuit de charge fonctionnent en continu et le système est donc toujours prêt à répondre aux débits élevés des besoins en eau chaude sanitaire. L'eau chaude produite par l'échangeur thermique est menée vers le haut du ballon à partir de laquelle elle est tirée.

Si le besoin en eau chaude est inférieur à l'alimentation en

énergie, la quantité d'eau chaude produite en surplus par l'échangeur thermique sera stockée dans le ballon de stockage. Lorsque le besoin en eau chaude correspond à l'alimentation en énergie, l'échangeur compense sans influencer la quantité d'eau chaude stockée. Celle-ci n'est utilisée que lors de gros besoins, supérieurs en termes d'énergie à l'alimentation de puissance. Le ballon de stockage du système sert de tampon pour un besoin moyen ou élevé en eau chaude sanitaire. AquaCompact fournira toujours l'eau chaude à un débit correspondant à l'entrée énergétique, même si le ballon de stockage a entièrement été vidé de son eau chaude.

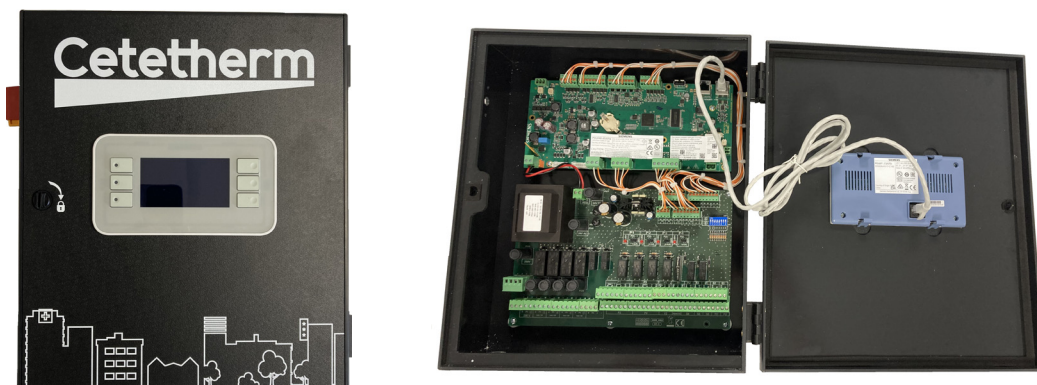
Une vanne d'équilibrage permet de garantir que le circuit de charge fonctionne au débit de consigne.

Si la dureté de l'eau est élevée, la régulation de température par mélange est toujours conseillée afin d'éviter les dépôts calcaires. Le kit primaire vérifie que seule la quantité nécessaire d'eau chaude entre dans l'échangeur thermique ; il limite également les chocs thermiques et l'entartrage. Dans ce cas, en se basant sur notre expérience, la consigne de température du circuit secondaire doit également être limitée.

Afin d'aider à la prévention d'un manque de performances en cas d'entartrage, les kits primaires électroniques émettent un message d'avertissement indiquant que l'échangeur doit être nettoyé. A cette fin, les échangeurs brasés sont équipés de deux raccords supplémentaires pour connecter facilement un système de Nettoyage en place (NEP). Plusieurs vannes d'isolation permettent une maintenance aisée des différents composants utilisés dans l'AquaCompact sans avoir à vidanger toute l'eau stockée dans le ballon.

AquaCompact est un système compact pensé pour la vie de tous les jours.

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	• Echangeurs de chaleur plaques et joints - Plaques en acier inoxydable 316 résistantes à la corrosion ; - joints « clip-on » EPDMW - Isolation en PP-E • Echangeurs de chaleur brasé cuivre - Plaques en inox 316 - Isolation en PP-E
Système de contrôle	• 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	• Pompe primaire corps fonte rotor noyé classe A • Pompe secondaire corps bronze rotor noyé
Équipements	• Robinet de réglage du circuit de charge ballon • Robinet de vidange (primaire) • Soupape ECS standard 10 bar eff (secondaire) • Tubulure primaire et secondaire inox/laiton assemblage par pièces à joints plats conçues pour un démontage facile

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

Type	Code article	Code article vanne 3 voies	P (kW) avec kit primaire à vanne 3 voies					P (kW) avec kit primaire à vanne à 2 voies OU sans kit primaire					
			82-10/60	80-10/60	70-10/60	65-10/55	65-10/60	Code article vanne 2 voies	82-10/60	80-10/60	70-10/60	65-10/55	65-10/60
CB30H	AQCB3325	OPTAQC3PB3			130	119	85	OPTAQC2PE2	175	165	110	100	75
	AQCB3525				180	165	125	OPTAQC2PE2			155	143	110
	AQCB3625				200	185	140	OPTAQC2PE2			167	155	123
	AQCB3332		210	196									
	AQCB3532		280	265				OPTAQC2PE2	235	225			
	AQCB3632		300	285				OPTAQC2PE2	255	243			
CB60H	AQCB6325	OPTAQC3PB6						OPTAQC2PE2			150		118
	AQCB6525							OPTAQC2PE2					176
	AQCB6625							OPTAQC2PE2					193
	AQCB6332		227	227	200	186	155	OPTAQC2PE2	205	195		140	
	AQCB6532		315	315	270	250	218	OPTAQC2PE2	300	285	220	203	
	AQCB6632		340	340	295	275	235	OPTAQC2PE2	322	310	240	222	
M3H	AQCP1725	OPTAQC3PP	120	112	70	67	48	OPTAQC2PE1	100	93	60	55	40
	AQCP2725		175	163	105	100	72	OPTAQC2PE2	153	143	95	88	65
	AQCP3725				132	125	92	OPTAQC2PE2		180	120	112	84
	AQCP4525				150	140	106	OPTAQC2PE2			137	128	97
	AQCP3732		215	200				OPTAQC2PE2	191				
	AQCP4532		240	222				OPTAQC2PE2	215	205			

VERSION DE BASE

VERSION OPTION VANNE 2 VOIES

VERSION OPTION VANNE 3 VOIES



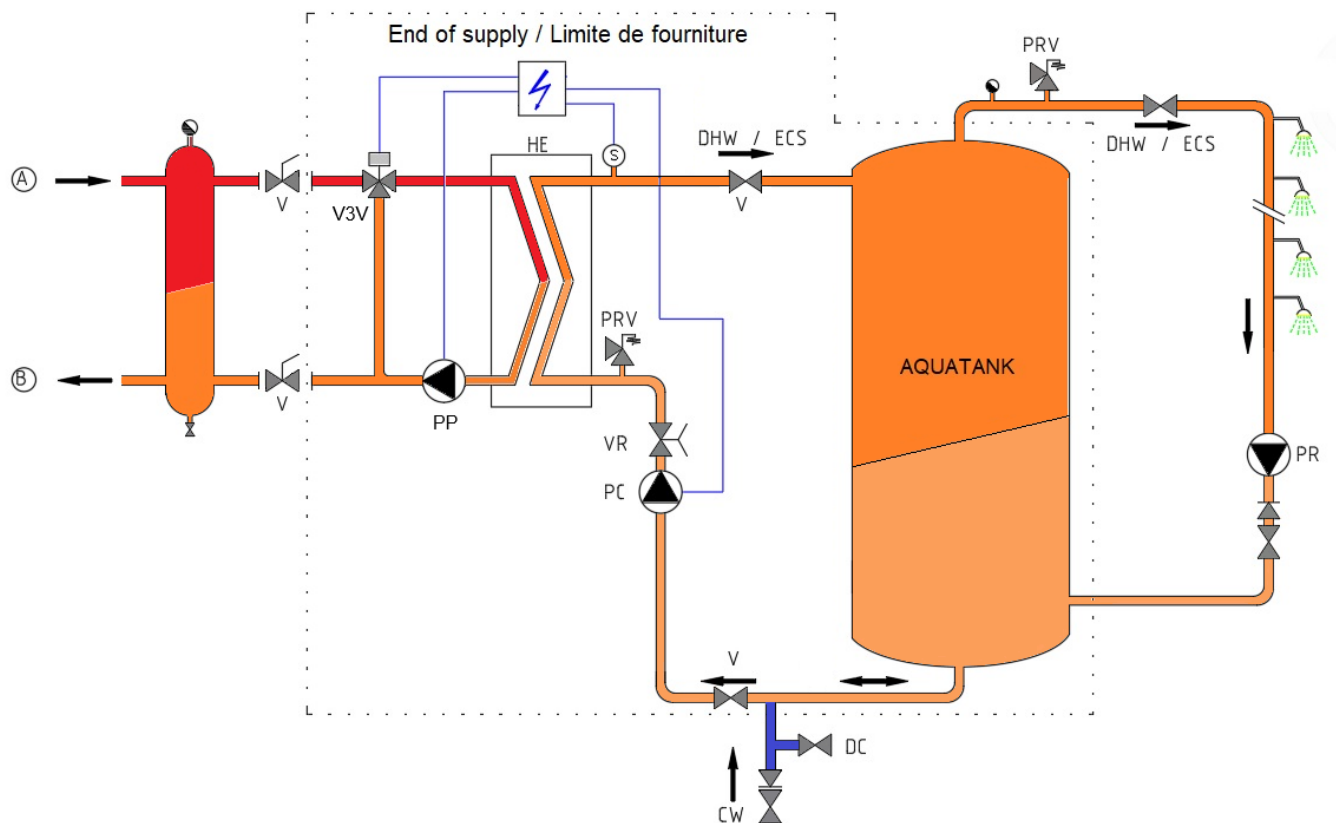
Primary kit : No



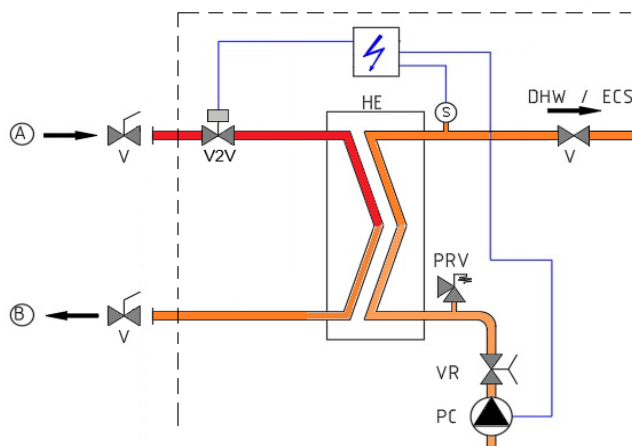
OPTAQC2PE



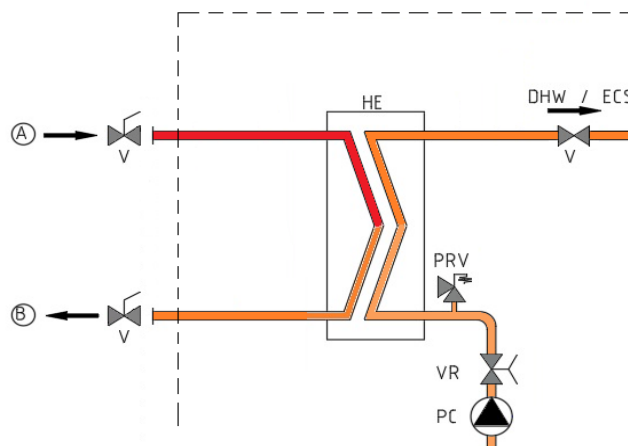
OPTAQC3PB6



2 Port primary kit / Kit primaire Vanne 2 voies



Basic version / Version de base



A Entrée primaire
B Sortie primaire
CW Entrée d'eau froide
DC Bouchon de vidange / remplissage
NR Clapet de retour
PC Pompe de charge
PR Installation pompe de recyclage

HE Echangeur thermique (AlfaNova / Plaques et joints)
PRV Soupape de surpression
S Capteur
V Vanne d'arrêt manuel
VR Vanne d'ajustement du débit
S2 Contrôle d'encrassement / capteur NEP optionnel

Limites de fonctionnement	Circuit primaire	Circuit secondaire
Pression de fonctionnement maximale bar	16	10
Température de fonctionnement maximale °C	110	80

La température de fonctionnement maximale peut varier en fonction des législations locales.