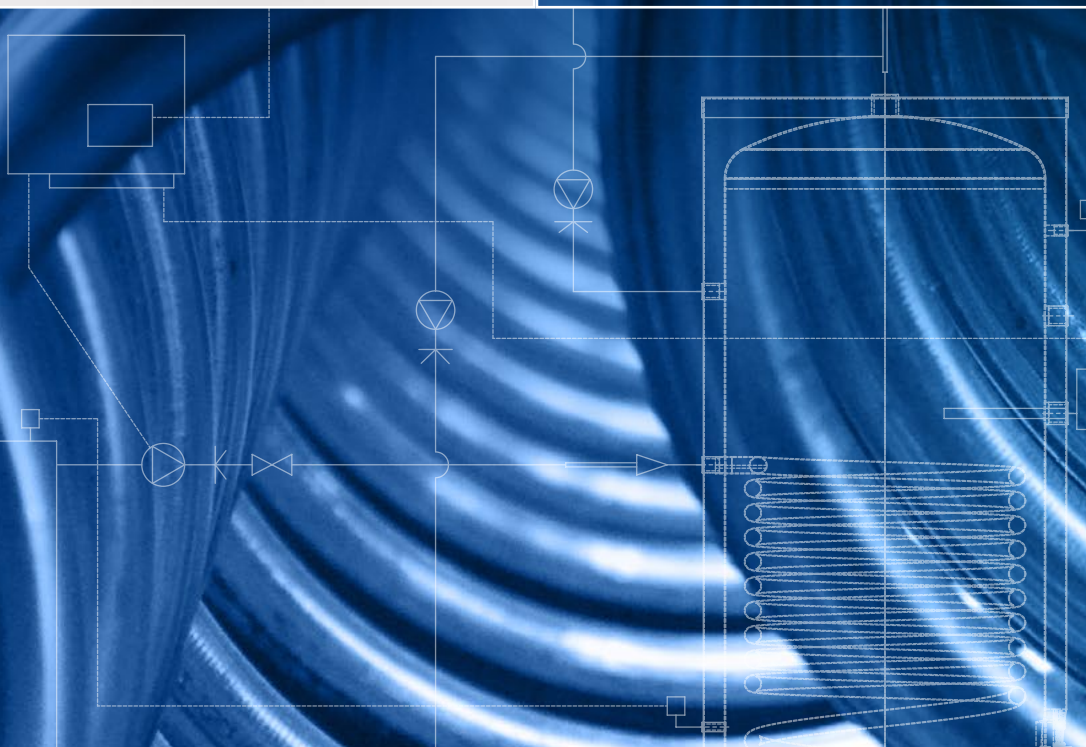




Sanitrol Basse Température

300L À 1500L
(SBTI – SBTV)



Préparateur ECS

Sanitrol Basse Température • Sanitrol • SVX •

LES AVANTAGES

► PRÉSERVATION DE L'ÉNERGIE

Pour un même service d'eau chaude, réduction de la puissance de pointe prélevée sur le chauffage grâce au volume de stockage d'ECS. Ceci est particulièrement important dans les logements neufs dans lesquels les puissances instantanées pour le chauffage et pour l'ECS peuvent être du même ordre.

En solution classique, aucune pompe n'a besoin de fonctionner en permanence.

• SUR LE CIRCUIT CHAUFFAGE :

- La hauteur manométrique du circulateur de charge est modérée (toujours inférieure à 4mCE), car la perte de charge dans le serpentin de réchauffage est elle-même modérée,
- Le circulateur de charge ne doit fonctionner que lorsque la température de consigne n'est pas atteinte.

• SUR LE CIRCUIT ECS :

- Le préparateur « Sanitrol » rassemble, en un seul appareil, l'échangeur et le stockage, il n'y a pas besoin de circulateur sur le circuit ECS (en dehors du circulateur de bouclage).

LE PRODUIT

Le Sanitrol Basse Température est un préparateur semi-instantané d'eau chaude sanitaire, à réchauffage indirect. Il utilise l'eau chaude comme fluide chauffant.

Exemple : eau chaude d'une pompe à chaleur ou d'un système panneaux solaires.

Le Sanitrol Basse Température est notamment utilisé pour les logements collectifs ou certains bâtiments tertiaires (hôtels, maisons de retraite).

Notre gamme de préparateur semi-instantané ECS est composée des **SBTI (Sanitrol Basse Température Inox)** et **SBTV (Sanitrol Basse température Vitrifié)** de 300L à 1500L en capacité de stockage.

LE DESCRIPTIF

Le Sanitrol Basse Température est constitué de :

- un réservoir cylindrique vertical dans lequel l'ECS circule de bas en haut,
- un corps de chauffe constitué de deux serpentins tubulaires, d'axe d'enroulement vertical, soudés dans le réservoir ; le fluide chauffant circule dans ces serpentins de haut en bas,
- un dispositif assure que tout le volume d'eau soit réchauffé.

Nous proposons, en outre :

- Une option régulation, laquelle comprend un circulateur et des accessoires tels qu'un coffret, un clapet de non-retour et divers éléments de robinetterie.
- Une option Sanitrol Mixte, appoint électrique pour assurer un réchauffage de l'ECS à 50 voire 60°C. Cette solution ne comporte pas de circulateur et est limitée aux appareils de capacité inférieure ou égale à 1000L.

LE KIT RÉGULATION

LA FOURNITURE DE LA «RÉGULATION» COMPREND :

En partie haute du Sanitrol :

- Une sonde reliée à un thermostat électronique, à monter dans un doigt de gant (fourni).

Sur le circuit de réchauffage :

- Un circulateur, à alimenter en 1 × 230V, conforme à l'ErP,
- Un clapet de non retour,
- La robinetterie de raccordement.

Un coffret de commande et de protection du circulateur, en PVC incluant :

- Un sectionneur,
- Un thermostat électronique (avec afficheur) qui commande, par un contacteur, la mise en marche et l'arrêt de la pompe de charge,
- Des fusibles adaptés protégeant le circulateur.

LA FOURNITURE DE LA «RÉGULATION MIXTE» COMPREND :

- Les accessoires ci-dessus de la régulation seule
- + un thermoplongeur sur la trappe de visite en partie basse du Sanitrol (l'armoire est alors prévue pour raccorder le thermoplongeur).

Les régulations sont fournis en KIT (montage et raccordement à effectuer par l'installateur.

LE FONCTIONNEMENT

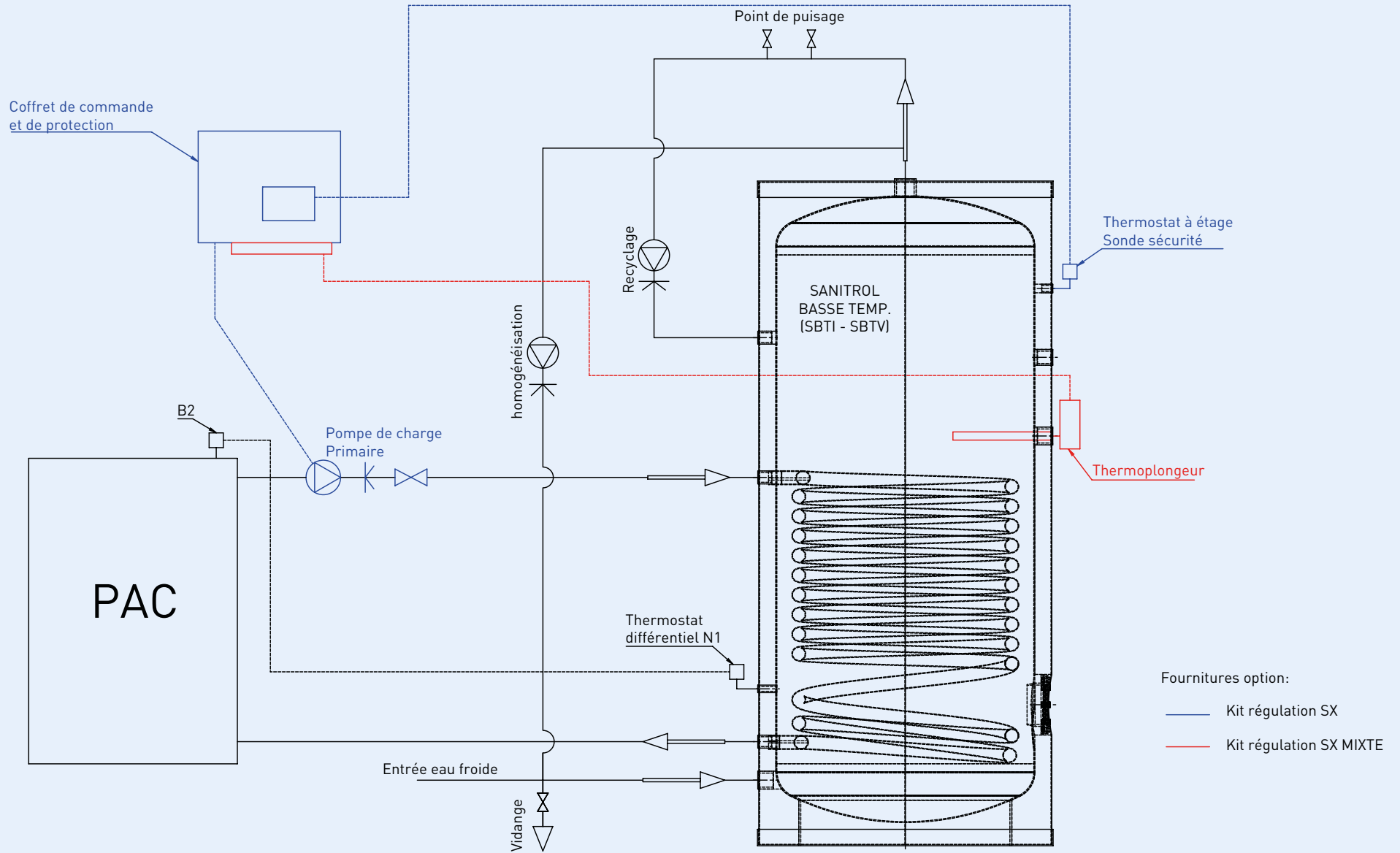
La régulation du Sanitrol est conçue de la manière suivante :

quand la température d'eau chaude est inférieure à la température de consigne, le circulateur de charge est mis en route.

Il s'arrête dès que la température de consigne est atteinte.

Dans le cas d'une régulation mixte (avec résistance d'appoint), le thermoplongeur vient en secours si le primaire ne suffit pas pour atteindre le point de consigne.

SCHÉMA DE RÉGULATION



LES AVANTAGES

LE STOCKAGE SUR LE CIRCUIT ECS PRÉSENTE 3 AVANTAGES, PAR RAPPORT AU STOCKAGE SUR LE « PRIMAIRE » :

- Un même volume stocké accumule plus d'énergie sur l'ECS que sur le primaire
> 1m³ d'eau à 60°C accumule, par rapport à 1m³ d'eau à 10°C, 209 000 KJ.
> 1m³ d'eau à 90°C accumule, par rapport à 1m³ d'eau à 55°C, 146 300 KJ).
- À isolation identique, les déperditions sont moins importantes sur l'ECS (stockée à 50°C) que sur le primaire (stocké entre 50 et 60°C).
- Avec un stockage primaire, il faut un échangeur beaucoup plus puissant qu'avec un stockage sur l'ECS.

LES PERFORMANCES DU SANITROL BASSE TEMPÉRATURE DE 300L À 1500L INOX

MODÈLES « SBTI » DE 300L À 1500L INOX			
MODÈLE	Volume de stockage (litres)	P 70/50°C Puissance à 60°C	Puissance thermo plongeur option mixte
SBTI 300	300	39 kW	3 kW
SBTI 400	400	52 kW	4,5 kW
SBTI 500	500	62 kW	6 kW
SBTI 600	600	62 kW	6 kW
SBTI 800	800	65 kW	9 kW
SBTI 1000	1000	65 kW	9 kW
SBTI 1500	1500	82 kW	15 kW

1. Puissance échangée avec primaire **70/50°C**, ECS à réchauffer de **10 à 60°C**.
 2. Puissance échangée avec primaire **60/40°C**, ECS à réchauffer de **10 à 45°C**.
- Pour d'autres conditions, nous consulter.

Pression de marche maxi (circuit eau de ville) = **6 bar**

Pression de marche maxi (circuit chauffage) = **12 bar**

Une trappe de visite latérale, en bas de la virole.

En option : kit d'homogénéisation.

NOTA – vidange à raccorder (avec un té) sur l'arrivée d'eau froide, une spire du serpentin descend dans le fond inférieur afin que tout le volume d'eau soit réchauffé.

LES AVANTAGES

► INSTALLATION COMPACTE ET ÉCONOMIQUE

- Un seul appareil assure le réchauffage et le stockage.
- Un seul circulateur est à prévoir (pour le réchauffage).
- Gain de place.
- Pas de tuyauteries à réaliser entre production et stockage d'ECS.

► CORROSION ET ENTARTRAGE

Ce sont deux soucis éventuels dans le réchauffage d'eau sanitaire.

Le risque d'entartrage est modéré :

- Le flux surfacique est faible (1W/cm²).
- Le décrochage du tartre, qui se serait formé, est favorisé par la régulation de la chauffe par tout ou rien.
- Grâce à la vidange, on peut, par des chasses régulières, éliminer le tartre qui serait décroché.
- Une trappe de visite, en partie basse, permet de bien nettoyer le bas de l'appareil.

LES PERFORMANCES DU SANITROL BASSE TEMPÉRATURE 300L À 1500L VITRIFIÉ

MODÈLES « SBTV » 300L À 1500L VITRIFIÉ			
MODÈLE	Volume de stockage (litres)	P 70/50°C Puissance à 60°C	Puissance thermo plongeur option mixte
SBTV 300	200	39 kW	3 kW
SBTV 400	300	52 kW	4,5 kW
SBTV 500	400	62 kW	6 kW
SBTV 600	500	62 kW	6 kW
SBTV 800	800	65 kW	9 kW
SBTV 1000	1000	65 kW	9 kW
SBTV 1500	1500	82 kW	15 kW

1. Puissance échangée avec primaire **70/50°C**, ECS à réchauffer de **10 à 60°C**.
 2. Puissance échangée avec primaire **60/40°C**, ECS à réchauffer de **10 à 45°C**.
- Pour d'autres conditions, nous consulter.

Pression de marche maxi (circuit eau de ville) = **8 bar**

Pression de marche maxi (circuit chauffage) = **12 bar**

Deux trappes de visite : 1 latérale, en bas de la virole.

En option : kit d'homogénéisation.

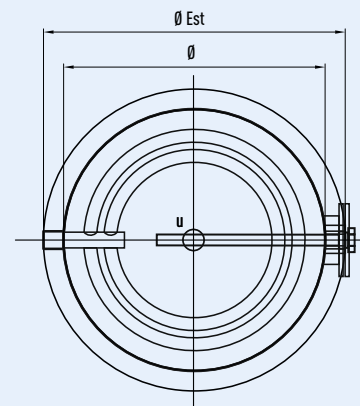
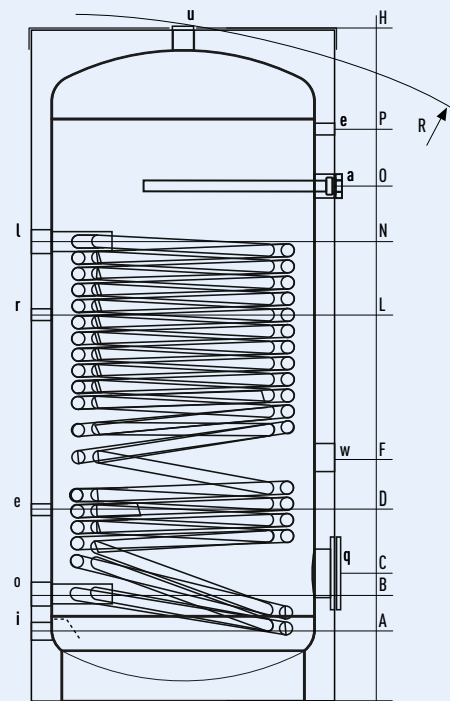
NOTA : vidange à raccorder (avec un té) sur l'arrivée d'eau froide, une spire du serpentин descend dans le fond inférieur afin que tout le volume d'eau soit réchauffé.

MODÈLE	Dimensions (mm)				Surface de l'échangeur (m ²)	Poids (kg)
	Ø	H	ØExt	R		
INOX						
SBTI 300	500	1580	600	1710	3,50	91
SBTI 400	650	1380	750	1590	4,50	110
SBTI 500	650	1630	750	1810	5,70	131
SBTI 600	650	1880	750	2040	5,70	142
SBTI 800	790	1735	990	1800	6,00	168
SBTI 1000	790	2080	990	2140	6,00	188
SBTI 1500	1000	2115	1200	2190	7,50	271

MODÈLE	Dimensions (mm)								
	A	B	C	D	F	L	N	O	P
SBTI 300	120	210	300	320	495	925	1110	1160	1365
SBTI 400	145	240	310	340	525	870	1005	1030	1140
SBTI 500	145	240	310	350	570	1020	1250	1280	1390
SBTI 600	145	240	310	390	605	1070	1250	1510	1640
SBTI 800	170	275	345	405	620	1000	1170	1310	1425
SBTI 1000	170	275	345	475	750	1120	1275	1615	1770
SBTI 1500	230	345	475	535	805	1165	1325	1600	1740

MODÈLE	Raccordements (gaz)					
	a o	e	r	i u	w	q
SBTI 300	1"1/4	1/2"	1/2"	1"	1"1/2	120/180
SBTI 400	1"1/4	1/2"	1/2"	1"	1"1/2	120/180
SBTI 500	1"1/4	1/2"	1/2"	1"	1"1/2	120/180
SBTI 600	1"1/4	1/2"	1/2"	1"	1"1/2	120/180
SBTI 800	1"1/4	1/2"	1"	1"1/2	1"1/2	120/180
SBTI 1000	1"1/4	1/2"	1"	1"1/2	1"1/2	120/180
SBTI 1500	1"1/4	1/2"	1"	2"	1"1/2	220/290

SANITROL BASSE TEMPÉRATURE INOX

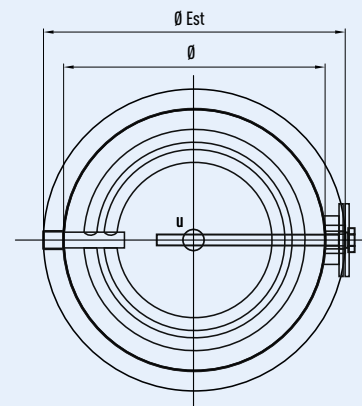
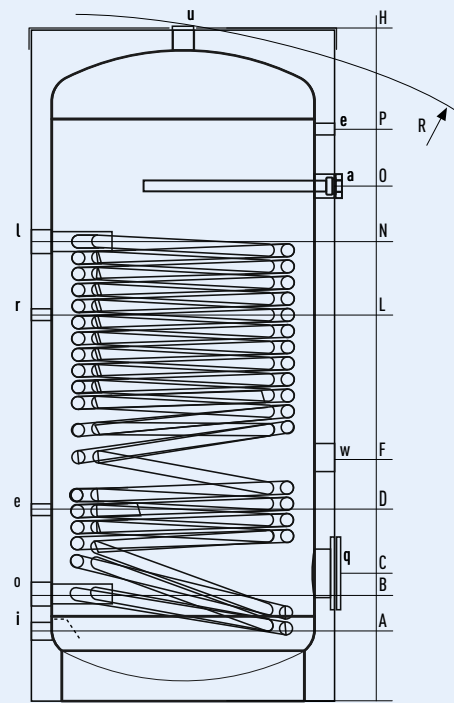


MODÈLE	Dimensions (mm)				Surface de l'échangeur (m ²)	Poids (kg)
	Ø	H	ØExt	R		
INOX						
SBTV 300	500	1580	600	1710	3,50	91
SBTV 400	650	1380	750	1590	4,50	110
SBTV 500	650	1630	750	1810	5,70	131
SBTV 600	650	1880	750	2040	5,70	142
SBTV 800	790	1735	990	1800	6,00	168
SBTV 1000	790	2080	990	2140	6,00	188
SBTV 1500	1000	2115	1200	2190	7,50	271

MODÈLE	Dimensions (mm)								
	A	B	C	D	F	L	N	O	P
SBTV 300	120	210	300	320	495	925	1110	1160	1365
SBTV 400	145	240	310	340	525	870	1005	1030	1140
SBTV 500	145	240	310	350	570	1020	1250	1280	1390
SBTV 600	145	240	310	390	605	1070	1250	1510	1640
SBTV 800	170	275	345	405	620	1000	1170	1310	1425
SBTV 1000	170	275	345	475	750	1120	1275	1615	1770
SBTV 1500	230	345	475	535	805	1165	1325	1600	1740

MODÈLE	Raccordements (gaz)					
	a o	e	r	i u	w	q
INOX						
SBTV 300	1"1/4	1/2"	1/2"	1"	1"1/2	120/180
SBTV 400	1"1/4	1/2"	1/2"	1"	1"1/2	120/180
SBTV 500	1"1/4	1/2"	1/2"	1"	1"1/2	120/180
SBTV 600	1"1/4	1/2"	1/2"	1"	1"1/2	120/180
SBTV 800	1"1/4	1/2"	1"	1"1/2	1"1/2	120/180
SBTV 1000	1"1/4	1/2"	1"	1"1/2	1"1/2	120/180
SBTV 1500	1"1/4	1/2"	1"	2"	1"1/2	220/290

SANITROL BASSE TEMPÉRATURE VITRIFIÉ



Nos gammes de produits

CHAUFFAGE URBAIN

L'étude et la réalisation de matériels permettant d'équiper complètement les sous-stations d'échange. Nos solutions de régulation répondent aux divers besoins (cascades, régulation communicante...).

VAPEUR INDUSTRIELLE

Un grand nombre de solutions pour utiliser efficacement la vapeur industrielle. Une gamme de chaudières gaz à vapeur.

EAU CHAUDE SANITAIRE

Un grand nombre de produits innovants pour le réchauffage et le stockage de l'eau sanitaire à partir du gaz, de produits de combustion, de la vapeur et de ses condensats, d'eau chaude, d'énergies renouvelables, d'électricité ou encore de circuits frigorifiques.

GROUPE DE MAINTIEN DE PRESSION

Une gamme de matériels pour assurer le remplissage, la pressurisation, l'expansion de boucle d'eau chaude, d'eau glacée ou d'eau surchauffée.

