



MATÉRIELS THERMIQUES

BÂTIMENTS COLLECTIFS TERTIAIRES, INDUSTRIELS & RÉSIDENTIELS

**BALLONS & PRÉPARATEURS ECS
POMPES À CHALEUR MOYENNE PUISSANCE
PRODUCTEURS ECS GAZ CONDENSATION
SYSTÈMES SOLAIRES THERMIQUES
MODULES THERMIQUES D'ALIMENTATION
CLIMATISATION MONOBLOC
VENTILO CONVECTEUR**

CATALOGUE 2026

Tarifs applicables au 1^{er} Avril 2026



MATERIEL DE CHAUFFAGE - EAU CHAUDE SANITAIRE - SYSTEME SOLAIRE - CLIMATISATION

**FICHE PRODUITS
DISPONIBLE SUR**

WWW.STGFRANCE.COM





STG FRANCE
GROUPE DIFFUSALP
 14, rue du Mollaret
 38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER
 Tél : 04 37 46 40 90
 contact@stgfrance.com

HORAIRES D'OUVERTURES BUREAUX

Lundi - Jeudi : 9h - 12h
 : 14h - 17h
Vendredi : 9h - 12h
 : 14h - 16h

HORAIRES D'OUVERTURES LOGISTIQUE

Lundi - Mardi : 8h - 12h
 : 14h - 16h
Jeudi - Vendredi : 8h - 12h
 : 14h - 16h
Mercredi : 8h - 12h
 : 14h - 17h30

DIRECTION

Président	Jérôme Viguet-Carrin	04 37 46 40 90	direction@diffusalp.com
Directeur Commercial	Joshua Barthet	07 87 65 32 03	joshua.barthet@stgfrance.com
Direction des Opérations	Noémie	04 37 46 40 91	noemie.bozonnet@diffusalp.com

SERVICE ADMINISTRATIF

Approvisionnement		04 37 46 40 90	achat@diffusalp.com
Administration des Ventes	Sandrine	04 37 46 40 90	adv@diffusalp.com
Administration des Ventes	Fanny	04 37 46 40 90	adv@diffusalp.com

SERVICE MARKETING

Responsable Marketing	Karine	04 37 46 40 98	contact@diffusalp.com
------------------------------	--------	----------------	-----------------------

SERVICE COMPTABLE

Responsable Comptabilité	Julia	04 37 46 40 97	comptabilite@diffusalp.com
---------------------------------	-------	----------------	----------------------------

SERVICE TECHNIQUE

Service Technique	Lorane	04 37 46 40 94	technique@diffusalp.com
Responsable SAV	Stéphane	04 37 46 40 93	sav@diffusalp.com

SERVICE LOGISTIQUE

Responsable Logistique	Nicolas	04 37 46 40 96	logistique@diffusalp.com
-------------------------------	---------	----------------	--------------------------

STG SOLUTIONS, C'EST QUOI ?

C'est le fait d'installer au minimum **2 produits STG Tertiaires de gammes DIFFÉRENTES sur une même installation**

La Solution permet alors de **doubler** les durées de garantie des produits STG tertiaires*

LES AVANTAGES :

- Solutions complètes et sur-mesure
- Dimensionnements ECS personnalisés
- Définition des schémas de principe
- Garantie doublée
- SAV réactif et qualifié, hotline dédiée
- Mises en service par des partenaires agréés STG pour les PAC VERTUO

LES CONDITIONS :

Pour bénéficier de STG SOLUTIONS : il vous suffit de remplir quelques conditions essentielles afin que votre installation soit conforme.

Matériel

Au moins 2 articles différents de la gamme tertiaire sur une même installation

Obligations

Pour les ballons sanitaires :
Vase d'expansion sanitaire STG et soupape de sécurité STG

Pour les PAC VERTUO :
Se référer aux modalités d'application de la garantie

Installation/Maintenance

Pour les ballons sanitaires :
Contrôle annuel et remplacement de l'anode
Nettoyage de la cuve

Pour les préparateurs Gaz :
Entretien annuel
Nettoyage cuve
Analyse de combustion
Contrôle des organes de sécurités (vases, soupapes, ect...)

Pour les PAC VERTUO :
Respect du schéma de principe
Mise en service par une société de maintenance agréée STG
Entretien annuel obligatoire par société de maintenance

NOS GAMMES TERTIAIRES



Ballons ECS $\geq 500L$
Ballons tampons primaires $\geq 300L$
Hors gamme STA Multi



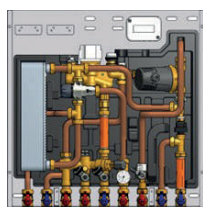
Producteurs ECS
Electrique & Gaz
12 à 120 kW



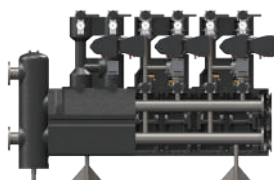
Pompes à chaleur R290
VERTUO
18 à 50kW



Échangeurs IST/FAST
À partir de 30 kW



Modules Thermiques
d'Alimentation (MTA)



Modules hydrauliques
DN40-50-65
Non soumis au cadre de
l'extension de garantie



Ventilo-convecteurs extra-plats
multi positions

- * Ballons ECS à partir $\geq 500L$: cuves
- Ballons tampons primaire $\geq 300L$: cuves
- Producteurs ECS Electrique & Gaz 12 à 120 kW : cuves émaillées
- Pompes à chaleur R290 VERTUO 18 à 50kW : compresseurs et échangeurs
- Échangeurs IST/FAST à partir de 30 kW : plaques Inox et échangeurs
- Modules thermiques d'alimentation : échangeurs à plaque
- Ventilo-convecteurs : échangeurs

PACK SÉRÉNITÉ / SÉCURITÉ : BALLONS ECS ÉMAILLÉS

Les garanties contractuelles fabricants sur nos produits varient de 1 à 5 ans suivant le produit.

Sur notre gamme de ballons d'eau chaude sanitaire émaillés, nous vous proposons une extension de garantie à 5 ans avec le **Pack Sérénité/Sécurité de STG**.

Pour en bénéficier, il vous suffit d'installer avec votre ballon STG :

Vase d'expansion sanitaire STG + Soupape de sécurité STG

=



PACK PRESTIGE : PAC MOYENNE & GRANDE PUISSANCE VERTUO *

Sur notre gamme de PAC moyenne & grande puissance VERTUO, nous vous proposons une extension de garantie payante pouvant aller jusqu'à 10 ans avec le **Pack Prestige de STG**.

Pour en bénéficier, vous devez remplir les modalités d'installation et de maintenance concernant les modèles VERTUO (disponibles sur simple demande).

Vous souhaitez l'extension Pack Prestige et vous bénéficiez déjà de la Garantie doublée avec STG SOLUTIONS ?

Les tarifs ci-dessous sont nets facturés, non remisables et non bonifiables

Référence	VERTUO I-290 118	VERTUO I-290 121 - 123 - 125 - 127	VERTUO I-290 240 - 250
3 ans	GARANTIE3-118	GARANTIE3-121-127	GARANTIE3-240-250
4 ans	GARANTIE4-118	GARANTIE4-121-127	GARANTIE4-240-250
5 ans	GARANTIE5-118	GARANTIE5-121-127	GARANTIE5-240-250
7 ans	GARANTIE7-118	GARANTIE7-121-127	GARANTIE7-240-250
10 ans	GARANTIE10-118	GARANTIE10-121-127	GARANTIE10-240-250



* Les extensions de garantie sont soumises au respect des préconisations STG pour l'installation et l'entretien des pompes à chaleur.

Nos garanties sont soumises au respect des conditions d'installation, d'utilisation et d'entretien décrites dans nos notices, ainsi qu'à nos conditions générales de vente.

RESPONSABILITÉ SOCIALE DES ENTREPRISES (RSE)

La Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE) est une démarche volontaire par laquelle les entreprises intègrent des préoccupations sociales, environnementales et économiques dans leurs activités et interactions avec les parties prenantes.

Elle repose sur 4 piliers :

- Environnement
- Social et droits humains
- Étiques
- Achats responsables

Elle ne peut être mise en place qu'avec des convictions fortes et des actions concrètes.

Cette volonté et ce travail nous a permis d'obtenir la médaille de bronze en 2024, suite à un audit Ecovadis demandé par un de nos grands clients.

Nous avons continué dans cette voie en renforçant notre politique RSE sur ces 4 axes :

- Réduction des émissions carbone, diminution des déchets
- Amélioration des conditions de travail, formations
- Renforcement des règles de conformité, transparence des décisions
- Sélection rigoureuse des fournisseurs selon les critères RSE, accompagnements des partenaires pour les inciter à adopter des pratiques durables

Nous sommes heureux de vous annoncer qu'après avoir obtenu la médaille de bronze en 2024, nous avons obtenu la médaille d'or 2025 :



Cette distinction nous place parmi les 5 % des entreprises les plus performantes en matière de RSE établit par EcoVadis.

Cette progression témoigne de notre engagement continu à améliorer nos pratiques et à répondre aux attentes de nos clients, partenaires et collaborateurs en matière de responsabilité sociale et environnementale

Elle est le fruit d'un travail collectif et d'une vision à long terme.

BARÈME DE MISE EN SERVICE

Tarifs estimés

	Puissances	Tarif HT conseillé pré visite	Tarif HT conseillé par appareil	Tarif HT conseillé par appareil supplémentaires
Préparateurs gaz	20 - 120 kW			
Pompes à chaleur Vertuo	18 - 50 kW			
Échangeurs à plaque	30 - 900 kW			

ÉCO-PARTICIPATION

L'ensemble des tarifs indiqués dans le catalogue STG s'entendent hors éco-participation.

Les montants de ces éco-participation sont indiqués au pied de chaque facture et sont en plus des prix de vente.

STG (Groupe Diffusalp) se réfère aux montants communiqués par les organismes officiels auxquels nous adhérons :

Ecosystem et Valobat



CENTRE DE FORMATION

STG propose des sessions gratuites, de formation technique et de mise en situation sur ses équipements de chauffage, eau chaude sanitaire et climatisation.

Ces formations sont dédiées aux professionnels.



Maintenance gaz

Pour les sociétés SAV et les installateurs



Caractéristiques techniques de notre gamme

Pour les bureaux d'études et le négoce professionnel



Installation et entretien des PAC monobloc réversibles au propane R 290

Pour les sociétés SAV et les installateurs



STG propose également des formations sur mesure en fonction de vos besoins.

NOUVEAUTÉ



**POMPES A CHALEUR
 MOYENNE & GRANDE PUISSANCE
 VERTUO 18 à 350 kW en cascade**



NOUVEAUTÉ



NOUVEAUTÉ



NOUVEAUTÉ



**BALLONS TAMPONS PRIMAIRES
 PVC**

**STA PUFFER PVC
 25 à 200 L**

**BALLONS TAMPONS PRIMAIRES
 METAL**

**STA PUFFER METAL
 25 à 200 L**



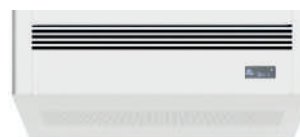
**CLIMATISEURS
 MONOBLOC
 RÉVERSIBLES
 VERTICAUX**

**EVOLUS'ION 12HP
 EVOLUS'ION 15HP &
 15HP + ELEC 1800 W**

NOUVEAUTÉ



NOUVEAUTÉ



NOUVEAUTÉ

**CLIMATISEURS MONOBLOC
 RÉVERSIBLE PLAFOND**

**EVOLUS'ION 12HP &
 12HP + ELEC 1800 W**

**CLIMATISEURS MONOBLOC
 RÉVERSIBLES HORIZONTALS
 EVOLUS'ION 18HP ELEC 1800 W**



**VENTILO CONVECTEURS
 OSMO**

STG DISPOSE D'UNE GAMME COMPLÉMENTAIRE

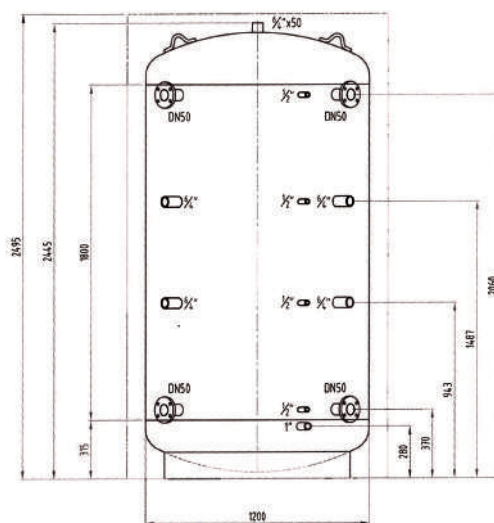
Les usines avec lesquelles nous travaillons ont la capacité de fabriquer des produits* sur mesure selon vos besoins.



Climatiseurs Apollo



PAC piscine de 4 à 90 kW



Ballons sur mesure

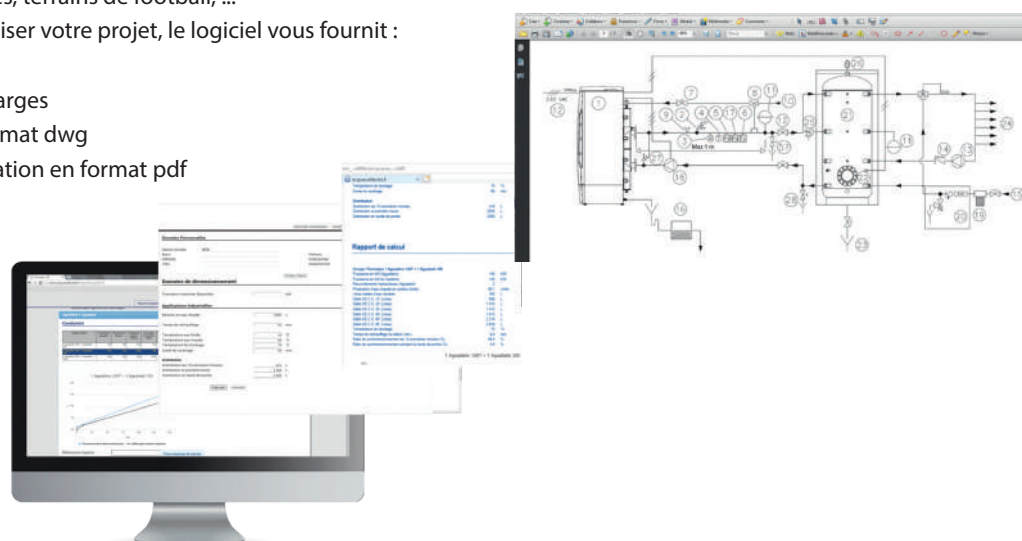
* Ces produits peuvent être fournis avec ou sans notice, neutre ou logoté STG.

LOGICIEL DE DIMENSIONNEMENT

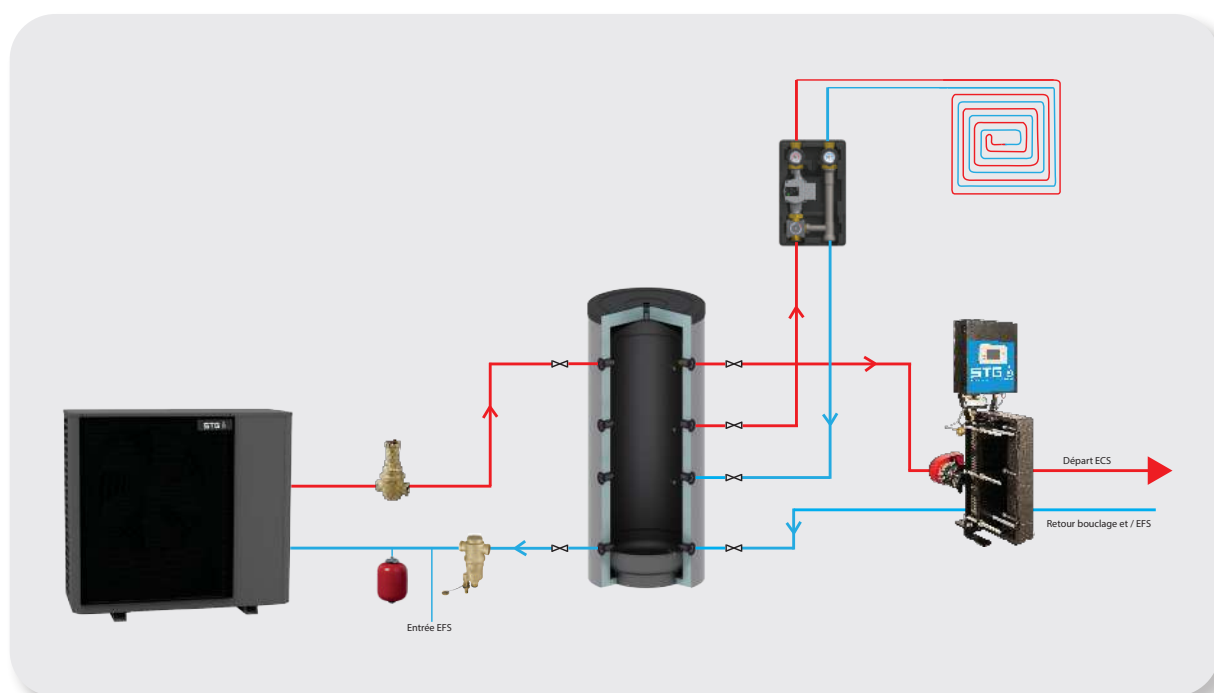
Description

Nous disposons de logiciels de dimensionnement pour calculer :

- Les besoins réels en Eau Chaude Sanitaire pour le secteur tertiaire
- Un instrument de travail important pour le technicien, pour définir les demandes d'Eau Chaude Sanitaire spécifique de chaque usage : hôtels, campings, immeubles, gymnases, terrains de football, ...
- Afin de pouvoir vous aider à réaliser votre projet, le logiciel vous fournit :
 - Rapport technique
 - Description pour cahier des charges
 - Schémas de l'installation en format dwg
 - Schéma de principe de l'installation en format pdf



EXEMPLE DE NOTRE SCHÉMATÈQUE



DOCUMENTATIONS COMMERCIALES ET TECHNIQUES



BANNERS

SITE INTERNET

GAMME TERTIAIRE

BALLONS ET PRÉPARATEURS ECS

Page 14-35

ACIER - EAU PRIMAIRE

STA PUFFER CF	300 à 2000 L	Ballons tampons chaud/froid	Page 16
STA PUFFER	300 à 5000 L	Ballons tampons	Page 17
STA PUFFER PAC	500 à 3000 L	Ballons tampons	Page 18

ÉMAILLÉ - EAU CHAUDE SANITAIRE

STG ECO	800 à 5000 L	Ballons de stockage ECS	Page 19
STA	500 à 1000 L	Ballons de stockage ECS	Page 20
STA 1S	500 à 1000 L	Ballons préparateurs ECS - 1 échangeur	Page 21
STA 1S PAC MÉDIUM	500 à 1000 L	Ballons préparateurs ECS - 1 échangeur médium	Page 22
STA 1S PAC	500 à 1000 L	Ballons préparateurs ECS - 1 échangeur surdimensionné	Page 23
STA 2S	500 à 1000 L	Ballons préparateurs ECS - 2 échangeurs	Page 24
STA 2S PAC	500 à 1000 L	Ballons préparateurs ECS - 2 échangeurs dont 1 surdimensionné	Page 25
STG	1500 à 3000 L	Ballons de stockage ECS	Page 26-27
STG 1S	500 à 3000 L	Ballons préparateurs ECS - 1 échangeur	Page 28-29
STG 1S TAILLE BASSE	1000 à 2000 L	Ballons préparateurs ECS - 1 échangeur taille basse	Page 30-31
STG 1S PAC	500 à 2000 L	Ballons préparateurs ECS - 1 échangeur surdimensionné	Page 32-33



PRODUCTEURS ECS GAZ A CONDENSATION

Page 36-41

MP CONDENS	12-32 kW	Producteurs gaz avec ballon ECS intégré	Page 38-39
GP CONDENS	30-120kW	Producteurs gaz avec ballon ECS intégré	Page 40-41



POMPES A CHALEUR AIR/EAU

Page 42-47

VERTUO I-290 118	18 kW	Pompes à chaleurs moyenne & grosse puissance	Page 44-47
VERTUO I-290 121-127	21-27 kW	Pompes à chaleurs moyenne & grosse puissance	Page 44-47
VERTUO I-290 240-250	40-50kW	Pompes à chaleurs moyenne & grosse puissance	Page 44-47



PRÉPARATEURS ECS

Page 48-53

IST	30 - 900 kW	ECS instantanée	Page 50-51
FAST	30 - 760 kW	ECS semi - instantanée	Page 52-53



MODULES HYDRAULIQUES

Page 54-63

Modules Chauffage	DN40-50-65	Page 56-67
Modules Thermiques d'Alimentation (MTA)	STG SAT H - STG SAT LC	Page 58-63



VENTILO CONVECTEUR

Page 64-73

OSMO mural/plafond	Ventilo-convecteur extra plat multi position	Page 66-69
VENTEA encastrable	Ventilo-convecteur extra plat multi position	Page 70-73



Légende des pictogrammes



Eau Chaude Sanitaire



Chaudière traditionnelle ou condensation



Eau glacée



Compatible pour les chocs thermiques pour l'anti-légionnelle



Primaire chauffage



Pompe à chaleur



Solaire

GAMME RÉSIDENTIELLE

BALLONS ET PRÉPARATEURS ECS		Page 74-87	
ACIER - EAU PRIMAIRE			
STA PUFFER PVC	25 à 200 L	Bouteilles de mélange - Ballons tampons	Page 76
STA PUFFER METAL	25 à 200 L	Bouteilles de mélange - Ballons tampons	Page 77
Le KUB	15-25-50-100 L	Kit Universel pour bouteilles de mélange 15-25 -50-100 L	Page 78
Bouchons galvanisés	25 à 200 L	Bouchons pour bouteilles de mélange	Page 79
STA MULTI /1S /2S	500 à 2000 L	Eau primaire + ECS semi instantanée serpentin INOX	Page 80-81
ÉMAILLÉ - EAU CHAUDE SANITAIRE			
STA	200 à 300 L	Ballons de stockage ECS	Page 82
STA 1S	160 à 300 L	Ballons préparateurs ECS - 1 échangeur	Page 83
STA 1S PAC MÉDIUM	200 à 300 L	Ballons préparateurs ECS - 1 échangeur médium	Page 84
STA 1S PAC	200 à 400 L	Ballons préparateurs ECS - 1 échangeur surdimensionné	Page 85
STA 2S	200 à 300 L	Ballons préparateurs ECS - 2 échangeurs	Page 86
STA 2S PAC	200 à 400 L	Ballons préparateurs ECS - 2 échangeurs dont 1 surdimensionné	Page 87
SYSTÈMES SOLAIRES THERMIQUES		Page 88-93	
Capteurs solaires thermiques STG S227			Page 90-91
Kits chauffe - eau solaire individuel (CESI)			Page 92
Kits chauffe - eau solaire combiné (SSC)			Page 93
MODULES HYDRAULIQUES		Page 94-99	
Modules Chauffage	DN20-25-32		Page 96-99
CLIMATISEURS MONOBLOCS FIXES SANS UNITÉS EXTÉRIEURES		Page 100-105	
EVOLUS'ION		Climatiseurs monobloc réversibles horizontaux	Page 102-103
EVOLUS'ION		Climatiseurs monobloc réversibles verticaux	Page 102-103
EVOLUS'ION		Climatiseurs monobloc réversibles plafond	Page 104
ÉQUIPEMENTS DE CHAUFFERIE		Page 106-117	
Régulations de chauffage			Page 108-109
Déterminer le modèle de votre résistance électrique			Page 110-111
Résistances électriques 1"1/2 et 2" 1/2 de 2 à 30 kW			Page 111
Éléments de mesure			Page 112
Agrafes plancher chauffant			Page 112
Vannes à filtre			Page 112
Potences équipées			Page 112
Brides d'adaptation pour résistances électriques (ballons STG ECO)			Page 112
Échangeurs tubulaires INOX (ballons STG ECO)			Page 112
Pots à boue - Séparateurs d'air			Page 113
Mitigeurs thermostatiques			Page 114-115
Soupapes sanitaires			Page 116
Vases d'expansion à vessie chauffage - sanitaire - solaire			Page 116-117
FICHES DE DIMENSIONNEMENT / CGV		Page 118-124	
Fiches de dimensionnement pour Eau Chaude Sanitaire			Page 118-119
Conditions générales de vente			Page 120-124



BALLONS ET PRÉPARATEURS ECS

SOMMAIRE GAMME TERTIAIRE

ACIER - EAU PRIMAIRE

STA PUFFER CF de 300 à 2000 L	Ballons tampons chaud/froid	16
STA PUFFER de 300 à 5000 L	Ballons tampons	17
STA PUFFER PAC de 500 à 3000 L	Ballons tampons - piquages gros diamètre	18

ÉMAILLÉ - EAU CHAUDE SANITAIRE

STG ECO de 800 à 5000 L	Ballons de stockage ECS	19
STA de 500 à 1000 L	Ballons de stockage ECS	20
STA 1S de 500 à 1000 L	Ballons préparateurs ECS - 1 échangeur	21
STA 1S PAC MÉDIUM de 500 à 1000 L	Ballons préparateurs ECS - 1 échangeur médium	22
STA 1S PAC de 500 à 1000 L	Ballons préparateurs ECS - 1 échangeur surdimensionné	23
STA 2S de 500 à 1000 L	Ballons préparateurs ECS - 2 échangeurs	24
STA 2S PAC de 500 à 1000 L	Ballons préparateurs ECS - 2 échangeurs dont 1 surdimensionné	25
STG de 1500 à 3000 L	Ballons de stockage ECS	26-27
STG 1S de 500 à 3000 L	Ballons préparateurs ECS - 1 échangeur	28-29
STG 1S Taille Basse de 1000 à 2000 L	Ballons préparateurs ECS - 1 échangeur taille basse	30-31
STG 1S PAC de 500 à 2000 L	Ballons préparateurs ECS - 1 échangeur surdimensionné	32-33

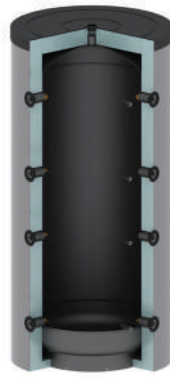
BALLONS ET PRÉPARATEURS ECS



STA PUFFER
CF



STA PUFFER



STA PUFFER
PAC



STG ECO



STA



STA 1S



STA 1S PAC
MÉDIUM



STA 1S
PAC



STA 2S



STA 2S
PAC



STG



STG 1S



STG 1S TB



STG 1S PAC

BALLONS TAMPONS CHAUD - FROID

STA PUFFER CF : 300 À 2000 LITRES

4 PIQUAGES

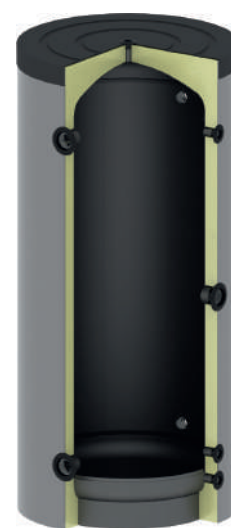
BALLON D'ACCUMULATION EN ACIER POUR L'EAU PRIMAIRE ET L'EAU GLACÉE

Description

- Jusqu'à 500, isolation mousse polyuréthane rigide 50 mm (non démontable)
- A partir du 800, 19 mm d'Aramflex (non démontable) + Isolation fibre de polyester 100 mm (démontable)
- Finition de couleur grise
- 1 piquage 1" 1/2 ou 2" 1/2 pour une résistance électrique suivant la capacité du ballon
- Classement au feu M2 pour les 300 et 500
- Classement au feu M1 à partir du 800

Options

- Résistance 1" 1/2 de 2 à 9 kW sur piquage spécifique
- Résistance 2" 1/2 de 9 à 15 kW sur piquage spécifique
- ⚠ Vérifier la longueur de la résistance par rapport au Ø du ballon (page 110-111)
- Doigt de gant et thermomètre (page 112)



Désignation		Référence
Ballon tampon Chaud/Froid STA PUFFER CF 300	B iii	248 030
Ballon tampon Chaud/Froid STA PUFFER CF 500	C iii	248 050 P
Ballon tampon Chaud/Froid STA PUFFER CF 800	C iii	248 080 P
Ballon tampon Chaud/Froid STA PUFFER CF 1000	C iii	248 100 P
Ballon tampon Chaud/Froid STA PUFFER CF 1500	C iii	248 150 P
Ballon tampon Chaud/Froid STA PUFFER CF 2000	C iii	248 200 P

	Unité	300	500	800	1000	1500	2000
Hauteur avec Isolation	mm	1352	1631	1790	2160	2270	2470
Diamètre avec Isolation	mm	650	750	1028	1028	1238	1338
Épaisseur de l'isolant non démontable	mm	50	50	20	20	20	20
Épaisseur de l'isolant démontable		-	-	100	100	100	100
Piquage vidange	pouces	-	-	1"	1"	1" 1/2	1" 1/2
Piquage purge	pouces	1/2"	1/2"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
4 piquages latéraux	pouces	1" 1/2	2"	3"	3"	4"	4"
Piquage résistances électrique	pouces	1" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2
Piquage 1/2" pour doigt de gant	quantité	2	2	3	3	3	3
Pertes thermiques (Ua)	W/K	1.51	3.51	2.49	3.09	3.51	4.22
Hauteur de basculement	mm	1500	1795	1756	2107	2241	2452
Poids à vide	Kg	55	70	115	140	180	250

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Pression maximale de service

- Primaire : 6 bar

Température maximale / minimale

- 95°C / 0°C



BALLONS TAMPONS PRIMAIRES

BALLONS TAMPONS PRIMAIRES STA PUFFER : 300 À 5000 LITRES 8 PIQUAGES

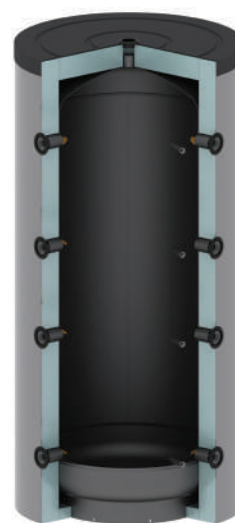
BALLON D'ACCUMULATION EN ACIER POUR L'EAU PRIMAIRE

Description

- Intérieur en acier noir et extérieur avec peinture antirouille
- Isolation mousse polyuréthane rigide pour le 300 et 500 L (non démontable)
- Isolation fibre de polyester pour le 800 jusqu'au 1500 L (démontable)
- Isolation fibre de polyester pour le 2000 jusqu'au 5000 L (livrée non montée)
- Classement au feu M1

Options

- Résistance 1" 1/2 de 2 à 9 kW sur piquage :
- ⚠ Vérifier la longueur de la résistance par rapport au Ø du ballon (page 110-111)
- Doigt de gant et thermomètre (page 112)



Désignation		Référence
Ballon tampon STA PUFFER 8 piquages 300	C III	228 030
Ballon tampon STA PUFFER 8 piquages 500	C III	228 050
Ballon tampon STA PUFFER 8 piquages 800	C III	228 080
Ballon tampon STA PUFFER 8 piquages 1000	C III	228 100
Ballon tampon STA PUFFER 8 piquages 1500	C III	228 150
Ballon tampon STA PUFFER 8 piquages 2000	C III	228 200
Ballon tampon STA PUFFER 8 piquages 2500		228 250
Ballon tampon STA PUFFER 8 piquages 3000		228 300
Ballon tampon STA PUFFER 8 piquages 4000		228 400
Ballon tampon STA PUFFER 8 piquages 5000		228 500

	Unité	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Hauteur avec Isolation	mm	1357	1630	1760	2090	2200	2445	2500	2705	2870	2930
Diamètre avec Isolation	mm	650	750	990	990	1200	1300	1400	1450	1600	1800
Épaisseur de l'isolant	mm	50	50	100	100	100	100	100	100	100	100
8 piquages latéraux	pouces	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2
4 piquages sondes/thermomètre	pouces	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Pertes thermiques (Ua)	W/K	1.51	2.07	2.60	3.20	3.79	4.54	5.11	5.67	6.71	7.55
Hauteur de basculement avec isolation	mm	1400	1820	-	-	-	-	-	-	-	-
Hauteur de basculement sans isolation	mm	-	-	1750	2090	2200	2470	2515	2720	2880	2940
Poids à vide	Kg	77	99	115	134	187	255	252	280	431	504

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Pression maximale de service

- Primaire : 3 bar

Température maximale

- 95°C



BALLONS TAMPONS PRIMAIRES SPÉCIAL PAC

STA PUFFER PAC : 500 À 3000 LITRES - 8 PIQUAGES

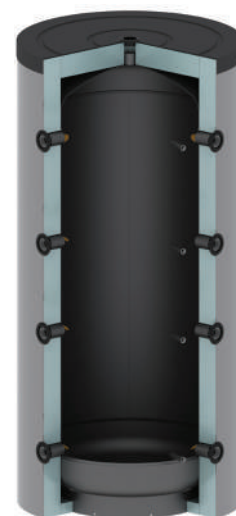
BALLON D'ACCUMULATION EN ACIER POUR L'EAU PRIMAIRE ACCOUPLE AUX PAC GROSSES PUISSANCES







Description

- Intérieur en acier noir et extérieur avec peinture antirouille
- Isolation mousse polyuréthane rigide pour le 500 L (non démontable)
- Isolation fibre de polyester pour le 800 jusqu'au 1500 L (démontable)
- Isolation fibre de polyester pour le 2000 jusqu'au 3000 L (livrée non montée)
- Classement au feu M1

Options

- Résistance 1" 1/2 de 2 à 9 kW et de 2" 1/2 de 9 à 30 kW sur piquage :
- ⚠ Vérifier la longueur de la résistance par rapport au Ø du ballon (page 110-111)
- Doigt de gant et thermomètre (page 112)



Désignation		Référence
Ballon tampon STA PUFFER PAC 500		249 050
Ballon tampon STA PUFFER PAC 800		249 080
Ballon tampon STA PUFFER PAC 1000		249 100
Ballon tampon STA PUFFER PAC 1500		249 150
Ballon tampon STA PUFFER PAC 2000		249 200
Ballon tampon STA PUFFER PAC 3000		249 300

	Unité	500	800	1000	1500	2000	3000
Hauteur avec Isolation	mm	1630	1760	2090	2200	2445	2705
Diamètre avec Isolation	mm	750	990	990	1200	1300	1450
Épaisseur de l'isolant	mm	50	100	100	100	100	100
8 piquages latéraux	pouces	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	4"	4"
4 piquages sondes/thermomètre	pouces	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Pertes thermiques (Ua)	W/K	2.07	2.60	3.20	3.79	4.54	5.67
Hauteur de basculement avec isolation	mm	1820	-	-	-	-	-
Hauteur de basculement sans isolation	mm	-	1750	2090	2200	2470	2720
Poids à vide	Kg	99	115	134	187	255	280

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Pression maximale de service

- Primaire : 3 bar

Température maximale

- 95°C



BALLONS DE STOCKAGE ECS

BALLONS DE STOCKAGE ECS STG ECO : 800 À 5000 LITRES

BALLON D'ACCUMULATION EN ACIER AVEC REVÊTEMENT RÉSINE POUR L'EAU CHAUDE SANITAIRE

- Trou de poing—DN220 mm pour le 800
- Trou d'homme—DN400 mm de 1000 à 5000 L

Description

- Revêtement intérieur conforme à la norme DIN 4753-3 et UNI 10025
- Isolation fibre de polyester 100 mm mousse (démontable)
- 4 piquages latéraux
- Ces cuves sont prévues pour des pressions de service de 10 bar pour le 800 et 1000 L, et 6 bar du 1500 L au 5000 L
- Elles sont protégées par des anodes au magnésium fournies de série
- Température de stockage 70 °C et pointes allant jusqu'à ≤ 85 °C (sauf 800 et 1000 L : 95°C)
- Classement au feu M1

Options

- Échangeur tubulaire inox (page 112)
- Brides d'adaptation pour résistances électriques (page 112)
- Résistances 1" 1/2 - 2 à 9 kW sur piquage ou sur bride d'adaptation
- Résistances 2" 1/2 - 9 à 30 kW sur bride d'adaptation
- ⚠ Vérifier la longueur de la résistance par rapport au Ø du ballon (page 110-111)
- Doigt de gant et thermomètre (page 112)



Désignation	Référence
Ballon de stockage ECS STG ECO 800	203 080
Ballon de stockage ECS STG ECO 1000	203 100
Ballon de stockage ECS STG ECO 1500	203 150
Ballon de stockage ECS STG ECO 2000	203 200
Ballon de stockage ECS STG ECO 2500	203 250
Ballon de stockage ECS STG ECO 3000	203 300
Ballon de stockage ECS STG ECO 4000	203 400
Ballon de stockage ECS STG ECO 5000	203 500

	Unité	800	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Hauteur avec isolation	mm	1875	2205	2155	2470	2230	2730	2650	2760
Diamètre avec isolation 100 mm	mm	990	990	1200	1300	1450	1450	1700	1800
Bride	mm	290/220		480/400					
Diamètre sans isolation	mm	790	790	1000	1100	1250	1250	1500	1600
Pertes thermiques (Ua) / Isolation M1 100 mm	W/K	2.89	3.16	3.60	4.13	7.20	7.60	9.35	10.10
Hauteur de basculement	mm	1920	2200	2200	2520	2380	2810	2800	2950
Poids à vide	kg	190	207	298	351	435	587	546	696

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Pression maximale de service

- 10 bar (800 à 1000 L)
- 6 bar (1500 à 5000 L)

Pression d'épreuve

- 20 bar (800 à 1000 L)
- 12 bar (1500 à 5000 L)

Température maximale

- 95°C (800 à 1000 L)
- 70°C (1500 à 5000 L)



BALLONS DE STOCKAGE ECS

STA: 500 À 1000 LITRES

BALLON D'ACCUMULATION EN ACIER POUR L'EAU CHAUDE SANITAIRE

Description

- Émaillage bicouche conforme à la norme DIN 4753
- Isolation mousse polyuréthane rigide 50 mm pour le 500 L (non démontable)
- Isolation fibre de polyester 70 mm du 800 au 1000 L (démontable)
- 2 piquages latéraux
- Anode de protection magnésium fournie
- Bride avec piquage 1" 1/2 pour résistance électrique de série
- Classement au feu M1

Options

- Résistances 1" 1/2 - 2 à 9 kW sur piquage ou sur bride :
- ⚠ Vérifier le tableau de correspondance (Puissance/capacité ballon) (page 110-111)
- Doigt de gant et thermomètre (page 112)



Désignation		Référence
Ballon stockage ECS STA 500	C ↻	226 052 N
Ballon stockage ECS STA 800	C ↻	226 082 N
Ballon stockage ECS STA 1000	C ↻	226 102 N

	Unité	500	800	1000
Hauteur avec Isolation	mm	1900	1770	2100
Diamètre avec Isolation	mm	700	990	
Diamètre sans isolation	mm	600	850	
Bride	mm	180	300	
Pertes thermiques (Ua) / Isolation M1 50 mm	W/K	2.31	-	-
Pertes thermiques (Ua) / Isolation M1 70 mm	W/K	-	2.96	3.24
Hauteur de basculement	mm	2024	2028	2321
Poids à vide	Kg	108	171	200

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Pression maximale de service

- 10 bar (500 L)
- 8 bar (800 à 1000 L)

Température maximale

- 95°C



(page 4)



BALLONS ET PRÉPARATEURS ECS

BALLONS PRÉPARATEURS ECS STA 1S:500 À 1000 LITRES

PRÉPARATEUR EN ACIER ÉMAILLÉ POUR LA PRODUCTION D'ECS 1 ÉCHANGEUR

Description

- Émaillage bicouche conforme à la norme DIN 4753
- Isolation mousse polyuréthane rigide 50 mm pour le 500 L (non démontable)
- Isolation fibre de polyester 70 mm du 800 au 1000 L (démontable)
- Anode de protection magnésium fournie
- Bride avec piquage 1" 1/2 pour résistance électrique de série
- Classement au feu M1

Options

- Résistances 1" 1/2 - 2 à 9 kW sur piquage ou sur bride
- ⚠ Vérifier le tableau de correspondance (Puissance/capacité ballon) (page 110-111)
- Doigt de gant et thermomètre (page 112)



Désignation		Référence
Ballon ECS 1 échangeur STA 1S 500		220 052 N
Ballon ECS 1 échangeur STA 1S 800		220 082 N
Ballon ECS 1 échangeur STA 1S 1000		220 102 N

	Unité	500	800	1000
Volume de l'échangeur	L	12.44	22.28	26.00
Surface de l'échangeur tubulaire	m ²	2.06	2.69	3.18
Débit primaire d'irrigation	m ³ /h	2.23	2.67	3.35
Perte de charge de l'échangeur	mbar	62	51	117
Puissance de l'échangeur 80/60°C	kW	52	62	78
Production ECS 10/45°C avec primaire 80/60°C	l/h	1278	1523	1917
Hauteur avec isolation	mm	1900	1770	2100
Diamètre avec isolation	mm	700	990	
Diamètre sans isolation	mm	600	850	
Bride	mm	180	300	
Pertes thermiques (Ua) / Isolation M1 50 mm	W/K	2.31	-	-
Pertes thermiques (Ua) / Isolation M1 70 mm	W/K	-	2.96	3.24
Hauteur de basculement	mm	2024	2028	2321
Poids à vide	kg	147	223	264

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Pression maximale de service

- 10 bar (500 L)
- 8 bar (800 à 1000 L)

Pression maximale de l'échangeur

- 6 bar

Température maximale

- 95°C



BALLONS PRÉPARATEURS ECS SPÉCIAL PAC

STA 1S PAC MÉDIUM : 500 À 1000 LITRES

POUR APPLICATIONS DOMESTIQUES & PETITS COLLECTIFS

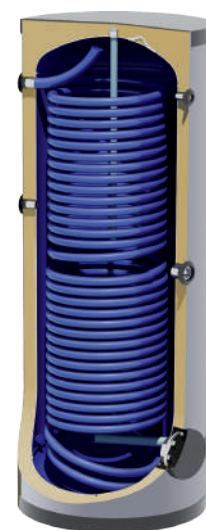
PRÉPARATEUR EN ACIER ÉMAILLÉ POUR LA PRODUCTION D'ECS POUR PAC AVEC 1 ÉCHANGEUR MÉDIUM SURDIMENSIONNÉ

Description

- Émaillage bicouche conforme à la norme DIN 4753
- Isolation mousse polyuréthane rigide 50 mm pour le 500 L (non démontable)
- Isolation fibre de polyester 70 mm du 800 au 1000 L (démontable)
- Anode de protection magnésium fournie
- Bride avec piquage 1" 1/2 pour résistance électrique de série
- Classement au feu M1

Options

- Résistances 1" 1/2 - 2 à 9 kW sur piquage ou sur bride :
- ⚠ Vérifier le tableau de correspondance (Puissance/capacité ballon) (page 110-111)
- Doigt de gant et thermomètre (page 112)



Désignation		Référence
Ballon ECS 1 échangeur STA 1S PAC MÉDIUM 500		221 054 N
Ballon ECS 1 échangeur STA 1S PAC MÉDIUM 800		221 084 N
Ballon ECS 1 échangeur STA 1S PAC MÉDIUM 1000		221 104 N

	Unité	500	800	1000
Volume de l'échangeur	L	28.0	38.0	53.0
Surface de l'échangeur tubulaire	m ²	4.35	4.37	6.05
Débit primaire d'irrigation	m ³ /h	2.74	3.1	4.2
Perte de charge de l'échangeur	mbar	82	83	114
Puissance de l'échangeur 80/60°C	kW	100	101	139
Production ECS 10/45°C avec primaire 80/60°C	l/h	2477	2489	4836
Hauteur avec isolation	mm	1900	1770	2100
Diamètre avec isolation	mm	700	990	
Diamètre sans isolation	mm	600	850	
Bride	mm	180	300	
Pertes thermiques (Ua) / Isolation M1 50 mm	W/K	2.31	-	-
Pertes thermiques (Ua) / Isolation M1 70 mm	W/K	-	2.96	3.24
Hauteur de basculement	mm	2024	2028	2321
Poids à vide	kg	181	236	290

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES
Pression maximale de service

- 10 bar (500 L)
- 8 bar (800 à 1000 L)

Pression maximale de l'échangeur

- 6 bar

Température maximale

- 95°C



(page 4)



BALLONS ET PRÉPARATEURS ECS

BALLONS PRÉPARATEURS ECS SPÉCIAL PAC

STA 1S PAC : 500 À 1000 LITRES

POUR APPLICATIONS MOYENNE & GROSSE PUISSANCE

PRÉPARATEUR EN ACIER ÉMAILLÉ POUR LA PRODUCTION D'ECS POUR PAC AVEC 1 ÉCHANGEUR SURDIMENSIONNÉ

Description

- Émaillage bicouche conforme à la norme DIN 4753
- Isolation mousse polyuréthane rigide 50 mm pour le 500 L (non démontable)
- Isolation fibre de polyester 70 mm du 800 au 1000 L (démontable)
- Anode de protection magnésium fournie
- Bride avec piquage 1" 1/2 pour résistance électrique de série
- Classement au feu M1

Options

- Résistances 1" 1/2 - 2 à 9 kW sur piquage ou sur bride :
- ⚠ Vérifier le tableau de correspondance (Puissance/capacité ballon) (page 110-111)
- Doigt de gant et thermomètre (page 112)



Désignation		Référence
Ballon ECS 1 échangeur surdimensionné STA 1S PAC 500		221 052 N
Ballon ECS 1 échangeur surdimensionné STA 1S PAC 800		221 082 N
Ballon ECS 1 échangeur surdimensionné STA 1S PAC 1000		221 102 N

	Unité	500	800	1000
Volume de l'échangeur	L	29.0	43.0	54.0
Surface de l'échangeur tubulaire	m ²	6.0	6.55	8.20
Débit primaire d'irrigation	m ³ /h	6.191	6.750	8.469
Perte de charge de l'échangeur	mbar	332	424	612
Puissance de l'échangeur 80/60°C	kW	144	157	197
Production ECS 10/45°C avec primaire 80/60°C	l/h	3538	3863	4836
Hauteur avec isolation	mm	1900	1770	2100
Diamètre avec isolation	mm	700	990	
Diamètre sans isolation	mm	600	850	
Bride	mm	180	300	
Pertes thermiques (Ua) / Isolation M1 50 mm	W/K	2.31	-	-
Pertes thermiques (Ua) / Isolation M1 70 mm	W/K	-	2.96	3.24
Hauteur de basculement	mm	2024	2028	2321
Poids à vide	kg	211	277	342

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Pression maximale de service

- 10 bar (500 L)
- 8 bar (800 à 1000 L)

Pression maximale de l'échangeur

- 6 bar

Température maximale

- 95°C



(page 4)



BALLONS PRÉPARATEURS ECS

STA 2S: 500 À 1000 LITRES

PRÉPARATEUR EN ACIER ÉMAILLÉ POUR LA PRODUCTION D'ECS AVEC 2 ÉCHANGEURS

Description

- Émaillage bicouche conforme à la norme DIN 4753
- Isolation mousse polyuréthane rigide 50 mm pour le 500 L (non démontable)
- Isolation fibre de polyester 70 mm du 800 au 1000 L (démontable)
- Anode de protection magnésium fournie
- Bride avec piquage 1" 1/2 pour résistance électrique de série
- Classement au feu M1

Options

- Résistances 1" 1/2 - 2 à 9 kW sur piquage ou sur bride :
- ⚠ Vérifier le tableau de correspondance (Puissance/capacité ballon) (page 110-111)
- Doigt de gant et thermomètre (page 112)



Désignation	Référence
Ballon ECS 2 échangeurs STA 2S 500	230 052 N
Ballon ECS 2 échangeurs STA 2S 800	230 082 N
Ballon ECS 2 échangeurs STA 2S 1000	230 102 N

	Unité	500	800	1000
Volume de l'échangeur Supérieur / Inférieur	L	6.06/12.44	11.96/20.11	12.17/26.00
Surface de l'échangeur tubulaire Supérieur / Inf.	m ²	0.96/2.06	1.46/2.45	1.49/3.18
Débit primaire d'irrigation Supérieur / Inférieur	m ³ /h	1.33/2.24	1.68/2.45	1.42/3.35
Perte de charge de l'échangeur Supérieur / Inf.	mbar	26/60	12/53	12/117
Puissance de l'échangeur 80/60°C Supérieur / Inf.	kW	31/52	39/57	33/78
Production ECS 10/45°C avec primaire 80/60°C Sup.	l/h	762	958	811
Production ECS 10/45°C avec primaire 80/60°C Inf.	l/h	1278	1401	1917
Hauteur avec isolation	mm	1900	1770	2100
Diamètre avec isolation	mm	700	990	
Diamètre sans isolation	mm	600	850	
Bride	mm	180	300	
Pertes thermiques (Ua) / Isolation M1 50 mm	W/K	2.31	-	-
Pertes thermiques (Ua) / Isolation M1 70 mm	W/K	-	2.96	3.44
Hauteur de basculement	mm	2024	2028	2321
Poids à vide	kg	166	248	289

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES
Pression maximale de service

- 10 bar 500 L)
- 8 bar (800 à 1000 L)

Pression maximale de l'échangeur

- 6 bar

Température maximale

- 95°C



(page 4)



BALLONS ET PRÉPARATEURS ECS

BALLONS PRÉPARATEURS ECS SPÉCIAL PAC

STA 2S PAC : 500 À 1000 LITRES

PRÉPARATEUR EN ACIER ÉMAILLÉ POUR LA PRODUCTION D'ECS POUR PAC AVEC 1 ÉCHANGEUR STANDARD ET 1 ÉCHANGEUR SURDIMENSIONNÉ

Description

- Émaillage bicouche conforme à la norme DIN 4753-3 et UNI 10025
- Isolation mousse polyuréthane rigide 50 mm pour le 500 L (non démontable)
- Isolation fibre de polyester 70 mm du 800 au 1000 L (démontable)
- Classement au feu M1
- Anode de protection magnésium fournie

Options

- Résistances 1" 1/2 - 2 à 9 kW sur piquage ou sur bride :
- ⚠ Vérifier le tableau de correspondance (Puissance/capacité ballon) (page 110-111)
- Doigt de gant et thermomètre (page 112)



Désignation		Référence
Ballon ECS 2 échangeurs dont 1 surdimensionné STA 2S PAC 500		222 052 N
Ballon ECS 2 échangeurs dont 1 surdimensionné STA 2S PAC 800		222 082 N
Ballon ECS 2 échangeurs dont 1 surdimensionné STA 2S PAC 1000		222 102 N

	Unité	500	800	1000
Volume de l'échangeur Supérieur / Inférieur	L	21/7	30/16	40/24
Surface de l'échangeur tubulaire Sup./ Inf.	m ²	4.21/1.51	4.54/2.44	6.18/3.66
Débit primaire d'irrigation Sup. / Inférieur	m ³ /h	2.483/0.890	2.677/1.439	3.644/2.158
Perte de charge de l'échangeur Sup. / Inf.	mbar	229/62	262/86	495/187
Puissance de l'échangeur 80/60°C Sup./ Inf.	kW	101/36	109/59	148/88
Production ECS 10/45°C avec primaire 80/60°C Sup.	l/h	2483	2677	3644
Production ECS 10/45°C avec primaire 80/60°C Inf.	l/h	890	1439	2158
Hauteur avec isolation	mm	1900	1770	2100
Diamètre avec isolation	mm	700	990	
Diamètre sans isolation	mm	600	850	
Bride	mm	180	300	
Pertes thermiques (Ua) / Isolation M1 50 mm	W/K	2.31	-	-
Pertes thermiques (Ua) / Isolation M1 70 mm	W/K	-	2.96	3.24
Hauteur de basculement	mm	2024	2028	2321
Poids à vide	kg	212	294	346

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Pression maximale de service

- 10 bar (500 L)
- 8 bar (800 à 1000 L)

Pression maximale de l'échangeur

- 6 bar

Température maximale

- 95°C



(page 4)



BALLONS DE STOCKAGE

STG : 1500 À 3000 LITRES

BALLON D'ACCUMULATION EN ACIER ÉMAILLÉ POUR L'EAU SANITAIRE

Permet le stockage d'Eau Chaude Sanitaire
 Conforme à la DIN 4753-3 ainsi qu'à l'EN12897
 - Trou d'homme—DN400 mm de 1500 à 3000 L



Description

- Ces cuves sont prévues pour des pressions de service de 7 bar
- 3 piquages latéraux
- Ces cuves résistent aux agents chimiques de nettoyage ainsi qu'à des températures très élevées (99°C)
- Elles sont protégées par des anodes magnésium fournies de série et montées d'usine (2 à 4 selon la capacité des cuves)
- Jaquette fournie
- Pieds de réhausse 200 mm fournis
- La vidange se fait au point le plus bas de l'appareil pour une évacuation totale
- ⚠ la vidange au point bas est possible uniquement avec les pieds de réhausse montés
- Isolation fibre de polyester 100 mm avec revêtement PVC
- Isolation pré-percée, non montée
- Classement au feu M1
- Bride avec un piquage en 2"1/2 pour la résistance, bouchon livré non monté et piquage en 1/2" pour la sonde



Options

- Résistances 2" 1/2 - 9 à 30 kW : vérifier le tableau de correspondance (Puissance/capacité ballon) (page 110-111)

Désignation	Référence
Ballon stockage ECS STG 1500 	200 150
Ballon stockage ECS STG 2000 	200 200
Ballon stockage ECS STG 2500	200 250
Ballon stockage ECS STG 3000	200 300



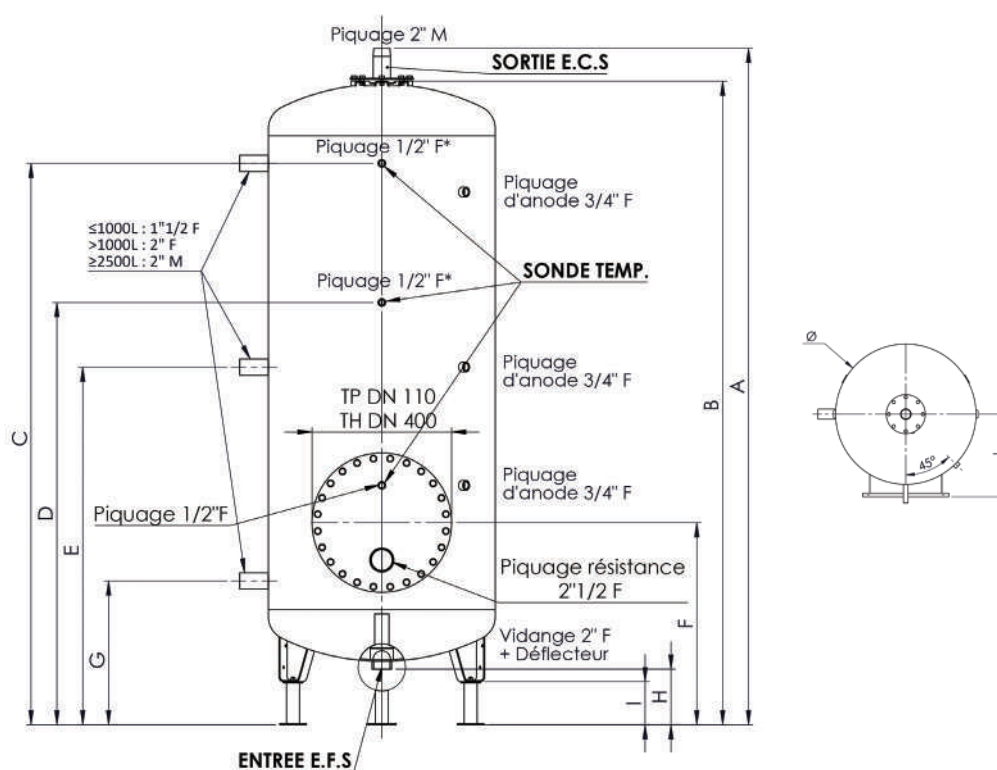
(page 4)



BALLONS ET PRÉPARATEURS ECS

BALLONS DE STOCKAGE

STG : 1500 À 3000 LITRES



	Unité	STG 1500	STG 2000	STG 2500	STG 3000
Hauteur avec pieds de réhausse	mm	2183	2371	2243	2372
Diamètre avec isolation 100 mm	mm	1300	1300	1600	1600
Diamètre sans isolation	mm	1100	1100	1400	1400
Bride	mm	400	400	400	400
Pertes thermiques (Ua) / Isolation M1 100 mm	W/K	3.67	3.87	6.66	7.22
Hauteur de basculement	mm	1915	2099	2042	2150
Poids à vide	kg	400	430	560	590

Litres	Dimensions (mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1500	2183	2070	1700	1380	1140	803	600	221	200	580
2000	2371	2258	1888	1500	1244	803	600	221	200	580
2500	2243	2133	1680	1350	1180	883	680	216	200	730
3000	2372	2262	1808	1430	1250	883	680	216	200	730

*Piquage 1/2" obtenu avec un adaptateur 3/4" M - 1/2" F inox sur les Ø1400

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Pression maximale de service

- Primaire : 6 bar

Température maximale / minimale

- 95°C / 6°C

BALLONS PRÉPARATEURS ECS

STG 1S: 500 À 3000 LITRES

PRÉPARATEUR EN ACIER ÉMAILLÉ POUR LA PRODUCTION ECS AVEC 1 ÉCHANGEUR

Permet la production d'Eau Chaude Sanitaire au moyen d'un échangeur relié à différentes sources calorifiques comme l'énergie solaire ou les chaudières traditionnelles à bois, pellets, gaz ou fuel.

Conforme à la DIN 4753-3 ainsi qu'à l'EN12897

- Trou de poing—DN110 mm 500 L
- Trou d'homme—DN400 mm de 750 à 3000 L

Description

- Ces cuves sont prévues pour des pressions de service de 7 bar
- 3 piquages latéraux
- Ces cuves résistent aux agents chimiques de nettoyage ainsi qu'à des températures très élevées (99°C)
- Elles sont protégées par des anodes magnésium fournies de série et montées d'usine (2 à 4 selon la capacité des cuves)
- Jaquette fournie / Pieds de réhausse 200 mm fournis
- La vidange se fait au point le plus bas de l'appareil pour une évacuation totale
- ⚠ la vidange au point bas est possible uniquement avec les pieds de réhausse montés
- Isolation fibre de polyester 100 mm avec revêtement PVC
- Isolation pré-percée, non montée
- Classement au feu M1
- Bride avec un piquage en 2"1/2 pour la résistance, bouchon livré non monté et piquage en 1/2" pour la sonde

Options

- Résistances 2" 1/2 - 9 à 30 kW : vérifier le tableau de correspondance (Puissance/capacité ballon) (page 110-111)

Désignation	Référence
Ballon ECS 1 échangeur STG 1S 500	201 050
Ballon ECS 1 échangeur STG 1S 750	201 075
Ballon ECS 1 échangeur STG 1S 1000	201 100
Ballon ECS 1 échangeur STG 1S 1500	201 150
Ballon ECS 1 échangeur STG 1S 2000	201 200
Ballon ECS 1 échangeur STG 1S 2500	201 250
Ballon ECS 1 échangeur STG 1S 3000	201 300

Litres	Dimensions (mm)											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M
500	2097	1983	1752	1494	1108	525	472	204	150	330	1615	495
750	2004	1892	1601	1246	1051	704	501	196	150	425	1623	501
1000	2357	2245	1956	1471	1246	704	501	196	150	425	1929	501
1500	2183	2070	1700	1380	1140	803	600	221	200	580	1722	600
2000	2371	2258	1888	1500	1244	803	600	221	200	580	1722	600
2500	2243	2133	1680	1350	1180	883	680	216	200	730	1587	650
3000	2372	2262	1808	1430	1250	883	680	216	200	730	1587	650

*Piquage 1/2" obtenu avec un adaptateur 3/4" M - 1/2" F inox sur les Ø1400



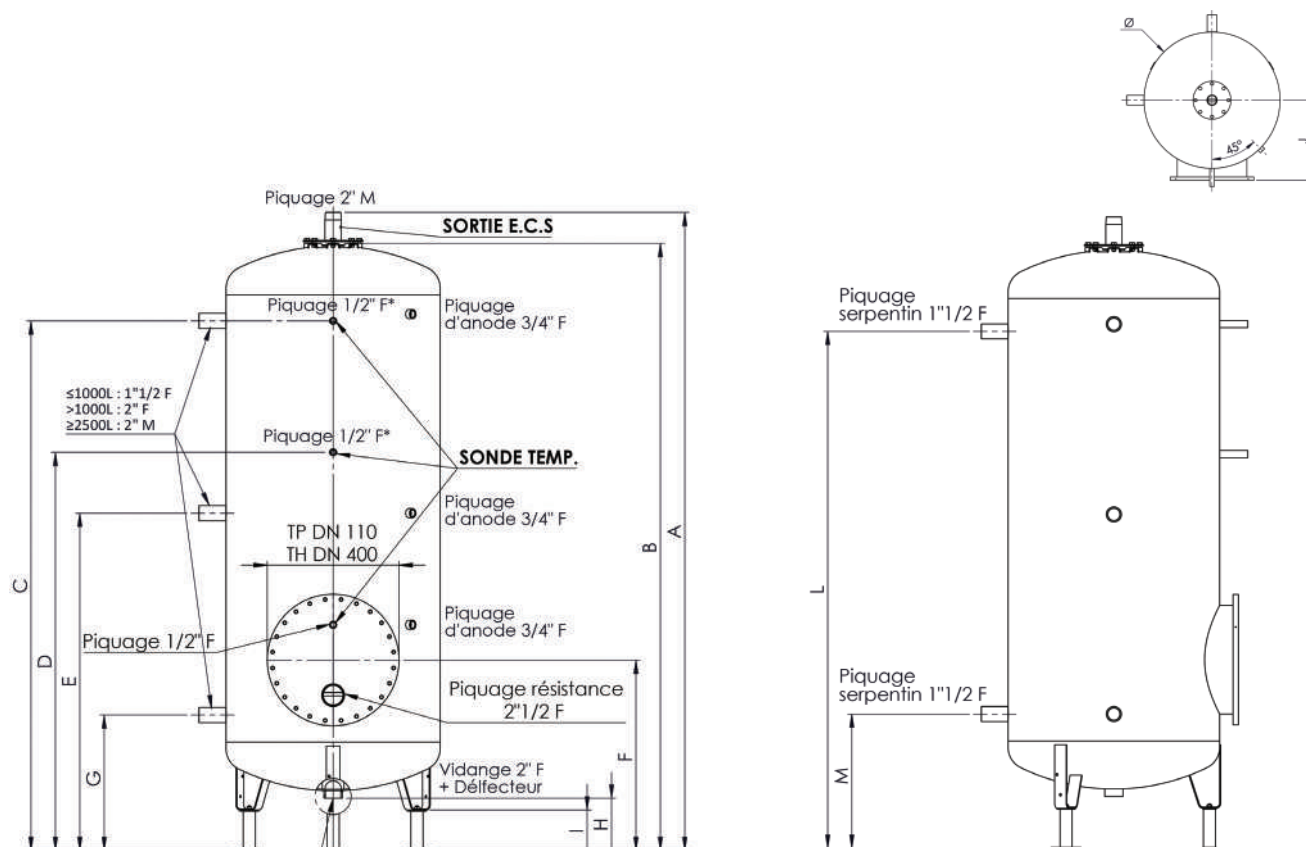
(page 4)



BALLONS ET PRÉPARATEURS ECS

BALLONS PRÉPARATEURS ECS

STG 1S: 500 À 3000 LITRES



	Unité	STG 1S 500	STG 1S 750	STG 1S 1000	STG 1S 1500	STG 1S 2000	STG 1S 2500	STG 1S 3000
Volume de l'échangeur	L	23.0	30.0	39.5	42.5	42.5	53.0	53.0
Surface de l'échangeur tubulaire	m ²	3.0	4.0	5.1	5.6	5.6	6.9	6.9
Débit primaire d'irrigation	L/h	2400	3200	4400	4800	4800	5900	5900
Perte de charge de l'échangeur	mbar	212	238	580	696	696	1212	1212
Puissance absorbée 80°C/60°C	kW	56	74	102	112	112	138	138
Puissance absorbée 70°C/60°C	kW	41	55	73	84	84	96	96
Puissance absorbée 65°C/60°C	kW	30	40	49	61	61	61	61
Production ECS (Delta T 50°C) / (Condition primaire 80°C/60°C)	L/h	960	1280	1760	1920	1920	2360	2360
Débit 10' (Δt 30°C)	L/10'	782	1100	1403	2084	2260	3207	3403
Débit 60' (Δt 30°C)	L/60'	2115	2877	3847	4751	4927	6484	6680
Débit 10' (Δt 50°C)	L/10'	675	957	1207	1871	2047	2944	3140
Débit 60' (Δt 50°C)	L/60'	1475	2024	2674	3471	3647	4911	5107
Hauteur avec pieds de réhausse	mm	2097	2004	2357	2183	2371	2243	2372
Diamètre avec isolation 100 mm	mm	830	990	990	1300	1300	1600	1600
Diamètre sans isolation	mm	630	790	790	1100	1100	1400	1400
Bride	mm	110	400	400	400	400	400	400
Pertes thermiques (Ua)/ Isolation M1 100 mm	W/K	2.01	2.89	3.09	3.67	3.87	6.82	7.38
Hauteur de basculement	mm	1855	1769	2117	1915	2099	2042	2150
Poids à vide	kg	177	295	362	500	531	678	700

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Pression maximale de service

- Primaire : 6 bar

Température maximale / minimale

- 95°C / 6°C

BALLONS PRÉPARATEURS ECS

STG 1S TAILLE BASSE : 1000 À 2000 LITRES

PRÉPARATEUR EN ACIER ÉMAILLÉ TAILLE BASSE POUR LA PRODUCTION ECS AVEC 1 ÉCHANGEUR

Permet la production d'Eau Chaude Sanitaire au moyen d'un échangeur relié à différentes sources calorifiques comme l'énergie solaire ou les chaudières traditionnelles à bois, pellets, gaz ou fuel.

Conforme à la DIN 4753-3 ainsi qu'à l'EN12897

- Trou d'homme—DN400 mm de 750 à 2000 L



Description

- Ces cuves sont prévues pour des pressions de service de 7 bar
- 3 piquages latéraux
- Ces cuves résistent aux agents chimiques de nettoyage ainsi qu'à des températures très élevées (99°C)
- Elles sont protégées par des anodes magnésium fournies de série et montées d'usine (2 à 4 selon la capacité des cuves)
- Jaquette fournie / Pieds de réhausse 200 mm fournis
- La vidange se fait au point le plus bas de l'appareil pour une évacuation totale
- ⚠ la vidange au point bas est possible uniquement avec les pieds de réhausse montés
- Isolation fibre de polyester 100 mm avec revêtement PVC
- Isolation pré-percée, non montée
- Classement au feu M1
- Bride avec un piquage en 2"1/2 pour la résistance, bouchon livré non monté et piquage en 1/2" pour la sonde

Options

- Résistances 2" 1/2 - 9 à 30 kW : vérifier le tableau de correspondance (Puissance/capacité ballon) (page 110-111)



Désignation	Référence
Ballon ECS 1 échangeur STG Taille Basse 1000	201 102
Ballon ECS 1 échangeur STG Taille Basse 1500	201 152
Ballon ECS 1 échangeur STG Taille Basse 2000	201 202

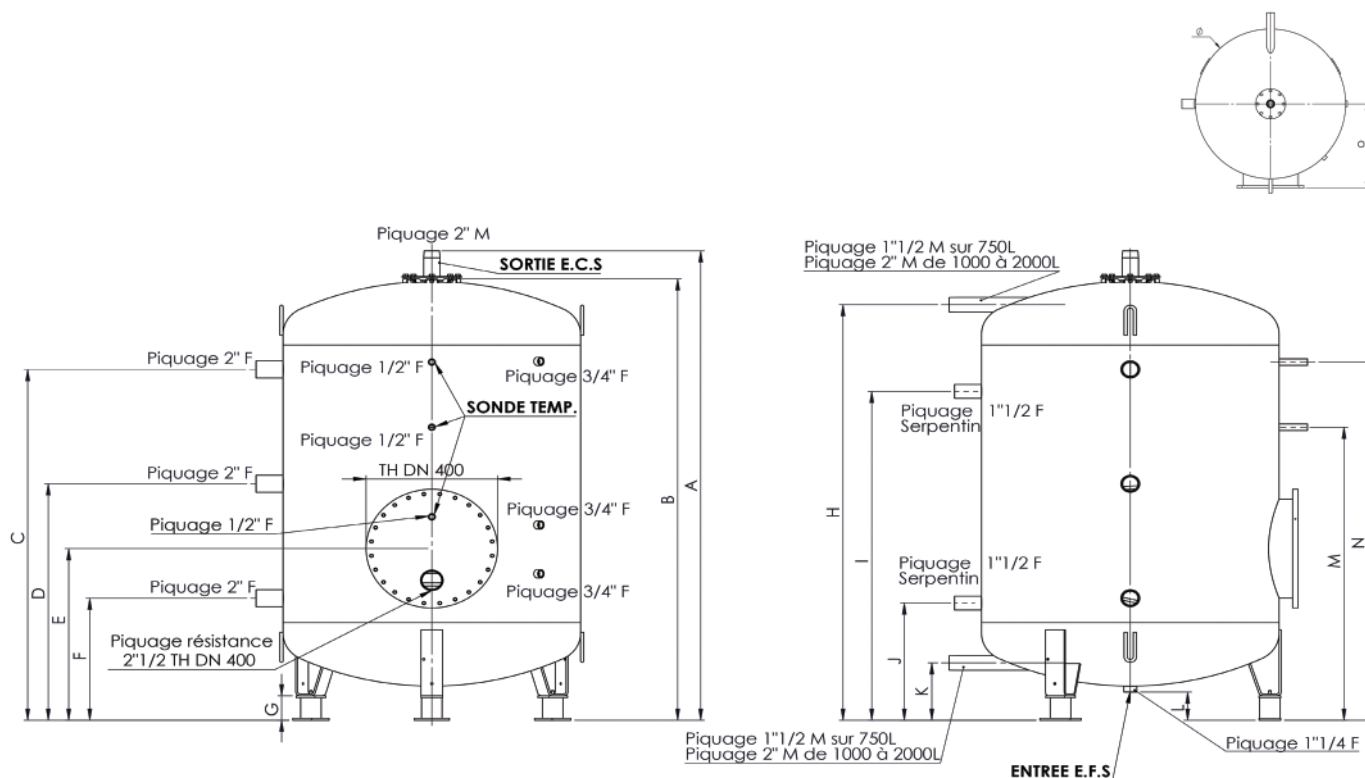
Litres	Dimensions (mm)														
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1000	1920	1805	1426	972	721	518	100	1706	1334	518	238	123	1426	1168	520
1500	1922	1809	1437	969	703	500	100	1702	1347	480	235	116	1200	1467	620
2000	1840	1726	1274	927	783	580	100	1569	1213	550	285	116	1154	1304	730

*Piquage 1/2" obtenu avec un adaptateur 3/4" M - 1/2" F inox sur les Ø1400



BALLONS ET PRÉPARATEURS ECS

BALLONS PRÉPARATEURS ECS STG 1S TAILLE BASSE : 1000 À 2000 LITRES



	Unité	STG 1S TB 1000	STG 1S TB 1500	STG 1S TB 2000
Volume de l'échangeur	L	35	45.5	45.5
Surface de l'échangeur tubulaire	m ²	4.6	6.0	6.0
Débit primaire d'irrigation	L/h	5890	6290	6290
Perte de charge de l'échangeur	mbar	389	427	427
Puissance absorbée 80°C/60°C	kW	63	83	84
Puissance absorbée 70°C/60°C	kW	119	137	162
Puissance absorbée 65°C/60°C	kW	88	100	126
Production ECS (Delta T 50°C) / (Condition primaire 80°C/60°C)	L/h	1082	1431	1445
Débit 10' (Δt 30°C)	L/10'	1215	1948	2128
Débit 60' (Δt 30°C)	L/60'	2718	3936	4135
Débit 10' (Δt 50°C)	L/10'	1094	1789	1968
Débit 60' (Δt 50°C)	L/60'	1996	2982	3172
Hauteur avec pieds de réhausse	mm	1920	1922	1840
Diamètre avec isolation 100 mm	mm	1100	1300	1600
Diamètre sans isolation	mm	900	1100	1400
Bride	mm	400	400	400
Pertes thermiques (Ua)/ Isolation M1 100 mm	W/K	3.09	3.67	3.84
Hauteur de basculement	mm	1743	1771	1780
Poids à vide	kg	303	432	575

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Pression maximale de service

- Primaire : 6 bar

Température maximale / minimale

- 95°C / 6°C

BALLONS PRÉPARATEURS ECS POMPE A CHALEUR STG 1S PAC : 500 À 2000 LITRES

PRÉPARATEUR EN ACIER ÉMAILLÉ POUR LA PRODUCTION ECS POUR PAC AVEC 1 ÉCHANGEUR SURDIMENSIONNÉ

Permet la production d'Eau Chaude Sanitaire au moyen d'un échangeur de grande puissance relié à différentes sources calorifiques comme l'énergie solaire ou les chaudières traditionnelles à bois, pellets, gaz ou fuel.

Conforme à la DIN 4753-3 ainsi qu'à l'EN12897

- Trou de poing—DN110 mm 500 L
- Trou d'homme—DN400 mm de 750 à 2000 L



Description

- Ces cuves sont prévues pour des pressions de service de 7 bar
- 3 piquages latéraux
- Ces cuves résistent aux agents chimiques de nettoyage ainsi qu'à des températures très élevées (99°C)
- Elles sont protégées par des anodes magnésium fournies de série et montées d'usine (2 à 4 selon la capacité des cuves)
- Jaquette fournie / Pieds de réhausse 200 mm fournis
- La vidange se fait au point le plus bas de l'appareil pour une évacuation totale
- ⚠ la vidange au point bas est possible uniquement avec les pieds de réhausse montés
- Isolation fibre de polyester 100 mm avec revêtement PVC
- Isolation pré-percée, non montée
- Classement au feu M1
- Bride avec un piquage en 2"1/2 pour la résistance, bouchon livré non monté et piquage en 1/2" pour la sonde

Options

Résistances 2" 1/2 - 9 à 30 kW : vérifier le tableau de correspondance (Puissance/capacité ballon) (page 110-111)



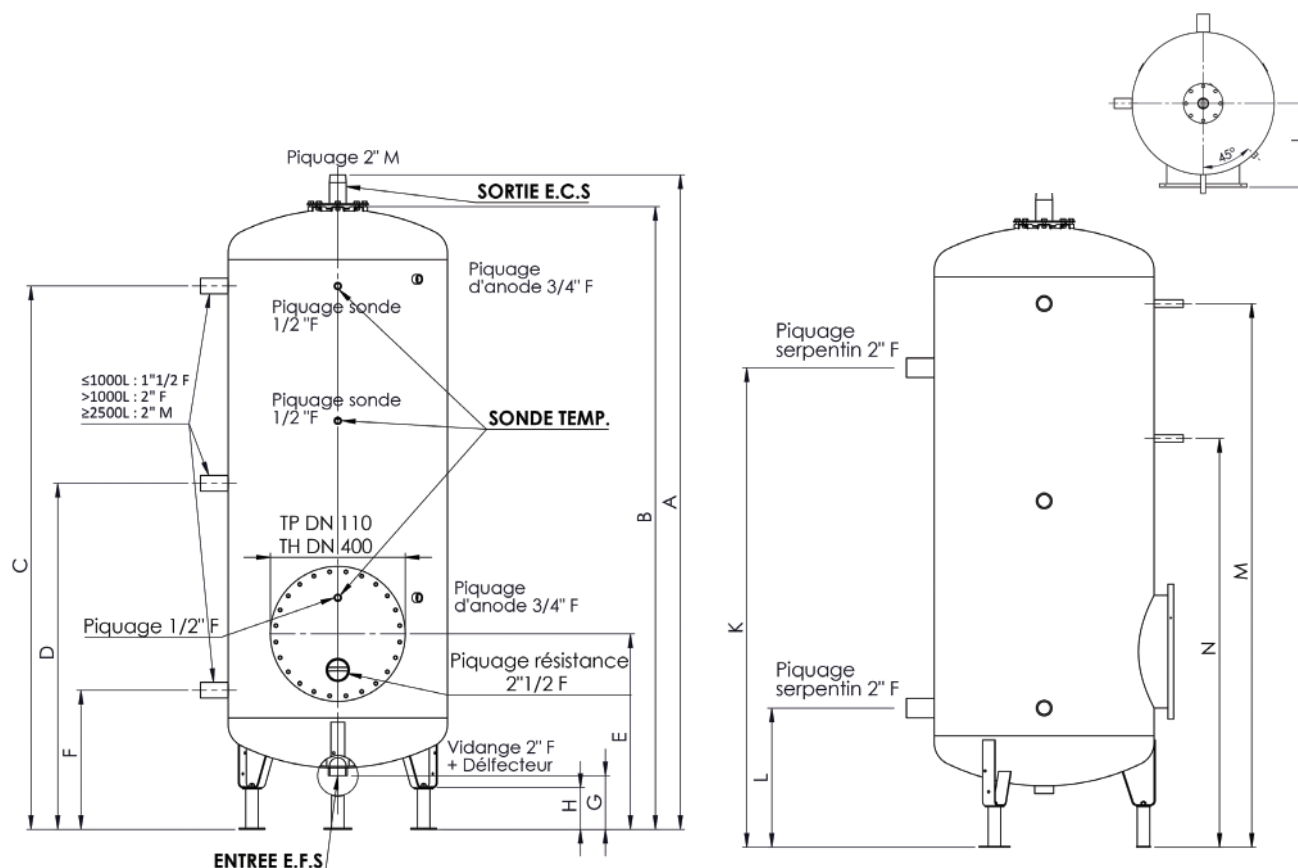
Désignation	Référence
Ballon ECS 1 échangeur surdimensionné STG 1S PAC 500	211 050
Ballon ECS 1 échangeur surdimensionné STG 1S PAC 750	211 075
Ballon ECS 1 échangeur surdimensionné STG 1S PAC 1000	211 100
Ballon ECS 1 échangeur surdimensionné STG 1S PAC 1500	211 150
Ballon ECS 1 échangeur surdimensionné STG 1S PAC 2000	211 200

Litres	Dimensions (mm)												
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N
500	2097	1983	1752	1108	525	472	204	150	330	1390	472	1752	1334
750	2004	1892	1601	1051	704	501	196	150	425	1611	501	1662	1246
1000	2357	2245	1956	1246	704	501	196	150	425	1713	501	1956	1471
1500	2183	2070	1700	1140	803	600	221	200	580	1569	600	1700	1380
2000	2371	2258	1888	1244	803	600	221	200	580	1671	600	1888	1500



BALLONS ET PRÉPARATEURS ECS

BALLONS PRÉPARATEURS ECS POMPE A CHALEUR STG 1S PAC : 500 À 2000 LITRES



	Unité	STG 1S PAC 500	STG 1S PAC 750	STG 1S PAC 1000	STG 1S PAC 1500	STG 1S PAC 2000
Volume de l'échangeur	L	42.0	54.0	60.0	70.0	80.0
Surface de l'échangeur tubulaire	m ²	5.5	7.1	8.0	9.1	10.5
Débit primaire d'irrigation	L/h	5400	6800	7600	8400	9600
Perte de charge de l'échangeur	mbar	255	290	700	720	850
Puissance absorbée 80°C/60°C	kW	110	142	159	183	209
Puissance absorbée 45°C/40°C	kW	28	36	40	46	52
Puissance absorbée 80°C/55°C	kW	138	178	198	228	261
Production ECS (Delta T 50°C) / (Condition primaire 80°C/60°C)	L/h	1893	2443	2732	3139	3588
Production ECS (Delta T 30°C) / (Condition primaire 45°C/40°C)	L/h	473	611	683	785	897
Débit 10' (Δt 30°C)	L/10'	1041	1422	1673	2423	2724
Débit 60' (Δt 30°C)	L/60'	3670	4815	5467	6783	7706
Débit 10' (Δt 50°C)	L/10'	830	1151	1369	2074	2325
Débit 60' (Δt 50°C)	L/60'	2408	3187	3646	4690	5315
Hauteur avec pieds de réhausse	mm	2097	2004	2357	2183	2371
Diamètre avec isolation 100 mm	mm	830	990	990	1300	1300
Diamètre sans isolation	mm	630	790	790	1100	1100
Bride	mm	110	400	400	400	400
Pertes thermiques (Ua)/ Isolation M1 100 mm	W/K	2.01	2.89	3.09	3.67	3.87
Hauteur de basculement	mm	1855	1769	2117	1915	2099
Poids à vide	kg	253	334	366	470	510

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

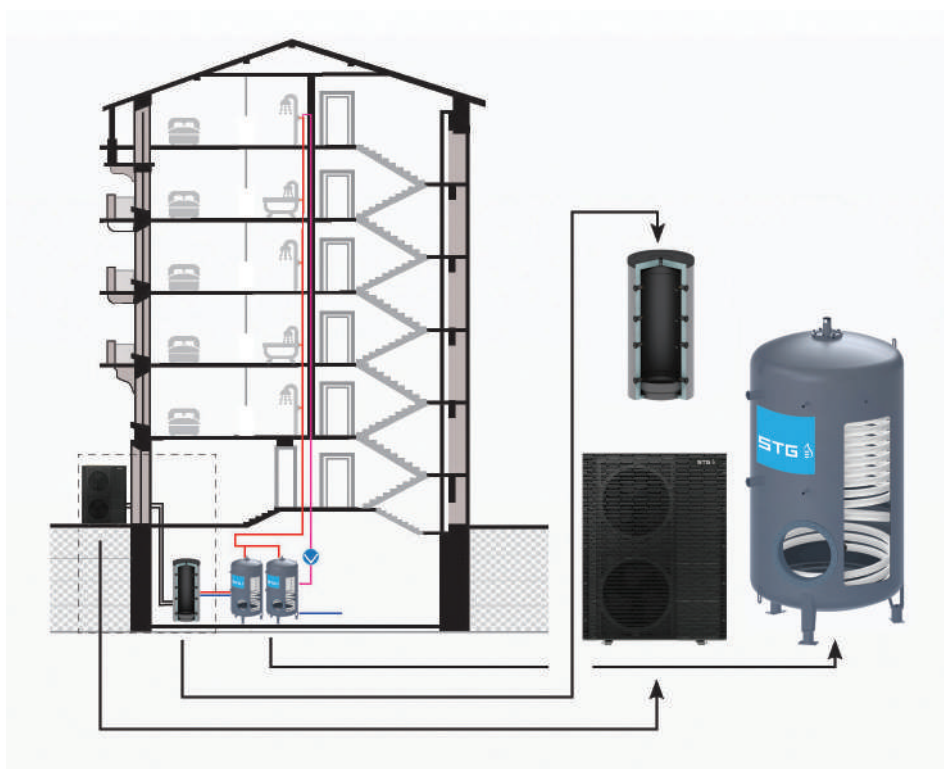
Pression maximale de service

- Primaire : 6 bar

Température maximale / minimale

- 95°C / 6°C

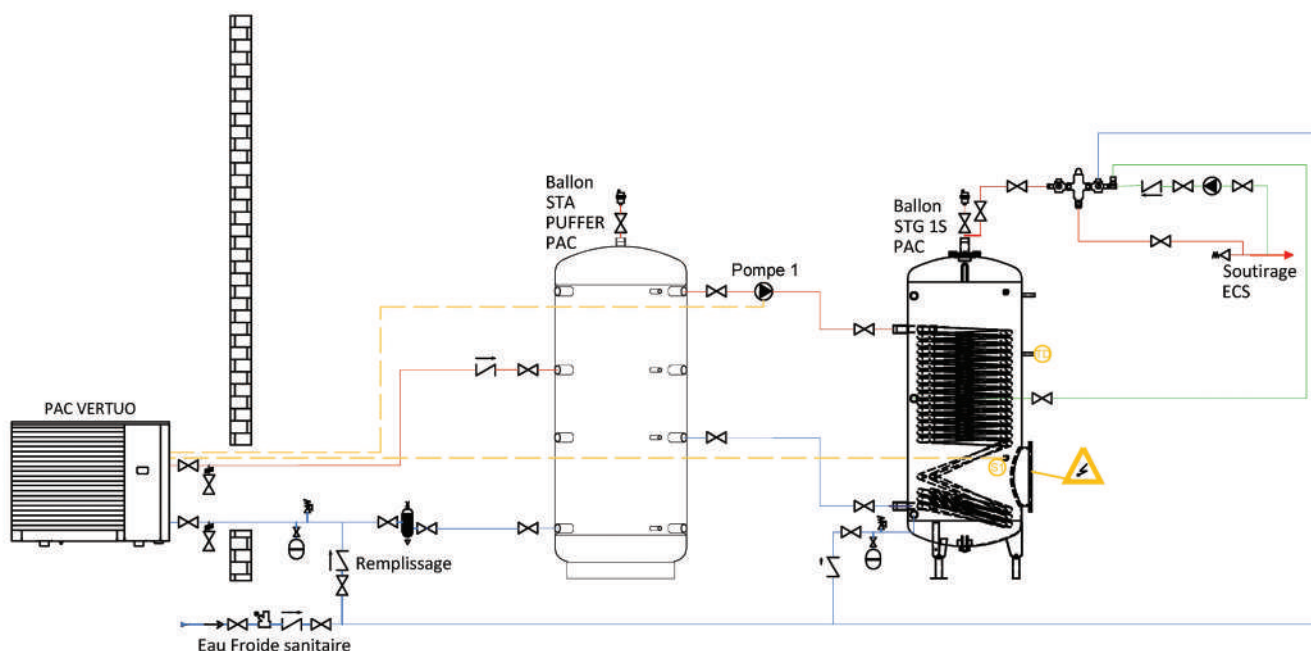
STG PROPOSE AUSSI DES BALLONS POUR DES SOLUTIONS ECS COLLECTIVES THERMODYNAMIQUES



- Idéale pour le neuf et la rénovation
- Système haute température thermodynamique
- De 18 à 50 kW unitaire
- Peut s'installer en cascade jusqu'à 7 PAC, soit 350 kW
- Ballon à accumulation en acier émaillé
- Grande surface d'échange et gros volume primaire
- Garantie 10 ans sous conditions

Pour toutes demandes d'information, vous pouvez contacter notre service technique : technique@diffusalp.com

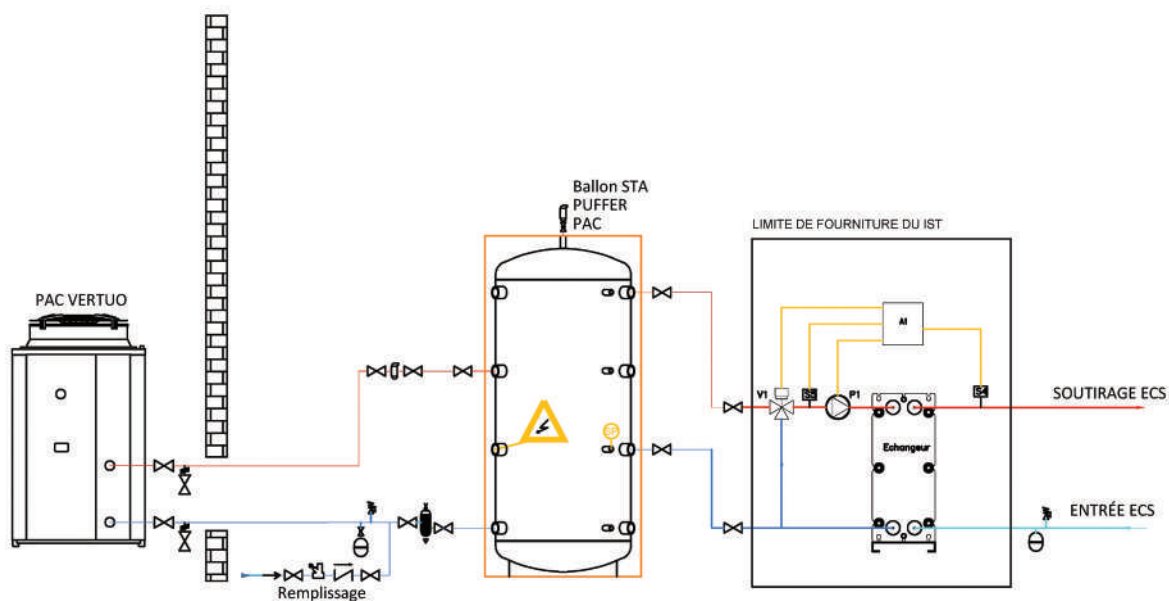
STG PROPOSE AUSSI DES BALLONS POUR DES SOLUTIONS ECS COLLECTIVES THERMODYNAMIQUES



Vanne	Vanne 3 Voies	kit électrique
Circulateur ECS	Soupape	Dégazeur
Purgeur	Clapet AR	Sonde ECS PAC
Vase d'expansion	Pot à boues	Thermostat Déporté résistance
		Soupape antigel

Schéma de principe VERTUO _ 0004

1 PAC 18-27 en découplage +
1 ballon PUFFER + 1 STG 15 PAC



Vanne	Vanne 3 Voies	kit électrique
Circulateur ECS	Soupape	Dégazeur
Purgeur	Clapet AR	Sonde ECS PAC
Vase d'expansion	Pot à boues	Thermostat Déporté résistance
		Soupape antigel

Schéma de principe VERTUO _ 0003

1 PAC 40 + ballon PUFFER PAC
+ IST



PRODUCTEURS ECS

SOMMAIRE GAMME TERTIAIRE

PRODUCTEURS ECS GAZ CONDENSATION

MP CONDENS de 12 à 32 kW

Producteurs gaz avec ballon ECS intégré

38-39

GP CONDENS de 30 à 120 kW

Producteurs gaz avec ballon ECS intégré

40-41

PRODUCTEURS ECS



MP CONDENS



GP CONDENS







MP CONDENS 12 À 32 KW CHEMINÉE/VENTOUSE

PRODUCTEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE GAZ À CONDENSATION

Description

- Cuve en acier protégée par thermovitrification conforme à la norme EN 89 et anode électroniques
- Trappe de service 95x70 pour un entretien facilité
- Classement au feu M0 -100 mm (composée de laine de verre + acier pré-laqué)
- Régulation intelligente intégrée : Réglage T° ECS, fonction antigel, anti-légionelle



Désignation		Référence
Producteur ECS condensation MP Condens 200-12	A 	605 012
Producteur ECS condensation MP Condens 200-20	A 	605 020
Producteur ECS condensation MP Condens 245-24	A 	605 024
Producteur ECS condensation MP Condens 285-24	A 	605 025
Producteur ECS condensation MP Condens 245-32	A 	605 032
Producteur ECS condensation MP Condens 380-32	A 	605 033

Désignation	Référence	Référence
Accessoires de sécurité		
Kit propane	608 034	
Vanne gaz Ø 15 mm à compression	608 032	
Désignation	Référence	Référence
Accessoires obligatoires *	MP Condens 200 : 3/4"	MP Condens 245 - 285 : 1"
Soupape de température et pression	608 002	608 003
Groupe de sécurité	608 012	608 001
Désignation	Référence	
Kits fumisterie réglementaires *		
Catégorie B23 (cheminée)		
Terminal cheminée 80 mm	608 017	
Adaptateur cheminée Ø 80/125	608 015	
Plaque toiture Ø 110 mm	608 019	
Catégorie C13 (horizontale)		
Terminal mural 80/125 incluant colliers fixation murale et raccordement	608 041	
Coude 90° 80/125 incluant collier de raccordement	608 037	
Rallonge 500 mm 80/125 recoupable incluant collier de raccordement	608 039	
Catégorie C33 (verticale)		
Terminal vertical 80/125 incluant colliers fixation murale et raccordement	608 040	
Rallonge 1000 mm 80/125 recoupable incluant collier de raccordement	608 038	
Plaque toiture Ø 138 mm	608 011	
Solin plomb 80/125	608 013	

* Le groupe de sécurité, la soupape et la fumisterie doivent être commandées avec l'appareil afin d'assurer la conformité et la sécurité de l'installation



PRODUCTEURS ECS GAZ CONDENSATION

MP CONDENS 12 À 32 KW CHEMINÉE/VENTOUSE

Prévoir une mise en service par
une société de maintenance agréée
(tarif conseillé page 2)

	Unité	MP Condens 200-12	MP Condens 200-20	MP Condens 245-24	MP Condens 285-24	MP Condens 245-32	MP Condens 380-32
Capacité de stockage ECS	L	200	200	245	285	245	380
Débit de pointe ΔT 30°C - 30 min	L	580	700	830	960	930	1300
Débit de pointe ΔT 30°C - 60 min	L	760	990	1200	1400	1400	1800
Débit continu à ΔT 30°C	L/h	370	590	730	740	950	970
Temps de chauffe à ΔT 30°C	min	27	17	16	20	13	20
Débit de pointe ΔT 50°C - 30 min	L	310	380	440	510	500	680
Débit de pointe ΔT 50°C - 60 min	L	410	540	640	720	760	950
Débit continu à ΔT 50°C	L/h	330	330	410	410	530	540
Temps de chauffe à ΔT 50°C	min	47	30	29	35	22	36

	Unité	MP Condens 200-12	MP Condens 200-20	MP Condens 245-24	MP Condens 285-24	MP Condens 245-32	MP Condens 380-32
Type de raccordement		B23-C13-C33-C43-C53					
Catégorie de gaz		2Esi-3P					
GAZ							
Débit de gaz	G20 m³/h	1,2	1,9	2,3	2,3	3,1	3,1
Débit de gaz	G25 m³/h	1,3	2,2	2,6	2,6	3,5	3,5
Débit de gaz	G31 Kg/h	0,4	0,7	0,9	0,9	1,2	1,2
Pression d'alimentation gaz	G20 mbar	20					
Pression d'alimentation gaz	G25 mbar	25					
Pression d'alimentation gaz	G31 mbar	37					
PERFORMANCES SELON EN89							
Puissance nominale	kW	10,9	18	22	22	29	29
Puissance utile	kW	11,7	19,1	23,5	23,5	30,7	31,3
Rendement à puissance nominale	%	109	106	107	108	106	108
Température max. de fonctionnement	°C	85					
Pression maximum alimentation sanitaire	bar	8					
Puissance électrique des auxiliaires à pleine charge	W	85	85	105	105	105	105
Puissance électrique des auxiliaires à charge nulle	W	36	36	51	85	51	85
ÉLECTRICITÉ							
Tension		230 V/50 Hz					
COMBUSTION							
Diamètre de sortie fumée	mm	80					
Diamètre air frais/ gaz brûlés : tube coaxial	mm	80/125					
Longueur maximale du conduit concentrique 1 coude 90° : 1 m	m	40 ml et 8 coudes maximum (45 ou 90°) pour C13 et C33					
DIMENSIONS							
Dimensions H x L x P	mm	1270 x 560 x 780		1545 x 610 x 830	1745 x 610 x 830	1545 x 610 x 830	1745 x 675 895
Poids à vide	Kg	106	95	120	136	120	155

GP CONDENS 30 À 120 KW




CHEMINÉE/VENTOUSE

PRODUCTEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE GAZ À CONDENSATION

Description

- Cuve en acier protégée par thermovitrification conforme à la norme EN 89 et anode électroniques
- Trappe de service 95x70 pour un entretien facilité
- Classement au feu M0 (composée de laine de verre + acier pré-laqué)
- Régulation intelligente intégrée : Réglage T° ECS, fonction antigel, anti-légionelle
- Faible encombrement



Désignation		Référence
Producteur ECS condensation GP Condens 370-30	A 	606 030
Producteur ECS condensation GP Condens 370-50	A 	606 050
Producteur ECS condensation GP Condens 370-60	A 	606 060
Producteur ECS condensation GP Condens 480-80		606 080
Producteur ECS condensation GP Condens 480-100		606 100
Producteur ECS condensation GP Condens 480-120		606 120

Désignation	Référence	Référence
Accessoires de sécurité	GP Condens 370-30 à 60	GP Condens 480-80 à 120
Convertisseur Modbus SGB	608 042	608 042
Kit propane	608 027	608 024
Kit G25	608 026	608 035
Transformateur d'isolement	608 025	608 025
Vanne gaz Ø 3/4"	608 004	608 004
Accessoires obligatoires *	GP Condens	
Soupape de température et pression 1"	608 003	
Groupe de sécurité	608 036	
Kits fumisterie réglementaires *	GP Condens 370-30 à 60	GP Condens 480-80 à 120
Catégorie B23 (cheminée)	Ø 100 / 150	Ø 130 / 200
Adaptateur cheminée	608 014	608 023
Terminal vertical	608 016	608 022
Plaque toiture ventouse vertical	608 020	608 021
Catégorie C13 (horizontale)	Ø 100 / 150	Ø 130 / 200
Terminal mural	608 009	608 006
Coude 90°	608 008	608 030
Rallonge 500 mm 100/150 (alu)	608 007	608 005
Catégorie C33 (verticale)	Ø 100 / 150	Ø 130 / 200
Terminal vertical	608 031	608 018
Plaque toiture	608 010	608 044
Rallonge 1000 mm (alu)	608 028	608 029

* Le groupe de sécurité, la soupape et la fumisterie doivent être commandées avec l'appareil afin d'assurer la conformité et la sécurité de l'installation



PRODUCTEURS ECS GAZ CONDENSATION

GP CONDENS 30 À 120 KW CHEMINÉE/VENTOUSE

Prévoir une mise en service par
une société de maintenance agréée
(tarif conseillé page 2)

	Unité	GP Condens 370-30	GP Condens 370-50	GP Condens 370-60	GP Condens 480-80	GP Condens 480-100	GP Condens 480-120
Capacité de stockage ECS	L	368	368	368	480	480	480
Débit de pointe ΔT 30°C - 10 min	L	570	670	730	870	940	1100
Débit de pointe ΔT 30°C - 30 min	L	880	1200	1400	1700	1900	2200
Débit de pointe ΔT 30°C - 60 min	L	1400	1900	2600	2900	3400	4000
Débit continu à ΔT 30°C	L/h	937	1442	1732	2415	2887	3492
Débit de pointe ΔT 50°C - 10 min	L	270	330	370	430	460	510
Débit de pointe ΔT 50°C - 30 min	L	450	620	720	910	1100	1300
Débit de pointe ΔT 50°C - 60 min	L	730	1100	1300	1700	2000	2300
Débit continu à ΔT 50°C	L/h	570	870	110	1500	1800	2100
Temps de chauffe à ΔT 50°C	min	39	26	21	20	17	14

	Unité	GP Condens 370-30	GP Condens 370-50	GP Condens 370-60	GP Condens 480-80	GP Condens 480-100	GP Condens 480-120
Type de raccordement		B23-C13-C33-C43-C53					
Catégorie de gaz		2Esi-3P					
GAZ							
Débit de gaz	G20 m³/h	3,2	5	6	8,3	10,1	12,3
Débit de gaz	G25 m³/h	3,1	4,8	5,8	7,9	9,6	11,8
Débit de gaz	G31 Kg/h	2,3	3,7	4,4	6,1	7,4	9
Pression d'alimentation gaz	G20 mbar	20					
Pression d'alimentation gaz	G25 mbar	25					
Pression d'alimentation gaz	G31 mbar	37					
PERFORMANCES SELON EN89							
Puissance nominale (sur PCI)	kW	30	47	57	78	95	116
Puissance utile	kW	32,7	50,3	60,4	84,2	100,7	121,8
Rendement à puissance nominale	%	109	107	106	108	106	105
Température max. de fonctionnement	°C	80					
Pression maximum alimentation sanitaire	bar	8					
Puissance électrique des auxiliaires à pleine charge	W	45	75	115	95	145	240
ÉLECTRICITÉ							
Tension		230 V/50 Hz					
Niveau sonore	db(A)	<45					
COMBUSTION							
Diamètre de sortie fumée	mm	100			130		
Diamètre air frais/ gaz brûlés : tube coaxial	mm	100/150			130/200		
Longueur maximale du conduit concentrique 1 coude 90° : 1 m	m	40 m et 7 coudes maximum pour C13 et C33			15 m et 4 coudes maximum pour C13 et C33		
DIMENSIONS							
Dimensions H x diamètre (hors socle)	mm	1925 x 705			2060 x 850		
Dimensions du socle non démontable L x P	mm	Pas de socle			900 x 1000		
Poids à vide	Kg	214	214	214	480	480	480

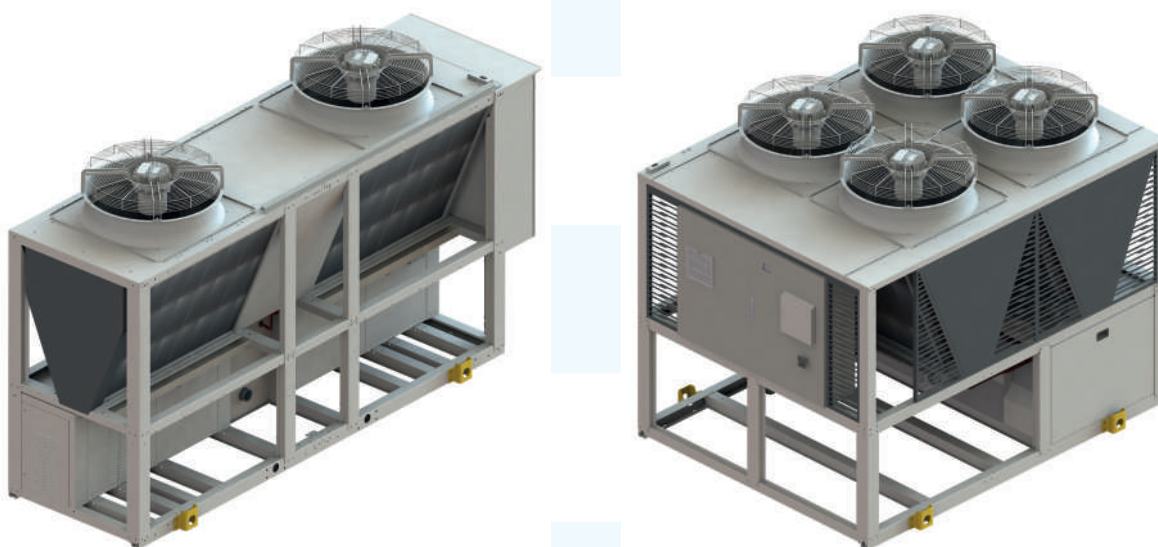


POMPES A CHALEUR MOYENNE & GRANDE PUISSANCE AIR / EAU

SOMMAIRE GAMME TERTIAIRE

VERTUO I-290 118	18 kW	Pompes à chaleur moyenne & grande puissance air /eau	44-47
VERTUO I-290 121 à 127	21 à 27 kW	Pompes à chaleur moyenne & grande puissance air /eau	44-47
VERTUO I-290 240 à 250	40 à 50 kW	Pompes à chaleur moyenne & grande puissance air /eau	44-47
Ballons tampons primaires pour PAC			45

Modèles 70-80-90 disponible courant second trimestre 2026





POMPES A CHALEUR MOYENNE & GRANDE PUISSANCE AIR / EAU

PAC
MOYENNE & GRANDE
PUISSANCE



VERTUO I-290 118



VERTUO I-290 121 à 127



VERTUO I-290 240 à 250



VERTUO 18 À 50 KW

De 18 à 350 kW en cascade



POMPES A CHALEUR MONOBLOC MOYENNE & GRANDE PUISSANCE

Description

- Peut-être utilisée pour le chauffage, rafraîchissement et la production ECS collective
- Fonctionnement possible à une température de 75°C permettant de rénover des chaufferies existantes
- PAC réversible Chaud/Froid
- Compresseur inverter sur toute la gamme
- PAC monobloc sans liaisons frigorifiques : simplifie la pose
- COP élevé jusqu'à 4.94 (1) / SCOP jusqu'à 4.85 (2)
- Mise en service obligatoire par des sociétés de maintenance agréées STG

Options

- Mode BUS
- * Extension de garantie (page 4)



Désignation		Référence
Pompe à Chaleur moyenne puissance VERTUO I-290 118	A +++	900 118
Pompe à Chaleur moyenne puissance VERTUO I-290 121	A +++	900 121
Pompe à Chaleur moyenne puissance VERTUO I-290 123	A +++	900 123
Pompe à Chaleur moyenne puissance VERTUO I-290 125	A +++	900 125
Pompe à Chaleur moyenne puissance VERTUO I-290 127	A +++	900 127
Pompe à Chaleur moyenne puissance VERTUO I-290 240	A +++	900 240
Pompe à Chaleur moyenne puissance VERTUO I-290 250	A ++	900 250
Accessoires obligatoires		
Sonde d'accumulation sanitaire si production ECS OBLIGATOIRE		900 009
Vanne de protection anti-gel OBLIGATOIRE		900 006
Régulation pour modèle I-290 118 à 127 OBLIGATOIRE		900 011
Régulation pour modèle I-290 240 à 250 OBLIGATOIRE		900 012
Kit de connexion primaire fileté pour modèle I-290 240 à 250 OBLIGATOIRE		900 008
Pompe simple inverter AC sur I-290 240 à 250 OBLIGATOIRE		900 010
Filtre à tamis en Y pour modèle I-118 OBLIGATOIRE		900 026
Filtre à tamis en Y pour modèle I-121-127 OBLIGATOIRE		900 023
Filtre à tamis en Y pour modèle I-240-250 OBLIGATOIRE		900 024
Dégazeur 1" 1/2 pour pour modèle I-290 240 à 250 OBLIGATOIRE		148 202
Pot à boue avec aimant 1"1/4 pour pour modèle I-290 121 à 127 OBLIGATOIRE		148 114
Pot à boue avec aimant 1" 1/2 pour pour modèle I-290 240 à 250 OBLIGATOIRE		148 112
Support anti-vibratilpour modèle I-118 OBLIGATOIRE		900 020
Support anti-vibratil pour modèle I-121-127 OBLIGATOIRE		900 021
Support anti-vibratil pour modèle I-240-250 OBLIGATOIRE		900 022
Tête calibre pour détecteur propane pour modèle I-240-250 OBLIGATOIRE		900 025



POMPES A CHALEUR AIR / EAU

VERTUO 18 À 50 KW

De 18 à 350 kW en cascade



Désignation	Référence
Options pour tous les modèles	
Gestionnaire de cascade	900 002
Régulation pour réseau chauffage WDC20	140 111
Platine permettant de gérer plusieurs circuits (circulateur, vanne, résistance...)	900 019
Options I-290 118 à 127	
Traitement anti-corrosion de la batterie pour 118	900 014
Traitement anti-corrosion de la batterie pour 121-123	900 015
Traitement anti-corrosion de la batterie pour 125-127	900 016
Kit électrique antigel (échangeur + socle) pour modèle I-290 118 à 127	900 003
Module de communication Modbus pour pour modèle I-290 121 à 127	900 005
Options I-290 240 à 250	
Traitement anti-corrosion de la batterie pour 240	900 017
Traitement anti-corrosion de la batterie pour 250	900 018
Kit électrique antigel (échangeur + pompe si embarquée) pour modèle I-290 240 à 250	900 004
Module de communication Modbus pour pour modèle I-290 240 à 250	900 013
Régulateur déporté pour le chauffage STG-LITE pour pour modèle I-290 240 à 250	900 007

Ballons tampons primaires spécifique aux PAC VERTUO OBLIGATOIRE	Référence
Ballon tampon STA PUFFER PVC 200 (Attention puissance électrique de secours limitée à 6kw) - Page 76	258 200 N
Ballon tampon STA PUFFER CF 300 (Attention puissance électrique de secours limitée à 6kw) - Page 16	248 030
Ballon tampon STA PUFFER PAC 500 - Page 32	249 050
Ballon tampon STA PUFFER PAC 800 - Page 32	249 080
Ballon tampon STA PUFFER PAC 1000 - Page 32	249 100
Ballon tampon STA PUFFER PAC 1500 - Page 32	249 150
Ballon tampon STA PUFFER PAC 2000 - Page 32	249 200
Ballon tampon STA PUFFER PAC 3000 - Page 32	249 300



Extension de garantie pouvant aller jusqu'à 10 ans avec le pack Prestige

Le + STG :

Accompagnement à chaque étape du projet du dimensionnement à la mise en service



VERTUO 18 À 50 KW

De 18 à 350 kW en cascade

VERTUO	Unité	I-290 118	I-290 121	I-290 123	I-290 125	I-290 127	I-290 240	I-290 250
CHAUFFAGE ET PRODUCTION ECS								
Puissance thermique (1)	kW	19,84	21,00	22,80	24,80	27,00	40,10	50,00
Puissance absorbée	kW	4,05	4,31	4,78	5,37	6,21	9,80	11,90
C.O.P. (1)	W/W	4,62	4,87	4,77	4,62	4,35	4,10	4,20
Énergie thermique (2)	kW	18,70 17,40	19,60	21,60	23,20	26,30	38,00	47,90
Puissance absorbée(2)	kW	5,30	6,13	6,79	7,66	8,74	13,10	16,50
C.O.P. (2)	W/W	3,30	3,20	3,18	3,03	3,01	2,90	2,90
Puissance thermique (7)	kW	17,70* 16,70	19,70	21,20	24,10	25,80	38,40	45,80
Puissance absorbée (7)	kW	6,00	7,38	7,97	9,56	10,30	16,00	18,80
C.O.P. (7)	W/W	2,80	2,67	2,66	2,52	2,50	2,40	2,44
SCOP (3)	W/W	4,80	4,75	4,72	4,49	4,46	4,09	4,20
Débit d'eau (3)	L/s	0,90	0,59	0,65	0,69	0,79	1,14	1,43
Classe ERP à 35 %		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Classe ERP à 65 %		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
LIMITES DE FONCTIONNEMENT								
Température extérieure mini/maxi - chauffage	°C	-20 / +45						
Température d'eau départ PAC mini/maxi - chauffage	°C	+25 / +75						
CIRCUIT HYDRAULIQUE								
Hauteur manométrique disponible au départ PAC	kPa	60	150	146	149	142	150 ou 439 en fonction de la pompe	140 ou 430 en fonction de la pompe
Pression maximale côté eau (soupape de sécurité)	bar	3	3	6	6	6	6	6
NIVEAU SONORE								
Puissance sonore (5)	dB(A)	62	64	64	65	65	82	83
Pression sonore à 1m de distance (6)	dB(A)	47	48	48	49	49	64	65
DONNÉES ÉLECTRIQUES								
Alimentation électrique		400V / 3P + N + T / 50 Hz						
Puissance maxi absorbée	kW	8	11	11	13	13	23	27
Courant maximal absorbé	A	16	19	19	21	21	37	44
DIMENSIONS								
LxPxH	mm	1105x490 x1440	1610x710 x1270	1610x710 x1270	1610x710 x1270	1610x710 x1270	1850x1110 x1920	1850x1110 x1920
Poids à l'expédition	kg	188	276	276	285	285	510	525
Quantité de réfrigérant (4)	kg	1,27	1,7	1,7	2,1	2,1	3,15	3,5

1. Chauffage : température de l'air extérieur 7°C db 6°C db ; temp. de l'eau d'entrée/sortie 30/35°C..
2. Chauffage : température de l'air extérieur 7°C db 6°C db ; température de l'eau à l'entrée/à la sortie. 47/55°C.
3. Chauffage : conditions climatiques moyennes ; T_{biv} = -7°C ; basse température, sortie variable, débit fixe.
4. Données indicatives et sujettes à modification. Pour des données correctes, toujours se référer à l'étiquette technique de l'appareil.
5. Puissance sonore : mode chauffage selon EN 12102:2022 ; valeur déterminée sur la base de mesures effectuées conformément à la norme UNI EN ISO 9614-1, dans le respect de la certification Eurovent.
6. Pression acoustique : valeur calculée à partir du niveau de puissance acoustique selon la norme ISO 3744:2010 à une distance de 1 m.
7. Chauffage : température de l'air extérieur 7°C db 6°C db ; température de l'eau entrée/sortie 55/65°C.

POMPES A CHALEUR AIR / EAU

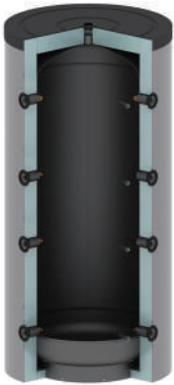
VERTUO 18 À 50 KW

De 18 à 350 kW en cascade

NOUVEAUTÉ

PAC
MOYENNE & GRANDE
PUISSANCE

UNE SOLUTION GLOBALE STG

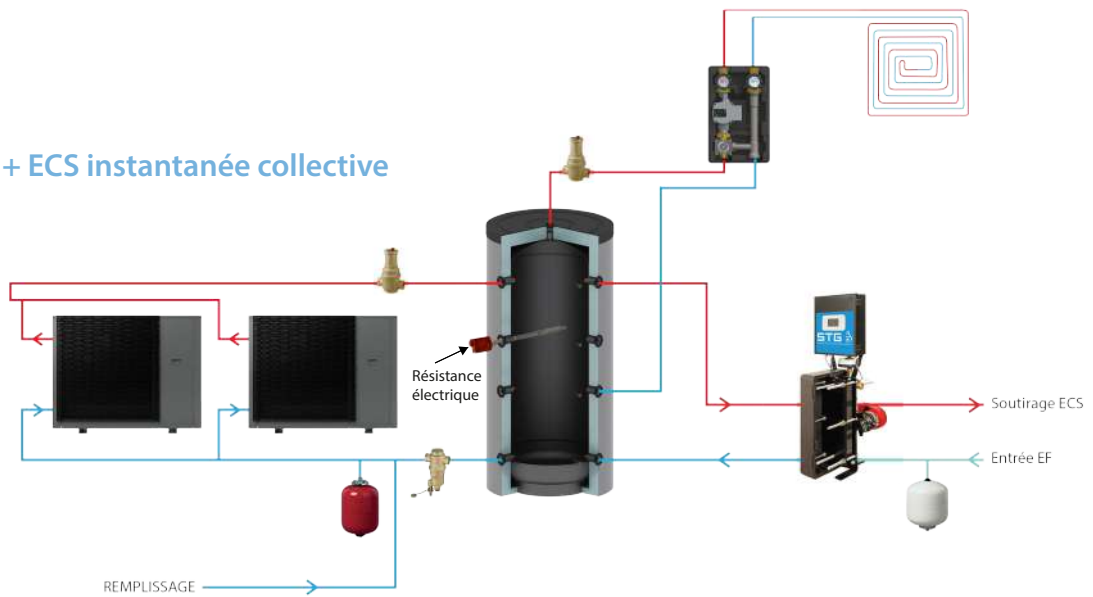


Ballons primaires STA PUFFER PAC de 300 à 3000 litres 8 piquages

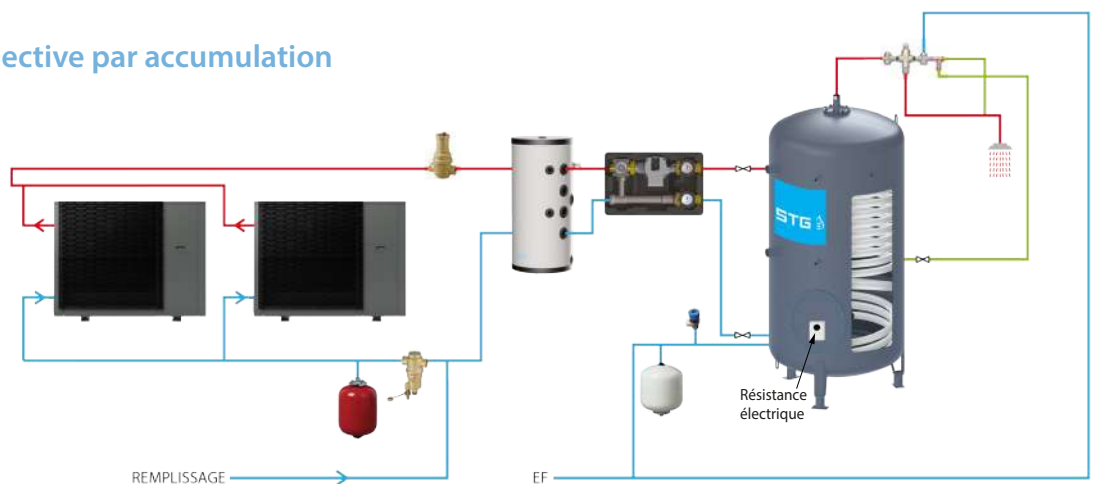


Préparateurs ECS instantanés de 30 à 900 kW

Solution chauffage + ECS instantanée collective



Production ECS collective par accumulation



PRÉPARATEURS ECS INSTANTANÉE

SOMMAIRE GAMME TERTIAIRE

IST de 30 à 900 kW

Préparateurs ECS instantanée

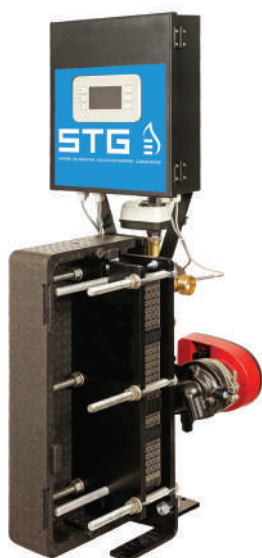
50-51

FAST de 30 à 760kW

Préparateurs ECS semi - instantanée

52-53

PRÉPARATEURS ECS INSTANTANÉE



Préparateurs ECS instantanée
IST



Préparateurs ECS
semi-instantanée FAST

INSTANTANÉS IST

GAMME DE 30 A 900 KW

PRÉPARATEURS ECS INSTANTANÉE IST

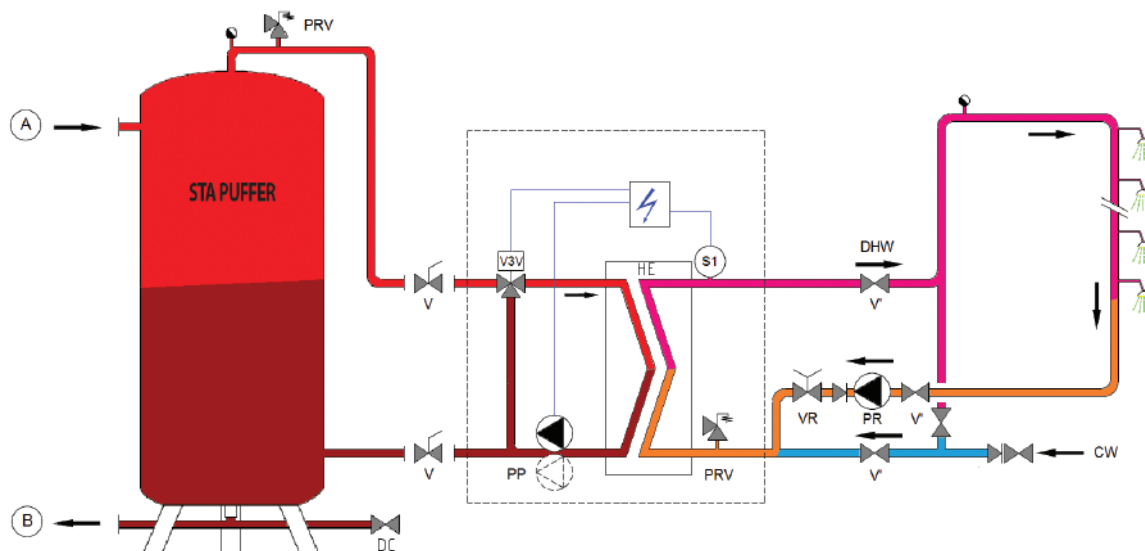
Description

- Les préparateurs ECS sont équipés de :
 - Échangeur de chaleur avec des plaques démontables INOX 316 L
 - Une vanne 3 voies mélangeuse primaire motorisée de série
 - Une pompe primaire simple ou double en classe A
 - Un coffret électrique de commande entièrement câblé et raccordé aux pompes, servomoteur et sondes équipées d'un régulateur électronique avec écran LCD rétro éclairé et de fonctions multiples dont l'anti-légionelle
 - Une structure autoportante
 - Échangeurs calorifugés en standard



Avantages :

- Monobloc très compact et dimensions d'encombrement de la centrale de régulation réduites
- Entretien aisé grâce à la conception modulaire et à la facilité de repérage des composants utilisés
- Installation aisée grâce à la préparation des circuits hydrauliques et électriques avant la livraison
- Possibilité d'augmenter la puissance en ajoutant d'autres plaques à l'échangeur
- Maintenance facile et rapide par l'utilisation de raccords vissés et joints plats
- Régulation communicante via ModBus



A	Entrée primaire	PRV	Soupape de sécurité
B	Sortie primaire	V	Vanne manuelle d'isolement
CW	Entrée d'eau froide	VR	Vanne d'équilibrage
DC	Vanne de vidange	V3V	Vanne 3-voies de mélange 3avec actionneur
DHW	Eau Chaude Sanitaire	STA PUFFER	Ballon tampon
HE	Échangeur de chaleur à plaques		
PP	Pompe primaire (simple ou double)		
PR	Pompe de bouclage (sur l'installation)		

PRÉPARATEURS EAU CHAUDE SANITAIRE

INSTANTANÉS IST GAMME DE 30 A 900 KW

Préparateurs instantanés	Puissance (kW)	Primaire 80 °		Secondaire 10 - 60°			
		Débit m³/h	Débit L/h	Pertes charge (kpa)	Poids kg	Primaire : 1 circulateur simple	Primaire : 1 circulateur double
						Référence	Référence
Préparateur IST	30	1.1	720	9	57	409 300	409 308
Préparateur IST	95	2.9	1 800	13	60	409 301	409 309
Préparateur IST	175	5.2	2 880	16	62	409 302	409 310
Préparateur IST	260	6.3	4 680	14	64	409 303	409 311
Préparateur IST	410	7.2	7 200	36	130	409 304	409 312
Préparateur IST	510	8.7	8 770	32	138	409 305	409 313
Préparateur IST	605	9.9	9 900	23	144	409 340	409 341
Préparateur IST	730	12.5	12 550	37	164	409 306	409 314
Préparateur IST	900	14.3	15 480	20	176	409 307	409 315

HMT (hauteur manométrique) disponible au primaire : 5 Kpa

Options	Référence
Plus value isolation M0 montée IST/FAST de 30 à 260	409 430
Plus value isolation M0 montée IST/FAST de 400 à 900	409 431

Pression de fonctionnement maximum

- Primaire : 10 bar
- Secondaire : 10 bar

Température de fonctionnement maximum

- Primaire : 110 °C
- Secondaire : 100 °C



SEMI - INSTANTANÉS FAST

GAMME DE 30 A 760 KW

PRÉPARATEURS ECS SEMI-INSTANTANÉE FAST

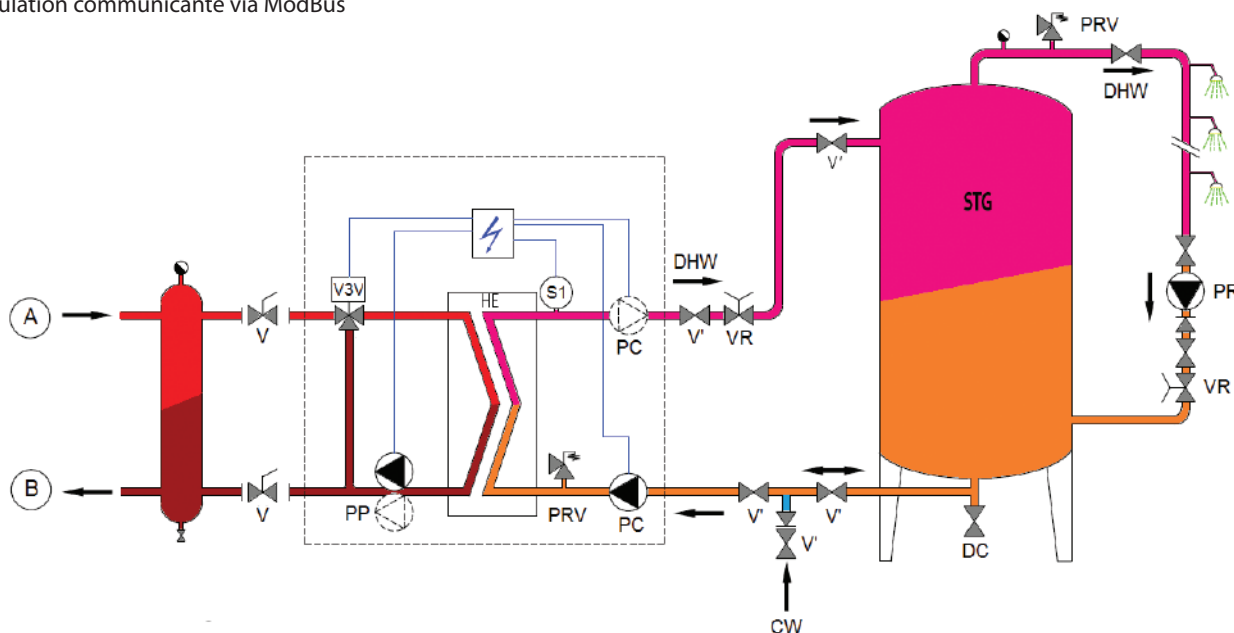
Description

- Les préparateurs ECS sont équipés de :
 - Échangeur de chaleur avec des plaques démontables INOX 316 L
 - Une vanne 3 voies mélangeuse primaire motorisée de série
 - Une pompe primaire simple ou double en classe A
 - Une pompe ou pompe double, sanitaire pour le stockage du (des) réservoir (s) d'ECS à haute performance
 - Un coffret électrique de commande entièrement câblé et raccordé aux pompes, servomoteur et sondes équipées d'un régulateur électronique avec écran LCD rétro éclairé et de fonctions multiples dont l'anti-légionelle
 - Une structure autoportante
 - Échangeurs calorifugés en standard



Avantages :

- Monobloc très compact et dimensions d'encombrement de la centrale de régulation réduites
- Entretien aisé grâce à la conception modulaire et à la facilité de repérage des composants utilisés
- Installation aisée grâce à la préparation des circuits hydrauliques et électriques avant la livraison
- Possibilité d'augmenter la puissance en ajoutant d'autres plaques à l'échangeur
- Maintenance facile et rapide par l'utilisation de raccords vissés et joints plats
- Régulation communicante via ModBus



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	ST	Ballon de stockage
DHW	Eau Chaude Sanitaire	V	Vanne manuelle d'isolement
HE	Échangeur de chaleur à plaques	VR	Vanne d'équilibrage
PC	Pompe de charge (une ou deux)	V3V	Vanne 3-voies de mélange 3avec actionneur
PP	Pompe primaire (simple ou double)	STG	Ballons de stockage sanitaire

PRÉPARATEURS EAU CHAUDE SANITAIRE

SEMI - INSTANTANÉS FAST GAMME DE 30 A 760 KW

Préparateurs Instantanés	Puissance (kW)	Primaire : 1 circulateur simple Secondaire : 1 circulateur simple		Primaire : 1 circulateur double Secondaire : 1 circulateur simple		Primaire : 1 circulateur double Secondaire : 1 circulateur double	
		Poids kg	Référence	Poids kg	Référence	Poids kg	Référence
Préparateur FAST	30	63	409 316	70	409 324	76	409 332
Préparateur FAST	95	66	409 317	74	409 325	80	409 333
Préparateur FAST	175	68	409 318	77	409 326	83	409 334
Préparateur FAST	260	70	409 319	79	409 327	85	409 335
Préparateur FAST	400	136	409 320	146	409 328	152	409 336
Préparateur FAST	460	144	409 321	154	409 329	160	409 337
Préparateur FAST	525	150	409 342	160	409 343	166	409 344
Préparateur FAST	660	182	409 322	182	409 330	188	409 338
Préparateur FAST	760	181	409 323	201	409 331	209	409 339

Options	Référence
Plus value isolation M0 montée IST/FAST de 30 à 260	409 430
Plus value isolation M0 montée IST/FAST de 400 à 760	409 431

Préparateurs Instantanés	Puissance (kW)	Primaire 80°	Secondaire 10 - 60°	
		Débit m³/h	Débit L/h	HMT disponible (kpa)
Préparateur FAST	30	1.1	720	65
Préparateur FAST	95	2.9	1 800	57
Préparateur FAST	175	5.2	2 880	47
Préparateur FAST	260	6.3	4 680	41
Préparateur FAST	400	7.2	6 880	6
Préparateur FAST	460	8.6	7 910	6
Préparateur FAST	525	9.9	9 900	5
Préparateur FAST	660	12.5	11 350	6
Préparateur FAST	760	12.9	13 070	5

HMT (hauteur manométrique) disponible au primaire : 5 Kpa

Limite d'utilisation pompe(s) de charge: PH 6-9 et TH < 25°TH ou 14°dH

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Pression de fonctionnement maximum

- Primaire : 10 bar
- Secondaire : 10 bar

Température de fonctionnement maximum

- Primaire : 110 °C
- Secondaire : 100 °C



MODULES HYDRAULIQUES

SOMMAIRE GAMME TERTIAIRE

MODULES DE CHAUFFAGE

DN40 à DN65

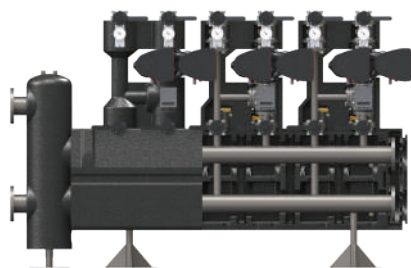
56-57

MODULES THERMIQUES D'ALIMENTATION

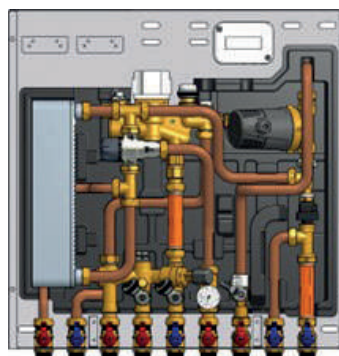
STG SAT H - STG SAT LC

58-63

MODULES HYDRAULIQUES



MODULES DE
CHAUFFAGE



MODULES THERMIQUES
D'ALIMENTATION

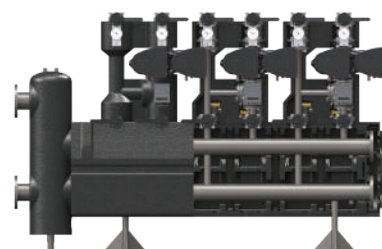
MODULES DE CHAUFFAGE

DN40-50-65

MODULES DIRECTS OU MÉLANGÉS DN40-50-65

Description

- Système de distribution modulaire pour les grandes chaufferies
- 1er système pré-monté permettant l'installation de pompes simples ou doubles
- Gamme polyvalente permettant l'installation de modules à partir du DN40 jusqu'au DN65
- Connexion de plusieurs circuits (collecteurs)
- Modules intégralement isolés
- Température d'utilisation 100 °C



Désignation	Circulateur à prévoir	Entraxe	Données techniques	Référence
Modules Directs ou Mélangés DN40				
Module DN40 S-300 direct sans circulateur	Simple ou double	-	211 kW (ΔT 20°C)	125 040
Module DN40 TV3-300 mélangé sans circulateur	Simple ou double	-	150 kW (ΔT 20°C)	125 042
Circulateur simple pour module DN40		250 mm	-	125 001
Circulateur double pour module DN40		250 mm	-	125 002
Modules Directs ou Mélangés DN50				
Module DN50 S-300 direct sans circulateur	Simple ou double	-	274 kW (ΔT 20°C)	125 050
Module DN50 TV3-300 mélangé sans circulateur	Simple ou double	-	225 kW (ΔT 20°C)	125 052
Circulateur simple pour module DN50		280 mm	-	125 003
Circulateur double pour module DN50		280 mm	-	125 004
Modules Directs ou Mélangés DN 65				
Module DN65 S-300 direct sans circulateur	Simple ou double	-	356 kW (ΔT 20°C)	125 065
Module DN65 TV3-300 mélangé sans circulateur	Simple ou double	-	314 kW (ΔT 20°C)	125 067
Circulateur simple pour module DN65		340 mm	-	125 005
Circulateur double pour module DN65		340 mm	-	125 006

Désignation	Référence
Kit d'adaptation DN40 > DN32	125 071
Kit d'adaptation DN50 > DN40	125 072
Kit d'adaptation DN50 > DN32	125 073
Kit d'adaptation DN65 > DN50	125 076
Kit d'adaptation DN65 > DN40	125 077
Kit d'adaptation DN65 > DN32	125 078
Kit visserie DN100 PN10 (2 joints et 16 vis)	125 011
Kit 2 brides DN100 PN10 (2 brides aveugle 8 trous)	125 012
Kit visserie DN150 PN10 (2 joints et 16 vis)	125 074
Kit 2 brides DN150 PN10 (2 brides aveugle 8 trous)	125 075



Kit d'adaptation >32



Kit visserie



Kit d'adaptation >40-50



Kit 2 brides

MODULES HYDRAULIQUES

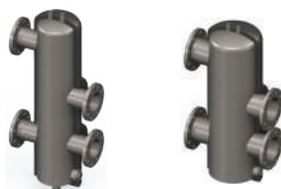
MODULES DE CHAUFFAGE

DN40-50-65

Désignation	Volume	Ø Brides (F)	Ø bouteille (d)	Poids	Données techniques	Référence
-------------	--------	--------------	-----------------	-------	--------------------	-----------

Séparateurs hydrauliques DN40-50-65

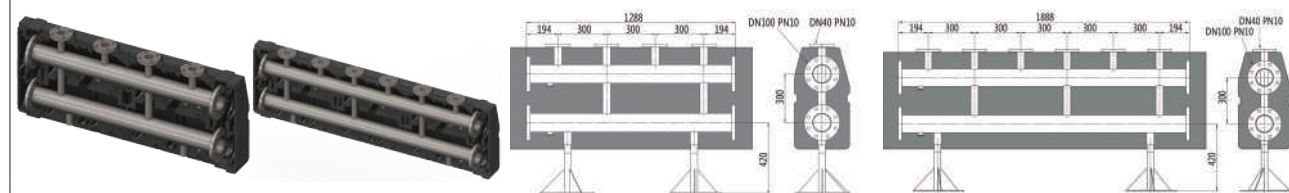
Séparateur hydraulique HS 220 DN40-DN50	40 L	100 PN10	220 mm	49 kg	750 kW (ΔT 20°C) 33 m ³ /h	125 053
Séparateur hydraulique HS 325-DN65	91 L	150 PN10	323.9 mm	75 kg	750 kW (ΔT 20°C) 33 m ³ /h	125 068



Désignation	Ø Brides (F)	Ø Brides (F)	Poids	Données techniques	Référence
-------------	--------------	--------------	-------	--------------------	-----------

Collecteurs DN40-50-65

Collecteur 2 départs isolé C DN40 2F	40 PN10	100 PN10	66 kg	750 kW (ΔT 20°C)	125 044
Collecteur 2 départs isolé C DN50 2F	50 PN10	100 PN10	55 kg	750 kW (ΔT 20°C)	125 054
Collecteur 2 départs isolé C DN65 2F	65 PN10	150 PN10	110 kg	1600 kW (ΔT 20°C)	125 069
Collecteur 3 départs isolé C DN40 3F	40 PN10	100 PN10	72 kg	750 kW (ΔT 20°C)	125 045
Collecteur 3 départs isolé C DN50 3F	50 PN10	100 PN10	76 kg	750 kW (ΔT 20°C)	125 055
Collecteur 3 départs isolé C DN65 3F	65 PN10	150 PN10	130 kg	1600 kW (ΔT 20°C)	125 070



Accessoires

Pieds pour collecteur (x2) DN40/50/65	125 013
Pied pour séparateur hydraulique HS 220 DN40/50/65	125 014

Tous les séparateurs hydrauliques sont équipés de piquage supérieur pour le dégazage et inférieur pour le desembouage



Servo-moteur
pour vanne de mélange



Pieds pour collecteur



Pieds pour séparateur

Régulations

Servo-Moteur pour vanne de mélange 3 points	230V	125 015
Servo-Moteur pour vanne de mélange 3 points	24V/ 0...10V	125 016

MODULES THERMIQUES D'ALIMENTATION (MTA)

CIRCUIT DE CHAUFFAGE DIRECT ET GESTION ELECTRONIQUE DE L'ECS

Les modules thermiques d'alimentation (MTA) constituent une interface thermique hydraulique entre une source de chaleur centralisée collective et une distribution individuelle (appartements, pavillons) ou des espaces publics (crèches, locaux tertiaires, Ehpad, Hotels...).

Ces équipements sont destinés à la production d'eau chaude sanitaire (ECS) individuelle instantanée décentralisée et/ou à l'alimentation d'un circuit de chauffage individuel.

La source de chaleur de l'eau chaude qu'ils transfèrent peut avoir diverses origines : chauffage urbain, chaudière biomasse ou à gaz, pompe à chaleur (PAC), cogénération...

Les MTA permettent de facilement individualiser les frais du chauffage et d'ECS. Pour ce faire, tous les modèles disposent de manchettes normalisées conçues pour y intégrer un compteur d'énergie primaire et éventuellement des compteurs volumétriques sur le circuit sanitaire.

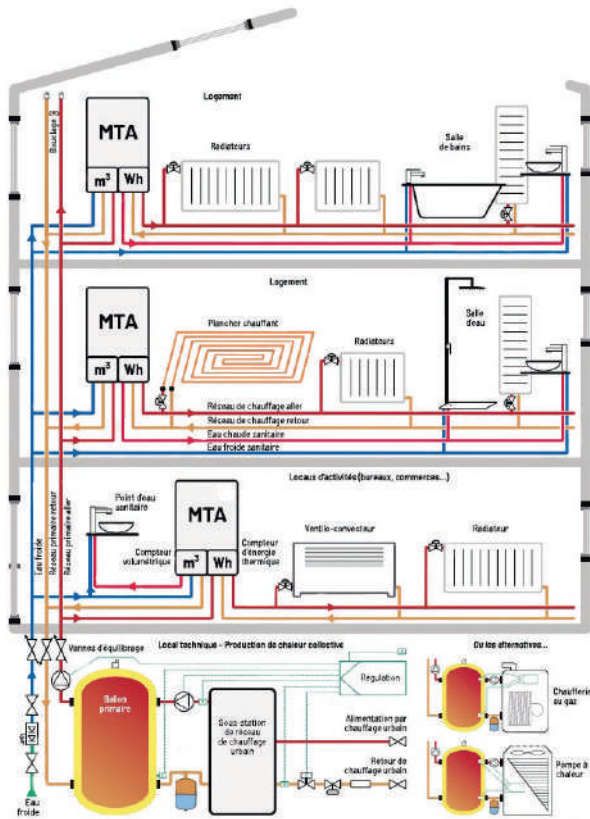
Avantages

- Une flexibilité de la source de production de chaleur
- Sa mise en œuvre simplifiée et rapide : 3 tubes au lieu de 5 : aller/retour primaire, plus l'eau froide sanitaire ; la suppression de l'alimentation en ECS et du bouclage sanitaire
- Des pertes thermiques en ligne réduites grâce aux températures de retour variables
- Un équilibrage automatique grâce au régulateur de pression différentielle (ΔP) présent dans chaque MTA
- Une production d'eau chaude (ECS) individuelle sans les contraintes liées au bouclage sanitaire collectif
- Une production d'ECS instantanée par échangeur à plaques qui assure des températures de retour basses
- Un confort sanitaire élevé
- Une capacité de production d'ECS flexible, selon les profils de demande, par la sélection de l'échangeur parmi différentes tailles.

MODULES HYDRAULIQUES

MODULES THERMIQUES D'ALIMENTATION (MTA)

CIRCUIT DE CHAUFFAGE DIRECT ET GESTION ELECTRONIQUE DE L'ECS



Les MTA exploitent tous types de production de chaleur : chaudière, pompe à chaleur, énergies renouvelables et de récupération, réseau urbain ...

L'installation hydraulique en colonnes techniques est simplifiée

Les MTA alimentent les locaux en chauffage et ECS

Les MTA produisent des régimes d'eau de chauffage pour radiateurs, ventilo-convecteurs et/ou planchers chauffants

Les compteurs d'énergie et d'eau facilitent le calcul des charges

STG France est en mesure de vous aider dans le dimensionnement hydraulique de l'installation (Cf ci dessous).

Nous pouvons également dépêcher un technicien sur le chantier afin de vous assister à la mise en servie et l'équilibrage.

Régime secondaire	Aller	Retour	Vitesse circulation
	60	50	0,6 m/s

Pression minimale au MTA = 400mbar

LOGEMENTS LE PERIGORD							
Données appartements				Dimensionnement alimentation appartement			
Typologie	Position vanne différentielle	Puissance chauffage en W	Débit Primaire Chauffage en M3/h	Débit ECS Dt 30 (l/mn)	Débit ECS Dt 35 (l/mn) Fournis réellement	Débit MTA ECS en m3/h	Puissance échangée
Log 001	250	3360	0,14	12	12	0,8	28232
Log 002	250	3230	0,14	12	12	0,8	28232
Log 003	250	2150	0,09	12	12	0,8	28232
Log 004	250	3370	0,15	12	12	0,8	28232
Log 005	250	3370	0,15	12	12	0,8	28232
Log 101	250	3520	0,15	12	12	0,8	28232
Log 102	250	3400	0,15	12	12	0,8	28232
Log 103	250	2270	0,10	12	12	0,8	28232
Log 104	250	3560	0,15	12	12	0,8	28232
Log 105	250	3550	0,15	12	12	0,8	28232
Log 201	250	3020	0,13	12	12	0,8	28232
Log 202	250	2890	0,12	12	12	0,8	28232
Log 203	250	1910	0,08	12	12	0,8	28232
Log 204	250	3020	0,13	12	12	0,8	28232
Log 205	250	3040	0,13	12	12	0,8	28232
Nbre logt	15	P chauffage	45 660,00	Débit total brute ECS	10,8	P totale brute ECS	423 480,00
			Simultanéité ECS	0,121		Simultanéité ECS	0,121
			Débit total foisonnée ECS	1,3		P totale ECS foisonnée	51 073,61

CALCUL GENERAL SOUS STATION

DETERMINATION DE LA PUISSANCE PAR RAPPORT AU VOLUME			
Puissance totale chauffage	45 660,00	W	
P totale brute ECS	423 480,00	W	Sans priorité ECS
Nombre total de logements	15		
Simultanéité ECS	0,121	Nbre de logements en priorité ECS simultanée	1,81
P totale ECS foisonnée	51 073,610		
P totale Ch+ECS	96 733,610	W	pendant la période de pointe de 10 min
La puissance hors période de puisage ECS est de:	45,66		kW
La puissance ECS stockage :	13,92		kW
Temps de recharge ballon (Heures)	0,50		en Heures
Avec un volume tampon de :	300,00		litres
La PAC devra faire:	59,58		Kw

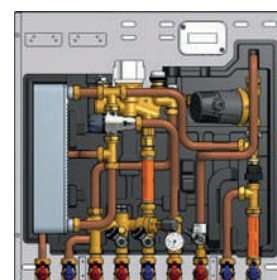
MODULES THERMIQUES D'ALIMENTATION (MTA)

CIRCUIT DE CHAUFFAGE DIRECT ET GESTION ELECTRONIQUE DE L'ECS

MODULES THERMIQUES D'ALIMENTATION AVEC ÉCHANGEUR SURDIMENSIONNÉ

Description

- STG SAT H30 est un module pour la production ECS instantanée et le chauffage direct des radiateurs
- L'échangeur ECS Inox sudo-brasé est surdimensionné pour un grand confort d'utilisation
- Gestion électronique de la priorité ECS via un détecteur de débit électronique
- Module utile à partir d'une chaufferie collective et placé directement dans l'habitation
- Livré avec manchette standard afin de prévoir un compteur de calories et faciliter le calcul des charges ainsi que la facturation
- **La température des radiateurs est la même que la température du circuit primaire**
- Module équipé d'une vanne de réglage différentiel permettant un équilibrage dynamique et aisé de l'installation
- Module entièrement isolé et équipé d'un gabarit de montage avec les vannes d'isolement
- Mitigeur thermostatique placé à la sortie de l'échangeur afin de limiter les trains de chaleur sous la douche



Module STG SAT H 30

Avantages

- Échangeur surdimensionné permettant des gros soutirages ECS et un grand confort y compris avec des températures primaires basses
- Élimination du risque de légionelle
- Pas de bouclage ECS dans l'établissement
- Compact et fin il s'intègre facilement dans l'habitation

Options

- Existe pour les installations avec plancher chauffant
- Pompe de bouclage ECS intégrée pour les grands appartements
- Plusieurs tailles d'échangeur disponibles
- Couvercle de finition blanc en tôle en option

Désignation	Référence
STG SAT H20	700 401
STG SAT H30	700 501
Gabarit de montage avec vannes et isolation	700 500
Isolation de finition	700 510
Accessoires	
Actionneur électrique 230 V	501 508
Thermostat d'ambiance filaire	140 003

MODULES HYDRAULIQUES

MODULES THERMIQUES D'ALIMENTATION (MTA)

CIRCUIT DE CHAUFFAGE DIRECT ET GESTION ELECTRONIQUE DE L'ECS

	Unité	STG SAT H 30
Données techniques primaire		
Pression primaire maxi	bar	10
Température maxi	°C	88
Débit nominal	L/h	850
Débit primaire maximale	L/h	2800
Données techniques sanitaire		
Surface échangeur à 30 plaques	m ²	0.708
Réglage vanne thermostatique ECS	°C	30-60
Informations fournies selon données suivantes : EF : 10°C, primaire 70°C		

	Unité	STG SAT H 30
Exemple de performance avec primaire 70°C et débit ECS 14 L/mn		
Température retour primaire pour ECS à 50°C	°C	25.1
Débit primaire échangeur	L/h	748
Température retour primaire pour ECS à 60°C	°C	38.6
Débit primaire échangeur	L/h	1336
Dimension version murale L x H x P	mm	568x587x148



**Isolation de
 finition**



Gabarit de montage



**Actionneur
 électrique**

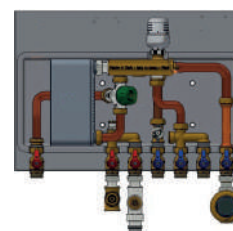
MODULES THERMIQUES D'ALIMENTATION (MTA)

CIRCUIT DE CHAUFFAGE DIRECT ET GESTION ELECTRONIQUE DE L'ECS

MODULES THERMIQUES D'ALIMENTATION AVEC ÉCHANGEUR SURDIMENSIONNÉ

Description

- STG SAT LC est un module pour la production ECS instantanée et le chauffage direct des radiateurs très compact et économique
- L'échangeur ECS Inox sudo-brasé est surdimensionné pour un grand confort d'utilisation
- Module utile a partir d'une chaufferie collective et placé directement dans l'habitation
- Livré avec manchette standard afin de prévoir un compteur de calories et faciliter le calcul des charges ainsi que la facturation
- **La température des radiateurs est la même que la température du circuit primaire**
- Module équipé d'une vanne de réglage différentiel permettant un équilibrage dynamique et aisé de l'installation
- Module entièrement isolé. Livré en une pièce il est équipé d'un gabarit de montage avec les vannes d'isolement et de l'isolation
- Mitigeur thermostatique placé a la sortie de l'échangeur afin de limiter les trains de chaleur sous la douche



Module STG SAT LC

Avantages

- Échangeur surdimensionné permettant des gros soutirages ECS et un grand confort y compris avec des températures primaires basses
- Élimination du risque de Légionelle
- Pas de bouclage ECS dans l'établissement
- Compact et fin il s'intègre facilement dans l'habitation

Désignation	Référence
STG SAT LC avec gabarit de montage, isolation et vanne différentielle	700 511
Accessoires	
Actionneur électrique 230 V	501 508
Thermostat d'ambiance filaire	140 003

MODULES HYDRAULIQUES

MODULES THERMIQUES D'ALIMENTATION (MTA)

CIRCUIT DE CHAUFFAGE DIRECT ET GESTION ELECTRONIQUE DE L'ECS

	Unité	STG SAT LC
Données techniques primaire		
Pression primaire maxi	bar	25
Température maxi	°C	120
Débit nominal	L/h	858
Données techniques sanitaire		
Surface échangeur à plaques	m ²	0.7
Réglage vanne thermostatique ECS	°C	30-60
Informations fournies selon données suivantes : EF : 10°C, primaire 70°C		

	Unité	STG SAT LC
Exemple de performance avec primaire 70°C et débit ECS 14 L/mn		
Température retour primaire pour ECS à 50°C	°C	27,1
Débit primaire échangeur	L/h	648
Température retour primaire pour ECS à 60°C	°C	30
Débit primaire échangeur	L/h	906
Dimension version murale L x H x P	mm	500x474x177



VENTILO CONVECTEURS

SOMMAIRE GAMME TERTIAIRE

OSMO mural / plafond

Ventilo - convecteur extra plat multi position

66-69

VENTEA encastrable

Ventilo - convecteur extra plat multi position

70-73



VENTILO CONVECTEURS



OSMO mural



OSMO plafond



VENTEA encastrable

OSMO MURAL / PLAFOND



VENTILO CONVECTEUR 2 TUBES

Description

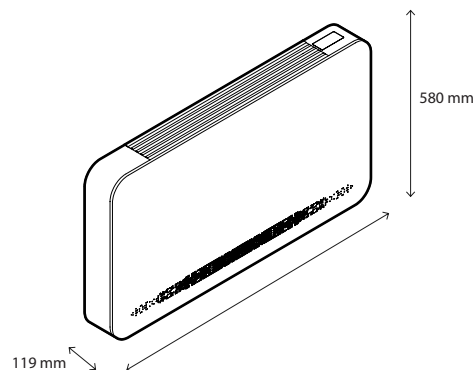
- Le terminal OSMO est la meilleure solution du type tout-en-un pour le chauffage, le refroidissement et la déshumidification
- Il permet une excellente économie d'énergie car il peut être couplé à des générateurs de chaleur à faible température tels que des pompes à chaleur, des chaudières à condensation et des systèmes de panneaux solaires
- Grâce à son régulateur de température sophistiqué, OSMO garantit en toute saison un confort optimal
- Il produit du chaud ou du froid très rapidement, et une fois la température souhaitée atteinte, il la maintient silencieusement et de manière précise



ATTENTION : tous les modèles OSMO doivent être COMMANDÉS avec les articles page 68

Désignation	Référence
Ventilo-convecteur OSMO SL 200	420 902
Ventilo-convecteur OSMO SL 400	420 904
Ventilo-convecteur OSMO SL 600	420 906
Ventilo-convecteur OSMO SL 800	420 908
Ventilo-convecteur OSMO SL 1000	420 910

Désignation	Référence
Ventilo-convecteur OSMO SL 200 plafond	420 912
Ventilo-convecteur OSMO SL 400 plafond	420 914
Ventilo-convecteur OSMO SL 600 plafond	420 916
Ventilo-convecteur OSMO SL 800 plafond	420 918
Ventilo-convecteur OSMO SL 1000 plafond	420 920



VENTILO CONVECTEUR

OSMO MURAL/PLAFOND

NOUVEAUTÉ

DE NOMBREUSES POSSIBILITÉS D'INSTALLATION :



Mural



Plafond

Accessoires obligatoires	Référence
Version sur pied pour installation contre le mur- modèle SL	
Pieds en tôle pour couvrir les tuyaux	420 944
Version sur pied pour installation au milieu de la pièce- modèle SL	
Pieds en tôle pour fixer l'appareil OBLIGATOIRE	420 945
Version sur pied pour installation au milieu de la pièce- modèle SL	
Kit de panneaux esthétiques à l'arrière OSMO SL 200	420 939
Kit de panneaux esthétiques à l'arrière OSMO SL 400	420 940
Kit de panneaux esthétiques à l'arrière OSMO SL 600	420 941
Kit de panneaux esthétiques à l'arrière OSMO SL 800	420 942
Kit de panneaux esthétiques à l'arrière OSMO SL 1000	420 943



ARTICLES A COMMANDER AVEC TOUS LES MODÈLES OSMO

Désignation	Référence
Commande intégrée à l'appareil	
1 choix obligatoire	
Commande électronique embarquée M7 avec thermostat modulant	420 935
Commande électronique embarquée M7 avec thermostat modulant, Wi-Fi intégré.	420 936
Commande déportée - modèles SL	
Carte électronique embarquée avec modulation continue pour commandes M7	420 930
Carte électronique embarquée avec modulation continue pour commandes M7 via Bluetooth.	420 931
Carte électronique embarquée pour commande par signal analogique 0-10 V	420 937
Carte électronique embarquée pour thermostats électromécaniques 3 vitesses	420 938
+ 1 choix obligatoire	
Écran mural avec thermostat et sonde température/humidité, filaire, blanc	420 932
Panneau de commande mural LED tactile avec thermostat et sonde température/humidité, Wi-Fi intégré, filaire, blanc	420 933
Panneau de commande mural LED tactile avec thermostat et sonde température/humidité, Bluetooth, blanc	420 934
Vannes	
Groupe de vannes à 2 voies avec fermeture manuelle	420 118
Groupe de vannes à 2 voies (vanne d'entrée d'eau, vanne d'arrêt et moteur électrothermique)	420 200
Groupe de vannes 3 voies avec moteur thermoélectrique (avec soupape, vanne d'admission et support 3 voies).	420 948



Commande intégrée à l'appareil



Commande déportée

VENTILO CONVECTEUR

OSMO

NOUVEAUTÉ

Pour 2 tubes	Unité	200	400	600	800	1000
Puissance totale de refroidissement (1)	kW	0.91	2.12	2.81	3.30	3.71
Débit d'eau primaire	L/h	157	365	483	568	638
Perte de charge primaire	kPa	12.1	8.2	17.1	18.0	21.2
Puissance chauffage (2)	kW	1.02	2.21	3.02	3.81	4.32
Débit d'eau primaire	L/h	175	380	519	655	743
Perte de charge primaire	kPa	9.1	9.2	19.1	21.2	23.3
DONNÉES HYDRAULIQUES						
Contenance en eau	L	0.47	0.80	1.13	1.46	1.80
Connexions hydrauliques	Pouces	3/4				
DONNÉES AÉROLIQUES						
Débit d'air maximum	m³/h	146	294	438	567	663
Débit d'air à vitesse minimale de ventilation	m³/h	49	118	180	247	262
Pression statique maximale	Pa	10		13	13	13
DONNÉES ÉLECTRIQUES						
Alimentation Electrique	V-ph/Hz	320/150				
Consommation électrique maximale	W	11	19	20	29	33
Tension d'entrée maximale	A	0.11	0.16	0.18	0.26	0.28
Consommation électrique à la vitesse minimale	W	5	4	6	5	5
NIVEAUX SONORES						
Puissance sonore à la vitesse maximale	dB (A)	51	53	54	55	57
Pression sonore à la vitesse maximale	dB (A)	41	42	44	46	47
Pression sonore à la vitesse moyenne	dB (A)	33	34	34	35	38
Pression sonore à la vitesse minimale	dB (A)	24	25	26	26	28

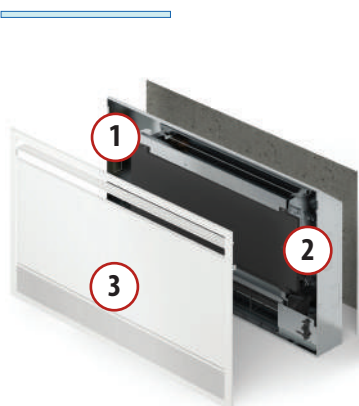
(1) Température d'eau d'entrée de la batterie 7 °C, température d'eau de sortie de la batterie 12 °C, température de l'air ambiant 27 °C b.s. et 19 °C b.u. (selon EN 1397) - vitesse maximale et pression utile 0 Pa

(2) Température d'eau d'entrée de la batterie 45 °C, température d'eau de sortie de la batterie 40 °C, température de l'air ambiant 20 °C b.s. et 15 °C b.u. (selon EN 1397) - vitesse maximale et pression utile 0 Pa

Pour 2 tubes	Unité	200	400	600	800	1000
Largeur	mm	680	880	1080	1280	1480
Hauteur sans pieds	mm	580				
Profondeur	mm	119				
Poids	kg	13	16	18	20	23

VENTEA ENCASTRABLE MURAL

VENTEA ENCASTRABLE MURAL



1	Caisson en tôle
2	Ventilo-convecteur DC Inverter
3	Panneau de recouvrement du caisson

ATTENTION : tous les modèles OSMO doivent être COMMANDÉS avec les articles page 72



Avec contour



Sans contour

Désignation	Référence avec contour	Référence sans contour
VENTEA SLI 200 DC inverter	430 200	430 201
VENTEA SLI 400 DC inverter	430 400	430 401
VENTEA SLI 600 DC inverter	430 600	430 601
VENTEA SLI 800 DC inverter	430 800	430 801
VENTEA SLI 1000 DC inverter	430 100	430 101

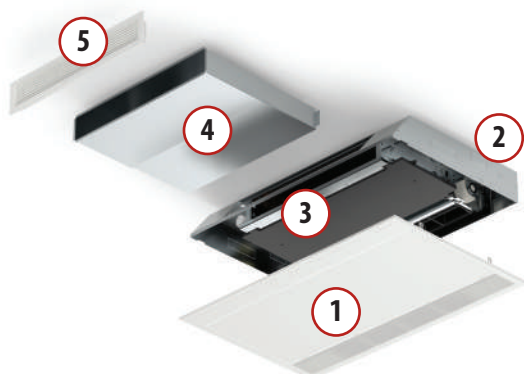
Désignation	Référence avec contour	Référence sans contour
VENTEA SLSI 200 DC inverter	430 202	430 203
VENTEA SLSI 400 DC inverter	430 402	430 403
VENTEA SLSI 600 DC inverter	430 602	430 603
VENTEA SLSI 800 DC inverter	430 802	430 803
VENTEA SLSI 1000 DC inverter	430 102	430 103

Désignation	Référence avec contour	Référence sans contour
VENTEA RSI 200 DC inverter	430 204	430 205
VENTEA RSI 400 DC inverter	430 404	430 405
VENTEA RSI 600 DC inverter	430 604	430 605
VENTEA RSI 800 DC inverter	430 804	430 805
VENTEA RSI 1000 DC inverter	430 104	430 105

VENTILO CONVECTEUR

VENTEA ENCASTRABLE SOUS PLAFOND

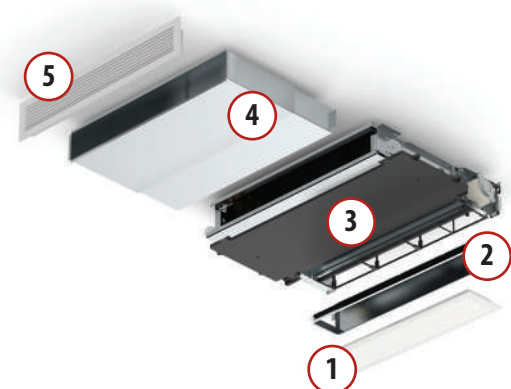
Aspiration en partie basse (façade), soufflage horizontal



1	Panneau de recouvrement du caisson avec grille d'aspiration
2	Caisson en tôle
3	Ventilo-convecteur DC Inverter pour une installation horizontale
4	Gaine à longueur variable pour faux plafond (300 à 500 mm)
5	Grille de soufflage en aluminium version murale

Désignation	Référence avec contour	Référence sans contour
VENTEA SLI 200 DC inverter	430 206	430 207
VENTEA SLI 400 DC inverter	430 406	430 407
VENTEA SLI 600 DC inverter	430 606	430 607
VENTEA SLI 800 DC inverter	430 806	430 807
VENTEA SLI 1000 DC inverter	430 106	430 107

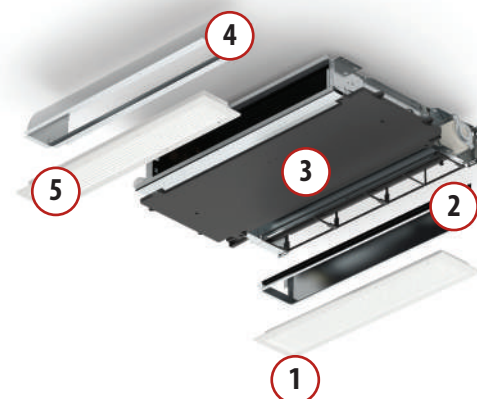
Aspiration en partie basse, soufflage horizontal



1	Grille d'aspiration en aluminium
2	Conduit d'aspiration de l'air
3	Ventilo-convecteur DC Inverter pour une installation horizontale
4	Gaine à longueur variable pour faux plafond (300 à 500 mm)
5	Grille de soufflage en aluminium version murale

Désignation	Référence avec contour
VENTEA SLI 200 DC inverter	430 208
VENTEA SLI 400 DC inverter	430 408
VENTEA SLI 600 DC inverter	430 608
VENTEA SLI 800 DC inverter	430 808
VENTEA SLI 1000 DC inverter	430 108

Aspiration en partie basse, soufflage vers le bas



1	Grille d'aspiration d'air en aluminium avec profil incurvé
2	Conduit d'aspiration de l'air
3	Ventilo-convecteur DC Inverter pour une installation horizontale
4	Conduit coudé à 90°
5	Grille de soufflage en aluminium avec profil incurvé

Désignation	Référence avec contour
VENTEA SLI 200 DC inverter	430 209
VENTEA SLI 400 DC inverter	430 409
VENTEA SLI 600 DC inverter	430 609
VENTEA SLI 800 DC inverter	430 809
VENTEA SLI 1000 DC inverter	430 109

ARTICLES A COMMANDER AVEC TOUS LES MODÈLES VENTEA

Désignation	Référence
Adaptateurs OBLIGATOIRE	
Adaptateurs hydrauliques pour ventea (x2) OBLIGATOIRE	420 120
Commande déportée - modèles SLI SLSI RSI	
Carte électronique intégrée avec ventilateur entièrement modulant PID pour commande mural OBLIGATOIRE	420 112
+ 1 choix obligatoire	
Panneau de commande électronique mural SMART TOUCH avec thermostat et sonde d'ambiance couleur noir	420 113
Panneau de commande électronique mural SMART TOUCH avec thermostat et sonde d'ambiance couleur blanche	420 115
Panneau de commande électronique mural SMART TOUCH avec thermostat et sonde d'ambiance avec module WiFi, couleur noire	420 116
Panneau de commande électronique mural SMART TOUCH avec thermostat et sonde d'ambiance avec module WiFi, couleur blanche	420 117
Vannes	
Groupe de vannes à 2 voies (vanne d'entrée d'eau, vanne d'arrêt et moteur électrothermique) SLI, RSI	420 200
Groupe de vannes à 2 voies (vanne d'entrée d'eau, vanne d'arrêt et moteur électrothermique) SLSI	420 167
Groupe de vannes à 3 voies (avec vanne d'entrée d'eau, vanne d'arrêt et moteur électrothermique) SLI, RSI	420 160
Groupe de vannes à 3 voies (vanne d'entrée d'eau, vanne de fermeture et moteur électrothermique) SLSI	420 216



**Commande intégrée
à l'appareil**



**Commande
déportée**



VENTILO CONVECTEUR

VENTEA

Pour 2 tubes	Unité	200			400			600			800			1000		
		SLI	SLS	SLSI	SLI	SLS	SLSI	SLI	SLS	SLSI	SLI	SLS	SLSI	SLI	SLS	SLSI
Puissance totale de refroidissement (1)	kW	0.91	0.51		2.12	1.21		2.81	1.62		3.30	2.12		3.71	2.60	
Débit d'eau primaire (1)	L/h	157	88		365	208		483	279		568	365		638	447	
Perte de charge primaire (1)	kPa	12.1	4.1		8.2	11.2		17.1	5.1		18.0	5.3		21.2	7.2	
Puissance chauffage (2)	kW	1.02	0.61		2.21	1.51		3.02	2.03		3.81	2.62		4.32	3.11	
*Puissance chauffage sans ventilation (2)	W	540	-		670	-		780	-		920	-		1080	-	
Débit d'eau primaire (2)	L/h	175	105		380	260		519	349		655	451		743	535	
Perte de charge primaire (2)	kPa	9.1	5.2		9.2	16.1		19.1	7.3		21.2	8.1		23.3	10.2	
DONNÉES HYDRAULIQUES																
Contenance en eau	L	0.47	0.28		0.80	0.50		1.13	0.61		1.46	0.77		1.80	0.9	
Connexions hydrauliques	Pouces	3/4														
DONNÉES AÉRIQUES																
Débit d'air maximum (3)	m³/h	146	113		294	228		438	331		567	440		663	489	
Débit d'air à vitesse minimale de ventilation	m³/h	49	35		118	84		180	124		247	138		262	167	
Pression statique maximale	Pa	10			13			10			13			10		
DONNÉES ÉLECTRIQUES																
Alimentation Electrique	V-ph/Hz	320/150														
Consommation électrique maximale	W	11			19			20			29			33		
Tension d'entrée maximale	A	0.11			0.16			0.18			0.26			0.28		
Consommation électrique à la vitesse minimale	W	5	3		4			6	4		5	4		5		
NIVEAUX SONORES																
Puissance sonore à la vitesse maximale	dB (A)	51			53			54			55			57		
Pression sonore à la vitesse maximale	dB (A)	41	39		42	40		44	41		46	42		47	43	
Pression sonore à la vitesse moyenne	dB (A)	33			34			33			34			35		
Pression sonore à la vitesse minimale	dB (A)	24			25			26			25			26		

(1) Température de l'eau 7/12 °C, température de l'air ambiant 27 °C b.s. et 19 °C b.u. (selon EN 1397)

(2) Température eau batterie 45/40 °C, température air ambiant 20 °C b.s. et 15 °C b.u. (selon EN 1397)

(3) Débit d'air mesuré avec des filtres propres

(4) Pression acoustique mesurée à une distance de 1 mètre selon ISO7779

* Données valables pour les gammes RS et RSI uniquement

Pour 2 tubes	Unité	200			400			600			800			1000		
		SLI	SLS	SLSI	SLI	SLS	SLSI	SLI	SLS	SLSI	SLI	SLS	SLSI	SLI	SLS	SLSI
Largeur	mm	525	735	525	725	935	725	925	1135	925	1125	1335	1125	1325	1535	1325
Hauteur sans pieds	mm	576	379	376	576	379	376	576	379	376	576	379	376	576	379	376
Profondeur	mm	126	129	126	126	129	126	126	129	126	126	129	126	126	129	126
Poids	kg	9	12	7	12	14	8	15	16	9	18	19	10	21	23	12

BALLONS ET PRÉPARATEURS ECS

SOMMAIRE GAMME RÉSIDENTIELLE

ACIER - EAU PRIMAIRE

STA PUFFER PVC de 25 à 200 L	Bouteilles de mélange - Ballons tampons	76
STA PUFFER METAL de 25 à 200 L	Bouteilles de mélange - Ballons tampons	77
Le KUB 15-25-50-100 L	Kit Universel pour bouteilles de mélange 15-25 -50-100 L	78
Bouchons galvanisés de 25 à 200 L	Bouchons pour bouteilles de mélange	79
STA MULTI /1S /2S de 500 à 2000 L	Eau primaire + ECS semi instantanée serpentin INOX	80-81

ÉMAILLÉ - EAU CHAUDE SANITAIRE

STA de 200 à 300 L	Ballons de stockage ECS	82
STA 1S de 160 à 300 L	Ballons préparateurs ECS - 1 échangeur	83
STA 1S PAC MÉDIUM de 200 à 400 L	Ballons préparateurs ECS - 1 échangeur médium	84
STA 1S PAC de 200 à 400 L	Ballons préparateurs ECS - 1 échangeur surdimensionné	85
STA 2S de 200 à 300 L	Ballons préparateurs ECS - 2 échangeurs	86
STA 2S PAC de 200 à 400 L	Ballons préparateurs ECS - 2 échangeurs dont 1 surdimensionné	87

BALLONS ET PRÉPARATEURS ECS



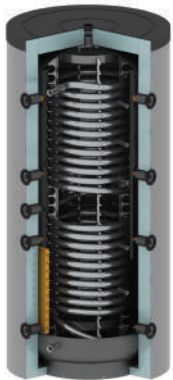
STA PUFFER
PVC



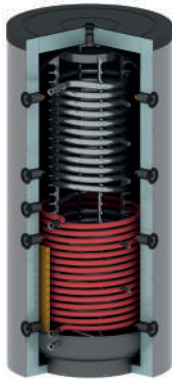
STA PUFFER
METAL



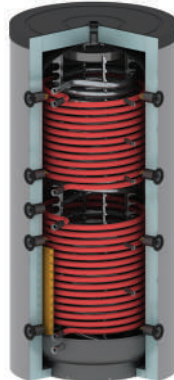
LE KUB



STG MULTI



STA MULTI
1S



STA MULTI
2S



STA



STA 1S



STA 1S PAC
MÉDIUM



STA 1S
PAC



STA 2S



STA 2S
PAC



BOUTEILLES DE MÉLANGE ET BALLONS TAMPONS

STA PUFFER PVC : 25 À 200 LITRES

4 - 8 PIQUAGES

BALLON D'ACCUMULATION EN ACIER POUR L'EAU PRIMAIRE ET L'EAU GLACÉE

Description

- Isolation mousse polyuréthane rigide de 45 à 55 mm selon la capacité
- Finition haut de gamme en PVC de couleur grise
- 1 piquage 1" 1/2 pour une résistance électrique à partir de 100 L
- Livré avec support mural du 25 L au 100 L

Options

- Résistance 1" 1/2 de 2 à 4,5 kW sur piquage, à partir de 100 L :
- ⚠ Vérifier la longueur de la résistance par rapport au Ø du ballon (page 110-111)
- Doigt de gant et thermomètre (page 112)
- Bouchons galvanisés (page 79)



Désignation	Référence	Qtés par palette
4 piquages		
Ballon tampon STA PUFFER PVC 4 piquages 25 mural	254 025 N	21
Ballon tampon STA PUFFER PVC 4 piquages 50 mural	254 050 N	10
8 piquages		
Ballon tampon STA PUFFER PVC 8 piquages 25 mural avec 4 bouchons 1" 1/4 montés	258 025 N	21
Ballon tampon STA PUFFER PVC 8 piquages 50 mural avec 4 bouchons 1" 1/4 montés	258 050 N	10
Ballon tampon STA PUFFER PVC 8 piquages 100 sol/mural	258 100 N	8
Ballon tampon STA PUFFER PVC 8 piquages 200 sol	258 200 N	1

	Unité	25	50	25	50	100	200
Capacité	L	25	50	25	50	100	200
Hauteur avec Isolation	mm	602	748	602	748	978	1282
Diamètre avec Isolation	mm	360	430	360	430	490	600
Épaisseur de l'isolant	mm	45	55	45	55	50	50
Pertes thermiques	W	29	38	29	38	51	61
Piquage vidange	pouces	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
Piquage purge	pouces	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	-
4 piquages latéraux	pouces	1" 1/4	1" 1/4				
8 piquages latéraux	pouces	-	-	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/2
Piquage résistances électrique	pouces	-	-	-	-	1" 1/2	1" 1/2
Piquage 1/2" pour doigt de gant	quantité	-	-	-	-	2	2
Poids à vide	Kg	10	15	10	15	22	48

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Pression maximale de service

- Primaire : 6 bar

Température maximale / minimale

- 95°C / 5°C



BALLONS DE STOCKAGE ECS

BOUTEILLES DE MÉLANGE ET BALLONS TAMPONS

STA PUFFER MÉTAL : 25 À 200 LITRES

4 - 8 PIQUAGES



BALLON D'ACCUMULATION EN ACIER POUR L'EAU PRIMAIRE ET L'EAU GLACÉE

Description

- Isolation mousse polyuréthane rigide de 25 mm
- Finition haut de gamme en métal rigide de couleur grise
- 1 piquage 1" 1/2 pour une résistance électrique à partir de 100 L
- Livré avec support mural du 25 L au 100 L

Options

- Résistance 1" 1/2 de 2 à 4.5 kW sur piquage, à partir de 100 L :
- ⚠ Vérifier la longueur de la résistance par rapport au Ø du ballon (page 110-111)
- Doigt de gant et thermomètre (page 112)
- Bouchons galvanisés (page 79)



Désignation	Référence	Qtés par palette
4 piquages		
Ballon tampon STA PUFFER METAL 4 piquages 25 mural	014 025	12
Ballon tampon STA PUFFER METAL 4 piquages 50 mural	014 050	12
8 piquages		
Ballon tampon STA PUFFER METAL 8 piquages 25 mural	018 025	12
Ballon tampon STA PUFFER METAL 8 piquages 50 mural	018 050	12
Ballon tampon STA PUFFER METAL 8 piquages 100 sol/mural	018 100	8
Ballon tampon STA PUFFER METAL 8 piquages 200 sol	018 200	4

	Unité	25	50	25	50	100	200
Capacité	L	30	50	30	50	100	200
Hauteur avec Isolation	mm	602	842	602	842	974	1083
Diamètre avec Isolation	mm	370	370	370	370	460	550
Épaisseur de l'isolant	mm	25	25	25	25	30	25
Pertes thermiques	W	42	51	42	51	61	76
Piquage vidange	pouces	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Piquage purge	pouces	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
4 piquages latéraux	pouces	1" 1/4	1" 1/4	-	-	-	-
8 piquages latéraux	pouces	-	-	1" /14	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4
Piquage résistances électrique	pouces	-	-	-	-	1" 1/2	1" 1/2
Piquage 1/2" pour doigt de gant	quantité	-	-	-	-	3	3
Poids à vide	Kg	14	24	14	24	34	50

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Pression maximale de service

- Primaire : 6 bar

Température maximale / minimale

- 95°C / -10°C



ACCESSOIRES BALLONS

LE KUB : Kit Universel pour Bouteilles de mélange 15-25-50-100 L

Description

- Le KUB est un dossier universel développé pour l'installation de bouteilles de mélange de 15-25-50 et 100 L, 4 ou 8 piquages de la gamme STG 2024 et beaucoup d'autres modèles du marché

Composition du KUB

- 1 dossier universel
- 1 filtre magnétique avec vanne d'isolement
- 1 pompe chauffage
- 1 vase d'expansion chauffage de 10 L
- 1 kit soupape, purgeur et manomètre
- 1 vanne d'arrêt pour la vidange
- Coudes de liaison en Inox

Avantages distributeurs

- Gain de temps et de place pour la préparation et le stockage :
 - 1 seul colis pour le dossier et tous les organes de sécurité : 1 seule référence pour les bouteilles 15-25-50 et 100 L,
 - Dimension du colis réduite pour optimiser l'espace logistique
 - Éviter un sur stock d'autres bouteilles équipées. Le KUB peut être vendu en complément de vos stocks habituels de bouteilles.

Avantages installateurs

- A l'installation :
 - Tous les accessoires et liaisons sont inclus dans le colis
 - Rapidité de raccordement et de réalisation de l'hydraulique.
 - Pas la peine d'acheter en vrac vos accessoires, tout est dans le KUB
 - Finition soignée avec les coudes de liaison en Inox
 - Réversible : départ PAC droite ou gauche, pour s'adapter à chaque installation
 - Le dossier permet l'installation de la plupart des bouteilles de mélange disponible sur le marché avec support bouteille horizontal ou vertical



Support horizontal



Support vertical

Désignation	Capacité	Référence
KUB Kit Universel pour Bouteille de mélange	15-25-50-100 L	208 800

ACCESSOIRES BALLONS

BOUCHONS GALVANISES

Description

- Compatibles en fonction de la capacité des ballons avec :
 - STA PUFFER PVC
 - STA PUFFER METAL



Quantités de bouchons / ballon	Capacité	Piquages	Référence
2 bouchons galvanisé M 1/2"	25 L	4	208 037
4 bouchons galvanisé M 1" 1/4	25 L - 50 L	8	208 041
4 bouchons galvanisé M 1" 1/4 + 2 bouchons galvanisé M 1/2"	25 L - 50 L	8	208 038
1 bouchon galvanisé M 1" 1/2 + 4 bouchons galvanisé M 1" 1/4 + 6 bouchons galvanisé M 1/2"	100 L - 150 L	8	208 039
5 bouchons galvanisé M 1" 1/2 + 6 bouchons galvanisé M 1/2"	200 L	8	208 040

Désignation	Référence
Bouchon galvanisé M 1/2"	208 031
Bouchon galvanisé M 1"	208 032
Bouchon galvanisé M 1" 1/4	208 033
Bouchon galvanisé M 1" 1/2	208 034
Bouchon galvanisé M 2"	208 035
Bouchon galvanisé M 2" 1/2	208 036

BALLONS ECS INSTANTANÉE MULTI ÉNERGIES

STA MULTI - 1S - 2S : 500 À 2000 LITRES

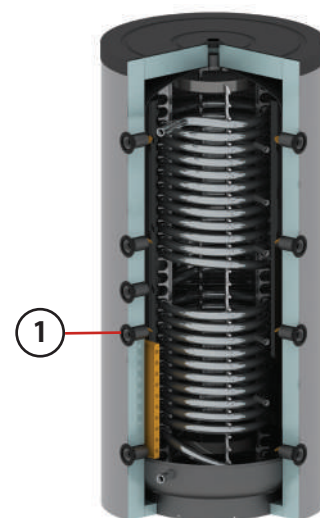
BALLON TAMPON ACIER À STRATIFICATION POUR LA PRODUCTION ECS INSTANTANÉE DANS 1 SERPENTIN ECS INOX + 1 OU 2 SERPENTINS PRIMAIRES

Description

- 1 serpentin ECS INOX à grande surface d'échange
- 1 serpentin (1S) ou 2 serpentins (2S) primaires pour solaire, chaudières
- Faible niveau du volume d'ECS stockée
- Conception anti-légionellose
- Isolation PU rigide 500 mm (non démontable) pour le 500
- Isolation fibre de polyester 100 mm (démontable) à partir du 600
- Classement au feu M2 pour le 500, M1 à partir du 600
- Système de stratification primaire par différence de densité

Options

- Résistances 1" 1/2 - 2 à 9 kW sur piquage :
- ⚠ Vérifier la longueur de la résistance par rapport au Ø du ballon (page 110-111)
- Doigt de gant et thermomètre (page 112)



Désignation	Référence
STA MULTI	
Ballon ECS Multi Energies STA MULTI 600	214 058
Ballon ECS Multi Energies STA MULTI 800	214 080
Ballon ECS Multi Energies STA MULTI 1000	214 100
Ballon ECS Multi Energies STA MULTI 1500	214 150
Ballon ECS Multi Energies STA MULTI 2000	214 200

Désignation	Référence
STA MULTI 1S	
Ballon ECS Multi Energies 1 échangeur STA MULTI 1S 500	212 050
Ballon ECS Multi Energies 1 échangeur STA MULTI 1S 600	212 058
Ballon ECS Multi Energies 1 échangeur STA MULTI 1S 800	212 080
Ballon ECS Multi Energies 1 échangeur STA MULTI 1S 1000	212 100
Ballon ECS Multi Energies 1 échangeur STA MULTI 1S 1500	212 150
Ballon ECS Multi Energies 1 échangeur STA MULTI 1S 2000	212 200

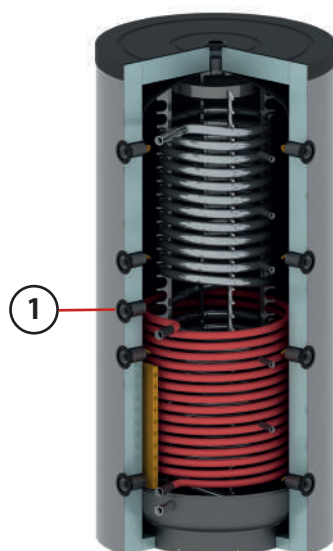
Désignation	Référence
STA MULTI 2S	
Ballon ECS Multi Energies 2 échangeurs STA MULTI 2S 600	213 058
Ballon ECS Multi Energies 2 échangeurs STA MULTI 2S 800	213 080
Ballon ECS Multi Energies 2 échangeurs STA MULTI 2S 1000	213 100
Ballon ECS Multi Energies 2 échangeurs STA MULTI 2S 1500	213 150
Ballon ECS Multi Energies 2 échangeurs STA MULTI 2S 2000	213 200



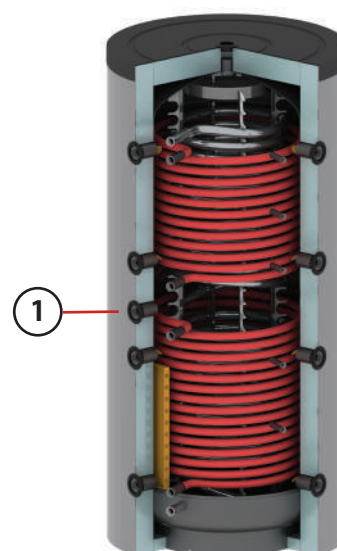
BALLONS ET PRÉPARATEURS ECS

BALLONS ECS INSTANTANÉE MULTI ÉNERGIES STA MULTI - 1S - 2S : 500 À 2000 LITRES

1 Piquage résistance électrique 1" 1/2



STA MULTI 1S



STA MULTI 2S

	Unité	500	600	800	1000	1500	2000
Volume de l'échangeur sanitaire Inox	L	20	20	30	38	50	50
Contenu d'eau du serpentin Supérieur / Inférieur	L	8.4/12.5	8.4/12.6	12.6/16.8	16.8/21.0	16.8/25.2	21.0/29.4
Surface de l'échangeur ECS	m ²	4.0	4.0	6.0	7.5	10.0	10.0
Surface de l'échangeur tubulaire Supérieur / Inférieur	m ²	1.2/1.7	1.2/1.8	1.8/2.4	2.4/3.0	2.4/3.6	3.0/4.2
Débit primaire d'irrigation Supérieur / Inférieur	m ³ /h	0.50/0.69	0.5/0.7	0.7/0.93	0.93/1.16	0.93/1.41	1.16/1.63
Perte de charge de l'échangeur ECS	mbar	102	102	388	688	1218	1218
Perte de charge de l'échangeur Supérieur/ Inférieur	mbar	6/16	6/16	16/32	32/67	32/105	67/155
Puissance de l'échangeur ECS	kW	80	80	120	140	165	165
Production ECS 80/60° C - 10° / 45°	m ³ /h	1.97	1.97	2.95	3.44	4.05	4.05
Puissance de l'échangeur 80/60° C Supérieur / Inférieur	kW	10.8/16.2	10.8/16.2	16.2/21.6	21.6/27.0	24.6/32.4	27.0/37.8
Hauteur avec isolation	mm	1630	1700	1760	2090	2200	2420
Diamètre avec isolation 100 mm	mm	750	900	990	990	1200	1300
Diamètre sans isolation	mm	650	700	790	790	1000	1100
Pertes thermiques (Ua) / Isolation M2 50 mm	W/K	2.04	-	-	-	-	-
Pertes thermiques (Ua) / Isolation M1 100 mm	W/K	-	2.51	2.60	3.20	3.79	4.54
Hauteur de basculement sans isolation	mm	-	1673	1720	2069	2193	2431
Hauteur de basculement avec isolation	mm	1794	-	-	-	-	-
Poids à vide STA MULTI	kg	104	121	136	172	236	315
Poids à vide STA MULTI 1S	kg	128	145	169	202	272	366
Poids à vide STA MULTI 2S	kg	141	158	192	232	308	401

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Pression maximale de service

- Primaire : 3 bar

Température maximale

- 95°C

Pression maximale de l'échangeur

- Primaire : 10 bar

BALLONS DE STOCKAGE ECS

STA : 200 À 300 LITRES



BALLON D'ACCUMULATION EN ACIER POUR L'EAU CHAUDE SANITAIRE

Description

- Émaillage bicouche conforme à la norme DIN 4753
- Isolation mousse polyuréthane rigide 50 mm du 200 au 300 L (non démontable)
- 2 piquages latéraux
- Anode de protection magnésium fournie
- Bride avec piquage 1" 1/2 pour résistance électrique de série
- Classement au feu M1

Options

- Résistances 1" 1/2 - 2 à 4.5 kW sur piquage ou sur bride :
- ⚠ Vérifier le tableau de correspondance (Puissance/capacité ballon) (page 110-111)
- Doigt de gant et thermomètre (page 112)

Désignation		Référence
Ballon stockage ECS STA 200	 	226 022 N
Ballon stockage ECS STA 300	 	226 032 N



	Unité	200	300
Hauteur avec Isolation	mm	1230	1760
Diamètre avec Isolation	mm	600	
Diamètre sans isolation	mm	500	
Bride	mm	180	
Pertes thermiques (Ua) / Isolation M1 50 mm	W/K	1.39	1.57
Hauteur de basculement	mm	1368	1859
Poids à vide	Kg	59	81

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Pression maximale de service

- 10 bar (200 à 300 L)

Température maximale

- 95°C



(page 4)



BALLONS DE STOCKAGE ECS

BALLONS PRÉPARATEURS ECS

STA 1S: 160 À 300 LITRES




PRÉPARATEUR EN ACIER ÉMAILLÉ POUR LA PRODUCTION D'ECS 1 ÉCHANGEUR

Description

- Émaillage bicouche conforme à la norme DIN 4753
- Isolation mousse polyuréthane rigide 50 mm du 160 au 300 L (non démontable)
- Anode de protection magnésium fournie
- Bride avec piquage 1" 1/2 pour résistance électrique de série
- Classement au feu M1

Options

- Résistances 1" 1/2 - 2 à 3 kW sur piquage ou sur bride
- ⚠ Vérifier le tableau de correspondance (Puissance/capacité ballon) (page 110-111)
- Doigt de gant et thermomètre (page 112)

Désignation		Référence
Ballon ECS 1 échangeur STA 1S 160	B 	220 017 N
Ballon ECS 1 échangeur STA 1S 200	B 	220 022 N
Ballon ECS 1 échangeur STA 1S 300	B 	220 032 N

	Unité	160	200	300
Volume de l'échangeur	L	5.10	5.74	8.93
Surface de l'échangeur tubulaire	m ²	0.85	0.95	1.48
Débit primaire d'irrigation	m ³ /h	1.12	1.38	1.55
Perte de charge de l'échangeur	mbar	18	19	24
Puissance de l'échangeur 80/60°C	kW	26	32	36
Production ECS 10/45°C avec primaire 80/60°C	l/h	639	78	885
Hauteur avec isolation	mm	1035	1230	1760
Diamètre avec isolation	mm	600		
Diamètre sans isolation	mm	500		
Bride	mm	180		
Pertes thermiques (Ua) / Isolation M1 50 mm	W/K	1.29	1.39	1.57
Hauteur de basculement	mm	1196	1368	1859
Poids à vide	kg	68	78	109

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Pression maximale de service

- 10 bar (160 à 300 L)

Pression maximale de l'échangeur

- 6 bar

Température maximale

- 95°C



(page 4)



BALLONS PRÉPARATEURS ECS SPÉCIAL PAC

STA 1S PAC MÉDIUM : 200 À 400 LITRES

POUR APPLICATIONS DOMESTIQUES & PETITS COLLECTIFS

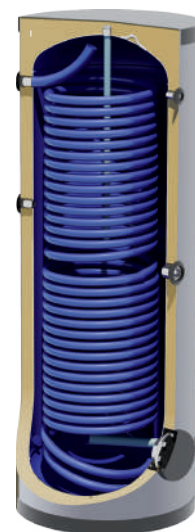
PRÉPARATEUR EN ACIER ÉMAILLÉ POUR LA PRODUCTION D'ECS POUR PAC AVEC 1 ÉCHANGEUR MÉDIUM SURDIMENSIONNÉ




Description

- Émaillage bicouche conforme à la norme DIN 4753
- Isolation mousse polyuréthane rigide 50 mm du 200 au 400 L (non démontable)
- Anode de protection magnésium fournie
- Bride avec piquage 1" 1/2 pour résistance électrique de série
- Classement au feu M1

Options

- Résistances 1" 1/2 - 2 à 6 kW sur piquage ou sur bride :
- ⚠ Vérifier le tableau de correspondance (Puissance/capacité ballon) (page 110-111)
- Doigt de gant et thermomètre (page 112)



Désignation		Référence
Ballon ECS 1 échangeur STA 1S PAC MÉDIUM 200	B 	221 024 N
Ballon ECS 1 échangeur STA 1S PAC MÉDIUM 300	B 	221 034 N
Ballon ECS 1 échangeur STA 1S PAC MÉDIUM 400	B 	221 044 N

	Unité	200	300	400
Volume de l'échangeur	L	11	20.0	22.0
Surface de l'échangeur tubulaire	m ²	1.61	2.98	3.40
Débit primaire d'irrigation	m ³ /h	1.18	1.82	2.31
Perte de charge de l'échangeur	mbar	28	57	64
Puissance de l'échangeur 80/60°C	kW	47	69	78
Production ECS 10/45°C avec primaire 80/60°C	l/h	1106	1697	1936
Hauteur avec isolation	mm	1230	1760	1655
Diamètre avec isolation	mm	600		700
Diamètre sans isolation	mm	500		600
Bride	mm	180		
Pertes thermiques (Ua) / Isolation M1 50 mm	W/K	1.38	1.57	2.04
Hauteur de basculement	mm	1400	1859	1796
Poids à vide	kg	86	131	153

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Pression maximale de service

- 10 bar (200 à 400 L)

Pression maximale de l'échangeur

- 6 bar

Température maximale

- 95°C



BALLONS PRÉPARATEURS ECS

BALLONS PRÉPARATEURS ECS SPÉCIAL PAC

STA 1S PAC : 200 À 400 LITRES

POUR APPLICATIONS MOYENNE & GROSSE PUISSANCE

PRÉPARATEUR EN ACIER ÉMAILLÉ POUR LA PRODUCTION D'ECS POUR PAC AVEC 1 ÉCHANGEUR SURDIMENSIONNÉ

Description

- Émaillage bicouche conforme à la norme DIN 4753
- Isolation mousse polyuréthane rigide 50 mm du 200 au 400 L (non démontable)
- Anode de protection magnésium fournie
- Bride avec piquage 1" 1/2 pour résistance électrique de série
- Classement au feu M1

Options

- Résistances 1" 1/2 - 2 à 4.5 kW sur piquage ou sur bride :
- ⚠ Vérifier le tableau de correspondance (Puissance/capacité ballon) (page 110-111)
- Doigt de gant et thermomètre (page 112)



Désignation		Référence
Ballon ECS 1 échangeur surdimensionné STA 1S PAC 200	B →	221 022 N
Ballon ECS 1 échangeur surdimensionné STA 1S PAC 300	B →	221 032 N
Ballon ECS 1 échangeur surdimensionné STA 1S PAC 400	C →	221 042 N

	Unité	200	300	400
Volume de l'échangeur	L	13	18.0	23.0
Surface de l'échangeur tubulaire	m ²	2.62	3.77	4.76
Débit primaire d'irrigation	m ³ /h	1.545	3.869	4.901
Perte de charge de l'échangeur	mbar	56	117	210
Puissance de l'échangeur 80/60°C	kW	63	90.0	114
Production ECS 10/45°C avec primaire 80/60°C	l/h	1545	2223	2807
Hauteur avec isolation	mm	1230	1760	1655
Diamètre avec isolation	mm	600		700
Diamètre sans isolation	mm	500		600
Bride	mm	180		
Pertes thermiques (Ua) / Isolation M1 50 mm	W/K	1.38	1.57	2.04
Hauteur de basculement	mm	1400	1859	1796
Poids à vide	kg	105	151	179

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Pression maximale de service

- 10 bar (200 à 400 L)

Pression maximale de l'échangeur

- 6 bar

Température maximale

- 95°C



BALLONS PRÉPARATEURS ECS

STA 2S : 200 À 300 LITRES



PRÉPARATEUR EN ACIER ÉMAILLÉ POUR LA PRODUCTION D'ECS AVEC 2 ÉCHANGEURS

Description

- Émaillage bicouche conforme à la norme DIN 4753
- Isolation mousse polyuréthane rigide 50 mm du 200 au 300 L (non démontable)
- Anode de protection magnésium fournie
- Bride avec piquage 1" 1/2 pour résistance électrique de série
- Classement au feu M1

Options

- Résistances 1" 1/2 - 2 à 3 kW sur piquage ou sur bride :
- ⚠ Vérifier le tableau de correspondance (Puissance/capacité ballon) (page 110-111)
- Doigt de gant et thermomètre (page 112)

Désignation		Référence
Ballon ECS 2 échangeurs STA 2S 200		230 022 N
Ballon ECS 2 échangeurs STA 2S 300		230 032 N

	Unité	200	300
Volume de l'échangeur Supérieur / Inférieur	L	3.83/5.10	5.10/7.66
Surface de l'échangeur tubulaire Supérieur / Inf.	m ²	0.62/0.85	0.85/1.27
Débit primaire d'irrigation Supérieur / Inférieur	m ³ /h	0.69/1.12	1.12/1.46
Perte de charge de l'échangeur Supérieur / Inf.	mbar	9/18	19/27
Puissance de l'échangeur 80/60°C Supérieur / Inf.	kW	16/26	26/34
Production ECS 10/45°C avec primaire 80/60°C Sup.	l/h	393	639
Production ECS 10/45°C avec primaire 80/60°C Inf.	l/h	639	835
Hauteur avec isolation	mm	1230	1760
Diamètre avec isolation	mm	600	
Diamètre sans isolation	mm	500	
Bride	mm	180	
Pertes thermiques (Ua) / Isolation M1 50 mm	W/K	1.39	1.57
Hauteur de basculement	mm	1368	1859
Poids à vide	kg	88	121

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Pression maximale de service

- 10 bar (200 à 300 L)

Pression maximale de l'échangeur

- 6 bar

Température maximale

- 95°C



BALLONS PRÉPARATEURS ECS

BALLONS PRÉPARATEURS ECS SPÉCIAL PAC

STA 2S PAC : 200 À 400 LITRES

PRÉPARATEUR EN ACIER ÉMAILLÉ POUR LA PRODUCTION D'ECS POUR PAC AVEC 1 ÉCHANGEUR STANDARD ET 1 ÉCHANGEUR SURDIMENSIONNÉ

Description

- Émaillage bicouche conforme à la norme DIN 4753-3 et UNI 10025
- Isolation mousse polyuréthane rigide 50 mm du 200 au 400 L (non démontable)
- Classement au feu M1
- Anode de protection magnésium fournie

Options

- Résistances 1" 1/2 - 2 à 4.5 kW sur piquage ou sur bride :
- ⚠ Vérifier le tableau de correspondance (Puissance/capacité ballon) (page 110-111)
- Doigt de gant et thermomètre (page 112)



Désignation		Référence
Ballon ECS 2 échangeurs dont 1 surdimensionné STA 2S PAC 200	B →	222 022 N
Ballon ECS 2 échangeurs dont 1 surdimensionné STA 2S PAC 300	B →	222 032 N
Ballon ECS 2 échangeurs dont 1 surdimensionné STA 2S PAC 400	C →	222 042 N

	Unité	200	300	400
Volume de l'échangeur Supérieur / Inférieur	L	8/3	15/6	15/7
Surface de l'échangeur tubulaire Sup./ Inf.	m ²	1.65/0.64	3.12/1.14	3.06/1.51
Débit primaire d'irrigation Sup. / Inférieur	m ³ /h	0.973/0.377	1.840/0.672	1.805/0.890
Perte de charge de l'échangeur Sup. / Inf.	mbar	44/9	96/23	154/62
Puissance de l'échangeur 80/60°C Sup./ Inf.	kW	40/15	75/27	73/36
Production ECS 10/45°C avec primaire 80/60°C Sup.	l/h	973	1840	1805
Production ECS 10/45°C avec primaire 80/60°C Inf.	l/h	377	672	890
Hauteur avec isolation	mm	1230	1760	1655
Diamètre avec isolation	mm	600		700
Diamètre sans isolation	mm	500		600
Bride	mm	180		
Pertes thermiques (Ua) / Isolation M1 50 mm	W/K	1.39	1.57	2.04
Hauteur de basculement	mm	1400	1859	1796
Poids à vide	kg	102	164	177

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Pression maximale de service

- 10 bar (200 à 400 L)

Pression maximale de l'échangeur

- 6 bar

Température maximale

- 95°C



(page 4)



SYSTÈMES SOLAIRES THERMIQUES

SOMMAIRE GAMME RÉSIDEN­TIELLE

CAPTEURS SOLAIRES THERMIQUES STG S227	90-91
KITS CHAUFFE-EAU SOLAIRE INDIVIDUEL (CESI)	92
KITS SYSTÈME SOLAIRE COMBINÉ (SSC)	93

SYSTÈMES SOLAIRES THERMIQUES



Capteurs solaires
thermiques



Kits chauffe - eau solaire individuel

CAPTEURS THERMIQUES STG S227

2,27 M²

CAPTEURS SOLAIRES THERMIQUES STG S227

- Capteur haute performance 2.27 m² vertical, à harpe
- Verre trempé extra-clair de 3.2 mm d'épaisseur
- Absorption supérieure à 90 %
- Certifié SOLAR Keymark
- Installation sur châssis toiture tuile, ardoise ou toiture terrasse



Désignation	Référence
Capteur solaire	
Capteur Solaire STG S227	800 300 N
Kit fixation toiture tuiles (angle 15 à 90°)	
Support pour 1 capteur S227 sur toiture tuiles (kit crochets inclus)	800 301
Support pour 2 capteurs S227 sur toiture tuiles (kit crochets inclus)	800 302
Support pour 3 capteurs S227 sur toiture tuiles (kit crochets inclus)	800 303
Support pour 4 capteurs S227 sur toiture tuiles (kit crochets inclus)	800 304
Support pour 5 capteurs S227 sur toiture tuiles (kit crochets inclus)	800 305
Support pour 6 capteurs S227 sur toiture tuiles (kit crochets inclus)	800 322
Kit fixation pour toit terrasse	
Support pour 1 capteur S227 sur toit terrasse	800 310
Support pour 2 capteurs S227 sur toit terrasse	800 311
Support pour 3 capteurs S227 sur toit terrasse	800 312
Support pour 4 capteurs S227 sur toit terrasse	800 313
Support pour 5 capteurs S227 sur toit terrasse	800 314
Support pour 6 capteurs S227 sur toit terrasse	800 315
Kit fixation pour toiture ardoise	
Support pour 1 capteur S227 sur toiture ardoise	800 330
Support pour 2 capteurs S227 sur toiture ardoise	800 331
Support pour 3 capteurs S227 sur toiture ardoise	800 332
Support pour 4 capteurs S227 sur toiture ardoise	800 333
Support pour 5 capteurs S227 sur toiture ardoise (4+1)	800 334
Support pour 6 capteurs S227 sur toiture ardoise (4+2)	800 335
Accessoires nécessaires pour composer soi-même son kit	
Kit de raccordement hydraulique	
Raccord union entre panneaux (2 pièces)	800 307 N
* Prévoir 2 raccords par capteur à partir du deuxième capteur	
Kit de raccordement hydraulique solaire**	800 308 N
** comprend vannes à billes, purgeur auto solaire, soupape 6 bars, bouchons, raccords à compression, raccord avec doigt de gant	



The Solar Keymark



Pour les installations ECS collectives solaires, nous consulter

Nous fournissons les notes de calcul et les schémas de principe hydrauliques quel que soit les besoins



SYSTÈMES SOLAIRES THERMIQUES

CAPTEURS THERMIQUES STG S227

2,27 M²

Désignation	Référence
Accessoires nécessaires pour composer soi-même son kit	
Accessoires	
Régulation solaire SGC 16H avec 3 sondes	800 306
Régulation solaire SGC 26H avec 3 sondes	800 324
Mitigeur thermostatique solaire 3/4" mâle	800 309
Module Solaire VRD-90 DN20 avec Wilo ST 15/7 PWM 12	123 007
Module Solaire VRD-90 DN25 avec Wilo ST 25/7 PWM 12	123 117
Bidon Glycol 20 litres dilué à 40%	140 530

Désignation	Unités	STG 2,27 à harpe
Surface brute	m ²	2.27
Surface nette	m ²	2.1
L x l x h	mm	1132 x 2002 x 63
Poids à vide	kg	37.6
Volume absorbeur	L	1.46
Type absorbeur		Aluminium sélectif
Absorption	%	94 + 2
Émission	%	4 + 2
Ø collecteur	mm	22
Ø tubulure	mm	8
Connexion		22 cuivre
Température de stagnation	°C	158
Rendement optique	%	74.1
A1	W/m ² K	3.27
A2	W/m ² K	0.024
Débit optimal	l/m ² .h	75.6
Pression max de service	bar	10
Transmission	%	91.5
Angle de pose		L'inclinaison optimale du capteur solaire est approximativement égale à la latitude du lieu d'installation
Cadre capteur		aluminium
Matériel		Boîtier monobloc en acier galvanisé
Vitrage		Verre trempé, prismatique, extra clair, à faible teneur en fer
Isolation		20mm Rockwool (100 kg/m3)

KIT CHAUFFE-EAU SOLAIRE INDIVIDUEL (CESI)

KIT CESI : CHAUFFE EAU SOLAIRE INDIVIDUEL

Description

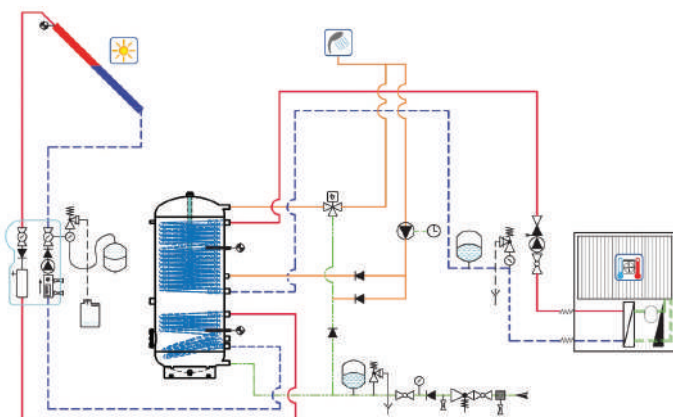
- Ce système pressurisé permet de capter les calories gratuites du soleil pour réchauffer de l'ECS dans un ballon prévu à cet effet.
- L'énergie est transmise via le fluide caloporteur des panneaux à l'échangeur du ballon.
- L'appoint peut être réalisé par une résistance électrique thermo-plongée ou bien par une source externe, telle une chaudière ou une PAC

Notre Kit CESI est composé de :

- 1/2/3 panneaux solaires selon le kit choisi
- 1 ballon, 1 ou 2 échangeurs, selon le kit choisi
- 1 résistance électrique (seulement sur le kit appoint électrique)
- 1 groupe de transfert solaire
- 1 régulation avec sondes
- 1 bidon de glycol
- 1 mitigeur thermostatique spécial solaire
- 1 soupape de sécurité ECS
- 1 vase d'expansion solaire
- 1 doigt de gant pour le ballon
- 1 Kit de raccordement hydraulique solaire*

* comprend vannes à billes, purgeur automatique solaire, soupape 6 bars, bouchons, raccord avec doigt de gant

- Raccords de liaison entre les panneaux
- ⚠ Les liaisons hydrauliques ne sont pas fournies



Sélectionner le kit support capteur pour toiture tuile ou toiture terrasse page 90

Désignation	Référence
Avec appoint électrique	
Kit CESI 1 capteur S227, ballon 1 échangeur 200L, résistance élec 2 kW	800 500 N
Kit CESI 2 capteurs S227, ballon 1 échangeur 200L, résistance élec 2 kW	800 501 N
Kit CESI 2 capteurs S227, ballon 1 échangeur 300L, résistance élec 3 kW	800 502 N
Kit CESI 3 capteurs S227, ballon 1 échangeur 500L, résistance élec 4,5 kW	800 503 N
Pour appoint PAC / Chaudière	
Kit CESI 1 capteur S227, ballon 2 échangeurs 200L pour appoint PAC/Chaudière	800 504 N
Kit CESI 2 capteurs S227, ballon 2 échangeurs 200L pour appoint PAC/Chaudière	800 505 N
Kit CESI 2 capteurs S227, ballon 2 échangeurs 300L pour appoint PAC/Chaudière	800 506 N
Kit CESI 3 capteurs S227, ballon 2 échangeurs 500L pour appoint PAC/Chaudière	800 507 N

 Pour les installations ECS collectives solaires, nous consulter. Nous fournissons les notes de calcul et les schémas de principe hydrauliques quel que soit les besoins

SYSTÈMES SOLAIRES THERMIQUES

KIT SYSTÈME SOLAIRE COMBINÉ (SSC)

KIT SSC : SYSTÈME SOLAIRE COMBINÉ

Description

• Ce système pressurisé permet de capter les calories gratuites du soleil pour faire de l'ECS et du chauffage dans un ballon spécifique. L'appoint externe est indispensable car le soleil a lui seul, ne répond pas à 100% des besoins en chauffage de l'habitation

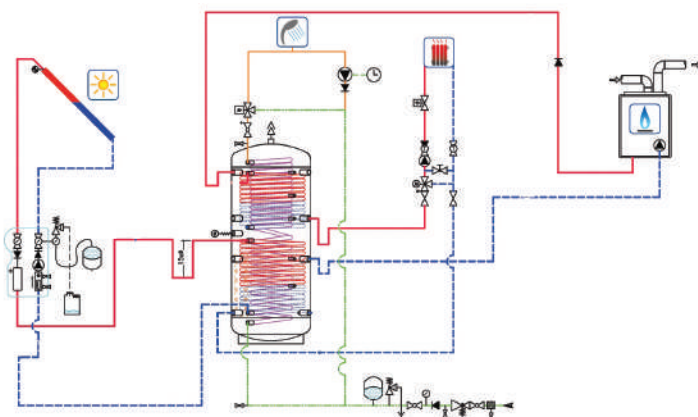
Description du ballon

- 1 serpentin ECS INOX à grande surface d'échange
- 1 serpentin (1S) ou 2 serpentins (2S) primaires pour solaire, chaudières
- Faible niveau du volume d'ECS stockée
- Conception anti-legionellose
- Isolation fibre de polyester 100 mm (démontable)
- Classement au feu M1
- Système de stratification primaire par différence de densité

- Notre Kit SSC est composé de :
 - 3/4/5 panneaux solaires selon le kit choisi
 - 1 ballon pour la production ECS et soutien chauffage
 - 1 groupe de transfert solaire
 - 1 régulation avec sondes
 - 1 bidon de glycol
 - 1 mitigeur thermostatique spécial solaire
 - 1 soupape de sécurité ECS
 - 1 vase d'expansion solaire
 - 1 doigt de gant pour le ballon
 - 1 Kit de raccordement hydraulique solaire*


* comprend vannes à billes, purgeur automatique solaire, soupape 6 bars, bouchons, raccord avec doigt de gant

- Raccords de liaison entre les panneaux
- ⚠** Les liaisons hydrauliques ne sont pas fournies



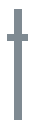
Sélectionner le kit support capteur pour toiture tuile ou toiture terrasse page 90

Désignation	Référence
Kit SSC 4 capteurs S227, ballon 500L	800 525 N
Kit SSC 3 capteurs S227, ballon 600L	800 508 N
Kit SSC 4 capteurs S227, ballon 600L	800 509 N
Kit SSC 4 capteurs S227, ballon 800L	800 510 N
Kit SSC 5 capteurs S227, ballon 800L	800 511 N

 Pour les installations ECS collectives solaires, nous consulter. Nous fournissons les notes de calcul et les schémas de principe hydrauliques quel que soit les besoins.

MODULES HYDRAULIQUES

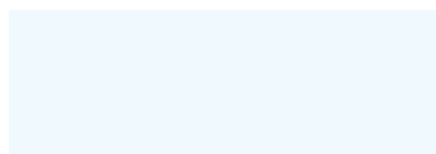
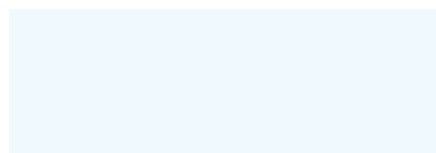
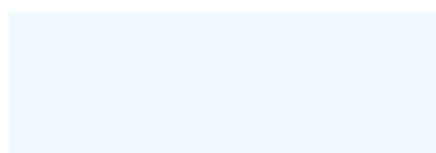
SOMMAIRE GAMME RÉSIDEN­TIELLE



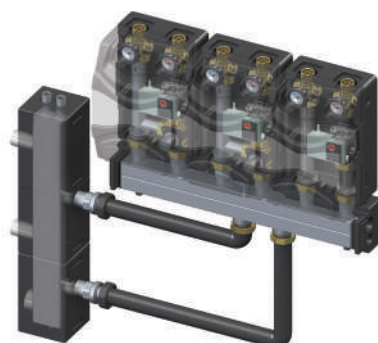
MODULES DE CHAUFFAGE

DN20 à DN32

96-99



MODULES HYDRAULIQUES



MODULES DE
CHAUFFAGE

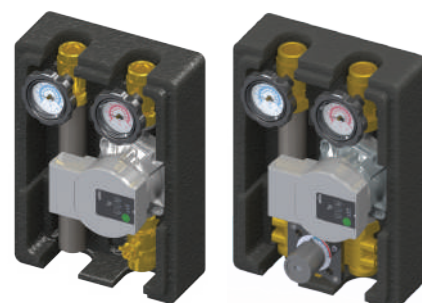
MODULES DE CHAUFFAGE

DN20

MODULES DIRECTS OU MÉLANGÉS DN20

Description

- Groupe de mélange en 3/4" avec ou sans vanne de mélange
- Circulateur entraxe 130 mm avec raccord en 1"
- La vanne de mélange est livrée avec 2 by-pass :
 - by-pass supérieur côté équipement
 - by-pass inférieur côté chaudière
- Modèle standard monté avec clapet anti-retour départ à gauche
- Inversion départ à droite facilement réalisable par l'installateur sur le module direct
- Température max 110 °C
- Isolation thermique avec de l'EPP Noir



Module SA

Module HV3

Désignation	Données techniques	Référence
Modules Directs Ou Mélangés DN20		
Module SA-90 DN20 direct sans Circulateur	36,5 kW (ΔT 20°C) 1,57 m³/h	103 000
Module SA-90 DN20 direct avec Wilo PARA 15/1-6	36,5 kW (ΔT 20°C) 1,57 m³/h	103 160
Module HV3-90 DN20 mélangé 3 voies sans Circulateur	25,6 kW (ΔT 20°C) 1,1 m³/h	104 000
Module HV3-90 DN20 mélange 3 voies avec Wilo PARA 15/1-6	25,6 kW (ΔT 20°C) 1,1 m³/h	104 160

Accessoires		
Support mural	KIT L / SA / HV3	120 046



Support mural pour module seul SA/HV3

Désignation	Données techniques	Référence
Régulations pour DN20 - DN25		
Servo-Moteur AVC05 pour vanne de mélange 3 points, IP42	120 s, 230 V	140 120
Régulation (en fonction de la t° ext.) AHD20 avec servo-moteur intégré	Programmable	140 152
Commande à distance filaire RCD20 pour contrôle d'une régulation AHD20		140 153



Régulation AHD20

MODULES DIRECTS OU MÉLANGÉS DN25

Description

- Groupe de mélange en 1" avec ou sans vanne de mélange
- Circulateur entraxe 180 mm avec raccord en 1 1/2"
- La vanne de mélange est livrée avec 1 by-pass :
 - by-pass supérieur coté équipement
- Modèle standard monté avec clapet anti-retour départ à droite
- Inversion départ à gauche facilement réalisable par l'installateur sur le module direct
- Température max 110 °C
- Isolation thermique avec de l'EPP Noir



Module KS

Module KTV3

Module KM3

MODULES HYDRAULIQUES

MODULES DE CHAUFFAGE

DN25

Désignation	Données techniques	Référence
Modules Directs Ou Mélangés DN25		
Module KS 125 DN25 direct sans circulateur	52,5 kW (ΔT 20°C) 2,26 m ³ /h	108 000
Module KS 125 DN25 direct avec Wilo PARA 25/1-6	52,5 kW (ΔT 20°C) 2,26 m ³ /h	108 260
Module KTV3 DN25 mélangé 3 voies sans Circulateur	37,2 kW (ΔT 20°C) 1,6 m ³ /h	117 000
Module KTV3 DN25 melange 3 voies avec Wilo PARA 25/1-6	37,2 kW (ΔT 20°C) 1,6 m ³ /h	117 260
Module KM3 DN25 mélangé 3 voies sans circulateur	37,2 kW (ΔT 20°C) 1,6 m ³ /h	119 000
Module KM3 DN25 melange 3 voies avec Wilo PARA 25/1-6	37,2 kW (ΔT 20°C) 1,6 m ³ /h	119 260

Désignation	Données techniques	Référence
Séparateur Hydraulique DN25		
Séparateur Hydraulique isolé CP70 PLUS	93 kW (ΔT 20°C) 4 m ³ /h	130 031
Séparateur Hydraulique CP70 HYBRID	93 kW (ΔT 20°C) 4 m ³ /h	130 032
Désemboueur magnétique MAGNETOR		130 016
Kit de liaison isolé TB70/2	Pour kit avec 2 départs	130 025
Kit de liaison isolé TB70/3	Pour kit avec 3 départs	130 026
Kit de liaison isolé TB70/4	Pour kit avec 4 départs	130 027
Kit de liaison isolé TB70/5	Pour kit avec 5 départs	130 028

Désignation	Données techniques	Référence
Collecteurs DN25		
Collecteur 2 départs isolé C70/2	83 kW (ΔT 20°C)	120 102
Collecteur 3 départs isolé C70/3	83 kW (ΔT 20°C)	120 103
Collecteur 4 départs isolé C70/4	83 kW (ΔT 20°C)	120 104
Collecteur 5 départs isolé C70/5	83 kW (ΔT 20°C)	120 105
Accessoires		
Kit de réduction laiton C90 - DN32 vers DN25		121 300
Support mural pour module seul DN25	KIT K2	130 010
Support mural pour collecteur	KIT DELTA	130 011
Groupe de sécurité isolé, raccord 1", soupape 3 bar, manomètre, purgeur		130 013
Coude à 90° pour connecter le groupe de sécurité		130 014



Séparateur hydraulique
CP 70 PLUS



Séparateur hydraulique
CP 70 HYBRID



Désemboueur
magnétique



Kit de liaison



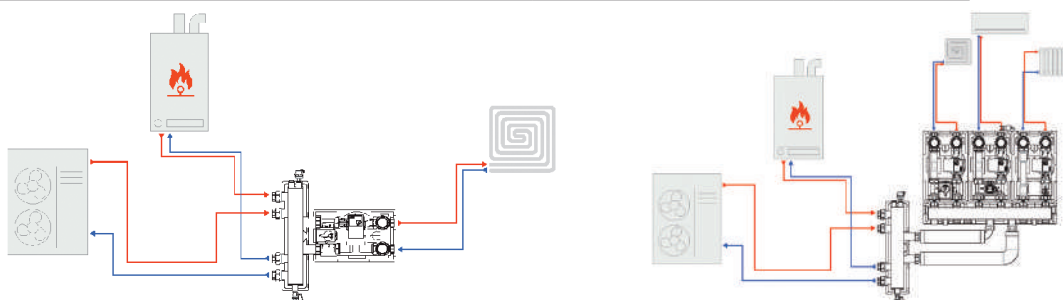
Collecteurs



Support mural
pour module seul



Groupe de sécurité



MODULES DE CHAUFFAGE

DN32

MODULES DIRECTS OU MÉLANGÉS DN32

Description

- Groupe de mélange en 1"1/4 avec ou sans vanne de mélange
- Circulateur entraxe 180 mm avec raccord en 2"
- La vanne de mélange est livrée avec 1 by-pass
- Modèle standard monté avec départ à droite
- Inversion départ à gauche facilement réalisable par l'installateur sur le module direct
- Vanne d'isolement départ et retour avec thermomètre
- Température max 110 °C
- Isolation thermique avec de l'EPP Noir



Désignation	Données techniques	Référence
Modules Directs ou Mélangés DN32		
Module KS125 DN32 direct sans Circulateur	69,7 kW (ΔT 20°C) 3 m ³ /h	121 000
Module KS125 DN32 direct avec Wilo PARA 30/1-6	69,7 kW (ΔT 20°C) 3 m ³ /h	121 217
Module KM3-125 DN32 mélangé 3 voies sans Circulateur	62,7 kW (ΔT 20°C) 2,4 m ³ /h	122 000
Module KM3-125 DN32 mélangé 3 voies avec Wilo PARA 30/1-6	62,7 kW (ΔT 20°C) 2,4 m ³ /h	122 217

Désignation	Données techniques	Référence
Séparateur Hydraulique DN32		
Séparateur Hydraulique isolé CP90	150 kW (ΔT 20°C) 6.5 m ³ /h - 4.8 L	130 030
Désemboueur magnétique MAGNETOR	-	130 016
Kit de liaison isolé TB90/2	Pour kit avec 2 départs	130 021
Kit de liaison isolé TB90/3	Pour kit avec 3 départs	130 022
Kit de liaison isolé TB90/4	Pour kit avec 4 départs	130 023
Kit de liaison isolé TB90/5	Pour kit avec 5 départs	130 034



Module KS



Module KM3



Séparateur hydraulique



Désemboueur magnétique



Kit de liaison


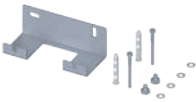

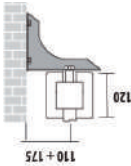



Pompe

MODULES HYDRAULIQUES

MODULES DE CHAUFFAGE

DN32

Désignation	Données techniques	Référence
Collecteurs DN32		
Collecteur 2 départs isolé C90/2F	150 kW (ΔT 20°C)	120 036
Collecteur 3 départs isolé C90/3F	150 kW (ΔT 20°C)	120 037
Collecteur 4 départs isolé C90/4F	150 kW (ΔT 20°C)	120 038
Collecteur 5 départs isolé C90/5F	150 kW (ΔT 20°C)	120 039
 <p>Collecteur</p>		
Accessoires		
Support mural pour collecteur	KIT DELTA	130 011
Support mural pour module DN32 seul	KIT K2	130 010
Groupe de sécurité isolé, raccord 1", soupape 3 bar, manomètre, purgeur		130 013
Coude 90° pour connecter le groupe de sécurité		130 014
    <p>Support mural pour module seul Support mural pour collecteurs Groupe de sécurité Coude</p>		
Désignation	Données techniques	Référence
Régulations pour DN32		
Servo-Moteur AVC05 pour vanne de mélange 3 points, IP42	120 s, 230 V	140 120
Régulation (en fonction de la t° ext.) AHD20 avec servo-moteur intégré		140 152
Commande à distance filaire RCD20 pour contrôle d'une régulation AHD20		140 153



CLIMATISEURS MONOBLOC RÉVERSIBLE

SOMMAIRE GAMME RÉSIDENTIELLE

<ul style="list-style-type: none"> ■ EVOLUS'ION ■ EVOLUS'ION ■ EVOLUS'ION 	<ul style="list-style-type: none"> Climatiseurs monobloc réversibles horizontaux Climatiseurs monobloc réversibles verticaux Climatiseurs monobloc réversibles plafond 	<ul style="list-style-type: none"> 102-103 102-103 104
--	---	---



EVOLUS'ION V
12-15HP

EVOLUS'ION H
10-12-15-18HP

EVOLUS'ION H
9HP Mini

EVOLUS'ION P
12HP

CLIMATISEURS

EVOLUS'ION HORIZONTALAUX EVOLUS'ION VERTICAUX



LE CLIMATISEUR SANS UNITÉ EXTÉRIEURE



SANS EVOLUS'ION



AVEC EVOLUS'ION

Application WIFI de série



Description

- Changement des paramètres à distance
- Consigne T° ambiance
- Programmation hebdomadaire
- Vitesse de soufflage
- Sélection du mode de fonctionnement

Pilotez votre EVOLUS'ION depuis votre smartphone














EVOLUS'ION HORIZONTALAUX EVOLUS'ION VERTICAUX

CLIMATISEURS MONOBLOC RÉVERSIBLE

Description

- Unité murale monobloc et réversible, chauffage et climatisation, EVOLUS'ION répond aux problématiques d'esthétique des façades et aux exigences des sites classés
- Pour son installation EVOLUS'ION nécessite 2 prises d'air vers l'extérieur, de diamètre 162 mm, (sauf EVOLUS'ION 15HP horizontal et tous les modèles verticaux : 202 mm)
- EVOLUS'ION horizontal peut être installé en position haute ou basse
- EVOLUS'ION vertical peut être installé au sol (et fixé au mur) ou au mur
- Application Wifi de série



Désignation	Référence	Qtés par palette
Modèles horizontaux		
Climatiseur EVOLUS'ION 9 HP mini 	000 336	9
Climatiseur EVOLUS'ION 12 HP DC Inverter 	000 332	9
Climatiseur EVOLUS'ION 12 HP DC Inverter + ELEC 1800 W 	000 334	9
Climatiseur EVOLUS'ION 15 HP DC Inverter 	000 337	9
Climatiseur EVOLUS'ION 15 HP DC Inverter+ ELEC 1800 W 	000 335	9
Climatiseur EVOLUS'ION 18 HP DC Inverter+ ELEC 1800 W 	000 338	9
Modèles verticaux		
Climatiseur EVOLUS'ION 12 HP DC inverter Vertical 	000 345	6
Climatiseur EVOLUS'ION 15 HP DC inverter Vertical 	000 346	6
Climatiseur EVOLUS'ION 15 HP DC Inverter+ ELEC 1800 W 	000 347	6
Accessoires		
Tôle de finition inférieure nécessaire pour une installation en hauteur (modèle H 10 à 15HP)	420 601	
Tôle de finition inférieure nécessaire pour une installation en hauteur (modèle H 9HP)	420 613	
Télécommande (supplémentaire)	420 605	
Kit de 2 grilles à ailettes pour 9 à 12HP (conseillé pour installation sur façade exposé au vent)	420 609	
Kit de 2 grilles à ailettes pour 15 HP (conseillé pour installation sur façade exposé au vent)	420 612	
Mono-grille rectangulaire (modèle H 9HP à 12HP)	420 615	
Mono-grille rectangulaire (modèle H 15HP)	420 616	
Grille anti- insectes pour 9 à 12 HP (1 grille sur l'aspiration)	420 602	
Kit de chauffage du tuyau d'évacuation des condensats	420 614	



Kit de 2 grilles à ailettes



Mono-grille rectangulaire



Grille anti- insectes

CLIMATISEURS

EVOLUS'ION HORIZONTALAUX EVOLUS'ION VERTICAUX



	Unité	9 HP mini Inverter Horizontal	12 HP + Elec Inverter Horizontal	15 HP + Elec Inverter Horizontal	18 HP Elec Inverter Horizontal	12 HP Inverter Vertical	15 HP + Elec Inverter Vertical	
Puissance Froid maximale	kW	2.35	3.10	3.50	4.10	2.58	2.84	
Puissance Froid	kW	1.73	2.33	2.87	3.31	2.29	2.72	
Puissance Froid minimale	kW	0.70	0.92	1.40	1.40	0.81	1.15	
Capacité de déshumidification	l/h	0.70	0.90	1.20	1.50	0.73	0.79	
Puissance électrique absorbée froid	kW	0.57	0.72	1.04	1.21	0.73	1.02	
EER (1)	W/W	3.01	3.25	2.74	2.74	3.10	2.70	
SEER (2)		4,60	4,60	4,10	4.20			
Puissance Chaud maximale	kW	2.40	3.05	3.50	4.05	2.65	2.90	
Puissance Chaud	kW	1.71	2.31	2.75	3.52	2.36	2.70	
Puissance Chaud minimale	kW	0.75	0.79	1.35	1.35	0.80	1.15	
Puissance électrique absorbée chaud	kW	0.54	0.71	0.88	1.21	0.66	0.77	
COP (1)	W/W	3.15	3.28	3.12	2.99	3.60	3.50	
SCOP (2)		3,70	3,70	3,40	3.50	-		
Puissance résistance électrique	kW	-	-	0.90/1.8	-	0.90/1.8	-	0.90/1.8
Tension	V-F-Hz	230-1-50						
Fluide frigorigène		R290	R32					
Quantité fluide	gr	140	500			570	570	
Nb de vitesses ventilateur	Nb.	3 +2						
Dimensions (LxHxP)	mm	810x549 x165	1010x549 x165			580x1330x205		
Débit air int/ext vitesse max	m3/h	360/430	400/480	450/550	500/750	450/680	500/700	
Débit air int/ext vitesse moyenne	m3/h	300/360	320/390	350/460	400/550	360/500	380/150	
Débit air int/ext vitesse mini	m3/h	240/320	270/340	300/400	300/400	280/320	280/320	
Pression sonore mini/maxi	dB (A)	27/39	27/41	29/43	30/46	29/58	29/60	
Poids à vide	Kg	38	41	41	41	63	63	
Diamètre de traversée de mur	mm	162	162	202	202	202	202	
Entraxe des trous de traversée du mur	mm	293	293	293	293	293	293	

(1) Le calcul de l'EER et du COP est basé sur la norme EN 14511

(2) L'échelle de l'étiquette énergétique va de A+++ à D



EVOLUS'ION PLAFOND





CLIMATISEURS MONOBLOC RÉVERSIBLE

Description

- Unité murale monobloc réversible, chauffage et climatisation
- Modèles destinés aux bâtiments résidentiels, écoles, cliniques et bureaux
- S'applique au plafond, pas d'installation murale possible
- Pour son installation EVOLUS'ION nécessite 2 prises d'air vers l'extérieur, de diamètre 162 mm
- Application Wifi de série



Désignation	Référence
Modèles horizontaux	
Climatiseur EVOLUS'ION 12 HP DC Inverter Plafond	A  000 340
Climatiseur EVOLUS'ION 12 HP DC Inverter + Plafond + Elec 1800W	A  000 341
Accessoires	
Télécommande (supplémentaire)	420 605
Kit de 2 grilles à ailettes (conseillé pour installation sur façade exposé au vent)	420 609
Grille anti-insectes pour 9 à 12 HP (1 grille sur l'aspiration)	420 602

	Unité	12 HP Inverter Horizontal	12 HP Elec Inverter Horizontal
Puissance Froid maximale	kW	3,05	3,05
Puissance Froid	kW	2,25	2,25
Puissance Froid minimale	kW	1,10	1,10
Capacité de déshumidification	l/h	0,90	0,90
Puissance électrique absorbée froid	kW	0,70	0,70
EER		3,21	3,21
Puissance Chaud maximale	kW	3,00	3,00
Puissance Chaud	kW	2,21	2,21
Puissance Chaud minimale	kW	0,94	0,94
Puissance électrique absorbée chaud	kW	0,70	0,70
COP	W/W	3,16	3,16
Puissance résistance électrique	kW	-	1,8
Tension	V-F-Hz	230 / 1 / 50	
Fluide frigorigène		R32	
Quantité fluide	gr	500	
Nb de vitesses ventilateur	Nb.	1	
Dimensions (LxHxP)	mm	1093x823x214	1093x823x214
Débit air int/ext vitesse max	m3/h	420/540	420/540
Débit air int/ext vitesse moyenne	m3/h	350/450	350/450
Débit air int/ext vitesse mini	m3/h	280/360	280/360
Pression sonore mini/maxi	dB (A)		
Poids	Kg	69	69
Diamètre de traversée de mur	mm	162	162



CLIMATISEURS

FLUX D'AIR



ÉQUIPEMENTS DE CHAUFFERIE

SOMMAIRE

RÉGULATIONS CHAUFFAGES	108-109
DÉTERMINER LE MODÈLE DE VOTRE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE	110-111
RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES 1"1/2 ET 2" 1/2 DE 2 A 30 KW	111
ÉLÉMENTS DE MESURE	112
AGRAFES PLANCHER CHAUFFANT	112
VANNES À FILTRE	112
POTENCES ÉQUIPÉES	112
BRIDES D'ADAPTATION POUR RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES (BALLONS STG ECO)	112
ÉCHANGEURS TUBULAIRES INOX (BALLONS STG ECO)	112
POTS À BOUE - SÉPARATEUR D'AIR	113
MITIGEURS THERMOSTATIQUES	114-115
SOUPAPES SANITAIRES	116
VASES D'EXPANSION À VESSIE CHAUFFAGE - SANITAIRE - SOLAIRE	116-117

ÉQUIPEMENTS DE CHAUFFERIE



Régulation
WDC10B



Régulation
WDC20



Servo-moteur
AVC05



Régulation AHD20 avec
servo-moteur
intégré



Thermostat RCD-20
pour
régulation AHD20



Résistances
électriques



Agrafes
plancher chauffant



Potence
équipée



Pots à boue
magnétiques



Séparateurs d'air



Mitigeurs
thermostatiques



Vases à vessie
chauffage



Vases à vessie
sanitaire



Vases à vessie
solaire

RÉGULATION

SERVO-MOTEUR AVC05

Description

- Servo-moteur pour vanne mélangeuse à 3 points
- Bidirectionnel
- Réversible avec régulation sur 90°C, 230V, 2 min
- Couple de rotation 5 Nm, IP 42



RÉGULATION AVEC SERVO-MOTEUR INTÉGRÉ AHD20

Description

- Régulation climatique moderne à "écran tactile" incorporant un servo-moteur 3 points, spécialement conçue pour les modules hydrauliques STG et ses vannes mélangeuses
- Elle est équipée d'une sonde extérieure et d'une sonde de départ (sondes PT1000) et permet, après sélection de la courbe climatique désirée, une régulation exacte du circuit mélangé, avec optimisation de la consommation énergétique
- Réversible
- Programmation hebdomadaire



THERMOSTAT RCD - 20

Description

- Le RCD -20 dispose de capteurs d'humidité, de rétroéclairage, de pression et de qualité de l'air
- Gestion compatible chaud/froid avec la régulation AHD20
- Affichage éclairé



THERMOSTAT DIGITAL HEBDOMADAIRE

Description

- Le thermostat digital hebdomadaire permet le contrôle automatique de la température suivant un programme hebdomadaire
- Il peut être utilisé pour contrôler une chaudière, une pompe, une vanne de mélange ou une vanne de zone
- Son large écran à cristaux liquides ainsi que ses boutons rendent très simples son installation et son utilisation

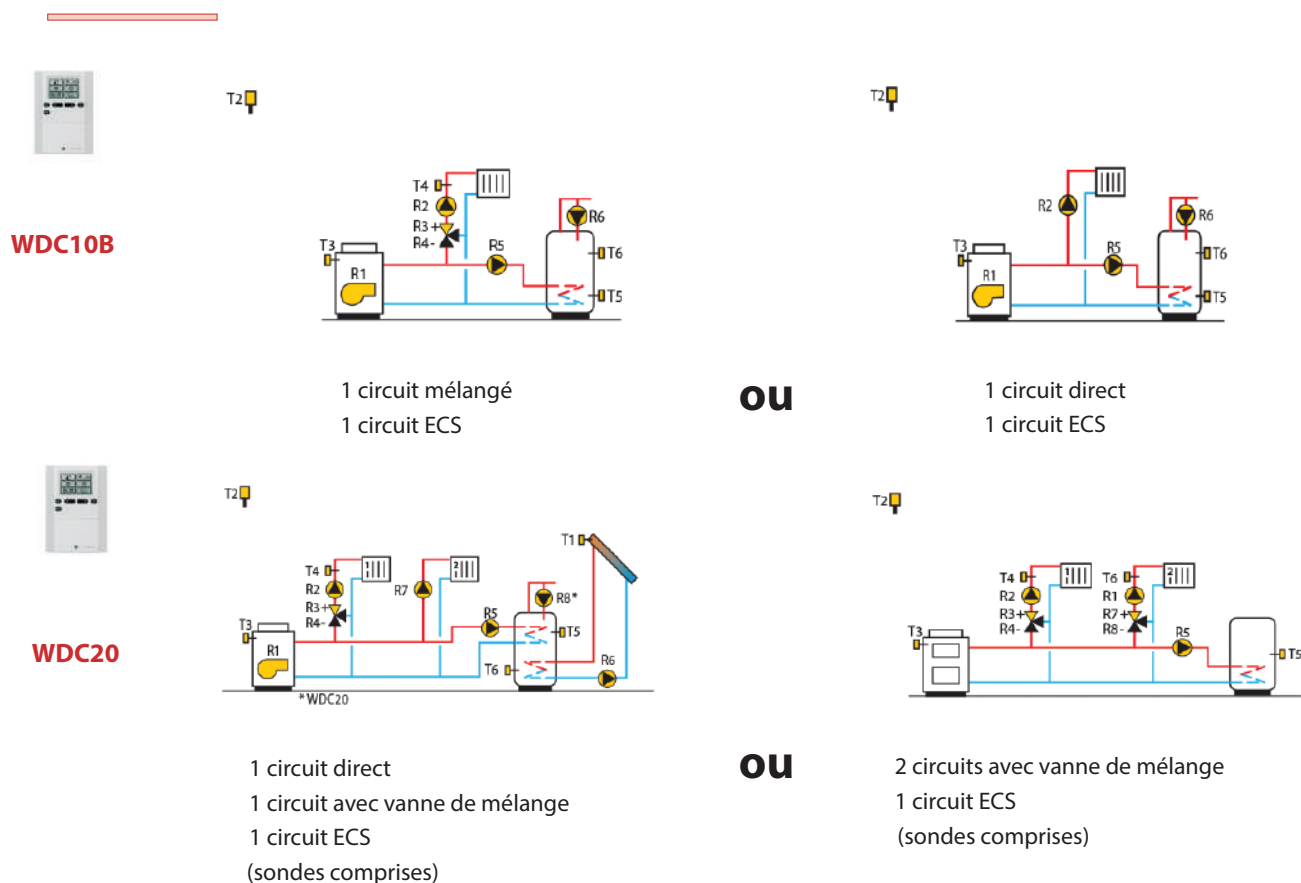


Désignation	Référence
Servo-Moteur AVC05 pour vanne de mélange 3 points, IP42 (commandé par régulation séparée), 120 s, 230 V	140 120
Régulation (en fonction de la t° ext.) AHD20 avec servo-moteur intégré	140 152
Commande à distance filaire RCD-20 pour contrôle d'une régulation AHD20	140 153
Thermostat digital hebdomadaire ST1: sur commande	140 003
Thermostat sans fil WT1B avec récepteur	140 155

ÉQUIPEMENTS DE CHAUFFERIE

RÉGULATION

RÉGULATION DE CHAUFFAGE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE



Désignation	Référence
Régulation WDC10B livrée avec sondes (voir tableau ci-dessous)	140 110
Régulation WDC20 livrée avec sondes (voir tableau ci-dessous)	140 111
Sonde à immersion TF	140 116
Sonde à applique VF	140 117
Sonde de température extérieure AF	140 118

Modèle	Sonde immersion (TF)	Sonde appliquée (VF)	Sonde extérieure (AF)
WDC10B	2	1	1
WDC20	4	1	1

Modèle	Nb entrée Sonde PT 1000	Nb contact 230 V	Contact 0...10V	Compatible thermostat RCD20	Circuit mélangé	Circuit direct	Circuit ECS
WDC10B	7	6	2	oui	1	1	1
WDC20	7	7	2	oui	1 ou 2	1 ou 2	1

ACCESSOIRES POUR BALLONS

RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES A VISSER DE 2 A 30 KW - 1" 1/2 ET 2" 1/2

DÉTERMINER LE MODÈLE DE VOTRE RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE

GAMME TERTIAIRE

GAMME TERTIAIRE - STG - STG1S - STG1S PAC - STG1S TB					
Sélection Thermoplongeurs / Temps de chauffe / (ΔT 50°C)					
Modèles	Raccordement - 2"1/2				
	9 kW (215 210)	12 kW (215 212)	15 kW (215 215)	24 kW (215 224)	30 kW (215 300)
500*	3,7 h				
750	5,4 h	3,6h	3,3 h		
1000	6,4 h	4,8h	3,8 h		
1500		7,3h	6,4 h		
2000			7,5 h		3,87 h**
2500				6,2 h	4,83 h
3000				7,2 h	5,81 h

* Pour les modèles 500 litres, il est possible de mettre un adaptateur 2"1/2 > 1" 1/2 (non fourni par STG) afin de mettre des résistances moins puissantes - Voir modèles proposées page 112

** Uniquement utilisable sur le STG 1S TB

Les résistances sont implantées en partie basse du ballon, sur le piquage de la bride prévu à cet effet, pour augmenter le volume de chauffe

GAMME STANDARD

GAMME STANDARD - STA					
Sélection Thermoplongeurs / Temps de chauffe / (ΔT 50°C)					
Modèles	Raccordement - 1"1/2				
	2 kW (217 202)	3 kW (217 203)	4,5 kW (217 204)	6 kW (217 206)	9 kW (217 209)
200	6,4 h	4,3 h	2,8 h		
300		6,4 h	4,3 h		
500			7,1 h	5,3 h	
800					5,7 h
1000					7,1 h

GAMME STANDARD - STA1S					
Sélection Thermoplongeurs / Temps de chauffe / (ΔT 50°C)					
Modèles	Raccordement - 1"1/2				
	2 kW (217 202)	3 kW (217 203)	4,5 kW (217 204)	6 kW (217 206)	9 kW (217 209)
160	4,8 h	3,2 h			
200	6,4 h	4,3 h			
300		6,4 h			
500			7,1 h		
800				8,5 h	5,7 h
1000					7,1 h

ÉQUIPEMENTS DE CHAUFFERIE

ACCESSOIRES POUR BALLONS

RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES A VISSER DE 2 A 30 KW - 1" 1/2 ET 2" 1/2

GAMME STANDARD - STA1S PAC MÉDIUM / STA1S PAC / 2S / 2S PAC					
Sélection Thermoplongeurs / Temps de chauffe / (ΔT 50°C)					
Modèles	Raccordement - 1"1/2				
	2 kW (217 202)	3 kW (217 203)	4,5 kW (217 204)	6 kW (217 206)	9 kW (217 209)
200	6,4 h	4,3 h			
300		6,4 h			
400			5,7 h	4,3 h*	
500			7,1 h		
800					5,7 h
1000					7,1 h

Les résistances sont implantées en partie basse du ballon, sur le piquage de la bride prévu à cet effet, pour augmenter le volume de chauffe.

* Uniquement utilisable sur le STA 1S PAC MÉDIUM

RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES A VISSER DE 2 A 30 KW - 1" 1/2 ET 2" 1/2

Description

- Pour Chauffage et Eau Chaude Sanitaire
- Thermostat de réglage, thermostat de sécurité à réarmement manuel
- Résistance en INCOLOY 825

* Les résistances 2000, 3000 et 4500 W sont livrés avec les accessoires pour le passage en monophasé

Désignation	Charge maxi	Longueur de plongeur	Référence
1" 1/2 - Mono/ Triphasé* 400 V - Réglage 30 - 75°C - Sécurité 98°C			
Résistance électrique avec thermostat déporté Triphasé 2000 W	8.5 W/cm ²	320 mm	217 202 M
Résistance électrique avec thermostat déporté Triphasé 3000 W	10.5 W/cm ²	350 mm	217 203 M
Résistance électrique avec thermostat déporté Triphasé 4500 W	9.0 W/cm ²	480 mm	217 204 M
1" 1/2 - Triphasé 400 V - Réglage 30 - 75°C - Sécurité 98°C			
Résistance électrique avec thermostat déporté Triphasé 6000 W	10.5 W/cm ²	530 mm	217 206 M
Résistance électrique avec thermostat déporté Triphasé 9000 W	9.7 W/cm ²	750 mm	217 209 M

Désignation	Charge maxi	Longueur de plongeur	Référence
2" 1/2 - Triphasé 400 V - Réglage 30 - 90°C - Sécurité 104°C*			
Résistance électrique Triphasé 9000 W	10.4 W/cm ²	550 mm	215 210
Résistance électrique Triphasé 12000 W	13 W/cm ²	640 mm	215 212
Résistance électrique Triphasé 15000 W	11 W/cm ²	750 mm	215 215
Résistance électrique Triphasé 24000 W	10.5 W/cm ²	1150 mm	215 224
Résistance électrique Triphasé 30000 W	10.3 W/cm ²	1240 mm	215 230



Résistance 1" 1/2



Résistance 2" 1/2

ACCESSOIRES POUR BALLONS

ÉLÉMENTS DE MESURE



Désignation	Référence
Thermomètre + doigt de gant 100 mm	206 201
Doigt de gant pour sonde 1/2" 60 mm	206 060
Doigt de gant pour sonde 1/2" 100 mm	206 100
Doigt de gant pour sonde 1/2" 150 mm	206 150
Doigt de gant pour sonde 1/2" 200 mm	206 200
Doigt de gant pour sonde 1/2" 300 mm	206 300

AGRAFES PLANCHER CHAUFFANT

Désignation	Référence
Agrafes 41 mm - Boîte de 300	340 010
Agrafes 60 mm - Boîte de 300	340 040
Agrafeuse 2.0	340 991



VANNES A FILTRE



Désignation	Référence
Vanne à filtre femelle 1"	159 225
Vanne à filtre femelle 1" 1/4	159 232
Vanne de protection anti-gel	900 006

POTENCES ÉQUIPÉES



Désignation	Référence
Potence	140 001

BRIDES D'ADAPTATION POUR RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES (BALLONS STG ECO)

Désignation	Référence
Bride d'adaptation 290/220 avec 1 piquage 1"1/2	200 904
Bride d'adaptation 290/220 avec 2 piquages 1"1/2	200 905
Bride d'adaptation 480/400 avec 1 piquage 1"1/2	200 906
Bride d'adaptation 480/400 avec 2 piquages 1"1/2	200 907
Bride d'adaptation 290/220 avec 1 piquage 2"1/2	200 948
Bride d'adaptation 480/400 avec 2 piquages 2"1/2	200 946
Adaptateur 480/400 à 290/220	306 050



Bride 1 piquage



Bride 2 piquages

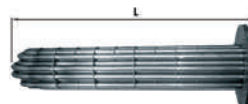


Bride 2 piquages 2"1/2

ÉCHANGEURS TUBULAIRES INOX (BALLONS STG ECO)

Description

- Échangeur tubulaire inox avec tête galvanisée avec raccords, joint et boulons



Désignation	Ø Bride	Longueur	Raccordement	Entraxe raccordement	Référence
Échangeur Tubulaire Inox 1,5 m ²	290 mm	635 mm	1'	115	306 015
Échangeur Tubulaire Inox 2 m ²	290 mm	755 mm	1'	115	306 002
Échangeur Tubulaire Inox 2 m ²	480 mm	600 mm	2"	200	306 025
Échangeur Tubulaire Inox 3 m ²	480 mm	720 mm	2'	200	306 003
Échangeur Tubulaire Inox 4 m ²	480 mm	735 mm	2'	200	306 004
Échangeur Tubulaire Inox 5 m ²	480 mm	750 mm	2'	200	306 005
Échangeur Tubulaire Inox 6 m ²	480 mm	700 mm	2'	200	306 006

ÉQUIPEMENTS DE CHAUFFERIE

ACCESSOIRES CHAUFFAGE

POTS A BOUE MAGNÉTIQUE

Description

- La meilleure solution pour évacuer les boues dans un circuit de chauffage ou de réfrigération
- Le débit reste libre
- Pas d'engorgement
- L'aimant permet de capturer les particules magnétiques de l'installation en améliorant l'efficacité du pot à boue
- Réduction drastique de la corrosion
- Température maximum d'utilisation 110°C

Désignation	Diamètre	Référence
Pot à boue magnétique 3/4" F	3/4 "	148 034
Pot à boue magnétique 1" F	1"	148 100
Pot à boue magnétique 1"1/4 F	1"1/4	148 114
Pot à boue magnétique 1"1/2 F	1"1/2	148 112
Pot à boue magnétique 2" F	2"	148 200



Pot à boue magnétique

SÉPARATEURS D'AIR

Description

- Idéal et fortement recommandé pour toutes les installations de chauffage central
- Le séparateur assure l'extraction de l'oxygène dans l'installation permettant de réduire voire supprimer tout risque de corrosion à plus ou moins long terme
- Température maximum d'utilisation 110°C

Désignation	Diamètre	Référence
Séparateur d'air	1/2"	148 212
Séparateur d'air	3/4 "	148 234
Séparateur d'air	1"	148 201
Séparateur d'air	1"1/4	148 214
Séparateur d'air	1"1/2	148 222
Séparateur d'air	2"	148 202



Séparateur d'air

ACCESSOIRES CHAUFFAGE

MITIGEURS THERMOSTATIQUES SANS BOUCLAGE EAU CHAUDE SANITAIRE Ø 1/2" À 2"

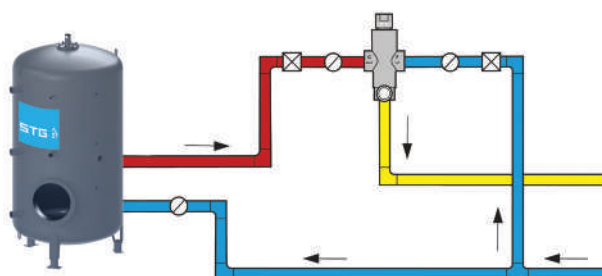
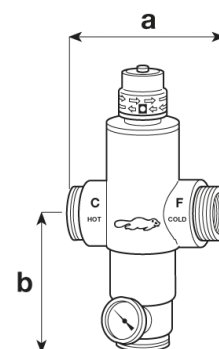
Description

- Mitigeur thermostatique pour Eau Chaude Sanitaire sans bouclage
- Plage de réglage 20 à 65°C
- Température maximum d'utilisation 85°C
- Pression maximum 10 bar
- Réglage d'usine 45°C

Désignation	Référence
Mitigeurs thermostatiques sans bouclage	
Mitigeur thermostatique MT 15 - 1/2"	011 151
Mitigeur thermostatique MT 20 - 3/4"	011 152
Mitigeur thermostatique MT 25 - 1"	011 153
Mitigeur thermostatique MT 32 - 1"1/4	011 154
Mitigeur thermostatique MT 40 - 1"1/2	011 155
Mitigeur thermostatique MT 50 - 2"	011 156

DN	a (mm)	b (mm)	Diamètre
15	98	98	1/2"
20	98	98	3/4"
25	123	118	1"
32	123	118	1"1/4
40	182	138	1"1/2
50	182	138	2"

Pression	Débit L/min ΔT 50°C					
	Ø					
Bar	1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"
1	19,6	30,1	37,1	57,4	108,5	148,4
2	28,0	44,1	52,5	82,6	157,5	210,0
3	35,0	53,2	64,4	101,5	189,0	259,0
4	40,6	63,0	75,6	116,9	224,0	301,0



ÉQUIPEMENTS DE CHAUFFERIE

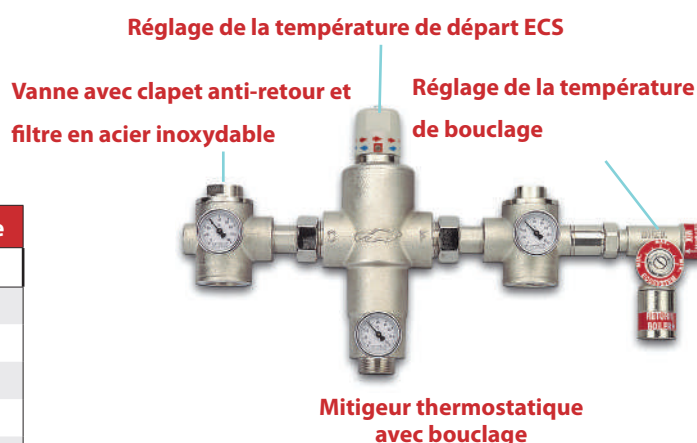
ACCESSOIRES CHAUFFAGE

MITIGEURS THERMOSTATIQUES AVEC BOUCLAGE EAU CHAUDE SANITAIRE Ø 1/2" À 2"

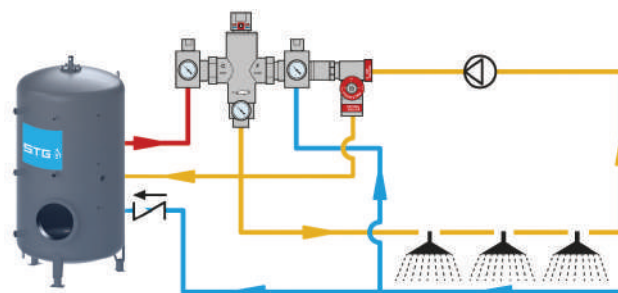
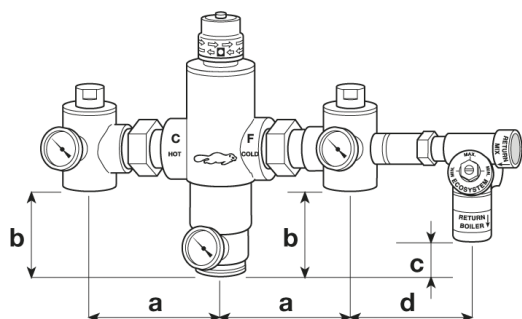
Description

- Mitigeur thermostatique pour Eau Chaude Sanitaire avec bouclage
- Plage de réglage 20 à 65°C
- Température maximum d'utilisation 85°C
- Pression maximum 10 bar
- Réglage d'usine 45°C

Désignation	Référence
Mitigeurs thermostatiques avec bouclage	
Mitigeur thermostatique avec bouclage ECS MTB 15 - 1/2"	011 160
Mitigeur thermostatique avec bouclage ECS MTB 20 - 3/4"	011 161
Mitigeur thermostatique avec bouclage ECS MTB 25 - 1"	011 162
Mitigeur thermostatique avec bouclage ECS MTB 32 - 1"1/4	011 163
Mitigeur thermostatique avec bouclage ECS MTB 40 - 1"1/2	011 164
Mitigeur thermostatique avec bouclage ECS MTB 50 - 2"	011 165



DN	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Diamètre	Diamètre recirculation
15	92,5	65	14	100	1/2"	1/2"
20	95	65	14	100	3/4"	1/2"
25	132,5	78	32	112	1"	3/4"
32	135	78	32	112	1"1/4	3/4"
40	183	84	53	126	1"1/2	3/4"
50	195	84	53	126	2"	3/4"



ACCESSOIRES CHAUFFAGE

SOUPAPES DE SÉCURITÉ SANITAIRE

Description

- Corps laiton
- Membrane EPDM
- Température maximum de fonctionnement 100°C
- Normalisation 97/23/CE : CE 1115



Désignation	Référence
Soupape 7 bar 1/2"	144 107
Soupape 7 bar 3/4"	144 101
Soupape 7 bar 1"	144 109

Diamètre	Volume max du ballon	Puissance max
1/2"	200 L	80 kW
3/4"	1000 L	180 kW
1"	5000 L	280 kW

VASES A VESSIE

Description

- Certification ACS (modèle sanitaire)
- Structure en acier
- Double vernissage avec des poudres époxy et polyuréthane acrylic
- Limitation des pertes de chaleur
- Pas de contact entre l'eau et l'acier du vase
- Longue durée de vie
- Vessie interchangeable en EPDM

VASES D'EXPANSION CHAUFFAGE A VESSIE INTERCHANGEABLE

Désignation	Capacité	Pression de service	Pré-charge	Raccord hydraulique	Référence
Vases muraux					
Vase mural	8 L	10 bar	2 bar	3/4 "	015 008
Vase mural	12 L	10 bar	2 bar	3/4 "	015 012
Vase mural	18 L	10 bar	2 bar	3/4 "	015 019
Vase mural	24 L	10 bar	2 bar	3/4 "	015 024
Vase mural	35 L	10 bar	2 bar	3/4 "	015 036
Vases sur pied					
Vase sur pied	50 L	10 bar	2 bar	1"	015 050
Vase sur pied	80 L	10 bar	2 bar	1"	015 080
Vase sur pied	100 L	10 bar	4 bar	1"	015 100
Vase sur pied	150 L	10 bar	4 bar	1"	015 150
Vase sur pied	200 L	10 bar	4 bar	1"	015 200
Vase sur pied	300 L	10 bar	4 bar	1 1/4"	015 300
Vase sur pied	500 L	10 bar	4 bar	1 1/4"	015 500



ÉQUIPEMENTS DE CHAUFFERIE

ACCESSOIRES CHAUFFAGE

VASES D'EXPANSION SANITAIRE A VESSIE INTERCHANGEABLE

Désignation	Capacité	Pression de service	Pré-charge	Raccord hydraulique	Référence
Vases muraux					
Vase mural	5 L	10 bar	2 bar	3/4"	016 005
Vase mural	8 L	10 bar	2 bar	3/4 "	016 008
Vase mural	12 L	10 bar	2 bar	3/4 "	016 012
Vase mural	18 L	10 bar	2 bar	3/4 "	016 019
Vase mural	24 L	10 bar	2 bar	3/4 "	016 024
Vase mural	35 L	10 bar	2 bar	3/4 "	016 036
Vases sur pied					
Vase sur pied	50 L	10 bar	2 bar	1"	016 050
Vase sur pied	80 L	10 bar	2 bar	1"	016 080
Vase sur pied	100 L	10 bar	4 bar	1"	016 100
Vase sur pied	150 L	10 bar	4 bar	1"	016 150
Vase sur pied	200 L	10 bar	4 bar	1"	016 200
Vase sur pied	300 L	10 bar	4 bar	1" 1/4	016 300



VASES D'EXPANSION SOLAIRE A VESSIE INTERCHANGEABLE

Désignation	Capacité	Pression de service	Pré-charge	Raccord hydraulique	Référence
Vases muraux					
Vase mural	18L	10 bar	2 bar	3/4 "	017 019
Vase mural	24 L	10 bar	2 bar	3/4 "	017 024
Vases sur pied					
Vase sur pied	35 L	10 bar	2 bar	3/4 "	017 036
Vase sur pied	50 L	10 bar	2 bar	1"	017 050
Vase sur pied	80 L	10 bar	2 bar	1"	017 080
Vase sur pied	100 L	10 bar	4 bar	1"	017 100
Vase sur pied	150 L	10 bar	4 bar	1"	017 150
Vase sur pied	200 L	10 bar	4 bar	1"	017 200





ÉTUDE DE DIMENSIONNEMENT

ECS THERMODYNAMIQUE, ECS GAZ CONDENSATION,...

Référence revendeur :

Référence client ou installateur :

Référence dossier :

Type d'énergie (G20, G31, Electrique, Fioul) :

Remarques ou contraintes :

RENSEIGNEMENT SUR L'INSTALLATION

- Production d'eau chaude sanitaire uniquement (Producteur ECS)
- Production d'eau chaude sanitaire uniquement (Ballon Préparateur ECS)
- Production d'eau chaude sanitaire + Chauffage Puissance chauffage : kW

RENSEIGNEMENTS RELATIFS AUX IMMEUBLES

- Montagne Ville
- Plage Locations vacances

Type de logements	Nombre
T1	
T2	
T3	
T4	
T5	

RENSEIGNEMENTS RELATIFS AUX HÔTELS

Catégorie ou Nb. d'étoiles :

- Montagne Ville
- Plage Hôtel d'affaires

Nb. de chambres avec douche	
Nb. de chambres avec baignoire	
Nb. de personne / chambre	

RENSEIGNEMENTS RELATIFS AUX RESTAURANTS

Catégorie ou Nb. d'étoiles :

Type de service :

- Self-service Normal
- Luxe Restauration rapide

Nb. de clients par service	
Nb. de plonge	
Nb. de lave-vaisselle (alimentation ECS 60°C)	

Quantité d'eau chaude par Couvert : à 60 °C

STG - Groupe DIFFUSALP
14, rue du Mollaret-38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER
04 37 46 40 90 mail : contact@stgfrance.com

ÉTUDE DE DIMENSIONNEMENT

ECS THERMODYNAMIQUE, ECS GAZ CONDENSATION,...

RENSEIGNEMENTS RELATIFS AUX CAMPING

Catégorie ou Nb. d'étoiles :

Douches temporisées

Nb. de douche	
Nb. de lavabos	
Nb. d'emplacements	
Nb. de personnes	
Nb. de personnes / heure de pointe	
Nb. de personnes / jour	

RENSEIGNEMENTS RELATIFS AUX MAISONS DE RETRAITE ET HÔPITAUX

Douches temporisées

Nb. de personnes AUTONOMES	
Nb. de personnes NON AUTONOMES	
Nb. de douches	
Nb. d'aides-soignants	
Nb. de postes spécialisés	
Débit de puisage : Durée de l'utilisation :	
Nb. de personnes / heure de pointe	

RENSEIGNEMENTS RELATIFS AUX CENTRES SPORTIFS

Type de centre sportif :

Terrain football/Rugby Nb. de terrains :

Piscine

Terrain de tennis

Gymnase

Douches temporisées

Nb. de douche	
Nb. de sportifs	
Nb. de sportifs / heure de pointe	
Nb. de sportifs / jour	

RENSEIGNEMENTS RELATIFS AUX CENTRES SPORTIFS

Température de l'eau de service	°C
Quantité d'eau chaude requise par l'application	litres
Débit du point de puisage	l/min
Durée du puisage	min
Temps d'arrêt entre 2 applications	min
Nb. d'applications	

STG - Groupe DIFFUSALP
14, rue du Mollaret-38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER
04 37 46 40 90- 04 37 46 40 92 mail : contact@stgfrance.com

1. Généralités

- 1.1. La passation d'une commande implique l'acceptation sans réserve des présentes conditions générales de vente. Toute dérogation à ces conditions devra faire l'objet d'un accord écrit de notre part. Aucune autre condition d'achat ne peut nous être opposée.
- 1.2. Les prix, spécifications, dimensions et renseignements divers portés sur les tarifs, catalogues et notices, sont reprises des données communiquées par les fabricants et ne sont qu'indicatifs et sans engagements.
- 1.3. Si par erreur, les prix mentionnés dans notre confirmation de commande et/ ou notre facture devaient être erronés, nous nous réservons le droit de procéder aux rectifications.

2. Livraisons

- 2.1. Le transfert des risques : les marchandises voyagent aux risques et périls de l'acheteur sauf convention contraire, le transfert des risques a lieu dès le chargement dans nos locaux sur le mode de transport choisi pour le compte de l'acheteur ou dès la mise à disposition des marchandises à l'acheteur.
- 2.2. Les livraisons sont effectuées du lundi au vendredi, de 8h à 12h et de 14h à 17h30. À défaut de notification préalable écrite de votre part signalant l'indisponibilité sur ces créneaux, tout refus de réception ou impossibilité de livraison donnera lieu à la facturation de frais de relivraison.
- 2.3. Toute réclamation pour livraisons non conforme ou incomplète par rapport à notre bordereau de livraison doit nous être signalée au maximum sous 72 heures. Passé ce délai, plus aucune réclamation ne sera prise en compte.
- 2.4. Aucun retour de matériel ne sera accepté sans notre accord préalable écrits et passé un délai de 7 jour ouvré. En cas d'acceptation, il devra nous être envoyé sous emballage d'origine, les frais de retour étant à la charge du client. L'avoir ne sera établi qu'après réception et vérification par nos soins de la conformité du matériel. L'avoir sera minoré :
 - 1) du montant des frais de transport occasionnés par la livraison initiale du matériel repris et
 - 2) d'un montant forfaitaire pour frais de traitement de 15 % avec un montant minimum de 150€ sur le matériel. En cas d'erreur de livraison imputable à notre société, aucune minoration ne sera appliquée et les frais de retour seront à la charge de notre société.

3. Prix

- 3.1. Nos prix sont établis hors taxes pour les matériels au départ de notre siège social. Toute livraison est facturée au prix en vigueur le jour de l'expédition.
- 3.2. Les prix, spécifications et renseignements portés sur les catalogues, prospectus et tarifs généraux, sont modifiables sans avis préalable et n'engagent pas notre société. Les descriptifs quantitatifs ne sont pas contractuels. Les prix ne sont donnés qu'à titre indicatif sous toute réserve de hausse et de changement de la parité monétaire. Seuls seront valables les prix qui auront cours le jour de la commande.

4. Clause de réserve de propriété

Nous nous réservons la propriété des marchandises livrées jusqu'à leur paiement total. La remise de traite ou de tout titre créant une obligation de payer ne constitue pas un paiement au sens de cette disposition. L'acheteur est autorisé dans le cadre de l'exploitation normale de son commerce, à revendre les marchandises livrées. Mais il ne peut ni les donner en gage ni en transférer la propriété à titre de garantie. L'autorisation de revente est retirée automatiquement en cas de cessation de paiement de l'acheteur.

L'application de la présente clause de réserve de propriété n'exonère pas l'acheteur de la charge des risques en cas de perte ou de destruction dès la livraison des marchandises. Il supportera également les frais relatifs à l'assurance.

5. Commande et délais

- 5.1. Toute commande de matériel fabriqué sur mesure, non stocké, commandé spécifiquement pour un client, ne pourra être annulée, retournée ou remboursée
- 5.2. Les délais de fabrication sont donnés à titre indicatif, sans garantie : aucune annulation de commande ou pénalités, dommage et intérêts ne pourront être engendrés par un retard de fabrication en raison d'un événement hors de contrôle direct, ou par un retard de livraison dû aux aléas de transport. Toute demande de report d'une date de livraison confirmée dans un accusé de réception de commande devra faire l'objet d'un accord préalable entre les parties.
- 5.3. Toute annulation de commande reçue après l'envoi de notre accusé de réception de commande généra des frais fixes de 85 € HT par commande.

6. Transports

- 6.1. Les frais de transports sont indiqués sur les factures en transport « standard » (camion Porteur 19 Tonnes pour la messagerie et Semi de 23 Tonnes pour l'affrètement) pour la France Continentale.
 - Le franco est atteint pour les professionnels à une valeur d'achat Net HT de 1000 € hors éco participation.
 - Pour les commandes d'un montant inférieur, un forfait de 55 € HT est appliqué ou 25 €HT pour les colis n'excédant pas 15 kg
 - Le hayon est une option facturée 35 € HT
 - Le montant d'une commande s'entend par adresse de livraison et par livraison
- 6.2. Nos livraisons standards s'entendent hors déchargement et uniquement pour des livraisons dans les points de ventes des grossistes accessibles par Porteur (19T) et Semi (23T) aux horaires habituels de 8h à 12h et de 14h à 17h30 du lundi au vendredi. Pour les grossistes non accessibles dans ces conditions, pour les livraisons directes, sur les chantiers, chez les installateurs ou chez les particuliers, se reporter au chapitre 6.3 : Livraisons spécifiques.
- 6.3. Nos livraisons spécifiques concernant les demandes de livraison sur chantier, chez un installateur, chez un particulier sont facturées en suppléments selon les barèmes suivants :
 - Livraison sur chantier, camion VL, chantier accès difficile :
 - Pour tous les matériels de la gamme et les ballons de capacités inférieures à 3000 L : facturation forfaitaire de 2% du montant Net de la commande livrée

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

- Pour tous les matériels de la gamme et les ballons de capacités supérieures ou égales à 3000 L : facturation forfaitaire de 5% du montant Net de la commande livrée

- ATTENTION, peuvent se rajouter à ces forfaits livraisons spécifiques, le cout des options suivantes :

- Camion grue, frais de déchargement, horaires spécifiques, jours imposés, etc. ces options seront chiffrées à la demande Toute demande de livraison hors standard doit être indiquée sur les bons de commandes et tout éventuels changement ultérieur doit être signalé avec un minimum de 96h avant la date de départ.

Le cas échéant, des frais supplémentaires pourront être facturés par le transporteur et resteront à la charge du client. Il en sera de même, si les demandes du client sont respectées par DIFFUSALP et qu'un changement intervient après l'envoi du matériel qui générerait des frais additionnels.

6.4. Les litiges transports ne seront pris en compte que si les règles ci-dessous (conformes à l'article L133.3 du code du commerce) ont été respectées :

- Constat d'avarie en présence du transporteur et mention de ces constats sur le bordereau de livraison

- Confirmation au transporteur par lettre recommandée avec accusé de réception dans les 72 heures

- La confirmation « sous réserve de déballage » n'a aucune valeur juridique pour le transporteur qui refuse la prise en charge de l'avarie

- Diffusalp ne pourra être tenu pour responsable des litiges survenant ultérieurement à la livraison.

Dans le cadre des transports, si le client accepte le produit même avec réserve, il est responsable des dégâts ultérieurs.

Si le matériel ou son emballage arrive endommagé, il est recommandé de refuser le ou les colis concernés. Prendre des photos du matériel avant le déchargement est fortement conseillé pour s'assurer du bon suivi et d'une issue favorable du litige avec le transporteur.

6.5. Dans les cas où les marchandises ne peuvent être réceptionnées dans les délais et conditions prévus, Diffusalp se réserve la possibilité de refacturer les frais de relivraison et/ou de stockage/magasinage que le transporteur ou le logisticien facturera.

7. Conditions de Règlement - prévention du risque de fraude et responsabilité client en cas d'usurpation d'identité

7.1. Les conditions de paiement sont indiquées sur les factures et sont modifiables selon la LME en vigueur le jour de la facturation ou tout accord intervenu préalablement entre les parties.

7.2. Nos factures sont à payer par LCR Directe.

7.3. En cas de paiement comptant ou anticipé par rapport à la date de règlement prévue sur la facture, un escompte de 0.3% sera accordé par mois d'anticipation.

7.4. Pour tous les paiements intervenant postérieurement à l'échéance, les factures seront majorées de plein droit :

- D'un intérêt de retard égal au taux de refinancement de la Banque Centrale Européenne (BCE) majoré de 10 points, calculé selon la formule suivante : (montant de la facture x taux applicable) x (nombre de jours de retards/365).

- De plus, selon les dispositions de l'article L.441-6 du code du commerce issu de la loi N°2012-387 du 22 mars 2012, tout retard de paiement donnera lieu, de plein droit, au paiement par le client, d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un minimum de 15% du montant de la facture et, dans tous les cas, d'un montant minimum de 40 €.

7.5. Le client est expressément informé que la Société Diffusalp n'effectue aucune modification de ses coordonnées bancaires par simple courrier électronique. Les coordonnées bancaires officielles de la Société Diffusalp figurent exclusivement sur les factures et documents contractuels émis directement par la Société Diffusalp et validés par celle-ci.

7.6. En cas de réception par le Client d'une demande de règlement, d'un avis de modification de coordonnées bancaires ou de toute communication paraissant émaner de la Société Diffusalp et susceptible de modifier les conditions de paiement habituelles, le Client s'engage à procéder à une vérification préalable par un moyen indépendant, notamment en contactant la Société Diffusalp via les coordonnées téléphonique ou électroniques figurant sur les documents officiels émis antérieurement.

7.7. Tout paiement effectué par le Client à un tiers non autorisé ou sur des coordonnées bancaires autres que celles communiquées officiellement et validées par la Société Diffusalp ne saurait être considéré comme libératoire de l'obligation de paiement. En pareille hypothèse, la Société Diffusalp demeure créancière des sommes dues au titre de la commande concernée, sans préjudice des recours du Client contre l'auteur de la fraude.

7.8. La Société Diffusalp ne pourra en aucun cas être tenue responsable des conséquences d'un paiement effectué à un tiers non autorisé à la suite d'une fraude ou d'une usurpation d'identité, sauf en cas de faute lourde ou intentionnelle directement imputable à la Société dans la survenance de ladite fraude.

8. Garanties

8.1. Les durées de garantie indiquées sur les pages produits du catalogue sont données à titre indicatif et sont non contractuelles.

8.2. La durée de garantie est celle accordée par les fabricants.

8.3. La durée de garantie des pièces par genre de matériels :

- 1 an :

- Pour les pièces de rechanges hors pièces d'usure. Les pièces d'usures (thermocouple, électrode, joints, fusible, anode, ...) n'entrent pas dans la cadre de la garantie

- 2 ans :

- Résistances, régulations, servomoteurs, circulateurs et autres appareils ou accessoires (faisant partie du produit livré)

- Cuve sur les ballons des gamme STA Puffer et STA Multi

- Compresseur et échangeur sur les PAC Vertuo

- Plaque Inox et échangeur sur les préparateurs ECS IST/Fast

- Compresseur et échangeur sur la gamme de climatiseurs Evolu'sion plafond

- Échangeur sur la gamme des ventilo convecteurs Ventéa

- Échangeur à plaque sur les modules thermiques d'alimentation

- 3 ans :
 - Cuve sur le ballon STG ECO et sur les préparateurs ECS gaz condensation MP Condens, GP Condens ainsi que les producteurs ECS électriques GP Elec
- 5 ans :
 - Cuve sur les ballons de la gamme STG et STA
 - Compresseur et échangeur sur la gamme Evolu'sion horizontal et vertical
- 10 ans :
 - Capteur solaires STG S227

La garantie sur les PAC Vertuo est soumise au préalable à :

- Mise en service par une société agréée par la société Diffusalp
- Envoi du rapport à la société Diffusalp
- Validation par la société Diffusalp de la conformité de l'installation
- Entretien annuel de l'installation

8.4. Extensions de garantie :

- le pack Sérénité/Sécurité : une extension de garantie à 5 ans sur la gamme de ballons d'eau chaude sanitaire émaillés commercialisée par DIFFUSALP (cuve)
- le pack Prestige : une extension de garantie payante pouvant aller jusqu'à 10 ans sur notre gamme de PAC moyenne & grande puissance Vertuo (sur le compresseur et l'échangeur).

Les extensions de garanties ne portent jamais sur les accessoires : platines électroniques, pièces d'usure, ect...

La liste des modèles pouvant bénéficier de ces extensions de garantie, ainsi que les modalités, sont disponibles sur notre site www.stgfrance.com ou sur simple demande.

8.5. Les pièces d'usure ne sont pas garanties, notamment : les électrodes, les joints, les turbulateurs, les anodes, les réfractaires, les gicleurs, les pièces en contact avec une flamme, les sondes, le matériel d'installation...

La garantie ne s'applique pas à une installation composée de plusieurs Produits du catalogue du Vendeur mais à chacun des composants pris de façon individuelle.

La garantie ne comprend pas les défauts dus :

- Au fonctionnement des Produits dans un environnement inadéquat.
- Au manque d'eau dans les produits.
- Au défaut partiel ou total d'irrigation des matériels (chaudières, PAC, ballons, ect...) causés par la présence de boues, une pompe de circulation inadaptée, une conception hydraulique inappropriée.
- La corrosion des enveloppes primaires des Produits, quelle qu'en soit la nature :
 - Corrosion due à la présence d'oxygène.
 - Corrosion galvanique (présence de plusieurs métaux ayant des potentiels électriques différents).
 - Corrosion par aération différentielle ou corrosion sous dépôt.
 - Corrosion acide (PH)
- La surpression entraînant la déformation et/ou la fissuration des réservoirs d'eau chaude sanitaire pouvant avoir comme origine :
 - Une pression de distribution de l'eau trop élevée
 - L'absence de soupape de sécurité 7 bars (ECS) et 3 bars (primaire).
 - Le réchauffement du réservoir sanitaire avec un accessoire positionné entre le réservoir et la soupape de sécurité 7 bars pouvant entraver la circulation de l'eau pour la décharge (vanne d'isolement, clapet anti-retour, filtres, etc...etc...).
 - Le dimensionnement inadéquat de la soupape de sécurité 7 bars.
 - Le positionnement et le raccordement inadéquats de la soupape de sécurité 7 bars.
 - De brusques variations de la vitesse de circulation de l'eau chaude sanitaire communément appelées "coups de bélier" et occasionnées par des robinets, des vannes et des électrovannes à ouverture et fermeture instantanées.

8.6. L'application des conditions de garantie est subordonnée :

1. Au respect des conditions d'installation définies par les règles de l'art, les différents règlements, normes et D.T.U. en vigueur, entre autres :

- La qualité de l'eau à respecter dans un circuit de chauffage,
- La qualité de l'eau d'alimentation des appareils de production d'eau chaude sanitaire reprise par les ordonnances en vigueur et l'additif n°4 du DTU 60-1 de février 1977

2. Au respect des conditions d'utilisation, aux schémas hydrauliques et électriques fournis par le Vendeur et à ses préconisations figurant sur les notices techniques ainsi que, notamment :

A la mise en service des Produits par un professionnel qualifié

3. A la prise en charge des Produits, aussitôt après la mise en service, par une société spécialisée et qualifiée pour les opérations périodiques de maintenance.

4. A l'engagement de l'Acheteur de permettre au Vendeur de vérifier sur place, le bien fondé de toute réclamation. A défaut de pouvoir vérifier les griefs, la garantie sera exclue.

5. Sont exclus de la garantie, les incidents dus : à des cas fortuits ou de force majeure ; aux remplacements ou aux réparations qui résulteraient de l'usure normale des Produits, aux détériorations ou accidents provenant de négligence, de transformation, aux défauts d'installation, de surveillance ou d'entretien et à l'utilisation anormale ou non conforme aux prescriptions et notices du Vendeur sur ses Produits.

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Le Vendeur ne saurait être engagé par une quelconque extension de garantie octroyée par un Acheteur à ses clients.

Si des défauts sont telles que le fonctionnement du Produit peut provoquer ou aggraver des dégâts, l'Acheteur s'engage à mettre le Produit hors service.

Le remplacement des pièces et Produits pendant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger la durée initiale de garantie des Produits.

- 8.7. La garantie est valable contre tout défaut de fabrications. La durée de garantie est fixée individuellement pour les différents genres de matériels. Il est précisé que notre responsabilité ne saurait être recherchée au titre de l'installation et du service après ventes de nos appareils dont la charge incombe exclusivement à l'installateur ou la société de maintenance. Les visites que nous pourrions être conduits à effectuer à l'un de ces titres chez l'utilisateur ont un caractère essentiellement bénévole et ne peuvent en aucune façon nous engager.
- 8.8. Nos durées de garantie s'entendent à compter de la date de mise en service du Produit ou, à défaut, de la date de facturation à l'Acheteur sans excéder la durée de garantie indiquée majorée de 6 mois maximum à compter de la date de facturation de Diffusalp. Le remplacement des pièces et Produits pendant la période de garantie ne peut avoir pour effet de prolonger la durée initiale de garantie des Produits
- 8.9. La garantie ne s'applique pas aux remplacements ou aux réparations résultant de détérioration, accident, négligence, défaut de surveillance ou d'entretien, d'utilisation défectueuse ou de tentative de réparation par l'acheteur, d'installation ne respectant pas les « règles de l'art ».
- 8.10. La garantie est limitée à la réparation ou l'échange de la pièce reconnue défectueuse par le Vendeur, par une pièce identique ou en cas d'impossibilité, une pièce répondant au même usage. La garantie ne comprend pas les frais de déplacement (notamment ceux inhérents au démontage et au remontage), de transport des pièces ou Produits, la main d'œuvre et toute indemnité à titre de dommages et intérêts
- 8.11. Toute demande d'échange d'un matériel sous présomption de garantie doit impérativement être accompagnée de la facture d'achat établie par Diffusalp.
- 8.12. Le matériel présumé défectueux doit obligatoirement être retourné au siège de Diffusalp et accompagné de la fiche de retour correctement renseignée et validée préalablement par Diffusalp. Le retour du matériel se fait à la charge de l'expéditeur et ce dans un délai maximum de 10 jours ouvrés suivant la date de départ du nouveau matériel.
- 8.13. La garantie est accordée à condition que les appareils que nous livrons soient installés par une entreprise spécialisée, selon le respect des règles de l'art et en respectant les notices d'installation et les normes en vigueur. Nos appareils devront, par la suite, être utilisés et entretenus conformément aux notices d'utilisation et réglementations applicables.
- 8.14. Dans le cas où la garantie est accordée par Diffusalp, nous nous engageons à réparer ou à échanger gratuitement, toute pièce dont on peut démontrer qu'un état antérieur au transfert de risque la rend inutilisable ou diminue grandement son utilité. Les pièces échangées devront nous être retournées à la charge de l'expéditeur.
- 8.15. Le remplacement du matériel demandé avant expertise se fait après réception d'une commande sous présomption de garantie, chiffrée, permettant la sortie du matériel et la facturation en cas de refus de garantie ou de non-retour du matériel présumé défectueux dans le délai imparti.
- 8.16. Le remplacement d'un matériel ou d'une pièce détachée après expertise n'a pas pour effet de prolonger la durée de garantie initiale.
- 8.17. Les défauts qui se produisent devront être communiqués immédiatement à notre service technique. Nous devons avoir la possibilité, dans un délai convenable, de nous rendre compte sur place du défaut relevé et de rechercher la cause des réclamations pendant le fonctionnement de l'installation. Si des défauts sont telles que continuer à faire fonctionner l'installation peut provoquer des dégâts, il faut mettre l'installation hors service ou modifier, dans les limites admissibles, son mode de fonctionnement pour empêcher les dégâts de s'accroître et/ou empêcher des dégâts consécutifs aux premiers de se produire.
- 8.18. Un délai convenable doit nous être accordé pour procéder aux modifications et aux livraisons d'échange. Si ce délai nous est refusé, nous sommes déchargés de toute responsabilité.
- 8.19. La garantie expire si l'on procède à des modifications ou à des travaux de réparations ou des modifications sur tout appareil livré par nous, en dehors des règles de l'art et sans notre accord préalable.
- 8.20. La "garantie constructeur" ne s'étend pas à la détérioration du matériel causée par :
- L'utilisation de nos appareils à des fins pour lesquelles ils n'ont pas été construits.
 - Le fonctionnement de nos appareils dans un environnement inadéquat.
 - Le manque d'entretien de nos appareils.
- 8.21. Pour tous les matériels équipés d'un brûleur gaz, la garantie expire si l'utilisateur ne peut justifier d'un carnet d'entretien annuel dès la première année de mise en service de l'appareil et ce conformément au décret N° 2009-649 du 9 juin 2009 complété par l'arrêté du 15 septembre 2009 relatif à l'entretien annuel obligatoire pour toutes les chaudières et autres générateurs alimentés par des combustibles gazeux, liquides ou solides dont la puissance nominale est supérieure ou égale à 4 kW et inférieure ou égale à 400 kW

9. Préconisations

Les avis, conseils, indications techniques et propositions que nous pouvons être amenés à donner ou à faire, le sont à titre indicatifs et n'impliquent de notre part aucune garantie. Il ne nous appartient pas d'apprécier les cahiers de charges ou descriptifs fournis. Il appartient au client et installateur, homme de l'art, de vérifier l'adéquation entre le choix du matériel et les conditions réelles d'utilisation.

Le Vendeur ne saurait être tenu responsable de la non-exécution ou du retard dans l'exécution de ses obligations lorsque cette inexécution résulte d'un cas de force majeure et/ ou tout évènement indépendant de la volonté du Vendeur tels que les pandémies, les mouvements sociaux d'ampleur nationale, guerre, réquisition, incendie, inondation, les pénuries de composants et de matières premières, les difficultés d'approvisionnement, la hausse du coût des matières premières, des transports, la modification des droits de douane ou du cours des devises.

Le choix des Produits, leur dimensionnement et leur installation relèvent exclusivement de la responsabilité de l'Acheteur. Les éventuels schémas théoriques, plans, tracés, études de dimensionnement, etc., établis par le Vendeur ou résultant de logiciels d'aide à la sélection et au dimensionnement selon les informations fournies par l'Acheteur ne constituent en aucune manière une étude réglementaire et ne sauraient se substituer aux études complètes réalisées par les bureaux d'études (BE) compétents.

En acceptant l'offre du Vendeur, l'Acheteur reconnaît que les Produits proposés par le Vendeur sont conformes à ses besoins tels qu'il les a exprimés et qu'il a reçu les informations nécessaires à son consentement avant la passation de la commande.

10. Données Personnelles – Cookies

- Le client est informé et accepte qu'en passant commande la société peut stocker, traiter et utiliser des données personnelles au sens de la loi Informatique et Libertés du 6 janvier 1978 modifiée par la loi du 7 octobre 2016, concernant le Client, aux fins de traitement de la commande.

- Le client dispose, conformément aux réglementations nationales et européennes en vigueur, d'un droit d'accès, de rectification, d'effacement des données personnelles le concernant, d'un droit à la limitation du traitement, d'un droit d'opposition au traitement et du droit à la portabilité de ses données. Il peut exercer ses droits en contactant la société par e-mail à l'adresse : contact@diffusalp.com. Il dispose également du droit d'introduire une réclamation auprès d'une autorité de contrôle.

Enfin, il a le droit de définir des directives relatives au sort de ses données à caractère personnel après sa mort.

- Les informations et données concernant le client sont traitées par la société et sont nécessaires à la gestion de la commande.

Elles sont également conservées à des fins de sécurité afin de respecter les obligations légales et réglementaires incombant à la société. Elles pourront également être utilisées à des fins de prospection commerciale par voie électronique par la société.

- La société s'engage à respecter les conditions de traitement et/ou la destination des données personnelles qui lui ont été communiquées par le client ou auxquelles elle aura accès dans le cadre de l'exécution du contrat. En particulier, la société s'engage à ne pas exploiter pour son propre compte, céder et/ou louer à des entreprises tierces les données personnelles collectées dans le cadre de l'exécution du contrat. Elles pourront néanmoins être transférées à des tiers pour les seuls besoins de l'exécution du contrat (ex : livraison)

11. Responsabilité sociétale des entreprises (RSE)

Depuis 2015, le Groupe Diffusalp est engagé dans une démarche RSE.

L'évaluation EcoVadis tient lieu d'audit sur les pratiques environnementales, sociales et sociétales du Vendeur et peut être consultée par l'Acheteur sur simple demande

12. Contestations

Tout litige, quelle qu'en soit sa nature, même en cas de recours en garantie ou de pluralité de défendeurs, sera de la seule compétence exclusive du tribunal de Commerce de Lyon.



MATERIEL DE CHAUFFAGE - EAU CHAUDE SANITAIRE - SYSTEME SOLAIRE - CLIMATISATION

**FICHE PRODUITS
DISPONIBLE SUR**

WWW.STGFRANCE.COM





MATERIEL DE CHAUFFAGE - EAU CHAUDE SANITAIRE - SYSTEME SOLAIRE - CLIMATISATION

STG FRANCE

Groupe DIFFUSALP
14, rue du Mollaret
38070 Saint Quentin Fallavier
Tél : 04 37 46 40 90

contact@stgfrance.com
www.stgfrance.com

