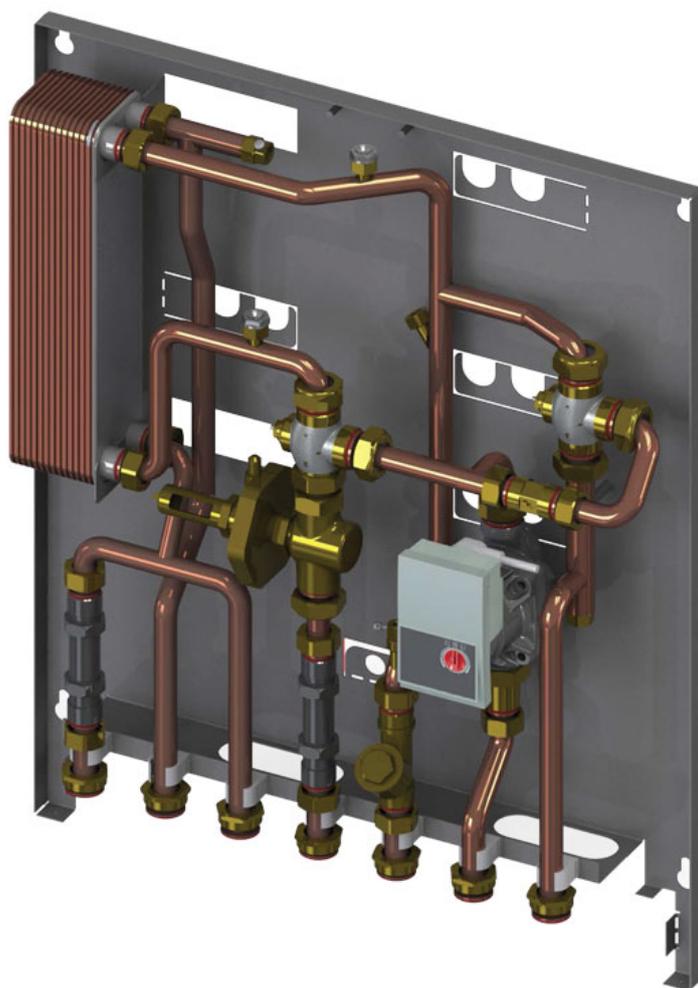


MODULES THERMIQUES D'APPARTEMENT

STG MELANGE 20 - 30

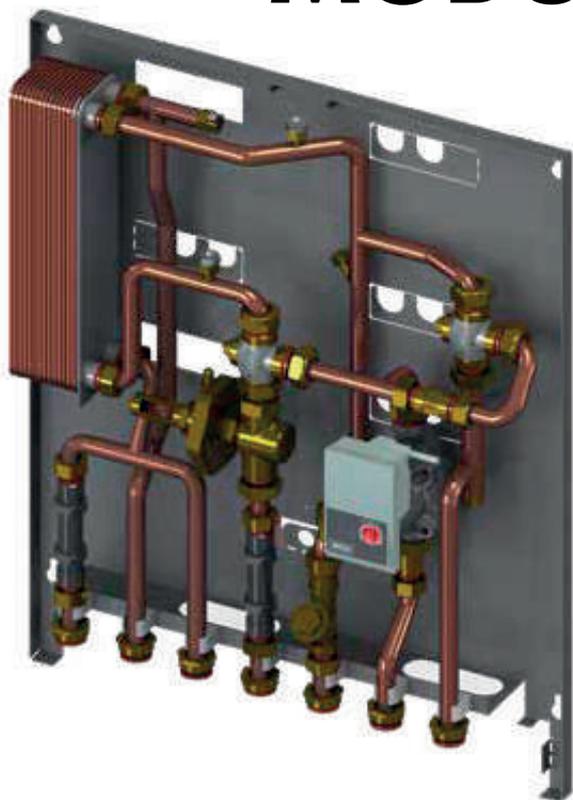


Sous réserve de modifications techniques et sans garantie ni responsabilité pour les éventuelles erreurs d'impression

V1-07_2022

STG - GROUPE DIFFUSALP
14, rue de Mollaret
38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER
contact@diffusalp.com
TEL - 04 37 46 40 90 FAX - 04 37 46 40 92

MODULE STG MELANGE



FONCTION CHAUFFAGE + FONCTION SANITAIRE

VERSION À ENCASTRER



VERSION SUSPENDU



DESCRIPTION

STG MELANGE est une sous-station de chauffage (haut e bas température) et de production d'eau chaude sanitaire. Le module est particulièrement indiqué en cas d'installation dans les appartements et les maisons individuelles gérés par un chauffage central.

L'installation est rapide et simple : en fait STG MELANGE a besoin uniquement des Connexions hydrauliques sur le site.

- **comptabilisateur de thermies et compteur EFS avec sortie impulsienne dans la version M-BUS;**
- **comptabilisateur de thermies et compteur EFS avec émetteur radio;**
- **comptabilisateur à ultrasons ;**
- **kit thermostatique 20-50°C** pour le réglage des installations de chauffage à basse température;
- **kit thermostatique 40-70°C** pour le réglage des installations de chauffage avec radiateurs (ou de toute manière à température élevée);
- **kit de régulation climatique**, comprenant servomoteur électrique 230 V, commande numérique et contrôle à distance avec sonde d'ambiance.

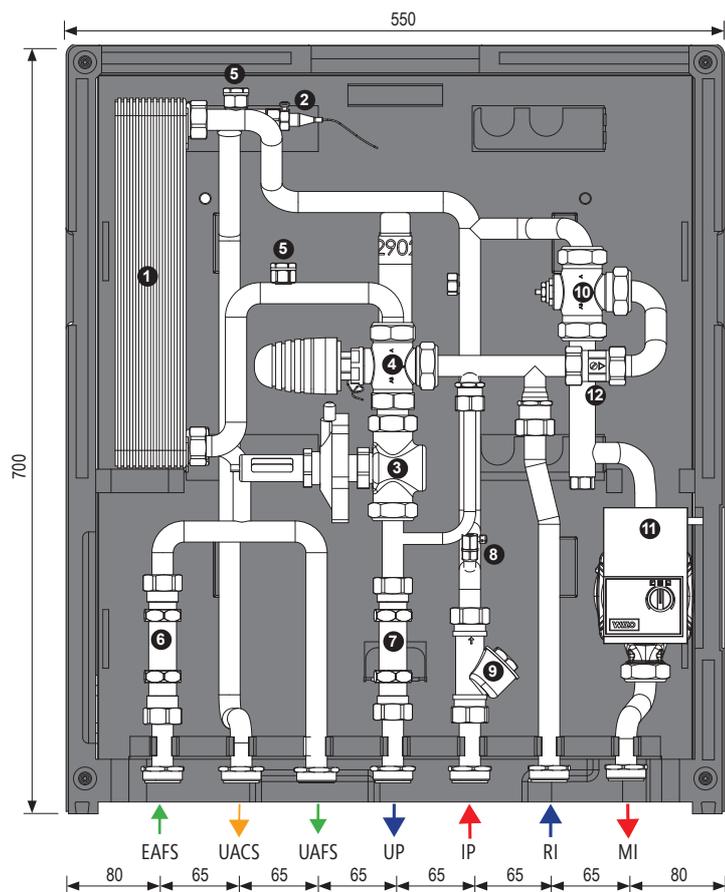
La production de l'eau chaude sanitaire à réglage thermostatique et ce proportionnellement est confiée à un échangeur à plaques en acier inoxydable soudobrasé qui permet une distribution immédiate d'ECS, ce qui élimine les gaspillages de l'eau et les inutiles temps d'attente.

Soupape différentielle 5÷30 KPa (débit réglable de 520 l/h à 1.400 l/h) pour équilibrer le flux des modules indépendants de la pert du circuit primaire.

AVANTAGES

- **Echangeur de plus grandes dimensions pour permettre une production instantanée élevée avec des températures réduites d'entrée primaire.**
- **Module isolé thermiquement avec EPP 60 g/l (version suspendu)**
- **Élimination totale du risque de légionellose et réduction au minimum des dépôts calcaires dus à des températures élevées.**

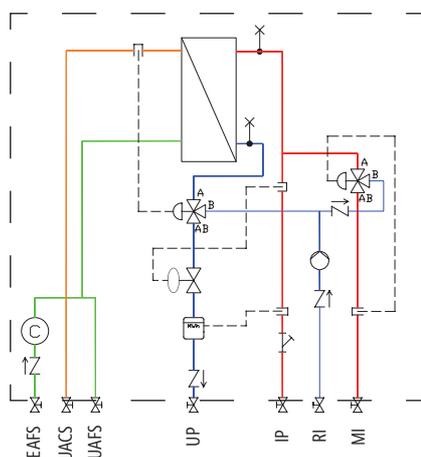
DIMENSIONS ET CONNEXIONS



COMPOSANTS

- 1 Echangeur de chaleur à plaques en acier inox
- 2 Doigt de gant pour sonde vanne thermostatique sortie ECS
- 3 Vanne différentielle à étalonnage variable 5÷30 KPa
- 4 Vanne à 3 voies proportionnelle avec réglage thermostatique
- 5 - Vanne de purge de l'air manuelle
- 6 - Gabarit pour compteur EFS - L 110 mm Connexions 3/4" M
- 7 - Gabarit pour comptabilisateur d'énergie thermique - L 110 connexions 3/4" M (comptabilisateur disponible dans la version à jet unique M-Bus, radio et ultrasons. Livrés séparément, consultez le § accessoires)
- 8 - Doigt de gant pour sonde refoulement comptabilisateur
- 9 - Filtre en Y refoulement primaire
- 10 - Vanne mélangeuse à 3 voies côté chauffage. Gestion à température constante ou variable (consultez le § accessoires)
- 11 - Pompe de circulation à rendement élevé WILO YONOS PARA 15/6
- 12 - Vanne de retenue

CIRCUIT HYDRAULIQUE



IP	entrée primaire	M-F 1" - 3/4"
MI	départ installation	M-F 1" - 3/4"
RI	retour installation	M-F 1" - 3/4"
UP	sortie primaire	M-F 1" - 3/4"
UACS	sortie eau chaude sanitaire	M-F 1" - 3/4"
EAFS	entrée eau froide sanitaire	M-F 1" - 3/4"
UAFS	sortie eau froide sanitaire	M-F 1" - 3/4"

DONNÉES TECHNIQUES

Température maximum d'exercice	85 °C
Débit maximum circuit primaire	1400 l/h
Charge du primaire nécessaire	40/85 Kpa
Pression maximum	10 bar
Vanne différentielle	5÷30 KPa
Vanne de pression différentielle	5÷30 KPa
Connexion hydraulique primaire M/R	M-F 1" - 3/4"
Connexion hydraulique chauffage M/R	M-F 1" - 3/4"
Connexion sanitaire EFS	M-F 1" - 3/4"
Dimensions version ENCASTREMENT (LxHxP)	570x800x160 mm
Dimensions version MURALE	550x700x165 mm
Poids (avec gabarit d'interception)	25 Kg

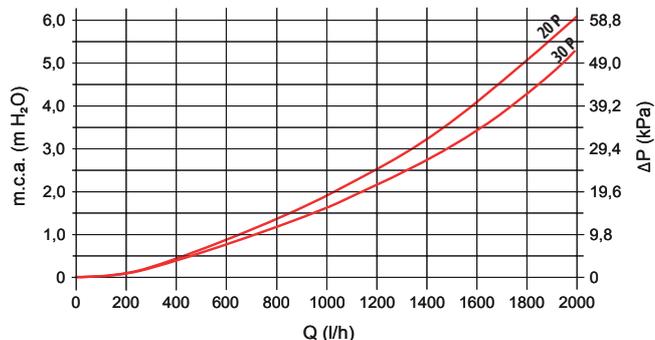
Alimentation module	230 VAC
Comptabilisateur de thermies EN OPTION	1,5 mc/h
Fluide utilisé	H ₂ O
Matériel des composants principaux	OT58, Cu

DONNÉES TECHNIQUES SANITAIRE STG MELANGE 20- 0,455 m²

Debit circuit primaire	Temp. entrée primaire	ΔT 35°C (10/45 °C)		ΔT 40°C (10/50 °C)		ΔT 45°C (10/55 °C)	
		PUISSANCE ECHANGEE	DEBIT	PUISSANCE ECHANGEE	DEBIT	PUISSANCE ECHANGEE	DEBIT
m3/h	°C	kW	l/min.	kW	l/min.	kW	l/min.
0,8	55	23,02	9,5	17,57	6,3	--	--
1,0	55	27,12	11,2	20,39	7,3	--	--
1,2	55	30,90	12,7	22,93	8,2	--	--
1,4	55	34,36	14,14	25,26	9,1	--	--
0,8	60	29,10	12	24,85	9	19,1	6,1
1,0	60	34,47	14,2	29,25	10,55	22,2	7,1
1,2	60	39,53	16,3	33,26	12	24,9	8,0
1,4	60	44,23	18,21	36,99	13,33	27,4	8,8
0,8	65	38	15,6	31,07	11,2	26,7	8,6
1,0	65	45,30	18,6	36,85	13,29	31,4	10,1
1,2	65	51,26	22	42,2	15,2	35,7	11,5
1,4	65	57,67	22	47,2	17	36,9	12,7
0,8	70	39,88	16,42	36,8	13,27	33,13	10,63
1,0	70	47,82	19,69	43,88	15,82	39,24	12,6
1,2	70	55,28	22	50,49	18,2	44,89	14,4
1,4	70	66,5	27,2	62,34	20,44	50,16	16,09
0,8	75	47,8	19,5	42,2	15,22	39,4	12,65
1,0	75	57,44	23,5	50,56	18,23	46,7	15
1,2	75	66,3	27,2	59,5	21,3	53,4	17,1
1,4	75	75,3	30	67,2	23,8	59,91	19,22
0,8	80	51,9	20,9	47,43	17,1	44,56	14,29
1,0	80	62,1	25,4	57	20,55	53,29	17,09
1,2	80	71,5	28,5	67,8	24,1	61,47	19,72
1,4	80	80,5	30	76,2	27,4	69,19	22,1
0,8	85	56,2	23,1	52,49	18,93	49,86	15,09
1,0	85	68,2	27,8	63,8	22,9	59,85	19,2
1,2	85	79,1	30	73,7	26,5	69,24	22,2
1,4	85	90,2	30	83,2	30	78,12	25

DONNÉES TECHNIQUES SANITAIRE STG MELANGE 30- 0,708 m²

Debit circuit primaire	Temp. entrée primaire	ΔT 35°C (10/45 °C)		ΔT 40°C (10/50 °C)		ΔT 45°C (10/55 °C)	
		PUISSANCE ECHANGEE	DEBIT	PUISSANCE ECHANGEE	DEBIT	PUISSANCE ECHANGEE	DEBIT
0,8	55	26,1	10,7	20,2	7,4	--	--
1,0	55	31,1	12,7	24,2	8,7	--	--
1,2	55	35,7	14,6	27,5	9,9	--	--
1,4	55	40,3	16,5	30,5	11	--	--
0,8	60	32,2	13,2	28,2	10,2	22,3	7,1
1,0	60	38,8	15,9	33,5	12,1	26,4	8,4
1,2	60	44,9	18,4	38,5	13,6	30,1	9,6
1,4	60	50,4	20,7	43,2	15,6	33,6	10,7
0,8	65	39,1	16	34,6	12,5	30,5	9,7
1,0	65	46,4	19	41,5	14,9	36,5	11,6
1,2	65	53,5	21,9	47,9	17,3	41,5	13,2
1,4	65	60	24,8	54	19,5	46,4	14,9
0,8	70	43,3	17,8	40,5	14,6	37	11,9
1,0	70	52,4	21,6	48,7	17,6	44,3	14,2
1,2	70	61	25,1	56,5	20,4	51,1	16,4
1,4	70	69,3	28,5	64	23,1	57,6	18,5
0,8	75	48,8	20	46	16,6	43,3	13,8
1,0	75	58,6	24	55,6	20	52,1	16,6
1,2	75	68,4	28	64,7	23,3	60,3	19,2
1,4	75	78	32,2	73,4	26,5	67,8	21,8
0,8	80	53,5	22	51,3	12,5	48,6	15,6
1,0	80	65,1	26,8	62,1	22,4	58,7	18,8
1,2	80	76,2	31,4	72,5	26,1	68,3	21,9
1,4	80	86,8	35,8	82,5	29,7	77,4	24,8
0,8	85	58,4	24	56,4	20,3	54	17,3
1,0	85	71,2	29,3	68,4	24,7	65,4	21
1,2	85	83,5	34,4	80,1	28,9	76,3	24,5
1,4	85	95,3	40	91,3	32,9	86,7	27,8



Pression de travail max. sur le circuit sanitaire

10 bars

Pression minimum eau sanitaire

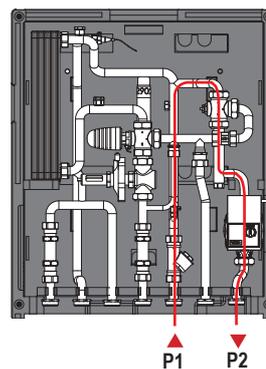
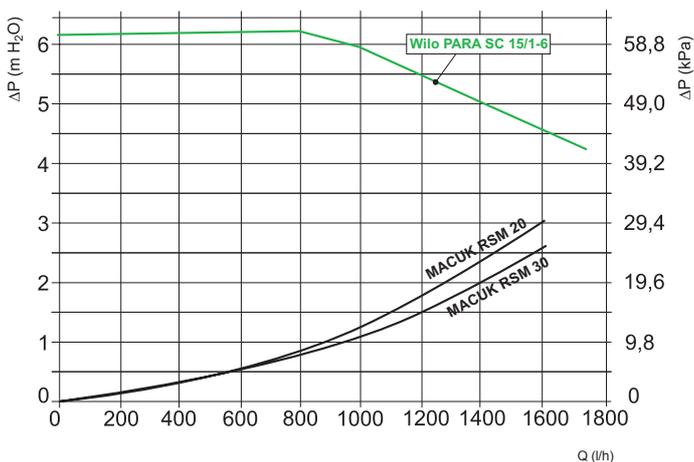
0,2 bar

Matériel de l'échangeur Inox AISI 316

20/30 plaques

En présence d'eau avec une dureté supérieure à 25 °Fr, on recommande un traitement opportun en entrée de l'équipement sanitaire, afin d'éviter l'entartrage éventuel causé par l'eau dure ou la corrosion produite par les eaux agressives. Il convient de noter que même des petites incrustations de quelques millimètres d'épaisseur provoquent en raison de leur faible conductivité thermique, une réduction des performances côté sanitaire.

PERTE DE CHARGE CIRCUIT CHAUFFAGE





STG - GROUPE DIFFUSALP

14, rue de Mollaret

38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER

contact@diffusalp.com

www.stgfrance.com

TEL - 04 37 46 40 90 FAX - 04 37 46 40 92