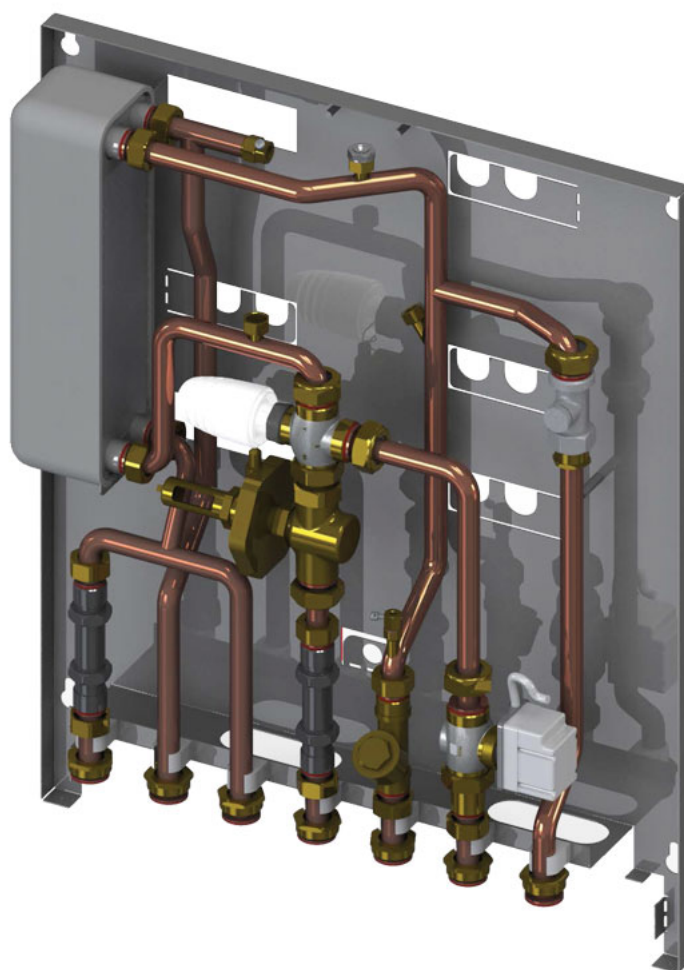


MODULES THERMIQUES D'APPARTEMENT

STG DIRECT 20 - 30

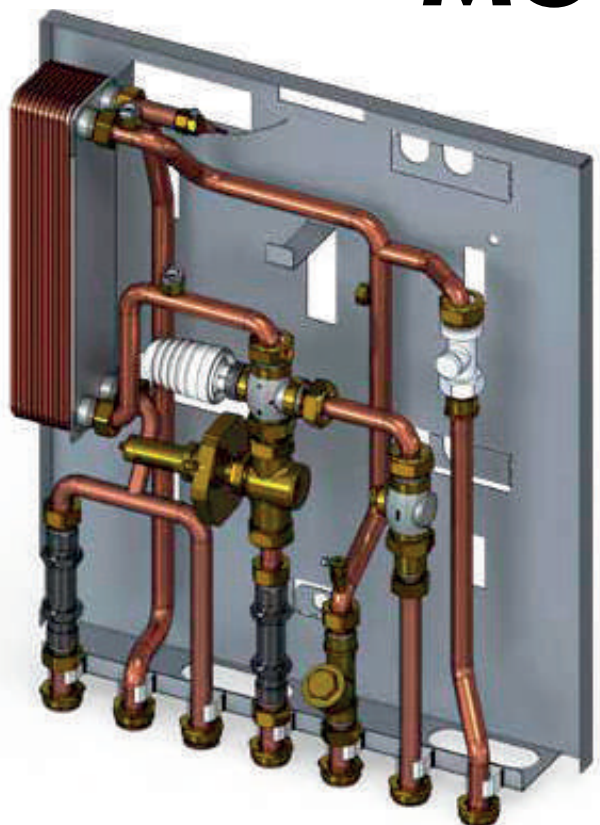


Sous réserve de modifications techniques et sans garantie ni responsabilité pour les éventuelles erreurs d'impression

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 DIRECT



FONCTION CHAUFFAGE + FONCTION SANITAIRE

VERSION À ENCASTRER



MEUBLE SUSPENDU



DESCRIPTION

STG DIRECT est une sous-station de chauffage ON/OFF 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 DIRECT a besoin uniquement des Connexions hydrauliques sur le site.

- Comptabilisateur de thermies et compteur EFS avec sortie impulsionnelle dans la version M-BUS
- Comptabilisateur de thermies et compteur EFS avec émetteur radio
- Comptabilisateur à ultrasons
- Actionneur électrique 230 V ou 24 V pour vanne de pression différentielle

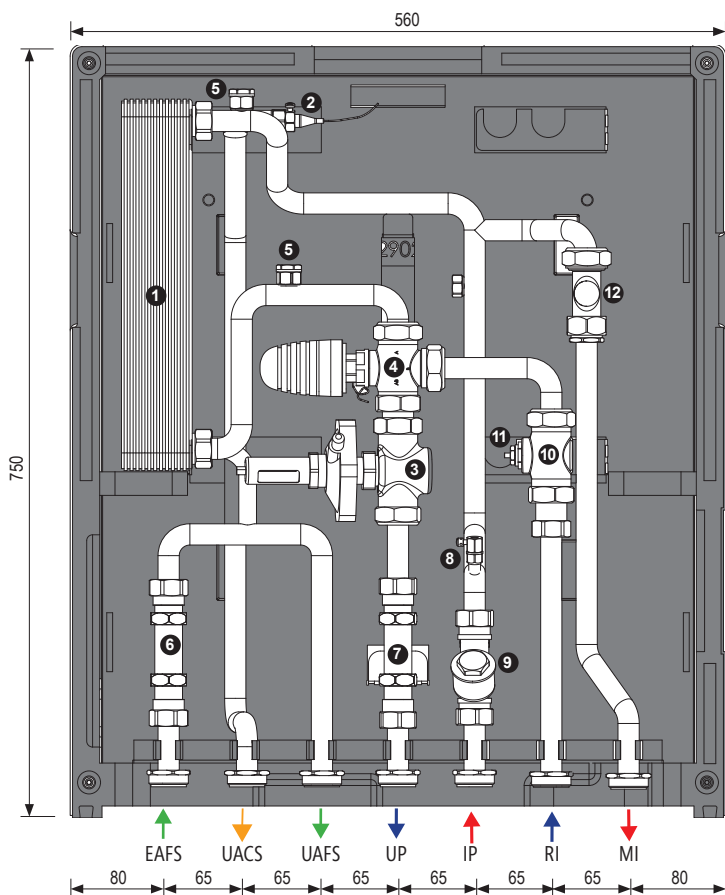
La production de l'eau chaude sanitaire à réglage thermostatique et ce proportionnellement est confiée à un échangeur à plaques en acier inoxydable soudobrasé qui permet une distribution immédiate d'ECS ce qui élimine les gaspillages de l'eau et les inutiles temps d'attente.

Soupape différentielle 5÷30 KPa (débit réglable de 520 l / h à 1.400 l / h) pour équilibrer le flux des modules indépendamment 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.
- Elimination totale du risque de légionellose et réduction au minimum des dépôts calcaires dus à des températures élevées.
- Module isolé thermiquement avec EPP 60 g/l (version suspendu)

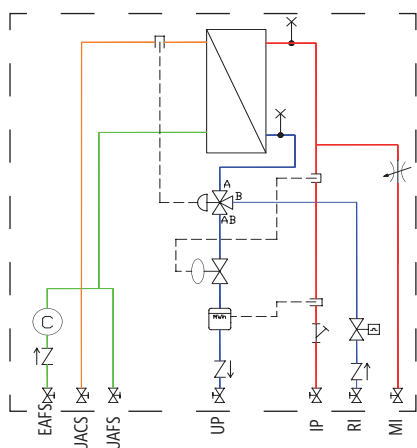
DIMENSIONS ET CONNEXIONS



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 à 2 voies ON-OFF circuit chauffage
- 11 Prédiposition pour actionneur électrique 230 V ou 24 V (Livré séparément, consultez le § accessoires)
- 12 Detenteurs d'équilibrage

CIRCUIT HYDRAULIQUE



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

DONNÉES TECHNIQUES

Température max.	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
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"
Vanne de pression différentielle	5÷30 kPa
Dimensions version ENCASTREMENT (LxHxP)	570x800x160 mm
Dimensions version MURALE	560x750x220 mm
Poids (avec gabarit d'interception)	22 Kg

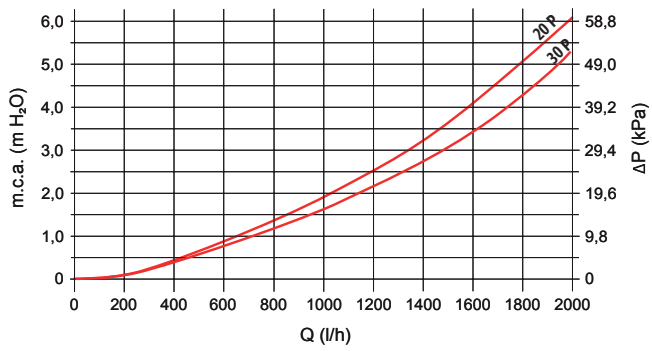
Alimentation module	230 VAC
Comptabilisateur de thermies EN OPTION	1,5 mc/h
Fluide utilisé	H ₂ O
Matériel des composants principaux	CW614N/ CW617N

DONNÉES TECHNIQUES SANITAIRE STG DIRECT 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 ECHANGE	DEBIT	PUISSANCE ECHANGE	DEBIT	PUISSANCE ECHANGE	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 DIRECT 30 - 0,708 m²

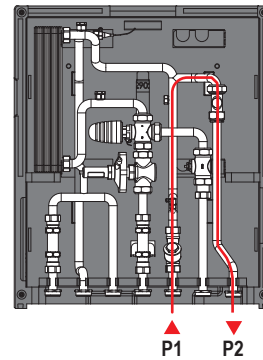
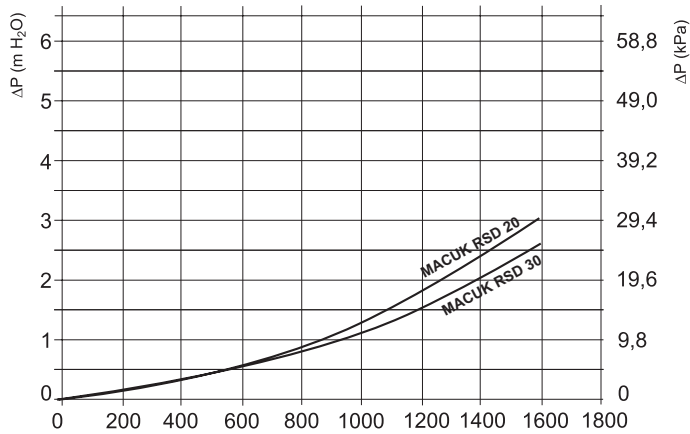
Debit circuit primaire	Temp. entrée primaire	ΔT 35°C (10/45 °C)		ΔT 40°C (10/50 °C)		ΔT 45°C (10/55 °C)	
		PUISSANCE ECHANGE	DEBIT	PUISSANCE ECHANGE	DEBIT	PUISSANCE ECHANGE	DEBIT
m3/h	°C	kW	l/min.	kW	l/min.	kW	l/min.
0,8	55	26,1	10,7	20,2	7,4	--	--
1,0	55	31,1	12,7	24,2	8,7	--	--
1,2	55	35,7	14,6	27,5	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