

TOP  **EnR**

l'efficience solaire



L'eau chaude et le chauffage solaire








Catalogue 2024








www.top-enr.com

SOMMAIRE


Caractéristiques des ballons	2	Ballons	49
Systèmes solaires complets	5	Préparateurs ECS	50
Chauffe-eau solaire individuel (CESI)	6	Ballons solaires	
		Ballons combinés	
Système pression	7	GAMME BR-ZN	52
KIT BASIC BR	8	GAMME BRR-ZN	54
KIT TOP-SOL	9	GAMME BWP-ZN	56
KIT TOP-HF	10	GAMME BWPS-ZN	58
KIT TOP-SMART ECO	11	TOP-QUBE A	60
KIT TOP-QUBE AGP / AGP+	12	TOP-SOL	62
		TOP-HF	64
Système autovidangeable	13	SMART ECO	66
KIT BASIC BR	14	TOP-QUBE SECN	68
KIT TOP-SOL	15	ULTRAFRESH / PR	70
KIT TOP-HF	16	ULTRADUO / HR	72
KIT TOP-QUBE AE / AE+	17	ECO COMPACT	74
		GAMME HR	76
Système solaire combiné (SSC)	19	GAMME HRR	78
Système pression	20	Ballons tampons	80
KIT SSC BASIC HR	21	COMBI ONE	82
KIT SSC ULTRA FRESH	22	TOP-QUBE ECN ET ECN +	84
KIT SSC TOP-QUBE	23	TOP-QUBE C ET CN	86
KIT SSC ECO COMPACT	24	GAMME BASIC	88
		GAMME PR	90
Système autovidangeable	25	GAMME PRR	92
KIT SSC BASIC HR	26	GAMME PS	94
KIT SSC TOP-QUBE	27	BOUTEILLES DE MÉLANGE	96
		Accessoires solaires	99
Système monobloc	29	STATIONS SOLAIRES	100
PLEION EGO PRIME	31	RÉGULATIONS RESOL	101
PLEION EGO SMART	32	RÉGULATION PB404	103
		LIAISONS SOLAIRES	104
Capteurs solaires	33	RÉSISTANCES	104
Capteurs plans	34	VASES D'EXPANSIONS SOLAIRES	105
CAPTEUR C.SOL 2110 ALS	36	MITIGEURS	105
CAPTEUR C.SOL 923	38	Accessoires chauffages	107
CAPTEUR KSF - D25	40	STATIONS DE CHAUFFAGE ET COLLECTEURS	108
CAPTEUR MK	42	BOOSTER 60	109
		RÉGULATIONS RESOL	110
Capteurs à tubes	44	Produits chimiques	111
X-RAY R / Eclipse	45	SOLAIRE	112
		CHAUFFAGE	113
Capteurs à air	46	POMPE SOLAIRE	114
TOP'AIR SOL	47	POMPE DÉSEMBOUAGE	114
SUNAERO	48	Eau	115
		ÉCONOMIE D'EAU	116
		STOCKAGE DE L'EAU	118
		Schémathèque	119

CARACTÉRISTIQUES DE NOS BALLONS SOLAIRES

							
VERSION	GAMME BR-ZN	GAMME BRR-ZN	GAMME BWP-ZN	GAMME BWPS-ZN	TOP-QUBE A	TOP-SOL	TOP-HF
PRÉPARATEUR ECS	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗
ECS INSTANTANÉE INOX 316 / ÉCHANGEUR À PLAQUES	✗	✗	✗	✗	INSTANTANÉE INOX 316	✗	INSTANTANÉE INOX 316
AUTOVIDANGEABLE À L'EAU / GLYCOLÉ	AV. GLYCOLÉ	AV. GLYCOLÉ	AV. GLYCOLÉ	AV. GLYCOLÉ	AV. GLYCOLÉ / À L'EAU	AV. GLYCOLÉ	AV. GLYCOLÉ / À L'EAU
SYSTÈME PRESSION	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
APPOINT DANS EAU TECHNIQUE / DÉCOUPLAGE HYDRAULIQUE	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓
APPOINT AVEC UN ÉCHANGEUR INOX / ACIER LISSE	✗	ACIER LISSE	✗	ACIER LISSE	INOX	ACIER LISSE	INOX
BALLON PRÉ-MONTÉ	✗	✗	✗	✗	OPTION	✓	OPTION
CUVE EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✓
CUVE EN ACIER	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗
CLASSE ÉNERGÉTIQUE	C	C	B/C	B/C	A	C	B
GARANTIE	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	30 ans	5 ans	30 ans

							
VERSION	SMART ECO	TOP-QUBE SECN	ULTRA	ULTRADUO	ECO COMPACT	GAMME HR	GAMME HRR
PRÉPARATEUR ECS	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
ECS INSTANTANÉE INOX 316 / ÉCHANGEUR À PLAQUES	✗	INSTANTANÉE INOX 316	ÉCHANGEUR À PLAQUES	INSTANTANÉE INOX 316	INSTANTANÉE INOX 316	INSTANTANÉE INOX 316	INSTANTANÉE INOX 316
AUTOVIDANGEABLE À L'EAU / GLYCOLÉ	AV. GLYCOLÉ	AV. GLYCOLÉ	AV. GLYCOLÉ	AV. GLYCOLÉ	AV. GLYCOLÉ	AV. GLYCOLÉ	AV. GLYCOLÉ
SYSTÈME PRESSION	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
APPOINT DANS EAU TECHNIQUE / DÉCOUPLAGE HYDRAULIQUE	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
APPOINT AVEC UN ÉCHANGEUR INOX / ACIER LISSE	ACIER LISSE	INOX	✗	✗	ACIER LISSE	ACIER LISSE	ACIER LISSE
BALLON PRÉ-MONTÉ	✓	OPTION	✓	✓	✓	✗	✗
CUVE EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗
CUVE EN ACIER	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
CLASSE ÉNERGÉTIQUE	C	A+/A	C	C	B/C	C	C
GARANTIE	5 ans	30 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans

CARACTÉRISTIQUES DE NOS BALLONS TAMPONS

							
VERSION	COMBI ONE	TOP-QUBE ECN, ECN+	TOP-QUBE C, CN	GAMME BASIC	GAMME PR	GAMME PRR	GAMME PS
ECS INSTANTANÉE INOX 316	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
APPOINT DANS EAU TECHNIQUE / DÉCOUPLAGE HYDRAULIQUE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
APPOINT AVEC UN ÉCHANGEUR ACIER LISSE	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗
CUVE EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗
CUVE EN ACIER	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓
CONTENANCE	200/2000 L	310/440/ 800 L	310/440/ 800 L	500/2000 L	500/5000 L	800/2000 L	50/5000 L
CLASSE ÉNERGÉTIQUE	B/C	A+/A	A+/A	C	C	C	C
GARANTIE	5 ans	30 ans	30 ans	5 ans	5 ans	5 ans	5 ans

Déterminons ensemble vos besoins et nous trouverons les solutions

Notre métier

Proposer des solutions éprouvées à nos clients professionnels pour une utilisation de l'énergie solaire la plus efficace. Nous accompagnons nos clients du devis à l'assistance technique pour l'installation.

Qui sommes-nous ?

Chez TOP-EnR, notre engagement envers l'innovation et la qualité nous permet de rester à la pointe de l'industrie solaire, offrant à nos clients des solutions fiables et durables pour répondre à leurs besoins énergétiques actuels et futurs.

Notre équipe travaille en étroite collaboration avec les industriels pour améliorer en continu les produits et concevoir les solutions les plus adaptées.

Notre approche est axée sur le conseil et sur l'élaboration des meilleures solutions en tenant compte de vos contraintes chantier. Notre service dimensionnement est l'assurance d'une installation optimisée et performante.

Au fil des années, nous avons élargi nos horizons pour inclure également des produits photovoltaïques, offrant ainsi à nos clients une gamme complète de solutions solaires. Que ce soit pour l'énergie photovoltaïque en site isolé, connectée au réseau, hybride ou thermique, notre expertise transversale nous permet de proposer des solutions sur mesure pour chaque projet.



SYSTÈMES SOLAIRES COMPLETS

CHAUFFE-EAU SOLAIRE INDIVIDUEL

Éligible à :



Les C.E.S.I sont utilisés pour produire de l'eau chaude sanitaire, Les kits TOP-ENR peuvent être en version autovidangeable ou pression, et sont complets et prêts à être installés.

SYSTÈME PRESSION (BFP : BOUCLE FERMÉE PRESSURISÉE)



Les chauffe-eaux solaires thermiques pression permettent de profiter d'une solution écologique et économique pour chauffer votre eau sanitaire. Ce système utilise l'énergie solaire pour chauffer un liquide caloporteur qui circule à travers des capteurs solaires pour chauffer votre eau sanitaire. Il peut s'installer partout.



KIT BASIC BR



KIT TOP-SOL



KIT TOP-HF



**KIT TOP
SMART-ECO**



**KIT TOP-QUBE
AGP / AGP+**



KIT BASIC BR

Préparateur ECS / 1 échangeur solaire



Composition du kit basic BR

- BALLON TOP-BASIC BR - 200 ou 300 - 1 échangeur
- Résistance 2 Kw ou 3Kw
- Capteurs solaires Thermique et fixations
- Kit hydraulique capteurs BFP
- Vase d'expansion 12L
- Station Solaire Bi-voies - Gamme TOP-ENR
- Régulation Solaire
- Glycol 20L pré-dilué
- Mitigeur thermostatique
- Ancres Toiture tuile grand galbe

Références

KITB200/1C2.0SP	Kit CESI 200L	1 Capteur 2.0 m ² sur toiture Tuile
KITB300/1C2.5SP	Kit CESI 300L	1 Capteur 2.5 m ² sur toiture Tuile
KITB300/2C2.0SP	Kit CESI 300L	2 Capteurs 2.0m ² sur toiture Tuile

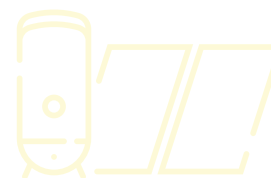
Autres configurations possible, nous consulter

Caractéristiques techniques

Ballon Voir Page 52 - Capteurs Voir Page 36 ou 40

KIT TOP-SOL

Préparateur ECS / 1 échangeur solaire / 1 échangeur appoint



Composition du kit TOP-SOL

- BALLON TOP-SOL - 200 ou 300 - 2 échangeurs
- Résistance électrique 2 Kw
- Capteurs solaires Thermique et fixations
- Kit hydraulique capteurs BFP
- Vase d'expansion pré-monté sur le ballon
- Mitigeur thermostatique
- Station Solaire Prémontée sur la ballon
- Régulation Solaire prémontée sur le ballon
- Glycol 20L pré-dilué
- Ancres Toiture tuile grand galbe

Références

KITTS200/1C2.0SP	Kit CESI 200L	1 Capteur 2.0 m ² sur toiture Tuile
KITTS300/1C2.5SP	Kit CESI 300L	1 Capteur 2.5 m ² sur toiture Tuile
KITTS300/2C2.0SP	Kit CESI 300L	2 Capteurs 2.0m ² sur toiture Tuile

Autres configurations possible, nous consulter

Caractéristiques techniques

Ballon Voir Page 62 - Capteurs Voir Page 36 ou 38

SYSTÈME PRESSION

KIT TOP-HF

ECS instantannée / 1 échangeur solaire / Option : 1 échangeur appoint



Composition du kit TOP-HF

- BALLON TOP-HF 1 ou 2 échangeurs
- Résistance électrique 2.5 Kw
- Capteurs solaires Thermique et fixations
- Kit hydraulique capteurs BFP
- Vase d'expansion
- Mitigeur thermostatique pré-monté sur le ballon
- Station Solaire
- Régulation Solaire
- Glycol 20L pré-dilué
- Ancres Toiture tuile grand galbe

Références

KITHF300/2C2.3BFP	Kit CESI 300L	2 Capteurs 2.3 m ² sur toiture Tuile
KITHF300/2C2.3ABFP	Kit CESI 300L <i>avec appoint hydraulique</i>	2 Capteurs 2.3 m ² sur toiture Tuile

Autres configurations possible, nous consulter

Caractéristiques techniques

Ballon Voir Page 64 - Capteurs Voir Page 42



TOP-SMART ECO

Préparateur ECS / 1 échangeur solaire / 1 échangeur appoint



Composition du kit TOP-SMART ECO

- BALLON SMART ECO 200L /300/L 500L
- Résistance électrique
- Capteurs solaires Thermique et fixations
- Kit hydraulique capteur BFP
- Vase d'expansion 12L
- Station et régulation pré-monté
- Glycol 20L pré-dilué
- Mitigeur thermostatique
- Ancres Toiture tuile grand galbe

Références

KITSE200/1C2.5	Kit CESI 200L	1 Capteurs 2.5 m ² sur toiture Tuile
KITSE300/1C2.5	Kit CESI 300L	1 Capteurs 2.5 m ² sur toiture Tuile
KITSE300/2C2.5	Kit CESI 300L	2 Capteurs 2.5 m ² sur toiture Tuile
KITSE500/3C2.5	Kit CESI 500L	3 Capteurs 2.5 m ² sur toiture Tuile

Autres configurations possible, nous consulter

Caractéristiques techniques

Ballon Voir Page 66 - Capteurs Voir Page 40

SYSTÈME PRESSION

TOP-QUBE AGP / AGP+

ECS instantannée / 1 échangeur solaire / Option : 1 échangeur appoint



Composition du kit TOP-QUBE AGP / AGP+ (“+” = Appoint hydraulique)

- BALLON TOP-QUBE- 220 ou 400L modèle AGP ou AGP+
- Résistance électrique
- Capteurs solaires Thermique et fixations
- Kit hydraulique capteur BFP
- Vase d'expansion 12L
- Station Solaire Bi-voies - Gamme TOP-ENR
- Régulation Solaire
- Glycol 20L pré-dilué
- Mitigeur thermostatique
- Ancres Toiture tuile grand galbe

Références

KITQ220/1C2.5AGP	Kit CESI 220L	1 Capteurs 2.5 m ² sur toiture Tuile
KITQ220/1C2.5AGP +	Kit CESI 220L <i>avec appoint hydraulique</i>	1 Capteurs 2.5 m ² sur toiture Tuile
KITQ400/1C2.5AGP	Kit CESI 400L	2 Capteurs 2.5 m ² sur toiture Tuile
KITQ400/1C2.5AGP +	Kit CESI 400L <i>avec appoint hydraulique</i>	2 Capteurs 2.5 m ² sur toiture Tuile

Autres configurations possible, nous consulter

Caractéristiques techniques

Ballon Voir Page 60 - Capteurs Voir Page 40

SYSTÈME AUTOVIDANGEABLE



Les chauffe-eaux solaires thermiques autovidangeable permettent de profiter d'une solution écologique et économique pour chauffer votre eau sanitaire. Ces systèmes utilisent l'énergie solaire pour chauffer un liquide caloporteur qui circule à travers des capteurs solaires, transférant la chaleur à un réservoir d'eau. Il est idéal pour éviter les phénomènes de surchauffe en été ou de gel en hiver, le circuit situé à l'extérieur du bâtiment se vidange automatiquement lorsque la pompe s'arrête.



KIT BASIC BR



KIT TOP-SOL



KIT TOP-HF



**KIT TOP-QUBE
AGP / AGP+**



KIT BASIC BR

Préparateur ECS / 1 échangeur solaire



Composition du kit basic BR

- BALLON BASIC BR- 200 ou 300- 1ECH
- Résistance 2 Kw ou 3Kw
- Capteurs solaires Thermique et fixations
- Kit hydraulique capteurs AV
- Réserve de vidange
- Circulateur haut rendement
- Régulation Solaire
- Glycol 20L pré-dilué
- Mitigeur thermostatique
- Ancres Toiture tuile grand galbe

Références

KITB200/1C2.5DB	Kit CESI 200L	1 Capteur 2.5 m ² sur toiture Tuile
KITB300/1C2.5DB	Kit CESI 300L	1 Capteur 2.5 m ² sur toiture Tuile
KITB300/2C2.5DB	Kit CESI 300L	2 Capteur 2.5m ² sur toiture Tuile
KITB500/3C2.5DB	Kit CESI 500L	3 Capteur 2.5m ² sur toiture Tuile

Autres configurations possible, nous consulter

Caractéristiques techniques

Ballon Voir Page 52 - Capteurs Voir Page 40

KIT TOP-SOL

Préparateur ECS / 1 échangeur solaire / 1 échangeur appoint



Composition du kit TOP-SOL

- BALLON TOP-SOL - 200 ou 300- 2 échangeurs
- Résistance électrique 2 Kw
- Capteurs solaires Thermique et fixations
- Kit hydraulique capteurs AV
- Mitigeur thermostatique
- Circulateur haut rendement pre-monté
- Régulation Solaire prémonté sur le ballon
- Glycol 20L pré-dilué
- Ancres Toiture tuile grand galbe

Références

KITTS200/1C2.0DB	Kit CESI 200L	1 Capteur 2.0 m ² sur toiture Tuile
KITTS300/1C2.5DB	Kit CESI 300L	1 Capteur 2.5 m ² sur toiture Tuile
KITTS300/2C2.0DB	Kit CESI 300L	2 Capteurs 2.0m ² sur toiture Tuile

Autres configurations possible, nous consulter

Caractéristiques techniques

Ballon Voir Page 62 - Capteurs Voir Page 36 ou 38

SYSTÈME AUTOVIDANGEABLE

KIT TOP-HF

ECS instantannée / Option : 1 échangeur appoint



Composition du kit TOP-HF

- BALLON TOP-HF 1 ou 2 échangeurs
- Résistance électrique 2.5 Kw
- Capteurs solaires Thermique et fixations
- Kit hydraulique capteurs AV
- Bouteille de réserve si autovidangeable glycolé
- Mitigeur thermostatique pré-monté sur le ballon
- Circulateur haut rendement
- Régulation Solaire
- Glycol 20L pré-dilué
- Ancres Toiture tuile grand galbe

Références

KITHF300/2C2.3AV	Kit CESI 300L <i>autovidangeable à l'eau</i>	2 Capteurs 2.3 m ² sur toiture Tuile
KITHF300/2C2.3AVA	Kit CESI 300L <i>avec appoint hydraulique autovidangeable à l'eau</i>	2 Capteurs 2.3 m ² sur toiture Tuile
KITHF300/2C2.3AVG	Kit CESI 300L <i>autovidangeable glycolé</i>	2 Capteurs 2.3 m ² sur toiture Tuile

Autres configurations possible, nous consulter

Caractéristiques techniques

Ballon Voir Page 66 - Capteurs Voir Page 42

KIT TOP-QUBE AE / AE+

ECS instantannée / 1 échangeur solaire / Option : 1 échangeur appoint



Composition du kit TOP-QUBE AE / AE+ (“+” = Appoint hydraulique)

- BALLON TOP-QUBE 220 ou 400L AE ou AE+
- Résistance électrique
- Capteurs solaires Thermique et fixations
- Kit hydraulique capteurs AV
- Bouteille de réserve si autovidangeable glycolé
- Mitigeur thermostatique
- Circulateur haut rendement
- Régulation Solaire
- Glycol 20L pré-dilué
- Ancres Toiture tuile grand galbe

Références

KITQ220/1C2.5AE	Kit CESI 220L <i>autovidangeable à l'eau</i>	1 Capteur 2.5 m ² sur toiture Tuile
KITQ220/1C2.5AE+	Kit CESI 220L <i>avec appoint hydraulique autovidangeable à l'eau</i>	1 Capteur 2.5 m ² sur toiture Tuile
KITQ400/2C2.5AE	Kit CESI 400L <i>autovidangeable à l'eau</i>	2 Capteurs 2.5 m ² sur toiture Tuile
KITQ400/2C2.5AE+	Kit CESI 400L <i>avec appoint hydraulique autovidangeable à l'eau</i>	2 Capteurs 2.5 m ² sur toiture Tuile

KITQ220/1C2.5AVG	Kit CESI 220L <i>autovidangeable glycolé</i>	1 Capteur 2.5 m ² sur toiture Tuile
KITQ400/2C2.5AVG	Kit CESI 400L <i>autovidangeable glycolé</i>	2 Capteurs 2.5 m ² sur toiture Tuile

Autres configurations possible, nous consulter

Caractéristiques techniques

Ballon Voir Page 60 - Capteurs Voir Page 40

SYSTEMES SOLAIRES COMPLETS

SYSTEME SOLAIRE COMBINÉ



Éligible à :

Les SSC sont utilisés pour produire de l'eau chaude sanitaire, et du chauffage.
 Les kits TOP-ENR peuvent être en version autovidangeable ou pression, sont complets et prêt à être installés.

SYSTÈME PRESSION



Les systèmes solaires combinés exploitent l'énergie solaire pour produire de l'eau chaude à la fois pour le chauffage et les besoins sanitaires. Les capteurs solaires réchauffent le réservoir principal via un échangeur situé dans sa partie inférieure. Un appoint complémentaire (PAC, chaudières, ...) permet le fonctionnement pendant les périodes non ensoleillées. Le système est équipé d'une station comprenant un régulateur qui contrôle l'installation solaire ainsi que les circulateurs de chauffage (option).



KIT SSC BASIC HR



KIT SSC ULTRA FRESH



KIT SSC TOP-QUBE



KIT SSC ECO COMPACT

KIT SSC BASIC HR

ECS instantannée / 1 échangeur solaire / Option : 1 échangeur appoint



Composition du kit SSC Basic HR

- Ballon Basic - DUO Gamme HR
- Résistance électrique
- Kit de 4 à 6 Capteurs
- Set de fixation toiture Tuiles
- Kit hydraulique BFP
- Vase d'expansion
- Station solaire Bi-voies
- Ensemble de raccords Laiton
- Mitigeur Thermostatique
- Régulation Solaire
- Glycol pré-dilué

Références

KITSSCB500PR	Kit SSC 500L	4 Capteurs 2.5 m ² sur toiture Tuile
KITSSCB800PR4	Kit SSC 800L	4 Capteurs 2.5 m ² sur toiture Tuile
KITSSCB800PR5	Kit SSC 800L	5 Capteurs 2.5 m ² sur toiture Tuile
KITSSCB1000PR5	Kit SSC 1000L	5 Capteurs 2.5 m ² sur toiture Tuile
KITSSCB1000PR6	Kit SSC 1000L	6 Capteurs 2.5 m ² sur toiture Tuile

Autres configurations possible, nous consulter

Caractéristiques techniques

Ballon Voir Page 76 - Capteurs Voir Page 40



KIT SSC ULTRA FRESH

ECS avec 1 échangeur à plaques / 1 échangeur solaire



Composition du Kit SSC ULTRA FRESH

- BALLON SOLAIRE ULTRAFRESH 401L
- Résistance
- Station Solaire Bi-voies et Régulation
- Capteurs solaires Thermique et fixations
- Kit hydraulique BFP
- Vase d'expansion
- Mitigeur thermostatique
- Glycol pré-dilué
- Ensemble de raccords Laiton (joints - bouchon..)

Références

KITSSCF401	Kit SSC 401L	4 Capteur 2.5 m ² sur toiture Tuile
------------	--------------	--

Caractéristiques techniques

Ballon Voir Page 70 - Capteurs Voir Page 40

KIT SSC TOP-QUBE

ECS instantannée / 1 échangeur solaire



Composition du Kit SSC TOP-QUBE

- TOP-QUBE 440L ou 800L SECN résistance inclus
- Capteurs solaires Thermique et fixations
- 8 mamelons TOP-QUBE
- Kit hydraulique capteurs BFP
- Vase d'expansion
- Station Solaire Bi-voies - Gamme TOP-ENR
- Régulation Solaire SSC
- Mitigeur thermostatique solaire AVEC CLAPET anti-retour
- Glycol pré-dilué
- Kit hydraulique pour TOP-QUBE



Les Kits SSC Top-Qube sont composés d'une cuve en polypropylène. Ces kits offrent un confort garanti et une déperdition minimale.

Le ballon en matière synthétique composite évite toute corrosion. Doté d'un échangeur hygiénique pour l'eau chaude sanitaire et d'une canne de stratification, ce ballon allie production d'eau chaude sanitaire hygiénique et d'eau chaude pour le chauffage.

Références

KITQSSC440PR	Kit SSC secn 440L	4 Capteurs 2.0 m ² sur toiture Tuile
KITQSSC800PR	Kit SSC secn 800L	4 Capteurs 2.5 m ² sur toiture Tuile

Autres configurations possible, nous consulter

Caractéristiques techniques

Ballon Voir Page 68 - Capteurs Voir Page 36 ou 40



KIT SSC ECO COMPACT

ECS instantannée / 1 échangeur solaire



Composition du Kit SSC ECO COMPACT

- BALLON SOLAIRE ECO COMPACT de 600 /800 ou 1000L
- Capteurs solaires Thermique et fixations
- Kit hydraulique BFP
- Vase d'expansion
- Station Solaire Bi-voies et Régulation
- Glycol pré-dilué
- Mitigeur pré-montée
- Ensemble de raccords Laiton (joints - bouchon..)

Références

KITSSCE500PR	Kit SSC 600L	4 Capteurs 2.5 m ² sur toiture Tuile
KITSSCE800PR4	Kit SSC 800L	4 Capteurs 2.5 m ² sur toiture Tuile
KITSSCE800PR5	Kit SSC 800L	5 Capteurs 2.5 m ² sur toiture Tuile
KITSSCE1000PR5	Kit SSC 1000L	5 Capteurs 2.5 m ² sur toiture Tuile
KITSSCE1000PR6	Kit SSC 1000L	6 Capteurs 2.5 m ² sur toiture Tuile

Autres configurations possible, nous consulter

Caractéristiques techniques

Ballon Voir Page 74 - Capteurs Voir Page 40

SYSTÈME AUTOVIDANGEABLE



Le système solaire combiné (SSC) autovidangeable offre une solution intégrée pour la production d'eau chaude à la fois pour le chauffage et l'usage sanitaire, exploitant l'énergie solaire. Ces différentes gammes de SSC se distinguent par leurs configurations auto-vidangeables et sont équipées d'une bouteille de récupération conçue pour maximiser l'efficacité énergétique et simplifier l'entretien.



KIT SSC BASIC HR



KIT SSC TOP-QUBE



KIT SSC BASIC HR

ECS instantannée / 1 échangeur solaire / Option : 1 échangeur appoint



Composition du Kit SSC BASIC HR

- Ballon Basic - DUO Gamme HR
- Résistance électrique
- Kit de 4 à 6 Capteurs
- Set de fixation toiture Tuiles
- Kit hydraulique AV
- Bouteille de reserve
- Circulateur haut rendement
- Ensemble de raccords Laiton
- Mitigeur Thermostatique
- Régulation Solaire SSC
- Glycol pré-dilué

Références

KITSSCB500DB	Kit SSC 500L	4 Capteurs 2.5 m ² sur toiture Tuile
KITSSCB800DB4	Kit SSC 800L	4 Capteurs 2.5 m ² sur toiture Tuile
KITSSCB800DB5	Kit SSC 800L	5 Capteurs 2.5 m ² sur toiture Tuile
KITSSCB1000DB5	Kit SSC 1000L	5 Capteurs 2.5 m ² sur toiture Tuile
KITSSCB1000DB6	Kit SSC 1000L	6 Capteurs 2.5 m ² sur toiture Tuile

Autres configurations possible, nous consulter

Caractéristiques techniques

Ballon Voir Page 76 - Capteurs Voir Page 42

KIT SSC TOP-QUBE

ECS instantannée / 1 échangeur solaire



Composition du Kit SSC TOP-QUBE

- TOP-QUBE 440L ou 800L SECN résistance inclus
- Kit 4 Capteurs ou 6 capteurs et fixations
- 8 mamelons TOP-QUBE
- Kit hydraulique capteurs AV
- Bouteille de réserve
- Circulateur haut Rendement
- Régulation Solaire SSC
- Mitigeur thermostatique solaire AVEC CLAPET anti-retour
- Glycol pré-dilué
- Kit hydraulique Pour TOP-QUBE



Les Kits SSC Top-Qube sont composés d'une cuve en polypropylène. Ces kits offrent un confort garanti et une déperdition minimale.

Le ballon en matière synthétique composite évite toute corrosion. Doté d'un échangeur hygiénique pour l'eau chaude sanitaire et d'une canne de stratification, ce ballon allie production d'eau chaude sanitaire hygiénique et d'eau chaude pour le chauffage.

Références

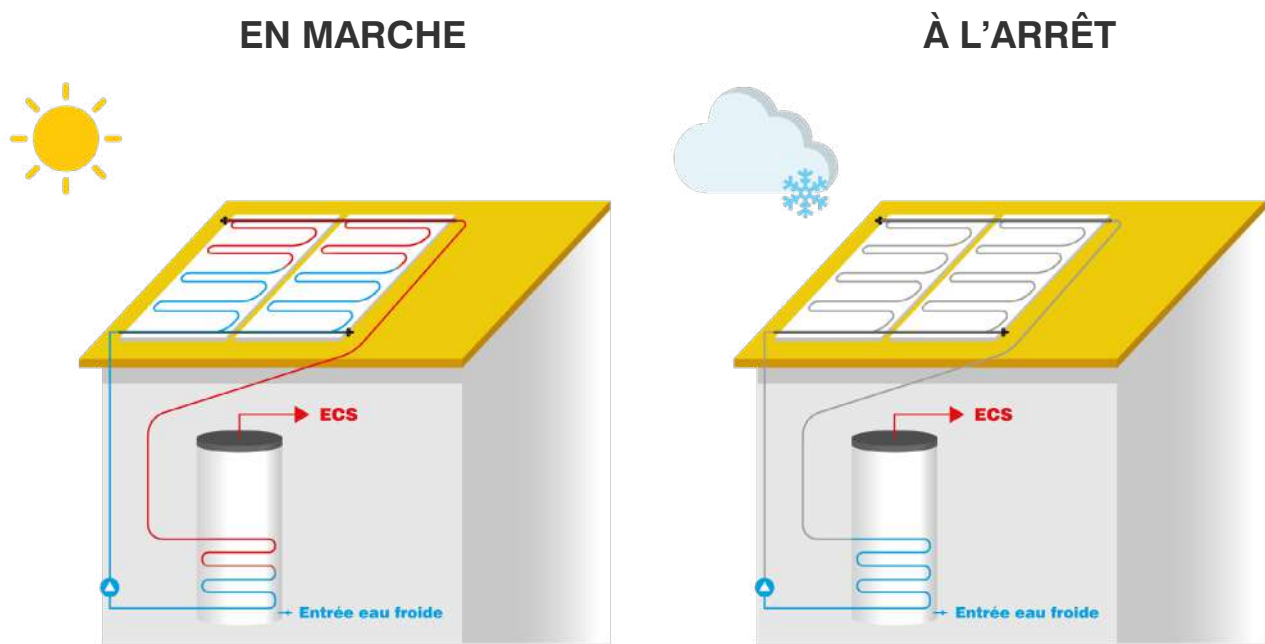
KITSSC440QAV	Kit SSC secn 440L	4 Capteurs 2.0 m ² sur toiture Tuile
KITSSC800QAV	Kit SSC secn 800L	4 Capteurs 2.5 m ² sur toiture Tuile

Autres configurations possible, nous consulter

Caractéristiques techniques

Ballon Voir Page 68 - Capteurs Voir Page 40

Comment fonctionne le système autovidangeable ?



En marche : Lorsque l'ensoleillement est adéquat et que l'eau doit être chauffée pour un usage sanitaire, la pompe démarre, envoyant le fluide stocké dans la bouteille (ou dans l'échangeur d'un chauffe-eau solaire individuel) vers le ou les capteurs. L'air contenu dans le ou les capteurs est alors transféré dans la bouteille (ou dans la partie supérieure de l'échangeur du chauffe-eau solaire individuel). Le fluide chargé en calories peut ensuite restituer la chaleur dans l'échangeur avant de se refroidir et de remonter dans les capteurs.

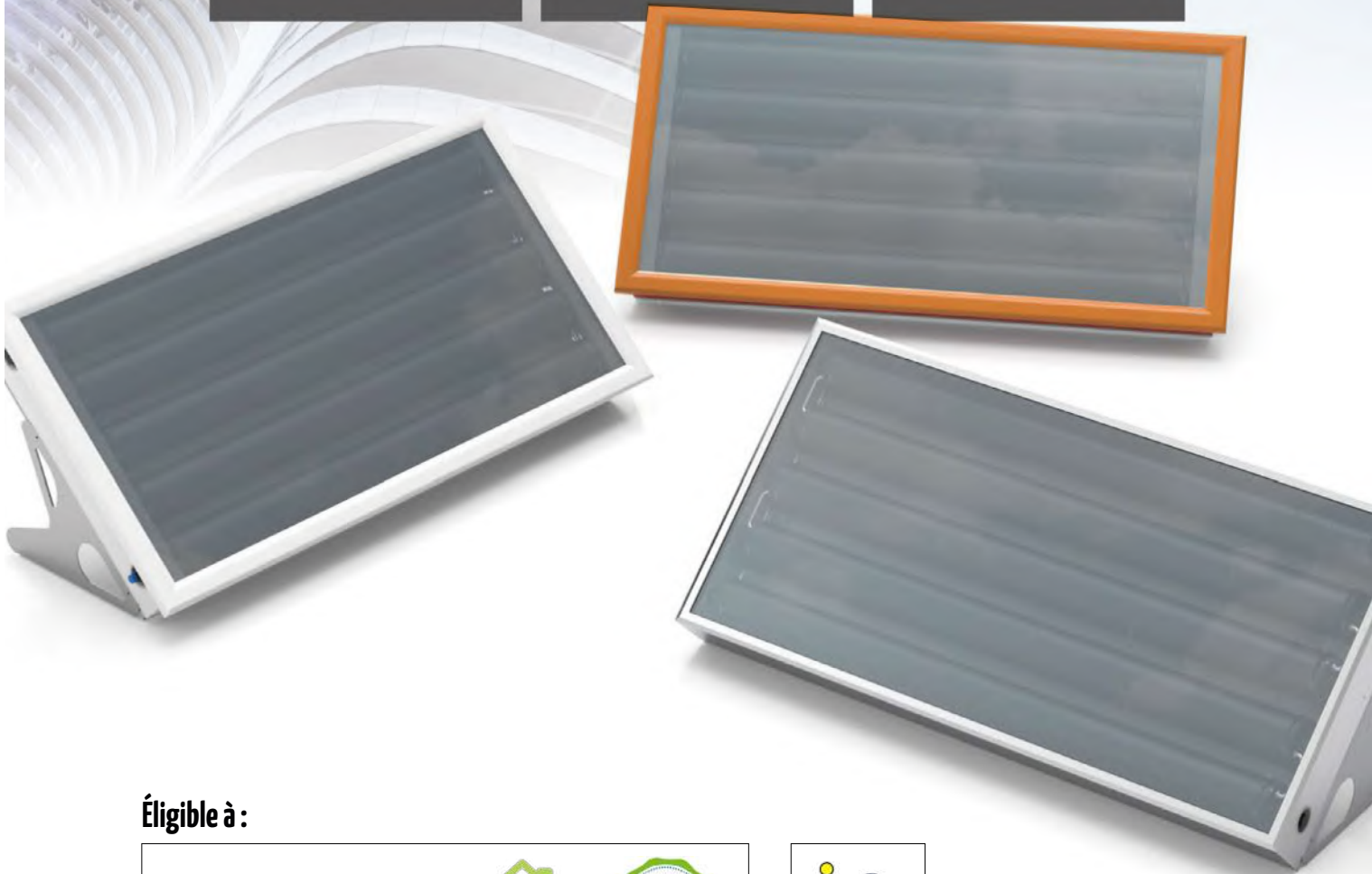
À l'arrêt : Lorsque le ballon atteint la température définie ou en l'absence de soleil, la pompe cesse de fonctionner, permettant ainsi au fluide caloporteur contenu dans le ou les capteurs de redescendre par gravité dans la bouteille ou dans l'échangeur du chauffe-eau solaire individuel. Nous évitons alors les surchauffes en été et le risque de Gel en hiver.



SYSTÈME MONOBLOC



ESGO



Éligible à :



Système solaire thermique à circulation naturelle, compact et intégré ALL-IN-ONE (donc tout en un) : le chauffe-eau intégré dans l'épaisseur du panneau garantit une esthétique agréable.



TOIT PLAT 45°



TOIT INCLINÉ

PLEION EGO PRIME



Description **EGO PRIME**

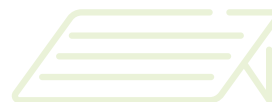
- Structure en aluminium
- Plaque frontale incassable
- STOCKAGE disponible en 5 tailles
- Résistant aux eaux agressives
- Systèmes de fixation toit plat et incliné
- Soupape de sécurité
- Vanne casse-vide
- Couleur: **Aluminium, blanc ou rouge**

Caractéristiques techniques et références

COULEURS	LITRES	SUPERFICIE m ²	POIDS kg	DIMENSIONS L x P x H mm	MODÈLE	CODE
	110	1.28	29	2055 x 620 x 213	EGO PRIME 110	1030001100
	150	1.68	36	2055 x 815 x 213	EGO PRIME 150	1030001500
	180	2.08	43	2055 x 1010 x 213	EGO PRIME 180	1030001800
	220	2.48	50	2055 x 1205 x 213	EGO PRIME 220	1030002200
	260	2.88	58	2055 x 1400 x 213	EGO PRIME 260	1030002600
	110	1.28	29	2055 x 620 x 213	EGO PRIME 110-B	1030001101
	150	1.68	36	2055 x 815 x 213	EGO PRIME 150-B	1030001511
	180	2.08	43	2055 x 1010 x 213	EGO PRIME 180-B	1030001811
	220	2.48	50	2055 x 1205 x 213	EGO PRIME 220-B	1030002211
	260	2.88	58	2055 x 1400 x 213	EGO PRIME 260-B	1030002601
	110	1.28	29	2055 x 620 x 213	EGO PRIME 110-R	1030001102
	150	1.68	36	2055 x 815 x 213	EGO PRIME 150-R	1030001512
	180	2.08	43	2055 x 1010 x 213	EGO PRIME 180-R	1030001812
	220	2.48	50	2055 x 1205 x 213	EGO PRIME 220-R	1030002212
	260	2.88	58	2055 x 1400 x 213	EGO PRIME 260-R	1030002602

ÉTRIERS INCLUS

PLEION EGO SMART



SYSTÈME MONOBLOC



Description **EGO SMART**

- Structure en matériel HI-TECH
- FRAME DESIGN
- Structure en PVC
- Plaque frontale incassable
- Stockage disponible en 5 tailles
- Résistant aux eaux agressives
- Systèmes de fixation toit plat et incliné
- Soupape de sécurité
- Vanne casse-vide
- Couleur: **Blanc** ou **rouge**

Caractéristiques techniques et références

COULEURS	LITRES	SUPERFICIE m ²	POIDS kg	DIMENSIONS L x P x H mm	MODÈLE	CODE
	110	1.52	36	2136 x 711 x 220	EGO 110	1020001100
	150	1.93	43	2136 x 906 x 220	EGO 150	1020001500
	180	2.35	50	2136 x 1101 x 220	EGO 180	1020001800
	220	2.77	57	2136 x 1296 x 220	EGO 220	1020002200
	260	3.18	64	2136 x 1491 x 220	EGO 260	1020002600
	110	1.52	36	2136 x 711 x 220	EGO 110-R	1020001101
	150	1.93	43	2136 x 906 x 220	EGO 150-R	1020001501
	180	2.35	50	2136 x 1101 x 220	EGO 180-R	1020001801
	220	2.77	57	2136 x 1296 x 220	EGO 220-R	1020002201
	260	3.18	64	2136 x 1491 x 220	EGO 260-R	1020002601

ÉTRIERS INCLUS



CAPTEURS SOLAIRES



CAPTEURS SOLAIRES

CAPTEURS PLANS

CAPTEURS SOLAIRES

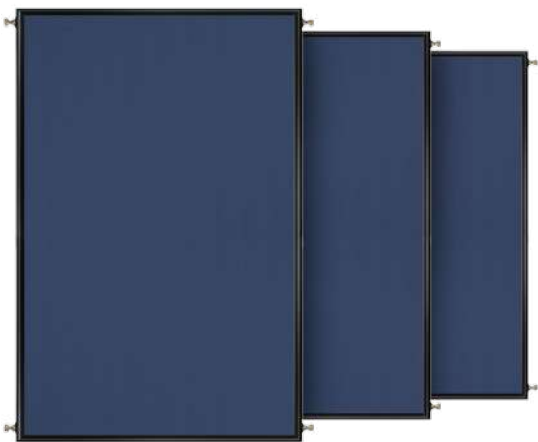
Éligible à :



MaPrimeRénov'
Mieux chez moi, mieux pour la planète



Nous disposons d'une large gamme de capteurs permettant plusieurs applications en mode portrait ou paysage pour des systèmes CESI, SSC, et des applications pour maisons individuelles, collectifs ou tertiaires



C.SOL 2110 ALS



C.SOL 923

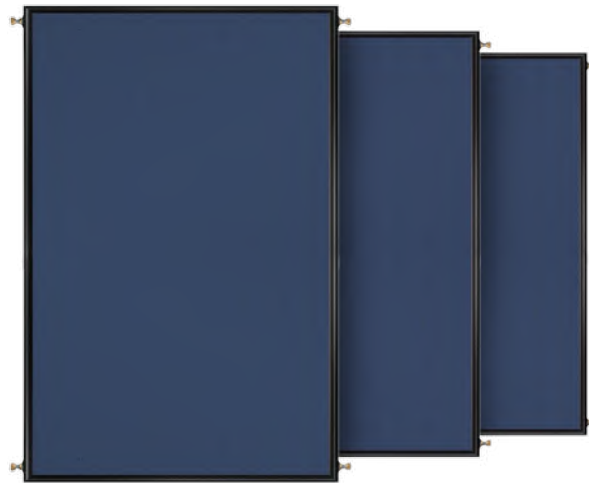


KSF - D25



GAMME MK

C.SOL 2110 ALS



Caractéristiques techniques et performances

Type d'installation	Capteur plan pour toiture inclinée, toit terrasse, installation murale - montage portrait
Type d'absorbeur	Absorbeur en aluminium, revêtement TiNOX Al et tubes de cuivres Absorbeur en harpe ø 8 mm et 2 collecteurs ø 18 mm - Pression max 10 bars
Verre	Verre solaire de sécurité durci 4 mm

DIMENSIONS (L X L X H) mm	POIDS À VIDE	SURFACE BRUTE	ANGLE D'INCLINAISON	SURFACE ABSORBEUR	CONTENANCE	SURFACE OUVERTURE	RACCORDEMENT HYDRAULIQUE
1988 x 1041 x 90	37.2 kg	2.07 m ²	15 - 60°	1.9 m ²	1.07 L	1.89 m ²	Raccords à visser - 3/4"

TEMPÉRATURE DE STAGNATION	RENDEMENT n ₀	COEFFICIENT a ₁	COEFFICIENT a ₂	SKM	PUISSANCE G = 1000 W/m ² et ΔT = 0°C
210 °C	0.73	3.74 W/m ² K	0.006 W/m ² K ²	011-7S3164 F	1501 W

Capteur seul

TCASSWALS2110N	Capteur TOP-EK 2.0 modèle CSOL 2110 ALS 2M ²
----------------	---

Kits complets

TOPCEK2,0X2	Kit 1 Capteur TOP-EK 2,0 m ² Vertical - sur toiture Mécanique
TOPCEK2,0X2	Kit 2 Capteurs TOP-EK 2,0 m ² Vertical - sur toiture Mécanique
TOPCEK2,0X3	Kit 3 Capteurs TOP-EK 2,0 m ² Vertical - sur toiture Mécanique
TOPCEK2,0X4	Kit 4 Capteurs TOP-EK 2,0 m ² Vertical - sur toiture Mécanique
TOPCEK2,0X5	Kit 5 Capteurs TOP-EK 2,0 m ² Vertical - sur toiture Mécanique
TOPCEK2,0X6	Kit 6 Capteurs TOP-EK 2,0 m ² Vertical - sur toiture Mécanique

Autres configurations possible, nous consulter

Supports de fixation pour toiture inclinée

TFXGHTRPN2RAIL2C	Rails 2C Gk - 2453 (GRIS) - 2 rails
TFXGHTRPN1RAIL1C	Rails 1C Gk - 1225 (GRIS) - 2 rails
TFXGHVSCONNECTRAIL	Connecteur Rail
TFXEKKITVISC2110GH	Visseries accessoires rails GK x 1C

Supports de fixation pour toit terrasse / mural

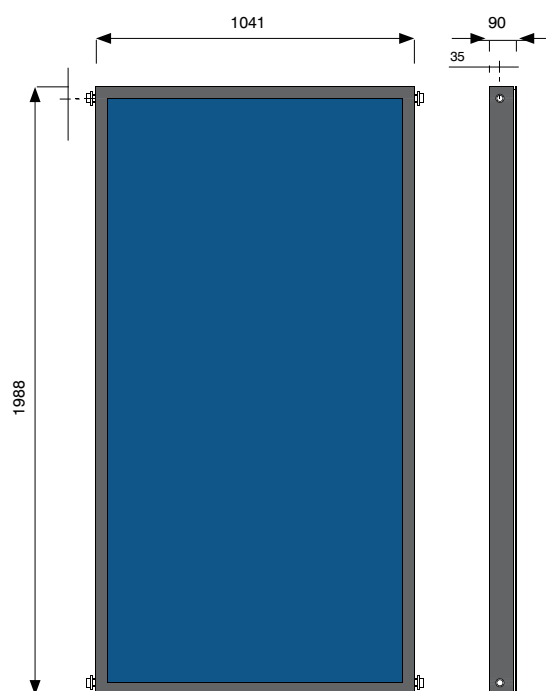
FIXEKPLAT2C2.0	TOP-EK 2.0 TERRASSE 2 CAPTEURS Composé de rails + châssis triangulés + ensemble visserie
FIXEKPLAT1C2.0	TOP-EK 2.0 TERRASSE 1 CAPTEUR Composé de rails + châssis triangulés + ensemble visserie
FITEKMUR2C2.0	TOP-EK 2.0 MURAL 2 CAPTEURS Composé de rails + ensemble visserie + Chassis triangulés
FITEKMUR1C2.0	TOP-EK 2.0 MURAL 1 CAPTEUR Composé de rails + ensemble visserie + Chassis triangulés

Ancres

VFXKSSCROCHARDOIS	CROCHET ARDOISE
VFXKSSCROCHVARIO2	CROCHET VARIO 2
VFXSFCROCHTUS02.4	Toiture tuile galbée SUNFER
VFXSFCROCHTUPS02	Toiture tuile plate SUNFER
VFXSFCROCHARDS2.1	Toiture ardoise SUNFER
TFXEKTIREFDM12X300	TIREFOND M12x300 + platine

Hydraulique

KITHYDROBFP2,0	TOP-EK 2,0 - Kit hydraulique capteurs BFP
KITHYDROAV2,0	TOP-EK 2,0 - Kit hydraulique capteurs AV





Caractéristiques techniques et performances

Type d'installation	Capteur plan pour toiture inclinée et toiture plate
Type d'absorbeur	Aluminium / Collecteur cuivre diamètre 22 - méandre 8 - pression max 10
Verre	Verre solaire de sécurité durci 3.2 mm

DIMENSIONS (L X L X H) mm	POIDS À VIDE	SURFACE BRUTE	ANGLE D'INCLINAISON	SURFACE ABSORBEUR	CONTENANCE	SURFACE OUVERTURE	RACCORDEMENT HYDRAULIQUE
2150 x 1170 x 80	38 kg	2,51 m ²	15 - 75°	2,31 m ²	1.77 L	2,31 m ²	Raccords 4 nus (bague coupante)

TEMPÉRATURE DE STAGNATION	RENDEMENT n ₀	COEFFICIENT a ₁	COEFFICIENT a ₂	SKM	PUISSANCE G = 1000 W/m ² et ΔT = 0°C
192 °C	0.74	3.31 W/m ² K	0.026 W/m ² K ²	011 - 7S3152 F	1863 W

Capteur seul

TCAGHSOL923FK	Capteur TOP-EK 2.5 modèle CSOL 923
---------------	------------------------------------

Kits complets

TOPCEK2,5X2	Kit 1 Capteur TOP-EK 2,5 m ² Vertical - sur toiture Mécanique
TOPCEK2,5X2	Kit 2 Capteurs TOP-EK 2,5 m ² Vertical - sur toiture Mécanique
TOPCEK2,5X3	Kit 3 Capteurs TOP-EK 2,5 m ² Vertical - sur toiture Mécanique
TOPCEK2,5X4	Kit 4 Capteurs TOP-EK 2,5 m ² Vertical - sur toiture Mécanique
TOPCEK2,5X5	Kit 5 Capteurs TOP-EK 2,5 m ² Vertical - sur toiture Mécanique
TOPCEK2,5X6	Kit 6 Capteurs TOP-EK 2,5 m ² Vertical - sur toiture Mécanique

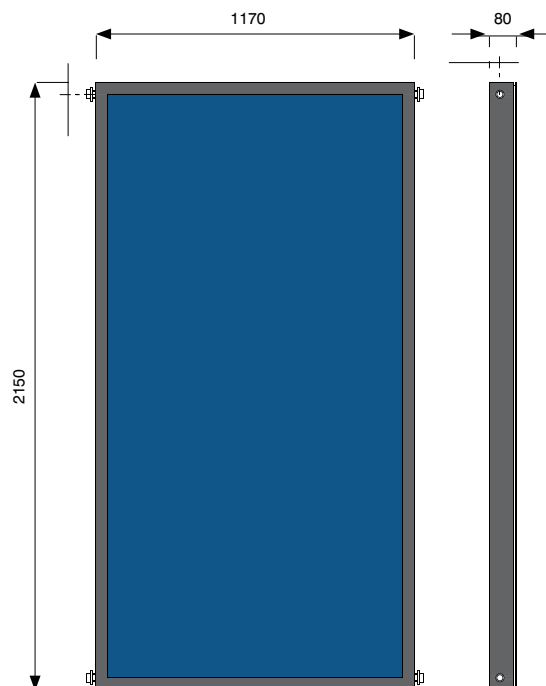
Autres configurations possible, nous consulter

Supports CSOL 923

TFXGHTRPN2RAIL2C	FK rails - 2 capteurs
TFXGHTRPN1RAIL1C	FK rails - 1 capteur
TFXGHSS45N2TRIANG2	FK Triangle 45° toit terrasse - 2 capteurs
TFXGHSS45N1TRIANG1	FK Triangle 45° toit terrasse - 1 capteur
TFXGHSS0N2SURIMP2C	FK surimposition tirefonds - 2 capteurs
TFXGHSS0N1SURIMP1C	FK surimposition tirefonds - 1 capteur
TFXGHDB0N2ETRIER2C	FK surimposition 2 capteurs - étrier réglable
TFXGHDB0N1ETRIER1C	FK surimposition 1 capteur - étrier réglable
TFXGHVSCONNECTRAIL	FK connecteur interrails
THYPACOMPENS1P	FK compensateur de dilatation FF 1"

Ancrage chevron hors kits

VFXKSSCROCHARDOIS	CROCHET ARDOISE
VFXKSSCROCHVARIO2	CROCHET VARIO 2
VFXISSVISDBL10X200	TOP VIS DOUBLEFILET 10x200 M10
VFXSFCROCHTUS02.4	Toiture tuile galbée SUNFER
VFXSFCROCHTUPS02	Toiture tuile plate SUNFER
VFXSFCROCHARDS2.1	Toiture ardoise SUNFER
TFXEKTIREFDM12X300	TIREFOND M12x300 + platine



KSF - D25



Caractéristiques techniques et performances

Type d'installation	Capteur plan pour toiture inclinée et toiture plate
Type d'absorbeur	Collecteur cuivre diamètre 22 - Harpe - pression max 16
Verre	Verre trempé anti-reflet à haute transparence 4.0 mm

DIMENSIONS (L X L X H) mm	POIDS À VIDE	SURFACE BRUTE	ANGLE D'INCLINAISON	SURFACE ABSORBEUR	CONTENANCE	SURFACE OUVERTURE	RACCORDEMENT HYDRAULIQUE
2006 x 1257 x 103	46,50 kg	2,52 m ²	15 - 75°	2,33 m ²	1,90 L	2,33 m ²	22 mm X 4

TEMPÉRATURE DE STAGNATION	RENDEMENT n ₀	COEFFICIENT a ₁	COEFFICIENT a ₂	SKM	PUISSANCE G = 1000 W/m ² et ΔT = 0°C
185 °C	0.72	3,29 W/m ² K	0,010 W/m ² K ²	011 - 7S2926F	1830 W

Capteur seul

1020100191	Capteur plan KSF-D25
------------	----------------------

Raccordement hydraulique

1030908612	Ensemble de Base Idra KSF-D25
1030908625	Ensemble Plus Idra KSF-D25

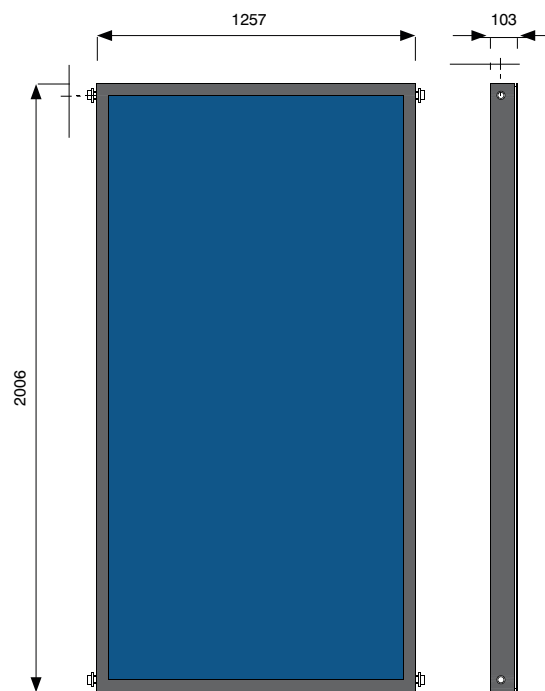
Systèmes de fixation pour toit incliné

SYSTÈMES À VIS	
1030906972	SET FIXATION BASE VI P26/M25/D25
1030906973	SET FIXATION PLUS VI P26/M25/D25

FIXATION SUR BAC ACIER	
1030906983	KIT EXTENSION VERTICALE 1 CAPTEUR VI KSF-P26/ KSF-M25
1030906984	BASE HORIZONTALE - 1 CAPTEUR VI KSF-P26

FIXATION SUR TOITURE	
1030906974	SET FIXATION DE BASE GI-T P26/M25/D25
1030906975	SET FIXATION PLUS GI-T P26/M25/D25
1030906976	SET FIXATION DE BASE GI-C P26/M25/D25
1030906977	SET FIXATION PLUS GI-C P26/M25/D25

FIXATION POUR TOIT PLAT (INCLINAISON 25-45°)	
1030906978	SET FIXATION DE BASE TP P26/M25/D25
1030906979	SET FIXATION PLUS TP P26/M25/D25





Caractéristiques techniques et performances

Type d'installation	Capteur plan pour toiture inclinée et toiture plate
Type d'absorbeur	Aluminium à revêtement sous vide hautement sélectif - pression max 8
Verre	Verre trempé anti-reflet (Copernic), transparence 96%

	H 232	V 232	H 272	V 272
Dimensions hors tout (mm)	1870 x 1241 x 90	1241 x 1870 x 90	2192 x 1241 x 90	1241 x 2192 x 90
Surface brute	2,32 m ²	2,32 m ²	2,72 m ²	2,72 m ²
Surfaces optique / absorbeur	2,20 m ²	2,20 m ²	2,60 m ²	2,60 m ²
Poids à vide	41 kg	40 kg	47 kg	46 kg
Contenance fluide	1.8 L	1.4 L	2.10 L	1.6 L
Inclinaison (min - max)	17 - 90°			
Température de stagnation	MK1 : 210°C			
Raccords hydrauliques	Latéraux réversibles à raccord bi-cône diam ext. 12mm ou Solar-Connect*			
Caisson du capteur	Profil en aluminium soudé aux angles			

*Uniquement en auto-videngeable avec event de mise à pression atmosphérique. Conf : Atec

Capteurs seuls

928114	Capteurs TOP-MK VERTICAL 2,3 aluminium
928106	Capteurs TOP-MK VERTICAL 2,7 aluminium
928113	Capteurs TOP-MK VERTICAL 2,3 noir
928105	Capteurs TOP-MK VERTICAL 2,7 noir
928109	Capteurs TOP-MK HORIZONTAL 2,3 aluminium
928102	Capteurs TOP-MK HORIZONTAL 2,7 aluminium
928108	Capteurs TOP-MK HORIZONTAL 2,3 noir
928101	Capteurs TOP-MK HORIZONTAL 2,7 noir

Fixations pour les capteurs MK

TOP390111	Ancre pour toiture tuile mécanique
TOP390311	Ancre pour toiture Ardoise plate
TOP390211	Tirefond

La visserie *(les pinces et les rails inclus)*

TOP390312	Set de Fixation 1 capteurs V 2,3
TOP320062	Set de Fixation 1 capteurs V 2,7
TOP320070	Set de fixation 2 capteurs V 2,3 ou 2,7
TOP320060	Set de fixation 1 capteurs H

Châssis sur toit plat

314635	Chassis pour capteur H à 30° gamme CHF
314605	Chassis pour capteur H à 45° gamme CHF
314615	Chassis pour capteur H à 60° gamme CHF
314637	Chassis pour capteur V232 à 30° gamme CHF
314607	Chassis pour capteur V232 à 45° gamme CHF
314617	Chassis pour capteur V232 à 60° gamme CHF
314638	Chassis pour capteur V272 à 30° gamme CHF
314608	Chassis pour capteur V272 à 45° gamme CHF
314618	Chassis pour capteur V272 à 60° gamme CHF

Raccordement hydraulique

690005	Kit de raccords synthétiques SolarConnect_L.12 + colliers (2 capteurs en //) en Autovidangeable
690007	Kit de raccords synthétiques SolarConnect_L.12 + colliers (1 / capteur) en autovidangeable
690003	Coude olive 12-12 (2 par capteurs en pression)

CAPTEURS SOLAIRES THERMIQUES

CAPTEURS À TUBES



X-RAY 15R

X-RAY 18R

X-RAY 10R



X-RAY 21R

Éligible à :



Les capteurs X-RAY de pleion sont idéaux pour produire de l'eau chaude à haute température. Les modules sont simples à installer, disponible en 4 tailles.

X RAY R

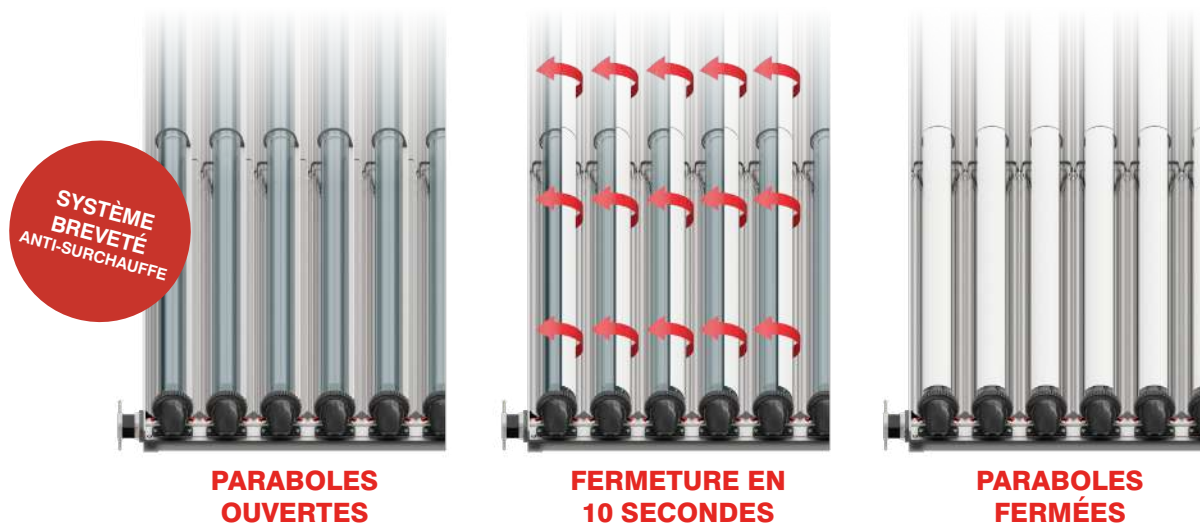


	X RAY 10	X RAY 15	X RAY 18	X RAY 21
Tubes sous vide (N)	10	15	18	21
Mesures L x l x h (mm)	1106 x 1921 x 114	1656 x 1921 x 114	1986 x 1921 x 114	2316 x 1921 x 114
Superficie brute	2,12 m ²	3,18 m ²	3,82 m ²	4,45 m ²
Zone d'ouverture	1,91 m ²	2,87 m ²	3,45 m ²	4,02 m ²
Surface absorbante 360°	2,57 m ²	3,85 m ²	4,62 m ²	5,39 m ²
Poids à vide	40 kg	58,2 kg	69,2 kg	80 kg
Contenu fluide	1.78 L	2.68 L	3.21 L	3.75 L
Pression d'essai maximale (bar)	10	10	10	10
Capacité recommandée (l/min)	1.50	2.25	2.70	3.15
Puissance de crête	1272 W	1955 W	2349 W	2710 W
Efficacité optique	60%	61.5%	61.5%	60.9%
Coefficient de transmission a1 (W/m ² K)	0,910	0,850	0,850	0,690
Coefficient de transmission a2 (W/m ² K ²)	0,013	0,009	0,009	0,005
Coefficient d'absorption	92%	92%	92%	92%
Coefficient d'émission	6,5%	6,5%	6,5%	6,5%
Transfert de coefficient du verre	92%	92%	92%	92%
Connexions (Ø)	4-6 x 3/4 " M	4-6 x 3/4 " M	4-6 x 3/4 " M	4-6 x 3/4 " M
Température stagnante	176 °C	176 °C	176 °C	176 °C
Épaisseur de l'isolation de la tête	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Diamètre - longueur du tuyau à vide (mm)	58/47 - 1800	58/47 - 1800	58/47 - 1800	58/47 - 1800
Inclinaison recommandée	15 - 75°	15 - 75°	15 - 75°	15 - 75°
Facteur de correction de l'angle d'incidence	1.05 K50°	1.05 K50°	1.05 K50°	1.14 K50°
Énergie produite annuellement EN 12975 - Würzburg - Température 50°C	1231 kWh	1974 kWh	2371 kWh	2884 kWh
Rapport d'essai (-)	RP.2018.	RP2018.	RP.2018. COL.202b.1	RP.2018.COL.202.1



Une nouvelle génération des 4 capteurs est disponible : VERSION ECLIPSE

Quand la température de consigne du ballon est atteinte, le système de fermeture breveté ECLIPSE SYSTEM se ferme automatiquement pour éviter la surchauffe du système.



**PARABOLES
OUVERTES**

**FERMETURE EN
10 SECONDES**

**PARABOLES
FERMÉES**

CAPTEURS SOLAIRES

CAPTEURS À AIR

Éligible à :



MaPrimeRénov'
Mieux chez moi, mieux pour la planète



Les capteurs solaires à air exploitent le rayonnement solaire pour générer de la chaleur, qui est insufflée dans le bâtiment. Cet air insufflé préchauffe et déshumidifie l'air ambiant. La captation de la chaleur se fait par effet de serre.

TOP'AIR SOL



Collecteur aérothermique qui permet de filtrer et chauffer l'air qui le traverse grâce à l'énergie solaire.

Grâce à son système innovant d'isolation et de maintien de l'absorbeur avec brevet déposé, ses performances aident à diminuer vos factures énergétiques.

Il se combine avec le boîtier Venti'Connect ou en amont d'une VMC double-flux.

Caractéristiques techniques

Type d'installation	Façade ou en toiture (tuile ou tole)
Dimensions	107cm x 207cm
Épaisseur	8cm
Poids	49Kg
Couleur	Blanc ou Gris foncé
Composant	Cadre en aluminium recyclé - Absorbeur aluminium - Isolant en liège - Verre trempé extra-clair
Qualité de filtrage	G4

Références

TOPAIRS	Capteur TOP-air'SOL pour chauffage
TOPAIRSAL	TOP-air'SOL - Option alimentation autonome
TOPAIRSALU	TOP-air'SOL - Option habillage aluminium



Un chauffage solaire qui permet de chauffer et renouveler l'air des pièces de 20 à 60m². Une innovation Made in France, conçue et assemblée en France à Carnoules, qui permet de faire baisser le thermostat de son chauffage traditionnel de 3 à 5 degrés. De quoi réaliser des économies substantielles, et s'inscrire dans une démarche éco-responsable !

MODULE PILOTE

Débit d'air : 120 - 200 m³/h

Niveau sonore : maximum 51 dB (3 vitesses)

Double Alimentation :

- Panneau solaire SunPower 32W IP65 intégré (modes chauffage/séchage)
- Sur secteur avec le chargeur 12V/3A fourni (modes ventilation/séchage nocturnes).

Thermostat d'intérieur :

Programmes chauffage / séchage avec réglage manuel et activation mode Wifi.

Module Wifi (désactivable)

Gestion & remontée des informations de température, d'hygrométrie et le contrôle à distance.

Dimensions : 30 x 76 x 7 cm / Poids : 7 kg

Matériaux : cadre aluminium, plaques aluminium et plastiques recyclables.

Rendement du panneau solaire photovoltaïque garantie 25 ans à 80% de la puissance initiale.

PANNEAU AÉROTHERMIQUE

Puissance : 600W

Production : 700kWh/an

Rendement : 80%

Modularité : 1 à 3 panneaux avec un seul pilote

Surface de chauffe : 20m² avec 1 panneau, 40m² avec 2 panneaux, 60m² avec 3 panneaux

Dimensions : 103 x 76 x 7 cm / Poids : 13 kg

Matériaux : Vitre en verre Sécurité Ultra Clear, cadre et plaques aluminium, plastique recyclable.

Cassette de filtration (pour 1 à 3 panneaux)

Filtre en structure 3D (rétention optimale de poussières, particules grossières: pollen, etc.)

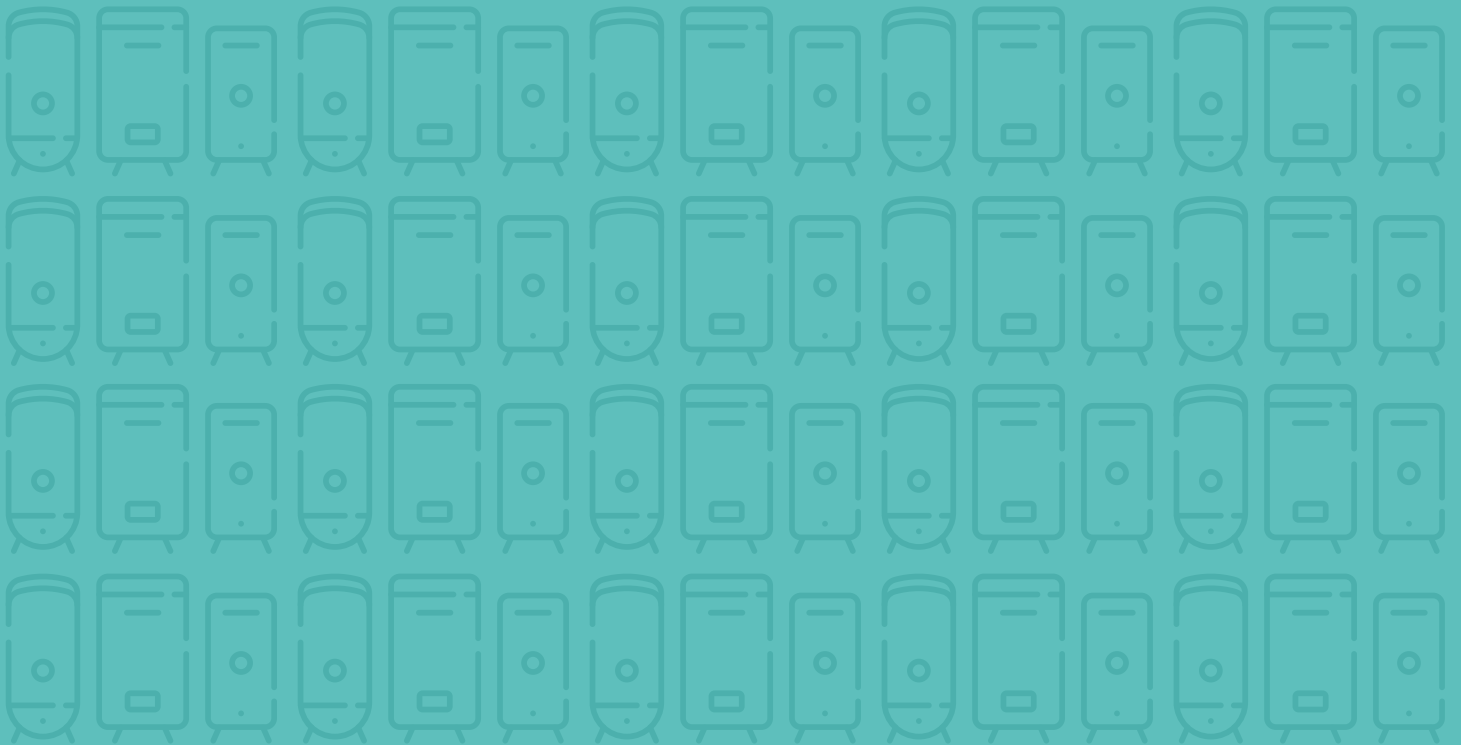
Matériaux : aluminium et filtre polypropylène.

Références

SUNAERO1	Chauffage solaire module panneau aérothermique
SUNAERO2	Chauffage solaire module Pilote et thermostat



BALLONS



BALLONS

PRÉPARATEURS ECS BALLONS SOLAIRES BALLONS COMBINÉS

BALLONS



Éligible à :



Les différents ballons présentés offrent des solutions durables pour répondre aux besoins en eau chaude et en chauffage dans les foyers et les entreprises. Ces technologies contribuent à la transition vers une énergie plus propre, renouvelable et respectueuse de l'environnement.



GAMME BR-ZN



GAMME BRR-ZN



GAMME BWP-ZN



GAMME BWPS-ZN



TOP-QUBE A



TOP-SOL



TOP-HF



SMART ECO



TOP-QUBE SECN



ULTRA



ULTRADUO



ECO COMPACT



GAMME HR



GAMME HRR



GAMME BR-ZN

1 échangeur



Références et classe énergétique

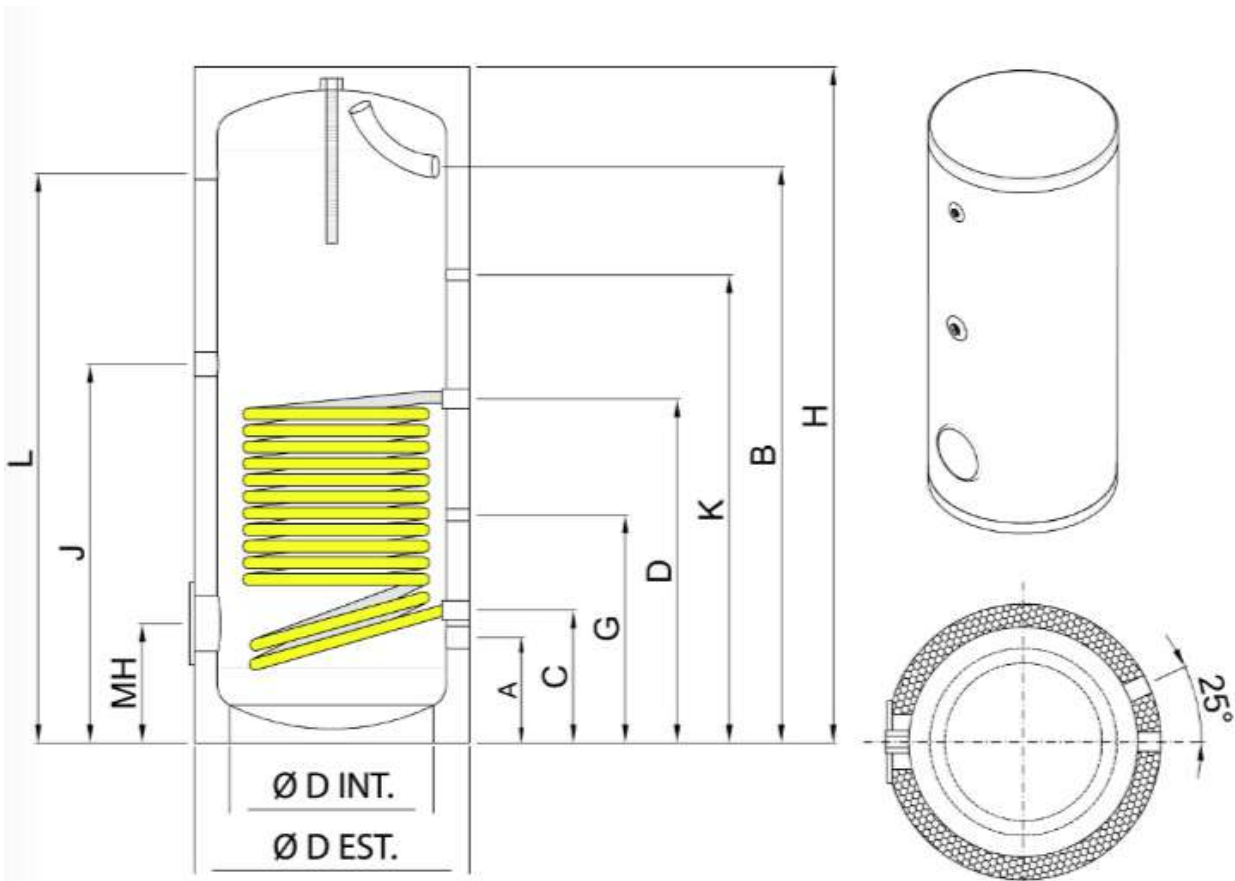
1030301511	TOP-BASIC-BR 150-ZN - 1 échangeur	B
1030302151	TOP-BASIC- BR 200-ZN - 1 échangeur	C
1030303221	TOP-BASIC- BR 300-ZN - 1 échangeur	C
1030305211	TOP-BASIC- BR 500-ZN - 1 échangeur	C
1030308012	TOP-BASIC- BR 800-ZN - 1 échangeur	C
1030301001	TOP-BASIC- BR 1000-ZN - 1 échangeur	C

Caractéristiques techniques

MESURES	u.m.	BR-ZN 150	BR-ZN 200	BR-ZN 300	BR-ZN 500	BR-ZN 800	BR-ZN 1000	BR-ZN 1500	BR-ZN 2000
Contenu de l'échangeur inférieur	[l]	5.0	6.0	9.0	12.0	23.0	26.0	28.0	38.0
Surface de l'échangeur inférieur	[m ²]	0.85	0.95	1.48	2.06	2.69	3.18	3.3	4.4
Poids à vide	[Kg]	68	78	109	147	223	264	420	510
Hauteur de basculement	[mm]	-	-	-	-	-	-	2240	2430
H - Hauteur totale	[mm]	1035	1230	1760	1900	1770	2100	2240	2420
D - Diamètre avec isolation	[mm]	600	600	600	700	990	990	1250	1350
d - Diamètre sans isolation	[mm]	500	500	500	600	850	850	1000	1100
Épaisseur de l'isolation	[mm]	50	50	50	50	70	70	110	110

Pour toute autre contenance, veuillez contacter le service commercial

CONNEXIONS	u.m.	BR-ZN 150	BR-ZN 200	BR-ZN 300	BR-ZN 500	BR-ZN 800	BR-ZN 1000	BR-ZN 1500	BR-ZN 2000								
A - Entrée d'eau froide sanitaire	[mm]	242	1"	242	1"	242	1"	238	1"	331	1"1/2	331	1"1/2	280	2"	290	2"
B - Sortie d'eau chaude sanitaire	[mm]	787	1"	982	1"	1512	1"	1658	1"	1372	1"1/2	1727	1"1/2	1050	1"1/4	1170	1"1/4
MH - Bride inférieure	[mm]	287	Ø180	287	Ø180	287	Ø180	283	Ø180	459	Ø300	459	Ø300	500	Ø290	520	Ø290
C - Sortie de l'échangeur inférieur	[mm]	242	1"	242	1"	242	1"	238	1"	331	1"1/2	331	1"1/2	280	2"	290	2"
D - Entrée de l'échangeur inférieur	[mm]	602	1"	647	1"	872	1"	913	1"	936	1"1/2	1046	1"1/2	1050	1"1/4	1170	1"1/4
G - Puisard porte-sonde 1	[mm]	422	1/2"	445	1/2"	557	1/2"	576	1/2"	634	1/2"	689	1/2"	620	1/2"	640	1/2"
J - Résistance électrique dans le manchon	[mm]	652	1"1/2	694	1"1/2	1012	1"1/2	993	1"1/2	994	1"1/2	1154	1"1/2	-	-	-	-
K - Recirculation sanitaire	[mm]	605	3/4"	735	3/4"	1088	3/4"	1184	3/4"	1025	3/4"	1262	3/4"	1600	1"	1750	1"
L - Thermomètre	[mm]	787	1/2"	982	1/2"	1512	1/2"	1658	1/2"	1372	1/2"	1727	1/2"	1790	1/2"	1960	1/2"





GAMME BRR-ZN

2 échangeurs



Références et classe énergétique

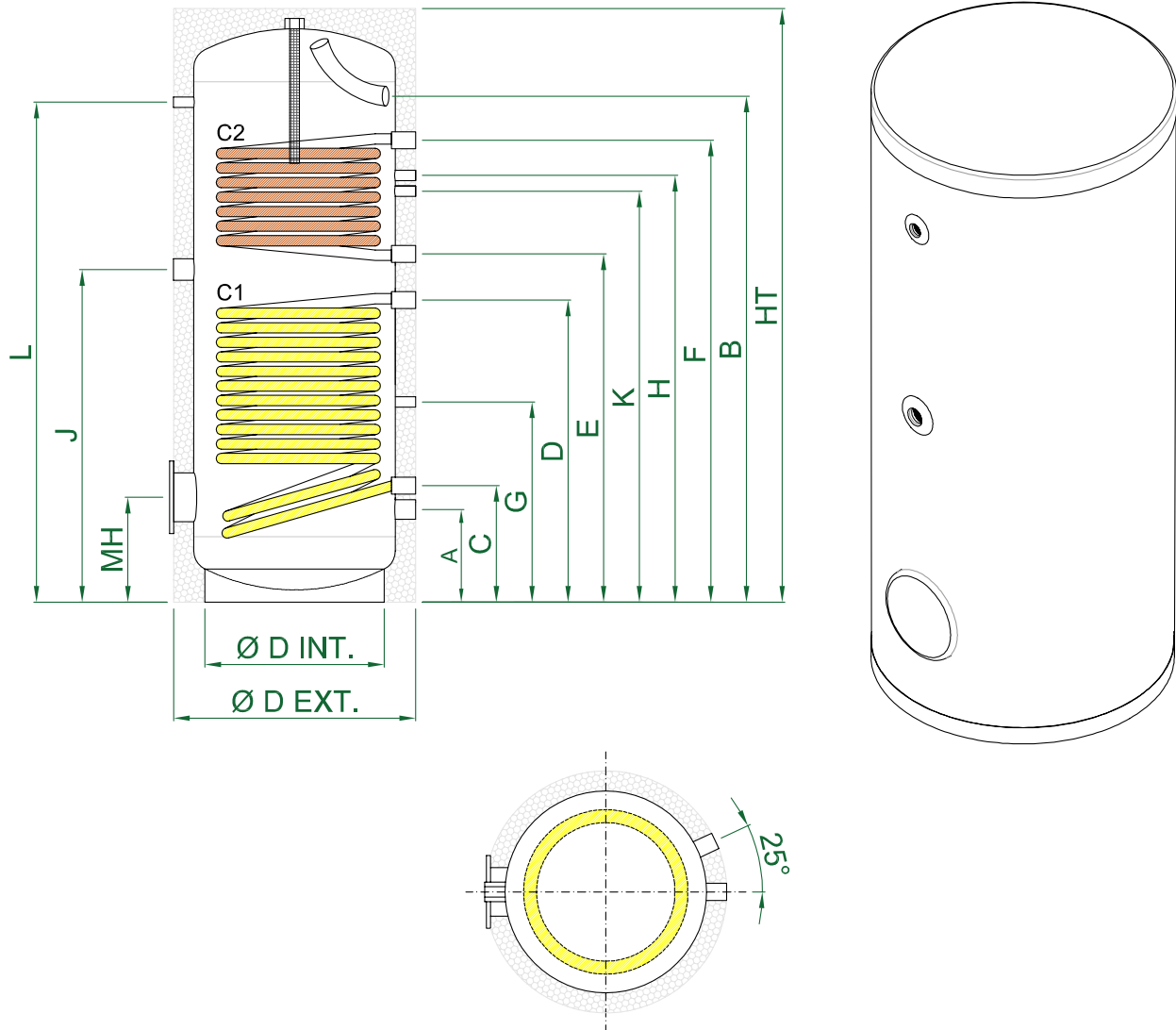
1030302141	TOP-BASIC- BRR 200 - 2 échangeurs	B
1030303211	TOP-BASIC- BRR 300 - 2 échangeurs	B
1030305201	TOP-BASIC- BRR 500 - 2 échangeurs	C
1030308002	TOP-BASIC- BRR 800 - 2 échangeurs	C
1030315012	TOP-BASIC- BRR 1000 -2 échangeurs	C

Caractéristiques techniques

MESURES	u.m.	BRR-ZN 200	BRR-ZN 300	BRR-ZN 500	BRR-ZN 800	BRR-ZN 1000	BRR-ZN 1500
Surface de l'échangeur inférieur	[m²]	0.85	1.27	2.06	2.45	3.18	3
Contenu de l'échangeur inférieur	[lt]	5	8	10	13	20	26
Surface de l'échangeur supérieur	[m²]	0.62	0.85	0.96	1.46	1.49	2.5
Contenu de l'échangeur sup.	[lt]	4	5	6	12	13	18
Poids à vide	[Kg]	88	121	166	248	289	423
Hauteur de basculement	[mm]	-	-	-	-	-	-
H - Hauteur totale	[mm]	1230	1760	1900	1770	2100	2310
Ø D EXT.	[mm]	600	600	700	990	990	1050
Ø D INT.	[mm]	500	500	600	850	850	850
Épaisseur de l'isolation	[mm]	50	50	50	70	70	100

CONNEXIONS	u.m.	BRR-ZN 200		BRR-ZN 300		BRR-ZN 500		BRR-ZN 800		BRR-ZN 1000	
A - Entrée d'eau froide sanitaire	[mm]	242	1"	242	1"	238	1"	331	1"1/2	331	1"1/2
B - Sortie d'eau chaude sanitaire	[mm]	982	1"	1512	1"	1658	1"	1372	1"1/2	1727	1"1/2
MH - Bride inférieure	[mm]	287	Ø 180	287	Ø 180	283	Ø 180	459	Ø 300	459	Ø 300
C - Sortie de l'échangeur inférieur	[mm]	242	1"	242	1"	238	1"	331	1"1/2	331	1"1/2
D - Entrée de l'échangeur inférieur	[mm]	602	1"	782	1"	913	1"	881	1"1/2	1046	1"1/2
E - Sortie de l'échangeur supérieur	[mm]	712	1"	942	1"	1073	1"	1025	1"1/2	1262	1"1/2
F - Entrée de l'échangeur supérieur	[mm]	982	1"	1302	1"	1338	1"	1375	1"1/2	1612	1"1/2
G - Puisard porte-sonde 1	[mm]	422	1/2"	512	1/2"	576	1/2"	606	1/2"	689	1/2"
H - Puisard porte-sonde 1	[mm]	847	1/2"	1122	1/2"	1231	1/2"	1200	1/2"	1437	1/2"
J - Résistance électrique dans le manchon	[mm]	657	1"1/2	862	1"1/2	993	1"1/2	953	1"1/2	1154	1"1/2
K - Recirculation sanitaire	[mm]	735	3/4"	1088	3/4"	1184	3/4"	1025	3/4"	1262	3/4"
L - Thermomètre	[mm]	982	1/2"	1512	1/2"	1658	1/2"	1372	1/2"	1727	1/2"

Pour toute autre contenance, veuillez contacter le service commercial





GAMME BWP-ZN

1 échangeur surdimensionné



Références et classe énergétique

3010305043	BWP-ZN 200L - 1 échangeur surdimensionné	B
3010302042	BWP-ZN 300L - 1 échangeur surdimensionné	B
3010305041	BWP-ZN 500L - 1 échangeur surdimensionné	C
3010305045	BWP-ZN 800L - 1 échangeur surdimensionné	C

Caractéristiques techniques

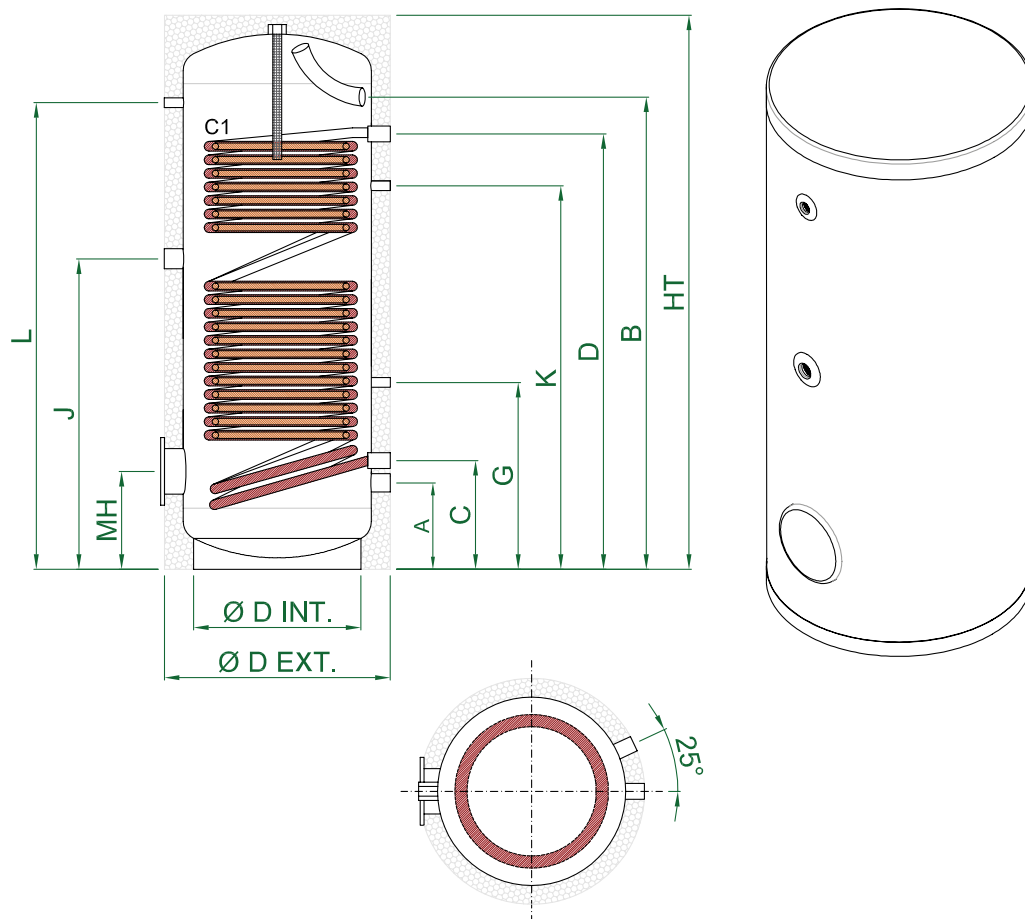
MESURES	u.m.	BWP-ZN 200	BWP-ZN 300	BWP-ZN 500	BWP-ZN 800
Surface de l'échangeur	[m ²]	2.62	3.77	6.0	6.55
Contenu de l'échangeur	[lt]	13	18	29	43
Poids à vide	[Kg]	105	151	211	277
Hauteur de basculement	[mm]	-	-	-	-
H - Hauteur totale	[mm]	1230	1760	1900	1770
Ø D EXT.	[mm]	600	600	700	990
Ø D INT.	[mm]	500	500	600	850
Épaisseur de l'isolation	[mm]	50	50	50	70

CONNEXIONS	u.m.	BWP-ZN 200		BWP-ZN 300		BWP-ZN 500		BWP-ZN 800	
A - Entrée d'eau froide sanitaire	[mm]	242	1"	242	1"	238	1"	331	1"1/2
B - Sortie d'eau chaude sanitaire	[mm]	982	1"	1512	1"	1658	1"	1372	1"1/2
MH - Bride inférieure	[mm]	287	Ø 180	287	Ø 180	283	Ø 180	459	Ø 300
C - Sortie de l'échangeur inférieur	[mm]	242	1"	242	1"	238	1"	331	1"1/2
D - Entrée de l'échangeur inférieur	[mm]	982	1"	1222	1"	1488	1"	1206	1"1/2
G - Puisard porte-sonde 1	[mm]	612	1/2"	732	1/2"	863	1/2"	769	1/2"
J - Résistance électrique dans le manchon	[mm]	694	1"1/2	1012	1"1/2	993	1"1/2	954	1"1/2
K - Recirculation sanitaire	[mm]	735	3/4"	1088	3/4"	1184	3/4"	1262	3/4"
L - Thermomètre	[mm]	982	1/2"	1512	1/2"	1658	1/2"	1227	1/2"

ERP	u.m.	BWP-ZN 200	BWP-ZN 300	BWP-ZN 500	BWP-ZN 800
Volume utile	[l]	181	276	429	750
Dispersion	[W]	81	90	105	130
Perte de chaleur	[kWh/24]	1.5	1.7	2.5	3.2
Classe d'efficacité énergétique	[-]	B	B	C	C

PRESSIONS	u.m.	BWP-ZN 200	BWP-ZN 300	BWP-ZN 500	BWP-ZN 800
MAX Échangeur	[bar]	6	6	6	6
MAX Chauffe-eau	[bar]	10	10	10	8

TEMPÉRATURE	u.m.	BWP-ZN 200	BWP-ZN 300	BWP-ZN 500	BWP-ZN 800
MAX Échangeur	[°C]	95	95	95	95
MAX Chauffe-eau	[°C]	95	95	95	95





GAMME BWPS-ZN

2 échangeurs



1 Échangeur surdimensionné

Références et classe énergétique

3010303041	BWPS-ZN 300L - 2 échangeurs surdimensionnés	B
3010303051	BWPS-ZN 500L - 2 échangeurs surdimensionnés	C
3010303081	BWPS-ZN 800L - 2 échangeurs surdimensionnés	C
3010303091	BWPS-ZN 1000L - 2 échangeurs surdimensionnés	C
3010415002	BWPS-ZN 1500L - 2 échangeurs surdimensionnés	C
3010420002	BWPS-ZN 2000L - 2 échangeurs surdimensionnés	C
3010420003	BWPS-ZN 3000L - 2 échangeurs surdimensionnés	C

Caractéristiques techniques

MESURES	u.m.	BWPS-ZN 300	BWPS-ZN 500	BWPS-ZN 800	BWPS-ZN 1000
Surface de l'échangeur inférieur	[m ²]	1.14	1.51	2.44	3.66
Contenu de l'échangeur inférieur	[lt]	6	7	16	24
Surface de l'échangeur supérieur	[m ²]	3.12	4.21	4.54	6.18
Contenu de l'échangeur supérieur	[lt]	15	21	30	40
Poids à vide	[Kg]	164	212	294	346
Hauteur de basculement	[mm]	-	-	-	-
H - Hauteur totale	[mm]	1760	1900	1770	2100
Ø D EXT.	[mm]	600	700	990	990
Ø D INT.	[mm]	500	600	850	850
Épaisseur de l'isolation	[mm]	50	50	70	70

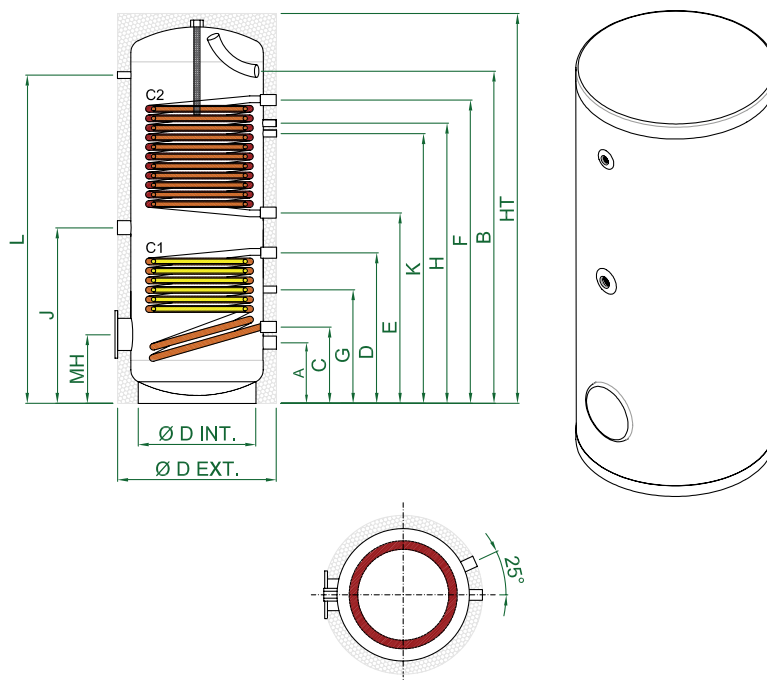
CONNEXIONS	u.m.	BWPS-ZN 300		BWPS-ZN 500		BWPS-ZN 800		BWPS-ZN 1000	
A - Entrée d'eau froide sanitaire	[mm]	242	1"	238	1"	331	1"1/2	311	1"1/2
B - Sortie d'eau chaude sanitaire	[mm]	1512	1"	1658	1"	1372	1"1/2	1727	1"1/2
MH - Bride inférieure	[mm]	287	Ø 180	283	Ø 180	459	Ø 300	459	Ø 300
C - Sortie de l'échangeur inférieur	[mm]	242	1"	238	1"	331	1"1/2	331	1"1/2
D - Entrée de l'échangeur inférieur	[mm]	582	1"	608	1"	661	1"1/2	661	1"1/2
E - Sortie de l'échangeur supérieur	[mm]	742	1"	738	1"	802	1"1/2	802	1"1/2
F - Entrée de l'échangeur supérieur	[mm]	1492	1"	1658	1"	1372	1"1/2	1372	1"1/2
G - Puisard porte-sonde 1	[mm]	412	1/2"	423	1/2"	496	1/2"	496	1/2"
H - Puisard porte-sonde 1	[mm]	1117	1/2"	1198	1/2"	1087	1/2"	1087	1/2"
J - Résistance électrique dans le manchon	[mm]	662	1"1/2	673	1"1/2	732	1"1/2	732	1"1/2
K - Recirculation sanitaire	[mm]	1088	3/4"	1184	3/4"	1025	3/4"	1025	3/4"
L - Thermomètre	[mm]	1512	1/2"	1658	1/2"	1372	1/2"	1372	1/2"

ERP	u.m.	BWPS-ZN 300	BWPS-ZN 500	BWPS-ZN 800	BWPS-ZN 1000
Volume utile	[l]	272	431	746	919
Dispersion	[W]	90	100	130	160
Perte de chaleur	[kWh/24]	1.7	2.5	3.2	3.5
Classe d'efficacité énergétique	[-]	B	C	C	C

PRESSION	u.m.	BWPS-ZN 300	BWPS-ZN 500	BWPS-ZN 800	BWPS-ZN 1000
MAX Échangeur solaire	[bar]	6	6	6	6
MAX Échangeur sup.	[bar]	6	6	6	6
MAX Chauffe-eau	[bar]	10	10	10	10

TEMPÉRATURE	u.m.	BWPS-ZN 300	BWPS-ZN 500	BWPS-ZN 800	BWPS-ZN 1000
MAX Échangeur solaire	[°C]	95	95	95	95
MAX Échangeur sup.	[°C]	95	95	95	95
MAX Chauffe-eau	[°C]	95	95	95	95

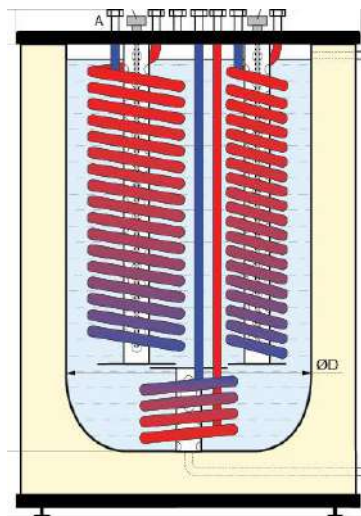
Pour toute autre contenance, veuillez contacter le service commercial



TOP-QUBE A



ECS instantannée / 1 échangeur solaire / 1 échangeur appoint



Références et classe énergétique

THQBEAE220	TOP-QUBE AE 220L - Autovidangeable à l'eau	A
THQBEAE400	TOP-QUBE AE 400L - Autovidangeable à l'eau	A
THQBEAE+220	TOP-QUBE AE+ 220L - Autovidangeable à l'eau, avec appoint hydraulique	A
THQBEAE+400	TOP-QUBE AE+ 400L - Autovidangeable à l'eau, avec appoint hydraulique	A
THQBEAGP220	TOP-QUBE AGP 220L - Autovidangeable glycolé ou système pression	A
THQBEAGP400	TOP-QUBE AGP 400L - Autovidangeable glycolé ou système pression	A
THQBEAGP+220	TOP-QUBE AGP+ 220L - Autovidangeable glycolé ou système pression, avec appoint hydraulique	A
THQBEAGP+400	TOP-QUBE AGP+ 400L - Autovidangeable glycolé ou système pression	A

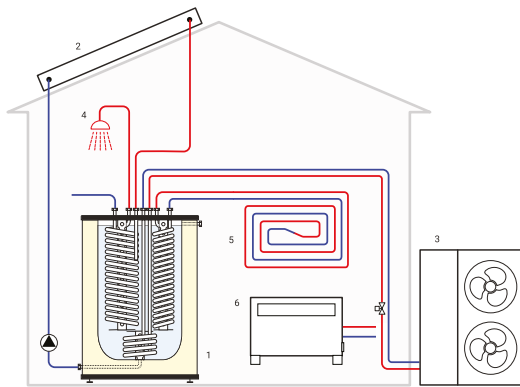
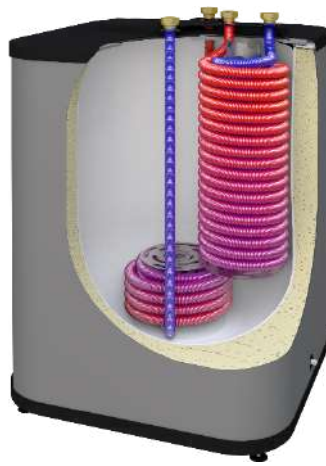
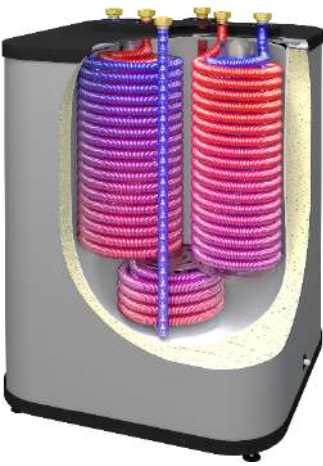
Caractéristiques techniques

TOP-QUBE A			
Modèle		220	400
D (diamètre)	[mm]	620	890
H1 (hauteur)	[mm]	845	845
H (hauteur)	[mm]	1100	1100
Largeur	[mm]	725	960
Connecteurs I, J		1"1/4	1"1/4
Température maximale	[°C]	90	90
Capacité brute du réservoir	[L]	220	400
S2 Position du capteur solaire	[mm]	450	450
S3 Position du capteur de chauffage	[mm]	250	250
Position de la sonde ECS S4	[mm]	250	250
Hauteur de basculement	[mm]	1320	1460

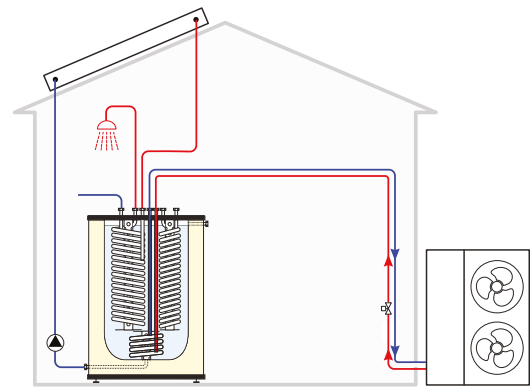
ÉCHANGEUR SOLAIRE			
Connecteurs F, G		1"1/4	1"1/4
Capacité	[L]	8.68	8.68
Surface échangeur	[m²]	2.67	2.67

ÉCHANGEUR ECS			
Connecteurs A, B		1"1/4	1"1/4
Capacité	[L]	17.55	23.25
Surface échangeur	[m²]	5.35	7.07

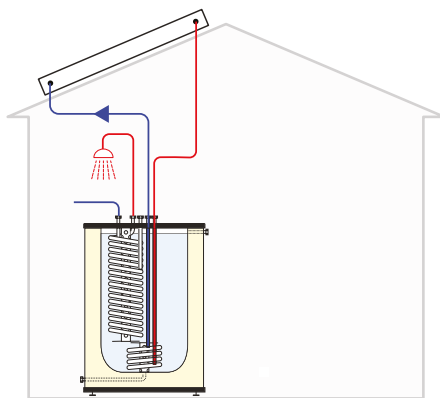
ÉCHANGEUR DE CHAUFFAGE			
Connecteurs C, E		1"1/4	1"1/4
Capacité	[L]	6.78	9.31
Surface échangeur	[m²]	2.10	2.87



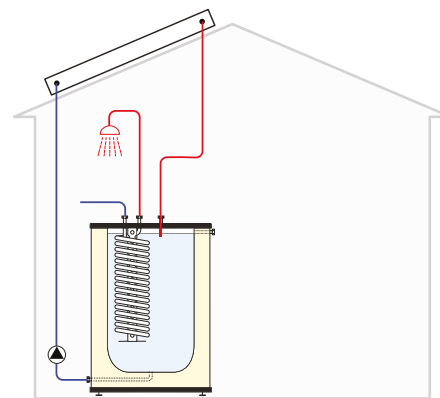
TOP-QUBE AGP+



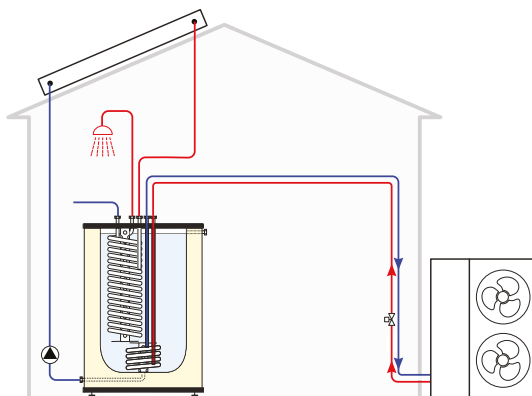
TOP-QUBE AGP+



TOP-QUBE AE+/AGP

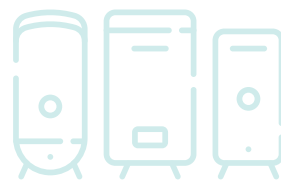


TOP-QUBE AE

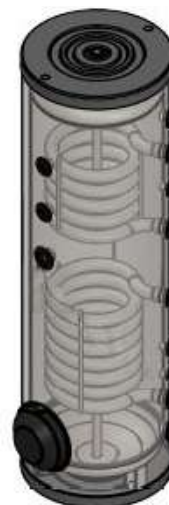


TOP-QUBE AE+/AGP

- A = Autovidangeable
- E = Eau
- G = Glycolé
- P = Pressurisé
- “+” = appoint



1 échangeur solaire / 1 échangeur appoint



La gamme TOP SOL est une famille de chauffe-eaux solaires individuels (CESI) prémontés et destinés à la production d'eau chaude sanitaire dans un contexte résidentiel.

La gamme TOP SOL se décline en deux sous-famille :

- TOP SOL DB = CESI avec circuit solaire autovidangeable
- TOP SOL BFP = CESI avec circuit solaire sous pression

Tableau de configuration d'utilisation

TOP SOL PRESSION	VOLUME BALLON	NOMBRE ÉCHANGEURS	APPOINT ÉLECTRIQUE	Fonctionnement
TOP SOL 200L	200L	2	2 kW	TOPSOL200SP
TOP SOL 300L	300L	2	2 kW	TOPSOL300SP

TOP SOL AUTOVIDANGEABLE	VOLUME BALLON	NOMBRE ÉCHANGEURS	APPOINT ÉLECTRIQUE	Fonctionnement
TOP SOL 200L	200L	2	2 kW	TOPSOL200DB
TOP SOL 300L	300L	2	2 kW	TOPSOL300DB

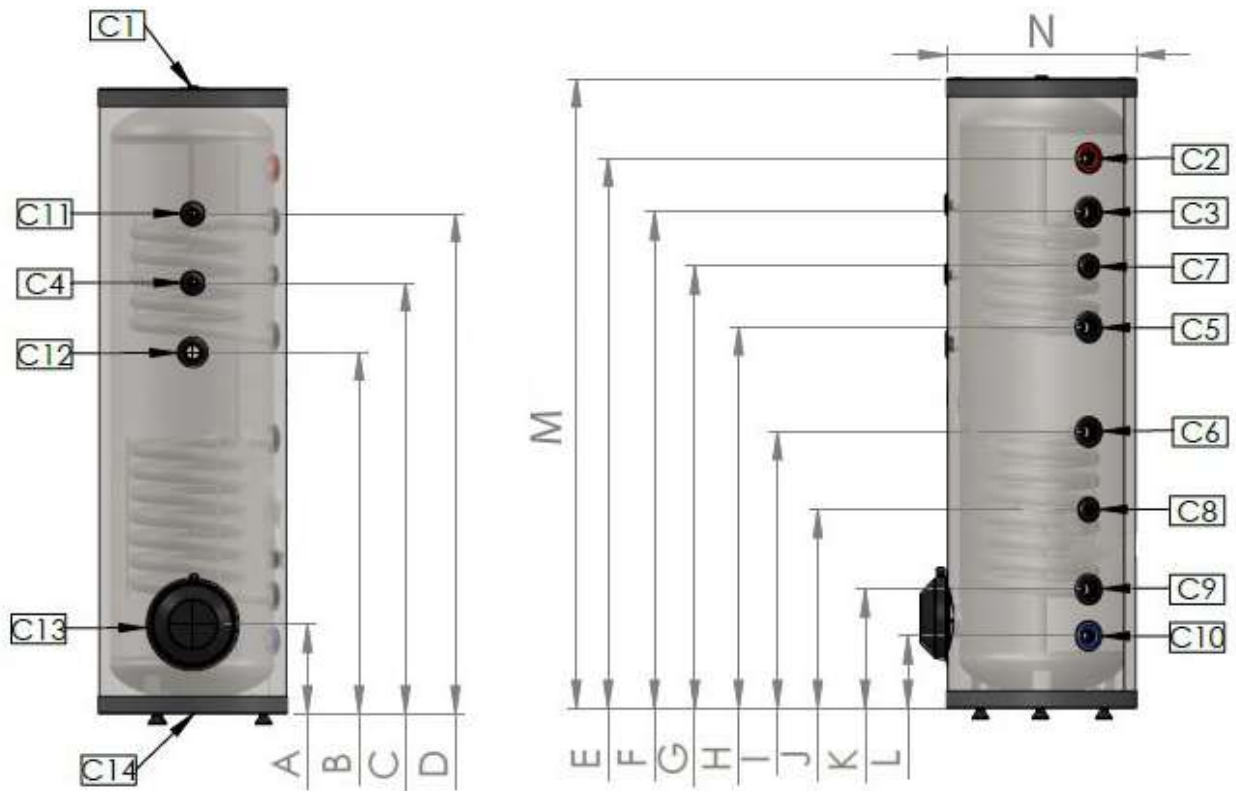
Caractéristiques techniques

	u.m.	TOP SOL 200L	TOP SOL 300L
Volume ballon	[L]	200	300
Composition de la cuve	-	Acier bas carbone - 3mm	
Composition des échangeurs	-	Acier bas carbone	
Nombre échangeurs	-	2	
Appoint électrique	kW	2	
Pression max de service	[bar]	6	
Température max de service	°C	90	
Protection interne	-	Emaillé	

	u.m.	TOP SOL 200L	TOP SOL 300L
Finition extérieure	-	Jaquette métallique	
Protection cathodique	-	Anode magnesium - 50 cm	
Pertes thermiques (DT 45°C)	W	69	80
Isolation	-	Polyurethane 30 mm - 40 kg/m3	
Surface échangeur solaire	[m²]	0.9	1.3
Volume échangeur solaire	[L]	9	11
Surface échangeur appoint	[m²]	0.6	0.9
Pression max échangeurs	[bar]	6	

DIMENSIONS	u.m.	200L	300L
A	[mm]	216	257
B	[mm]	642	1042
C	[mm]	817	1242
D	[mm]	991	1442
E	[mm]	1106	1574
F	[mm]	9118	1420
G	[mm]	803	1265
H	[mm]	688	1090
I	[mm]	596	790
J	[mm]	431	567
K	[mm]	266	340
L	[mm]	176	207
M	[mm]	1182	1800
N	[mm]	543	543

PIQUAGE	-	200L	300L
C1	Anode	1"	1"
C2	Sortie ECS	3/4"	1"
C3	Entrée échangeur appoint	1"	1"1/4
C4	Sonde Ta	1/2"	1/2"
C5	Sortie échangeur appoint	1"	1"1/4
C6	Entrée échangeur solaire	1"	1"1/4
C7	Retour de bouclage	3/4"	1"
C8	Sonde Tb	1/2"	1/2"
C9	Sortie échangeur solaire	1"	1"1/4
C10	Entrée eau froide	3/4"	1"
C11	Thermomètre à cadran ou bouchon	1/2"	1/2"
C12	Appoint électrique	1"1/4	1"1/4
C13	Trappe de visite	DN 80	DN 100





TOP-HF

ECS instantannée / 1 échangeur solaire / 1 échangeur appoint



Ballon en matière synthétique, disponible uniquement en 300L dont plusieurs version, autovidangeable à l'eau , autovidangeable glycolé et pression

Références

NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	BALLON : CESI AUTO-VIDANGEABLE A L'EAU
450000	Calyssée AV 5m ² Ready to plug (capteur v uniquement)
450060	Calyssée AV 7m ² Ready to plug (capteur v uniquement)
450400	Calyssée AV 7m ² Ready to plug + Appoint PAC sup 3m ² (capteur v uniquement)

NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	BALLON : CESI AUTO-VIDANGEABLE A L'EAU GLYCOLEE
450100	Calyssée AV-G 5m ² Ready to plug
470100	Calyssée AV-G 7m ² Ready to plug
470051	Calyssée AV-G 7m ² Ready to plug + Appoint PAC sup 3m ²

NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	BALLON : CESI SOUS PRESSION
450100	Calyssée BFP 5m ² Ready to plug
470100	Calyssée BFP 7m ² Ready to plug
450160	Calyssée BFP 7m ² Ready to plug + Appoint PAC 3m ² partie sup

Caractéristiques techniques

DONNÉES DE BASE	AUTOVIDNGEABLE A L'EAU	PRESSION OU AUTOVIDANGEABLE GLYCOLÉ
Capacité totale de l'accumulateur	300 Litres	
Poids à vide	60 Kg	56 Kg
Poids total plein	360 Kg	356 Kg
Dimensions (H x L x P)	180 x 67 x 55 cm	
Température max de l'eau technique	85°C	
Pertes de chaleur à 60°C - Tin t = 70°C et Text = 20°C²	1,2 kWh/24h (Cr = 0,08 W.l -1.K-1)	
Système de remplissage de l'eau technique	Intégré	
Garanties	Cuve garantie 30 ans, éléments statiques : 10 ans éléments dynamiques et électronique : 2 ans	

EAU SANITAIRE	SORTIE SUR RÉGULATEUR-LIMITEUR DE TEMPÉRATURE (RLT) RÉGLÉ À 45°C (PLAGE: 35°C->55°C)	
Pression maximale de service	3 bars	
Volume de l'échangeur	de 19,2 l à 20 l	
Surface d'échange avec l'eau technique	5 m² / 7 m²	
Débit au soutirage	15 l.min à 21 l.min selon appoint	
Volume d'eau chaude à 45°C sans réchauffage avec Tint = 50°C, un débit de 10 litres / min et une entrée d'eau froide à 15°C	220 Litres	
Volume d'eau chaude à 45°C sans réchauffage avec Tint = 60°C, un débit de 10 litres / min et une entrée d'eau froide à 15°C	280 Litres	

CIRCUIT SOLAIRE	AUTOVIDNGEABLE A L'EAU	PRESSION OU AUTOVIDANGEABLE GLYCOLÉ
Volume	300 Litres	6 Litres
Pression maximale de service	-	3 bars
Surface d'échange avec l'eau technique	-	2m²
Nature du fluide caloporteur	Eau	Glycol
Débit modulé	Intégré	Intégré
Système de transfert du circuit solaire	Intégré	Externe
Consommations	15 W moyen	

CIRCUIT ÉCHANGEUR CHAUDIÈRE / PAC	AUTOVIDNGEABLE A L'EAU	PRESSION OU AUTOVIDANGEABLE GLYCOLÉ
Volume de l'échangeur	12 Litres	8 / 12 Litres
Pression maximale de service	3 bars	
Surface d'échange avec l'eau technique	3,5 m²	1,5 / 3 m²
Temps de régénération (1)	100 min.	15/100 min.

RÉSISTANCE D'APPOINT	AUTOVIDNGEABLE A L'EAU	PRESSION OU AUTOVIDANGEABLE GLYCOLÉ
Tension / Puissance	230 V - 3 kW	
Temps de régénération (1)	150 min.	
Caractéristiques des organes de protection	Disjoncteur différentiel 30mA / 16A - bipolaire raccordé à une prise de courant et éventuellement un contacteur jour/nuit.	



SMART ECO

1 échangeur solaire / 1 échangeur appoint



Références et classe énergétique

1030302111	SMART ECO 200	C
1030303131	SMART ECO 300	C
1030305141	SMART ECO 500	C

Caractéristiques techniques

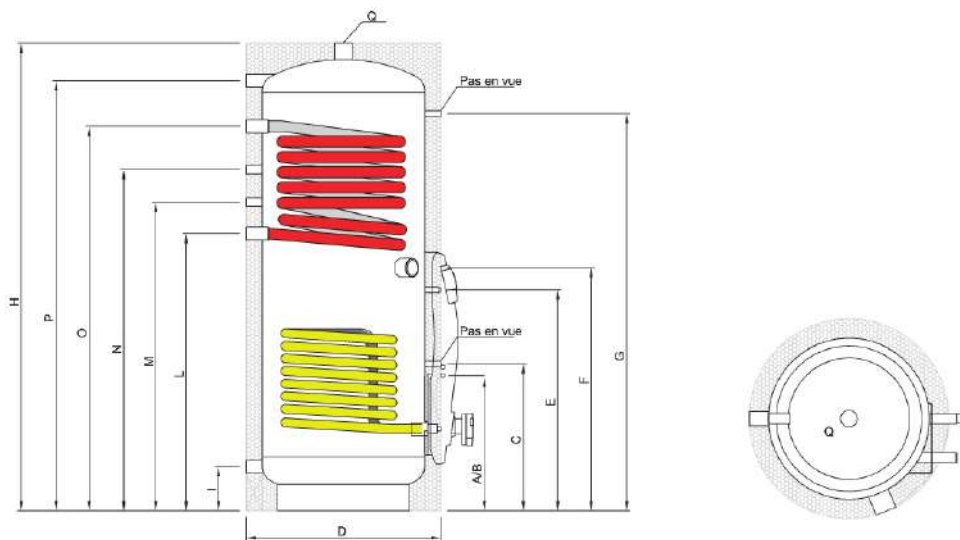
MESURES	u.m.	SMART ECO 200	SMART ECO 300	SMART ECO 500
Contenu de l'échangeur solaire	[l]	6.4	7.2	10.4
Contenu de l'échangeur Aux	[l]	5	5.7	8.5
Surface échangeur solaire	[m ²]	1	1.2	1.6
Surface échangeur aux	[m ²]	0.8	1	1.4
Poids à vide	[Kg]	94	124	190
Hauteur de basculement avec isolation	[mm]	1485	1780	1900
H - Hauteur totale	[mm]	1350	1670	1740
D - Diamètre avec isolation	[mm]	610	610	760
d - Diamètre sans isolation	[mm]	-	-	-
Épaisseur de l'isolation	[mm]	50	50	50

CONNEXIONS	u.m.	SMART ECO 200		SMART ECO 300		SMART ECO 500	
A - Sortie d'échang. solaire (côté froid) à l'extérieur de la couverture	[mm]	400	ø 18	430	ø 18	410	ø 18
B - Entrée de l'échang. solaire (côté chaud) à l'extérieur de la couverture	[mm]	360	ø 18	390	ø 18	370	ø 18
C - Puisard porte-sonde solaire	[mm]	452	ø 17	452	ø 17	477	ø 17
E - Vis de fixation du carter	[mm]	680	-	680	-	705	-
F - Manchon de résistance électrique (ESH)	[mm]	730	1"1/2	900	1"1/2	900	1"1/2
G - Puisard porte-sonde (câblage en usine)	[mm]	1122	ø 17	1422	ø 17	1490	ø 17
H - Hauteur avec isolation	[mm]	1350		1670		1740	
Hauteur de basculement	[mm]	1485		1780		1900	
I - Entrée AFS	[mm]	135	1"	135	1"	145	1"
L - Sortie de l'échang. Supérieur	[mm]	790	1"	1030	1"	1050	1"
M - Puisard porte-sonde	[mm]	900	1/2"	1150	1/2"	1170	1/2"
N - Recirculation sanitaire	[mm]	1000	1/2"	1250	1/2"	1270	1/2"
O - Entrée de l'échangeur supérieur	[mm]	1105	1"	1390	1"	1455	1"
P - Sortie latérale ECS	[mm]	1230	1"	1523	1"	1570	1"
Q - Anode en magnésium (l= 700 mm)	[mm]	1320	1"1/4	1670	1"1/4	1740	1"1/4

ERP	u.m.	SMART ECO 200	SMART ECO 300	SMART ECO 500
Volume utile	[l]	224	285	496
Dispersion	[W]	68	80	107
Perte de chaleur	[kWh/24]	1.60	1.90	2.60
Classe d'efficacité énergétique	[-]	C	C	C

PRESSION	u.m.	SMART ECO 200	SMART ECO 300	SMART ECO 500
MAX Échangeur solaire	[bar]	10	10	10
MAX Échangeur sup.	[bar]	10	10	10
MAX Chauffe-eau	[bar]	6	6	6

TEMPÉRATURE	u.m.	SMART ECO 200	SMART ECO 300	SMART ECO 500
MAX Échangeur solaire	[°C]	95	95	95
MAX Échangeur sup.	[°C]	95	95	95
MAX Chauffe-eau	[°C]	95	95 </tr	



BALLONS COMBINÉS

TOP-QUBE SECN

ECS instantannée / 1 échangeur solaire / 1 échangeur appoint



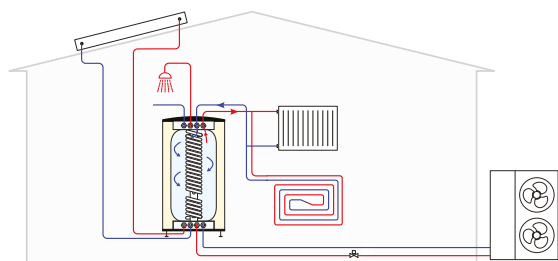
CUVE EN
POLYETHYLÈNE

BALLONS

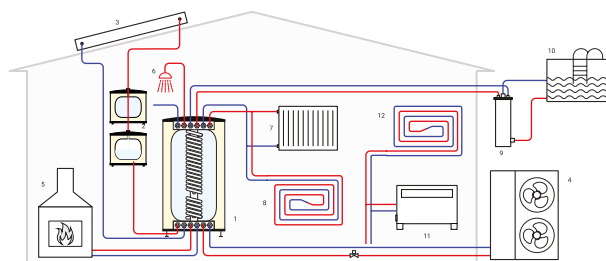
La gamme TOP-QUBE est issue d'un développement à la pointe de la technologie. Conçus en matière synthétique, ces chauffe-eaux, sont très performants et peuvent s'installer en rénovation comme en neuf. Ils sont dotés d'échangeurs en inox 316. Le même ballon peut s'installer **en pression et en autovidangeable**. Disponible en **310L - 440L** et **800L**.

Références et classe énergétique

TOPQ310SECN	TOP-QUBE 310L SECN - 8 piquages	A+
TOPQ440SECN	TOP-QUBE 440L SECN - 8 piquages	A
TOPQ800SECN	TOP-QUBE 800L SECN - 8 piquages	A
TOPQ310SECN6S	TOP-QUBE 310L SECN - 12 Piquages	A+
TOPQ440SECN6S	TOP-QUBE 440L SECN - 12 Piquages	A
TOPQ800SEC6S	TOP-QUBE 800L SECN - 12 Piquages	A
TOPQ310SCN	TOP-QUBE SCN 310L - Tampon	A+
TOPQ440SCN	TOP-QUBE SCN 440L Tampon	A
TOPQ800SCN	TOP-QUBE SCN 800L Tampon	A



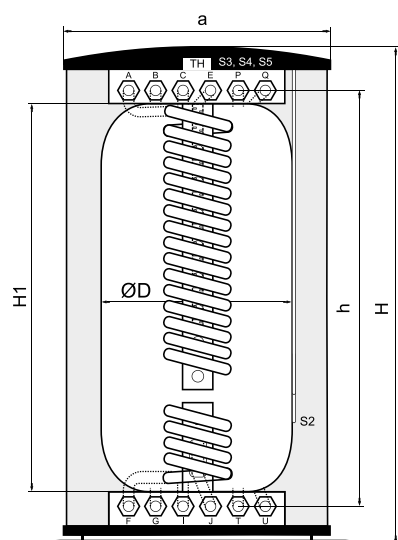
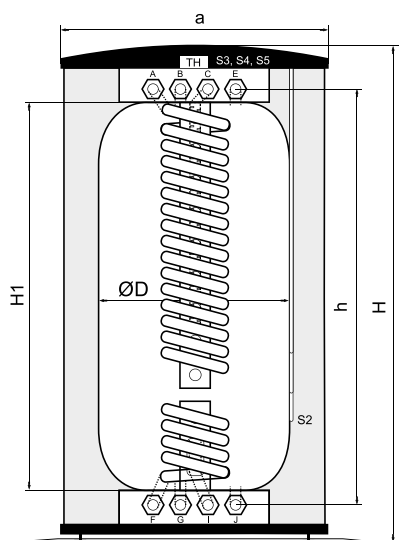
TOP-QUBE SECN 8 piquages



TOP-QUBE SECN 12 piquages

Caractéristiques techniques

TYPE SECN	u.m.	310	440	800
D (diamètre)	[mm]	620	620	890
H1 (hauteur)	[mm]	1300	1730	1730
h (connecteurs)	[mm]	1320	1750	1750
H (hauteur)	[mm]	1570	2000	2000
une (largeur)	[mm]	725	725	960
Connecteurs C, E, I, J		5/4"	5/4"	5/4"
Température maximale	[°C]	90	90	90
Pression maximale	[bar]	6	6	6
Maximum. test de pression	[bar]	9	9	9
Capacité nette du réservoir	[L]	290	413	773
Poids à vide	[Kg]	104	130	160
S2 Position du capteur solaire	[mm]	1110	1550	1550
S3 Position du capteur de chauffage	[mm]	910	1350	1350
Position de la sonde ECS S4	[mm]	140	140	140
Hauteur de basculement	[mm]	1730	2130	2219
ÉCHANGEUR DE CHALEUR SOLAIRE				
Connecteurs F, G		1"1/4	1"1/4	1"1/4
Pression maximale	[bar]	10	10	10
Maximum. test de pression	[bar]	15	15	15
Capacité	[L]	5	8	8
Surface d'échangeur	[m²]	1.2	2	2
ÉCHANGEUR DE CHALEUR ECS				
Connecteurs A, B		1"1/4	1"1/4	1"1/4
Pression maximale	[bar]	10	10	10
Maximum. test de pression	[bar]	15	15	15
Capacité	[L]	26.5	35.5	35.5
Surface d'échangeur	[m²]	4.5	6	6



- A = Eau froide sanitaire**
- B = Eau chaude sanitaire**
- C = Entrée / sortie appoint**
- E = Entrée / sortie appoint**
- F = Entrée solaire**
- G = Sortie solaire**
- I = Entrée / sortie appoint**
- J = Entrée / sortie appoint**
- U = Entrée / sortie appoint**
- T = Entrée / sortie appoint**
- P = Entrée / sortie appoint**
- Q = Entrée / sortie appoint**

- S2 = Sonde Solaire**
- S3 = Sonde milieu de ballon**
- S4 = Haut de ballon**
- S5 = Sécurité ballon**
- TH = Thermostat résistance**



ULTRAFRESH / PR

1 échangeur solaire / ECS par échangeur à plaques



Ballon d'une capacité de 401 litres en acier carbone 235 JR, isolé avec de la mousse de polyuréthane rigide, auto-extinguible, inamovible, équipé d'un échangeur solaire. Le petit diamètre de seulement 650 mm facilite le passage par des portes étroites. Le développement en hauteur favorise la stratification de la température et l'efficacité solaire.

Références et classe énergétique

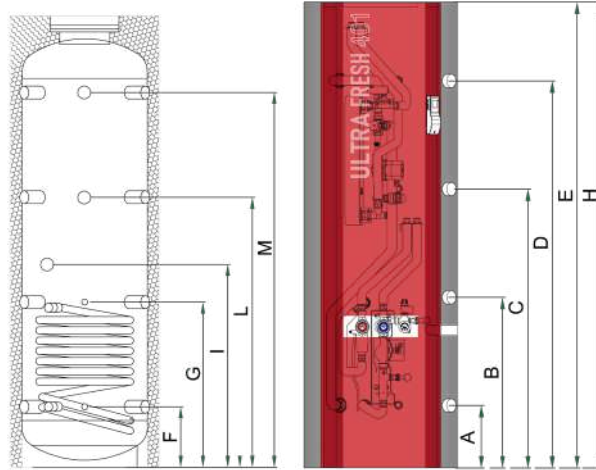
3034004010	ULTRAFRESH 401	C
3031004010	ULTRAPR 401	C

Caractéristiques techniques

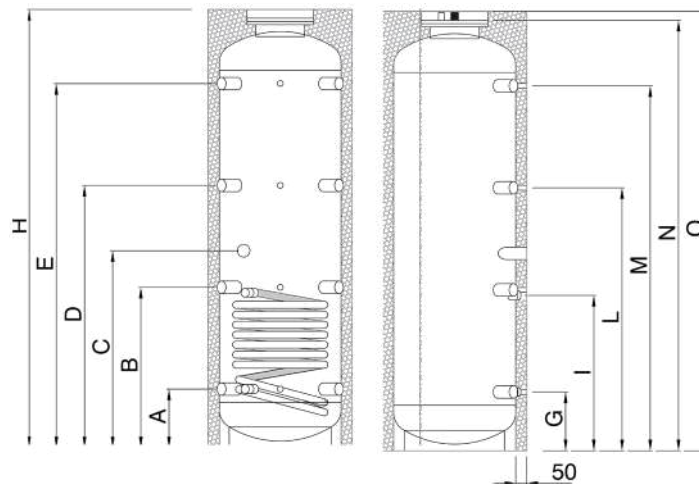
CONNEXIONS	u.m.	ULTRAFRESH 401	ULTRAPR 401
Volume du chauffe-eau	[l]	401	
Débit minimum d'activation du débitmètre	[l/min]	2.5+/-0.5	-
Surface de l'échangeur solaire	[m ²]	1.5	
Débit maximum d'eau sanitaire	[l/min]	20	-
Plage de réglage de la vanne de mélange	[°C]	20-70	-
Volume de l'échangeur solaire	[l]	15	
Poids à vide	[Kg]	115	95
Pression maxi de l'échangeur solaire	[bar]	10	20
Pression maximale du chauffe-eau	[bar]	3	
Température de fonctionnement maximale	[°C]	95	95
Épaisseur de l'isolation - non amovible	[mm]	50	
Hauteur de basculement	[mm]	2100	
Diamètre avec isolation	[mm]	650	
H - hauteur maximale d'accumulation	[mm]	1980	
Conductivité thermique	[W/mk]	0.024	

ULTRAFRESH 401			
A - Manchon avec brise-jet	[mm]	265	1"1/2
B - Manchon avec brise-jet	[mm]	725	1"1/2
C - Manchon avec brise-jet	[mm]	1185	1"1/2
D - Manchon avec brise-jet	[mm]	1645	1"1/2
E - Hauteur d'entrée I sortie de l'eau sanitaire	[mm]	1980	3/4"
H - Hauteur d'entrée I sortie du module solaire	[mm]	1980	3/4"
F - Puisard porte-sonde (sous le carter)	[mm]	265	1/2"
G - Puisard porte-sonde (sous le carter)	[mm]	725	1/2"
I - Résistance électrique (sous le carter)	[mm]	890	1"1/2
L - Puisard porte-sonde (sous le carter)	[mm]	1185	1/2"
M - Puisard porte-sonde (sous le carter)	[mm]	1645	1/2"

ULTRAPR 401			
A - Manchons avec brise-jet	[mm]	265	1"1/2
B - Manchons avec brise-jet	[mm]	725	1"1/2
C - Résistance électrique du manchon	[mm]	890	1"1/2
D - Manchon avec brise-jet	[mm]	1185	1"1/2
E - Manchons avec brise-jet	[mm]	1645	1"1/2
G - Sortie froide de l'échangeur solaire	[mm]	265	1"
I - Entrée chaude de l'échangeur solaire	[mm]	700	1"
L - Puisard porte-sonde	[mm]	1185	1/2"
M - Puisard porte-sonde	[mm]	1645	1/2"
N - Hauteur de la bride Ø300/ Ø200	[mm]	1925	
O - Hauteur d'accumulation avec isolation	[mm]	1980	



ULTRAFRESH 401



ULTRAPR 401



ULTRADUO / HR

1 échangeur solaire / ECS instantannée



Ballon d'une capacité de 401 litres en acier carbone 235 JR, isolé avec de la mousse de polyuréthane rigide, auto-extinguible, inamovible, équipé d'un échangeur solaire. Le petit diamètre de seulement 650 mm facilite le passage par des portes étroites. Le développement en hauteur favorise la stratification de la température et l'efficacité solaire.

Références et classe énergétique

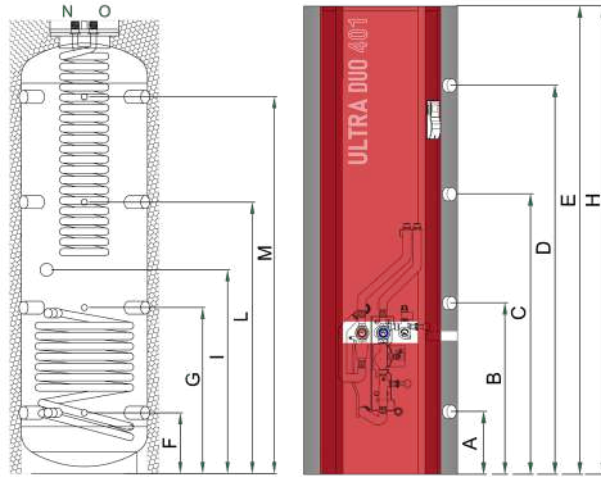
3033004010	ULTRADUO 401	C
3032004010	ULTRAHR 401	C

Caractéristiques techniques

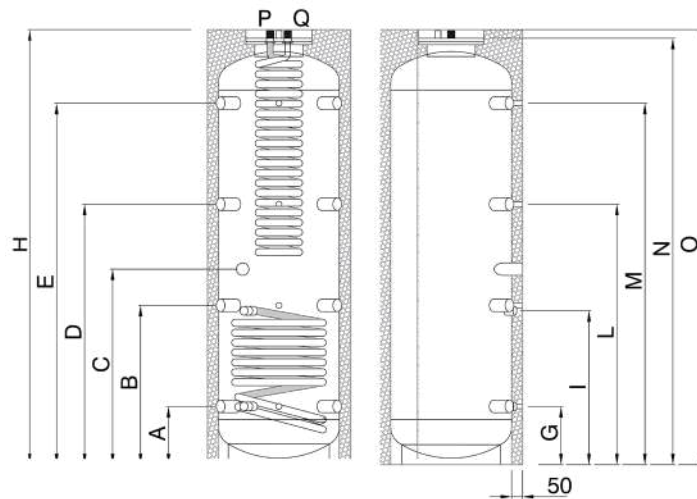
CONNEXIONS	u.m.	ULTRADUO 401	ULTRAHR 401
Volume du chauffe-eau	[l]	401	
Surface de l'échangeur solaire	[m²]	1.5	
Débit maximum d'eau sanitaire	[l/min]	20	20
Volume de l'échangeur solaire	[l]	15	
Poids à vide	[Kg]	100	97
Pression maxi de l'échangeur solaire	[bar]	10	10
Pression maximale du chauffe-eau	[bar]	3	
Température de fonctionnement maximale	[°C]	95	95
Épaisseur de l'isolation - non amovible	[mm]	50	
Hauteur de basculement	[mm]	2100	
Diamètre avec isolation	[mm]	650	
Surface et volume échangeur ECS	[m²/L]	5/25	
Conductivité thermique	[W/mk]	0.024	

ULTRADUO 401			
A - Manchon avec brise-jet	[mm]	265	1"1/2
B - Manchon avec brise-jet	[mm]	725	1"1/2
C - Manchon avec brise-jet	[mm]	1185	1"1/2
D - Manchon avec brise-jet	[mm]	1645	1"1/2
E - Hauteur d'entrée I sortie de l'eau sanitaire	[mm]	1980	3/4"
H - Hauteur d'entrée I sortie du module solaire	[mm]	1980	3/4"
F - Puisard porte-sonde (sous le carter)	[mm]	265	1/2"
G - Puisard porte-sonde (sous le carter)	[mm]	725	1/2"
I - Résistance électrique (sous le carter)	[mm]	890	1"1/2
L - Puisard porte-sonde (sous le carter)	[mm]	1185	1/2"
M - Puisard porte-sonde (sous le carter)	[mm]	1645	1/2"

ULTRAHR 401			
A - Manchons avec brise-jet	[mm]	265	1"1/2
B - Manchons avec brise-jet	[mm]	725	1"1/2
C - Résistance électrique du manchon	[mm]	890	1"1/2
D - Manchon avec brise-jet	[mm]	1185	1"1/2
E - Manchons avec brise-jet	[mm]	1645	1"1/2
G - Sortie froide de l'échangeur solaire	[mm]	265	1"
I - Entrée chaude de l'échangeur solaire	[mm]	700	1"
L - Puisard porte-sonde	[mm]	1185	1/2"
M - Puisard porte-sonde	[mm]	1645	1/2"
N - Hauteur de la bride Ø300/ Ø200	[mm]	1925	
O - Hauteur d'accumulation avec isolation	[mm]	1980	
P - Entrée d'eau froide sanitaire	[mm]	1980	1"
Q - Sortie d'eau froide sanitaire	[mm]	1980	1"



ULTRADUO 401



ULTRAHR 401



ECO COMPACT

ECS instantannée / 1 échangeur solaire



Références et classe énergétique

1030406061	ECO COMPACT DUO 600	C
1030408051	ECO COMPACT DUO 800	B
1030410081	ECO COMPACT DUO 1000	B

Caractéristiques techniques

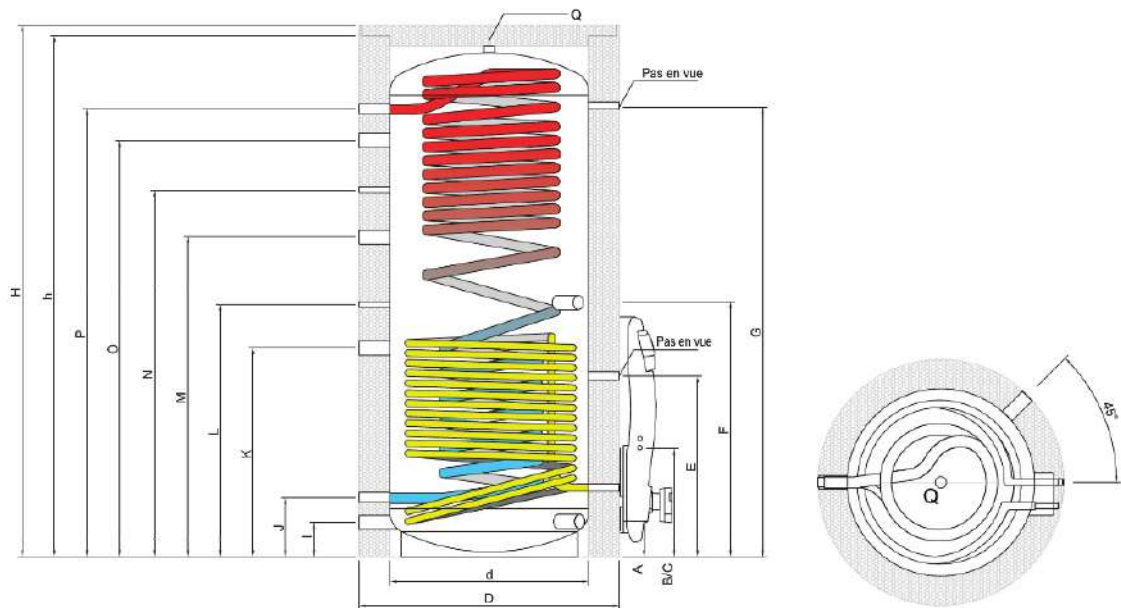
MESURES	u.m.	ECO COMPACT DUO 600	ECO COMPACT DUO 800	ECO COMPACT DUO 1000
Volume de l'échangeur solaire	[l]	12.1	15.3	17.9
Volume de l'échangeur sanitaire (acier inoxydable)	[l]	28.0	28.0	28.0
Surface échangeur solaire	[m ²]	1.9	2.5	3.0
Surface échangeur sanitaire (acier inoxydable)	[m ²]	5.5	5.5	5.5
Poids à vide	[Kg]	168	180	201
Hauteur de basculement sans isolation	[mm]	1810	1840	2070
H - Hauteur totale	[mm]	1840	1840	2090
D - Diamètre avec isolation	[mm]	810	970	970
d - Diamètre sans isolation	[mm]	650	790	790
Épaisseur de l'isolation	[mm]	70	70	70

ERP	u.m.	ECO COMPACT DUO 600	ECO COMPACT DUO 800	ECO COMPACT DUO 1000
Volume utile	[l]	551	853	926
Dispersion	[W]	108	133	142
Perte de chaleur	[kWh/24]	2.60	3.20	3.40
Classe d'efficacité énergétique	[-]	C	B	B

PRESSION	u.m.	ECO COMPACT DUO 600	ECO COMPACT DUO 800	ECO COMPACT DUO 1000
MAX Échangeur solaire	[bar]	10	10	10
MAX Échangeur sup.	[bar]	6	6	6
MAX Chauffe-eau	[bar]	3	3	3

TEMPÉRATURE	u.m.	ECO COMPACT DUO 600	ECO COMPACT DUO 800	ECO COMPACT DUO 1000
MAX Échangeur solaire	[°C]	95	95	95
MAX Échangeur sup.	[°C]	95	95	95
MAX Chauffe-eau	[°C]	95	95	95

CONNEXIONS	u.m.	ECO COMPACT DUO 600		ECO COMPACT DUO 800		ECO COMPACT DUO 1000	
A - Manchon inférieur de la résistance électrique (ESH)	[mm]	130	1"1/2	140	1"1/2	140	1"1/2
B - Sortie d'échangeur solaire (côté froid) - à l'extérieur de la couverture	[mm]	410	ø 18	430	ø 18	430	ø 18
C - Entrée de l'échange solaire (côté chaud) - à l'extérieur du couvercle	[mm]	370	ø 18	390	ø 18	390	ø 18
E - Vis de fixation du couvercle	[mm]	688	ø 17	708	ø 17	708	ø 17
F - Manchon sup. de résistance électrique (ESH)	[mm]	960	1"1/2	900	1"1/2	1020	1"1/2
G - Puisard porte-thermomètre	[mm]	1540	ø 17	1640	ø 17	1790	ø 17
h - Hauteur sans isolation	[mm]	1780		1880		2015	
H - Hauteur avec isolation	[mm]	1850		1975		2125	
I - Manchon	[mm]	130	1"1/2	150	1"1/2	140	1"1/2
J - Entrée AFS	[mm]	240	1"	240	1"	240	1"
K - Manchon	[mm]	740	1"1/2	740	1"1/2	830	1"1/2
L - Puisard porte-sonde	[mm]	890	1/2"	890	1/2"	990	1/2"
M - Manchon	[mm]	1040	1"1/2	1040	1"1/2	1290	1"1/2
N - Puisard porte-sonde sanitaire	[mm]	1220	1/2"	1320	1/2"	1470	1/2"
O - Manchon	[mm]	1440	1"1/2	1540	1"1/2	1690	1"1/2
P - Sortie ECS	[mm]	1540	1"	1640	1"	1790	1"
Q - Manchon supérieur	[mm]	1850	1"	1975	1"	2030	1"





GAMME HR

1 échangeur ECS instantanée + 1 échangeur



Références et classe énergétique

TOPCOMBI2002E	TOP-BASIC COMBI DUO 200L - ECS instantannée + 1 échangeur	C
TOPCOMBI3002E	TOP-BASIC COMBI DUO 300L - ECS instantannée + 1 échangeur	C
1030405031	TOP-BASIC - HR 500L DUO- ECS instantannée + 1 échangeur	C
1030408101	TOP-BASIC - HR 800L DUO- ECS instantannée + 1 échangeur	C
1030410141	TOP-BASIC - HR 1000L DUO- ECS instantannée + 1 échangeur	C
1030415091	TOP-BASIC - HR 1500L DUO- ECS instantannée + 1 échangeur	C
1030420071	TOP-BASIC - HR 2000L DUO- ECS instantannée + 1 échangeur	C

Caractéristiques techniques

MESURES	u.m.	HR 500	HR 800	HR 1000	HR 1500	HR 2000
Volume de l'échangeur solaire	[l]	11.5	15.0	19.0	21.5	23.5
Volume de l'échangeur sanitaire (acier inoxydable)	[l]	28.0	30.0	30.0	50.0	50.0
Surface échangeur solaire	[m²]	1.9	2.4	3.1	3.5	3.8
Surface échangeur sanitaire (acier inoxydable)	[m²]	5.5	6.0	6.0	9.8	9.8
Poids à vide	[Kg]	180	191	219	345	375
Hauteur de basculement sans isolation	[mm]	1740	1950	2100	2220	2410
H - Hauteur totale	[mm]	1750	1970	2120	2220	2420
D - Diamètre avec isolation	[mm]	810	910	950	1200	1300
d - Diamètre sans isolation	[mm]	650	750	790	1000	1100
Épaisseur de l'isolation	[mm]	80	80	80	100	100

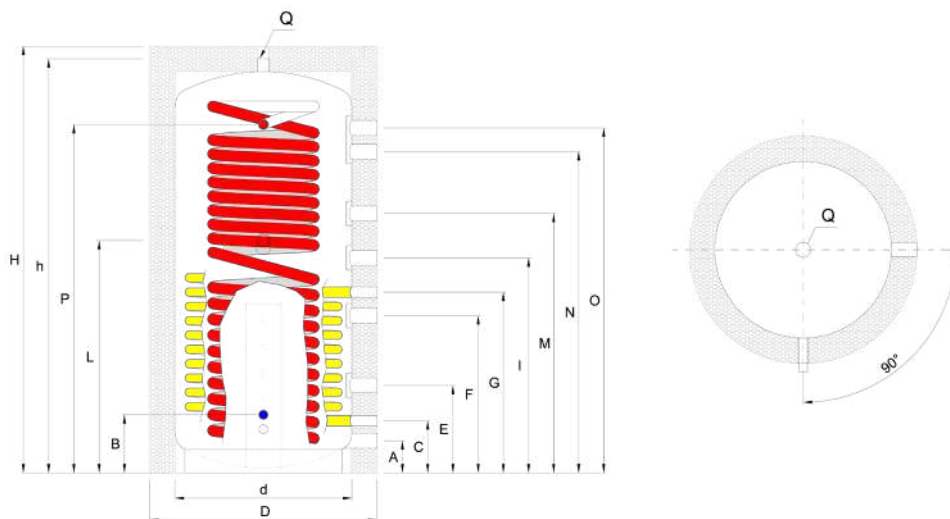
CONNEXIONS	u.m.	HR 500		HR 800		HR 1000		HR 1500		HR 2000	
A - Manchon / retour de chauffage 2	[mm]	150	1"1/2	170	1"1/2	170	1"1/2	235	1"1/2	250	1"1/2
B - Entrée d'eau froide sanitaire	[mm]	260	1"	270	1"	270	1"	335	1"	350	1"
C - Sortie de l'échangeur solaire	[mm]	280	1"	290	1"	290	1"	335	1"	370	1"
D - Diamètre avec isolation	[mm]	810		910		950		1200		1300	
E - Manchon / retour de chaudière 2	[mm]	390	1"1/2	400	1"1/2	400	1"1/2	465	1"1/2	480	1"1/2
F - Manchon / retour de chauffage 1	[mm]	620	1"1/2	670	1"1/2	790	1"1/2	775	1"1/2	830	1"1/2
G - Entrée de l'échangeur solaire	[mm]	720	1"	770	1"	890	1"	875	1"	930	1"
h - Hauteur sans isolation	[mm]	1670		1910		2060		2140		2320	
H - Hauteur avec isolation	[mm]	1750		1970		2120		2220		2420	
I - Manchon / retour de chaudière 1	[mm]	820	1"1/2	870	1"1/2	990	1"1/2	975	1"1/2	1030	1"1/2
L - Résistance électrique (ESH)	[mm]	900	1"1/2	950	1"1/2	1100	1"1/2	1065	1"1/2	1230	1"1/2
M - Manchon / refoulement de chauffage	[mm]	1020	1"1/2	1150	1"1/2	1300	1"1/2	1285	1"1/2	1380	1"1/2
N - Manchon / refoulement de chaudière 2	[mm]	1300	1"1/2	1560	1"1/2	1710	1"1/2	1725	1"1/2	1890	1"1/2
O - Manchon / refoulement de chaudière 1	[mm]	1410	1"1/2	1670	1"1/2	1820	1"1/2	1835	1"1/2	2000	1"1/2
P - Sortie eau chaude sanitaire	[mm]	1410	1"	1670	1"	1820	1"	1835	1"	2000	1"
Q - Évent	[mm]	1670	1"1/4	1910	1"1/4	2060	1"1/4	2140	1"1/4	2320	1"1/4
Arrêt de la sonde au contact de l'enceinte du chauffe-eau	[mm]	Sur toute la hauteur		Sur toute la hauteur		Sur toute la hauteur		Sur toute la hauteur		Sur toute la hauteur	

ERP	u.m.	HR 500	HR 800	HR 1000	HR 1500	HR 2000
Volume utile	[l]	497	772	902	1526	1998
Dispersion	[W]	104	129	141	171	185
Perte de chaleur	[kWh/24]	2.50	3.10	3.38	4.10	4.44
Classe d'efficacité énergétique	[-]	C	C	C	C	C

PRESSIONS	u.m.	HR 500	HR 800	HR 1000	HR 1500	HR 2000
MAX Échangeur solaire	[bar]	10	10	10	10	10
MAX Chauffe-eau	[bar]	3	3	3	3	3

TEMPÉRATURE	u.m.	HR 500	HR 800	HR 1000	HR 1500	HR 2000
MAX Échangeur solaire	[°C]	95	95	95	95	95
MAX Chauffe-eau	[°C]	95	95	95	95	95

Pour toute autre contenance, veuillez contacter le service commercial





GAMME HRR

1 échangeur instantannée ECS + 2 échangeurs



Gamme de ballons à accumulation d'eau technique, avec 1 serpentin solaire, 1 serpentin chaudière et 1 serpentin ECS. Conçus pour contenir de l'eau chaude technique et pour être utilisés dans les bâtiments résidentiels. L'eau sanitaire est chauffée pratiquement instantanément grâce à l'échangeur de chaleur interne à serpentin en acier inoxydable ondulé.

Références et classe énergétique

1030405051	TOP-BASIC - HRR 500L TRIO - ECS instantannée + 2 échangeurs	C
1030408131	TOP-BASIC - HRR 800LTRIO - ECS instantannée + 2 échangeurs	C
1030410171	TOP-BASIC - HRR 1000L TRIO - ECS instantannée + 2 échangeurs	C

Caractéristiques techniques

MESURES	u.m.	HRR 500	HRR 800	HRR 1000
Volume de l'échangeur solaire	[l]	11.0	15.0	19.0
Volume de l'échangeur sanitaire (acier inoxydable)	[l]	28.8	30.0	30.0
Volume de l'échangeur auxiliaire	[l]	7.0	12.0	14.0
Surface échangeur solaire	[m²]	1.9	2.4	3.1
Surface échangeur sanitaire (acier inoxydable)	[m²]	5.5	6.0	6.0
Surface échangeur auxiliaire	[m²]	1.2	2.0	2.3
Poids à vide	[Kg]	198	221	254
Hauteur de basculement	[mm]	1740	1950	2100
H - Hauteur totale	[mm]	1750	1970	2120
D - Diamètre avec isolation	[mm]	810	910	950
d - Diamètre sans isolation	[mm]	650	750	790
Épaisseur de l'isolation	[mm]	80	80	80

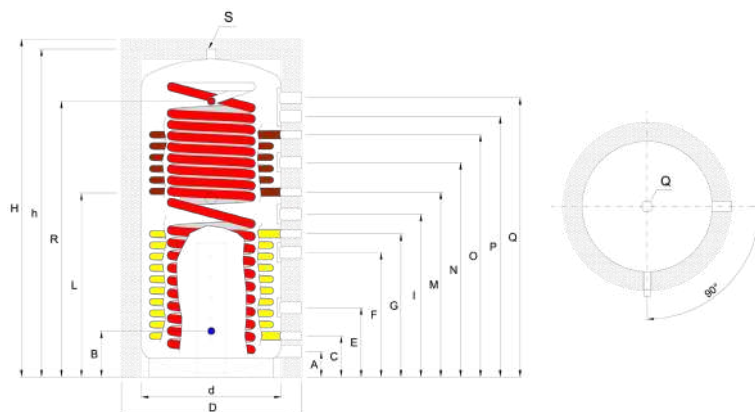
Pour toute autre contenance, veuillez contacter le service commercial

CONNEXIONS	u.m.	HRR 500		HRR 800		HRR 1000	
A - Manchon / retour de chauffage 2	[mm]	150	1"1/2	170	1"1/2	170	1"1/2
B - Entrée d'eau froide sanitaire	[mm]	260	1"	270	1"	270	1"
C - Sortie de l'échangeur solaire	[mm]	280	1"1/2	290	1"1/2	290	1"1/2
d - Diamètre sans isolation	[mm]	650		750		790	
D - Diamètre avec isolation	[mm]	810		910		950	
E - Manchon / retour de chaudière 2	[mm]	390	1"1/2	400	1"1/2	400	1"1/2
F - Manchon / retour de chauffage 1	[mm]	620	1"1/2	670	1"1/2	790	1"1/2
G - Entrée de l'échangeur solaire	[mm]	720	1"	770	1"	890	1"1/2
h - Hauteur sans isolation	[mm]	1700		1920		1750	
H - Hauteur avec isolation	[mm]	1750		1970		810	
I - Manchon / retour de chaudière 1	[mm]	820	1"1/2	870	1"1/2	990	1"1/2
L - Résistance électrique	[mm]	900	1"1/2	950	1"1/2	1100	1"1/2
M - Sortie de l'échangeur auxiliaire	[mm]	950	1"	1050	1"	1160	1"
N - Manchon / refoulement de chauffage	[mm]	1050	1"1/2	1150	1"1/2	1300	1"1/2
O - Entrée de l'échangeur auxiliaire	[mm]	1250	1"	1450	1"	1600	1"
P - Manchon / refoulement de chaudière 2	[mm]	1360	1"1/2	1560	1"1/2	1710	1"1/2
Q - Manchon / refoulement de chaudière 1	[mm]	1470	1"1/2	1670	1"1/2	1820	1"1/2
R - Sortie d'eau froide sanitaire	[mm]	1410	1"	1670	1"	1820	1"
S - Évent	[mm]	1670	1"1/4	1910	1"1/4	2060	1"1/4
Arrêt de la sonde au contact de l'enceinte du chauffe-eau	[mm]	Sur toute la hauteur		Sur toute la hauteur		Sur toute la hauteur	

ERP	u.m.	HRR 500	HRR 800	HRR 1000
Volume utile	[l]	497	772	902
Dispersion	[W]	104	129	141
Perte de chaleur	[kWh/24]	2.50	3.10	3.04
Classe d'efficacité énergétique	[-]	C	C	C

PRESSION	u.m.	HRR 500	HRR 800	HRR 1000
MAX Échangeur solaire	[bar]	9	9	9
MAX Échangeur sup.	[bar]	9	9	9
MAX Chauffe-eau	[bar]	6	6	6

TEMPÉRATURE	u.m.	HRR 500	HRR 800	HRR 1000
MAX Échangeur solaire	[°C]	95	95	95
MAX Échangeur sup.	[°C]	95	95	95
MAX Chauffe-eau	[°C]	95	95	95



BALLONS

BALLONS TAMPONS

BALLONS



Éligible à :



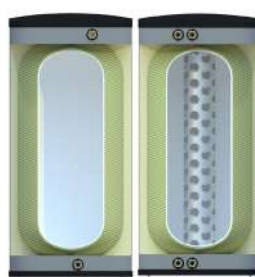
Découvrez notre gamme diversifiée de ballons tampons offrant des tailles, contenances et matériaux variés. Que vous recherchiez du synthétique, de l'inox ou de l'acier, nous avons le ballon tampon parfait pour répondre à vos besoins de stockage.



COMBI ONE



**TOP-QUBE
ECN, ECN+**



**TOP-QUBE
C, CN**



GAMME BASIC



GAMME PR



GAMME PRR



GAMME PS

BOUTEILLES DE MÉLANGE



**MODÈLE
PREMIUM**



**MODÈLE
JAQUETTE INOX**



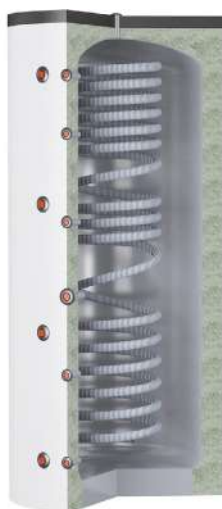
**MODÈLE
CORPS INOX**



**2 OU 4
PIQUAGES**

COMBI ONE

1 échangeur ECS instantanée



Références et classe énergétique

TOPCOMBI2001E	TOP-BASIC COMBI ONE 200L - ECS instantannée	B
TOPCOMBI3001E	TOP-BASIC COMBI ONE 300L - ECS instantannée	B
TOPCOMBI6001E	TOP-BASIC COMBI ONE 600L - ECS instantannée	C
TOPCOMBI8001E	TOP-BASIC COMBI ONE 800L - ECS instantannée	C
TOPCOMBI10001E	TOP-BASIC COMBI ONE 1000L - ECS instantannée	C
TOPCOMBI15001E	TOP-BASIC COMBI ONE 1500L - ECS instantannée	C
TOPCOMBI20001E	TOP-BASIC COMBI ONE 2000L - ECS instantannée	C

Caractéristiques techniques

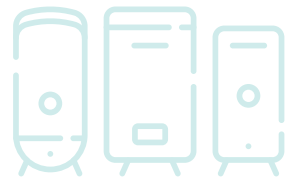
CAPACITÉ BALLON (l)	VOLUME CHAUFFAGE (l)	VOLUME SERPENTIN ECS (l)	SURFACE SERPENTIN E.C.S. (m²)
200	180	2.9	1.4
300	279	5.1	2.5
600	560	31.0	5.3
800	803	33.4	5.8
1000	944	45.5	7.8
1500	1432	55.3	9.5
2000	1970	72.2	12.3

CAPACITÉ BALLON (l)	CONSTANTE DE REFROIDISSEMENT Wh/24h/L.K	CHALEUR DISSIPÉE (Watts)	CLASSE ERP
200	0,1750	59	B
300	0,1051	55	B
600	0,1105	116	C
800	0,0897	135	C
1000	0,0814	144	C
1500	0,0622	167	C
2000	0,0511	188	C

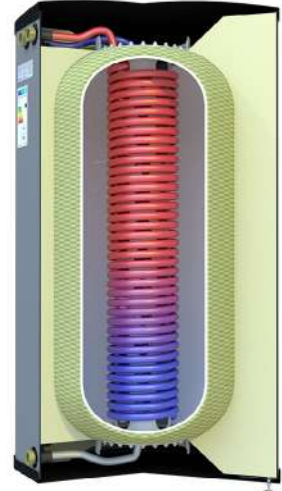
BALLONS TAMPONS

TOP-QUBE *ECN ET ECN +*

1 échangeur ECS / 1 échangeur ECS surdimensionné



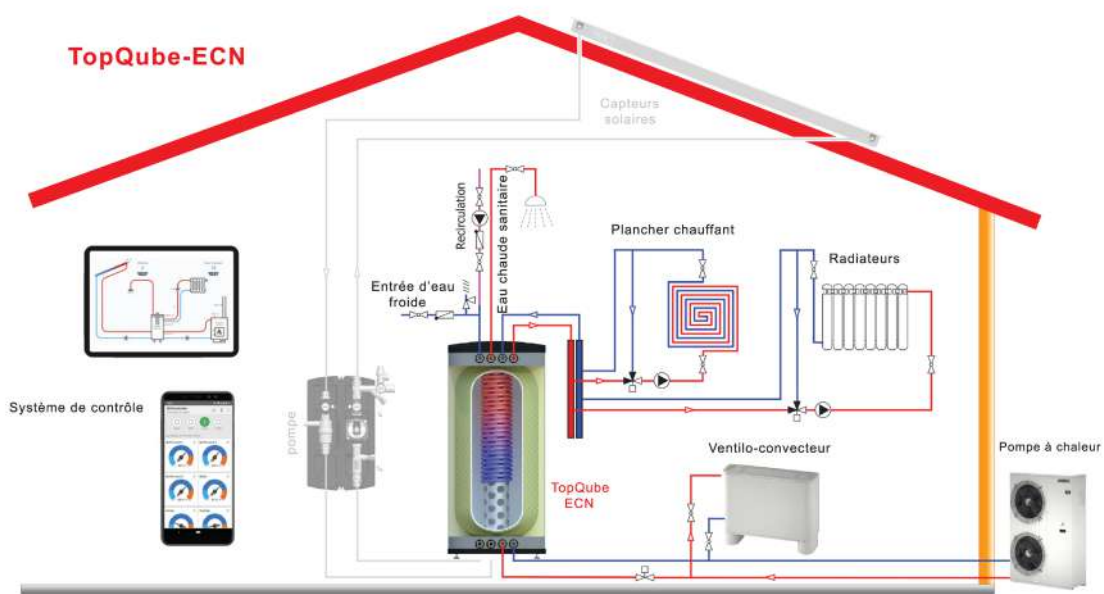
CUVE EN
POLYETHYLÈNE



Le modèle ECN dispose de série d'entrées et de sorties permettant l'eau chaude sanitaire hygiénique, et le chauffage. Ce ballon dispose de connexions pour alimenter des émetteurs hydrauliques.

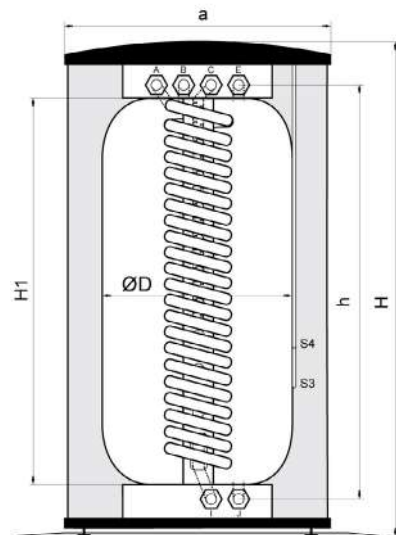
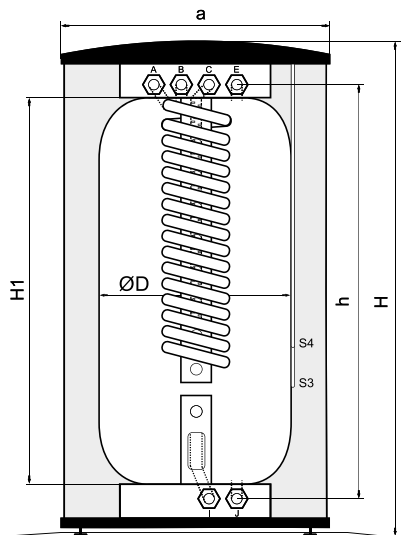
Références et classe énergétique

TOP310ECN	TOP-QUBE 310L ECN	A+
TOP310ECN+	TOP-QUBE 310L ECN +	A+
TOP440ECN	TOP-QUBE 440L ECN	A
TOP440ECN+	TOP-QUBE 440L ECN +	A
TOPQ800LECN	TOP-QUBE 800 L ECN	A
TOPQ800LECN+	TOP-QUBE 800 L ECN+	A



Caractéristiques techniques

MODÈLE	u.m.	310	440	800
D (diamètre)	[mm]	620	620	890
H1 (hauteur)	[mm]	1300	1730	1730
h (connecteurs)	[mm]	1320	1750	1750
H (hauteur)	[mm]	1570	2000	2000
a (largeur)	[mm]	725	725	960
Connecteurs C, E, I, J		1"1/4	1"1/4	1"1/4
Température maximale	[°C]	90	90	90
Pression maximale	[bar]	6	6	6
Maximum. test de pression	[bar]	9	9	9
Capacité nette du réservoir	[L]	295	421	765
Poids à vide	[Kg]	97	122	147
S3 Position du capteur de chauffage	[mm]	910	1350	1350
Position de la sonde ECS S4	[mm]	140	140	140
Hauteur de basculement	[mm]	1730	2130	2219
ÉCHANGEUR DE CHALEUR ECS				
Connecteurs A, B		1"1/4	1"1/4	1"1/4
Pression maximale	[bar]	10	10	10
Maximum. test de pression	[bar]	15	15	15
Capacité	[L]	20	27	27
Surface échangeur	[m²]	5	7	7

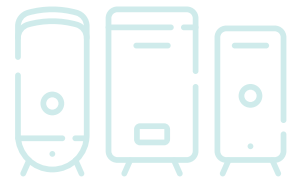


- A = Eau froide sanitaire
- B = Eau chaude sanitaire
- C = Entrée / sortie appoint
- E = Entrée / sortie appoint
- I = Entrée / sortie appoint
- J = Entrée / sortie appoint

- S3 = Sonde milieu de ballon
- S4 = Haut de ballon
- S5 = Sécurité ballon

TOP-QUBE C ET CN

Vide sans échangeur

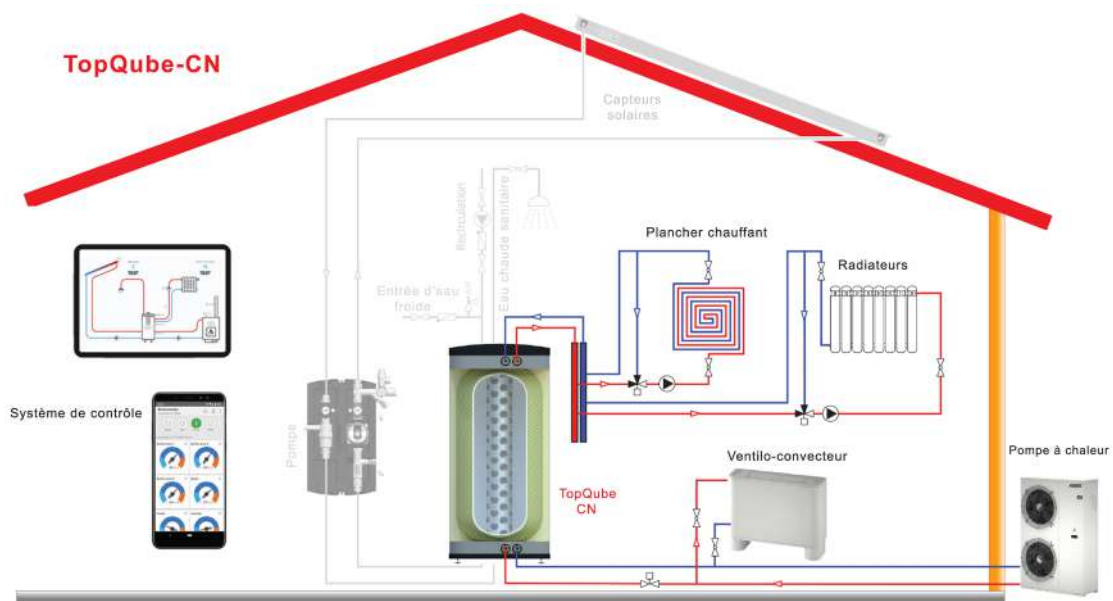


CUVE EN POLYETHYLÈNE

Le ballon tampon constitue la première étape vers l'optimisation du système de chauffage. Il se charge de stocker l'eau chaude produite par le générateur. En plus de permettre de réaliser de grandes économies, le ballon tampon améliore grandement votre confort thermique et prolonge la durée de vie de votre générateur.

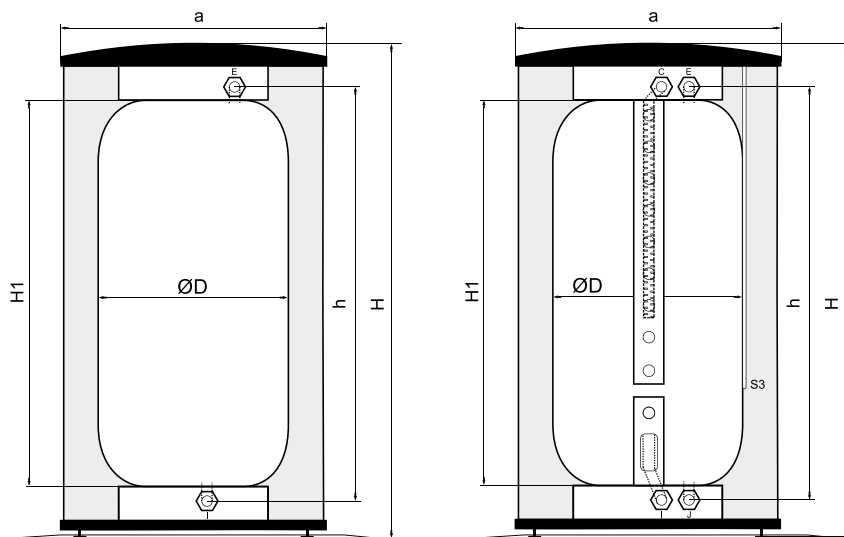
Références et classe énergétique

TOPQ310C	Top-Qube C 310L	A+
TOPQ440C	Top-Qube C 440L	A
TOPQ800C	Top-Qube C 800L	A
TOPQ310CN	Top-Qube CN 310L	A+
TOPQ440CN	Top-Qube CN 440L	A
TOPQ800CN	Top-Qube CN 800L	A



Caractéristiques techniques

MODÈLE UNIQUE - RÉSERVOIR DE STOCKAGE SÉPARATEUR STRATIFIÉ				
Modèle		310	440	800
D (diamètre)	[mm]	620	620	890
H1 (hauteur)	[mm]	1300	1730	1730
h (connecteurs)	[mm]	1320	1750	1750
H (hauteur)	[mm]	1570	2000	2000
a (largeur)	[mm]	725	725	960
Connecteurs C, E, I, J		1"1/4	1"1/4	1"1/4
Température maximale	[°C]	90	90	90
Pression maximale	[bar]	6	6	6
Maximum. test de pression	[bar]	9	9	9
Capacité nette du réservoir	[L]	310	440	800
Poids à vide	[Kg]	85	106	127
S3 Position du capteur de chauffage	[mm]	910	1350	1350
Hauteur de basculement	[mm]	1730	2130	2219



C = Entrée / sortie appoint
E = Entrée / sortie appoint
I = Entrée / sortie appoint
J = Entrée / sortie appoint

S3 = Sonde milieu de ballon
S4 = Haut de ballon
S5 = Sécurité ballon

GAMME BASIC

Vide sans échangeur



Gamme de ballons à accumulation adaptés au stockage de l'eau technique des installations, en acier S 235 JR, sans serpentins internes. Équipés de quatre à 10 piquages pour une polyvalence d'installation maximale.

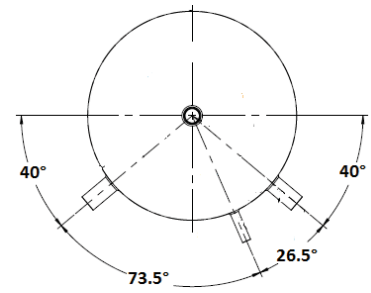
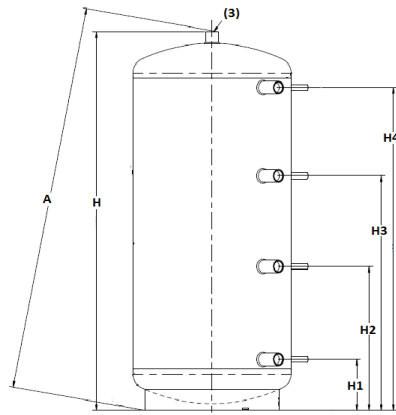
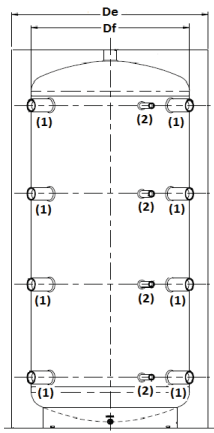
Références et classe énergétique

TOPCH500S	TOP-BASIC - Ballon de stockage chauffage vide - 500L - 4P - Gamme standard - Sans résistance	C
TOPCH800S	TOP-BASIC - Ballon de stockage chauffage vide - 800L - 4P - Gamme standard - Sans résistance	C
TOPCH1000S	TOP-BASIC - Ballon de stockage chauffage vide 1000L - 4P - Gamme standard - Sans résistance	C
TOPCH300P	TOP-BASIC - Ballon de stockage chauffage vide + 1 ech - 300L - 10P - Gamme plus- option résistance	C
TOPCH500P	TOP-BASIC - Ballon de stockage chauffage vide - 500L - 10P - Gamme plus- option résistance	C
TOPCH800P	TOP-BASIC - Ballon de stockage chauffage vide - 800L - 10P - Gamme plus - option résistance	C
TOPCH1000P	TOP-BASIC - Ballon de stockage chauffage vide - 1000L - 10P - Gamme plus - option résistance	C
TOPCH1500P	TOP-BASIC - Ballon de stockage chauffage vide - 1500L - 10P - Gamme plus - option résistance	C
TOPCH2000P	TOP-BASIC - Ballon de stockage chauffage vide - 2000L - 10P - Gamme plus - option résistance	C

Caractéristiques techniques standard

RÉFÉRENCE	CAPACITÉ NOMINALE	VOLUME UTILE <i>litres</i>	CHALEUR DISSIPÉE <i>Watts</i>	CLASSE ERP
TOPCH500S	500	478	109	C
TOPCH800S	800	732	132.3	C
TOPCH1000S	1000	910	141.5	C

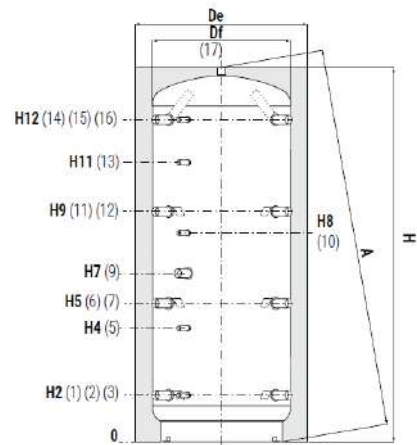
RÉFÉRENCE	Litres	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	(1)	(2)	(3)
TOPCH500S	500	-	750	1640	1810	220	620	1010	1390	1"1/2	1/2"	1"1/2
TOPCH800S	800	790	1010	1710	2012	260	630	1030	1430	1"1/2	1/2"	1"1/2
TOPCH1000S	1000	790	1010	2060	2322	310	745	1250	1710	1"1/2	1/2"	1"1/2



Caractéristiques techniques plus

RÉFÉRENCE	Capacité litres	Volume utile litres	Volume serpentin litres	Surface échangeur m ²	Constante de refroidissement	Chaleur dissipée Watts	Classe Erp
TOPCH300P	300	279	-	-	0,1636	85,6	B
TOPCH500P	500	478	-	-	0,1216	109	C
TOPCH800P	800	805	-	-	0,0896	135,2	B
TOPCH1000P	1000	946	-	-	0,0810	143,7	C
TOPCH1500P	1500	1436	-	-	0,0618	166,5	C
TOPCH2000P	2000	1973	-	-	0,0507	187,6	C

PIQUAGES	
1-3-6-7	Retour chauffage/chaudière
2-5	Sonde 1/2" Gas F
4	Sortie échangeur inférieur
8	Entrée échangeur inférieur
9	Résistance électrique
10	Sonde 1/2" Gas F
11-12-14-16	Départ chauffage/chaudière
13	Sonde 1/2" Gas F
15	Sonde 1/2" Gas F
17	Départ chauffage



RÉFÉRENCE	Litres	Df	De	H	A	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H11	H12
TOPCH300P	300	-	650	1340	1495	232	217	444	514	514	590	725	796	885	1078
TOPCH500P	500	-	750	1620	1784	247	260	533	629	745	841	930	1011	1231	1343
TOPCH800P	800	790	1010	1840	2071	265	278	584	690	762	823	988	1115	1332	1541
TOPCH1000P	1000	790	1010	2130	2332	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1588	1831
TOPCH1500P	1500	950	1210	2250	2504	313	336	736	845	1006	1286	1286	1377	1653	1909
TOPCH2000P	2000	1100	1360	2320	2659	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1687	1943

Pour toute autre contenance, veuillez contacter le service commercial



GAMME PR

Avec 1 échangeur



Gamme de ballons à accumulation à simple serpentin adaptés au stockage de l'eau technique des installations.

Références et classe énergétique

1030305031	TOP-BASIC PR 500 Stockage Vide- + 1 échangeur	C
1030308011	TOP-BASIC PR 800 Stockage Vide- + 1 échangeur	C
1030310011	TOP-BASIC PR 1000 Stockage Vide- + 1 échangeur	C
1030315011	TOP-BASIC PR 1500 Stockage Vide- + 1 échangeur	C
1030320101	TOP-BASIC PR 2000 Stockage Vide- + 1 échangeur	C
1030325011	TOP-BASIC PR 2500 Stockage Vide- + 1 échangeur	C
1030330001	TOP-BASIC PR 3000 Stockage Vide- + 1 échangeur	C
1030340011	TOP-BASIC PR 4000 Stockage Vide- + 1 échangeur	C
1030350011	TOP-BASIC PR 5000 Stockage Vide- + 1 échangeur	C

Caractéristiques techniques

MESURES	u.m.	PR 500	PR 800	PR 1000	PR 1500	PR 2000	PR 2500	PR 3000	PR 4000	PR 5000
Volume de l'échangeur solaire	[l]	14.5	16.2	19.0	23.5	26.4	26.4	26.4	30.9	38
Surface de l'échangeur solaire	[m²]	1.8	2.4	3.1	3.5	3.8	4.2	4.2	4.9	6.0
Poids à vide	[Kg]	128	180	208	283	375	352	400	506	594
Hauteur de basculement sans isolation	[mm]	1740	1950	2100	2200	2410	2370	2770	2890	2960
H - Hauteur totale	[mm]	1750	1970	2120	2220	2420	2280	2720	2885	2870
D - Diamètre avec isolation	[mm]	810	910	950	1200	1300	1450	1450	1600	1800
d - Diamètre sans isolation	[mm]	650	750	790	1000	1100	1250	1250	1400	1600
Épaisseur de l'isolation	[mm]	80	80	80	100	100	100	100	100	100

PR de 500 à 2000 litres

CONNEXIONS	u.m.	PR 500		PR 800		PR 1000		PR 1500		PR 2000	
A - Manchon / retour de chauffage 2	[mm]	150	1"1/2	170	1"1/2	170	1"1/2	235	1"1/2	250	1"1/2
B - Manchon pour module sanitaire externe	[mm]	260	1"	270	1"	270	1"	335	1"	350	1"
C - Sortie de l'échangeur solaire	[mm]	280	1"	290	1"	290	1"	355	1"	370	1"
D - Diamètre avec isolation	[mm]	810		910		950		1200		1300	
E - Manchon / retour de chaudière 2	[mm]	390	1"1/2	400	1"1/2	400	1"1/2	465	1"1/2	480	1"1/2
F - Manchon / retour de chauffage 1	[mm]	620	1"1/2	670	1"1/2	790	1"1/2	775	1"1/2	830	1"1/2
G - Entrée de l'échangeur solaire	[mm]	720	1"	770	1"	890	1"	875	1"	930	1"
h - Hauteur sans isolation	[mm]	1700		1910		2060		2140		2320	
H - Hauteur avec isolation	[mm]	1750		1970		2120		2220		2420	
I - Manchon / retour de chaudière 1	[mm]	820	1"1/2	870	1"1/2	990	1"1/2	975	1"1/2	1030	1"1/2
L - Résistance électrique	[mm]	900	1"1/2	950	1"1/2	1100	1"1/2	1065	1"1/2	1230	1"1/2
M - Manchon / refoulement de chauffage	[mm]	1020	1"1/2	1150	1"1/2	1300	1"1/2	1285	1"1/2	1380	1"1/2
N - Manchon / refoulement de chaudière 2	[mm]	1300	1"1/2	1560	1"1/2	1710	1"1/2	1725	1"1/2	1890	1"1/2
O - Manchon / refoulement de chaudière 1	[mm]	1410	1"1/2	1670	1"1/2	1820	1"1/2	1835	1"1/2	2000	1"1/2
P - Manchon pour module sanitaire externe	[mm]	1410	1"	1670	1"	1820	1"	1835	1"	2000	1"
Q - Évent	[mm]	1690	1"1/4	1910	1"1/4	2060	1"1/4	2140	1"1/4	2320	1"1/4
Arrêt de la sonde au contact de l'enceinte du chauffe-eau	[mm]	Sur toute la hauteur		Sur toute la hauteur		Sur toute la hauteur		Sur toute la hauteur		Sur toute la hauteur	

PR de 2500 à 5000 litres

CONNEXIONS	u.m.	PR 2500		PR 3000		PR 4000		PR 5000	
A - Manchon	[mm]	535	1"1/2	380	1"1/2	505	1"1/2	400	1"1/2
B - Manchon	[mm]	975	1"1/2	1020	1"1/2	1110	1"1/2	1100	1"1/2
C - Manchon	[mm]	1415	1"1/2	1680	1"1/2	1860	1"1/2	1810	1"1/2
D - Diamètre avec isolation	[mm]	1450		1450		1600		1800	
E - Manchon	[mm]	1855	1"1/2	2330	1"1/2	2410	1"1/2	2520	1"1/2
F - Manchon	[mm]	535	1"1/2	380	1"1/2	505	1"1/2	400	1"1/2
G - Manchon	[mm]	975	1"1/2	1020	1"1/2	1110	1"1/2	1100	1"1/2
h - Hauteur sans isolation	[mm]	2280		2715		2835		2870	
H - Hauteur avec isolation	[mm]	2330		2765		2885		2920	
I - Manchon	[mm]	1415	1"1/2	1680	1"1/2	1860	1"1/2	1810	1"1/2
M - Manchon	[mm]	1855	1"1/2	2330	1"1/2	2410	1"1/2	2520	1"1/2
N - Puisard porte-sonde ou porte-thermomètre	[mm]	535	1/2"	380	1/2"	505	1/2"	400	1/2"
O - Puisard porte-sonde ou porte-thermomètre	[mm]	975	1/2"	1020	1/2"	1110	1/2"	1100	1/2"
P - Puisard porte-sonde ou porte-thermomètre	[mm]	1415	1/2"	1680	1/2"	1860	1/2"	1810	1/2"
Q - Puisard porte-sonde ou porte-thermomètre	[mm]	1855	1/2"	2330	1/2"	2410	1/2"	2520	1/2"
M - Manchon supérieur	[mm]	2280	1"1/4	2715	1"1/4	2835	1"1/4	2870	1"1/4
S - Sortie de l'échangeur solaire (côté froid)	[mm]	535	1"	480	1"	505	1"	580	1"
T - entrée de l'échangeur de chaleur solaire (côté chaud)	[mm]	1250	1"	1430	1"	1555	1"	1580	1"
U - Tube porte-sonde	[mm]	Ø 14 x 1250 mm		Ø 14 x 1900 mm		Ø 14 x 1900 mm		Ø 14 x 1900 mm	

Matériau de construction

Le chauffe-eau est fabriqué en acier S 235 JR, conformément à la norme DIN 4753.

Isolation

PR 500 à 2000 - Isolation avec des coquilles en polyuréthane rigide, sans chlorofluorocarbonate (CFC), autoextinguibles et amovibles pour toutes les tailles.

PR 2500 à 5000 - Isolation en polyuréthane souple, sans chlorofluorocarbonate (CFC), auto-extinguible et amovible pour toutes les tailles.



GAMME PRR

Avec 2 échangeurs



Gamme de ballons à accumulation à double serpentin adaptés au stockage de l'eau technique des installations.

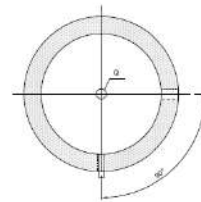
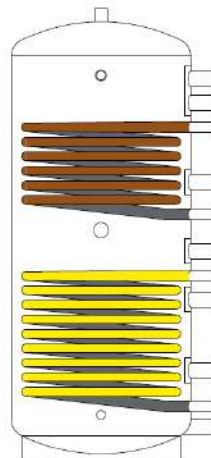
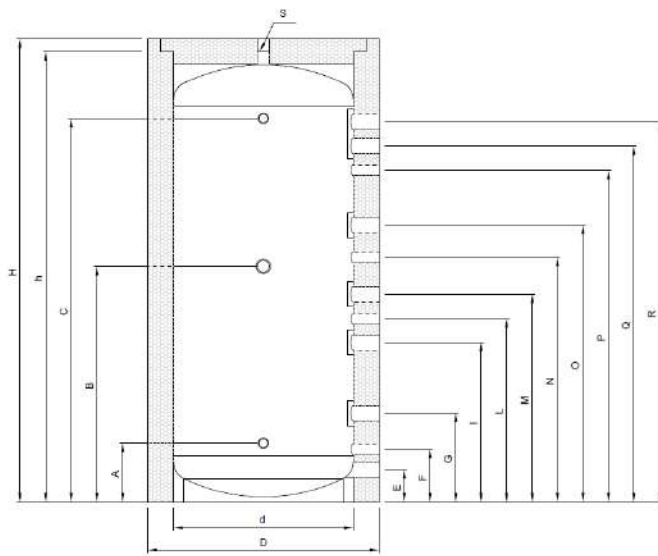
Références et classe énergétique

1030308171	TOP-BASIC PRR 800 Stockage Vide- + 2 échangeurs	C
1030410111	TOP-BASIC PRR 1000 Stockage Vide- + 2 échangeurs	C
1030315161	TOP-BASIC PRR 1500 Stockage Vide- + 2 échangeurs	C
1030320171	TOP-BASIC PRR 2000 Stockage Vide- + 2 échangeurs	C

Caractéristiques techniques

MESURES	u.m.	PRR 800	PRR 1000	PRR 1500	PRR 2000
Volume de l'échangeur solaire	[l]	11.2	12.8	16.4	22.5
Volume de l'échangeur sanitaire	[l]	12.8	14.0	14.8	16
Surface échangeur solaire	[m ²]	2.4	3.1	3.5	3.8
Surface échangeur supérieur	[m ²]	2.0	2.3	3.2	3.5
Poids à vide	[Kg]	185	192	308	369
Hauteur de basculement	[mm]	1950	2100	2220	2410
H - Hauteur totale	[mm]	1970	2120	2220	2420
D - Diamètre avec isolation	[mm]	910	950	1200	1300
d - Diamètre sans isolation	[mm]	750	790	1000	1100
Épaisseur de l'isolation	[mm]	80	80	100	100

CONNEXIONS	u.m.	PRR 800		PRR 1000		PRR 1500		PRR 2000	
A - Manchon pour module sanitaire externe (froid)	[mm]	270	1"1/4	270	1"1/4	335	1"1/4	350	1"1/4
B - Résistance électrique	[mm]	950	1"1/2	1100	1"1/2	1065	1"1/2	1230	1"1/2
C - Manchon pour module sanitaire externe (chaud)	[mm]	1670	1"1/4	1820	1"1/4	1835	1"1/4	2000	1"1/4
D - Diamètre avec isolation	[mm]	910		950		1200		1300	
E - Manchon - retour de chauffage 2	[mm]	170	1"1/2	170	1"1/2	235	1"1/2	250	1"1/2
F - Retour solaire	[mm]	290	1"	290	1"	355	1"	370	1"
G - Manchon - retour de chaudière 2	[mm]	400	1"1/2	400	1"1/2	465	1"1/2	480	1"1/2
H - Hauteur avec isolation	[mm]	1970		2120		2220		2420	
I - Manchon - retour de chauffage 1	[mm]	670	1"1/2	790	1"1/2	775	1"1/2	830	1"1/2
L - Refoulement solaire	[mm]	770	1"	890	1"	875	1"	930	1"
M - Manchon - retour de chaudière 1	[mm]	870	1"1/2	990	1"1/2	975	1"1/2	1030	1"1/2
N - Retour de l'échangeur auxiliaire	[mm]	1050	1"	1160	1"	1105	1"	1270	1"
O - Manchon - départ de chauffage 1	[mm]	1150	1"1/2	1300	1"1/2	1285	1"1/2	1380	1"1/2
P - Refoulement de l'échangeur auxiliaire	[mm]	1450	1"	1600	1"	1585	1"	1790	1"
Q - Manchon - refoulement de chaudière 2	[mm]	1560	1"1/2	1710	1"1/2	1725	1"1/2	1890	1"1/2
R - Manchon - départ de chaudière 1	[mm]	1670	1"1/2	1820	1"1/2	1835	1"1/2	2000	1"1/2
S - Évén	[mm]	1910	1"1/4	2060	1"1/4	2140	1"1/4	2320	1"1/4
Arrêt de la sonde au contact de l'enceinte du chauffe-eau	[mm]	Sur toute la hauteur		Sur toute la hauteur		Sur toute la hauteur		Sur toute la hauteur	



Matériaux de construction
Le chauffe-eau est fabriqué en acier S 235 JR, conformément à la norme DIN 4753.

Isolation
Entièrement isolé avec un matelas en polyuréthane en coques de mousse rigide, sans chlorofluorocarbones (CFC), autoextinguible et amovible



GAMME PS

Vide sans échangeur



Ballon tampon avec isolation spéciale pour le stockage d'eau technique chaude et froide, en polyuréthane directement expansé. Peut également être utilisé pour chauffer de l'eau jusqu'à 500 L inclus.

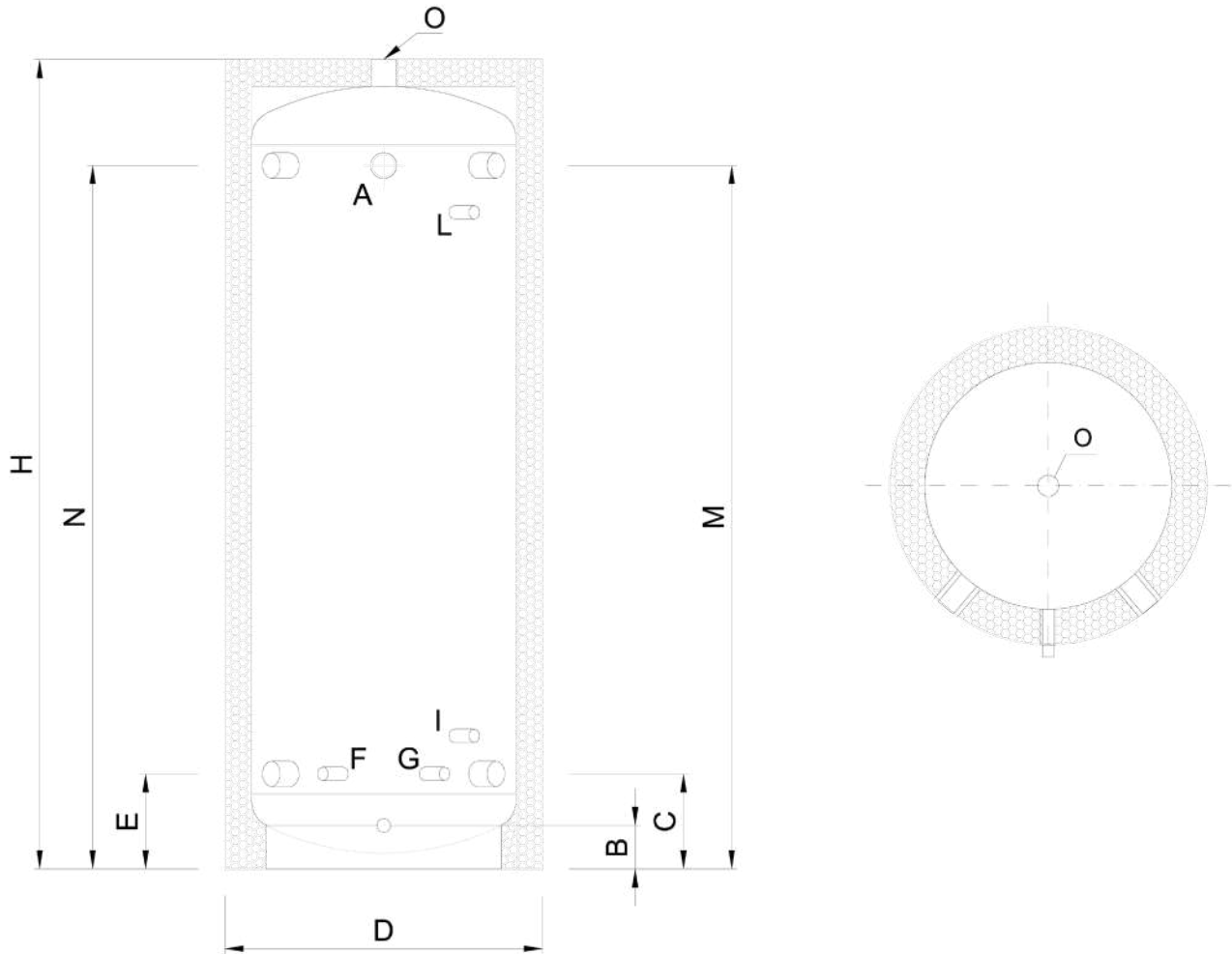
Références et classe énergétique

3010600501	TOP-BASIC PS 50- Stockeur chaud / Froid	C
3010601001	TOP-BASIC PS 100- Stockeur chaud / Froid	C
3010602001	TOP-BASIC PS 200- Stockeur chaud / Froid	C
3010603001	TOP-BASIC PS 300- Stockeur chaud / Froid	C
3010605001	TOP-BASIC PS 500- Stockeur chaud / Froid	C

Caractéristiques techniques

MESURES	u.m.	PS 50	PS 100	PS 200	PS 300	PS 500
Poids à vide	[Kg]	25	35	45	55	100
Hauteur de basculement	[mm]	1050	1250	1550	1700	2000
H - Hauteur totale	[mm]	935	1095	1395	1560	1855
D - Diamètre avec isolation	[mm]	400	500	550	600	700
d - Diamètre sans isolation	[mm]	-	-	-	-	-
Épaisseur de l'isolation	[mm]	50	50	50	50	50

CONNEXIONS	u.m.	PS 50		PS 100		PS 200		PS 300		PS 500	
A - Diamètre sans isolation	[mm]	300		400		450		500		600	
B - Manchon	[mm]	100	1/2"	100	1/2"	105	3/4"	120	3/4"	135	1"
C - Manchon	[mm]	180	1"1/4	185	1"1/4	215	1"1/2	235	2"	240	2"1/2
D - Manchon	[mm]	485	1"1/4	560	1"1/4	705	1"1/2	785	2"	925	2"1/2
E - Manchon	[mm]	530	1"1/2	605	1"1/2	750	1"1/2	830	1"1/2	970	1"1/2
F - Évén	[mm]	785	1"1/4	935	1"1/4	1200	1"1/2	1340	2"	1610	2"1/2
G - Puisard porte-sonde	[mm]	935	1"	1095	1"	1395	1"1/4	1560	1"1/4	1855	1"1/4
H - Puisard porte-sonde	[mm]	180	1/2"	185	1/2"	215	1/2"	235	1/2"	240	1/2"
I - Puisard porte-sonde	[mm]	785	1/2"	935	1/2"	1200	1/2"	1340	1/2"	1610	1/2"



BOUTEILLES DE MÉLANGE

PREMIUM & INOX



↑ Modèle PREMIUM

- Bouteille isolée réversible : installation à droite ou à gauche de la chaudière.
- Corps acier.
- Manchons taraudés, piquages supérieurs et inférieurs pour purge d'air, chasse des boues et vidange.
- Revêtement extérieur : tôle d'acier revêtue d'un alliage de zinc/aluminium/ magnésium, hautement résistant à la corrosion (Magnélis® ou équivalent).
- Isolant : polyuréthane expansé rigide avec coefficient d'isolation thermique élevé.
- Pressions et températures admissibles d'accumulation :
P maxi. : **6 bar** / T maxi. : **-10°C à 110°C**



↑ Modèle jaquette inox

- Bouteille isolée réversible : installation à droite ou à gauche de la chaudière.
- Corps acier.
- Manchons taraudés ; piquages supérieurs et inférieurs pour purge d'air, chasse des boues et vidange.
- Pressions et températures admissibles d'accumulation :
P maxi. : **6 bar** / T maxi. : **-10°C à 110°C**



Chauffage seul isolant laine minérale.



↑ Modèle corps inox

- Bouteille isolée réversible : installation à droite ou à gauche de la chaudière.
- Corps inox
- Manchons taraudés, piquages supérieurs et inférieurs pour purge d'air, chasse des boues et vidange.
- Pressions et températures admissibles d'accumulation :
P maxi. : **6 bar** / T maxi. : **-10°C à 110°C**



Livré sans bouchon (*bouchons inox en option*)

Modèle PREMIUM

VOLUME (l)	VOLUME UTILE (l)	WATTS	CLASSE ERP	HAUTEUR TOTALE (mm)	PIQUAGE	RÉFÉRENCE
12	12	17	A	566	1"	BMEL12SKP
25	25	24	A	830	1"1/4	BMEL25SKP
50	51	29	A	1037	1"1/4	BMEL50SKP
100	96	35	A	930	1"1/4	BMEL100SKP

Modèles CORPS ACIER (jaquette inox)

VOLUME (l)	VOLUME UTILE (l)	WATTS	CLASSE ERP	HAUTEUR TOTALE (mm)	PIQUAGE	RÉFÉRENCE
12	12	39	C	566	1"	BMEL12
25	26	47	C	800	1"1/4	BMEL25
50	51	56	C	1000	1"1/4	BMEL50

Modèles CORPS INOX

VOLUME (l)	VOLUME UTILE (l)	WATTS	CLASSE ERP	HAUTEUR TOTALE (mm)	PIQUAGE	RÉFÉRENCE
25	25	39	C	790	1"1/4	BMELI25SK
50	51	46	C	1008	1"1/4	BMELI50SK
100	95	56	C	870	1"1/4	BMELI100SK



2 ou 4 piquages de chaque côté Pose murale

- Bouteille isolée réversible : installation à droite ou à gauche de la chaudière.
- Livrée avec 4 bouchons (modèle 4 piquages, jusqu'au 50 L).
- Corps acier.
- Manchons taraudés, piquages supérieurs et inférieurs pour purge d'air, chasse des boues et vidange.
- Jaquette skaï bleue
- Pressions et températures admissibles de l'accumulation : P maxi. : **6 bar** / T maxi. : **-10°C à 110°C**.
- Isolant polyuréthane expansé

Modèles 2 piquages

VOLUME (l)	VOLUME UTILE	WATTS	CLASSE ERP	H TOTALE (mm)	Ø EXT. TOTAL (mm)	ENTRAXE PIQUAGE	Ø PIQUAGE	Qté/ Palette	EPAISSEUR ISOLANT	RÉFÉRENCE
8	8	23	B	382	254	126	1"	36	30 mm	BMEL08SK
12	12	28	B	526	254	270	1"	36	30 mm	BMEL12SKE
25	25	41	B	790	290	450	1"1/4	24	35 mm	BMEL25SKE
50	51	48	B	1008	343	600	1"1/4	10	35 mm	BMEL50SKE

Modèles 4 piquages

VOLUME (l)	VOLUME UTILE	WATTS	CLASSE ERP	H TOTALE (mm)	Ø EXT. TOTAL (mm)	ENTRAXE PIQUAGE	Ø PIQUAGE	Qté/ Palette	EPAISSEUR ISOLANT	RÉFÉRENCE
12	12	28	B	526	254	90	1"	36	30 mm	BMEL12SK
25	25	35.98	C	790	290	150	1"1/4	24	35 mm	BMEL25SK
50	51	41.37	C	1008	343	200	1"1/4	10	35 mm	BMEL50SK

Modèle 100 litres

VOLUME (l)	VOLUME UTILE	WATTS	CLASSE ERP	H TOTALE (mm)	Ø EXT. TOTAL (mm)	ENTRAXE PIQUAGE	Ø PIQUAGE	Qté/ Palette	EPAISSEUR ISOLANT	RÉFÉRENCE
100	95	61.19	C	870	450	175	1"1/4	12	25 mm	BMEL100SKM



ACCESSOIRES SOLAIRES





STATIONS SOLAIRES

↑ FLOWSOL B HE



FlowSol® B HE est une station solaire bi-voies préassemblée, équipée de tous les composants hydrauliques indispensables au fonctionnement d'une installation solaire et particulièrement facile à installer.

Caractéristiques techniques

- POMPE DE CIRCULATION :** Wilo PARA ST 15/7.0-PWM2 (*puissance maximale absorbée : 45 W*)
- VANNE DE SÉCURITÉ :** 6 bar
- MANOMÈTRE :** 0 ... 10 bar
- DÉBITMÈTRE :** 1 ... 13 l/min
- CLAPET ANTI-THERMOSIPHON :** pression d'ouverture 40 mbar, avec possibilité d'ouverture manuelle
- RACCORD POUR VASE D'EXPANSION À MEMBRANE :** 3/4" M, joint plat
- SORTIE VANNE DE SÉCURITÉ :** 3/4" F
- RACCORDS POUR TUYAUX SOLAIRES :** 3/4" F
- TEMPÉRATURE MAXIMALE ADMISE DEP / RE :** 120 °C / 95 °C
- PRESSION MAXIMALE ADMISE :** 6 bar
- FLUIDE :** eau avec max. 50 % de glycol
- DIMENSIONS :** environ 481 x 320 x 190 mm (isolation comprise)
- ENTRAXE :** 100 mm, distance axe / mur: 67 mm
- MATÉRIAU :** Vannes : en laiton / Joints : AFM 34 / Isolation : en mousse EPP

TOPFLOWBX	Station solaire FLOWSOL B HE + régulation BX plus
TOPFLOWBCS2	Station solaire FLOWSOL B HE + régulation CS/2
TOPFLOWBCS4	Station solaire FLOWSOL B HE + régulation CS/4
TOPFLOWBCSP	Station solaire FLOWSOL B HE + régulation CS/PLUS
TOPFLOWSL	Station Solaire FLOWSOL BHE + Régulation RESOL SL
TOPFLOWLL	Station Solaire FLOWSOL BHE + Régulation RESOL SLL

↑ Station solaire Bi-voies



Photo non contractuelle

Station Solaire Bi-voies comprenant aussi :

- Vannes
- Manomètre
- Purgeur d'air
- Soupape de sécurité
- Vanne de remplissage

Connexions

- Connexions du système : G3/4" M
- Raccordements de la soupape de sécurité : G1/2" F
- Connexion avec le vase d'expansion : G3/4" M
- Raccords de remplissage/vidange avec tuyau : Ø13 mm

STICBV

Station Solaire Bi-voies - Gamme TOP-ENR



RÉGULATIONS

↑ Régulation solaire RESOL



Régulateur solaire DeltaSol® CS

Les régulateurs DeltaSol® CS/2 et CS/4 ont été spécialement conçus pour la commande et le réglage de vitesse d'une pompe à haut rendement dans les petits systèmes de chauffage solaire et conventionnel. Les régulateurs sont équipés d'une sortie PWM et d'une entrée supplémentaire pour les sondes Grundfos Direct Sensor™ VFD pour effectuer des bilans calorimétriques précis.

TOPPRCS2	Régulation DeltaSol® CS/2
TOPPRCS4	Régulation DeltaSol® CS/4



Régulateur solaire DeltaSol® CS Plus

Le DeltaSol® CS Plus a été spécialement conçu pour la commande et le réglage de vitesse des pompes à haut rendement dans les systèmes de chauffage solaire et conventionnel. Il est équipé de deux sorties PWM et d'une entrée supplémentaire pour les sondes Grundfos Direct Sensor™ VFD pour effectuer des bilans calorimétriques précis. Le menu de mise en service guide l'utilisateur à travers les réglages les plus importants lors de la première configuration en seulement huit étapes.

TOPPRCSPLUSC	Régulation DeltaSol® CS/Plus
--------------	------------------------------



Régulateur solaire DeltaSol® SLL

Le DeltaSol® SLL est le plus petit régulateur de la série SL. Ses fonctionnalités ont été optimisées pour l'utilisation dans les petites et moyennes installations de chauffage solaire et conventionnel. Il offre 10 systèmes préconfigurés. Le DeltaSol® SLL est le premier régulateur de son genre à inclure un contrôle de fonctionnement automatique conforme à la directive VDI 2169. Le régulateur est également équipé d'un relais basse tension sans potentiel pour le chauffage d'appoint et d'une entrée d'impulsions pour effectuer des bilans calorimétriques avec un débitmètre V40.

TOPRRSLL	DeltaSol® SLL
----------	---------------



Régulateur solaire DeltaSol® SL

Grâce à son logiciel polyvalent, le DeltaSol® SL assure le fonctionnement de systèmes complexes de manière simple et fiable. 27 systèmes préconfigurés et jusqu'à 3 variantes hydrauliques facilitent la prise en main et permettent une adaptation aux besoins spécifiques de l'installation. La commande simplifiée via 2 touches principales et un actionneur rotatif, le Lightwheel®, remplace le concept de commande habituel. Le témoin lumineux multicolore intégré dans le Lightwheel® signale les différents états de fonctionnement de l'installation. Le lecteur de carte MicroSD et les 2 microtouches permettant d'accéder rapidement au mode manuel et à la fonction vacances sont situés sous le couvercle coulissant, le SLider.

TOPRRSL	DeltaSol® SL
---------	--------------

RÉGULATIONS



↑ Régulation solaire RESOL



Régulateur de système DeltaSol® SLT

Le DeltaSol® SLT gère aisément des systèmes complexes et permet une parfaite adaptation aux exigences particulières de l'installation. De nombreuses fonctions optionnelles préprogrammées telles que la désinfection thermique et le chauffage de zone peuvent être combinées et paramétrées. Il est également possible de choisir directement entre 27 systèmes de base préprogrammés. Le régulateur se manie via 2 touches principales et un actionneur rotatif, le Lightwheel®. Le mode manuel et la fonction vacances sont rapidement accessibles à travers des microtouches.

TOPRRSLT

DeltaSol® SLT



Régulateur solaire DeltaSol® BX

Le RESOL DeltaSol® BX est équipé de 26 systèmes de base préprogrammés pour différents systèmes à 1 ou 2 réservoirs. Les fonctions prédéfinies simplifient le paramétrage du système. Grâce à son lecteur de carte mémoire SD, le régulateur permet l'enregistrement et le transfert des données du système sur un ordinateur.

TOPRRBX

DeltaSol® BX



Régulateur de système DeltaSol® BX Plus

Le DeltaSol® BX Plus est un régulateur de système conçu pour les systèmes de chauffage solaire et conventionnel à plusieurs réservoirs. Le menu intuitif de mise en service vous guide clairement à travers la configuration du système en vous demandant d'effectuer les réglages les plus importants juste après la réalisation des branchements nécessaires. Le menu „Service“ affiche, de plus, tous les relais et sondes avec les fonctions et composants auxquelles ils sont attribués pour vous offrir une excellente vue d'ensemble.

TOPRRBXP

Deltasol BX PLUS



Régulateur de système DeltaSol® MX

Le DeltaSol® MX est le régulateur de système le plus polyvalent de notre gamme de produits. Il est conçu pour les systèmes de chauffage solaire et conventionnel complexes. Il est idéal pour commander conjointement des composantes solaires et des composantes non solaires. Il vous offre la possibilité de configurer des fonctions optionnelles préprogrammées et de les combiner entre eux simplement pour réaliser des millions de variantes hydrauliques.

TOPRRMX

Deltasol MX



RÉGULATION PB404



Régulation solaire universelle avec application mobile pour contrôler son système de chauffage et d'eau chaude sanitaire - avec 14 circuits préconfigurés

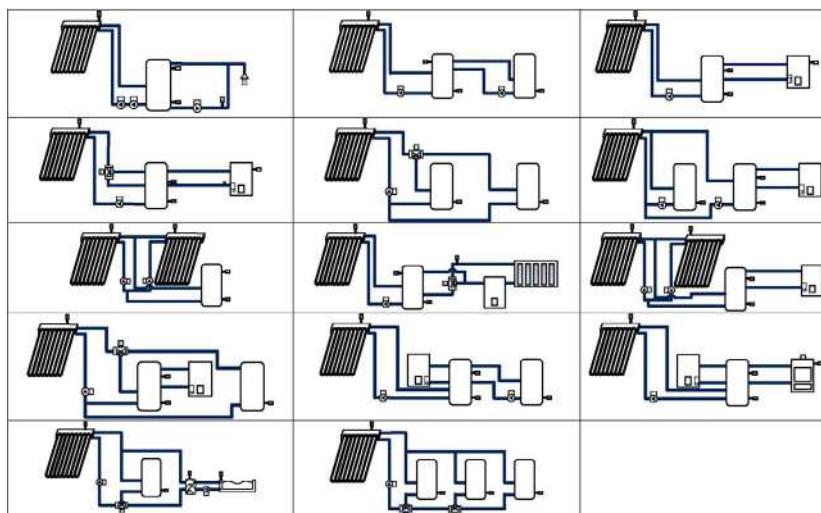
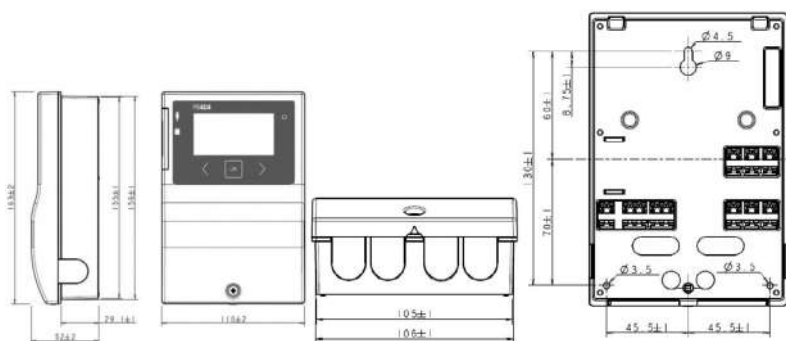
Caractéristiques techniques

- Écran à cristaux liquides monochromatique rétro-éclairé
- Voyant DEL bicolore pour diagnostic/signalisation
- 3 touches tactiles avec feedback sonore
- 4 entrées pour sondes PT1000 ou NTC
- 1 entrée pour compteur volumétrique à impulsions
- 2 sorties PWM + 2 sorties relais associées
- 1 sortie à relais à tension de secteur
- 1 sortie à relais à contact sec
- Horloge avec batterie-tampon
- Aménagement pour carte micro SD pour enregistrement des données sur fichier (micro SD non fournie) - connexion série RS-232
- Connexion USB pour mise à jour du micrologiciel

Référence

1030604044

Régulation solaire PB404 - Version WIFI





LIAISONS SOLAIRES

↑ Liaison solaire INOX



SO-DV-14X16/E10	Tube ondulé pré-isolé EP. 14mm DN16 longueur rouleau 10 m
SO-DV-14X16/E15	Tube ondulé pré-isolé EP. 14mm DN16 longueur rouleau 15 m
SO-DV-14X16/E20	Tube ondulé pré-isolé EP. 14mm DN16 longueur rouleau 20 m
SO-DV-14X16/E25	Tube ondulé pré-isolé EP. 14mm DN16 longueur rouleau 25 m
SO-DV-14X16/E50	Tube ondulé pré-isolé EP. 14mm DN16 longueur rouleau 50 m
SO-DV-14X16/100	Tube ondulé pré-isolé EP. 14mm DN16 longueur rouleau 100 m
SO-DV-14X20/E10	Tube ondulé pré-isolé EP. 14mm DN20 longueur rouleau 10 m
SO-DV-14X20/E15	Tube ondulé pré-isolé EP. 14mm DN20 longueur rouleau 15 m
SO-DV-14X20/E20	Tube ondulé pré-isolé EP. 14mm DN20 longueur rouleau 20 m
SO-DV-14X20/E25	Tube ondulé pré-isolé EP. 14mm DN20 longueur rouleau 25 m
SO-DV-14X20/E50	Tube ondulé pré-isolé EP. 14mm DN20 longueur rouleau 50 m
SO-DV-14X20/100	Tube ondulé pré-isolé EP. 14mm DN20 longueur rouleau 100 m

Autres diamètres possible sur commande.

↑ Liaison solaire CUIVRE



TOPLC10MDN12	Liaison solaire Cuivre 10m en dn 12 TOP
TOPLC15MDN12	Liaison solaire Cuivre 15m en dn 12 TOP

Autres diamètres possible sur commande.

RÉSISTANCES



Photo non contractuelle

TOPB2KW	Résistance 2KW / 220V
TOPB3KW	Résistance 3KW / 220V

Autres modèles disponibles sur commande.



VASES D'EXPANSIONS SOLAIRES



Photo non contractuelle

TOPIVE12/1000	Vase d'expansion 12L avec flexible de raccordement 100 cm avec support
TOPIVE18/1000	Vase d'expansion 18L avec flexible de raccordement 100 cm avec support
TOPIVE24/1000	Vase d'expansion 24L avec flexible de raccordement 100 cm avec support
TOPIVE35/1000	Vase d'expansion 35L avec flexible de raccordement 100 cm avec support
TOPIVE50/1000	Vase d'expansion 50L avec flexible de raccordement 100 cm avec support

MITIGEURS



Photo non contractuelle

↑ Mitigeur

Mitigeur thermostatique pour installations solaires. Raccords union filetés mâles, pression maximale de service 10 bar, température maximale de fonctionnement 100°C. Réglage de la température sur la voie mixte 30-60°C. Arrivées d'eau chaude et froide latérales, voie mixte inférieure.

TOPMITI	Mitigeur thermostatique solaire AVEC CLAPET anti-retour
---------	---

↑ Kit de priorité pour chaudière avec ballon ou préparateur E.C.S

Kit permettant de donner la priorité à l'eau chaude «solaire» et de basculer automatiquement sur une énergie secondaire lorsque l'énergie solaire n'est plus suffisante pour obtenir la température d'eau chaude sanitaire désirée.



Photo non contractuelle

Modèle avec vanne thermostatique

MT262350	Kit de priorité Solaire - Vanne Thermostatique modulante
KV DÉBIT m³/h	
T sol. > 45 °C ; 1.30	T sol. < 45 °C ; 1.20

Modèle avec vanne directionnelle



Photo non contractuelle

VDMT20M	Kit de priorité Solaire pour chaudière modulante avec ballon ou préparateur E,C,S - Vanne directionnelle	
KV DÉBIT m³/h		
T sol. > 45 °C ; 1.40		T sol. < 45 °C ; 1.55

↑ Kit de priorité pour chaudière E.C.S instantannée

Kit permettant de donner la priorité à l'eau chaude «solaire» et de basculer automatiquement sur une énergie secondaire lorsque l'énergie solaire n'est plus suffisante pour obtenir la température d'eau chaude sanitaire désirée.



Photo non contractuelle

Modèle avec vanne thermostatique

MTMT20M	Kit de priorité Solaire pour chaudière avec ECS instantanée- Vanne thermostatique- Chaudière NON MODULANTE	
KV DÉBIT m³/h		
T sol. > 45 °C ; 1.20		T sol. < 45 °C ; 1.10

Modèle avec vanne directionnelle



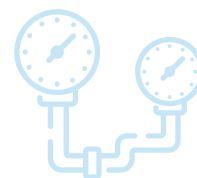
Photo non contractuelle

VDMT20	Kit de priorité Solaire pour chaudière avec ECS instantanée- Vanne Directionnelle - Chaudière NON MODULANTE	
KV DÉBIT m³/h		
T sol. > 45 °C ; 1.10		T sol. < 45 °C ; 7.10



ACCESSOIRES CHAUFFAGES





STATIONS DE CHAUFFAGE ET COLLECTEURS



Photo non contractuelle

↑ R001 avec servomoteur

Station de Chauffage avec vanne mélangeuse 3 voies, réglée par servomoteur électrique à trois points R001 – Groupe de mélange à régulation variable.

TOPIGF25/70B

Station de Chauffage avec vanne mélangeuse 3 voies, réglée par servomoteur électrique à trois points R001



Photo non contractuelle

↑ R002 Régulation Fixe

Station de Chauffage avec vanne mélangeuse 3 voies, réglée par tête thermostatique + sonde déportée R002- Groupe de mélange à régulation Fixe.

TOPIGF25/70RF

Station de Chauffage avec vanne mélangeuse 3 voies, réglée par tête thermostatique R002



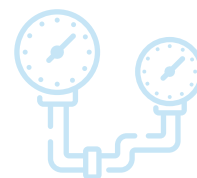
Photo non contractuelle

↑ R003 – Groupe de mélange haute/ basse température directe

Groupe de mélange pour unité haute/basse température directe , adapté aux systèmes de radiateurs, ventilo-convecteurs, radiateurs design, chauffage par rayonnement et chaudières.

TOPIGF25/70B

Station de Chauffage - pour haute et basse température à réglage manuel, R003



BOOSTER 60



BOOSTER 60 est un nouveau module, capable de remplir les fonctions de séparateur hydraulique et de collecteur-répartiteur pour 2 zones.

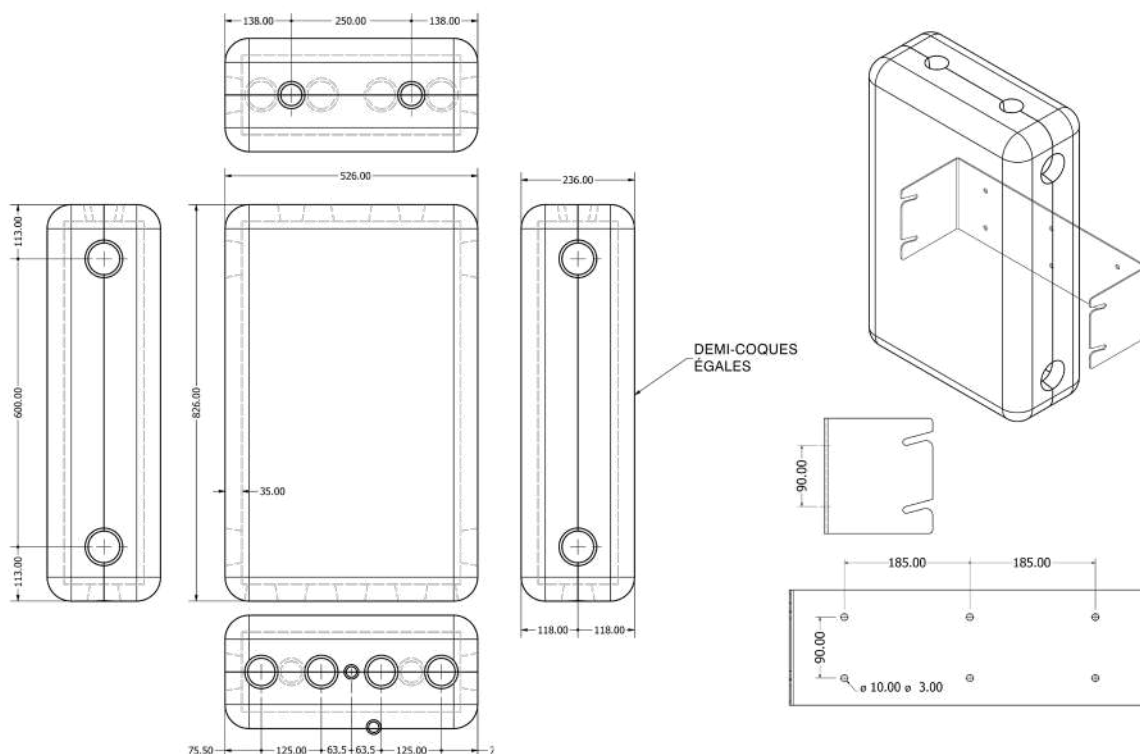
Avantages :

- Super compact 240x520x860 mm - 60 litres d' capacité disponible
- Totalement isolé
- Adapté aux solutions chaud/froid (EPP λ 0,034 W/mk. 30g/l d'épaisseur 35 mm)
- Pertes de charge réduites avec débit jusqu'à 4,5 m³/h
- Polyvalent : Désaérateur + séparateur hydraulique/collecteur de distribution (2 zones)
- Installation réversible (droite/gauche)
- Puisard porte-sonde et purgeur automatique compris dans la fourniture
- Installation murale aisée à l'aide d'étriers de fixation

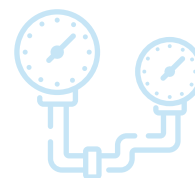
DONNÉES TECHNIQUES	u.m.	BOOSTER 60
Volume utile	[L]	60
Température max. de service	[°C]	100
Matériau max. de service	[bar]	3
Matériau	-	Acier S235 décapé
Poids à vide	[Kg]	30
Matériau d'isolation	-	EPP λ 0.034 W/mk d'épaisseur 40 mm

MESURES	u.m.	BOOSTER 60
H - Hauteur totale	[mm]	826
L - Largeur totale	[mm]	526
S - Épaisseur	[mm]	240

ÉTRIERS



RÉGULATIONS



↑ Régulation RESOL chauffage

Régulateur pour chaudières à combustible solide DeltaTherm® FK



Le régulateur pour chaudières à combustible solide DeltaTherm® FK a été spécialement conçu pour les installations dotées de chaudières à combustible solide, les poêles bouilleurs et les chaudières à pellet. Il est équipé de deux sorties PWM intégrées pour la commande et le réglage de vitesse de 2 pompes à haut rendement. Grâce à ses fonctions optionnelles facile à configurer, le logiciel polyvalent permet la commande d'une vanne mélangeuse pour le maintien de la température retour, la gestion thermostatique d'un chauffage d'appoint, le réglage de la température souhaitée et de nombreuses autres fonctions.

TOPRRFK

Régulation Deltatherm FK - pour chaudières à combustible solide

Régulateur de chauffage DeltaTherm® HC mini



Le régulateur de chauffage DeltaTherm® HC mini prend en charge la commande d'un circuit de chauffage dépendant des conditions climatiques extérieures et la demande de chauffage d'appoint de celui-ci. Il a 5 modes de fonctionnement, une option de protection chaudière et une fonction d'abaissement de température nocturne. Le menu de mise en service et les 4 systèmes de base pré-configurés facilitent la configuration du régulateur. La fonction ramoneur et le mode vacances sont rapidement accessibles à travers les micro-touches.

TOPRRHMini

Régulation Deltatherm HC Mini

Régulateur de chauffage DeltaTherm® HC



Le régulateur de chauffage prend en charge la commande d'un circuit de chauffage dépendant des conditions climatiques extérieures, la charge du réservoir d'ECS et les demandes de chauffage d'appoint. Connecté à un ou plusieurs modules d'extension (cinq en tout), il permet de commander d'autres circuits de chauffage, d'intégrer efficacement d'autres sources de chaleur et offre des fonctions supplémentaires telles que la fonction de circulation ou la désinfection thermique.

TOPRRHC

Régulation RESOL Deltatherm HC

Régulateur de chauffage DeltaTherm® HC MAX



Le DeltaTherm® HC MAX prend en charge la commande de jusqu'à 4 circuits de chauffage dépendants des conditions climatiques extérieures, la charge du réservoir d'ECS et les demandes de chauffage d'appoint. Il permet d'intégrer efficacement d'autres sources de chaleur et offre des fonctions supplémentaires telles que la fonction de circulation ou la désinfection thermique. Connecté à un ou plusieurs modules d'extension, il permet de commander d'autres circuits de chauffage.

TOPRRHCM

Régulation RESOL Deltatherm HC max



PRODUITS CHIMIQUES





↑ Glycol pour installation Solaire

Ce Glycol solaire protège votre installation solaire thermique contre le risque de gel.

TOPGLYCTH10	Glycol 10L concentré TOP-THSOL Biodegradable
TOPGLYPH10	Glycol 10L pré-dilué TOP-THSOL Biodegradable
TOPGLYCTH20	Glycol 20L concentré TOP-THSOL Biodegradable
TOPGLYPH20	Glycol 20L pré-dilué TOP-THSOL Biodegradable
TOPGLYPCM210	Fluide caloporteur glycol concentré 220L
TOPGLYPD220	Fluide caloporteur glycol Pré-dilué - fût de 220 Litres

Fiches techniques et fiches de sécurité sur demande



↑ Stop fuites

Stop fuite pour colmater les fuites sur un système
Dosage: 2 litres par 100 litres d'eau dans le circuit.

TOPFLGY10L	TOP-STOP-F SOLAIRE 10L
TOPFLGY2L	TOP-STOP-F SOLAIRE 2L

Fiches techniques et fiches de sécurité sur demande



↑ Nettoyant Solaire

- Supprime les goudrons et les boues circuit solaire.
- Restaure l'écoulement dans les systèmes obstrués.
- Livré prêt à l'emploi, ne pas diluer.

CSLTV5LC	TOP-CS-LTV nettoyant solaire concentré 5L
TOPSL20L	TOP-CS-LTV Nettoyant solaire 20L pré-dilué

Fiches techniques et fiches de sécurité sur demande



CHAUFFAGE



↑ Inhibiteur

Anticorrosif à base d'acides organiques, pour tous les types de métaux.

Dosage:

- 1 Kg. chaque 100 litres d'eau dans le circuit.
- Env. 1 Kg. Chaque 95 m2 de plancher chauffant.

TOPP20L	Inhibiteur de corrosion et de tartre 20L
TOPP2L	Inhibiteur de corrosion et de tartre 2L

Fiches techniques et fiches de sécurité sur demande



↑ Désembouant

Spécifique pour le chauffage au sol, efficace à basse température.

Dosage:

- 1,5 kg chaque 200 litres d'eau dans le circuit.
- Env. 1 kg. Chaque 125 m2 de plancher chauffant.

TOPD20L	Nettoyant/desembouant 20L
TOPD2L	Nettoyant/desembouant 2L

Fiches techniques et fiches de sécurité sur demande



POMPE SOLAIRE



↑ FLUX SOLAR

Pompe compacte pour charger les installations solaires thermiques. La structure est constituée d'un seul réservoir en polyéthylène renforcé antichoc, avec une pompe à turbine périphérique, une tuyauterie tubulaire câblée, équipée de vannes de fermeture et de raccords flexibles pour faciliter le raccordement au système.

RÉSERVOIR : 20 l
DÉBIT MAX : 18 l/min
RACCORDEMENTS ENTRÉES/SORTIES : 1/2"
PRESSION : 8 bar
MOTEUR : 230 V/50 Hz/0,165 kW
DEGRÉ DE PROTECTION : IP 44
POIDS : 15 kg
PUISSANCE : 0,5 kW
TEMPÉRATURE : 60°C
DIMENSIONS : H : 625 mm – L : 470 mm – P : 290 mm

POMPE DÉSEMBOUAGE



↑ HYPERFLUSH 36

Pompe de rinçage à moteur résistant aux acides. Conçue pour le lavage des installations équipées d'un inverseur de flux, d'un système hydraulique complet avec vannes, robinet et trop-plein. robinet et trop-plein. Pompe idéale pour les installations jusqu'à 15/20 radiateurs.

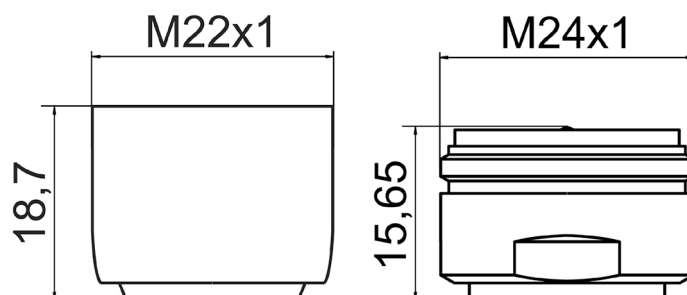
POIDS : 17 kg
PROTECTION ÉLECTRIQUE : IP 55
CONNEXIONS IN/OUT : 3/4" F
DÉBIT MAX. : 50 l/min
PRESSION DE SERVICE : 1,6 bar
CAPACITÉ DU RÉSERVOIR : 36 litres
TEMPÉRATURE MAX. : 70°C
MATÉRIAU : PP
MOTEUR : 230vac /50 Hz/0,373 kW
DIMENSIONS : H : 630 mm – L : 350 mm – P : 350 mm



EAU



ÉCONOMIE D'EAU



↑ Aérateur

Fonction :

- Aérateur anti-tarte avec sa structure en élastomère
- Fonction Auto Clean (auto-nettoyante) du tamis
- Aérateur économie d'eau avec sa technologie PCA® qui régule le débit indépendamment de la pression d'écoulement.

Finition : Chromé | **Dimensions :** M22X1 | **Debit :** ~ 5 L/MIN.

02725297

CASCADE® SLC® AC PCA® Aérateur



↑ Aérateur

Fonction :

- Aérateur anti-tarte avec sa structure en élastomère
- Fonction Auto Clean (auto-nettoyante) du tamis
- Aérateur économie d'eau avec sa technologie PCA® qui régule le débit indépendamment de la pression d'écoulement.

Finition : Chromé | **Dimensions :** M24X1 | **Debit :** ~ 5 L/MIN.

02735297

CASCADE® SLC® AC PCA® Aérateur



↑ Aérateur

Fonction :

- Aérateur anti-tarte avec sa structure en élastomère
- Fonction Auto Clean (auto-nettoyante) du tamis
- Aérateur économie d'eau avec sa technologie PCA® qui régule le débit indépendamment de la pression d'écoulement.
- Jet orientable ~10°

Finition : Chromé | **Dimensions :** M22X1 | **Debit :** ~ 7 L/MIN.

02803095

CASCADE® SLC® SSR PCA Aérateur



↑ Aérateur

- Aérateur anti-tarte avec sa structure en élastomère
- Fonction Auto Clean (auto-nettoyante) du tamis
- Aérateur économie d'eau avec sa technologie PCA® qui régule le débit indépendamment de la pression d'écoulement.

Finition : Chromé | **Dimensions :** M24X1 | **Debit :** ~ 7 L/MIN.

02803195

CASCADE® SLC® SSR PCA Aérateur



↑ Aérateur (Mini EcoBOOSTER)

- Aérateur anti-tarte avec sa structure en élastomère
- Jet aéré
- Fonction EcoBOOSTER, en exerçant une pression au niveau de la surface rainurée le jet passe d'économie d'eau à un jet avec un débit non restrictif «FULL FLOW».

Finition : Laiton chromé | **Dimensions :** M22X1 | **Debit :** ~ 5 / ~ 10 L/MIN.

18040990

Mini EcoBOOSTER



↑ Aérateur (Mini EcoBOOSTER)

- Aérateur anti-tarte avec sa structure en élastomère
- Jet aéré
- Fonction EcoBOOSTER, en exerçant une pression au niveau de la surface rainurée le jet passe d'économie d'eau à un jet avec un débit non restrictif «FULL FLOW».

Finition : Laiton chromé | **Dimensions :** M24X1 | **Debit :** ~ 5 / ~ 10 L/MIN.

18040790

Mini EcoBOOSTER



↑ Réducteur de débit

- Réducteur de débit pour la douche
- Fonction EcoBOOSTER, en exerçant une pression au niveau du bouton le jet passe d'économie d'eau à un jet avec un débit non restrictif «FULL FLOW».

Finition : Chromé / pour douche | **Dimensions :** 1/2" X 1/2" | **Debit :** ~ 5 L/MIN.

18034894

EcoBOOSTER Douche



↑ My Water Flow

- Réducteur de débit pour la douche
- Affichage instantané du débit d'eau en litre ainsi que la température de l'eau.

Finition : Chromé | **Dimensions :** IG/F 1/2» X AG/M 1/2» | **Debit :** ~ 8.9 L/MIN.

70615098

My Water Flow Control Douche



STOCKAGE DE L'EAU



Photo non contractuelle

Préservez l'eau, préservez l'avenir avec nos récupérateurs d'eau de pluie extérieurs. Disponibles de 150L à 5000L, nos réservoirs existent en différentes formes pour s'adapter à votre espace. Face à la raréfaction de l'eau, chaque goutte compte. Optez pour une solution écologique et économique en stockant l'eau de pluie. Investissez dès aujourd'hui pour un avenir durable.

Tous les réservoirs extérieurs sont également disponibles dans les couleurs suivantes sur demande :



Bleu



Vert

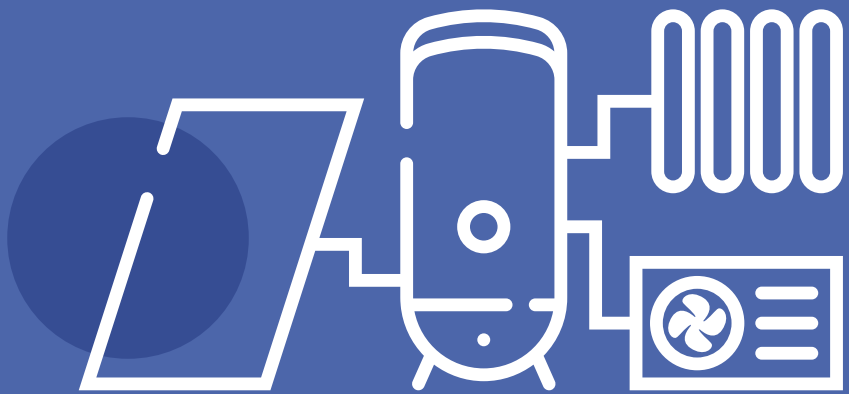


Terracotta



Gris

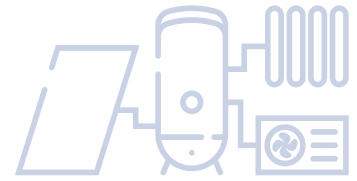
Pompes, filtres et accessoires sur demande.



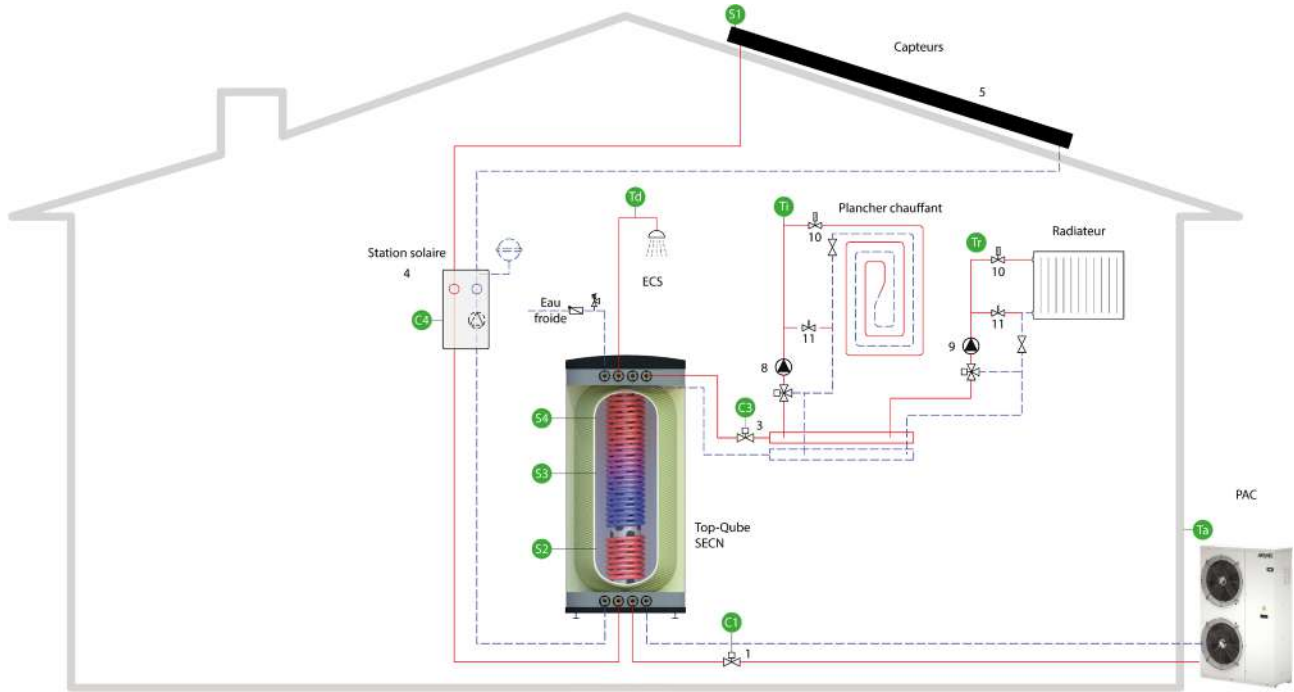
SCHÉMATHÈQUE



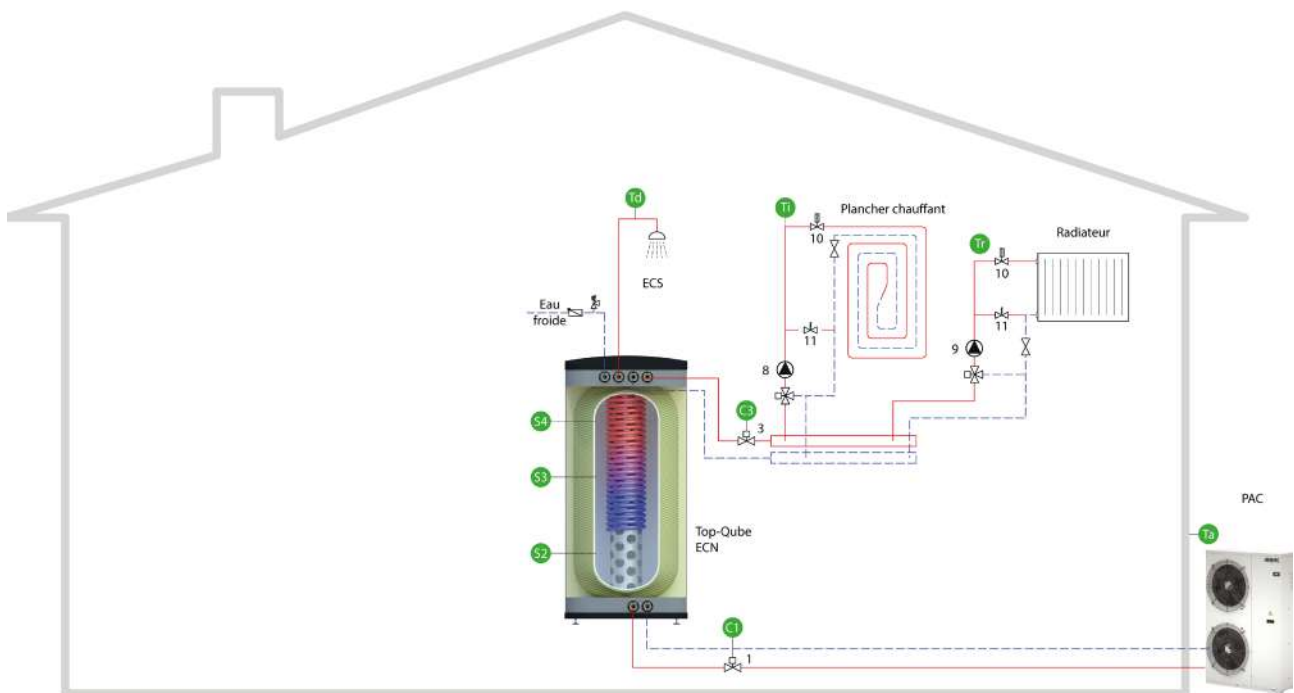
GAMME TOP-QUBE



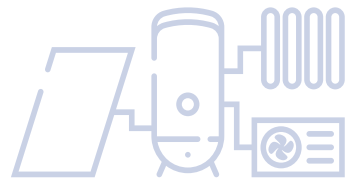
↑ Top-Qube SECN avec PAC (Possible avec chaudière)



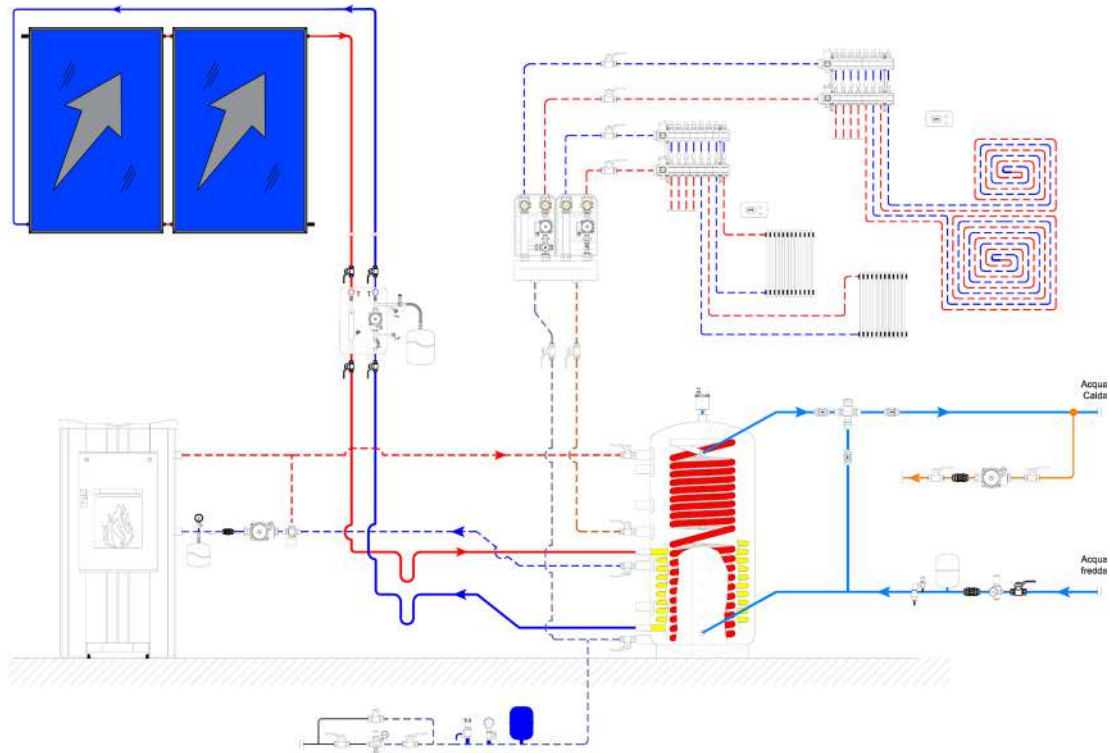
↑ Top-Qube ECN avec PAC (Possible avec chaudière)



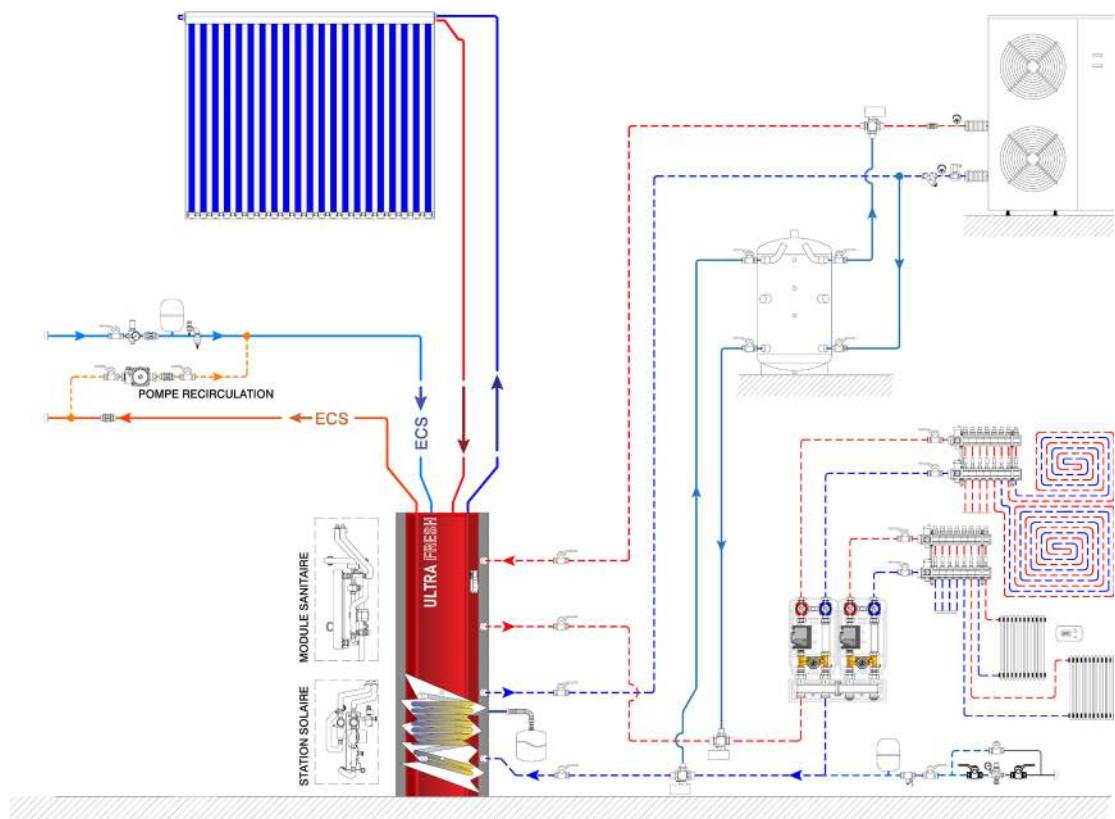
AUTRES EXEMPLES



↑ Gamme HR avec chaudière (Possible avec PAC)



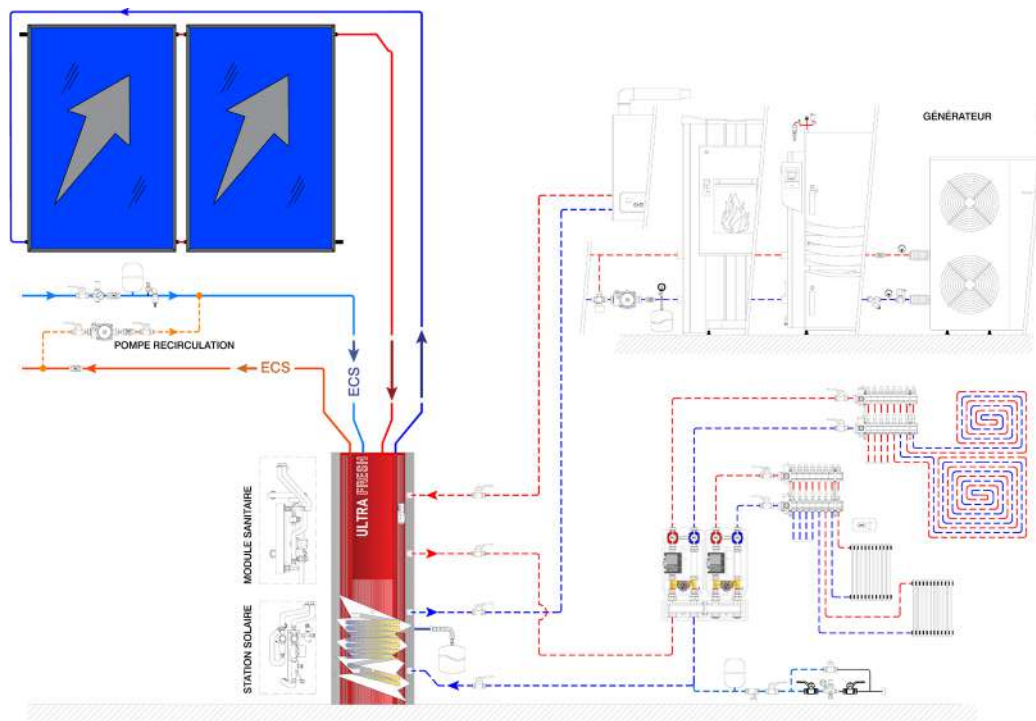
↑ ULTRAFRESH + X-RAY avec PAC (Possible avec chaudière)



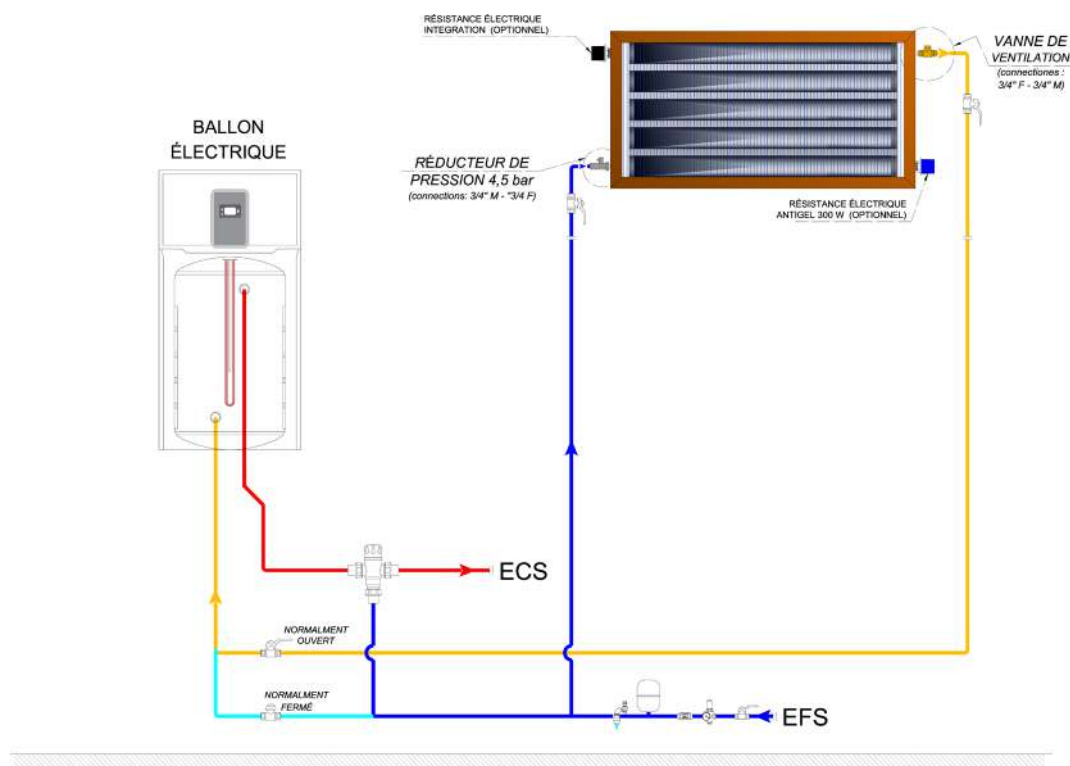
AUTRES EXEMPLES



↑ ULTRAFRESH + KSF D25 avec PAC (Possible avec chaudière)



↑ EGO + Ballon thermo-dynamique (Possible avec cumulus)





9 rue Jean François romieu - Parc Eco+ - Bâtiments A
31600 Muret

Tél : +33 6 04 58 58 43 - +33 6 22 31 06 01
e-mail : Contact@top-enr.com

SIREN : 897 751 095

www.top-enr.com

