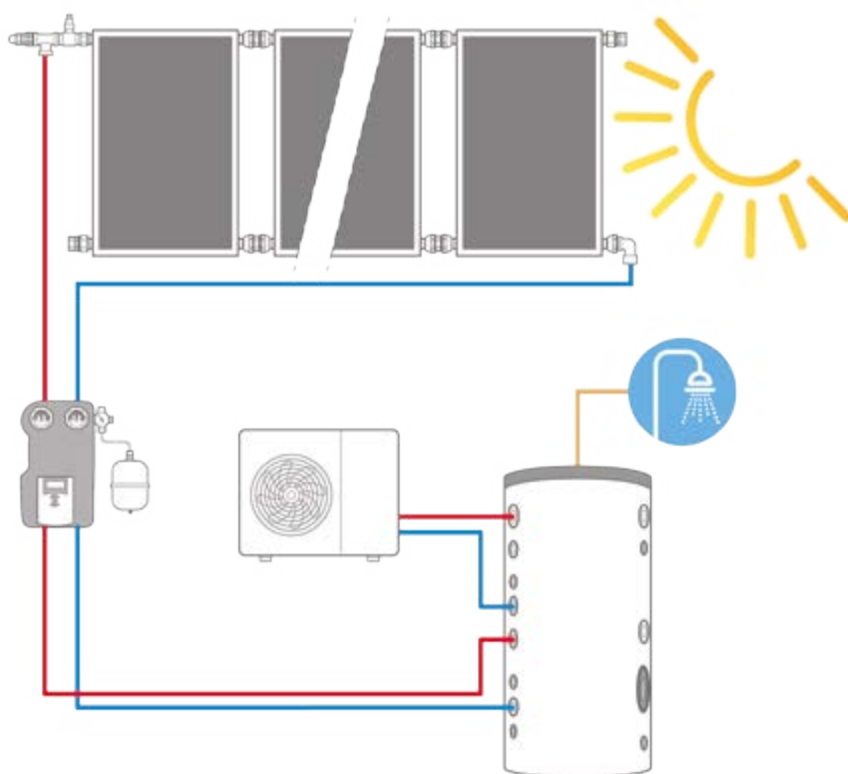




Chauffe-Eau Solaire Individuel C.E.S.I.

Fiche technique pour packs Cylios



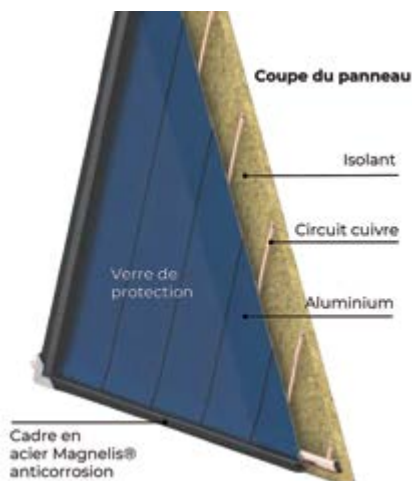
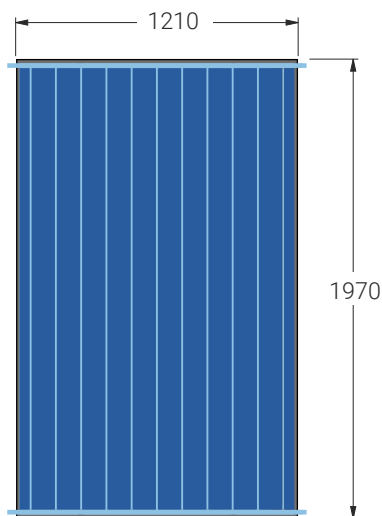
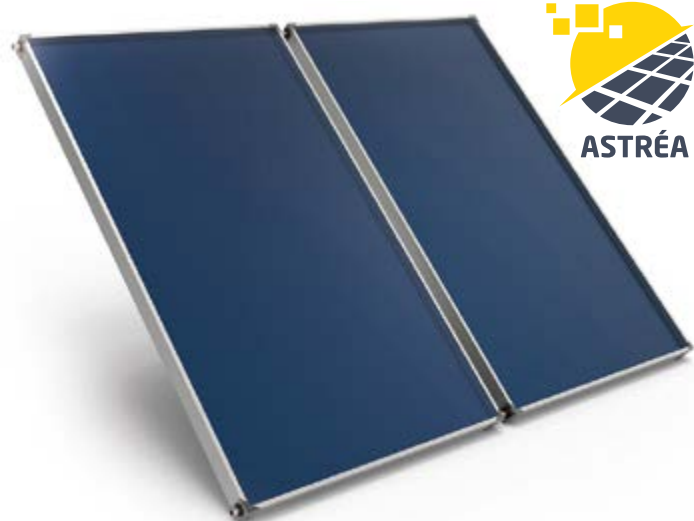


Sommaire

[illegible]

Ref.	Description	Produit	Rep.
IR16	Raccord Laiton Femelle Ø16-3/4". Livré avec conduit bitube inox		14
IM4	Mamelon Onduleux Ø16 MM 3/4"		15
292G15	Bouchon Mâle laiton 292G 1/2"		16
292G40	Bouchon Mâle laiton 292G 1"1/2		17
MT252720C	Mitigeur thermostatique solaire		18
EN OPTION			
CIBT20L...RUV	Conduit bitube inox pré-isolé en 10, 15, 20 25 et 100 m		A
RES...000TM	Résistance électrique		B
ZAN...	Anode magnésium		C
GS20XC	Groupe de sécurité 3/4" NF X-Cross Laiton		D
ZRICE	Raccord Isolant 3/4" MF		E
T100AL200	Thermomètre Ø100 axial + doigt de gant		F
241G3320	Réduction 6 pans M1"1:4 - F3/4"		G

2/ Capteurs solaires thermiques PSOL25VM



Modèle	PSOL25VM
Référence Solar Keymark	SKM10109.1.4
Données requises pour EU812/2013	- Efficacité sans perte (rendement) : 0,77 - Productivité des capteurs : 770 W/m² - Coefficient du premier ordre (a1) : 4,24 W/m².K - Coefficient du Second ordre (a2) : 0,019 W/m².K - Variation selon l'angle d'incidence (Sud 0°) : 0,95 - Rendement sur collecteur* (η_{col}) : 57 %
Surface panneau solaire seul	2,4 m ²
Montage	Vertical
Dimensions	L 1220 x H 1970 x P 80 mm.
Poids	41 kg (vide et emballé)
Structure	Acier épaisseur 0,5 mm
Traitement	Anti-corrosion Magnelis®
Isolation	Laine minérale épaisseur 30 mm, densité 24 kg/m ³ , anti-condensation.
Absorbeur	Rigide en bronze, avec revêtement en aluminium sur une face, soudage laser, 11 tubes en Cu Ø 8, épaisseur 0,4 mm.
Couverture	En verre trempé anti-grêle
Raccord	Tube cuivre Ø 22 mm - épaisseur 0,7 mm
Volume d'eau	1,9 litres
Température maximale d'utilisation	199 °C
Pression maximale d'utilisation	10 bar

* Le rendement sur collecteur est défini par EU811/2013 pour un écart de température de 40 °K entre le collecteur et l'air ambiant pour une irradiance de 1000 W/m²



3/ Ballon préparateur E.C.S. PECS...2XLHE avec 2 serpentins fixes de grande surface.



Vue de face



Vue de dos



Vue en coupe



Jaquette souple démontable pour les passages de portes sur les modèles 800 et 1000 litres.

Fonction

Préparation et accumulation E.C.S. pour applications résidentielles ou collectives. Tous les raccords hydrauliques sont à l'arrière, sur le devant, les raccords et la bride sont alignés pour une installation simple et rapide.

Caractéristiques techniques

- **Corps** : Cuve acier avec revêtement sanitaire Polywarm® (certifications ACS - EN 16421 - WRAS).
- **Échangeur** : acier revêtu de Polywarm®.
- **Isolation** :
 - jusqu'à 500 litres, Polyuréthane de 50 mm d'épaisseur.
 - 800 et 1000 L : fibre de polyester 100 % recyclable.
- **Enveloppe** : en PVC blanc ou bleu selon modèle.
- **Protection cathodique** : anode de magnésium fournie de série. Anode électronique disponible sur demande (voir accessoires).
- **Piquage pour résistance électrique d'appoint** : 1"1/2
- **Piquage pour sonde ou thermomètre** : 1/2"

Gamme

- PECS022XLHE** : 200 litres.
- PECS032XLHE** : 300 litres.
- PECS052XLHE** : 500 litres.
- PECS082XLHE** : 800 litres.
- PECS102XLHE** : 1000 litres.

Garantie

5 ans, selon les conditions générales de vente.



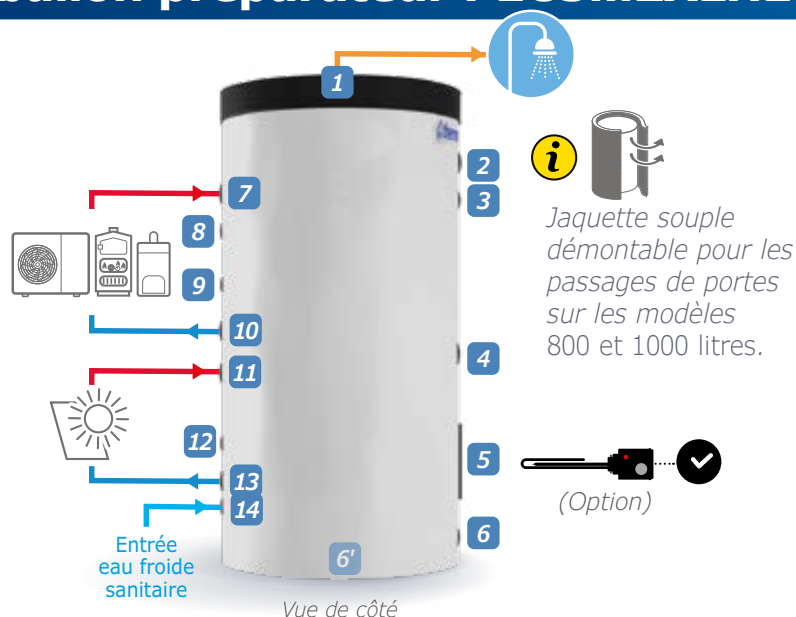
Les ballons doivent impérativement être raccordés à la terre afin d'éviter les phénomènes de corrosion liés aux courants vagabonds.

3-1/ Raccordements au ballon préparateur PECS...2XLHE



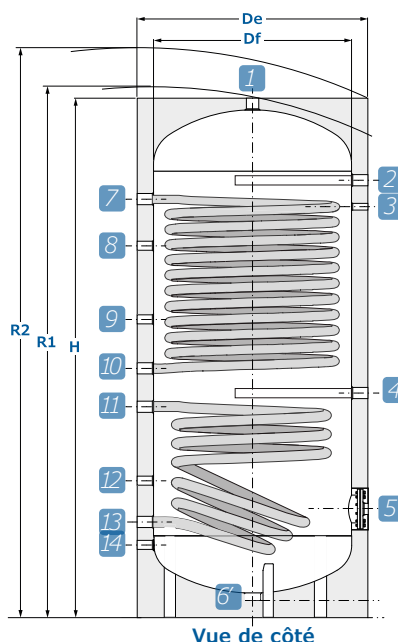
Vue de face

Vue de dos



Vue de côté

- 1** Sortie Eau Chaude Sanitaire
- 2** Connexion pour deuxième anode de magnésium 1"1/4 F (pour modèles ≥800 L)
- 3** Connexion pour instrumentation - 1/2" F
- 4** Connexion pour anode de magnésium 1"1/4 F
- 5** Buse d'inspection / Connexion pour thermoplongeur électrique - 1"1/2 F
- 6** **6'** Vidange G 1" 1/4
- 7** Entrée échangeur supérieur G 1"1/4 F
- 8** Bouclage
- 9** Connexion pour instrumentation - 1/2" F
- 10** Sortie échangeur supérieur G 1"1/4 F
- 11** Entrée échangeur inférieur G 1"1/4 F
- 12** Connexion pour instrumentation - 1/2" F
- 13** Sortie échangeur inférieur G 1"1/4 F
- 14** Entrée eau froide sanitaire

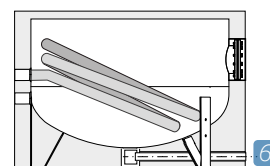


Vue de côté

! La bouteille de mélange doit impérativement être raccordée à la terre afin d'éviter les phénomènes de corrosions liés aux courants vagabonds.

Le thermoplongeur électriques doit être géré par une horloge.

Système de vidange différent pour les modèles 800 et 1000 L.



Code	Volume (Litres)	Volume utile (L)	Classe ErP	De (mm)	Df (mm)	H (mm)	R1* (mm)	R2* (mm)	Poids (Kg)
PECS022XLHE	200	189	B	550	-	1434	-	1540	65
PECS032XLHE	300	291		650	-	1486	-	1620	83
PECS052XLHE	500	498		750	-	1786	-	1940	134
PECS082XLHE	800	789	C	900	750	2170	2300	2370	303
PECS102XLHE	1000	1038		1000	850	2230	2390	2460	368

* **R1, R2** Cote de basculement

Code	Hauteur par rapport à la base (mm)											Buse 5	Raccordements (F)		
	2	3	7	4	5	8	9	10	11	12	13	14	1	8	14
PECS022XLHE	-	1200	520	325	1089	690	570	475	405	285	215	Øi120/ Øe180	1"1/4	3/4"	3/4"
PECS032XLHE	-	1226	641	381	1090	806	686	596	431	311	241		1"1/4		1"
PECS052XLHE	-	1476	716	411	1091	881	761	671	466	346	266		1"1/4	1"	1"
PECS082XLHE	1815	1800	790	485	1550	1030	910	780	540	420	340	Øi170/ Øe240	1"1/4	1"	1"
PECS102XLHE	1850	1830	905	500	1585	1090	970	840	560	440	360		1"1/2		1"1/4

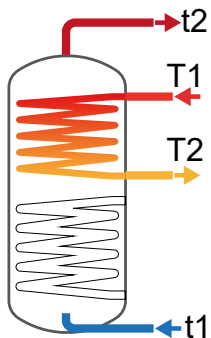
3-2/ Prestations échangeurs PECS...2XLHE

Les paramètres sont les suivants :

- 1) Température du primaire à l'entrée du ballon équivaut à T1 (en considérant un générateur avec une puissance adéquate)
- 2) Puissance et production E.C.S. en continu de 10 °C jusqu'à t2
- 3) E.C.S. disponible pour les dix premières minutes et pour la première heure en tenant compte d'une accumulation à t2, entrée sanitaire à 10 ° C. et distribution à 45 ° C.
- 4) Eau non entartée (<15 °fr)

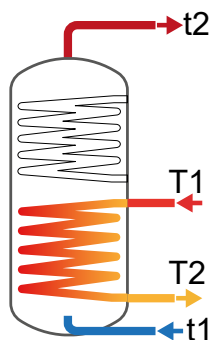
Modèle	Débit primaire [m³/h]	Temps de mise en chauffe, indiqué en minutes, pour arriver de 10 °C jusqu'à t2, avec un primaire selon T1				Puissance maximale échangeable en kW avec un primaire à T1, un secondaire de 10 °C à t2 et un prélèvement en continu d'ECS					Production en continu d'ECS, en litres/heures, avec un secondaire de 10 °C à t2 et un primaire à température T1				
		T1/t2				T1/t2					T1/t2				
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/45	65/45	70/45	80/45	80/60	55/45	65/45	70/45	80/45	80/60
200	2,5	37	38	27	18	15	23	27	34	29	377	564	659	851	495
	1,25	42	44	31	21	14	21	24	30	25	346	507	586	749	442
300	3	43	45	31	20	20	30	35	46	38	501	747	871	1123	653
	1,5	50	52	37	24	18	27	31	39	34	454	661	765	975	585
500	3,5	46	48	34	22	33	49	56	72	61	812	1198	1392	1786	1064
	1,75	47	49	35	23	30	42	49	62	54	732	1050	1208	1525	945
800	5	35	36	26	17	45,0	66,2	76,9	98,5	84,9	1112	1638	1904	2437	1480
	2,5	42	44	31	21	41,0	58,9	67,8	85,5	76,4	1014	1457	1676	2117	1330
1000	8	36	38	27	18	57,4	85,2	99,0	127,3	108,8	1420	2108	2453	3153	1897
	4	42	44	31	21	53,4	77,5	89,5	113,6	99,9	1321	1918	2214	2812	1741

SERPENTIN SUPÉRIEUR



Modèle	Débit primaire [m³/h]	ECS disponible dans les 10 premières minutes avec ECS de 10 °C et 45 °C et accumulation à t2 et primaire à T1				ECS disponible dans la première heure avec ECS de 10 °C et 45 °C et accumulation à t2 et primaire à T1				Perte de charge échangeur primaire	
		T1/t2				T1/t2				[mm H ₂ O]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
200	2,5	201	267	283	315	440	624	700	854	714,5	70,0
	1,25	196	257	271	298	415	578	642	772	225,6	22,1
300	3	270	357	378	420	587	830	929	1131	378,4	37,1
	1,5	262	343	360	395	550	762	845	1013	121,4	11,9
500	3,5	478	628	661	726	993	1387	1542	1857	777,2	76,2
	1,75	465	604	630	683	928	1269	1395	1649	247,5	24,3
800	5	583	770	814	903	1287	1808	2020	2447	2177,8	213,4
	2,5	567	740	776	850	1209	1663	1838	2191	670,1	65,7
1000	8	774	1023	1080	1197	1673	2358	2634	3194	6207,4	608,3
	4	757	991	1040	1140	1594	2206	2443	2921	1816,2	178,0

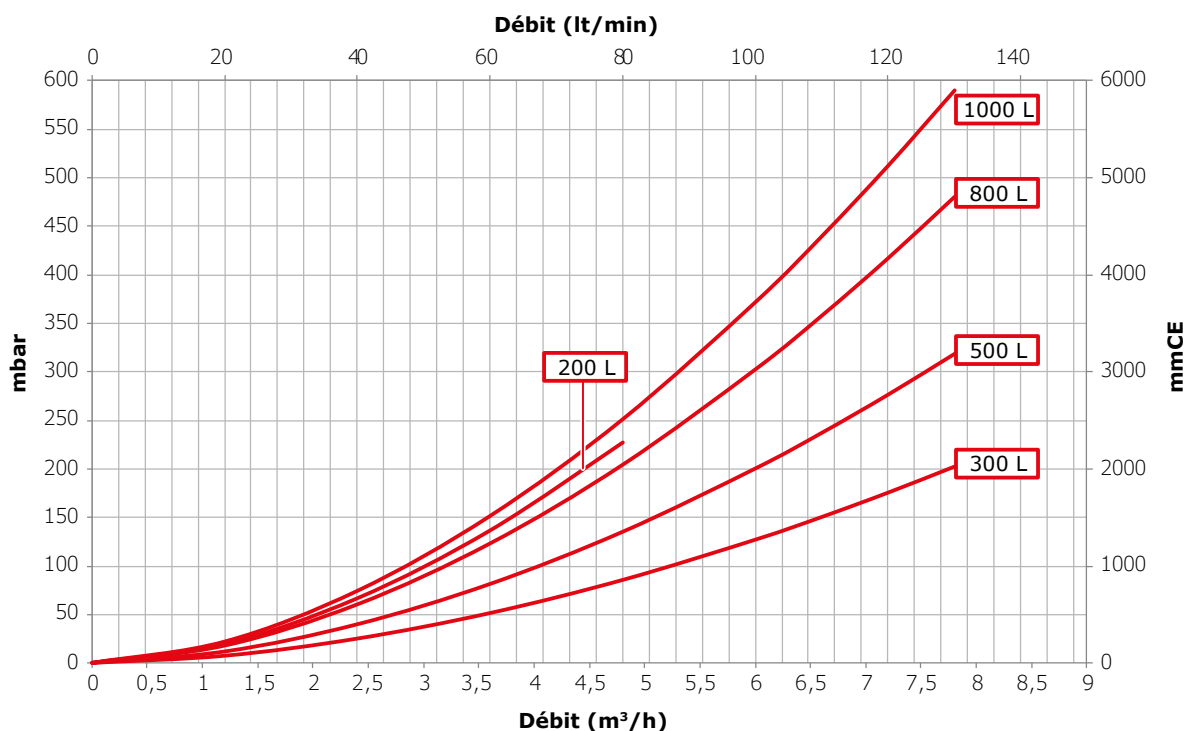
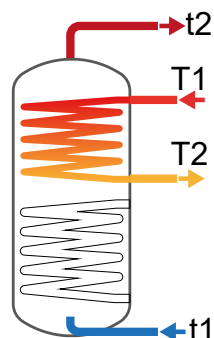
SERPENTIN INFÉRIEUR



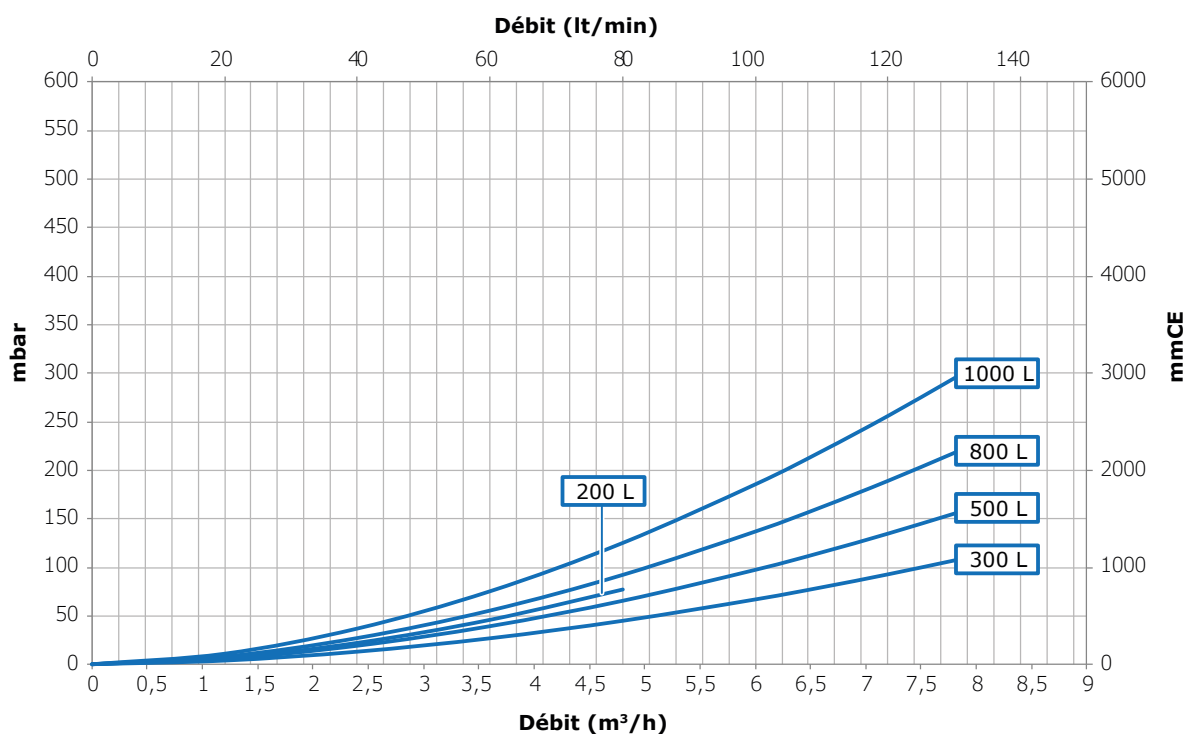
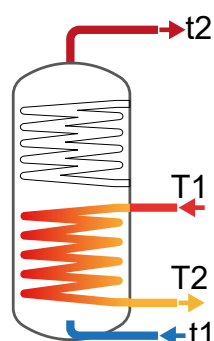
Modèle	Débit primaire [m³/h]	ECS disponible dans les 10 premières minutes avec ECS de 10 °C et 45 °C et accumulation à t2 et primaire à T1				ECS disponible dans la première heure avec ECS de 10 °C et 45 °C et accumulation à t2 et primaire à T1				Perte de charge échangeur primaire	
		T1/t2				T1/t2				[mm H ₂ O]	[mbar]
		55/50	65/60	70/60	80/60	55/50	65/60	70/60	80/60		
200	2,5	234	298	303	313	304	405	428	477	241,0	23,6
	1,25	232	295	300	309	295	392	413	458	73,7	7,2
300	3	373	477	488	509	527	710	761	865	195,3	19,1
	1,5	369	471	480	499	508	679	724	815	61,7	6,0
500	3,5	546	698	714	748	786	1060	1138	1297	373,3	36,6
	1,75	540	688	703	731	759	1014	1082	1219	117,4	11,5
800	5	985	1252	1273	1316	1297	1721	1821	2027	985,3	96,6
	2,5	980	1242	1261	1299	1272	1675	1765	1947	300,1	29,4
1000	8	1302	1657	1687	1748	1744	2325	2468	2761	3101,6	304,0
	4	1296	1646	1673	1728	1716	2271	2401	2666	902,8	88,5

3-2/ Prestations échangeurs PECS...2XLHE

SERPENTIN
SUPÉRIEUR



SERPENTIN
INFÉRIEUR



4/ Groupe de transfert solaire GTSDNR avec régulation RS4



Fonction

Le groupe de transfert solaire permet; à l'aide de sa régulation; d'effectuer le transfert du circuit primaire solaire entre les panneaux et les échangeurs du ballon.

Caractéristiques techniques

Température max de fonctionnement : 130 °C.

Pression de service à froid : 2 bar.

Tarage soupape : 6 bar.

Échelle manomètre : 0-10 bar.

Alimentation électrique : 230V - 50 Hz.

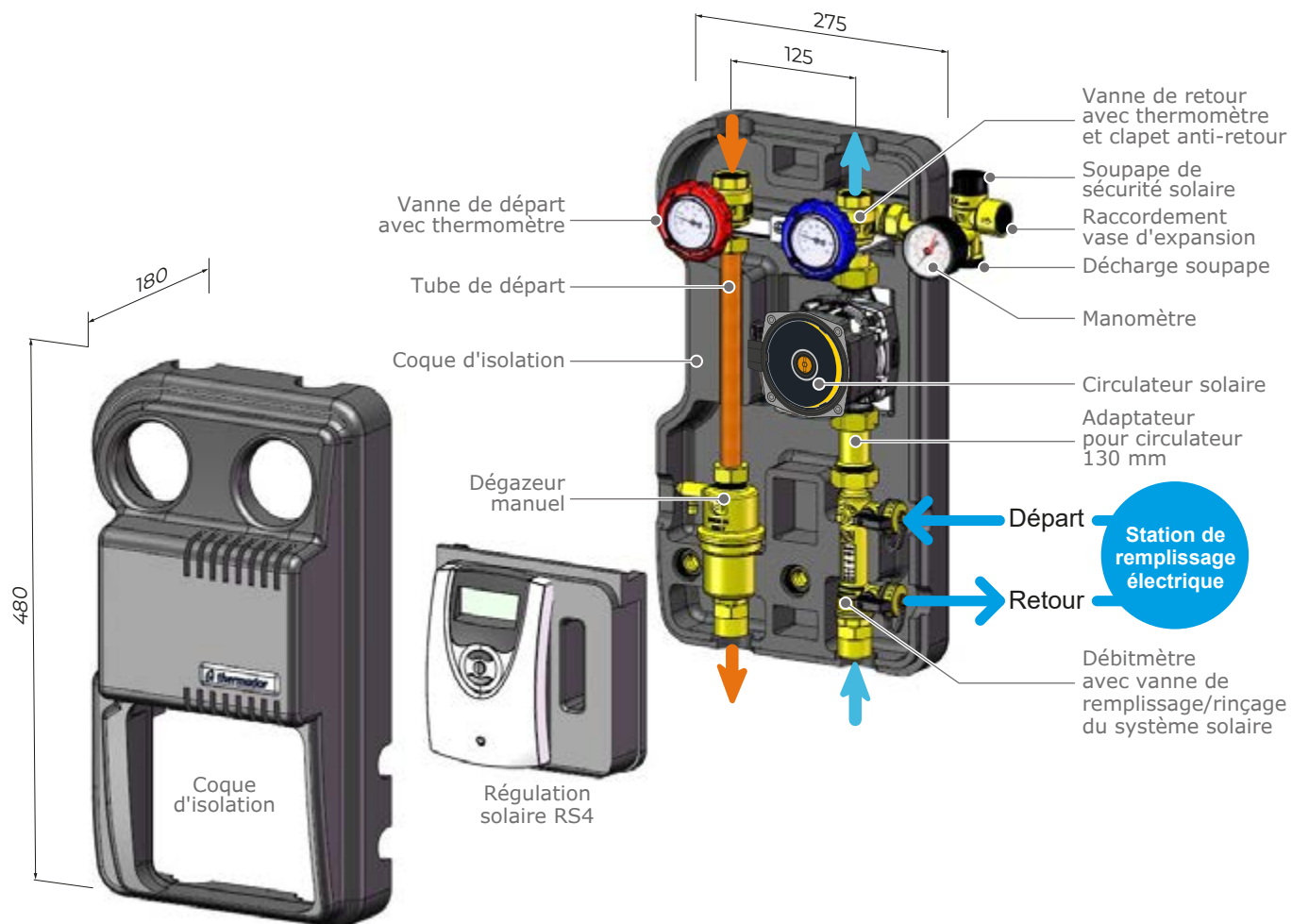
Échelle du débitmètre : 2-12 l/min.

Connexions des circuits de départ et de retour : 3/4" F.

Connexion soupape de sécurité solaire : 3/4" F.

Raccordement vase d'expansion : 3/4" M.

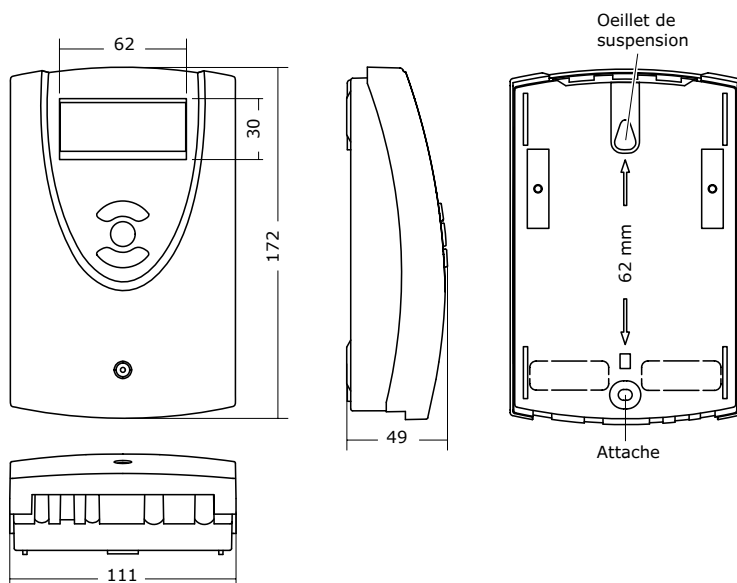
Connexions pour le remplissage : 3/4" M.



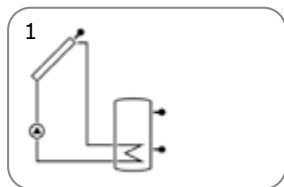
5/ Régulation solaire RS4



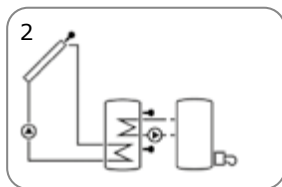
Dimensions



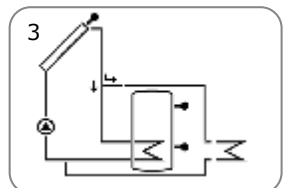
Présentation simplifiée des systèmes



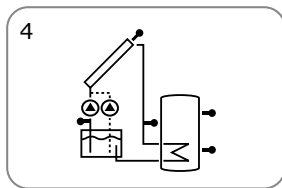
Système de chauffage solaire standard



Système de chauffage solaire avec chauffage d'appoint



Système de chauffage solaire standard avec évacuation de l'excès de chaleur



Exemple de système drainback (avec une pompe booster)

Fonction de la régulation RS4

La régulation solaire RS4 a été conçue pour la commande et le réglage de vitesse d'une pompe à haut rendement dans les systèmes de chauffage solaire.

Fonctions : compteur d'heures de fonctionnement, fonction capteurs tubulaires, fonction thermostat,.

Avantages

- Equipée d'une sortie PWM.
- Écran System-Monitoring
- Bilan calorimétrique
- Menu de mise en service
- 3 systèmes de base au choix
- Contrôle de fonctionnement
- Compteur d'heures de fonctionnement
- Option drainback
- Affichage de température en °C ou en °F

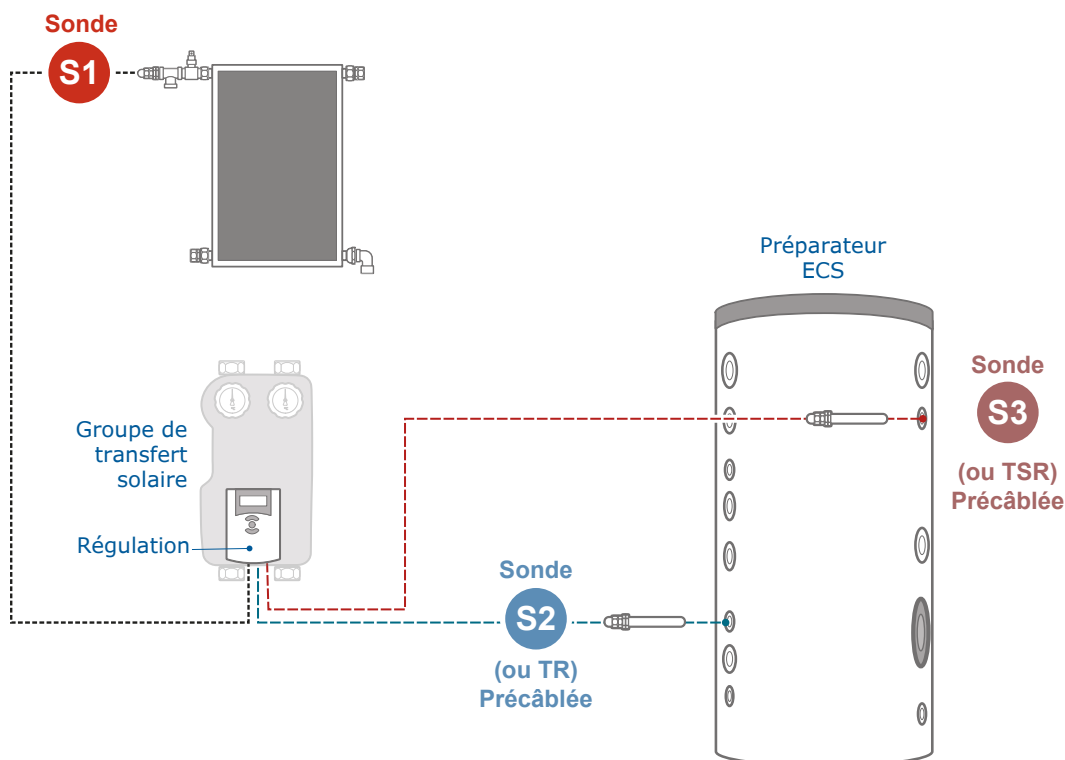
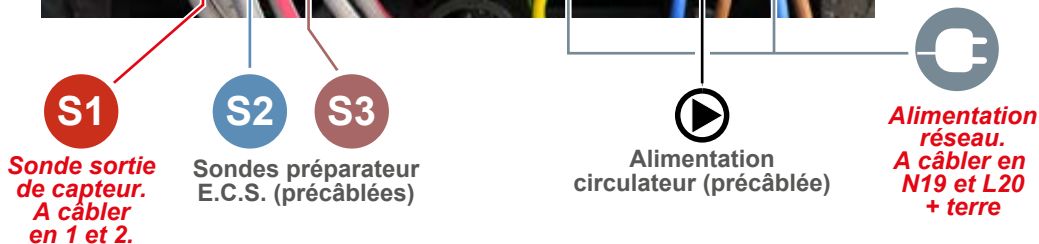
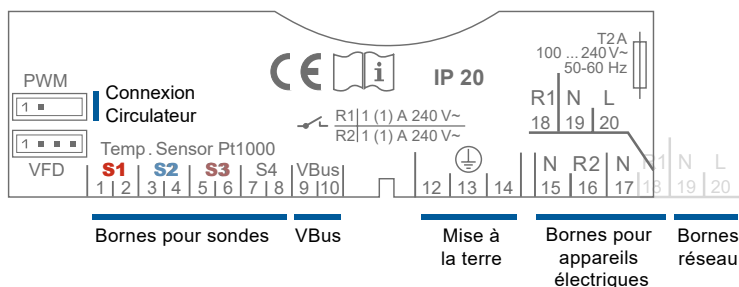
Caractéristiques techniques

- Entrées : 4 sondes de température PT1000
- 1 sonde Grundfos Direct Sensor™ VFD
- Sorties : 2 relais semi-conducteurs
- Fréquence PWM : 512Hz
- Tension PWM : 10,5V
- Pouvoir de coupure : 1(1)A, 240V
- Alimentation : 100-240V (50-60Hz)
- Stand-by : 0,59 W
- Classe des régulateurs de température : I
- Fonctionnement : type 1.C.Y
- Tension de choc : 2,5 kV
- Interface de données : VBus®
- Sortie de courant VBus® : 35 mA
- Boîtier : plastique, PC-ABS et PMMA
- Montage : mural ou dans un tableau de commande
- Affichage / Écran : écran System-Monitoring pour visualiser l'ensemble de l'installation, affichage 16 segments, affichage 7 segments, 8 symboles pour contrôler l'état du système
- Commande : 3 touches
- Type de protection : IP 20 / IEC 60529
- Classe de protection : I
- Température ambiante : 0...40 °C
- Dimensions : 172 x 111 x 49 mm

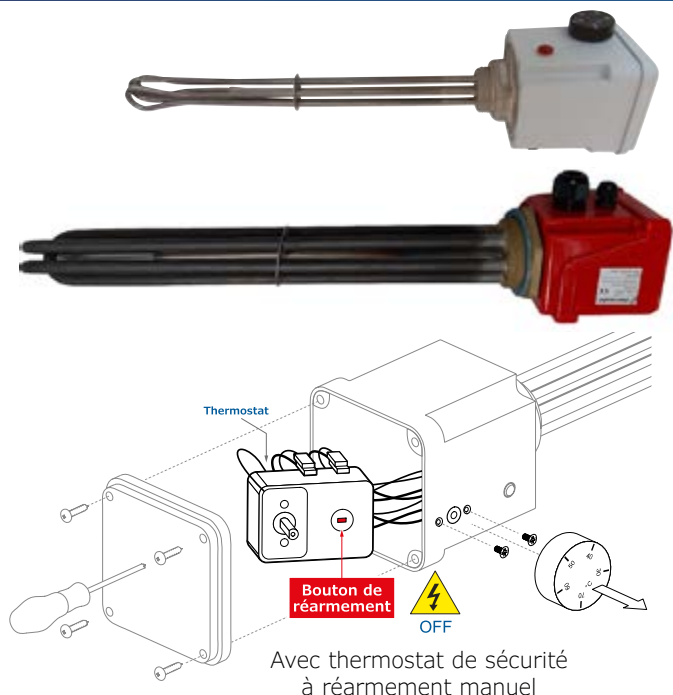
5-1/ Câblage de la régulation solaire RS4



Accès aux bornes



6/ Résistances électriques d'appoint



Fonction

L'appoint électrique permet d'atteindre ou de maintenir la température d'un ballon de chauffage ou d'accumulation E.C.S.

Il doit être utilisé dans une eau sanitaire dont la dureté doit être comprise entre 7°f et 20°f.

Dans le cas d'une dureté supérieure il est impératif de protéger l'installation contre le calcaire.

ATTENTION : PAS DE GLYCOL.

Caractéristiques techniques

Diamètre de raccordement : 1"1/2 M et 2"1/2 M

Indice de protection (IP) : IP 65

Thermoplongeur : inox 316L avec bouchon en 304L

Puissance : de 2 à 6 kW en monophasé et de 2 à 12 kW en triphasé pour une capacité du ballon de 200 à 1000 L.

Sécurité : 90 ou 98 °C

Livré précâblé avec un câble de 2 m

Equipée de thermostat de réglage et de sécurité à réarmement manuel

Clé de montage disponible : code ZCLER

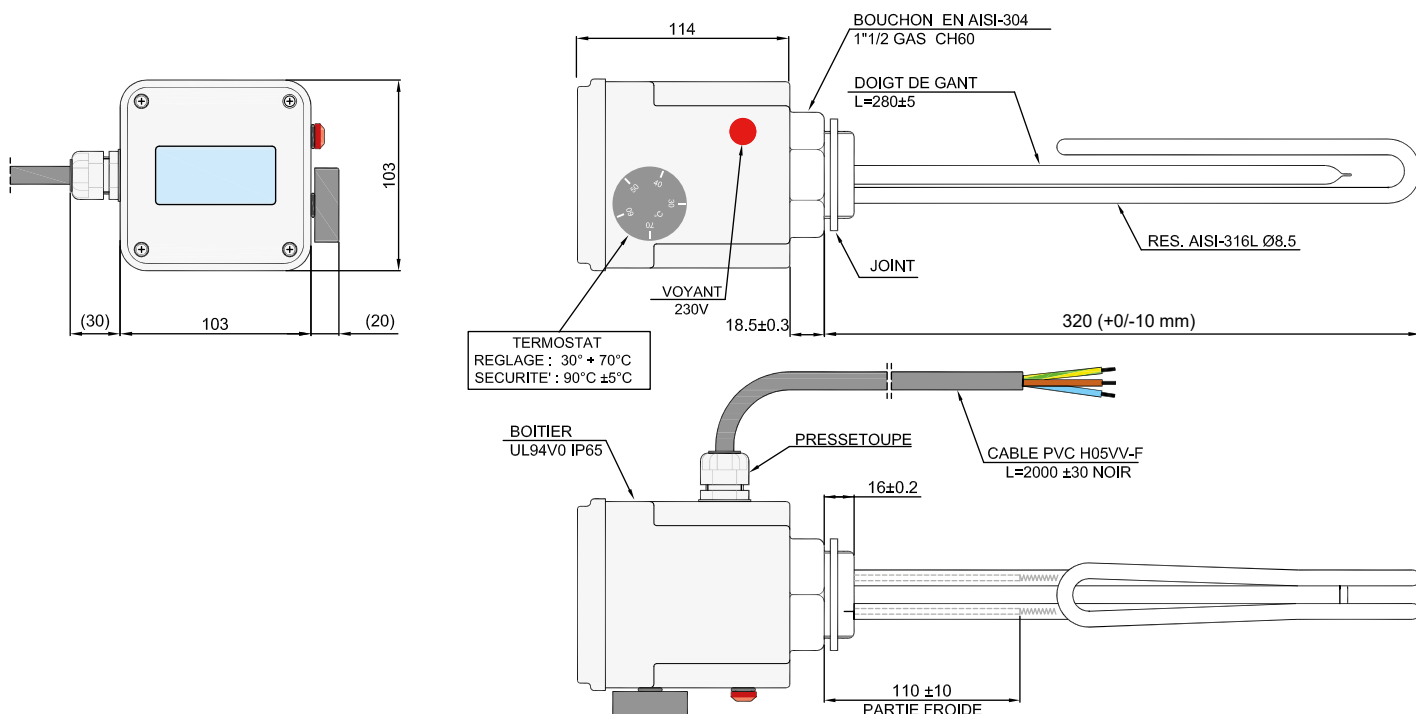


ATTENTION : Les thermoplongeurs électriques doivent être gérés par une horloge.



ATTENTION : L'élément chauffant ne doit absolument pas fonctionner à l'air libre. La durée de fonctionnement de la résistance ne doit jamais excéder 8 h par jour.

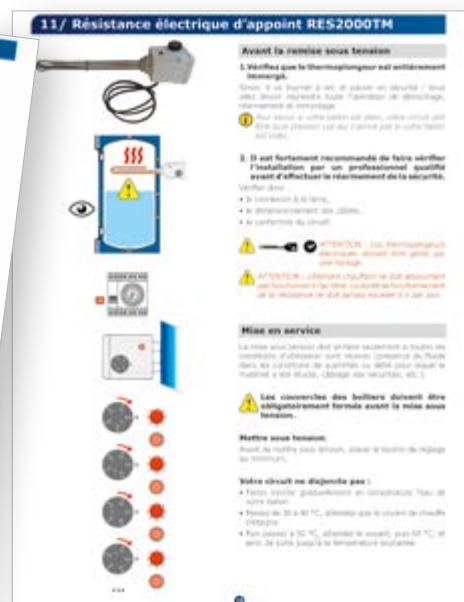
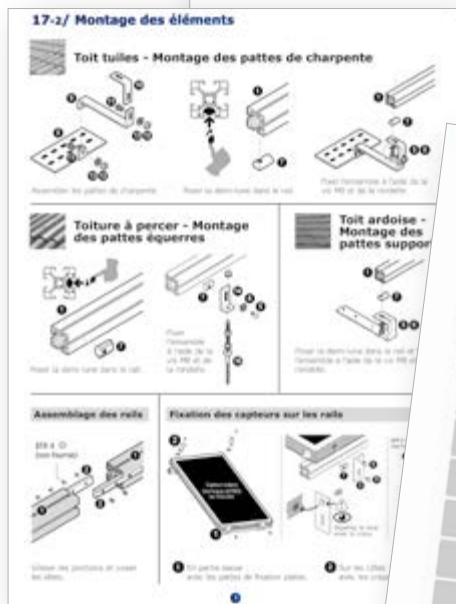
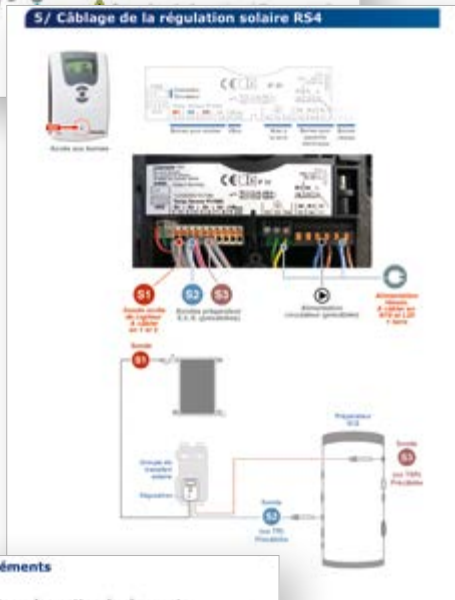
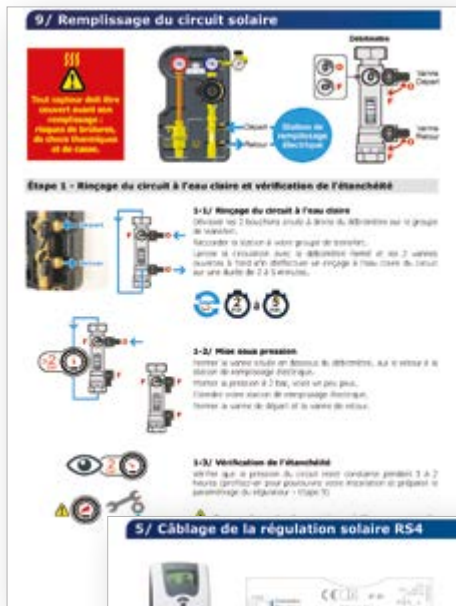
	Code	Puissance	Capacité ballon (L)	Raccordement
Mono-phasé	RES2000TM	2 kW	200	1"1/2M
	RES3000TM	3 kW	300	
	RES6000TM	6 kW	500	
Tri-phasé	RES2000TT	2 kW	200	1"1/2M
	RES3000TT	2 kW	300	
	RES4000TT	3 kW	300	
	RES5000TT	5 kW	500	
	RES6000TT	6 kW	500	2"1/2M
	RES9000TT	9 kW	800	
	RES12000TT	12 kW	1000	



7/ Notice de montage

Télécharger notre notice de montage comprenant :

- La vue d'ensemble.
- La nomenclature.
- Les raccordements des capteurs jusqu'au ballon.
- Les connexions au ballon préparateur E.C.S.
- Le câblage de la régulation solaire RS4.
- Le remplissage du circuit solaire.
- Le gonflage du vase d'expansion solaire.
- Le paramétrage de la régulation RS4.
- La réalisation d'un collet battu sur le tube inox.
- Le raccordement du mitigeur thermostatique et du groupe de sécurité.
- L'installation des kits de fixation et des capteurs sur toit tuiles ou toiture à percer.
- Les accessoires et maintenance.



8/ Accessoires et maintenance

Anodes de rechange



L'anode doit être contrôlée, plusieurs fois la première année pour connaître sa fréquence de remplacement.

Code	Capacité ballon	Dimensions
ZAN35	200 litres	32 x 350 mm
ZAN45	300 litres	32 x 450 mm
ZAN65	500 et 800 litres	32 x 650 mm

Groupe de sécurité multiposition



Code	Raccord
GS20XC	3/4" F

Soupape solaire 1/2"



Tarage de la température 90°C.
Tarée à 7 bar.

Code
SPT1507

Raccords d'isolation électriques



Spécialement conçus pour éviter la création de courants vagabonds.

Code	Raccord
ZRICE26	1" MF

Vannes à sphère laiton



Plage de °C : -10 / +120
Pression max. : 30 bar

Code	Raccord
581006	1" MF



Plage de °C : -5 / +90
Pression max. : 25 bar

Code	Raccord
528006	1" MF

Liaison bitube inox



Conduit inox bitube pré-isolé, résistant aux UV et rongeurs, avec fil de sonde en gaine PVC.
Diamètre 16 mm. Livré avec 4 raccords 3/4" FF.
Pression max : 10 bar.
Température maximale : 175 °C.

Code	Longueur
CIBT20L10RUV	10 m
CIBT20L15RUV	15 m
CIBT20L20RUV	20 m
CIBT20L25RUV	25 m
CIBT20L100RUV	100 m

Raccords supplémentaires

Produit	Désignation	Code
	Bouchon solaire 3/4" CU22	254002
	Coude solaire F 3/4" CU22	254852
	Raccord à compression pour bitube inox 3/4"	IRM416
	Té laiton FFF 3/4"	130G20

Produit	Désignation	Code
	Mamelon laiton MM 3/4"	280G20
	Réduction laiton M 3/4" - F 1/2"	241G2015
	Réduction laiton M 1" - F 3/4"	241G2620
	Réduction laiton M 1" - M 3/4"	245G2620

9/ Fiche LabelPack A+

Système avec soutien POMPE À CHALEUR

<http://www.label-pack-a-plus.eu/lpa-outil-de-calcul/>

Ecran N°1

The screenshot shows the LabelPack A+ website interface. At the top, there is a navigation bar with links: Home, National Projects, Energy Label, Actors, Calculate the label, Calendar, Resources, Contact, Imprint, and Disclaimer. Below the navigation bar, there is a search bar and a language selection dropdown menu. The main content area is titled "Calculate the label" and includes a disclaimer link. Below the disclaimer, there is a section for "Information regarding the calculation for solar devices" with links for "Retour à l'accueil" and "Connexion". The main heading is "Calcul de l'efficacité énergétique et de la classe pour un kit". Below this, there is a question: "Pour quel type de kit souhaitez vous calculer et réaliser l'étiquette énergétique?". There are three buttons: "Chauffe-eau", "Dispositif de chauffage des locaux", and "Dispositif de chauffage double service". The "Dispositif de chauffage double service" button is selected, and a dropdown menu shows two options: "Avec une chaudière principale" and "Avec une pompe à chaleur principale". The "Avec une pompe à chaleur principale" option is highlighted with a red box. At the bottom, there is a disclaimer text and a copyright notice: "© 2024 by ESTIF Tous droits réservés."

ETAPES:

- ETAPES**
1. Cliquer sur LPA + Package Tool
- ETAPES**
2. Choisissez «Français»
- ETAPES**
3. Si soutien P.A.C., sélectionnez "Avec une pompe à chaleur principale". Sinon, prendre "Avec une chaudière principale"

9/ Fiche LabelPack A+

Ecran N°2

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 649905

Home
National Projects
Energy Label
Actors
Calculate the label
Calendar
Resources
Contact
Imprint
Disclaimer

Home / LPA+ Package Tool

Calculate the label
Please read the disclaimer
Information regarding the calculation for solar devices

Retour à l'accueil
Language: Français

Remarque

Calcul de l'efficacité énergétique et de la classe pour un kit

☒ Chauffage mixtes par pompe à chaleur utilisés à titre principal

ETAPE 4

Puissance thermique nominale (Prated) de la pompe à chaleur (en kW)

A remplir par vos soins.

ETAPE 5

Efficacité énergétique annuelle de la pompe à chaleur pour la production de chauffage (en %)

A remplir par vos soins.

ETAPE 6

Efficacité énergétique annuelle de la pompe à chaleur pour la production de chauffage sous un climat plus froid (en %)

A remplir par vos soins.

ETAPE 7

Efficacité énergétique annuelle de la pompe à chaleur pour la production de chauffage sous un climat plus chaud (en %)

A remplir par vos soins.

ETAPE 8

S'agit-il d'une pompe à chaleur basse température?

☒ Non
☐ Oui

ETAPE 9

Efficacité énergétique pour le chauffage de l'eau (en %)

A remplir par vos soins selon l'estimation du tableau ci-joint.

Exemple : Pour une pompe à chaleur, mettre 91

ETAPE 10

Profil de charge déclaré

A remplir par vos soins selon l'estimation du tableau : M, L, XL ou XXL.

☒ Régulateur de température

This project is lead by

Cette valeur est celle de l'efficacité énergétique du soutien principal, indiquée en %.

Type	Technologie	Âge	Efficacité énergétique à retenir
Pompes à chaleur	Toutes	Toutes	91%
Gaz	Standard ou basse température	En 2004 ou avant	68%
		En 2005 ou après	75%
	A condensation	En 2004 ou avant	85%
		En 2005 ou après	91%
Fioul	Standard ou basse température	En 1999 ou avant	68%
		En 2000 ou après	75%
	A condensation	Toutes	85%
Bois ou biomasse	Toutes	Toutes	98%

Profil de soutirage	Estimation moyenne des besoins journaliers	
M	2x 55°C	Douches et ECS à 55°C
L	55°C	Bain, douche et ECS à 55°C
XL	2x 55°C	Plusieurs bains et douches
XXL	2x 55°C	Plusieurs bains et douches simultanés

Source : QASIT Methodology for the Assessment of the Hot Water Comfort of Factory Made Systems and Custom Built Systems, ITW - University of Stuttgart,



9/ Fiche LabelPack A+

Ecran N°2 (suite)

ETAPE 9

Chaudière d'appoint

Puissance thermique nominale (Prated) de la chaudière d'appoint (en kW)

A remplir par vos soins si existante.

ETAPE 10

Dispositif solaire

Efficacité énergétique annuelle de la chaudière d'appoint pour la production de chauffage (en %)

A remplir par vos soins si existante.

Surface du capteur solaire (en m²)

non-solaire (Qnonsol) (en kWh)

Consommation d'électricité auxiliaire (Qaux) (en kWh)

ETAPE 11

SOLCAL

Appuyez directement sur SOLCAL sans remplir les infos du Dispositif solaire (surface, rendement, contribution, ...). La fenêtre SOLCAL le fera après automatiquement.

Ballon de stockage

Volume du ballon d'eau chaude (en litres)

Classe d'efficacité énergétique du ballon de stockage

17

Version 2026/04 - 1

9/ Fiche LabelPack A+

Ecran N°3

Reportez les valeurs correspondantes de votre pack Itheon dans le tableau "Entrée".

ETAPE
12

LabelPack A+



Entrée

Marque / type:	Nom du pack solaire	NOM DU PACK SOLAIRE
Nombre de panneaux solaires N_{col} [-]	Selon pack	Selon pack
Surface référence d'un panneau A_{sol} [m ²]	2,4	2,4
rendement optique η_o [-]	0,77	0,77
Coefficient du premier ordre a_1 [W/m ² .K]	4,24	4,24
Coefficient du second ordre a_2 [W/m ² .K ²]	0,019	0,019
facteur d'angle d'incidence IAM [-]	0,95	0,95
Capacité de stockage V_{nom} [liter]	480	480
Capacité du stockage d'appoint V_{bu} [liter]	0	0
Pertes statiques S [W]	95,8	95,8
Localisation du ballon	Intérieur	Intérieur
Consommation électrique solpump [W]	22	22
consommation électrique en veille solsb [W]	2	2
type de régulateur	Continu	Continu

Calcul

Surface totale des capteurs $A_{sol,tot}$ [m ²]	9,6
Collector size η_{col} [%]	57
Classe d'étiquette énergie	B
Consommation d'électricité auxiliaire Q_{aux} [kWh]	62
Méthode	SolCal:2017
contribution calorifique non solaire Q_{nonsol} [kWh]	514



Le remplissage de la zone "Calcul" est **AUTOMATIQUE** après avoir rentré nos données ci-dessus.



Passer en SolCal : 2017

Appliquer



"Appliquer"

[kWh] 62

SolCal:2017
SolCal:2013
SolCal:2017

9/ Fiche LabelPack A+

Ecran N°5

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 649905

Home
National Projects
Energy Label
Actors
Calculate the label
Calendar
Resources
Contact
Imprint
Disclaimer

Home / LPA+ Package Tool

Calculate the label

Please read the disclaimer

Information regarding the calculation for solar devices

Retour à l'accueil

Language: Français

Remarque

Calcul de l'efficacité énergétique et de la classe pour un kit

Pour l'édition en PDF: Merci d'indiquer les références du fournisseur pour le kit et également pour chaque composant

Nom ou marque commerciale du distributeur et/ou du fournisseur
THERMADOR

Référence du générateur principal
Référence de la P.A.C. ou de la chaudière

Référence d'un composant supplémentaire (par exemple: un dispositif solaire)
Référence du pack solaire (ex. : PSOLECS2XLP12)

Référence d'un composant supplémentaire (par exemple: un ballon de stockage)
Référence du ballon (ex. : PECS022XLHE)

Référence d'un composant supplémentaire (par exemple: un régulateur de température)
Référence du régulateur de température

Référence d'un composant supplémentaire (par exemple: un générateur d'appoint)
Référence de la chaudière d'appoint (si existante)

PDF

Ces informations apparaîtront en titre de l'étiquette.

Télécharger votre étiquette et les fiches réglementaires.

