

## PC - Ballon tampon combiné Kombiglass



Ballon tampon pour le stockage d'eau de chauffage produite par des sources de chaleur continues et discontinues; production d'Eau Chaude Sanitaire au moyen d'un réservoir tampon intérieur en acier au carbon en émail vitrifié (tank in tank).

Disponible dans les versions:

- Réservoir tampon
- Réservoir tampon + échangeur de chaleur à serpentin fixe
- Réservoir tampon + deux échangeurs de chaleur à serpentin fixe



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sanitaire	Matériel:	S 235 Jr Émail vitrifié
	Trait. intérieur de protection:	Émaillage inorganique alimentaire (DIN 4753.3)
	Trait. extérieur de protection:	Non traité
	Fonctionnement (P.max/ T.max):	10 bar / 95°C
	Protection cathodique:	Anode de magnésium
Puffer	Matériel:	S 235 Jr
	Trait. intérieur de protection:	Non traité
	Trait. extérieur de protection:	Vernissage avec antirouille et émail industriel
	Fonctionnement (P.max/ T.max):	3 bar / 95°C
Échangeur sup. (chaudière)	Matériel:	S 235 Jr
	Trait. intérieur de protection:	Non traité
Échangeur inf. (solaire)	Trait. extérieur de protection:	Non traité
	Typologie:	Serpentin spiroïdal fixe
	Fonctionnement (P.max/ T.max):	12 bar / 95°C
Caractéristiques générales	Capacité:	600 - 2000 L
	Garantie:	5 years
	Calorifugeage:	- Polyuréthane rigide + PVC: Classe de résistance au feu B3 (DIN 4102) - Polyester flexible + PVC: Classe de résistance au feu B2 (DIN 4102)
	Norme de référence:	- P.E.D. 97/23/CE Art. 3 Par. 3 (Appareils sous pression) - D.M du 6Avril 2004 n°174 (Aptitude des matériaux en contact avec ECS)

### ACCESSOIRES (P. 156)



Anode électronique à courant imposé sur le côté sanitaire



Unité de contrôle électronique



Résistance électrique raccord de 1/2

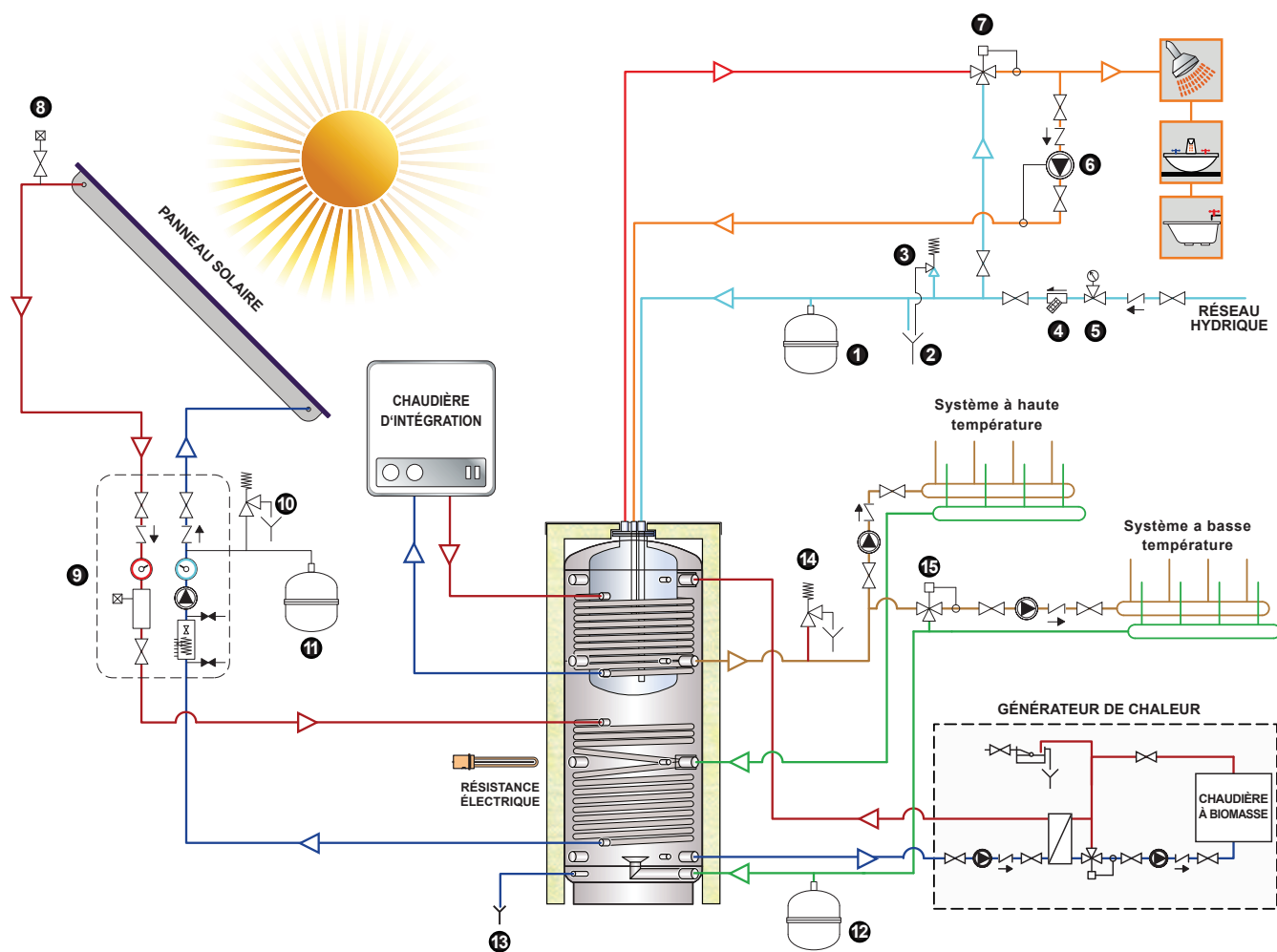


Thermostat



Thermomètre

Attention: Ceci est un schéma indicatif, il ne remplace pas le travail relatif au projet.

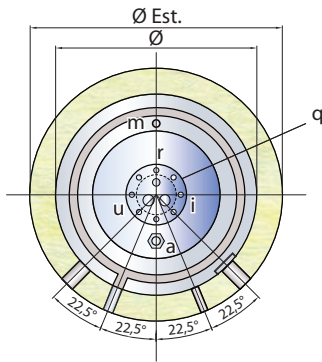
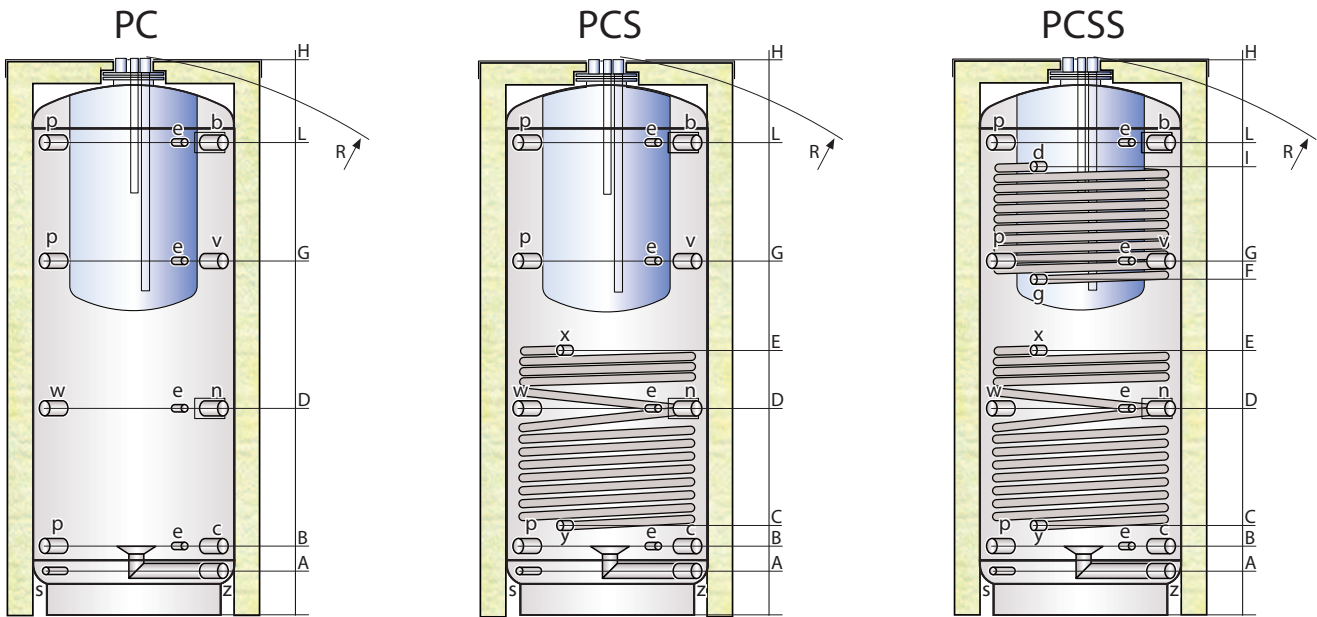


- LÉGENDE**
- 1. Vase d'expansion sanitaire
  - 2. Décharge sanitaire
  - 3. Valve de sûreté sanitaire (6 bar)
  - 4. Filtre des impuretés
  - 5. Réducteur de pression
  - 6. Pompe de recirculation sanitaire
  - 7. Valve mélangeuse sanitaire
  - 8. Événement avec interception
  - 9. Module de gestion solaire
  - 10. Groupe de sécurité solaire (6 bar)
  - 11. Vase d'expansion solaire
  - 12. Vase d'expansion système de chauffage
  - 13. Décharge du système
  - 14. Valve de sécurité système de chauffage
  - 15. V. mélangeuse pour système à basse température

Capacité Totale (L)	Réservoir tampon sanitaire			Perte de chaleur** (kWh/24h)	
	Capacité sanitaire (L)	Quantité ECS à 45°* (L)	Coefficient de rendement NL (DIN 4708)*	PU rigide	PL flex
600	145	240	1,9	3,0	-
800	170	286	3,1	2,2	4,6
1000	200	333	3,8	2,8	5,1
1500	250	396	4,7	3,5	6,3
2000	340	541	6,8	4,6	7,3

\* Quantité d'Eau Chaude Sanitaire disponible (avec un débit de 20 l/min) avec le puffeur à une température moyenne de 65°C

\*\* La perte de chaleur est calculée en tenant compte de la différence de température entre l'accumulation et l'environnement égale à 45° C - (Polyuréthane rigide: densité moyenne 42 kg/m<sup>3</sup> - λ = 0,023 W/mK • Polyester flexible: densité moyenne 12 kg/m<sup>3</sup> - λ = 0,044 W/mK)



- a Anode de magnésium
- b Départ source de chaleur
- c Retour source de chaleur
- d Départ Chaudière
- e Thermomètre – sonde
- g Retour chaudière
- i Entrée eau froide sanitaire
- m Évent puffer
- n Retour système de chauffage
- p Raccord de service
- q Bride d'inspection
- r Recirculation
- s Décharge
- u Sortie eau chaude sanitaire
- v Départ système de chauffage
- w Raccord pour résistance électrique
- x Départ solaire
- y Retour solaire
- z Retour chauffage à basse température

Capacité (L)		Dimensions (mm)				Échangeur (m <sup>2</sup> )		Poids PCSS (Kg)
Total	Sanitaire	Ø	H	Ø Est. **	R	Inf.	Sup.	
600	145	650	1930	750	2090*	2,50	1,80	184
800	170	790	1735	990	1810	2,50	2,00	216
1000	200	790	2080	990	2150	3,50	2,50	260
1500	250	1000	2115	1200	2210	4,00	2,80	320
2000	340	1100	2350	1300	2440	4,80	3,80	373

\* Pour la version de 600 l la diagonal de renversement se réfère au réservoir calorifugé.

\*\* Tous les calorifugeages sont amovibles sauf pour les modèles 600 l.

Capacité (L)	Quotes (mm)										Raccords (gaz)						
	A	B	C	D	E	F	G	I	L	a	dgxys	emr	iu	bcnpvwz	q		
600	135	235	315	700	1000	1120	1270	1480	1630	1"1/4	1"	1/2"	1"	1"1/2	120/180		
800	170	275	355	655	875	1015	1145	1345	1410	1"1/4	1"	1/2"	1"	1"1/2	120/180		
1000	170	275	350	810	1035	1195	1355	1675	1755	1"1/4	1"	1/2"	1"	1"1/2	120/180		
1500	235	340	420	765	1080	1220	1400	1620	1725	1"1/4	1"	1/2"	1"	1"1/2	120/180		
2000	265	370	450	930	1090	1230	1435	1710	1945	1"1/4	1"	1/2"	1"	1"1/2	120/180		