PASTORMASTER

Le Pastormaster assure en un seul appareil à la fois la destruction permanente des bactéries pénétrant dans l'installation, ou circulant dans le réseau et la régulation de la température de distribution d'E.C.S. à un niveau conforme aux exigences réglementaires. La version semi-instantanée apporte davantage de souplesse et de débit lors des pointes de soutirage. (voir options)

- 1 échangeur de pasteurisation à plaques démontables en acier Inox 316 L - vanne 3 voies et pompe primaire simple
- 1 réservoir de chambrage pour le maintien de température 5 minutes en acier Inox 316 L ou en A.T.L.
- 1 échangeur de transfert à plaques démontables en acier Inox 316 L
- Coffret de régulation **PACK CONTROL 4®** avec 5 sondes de surveillance des températures E.C.S. : Pasteurisation - Départ - Ballon de chambrage - Circuit primaire - Bouclage
- 1 thermostat de sécurité (90°C)
- Tuyauteries de liaison en inox entre le ballon et les échangeurs
- Pompe de bouclage simple avec clapet et pot à boues
- Jaquette calorifuge
  - **Calo-HD** classée au feu **M1** finition P.V.C. (percée)
  - **Calométal** classée au feu **M0** finition tôle Isoxal (percée)
- **Mise en service France continentale**



CE

Attestation de A.C.S. Conformité Sanitaire

Modèle	Puissance Primaire kW	Volume chambrage L
PM 45	160	500 à 1000
PM 65	240	750 à 1500
PM 90	335	750 à 1500
PM 120	450	1000 à 2000
PM 160	595	1500 à 2500

Primaire 90°C - Pasteurisation 70°C - Distribution 55°C

OPTIONS

- 1 à 3 sondes supplémentaires pour Pack Control 4® (p. 139)
- Vanne de réglage de débit de retour de bouclage
- Pompe primaire double
- Pompe de bouclage double
- Vanne de chasse rapide motorisée (p. 144)
- Débitmètre (p. 142)
- Ballon tampon, vanne de bypass et pompe de charge pour **version semi-instantanée**

CARACTÉRISTIQUES*

Modèle	Puissance Primaire kW	Débit E.C.S. 55°C m³/h	Version SI		Primaire		Bouclage		Dn Raccordement			
			Volume tampon L	Débit E.C.S. 55°C m³/h	Débit m³/h	Perte de charge mCE	Débit maxi m³/h	Pression dispo mCE	Départ E.C.S.	Entrée E.F.	Retour boucle	Primaire
PM 45	160	4,5	500	6,5	6,2	4	1,5	6,5	40	40	32	32
PM 65	240	6,5	750	9	10	3	2	6,4	40	40	32	32
PM 90	335	9	750	12,8	11,1	1,6	2,8	6	50	40	40	32
PM 120	450	12	1000	16,7	15,2	3,6	3,7	5,7	65	50	50	50
PM 160	595	16	1500	22	19,1	1,8	5	4,8	65	50	50	50

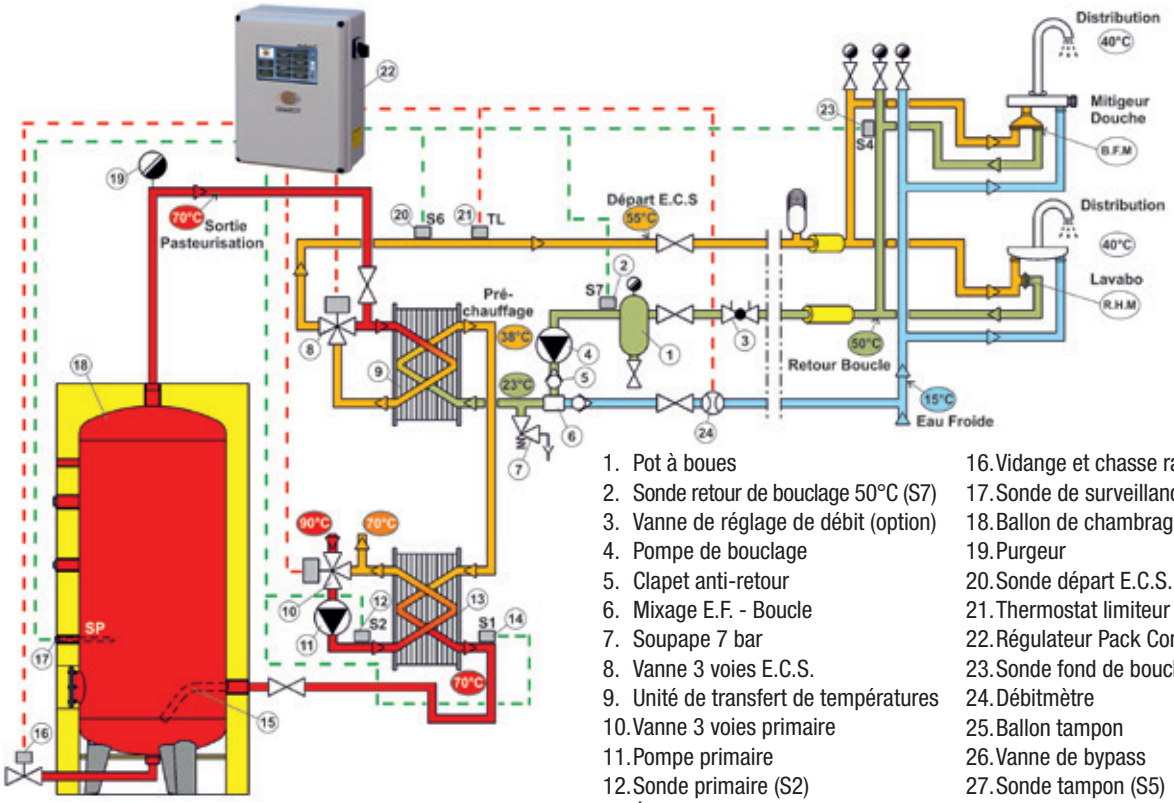
*Débit eau mitigée à 40°C aux points de puisage

GARANTIES

Réservoir et échangeur : **3 ans**
Circulateur - Matériel électrique : **1 an**

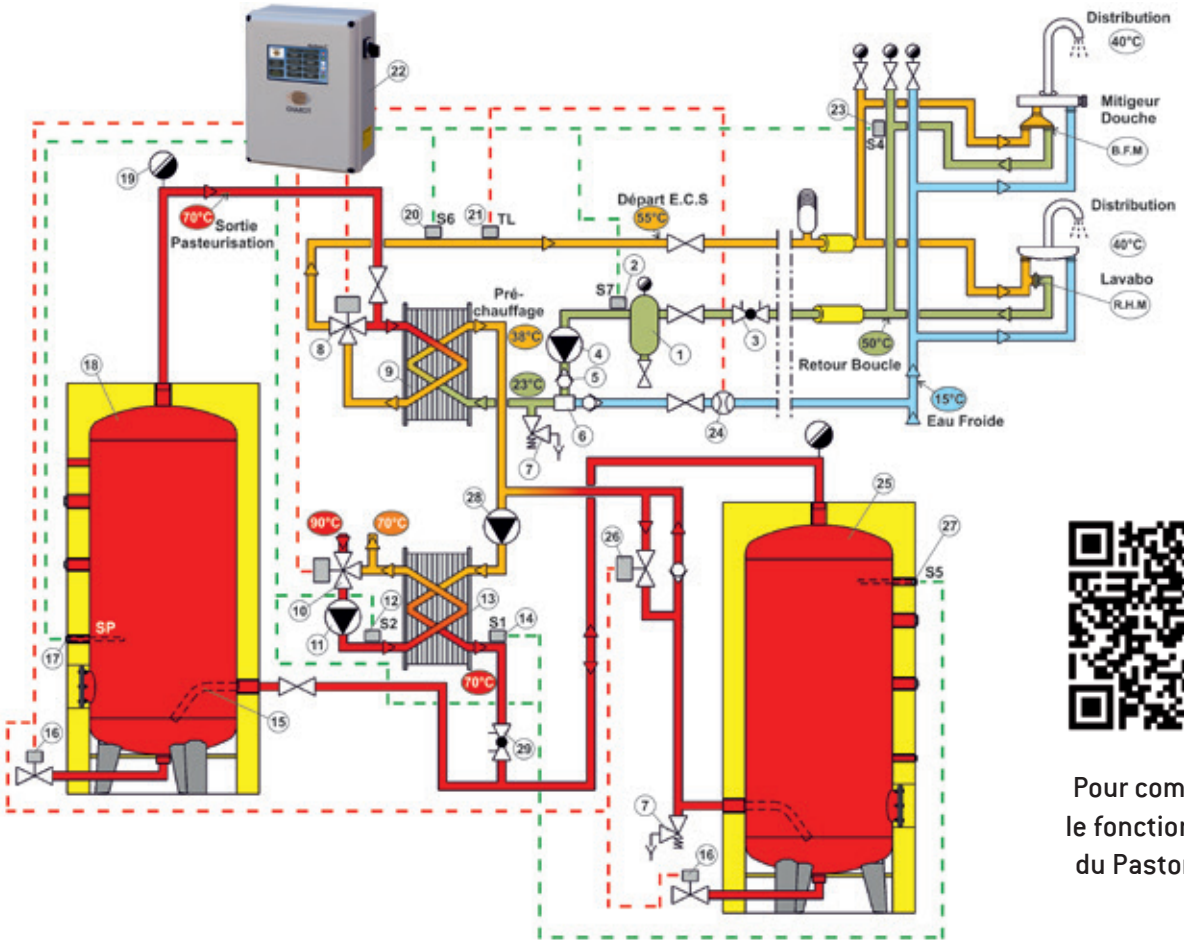
UNITÉS DE PASTEURISATION D'E.C.S.

VERSION INSTANTANÉE



1. Pot à boues
2. Sonde retour de bouclage 50°C (S7)
3. Vanne de réglage de débit (option)
4. Pompe de bouclage
5. Clapet anti-retour
6. Mixage E.F. - Boucle
7. Soupape 7 bar
8. Vanne 3 voies E.C.S.
9. Unité de transfert de températures
10. Vanne 3 voies primaire
11. Pompe primaire
12. Sonde primaire (S2)
13. Échangeur de pasteurisation
14. Sonde de régulation 70°C (S1)
15. Arrivée anti-dépôt
16. Vidange et chasse rapide
17. Sonde de surveillance (SP)
18. Ballon de chambrage
19. Purgeur
20. Sonde départ E.C.S. 55°C (S6)
21. Thermostat limiteur
22. Régulateur Pack Control 4®
23. Sonde fond de boucle (S4)
24. Débitmètre
25. Ballon tampon
26. Vanne de bypass
27. Sonde tampon (S5)
28. Pompe de charge
29. Vanne de réglage de débit

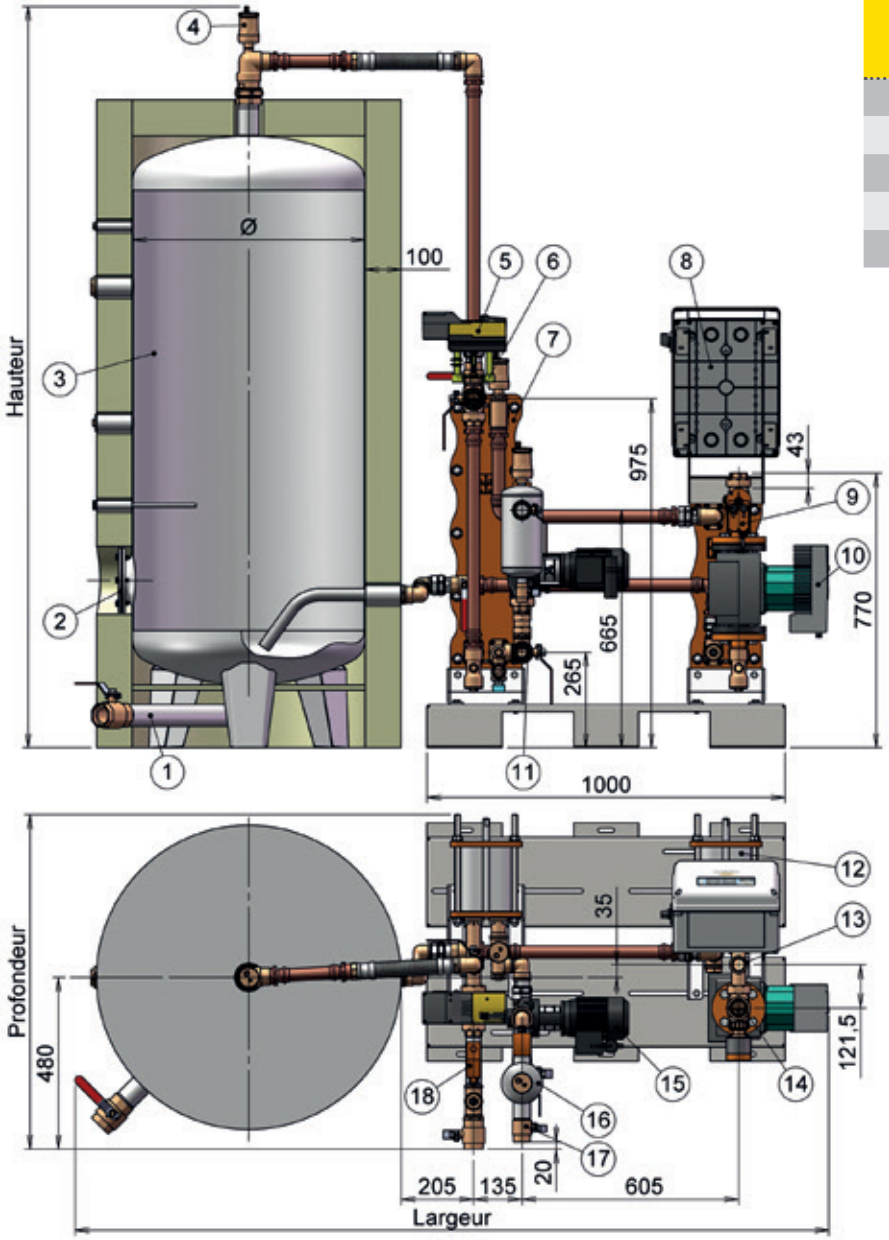
VERSION SEMI-INSTANTANÉE



Pour comprendre le fonctionnement du Pastormaster

PASTORMASTER

Modèle	Dimensions, hors tout posé		
	Larg.	Haut.	Prof.
PM 45	2105	2075	935
PM 65	2210	2210	1050
PM 90			
PM 120	2600	2640	1500
PM 160	2810	2575	



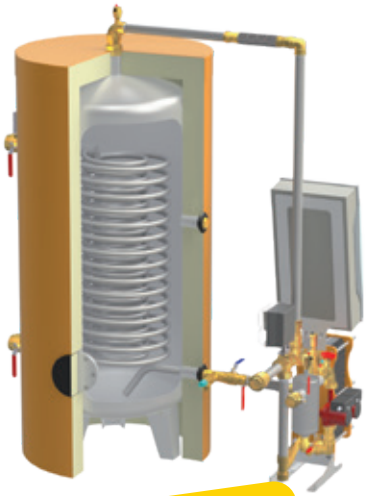
1. Vanne de vidange.
2. Buse de visite.
3. Ballon de chambrage.
4. Purgeur.
5. Vanne 3 voies E.C.S.
6. Départ E.C.S. pasteurisée.
7. Unité de transfert de températures.
8. Régulateur Pack Control 4®.
9. Vanne 3 voies primaire.
10. Pompe primaire simple.
    Pompe double (option).
11. Arrivée eau froide.
12. Échangeur de pasteurisation.
13. Sortie primaire.
14. Entrée primaire.
15. Pompe de bouclage simple.
    Pompe double (option).
16. Pot à boues.
17. Entrée retour de boucle.
18. Thermostat limiteur

BACKMASTER

Le Backmaster vient en complément d'une installation d'eau chaude sanitaire existante pour assurer la stérilisation permanente de l'eau qui circule dans le réseau.

- Réservoir en acier Inox 316 L équipé d'un échangeur spirale noyé
- 1 échangeur de transfert à plaques en acier Inox 316 L
- 1 pot à boues en acier Inox 316 L
- 1 pompe de bouclage simple
- 1 vanne de réglage de débit de retour de bouclage
- 1 sonde sécurité haute
- Pompe primaire simple et vanne 3 voies motorisée avec régulation P.I.D.
- Coffret de régulation **PACK CONTROL 4®** et 3 sondes
- Vannes - Purgeur - Soupape
- Jaquette calorifuge ép. 100 mm
  - **Calo-HD** classée au feu **M1**, finition P.V.C. (percée)
  - **Calométal** classée au feu **M0**, finition tôle Isoxal (percée)

- De 300 à 500 litres
- De 15 à 40 kW (selon température primaire)



SUR DEVIS

ACCESSOIRES DES UNITÉS DE PASTEURISATION

Attestation de A.C.S. Conformité Sanitaire

1- Stabilisateurs automatiques de débit



Ils permettent de maintenir un débit constant lorsque les conditions de fonctionnement du circuit hydraulique varient.

Placés à chaque point de puisage sur le circuit de retour vers le collecteur de bouclage, ils permettent de garantir une bonne circulation en tout point du réseau, jusqu'aux robinets. Le débit maitrisé prédéfini contribue à équilibrer automatiquement le circuit hydraulique de la boucle. POSÉ, C'EST REGLÉ.

Cette série est équipée d'un élément régulateur interchangeable, réalisé en polymère haute résistance, peu sensible au calcaire et à faible niveau sonore.

NOUS CONSULTER

2- Kit multifonctions pour bouclage d'Eau Chaude Sanitaire

- Cartouche d'équilibrage automatique
- Vannes d'isolement
- Sonde de température (en option)
- Robinet de prélèvement
- Thermomètre à cadran
- Coque d'isolation

Placé à chaque boucle du réseau, il assure l'équilibrage automatique et les prélèvements d'eau pour le contrôle bactérien (légionelles…), ainsi que l'entretien des boucles d'eau chaude sanitaire.
En conformité avec les directives de la Direction Générale de la Santé et des NF DTU 60.1 et 60.11, et répond aux recommandations du **guide de l'intelligence hydraulique** rédigé par le COSTIC.



L'équilibrage automatique garantissant le débit, il n'est pas nécessaire de faire des mesures de Δp, protégeant ainsi les réseaux d'un risque de contamination par les prises de pression et l'appareil de mesures dans les systèmes classiques.
Si nécessaire, un contrôle du débit par ultrasons protégera le réseau d'un risque de contamination.

3- Cartouches anti-brûlure et à limitation de débit



Elles permettent de maîtriser la température d'eau chaude sanitaire au point de soutirage. Lorsque cette température est supérieure à 48°C, l'élément thermostatique limite le débit à 5%.

Ce goutte à goutte se refroidit au contact de l'air, protégeant ainsi l'utilisateur.
Grâce à ce faible débit, la cartouche anti-brûlure permet lors de la désinfection thermique de maintenir le débit en dessous du débit nominal de l'appareil.

La cartouche anti-brûlure est installée directement au point de soutirage, le sécurisant conformément à l'arrêté du 30 novembre 2005.

