

7200 Kombi Plus

FR INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATEUR, L'INSTALLATEUR ET LE SERVICE D'ASSISTANCE TECHNIQUE

RIELLO

GAMME

Modèle	Code
7200.550 KOMBI PLUS	20090256

ACCESSOIRES

Pour la liste complète des accessoires et les informations relatives à leur couplage, consulter le Catalogue.

Cher Client,

*Nous vous remercions d'avoir choisi un préparateur mixte **RIELLO**, un produit moderne et de qualité qui vous garantira pendant longtemps un maximum de confort, de fiabilité et de sécurité, en particulier si l'entretien de l'appareil est confié à un Service d'Assistance Technique **RIELLO**. Ce service a la compétence et la formation spécifiques pour effectuer l'entretien périodique de l'appareil et faire en sorte qu'il continue à offrir un très haut niveau d'efficacité, de faibles coûts de service, et qu'il bénéficie, au besoin, de pièces de rechange d'origine.*

*La présente notice d'instructions contient des informations et des conseils importants qu'il convient de suivre pour une plus grande facilité d'installation et la meilleure utilisation possible du préparateur mixte **RIELLO**.*

Cordialement,

Riello S.p.A.

CONFORMITÉ

*Les préparateurs mixtes **RIELLO** sont conformes aux normes DIN 4753-3 et UNI EN 12897.*



Le produit ne doit être destiné qu'à l'utilisation prévue par **RIELLO**, pour laquelle il a été spécialement réalisé. **RIELLO** décline toute responsabilité contractuelle et extracontractuelle en cas de dommages causés à des personnes, des animaux ou des biens et dus à des erreurs d'installation, de réglage ou d'entretien, ou encore à une utilisation anormale.

SOMMAIRE

GÉNÉRALITÉS

1	Avertissements généraux	4
2	Règles fondamentales de sécurité	4
3	Description de l'appareil	5
4	Identification	5
5	Structure	6
6	Données techniques	7
7	Schémas hydrauliques de principe	9
8	Positionnement des sondes	13
9	Dimensions et raccords	14
10	Réception du produit	15
11	Manutention	15

INSTALLATEUR

12	Local d'installation	16
13	Montage sur des installations anciennes ou à moderniser	16

SERVICE D'ASSISTANCE TECHNIQUE

14	Mise en service	17
15	Désactivation temporaire	17
16	Désactivation prolongée	17
17	Entretien	17
18	Nettoyage du préparateur mixte et démontage des composants internes	18
19	Recyclage et élimination	18
20	Guide de dépannage	19

UTILISATEUR

21	Mise en marche	20
22	Désactivation temporaire	20
23	Désactivation prolongée	20
24	Entretien extérieur	20

Ces symboles sont utilisés dans certaines parties de cette notice :

 **ATTENTION** = actions nécessitant des précautions particulières et une préparation adéquate.

 **INTERDICTION** = actions NE DEVANT EN AUCUN CAS être accomplies.

1 AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX

-  À la réception du produit, s'assurer que la fourniture est intacte et complète et, en cas de différence par rapport à ce qui a été commandé, s'adresser à l'agence **RIELLO** ayant vendu l'appareil.
-  L'installation du produit doit être effectuée par une entreprise agréée. Ladite entreprise devra délivrer au propriétaire une déclaration de conformité attestant que l'installation a été réalisée selon les règles de l'art, c'est-à-dire conformément aux normes nationales et locales en vigueur et aux indications données par **RIELLO** dans la notice accompagnant l'appareil.
-  Le produit ne doit être destiné qu'à l'utilisation prévue par **RIELLO**, pour laquelle il a été spécialement réalisé. **RIELLO** décline toute responsabilité contractuelle et extracontractuelle en cas de dommages causés à des personnes, des animaux ou des biens et dus à des erreurs d'installation, de réglage ou d'entretien, ou encore à une utilisation anormale.
-  L'entretien de l'appareil doit être effectué au moins une fois par an, en le programmant à l'avance avec le Service d'Assistance Technique **RIELLO** le plus proche.
-  Toute intervention d'assistance et d'entretien de l'appareil doit être effectuée par du personnel qualifié.
-  En cas de fuites d'eau, fermer l'alimentation hydraulique et avertir au plus tôt le Service d'Assistance Technique **RIELLO** ou des professionnels qualifiés.
-  En cas de non-utilisation prolongée de l'appareil, il est conseillé de faire appel au Service d'Assistance Technique pour effectuer au moins les opérations suivantes :
 - Fermer les dispositifs d'arrêt de l'installation sanitaire
 - Arrêter le générateur couplé, comme indiqué dans la notice spécifique de l'appareil
 - Mettre l'interrupteur principal (si présent) et l'interrupteur général de l'installation sur « Arrêt »
 - Vidanger les installations thermique et sanitaire s'il y a un risque de gel.
-  Cette notice fait partie intégrante de l'appareil et doit par conséquent être conservée avec soin et TOUJOURS l'accompagner, même en cas de cession à un autre propriétaire ou utilisateur, ou de transfert sur une autre installation. Si la notice a été abîmée ou perdue, en demander un autre exemplaire.

2 RÈGLES FONDAMENTALES DE SÉCURITÉ

Ne pas oublier que l'utilisation de produits qui emploient de l'énergie électrique et de l'eau implique le respect de certaines règles fondamentales de sécurité telles celles qui suivent :

-  Il est interdit d'installer l'appareil sans utiliser les EPI et sans respecter les normes en vigueur sur la sécurité du travail.
-  Dans le cas où des accessoires électriques seraient installés, il est interdit de toucher l'appareil si on a les pieds nus ou avec des parties du corps mouillées ou humides.
-  Il est interdit d'effectuer toute intervention technique ou de nettoyage avant d'avoir débranché les accessoires électriques de l'appareil (si présents) du réseau d'alimentation électrique en mettant l'interrupteur général de l'installation sur « Arrêt ».
-  Il est interdit de tirer, de détacher ou de tordre les cordons et les câbles électriques sortant de l'appareil (si présents), même si celui-ci est débranché du réseau d'alimentation électrique.
-  Il est interdit d'exposer l'appareil aux agents atmosphériques car il n'a pas été conçu pour fonctionner à l'extérieur.
-  En cas de diminution de la pression de l'installation solaire, il est interdit de faire l'appoint uniquement avec de l'eau car le risque de gel subsiste.
-  Il est interdit d'utiliser des dispositifs de raccordement et de sécurité qui n'ont pas été testés ou qui ne sont pas adaptés aux installations solaires (vases d'expansion, conduites, isolation).
-  Il est interdit de laisser des enfants ou des personnes inaptes non assistées utiliser l'appareil.
-  Le matériel d'emballage peut être très dangereux. Ne pas le laisser à la portée des enfants et ne pas le jeter n'importe où. Il doit être éliminé conformément à la législation en vigueur.

3 DESCRIPTION DE L'APPAREIL

Les préparateurs mixtes **RIELLO 7200 Kombi Plus** sont formés d'un ballon immergé dans un préparateur inertiel. Ils sont employés pour la production d'eau chaude sanitaire et l'appoint de chauffage dans les installations solaires avec des capteurs **RIELLO CS25**.

Les principaux éléments techniques de la conception du préparateur mixte sont :

- La conception minutieuse des géométries de la cuve et des serpentins, qui permettent d'obtenir les meilleures performances en termes de stratification, d'échange thermique et de temps de réchauffage
- la vitrification interne de la cuve destinée à l'eau chaude sanitaire, bactériologiquement inerte, afin d'assurer une hygiène maximale de l'eau traitée, de réduire les risques d'entartrage et de faciliter le nettoyage
- la disposition des raccords sur plusieurs hauteurs, pour pouvoir utiliser divers types de générateurs de chaleur sans influencer sur la stratification
- l'isolation en polyuréthane sans CFC et l'élégant revêtement extérieur, afin de limiter les déperditions et d'accroître par conséquent le rendement
- L'utilisation de la bride, pour faciliter le nettoyage et l'entretien, et de l'anode en magnésium avec fonction « anticorrosion »
- la flexibilité de l'installation avec la possibilité de gérer des installations à haute et basse température
- l'encombrement réduit grâce à la combinaison « préparateur inertiel – préparateur ».

Les préparateurs mixtes **RIELLO 7200 Kombi Plus** peuvent être équipés d'un régulateur solaire spécifique et être facilement intégrés dans des systèmes solaires dans lesquels les chaudières ou les groupes thermiques **RIELLO** servent de producteurs auxiliaires.

4 IDENTIFICATION

Les préparateurs mixtes **RIELLO 7200 Kombi Plus** peuvent être identifiés par :

Plaque technique
Indique les données techniques et les performances du préparateur mixte.

RIELLO RIELLO S.p.A. - Via Ing. P. Ruffo, 7 - 37045 Lagnago (VR) - ITALY		CE
ACCUMULATO COMBINATO - PRÉPARATEUR SOLAIRE MIXTE		
Modello	Matricola	
Modello	N° fabrication	
Code	Anno fabbricazione	
Code	Anno di fabbricazione	
Capacità serpentina sanitaria		l
Capacità del serpente sanitario		l
Capacità accumulatore inerziale		l
Capacità del preparatore inerziale		l
Potenza assorbita serpentina sup. (T° Primario 80°C)		kW
Potenza assorbita serpente sup. (T° Primario 80°C)		kW
Produzione ACS primario continuo (A T 35°C)		l/h
Produzione ACS prelievo continuo (A T 35°C)		l/h
Press. max. esercizio sanitario		bar
Press. max. esercizio accumulatore inerziale		bar
Temp. max. esercizio sanitario		°C
Temp. max. esercizio accumulatore inerziale		°C
Temp. max. esercizio preparatore inerziale		°C
Temp. max. esercizio accumulatore inerziale		°C
Pot. elettr. assorbita		W
Aliment. elettrica		V-Hz
Dispersione secondo EN 12807		kWh/24h
Dispersione selon EN 12807		kWh/24h
Collegamento di terra obbligatorio - Raccordement à la terre obligatoire		

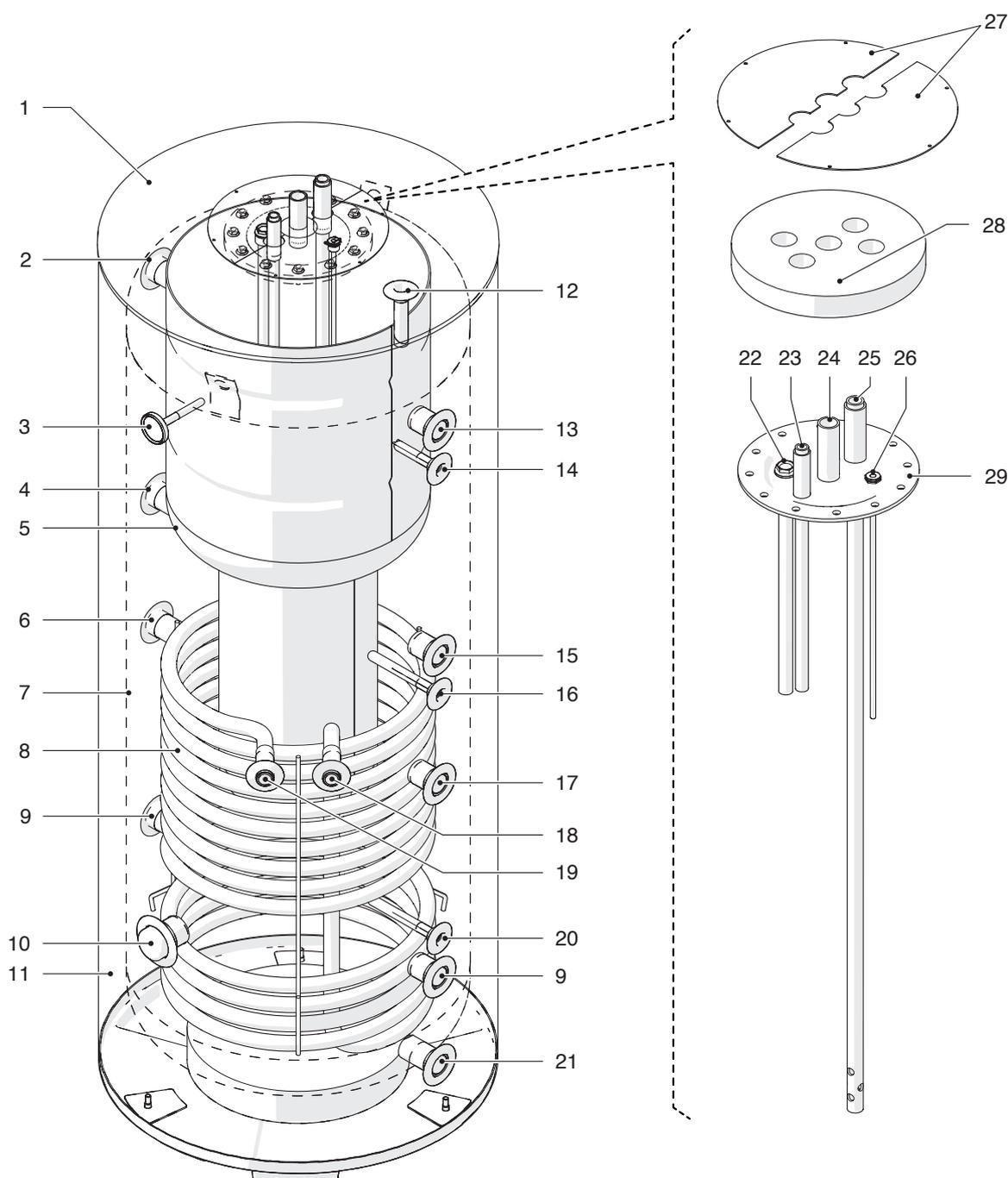
Plaquette du produit
Indique le nom du produit.

Plaquette du numéro de fabrication
Indique le numéro de série, le modèle, la puissance absorbée et la capacité.

RIELLO RIELLO S.p.A. - Via Ing. P. Ruffo, 7 - 37045 Lagnago (VR) - ITALY		CE
Modello	Pot. ass. serp. sup.	kW
Modello	Pot. ass. serp. sup.	kW
Modello	Prod. ACS prim. cont.	l/h
Modello	Prod. ACS prim. cont.	l/h

⚠ La modification, l'enlèvement ou l'absence des plaques d'identification ainsi que tout ce qui ne permettrait pas l'identification sûre du produit rendent difficiles les opérations d'installation et d'entretien.

5 STRUCTURE



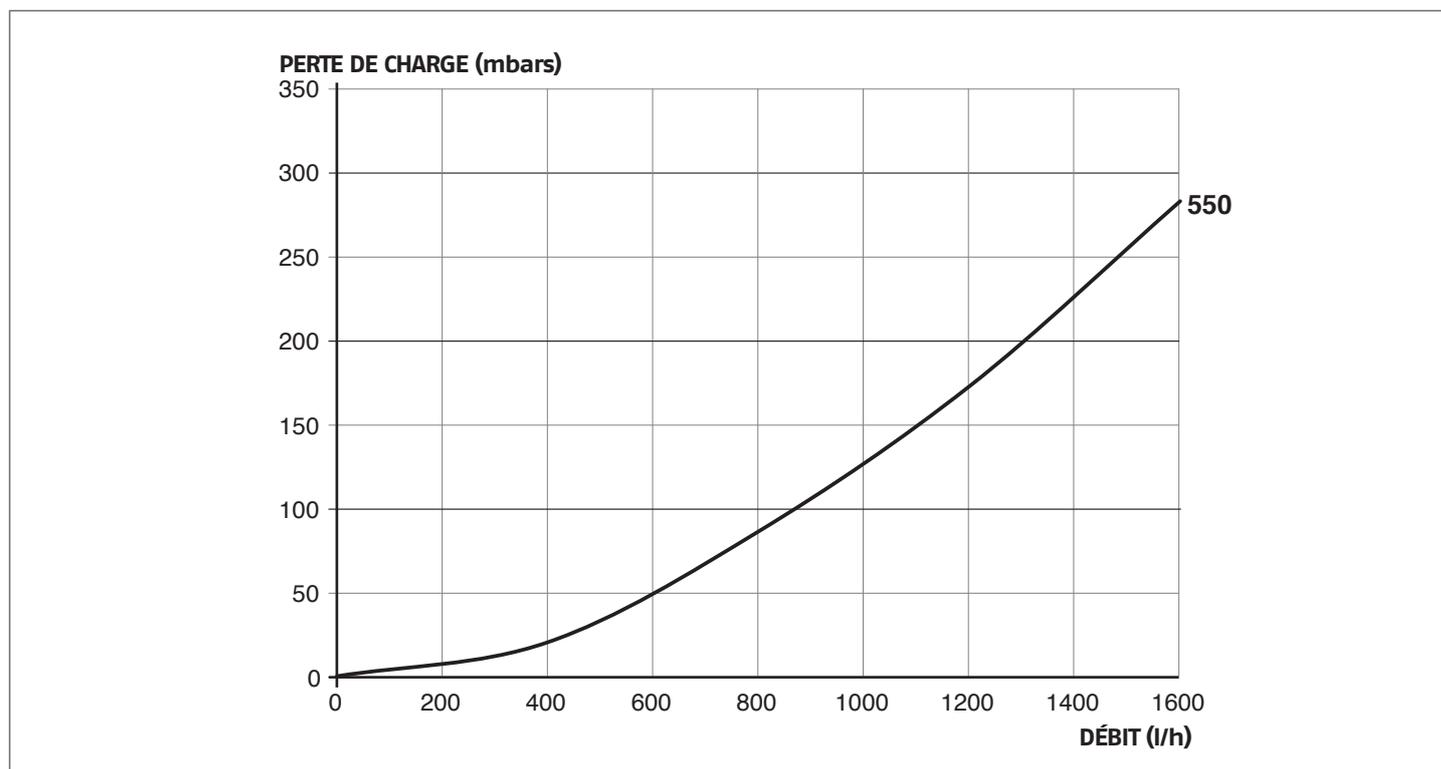
- | | |
|---|--|
| 1 Couvercle | 16 Doigt de gant auxiliaire |
| 2 Départ chaudière 2 (haute température) | 17 Retour Installation haute température |
| 3 Thermomètre | 18 Retour capteur solaire |
| 4 Départ installation | 19 Départ capteur solaire |
| 5 Préparateur sanitaire | 20 Doigt de gant sonde régulateur solaire |
| 6 Retour chaudière 1 BT / Retour pompe à chaleur BT | 21 Retour installation BT. Vidange préparateur inertiel |
| 7 Préparateur inertiel | 22 Anode en magnésium |
| 8 Serpentin solaire | 23 Recirculation sanitaire |
| 9 Retour eau 30 °C / Retour chaudière 2 | 24 Sortie eau chaude sanitaire |
| 10 Manchon pour résistance électrique (non fournie) | 25 Entrée eau froide sanitaire |
| 11 Isolation | 26 Doigt de gant pour sonde eau chaude sanitaire |
| 12 Raccord purgeur | 27 Couvercles de la bride |
| 13 Retour chaudière 1 HT / Retour pompe à chaleur HT | 28 Isolation de la bride |
| 14 Doigt de gant sonde chaudière | 29 Bride |
| 15 Départ chaudière 1 / Départ pompe à chaleur | |

6 DONNÉES TECHNIQUES

DESCRIPTION	7200 Kombi Plus		
	550		
Type de préparateur	Vitrifié		
Type préparateur inertiel	Non vitrifié		
Position du préparateur	Verticale		
Montage échangeur	Verticale		
Capacité du préparateur inertiel	388	l	
Capacité du préparateur	160	l	
Diamètre avec isolation	755	mm	
Diamètre sans isolation	650	mm	
Épaisseur de l'isolation	50	mm	
Anode en magnésium	22x400	Øxmm	
Diamètre de la bride (externe/interne)	280/205	mm	
Diamètre des doigts de gant pour sondes	16	mm	
Contenu eau serpentin	12,8	l	
Surface d'échange serpentin	2,10	m ²	
Production en continu d'eau chaude sanitaire (*)	660	l/h	
Prélèvement en 10' avec un ΔT moyen de 35 °C et préparateur inertiel primaire à :	80°C	415	l
	70°C	340	l
	60°C	300	l
Pression max. de service du préparateur	6	bars	
Température max. de service du préparateur	99	°C	
Pression maximale de service du préparateur inertiel	3	bars	
Température maximale de service du préparateur inertiel	99	°C	
Pression max. de service du serpentin	6	bars	
Température max. de service du serpentin	99	°C	
Poids net	192	kg	
Déperditions selon EN 12897:2006 $\Delta T = 45$ °C	95	W	
Classe efficacité énergétique	C		
Volume utile non solaire (Vbu)	150	l	

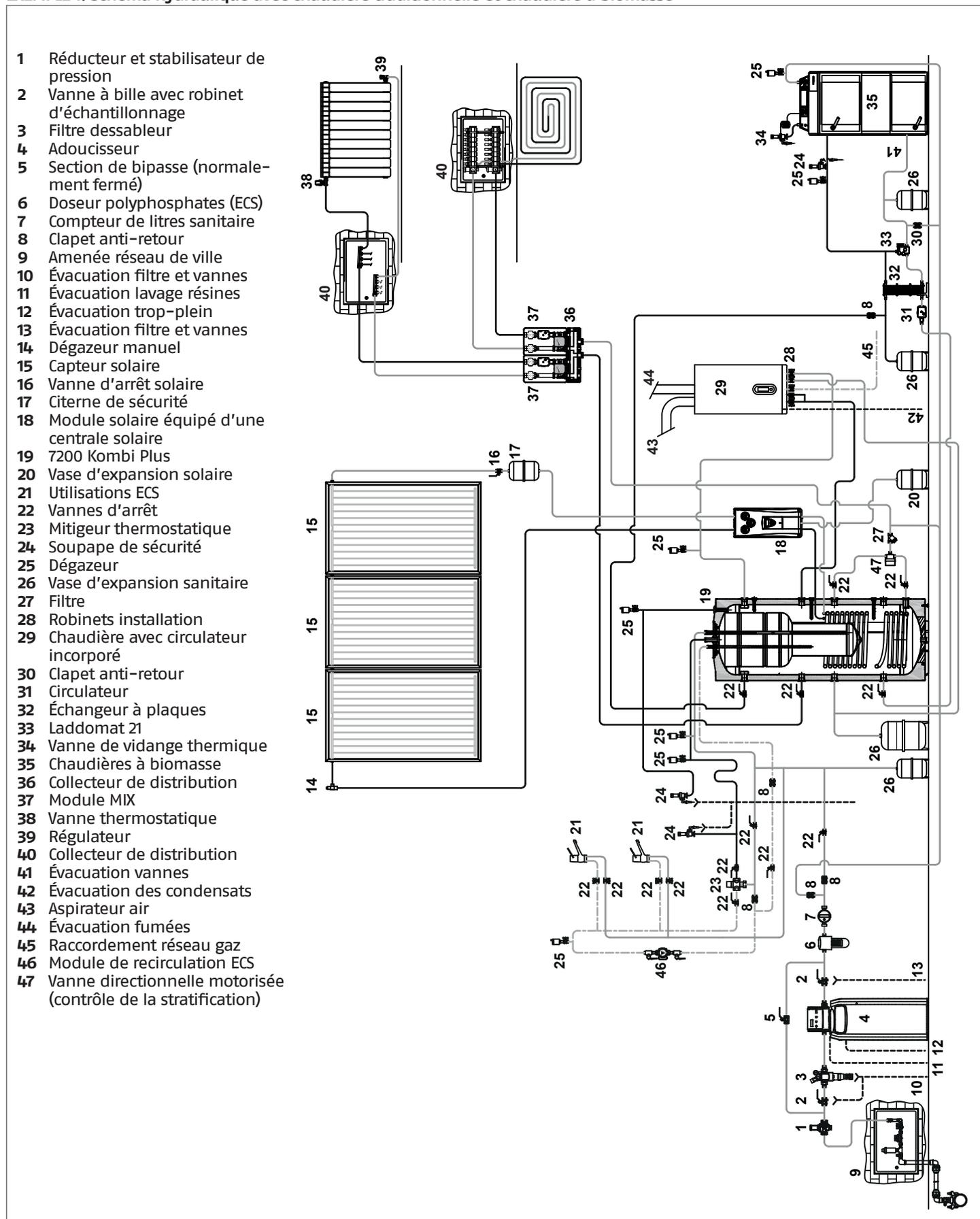
(*) Avec $\Delta T = 35$ °C et température primaire = 80 °C.
Performances obtenues avec le circulateur de charge réglé sur 3000 l/h et en utilisant des générateurs d'une puissance adéquate.

Pertes de charge du serpentin



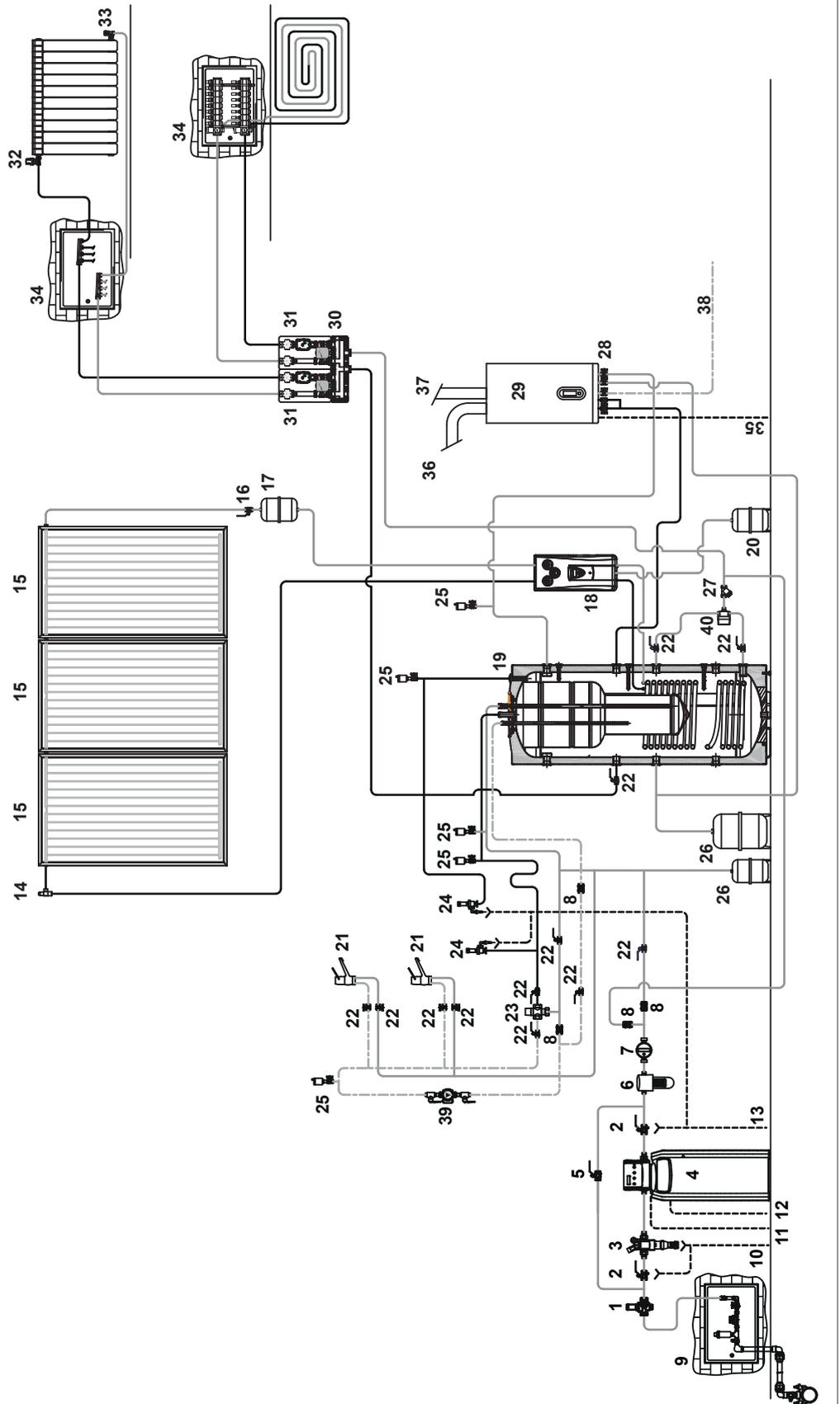
7 SCHÉMAS HYDRAULIQUES DE PRINCIPE

EXEMPLE 1: Schéma hydraulique avec chaudière traditionnelle et chaudière à biomasse



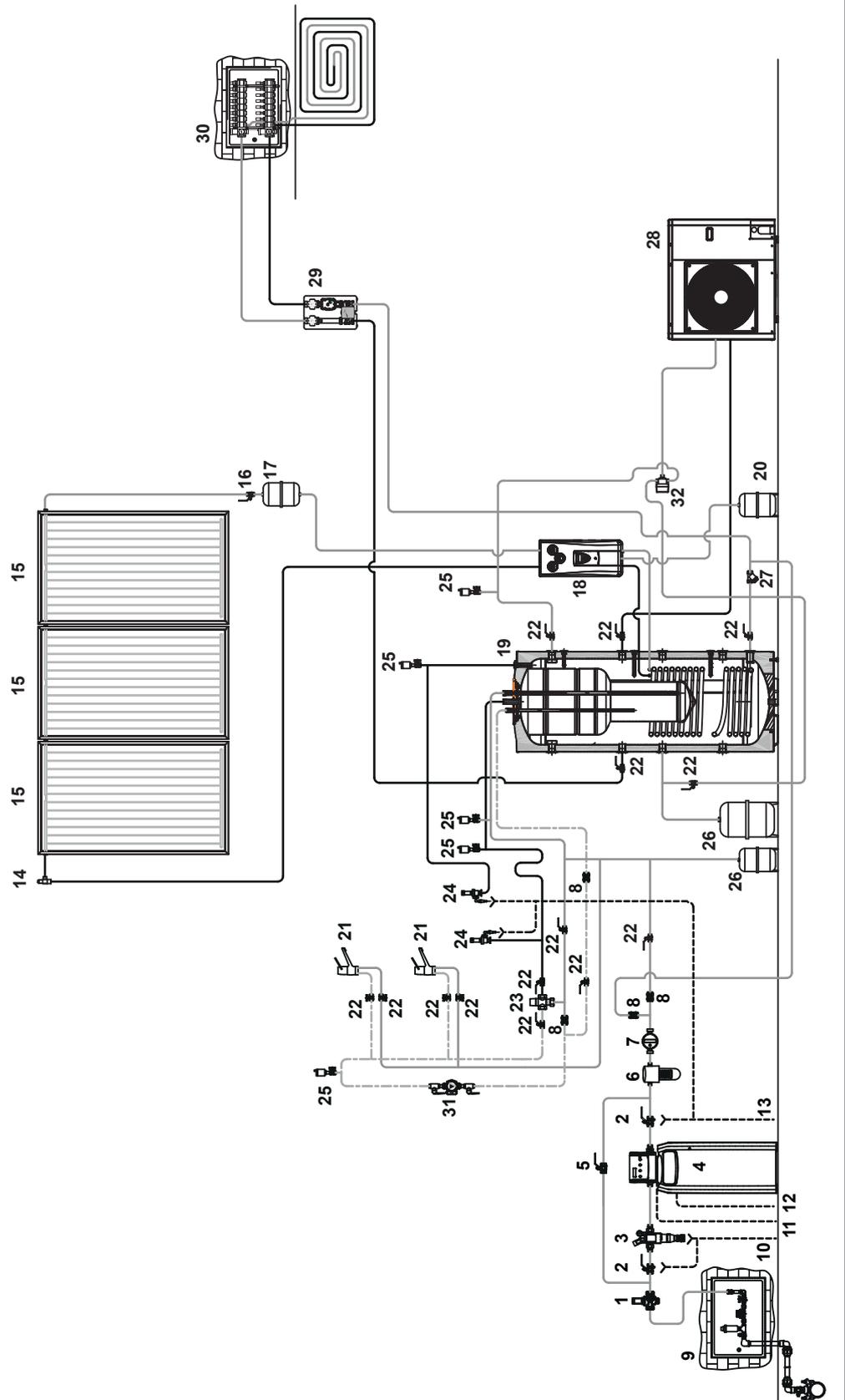
EXEMPLE 2: Schéma hydraulique avec chaudière traditionnelle

- 1 Réducteur et stabilisateur de pression
- 2 Vanne à bille avec robinet d'échantillonnage
- 3 Filtre dessableur
- 4 Adoucisseur
- 5 Section de bypass (normalement fermé)
- 6 Doseur polyphosphates (ECS)
- 7 Compteur de litres sanitaire
- 8 Clapet anti-retour
- 9 Amenée réseau de ville
- 10 Évacuation filtre et vannes
- 11 Évacuation lavage résines
- 12 Évacuation trop-plein
- 13 Évacuation filtre et vannes
- 14 Dégazeur manuel
- 15 Capteur solaire
- 16 Vanne d'arrêt solaire
- 17 Citerne de sécurité
- 18 Module solaire équipé d'une centrale solaire
- 19 7200 Kombi Plus
- 20 Vase d'expansion solaire
- 21 Utilisations ECS
- 22 Vannes d'arrêt
- 23 Mitigeur thermostatique
- 24 Soupape de sécurité
- 25 Dégazeur
- 26 Vase d'expansion sanitaire
- 27 Filtre
- 28 Robinets installation
- 29 Chaudière avec circulateur incorporé
- 30 Collecteur de distribution
- 31 Module MIX
- 32 Vanne thermostatique
- 33 Régulateur
- 34 Collecteur de distribution
- 35 Évacuation des condensats
- 36 Aspirateur air
- 37 Évacuation fumées
- 38 Raccordement réseau gaz
- 39 Module de recirculation ECS
- 40 Vanne directionnelle motorisée (contrôle de la stratification)



EXEMPLE 4: Schéma hydraulique avec chaudière traditionnelle et pompe à chaleur

- 1 Réducteur et stabilisateur de pression
- 2 Vanne à bille avec robinet d'échantillonnage
- 3 Filtre dessableur
- 4 Adoucisseur
- 5 Section de bypass (normalement fermé)
- 6 Doseur polyphosphates (ECS)
- 7 Compteur de litres sanitaire
- 8 Clapet anti-retour
- 9 Amenée réseau de ville
- 10 Évacuation filtre et vannes
- 11 Évacuation lavage résines
- 12 Évacuation trop-plein
- 13 Évacuation filtre et vannes
- 14 Dégazeur manuel
- 15 Capteur solaire
- 16 Vanne d'arrêt solaire
- 17 Citerne de sécurité
- 18 Module solaire équipé d'une centrale solaire
- 19 7200 Kombi Plus
- 20 Vase d'expansion solaire
- 21 Utilisations ECS
- 22 Vannes d'arrêt
- 23 Mitigeur thermostatique
- 24 Soupape de sécurité
- 25 Dégazeur
- 26 Vase d'expansion sanitaire
- 27 Filtre
- 28 Pompe à chaleur avec groupe hydraulique intégré
- 29 Module MIX
- 30 Collecteur de distribution
- 31 Module de recirculation ECS
- 32 Vanne directionnelle motorisée (contrôle de la stratification)

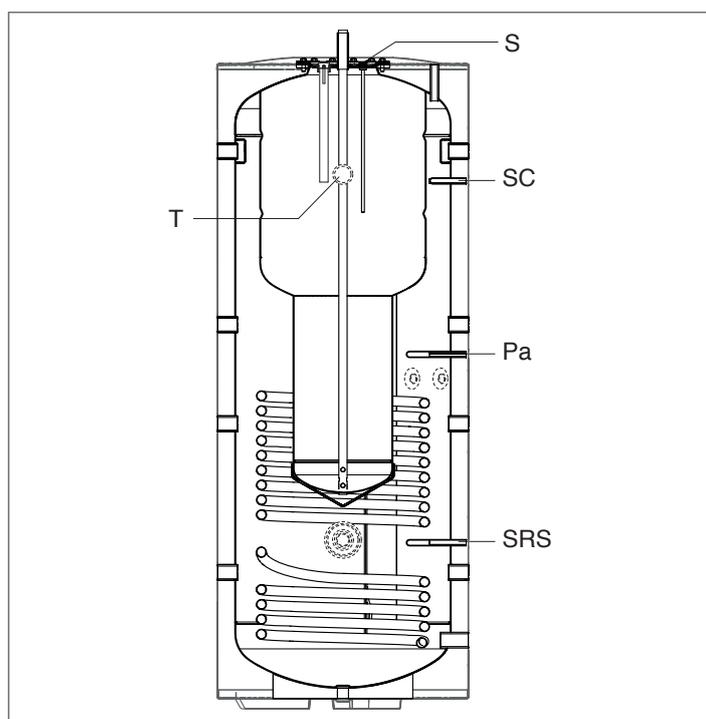


- ⚠ Les préparateurs mixtes **RIELLO 7200 Kombi Plus** ne sont pas équipés de circulateurs de charge, lesquels doivent être convenablement dimensionnés et montés sur l'installation. Le débit du circuit solaire dépend du type et de la quantité des capteurs solaires utilisés. Pour d'autres informations, consulter la notice spécifique.
- ⚠ L'installation sanitaire **DOIT IMPÉRATIVEMENT COMPORTER** le vase d'expansion, la soupape de sécurité, le purgeur automatique et le robinet de vidange du préparateur mixte.
- ⚠ La sortie des soupapes de sécurité doit être raccordée à un système de collecte et d'évacuation adéquat. Le fabricant du préparateur mixte ne pourra pas être tenu pour responsable des éventuelles inondations provoquées par l'ouverture de la soupape de sécurité.
- ⚠ Le choix et le montage des composants de l'installation relèvent de la compétence de l'installateur, qui devra intervenir selon les règles de l'art et conformément à la législation en vigueur.
- ⚠ Dans les installations contenant de l'antigel, il est obligatoire d'employer des disconnecteurs hydrauliques.

8 POSITIONNEMENT DES SONDES

Les préparateurs mixtes **RIELLO 7200 Kombi Plus** sont équipés de doigts de gant à l'intérieur desquels on doit insérer, jusqu'en fin de course, les sondes du régulateur solaire et de la chaudière.

- ⚠ **On accède au doigt de gant pour la sonde de l'eau chaude sanitaire après avoir enlevé les deux couvercles sur la bride (si nécessaire, faire un trou de passage).**
- ⚠ **Les raccordements au générateur de chaleur et à l'installation solaire sont à la charge de l'installateur, qui devra les réaliser conformément aux règles de la bonne technique et à la législation en vigueur.**

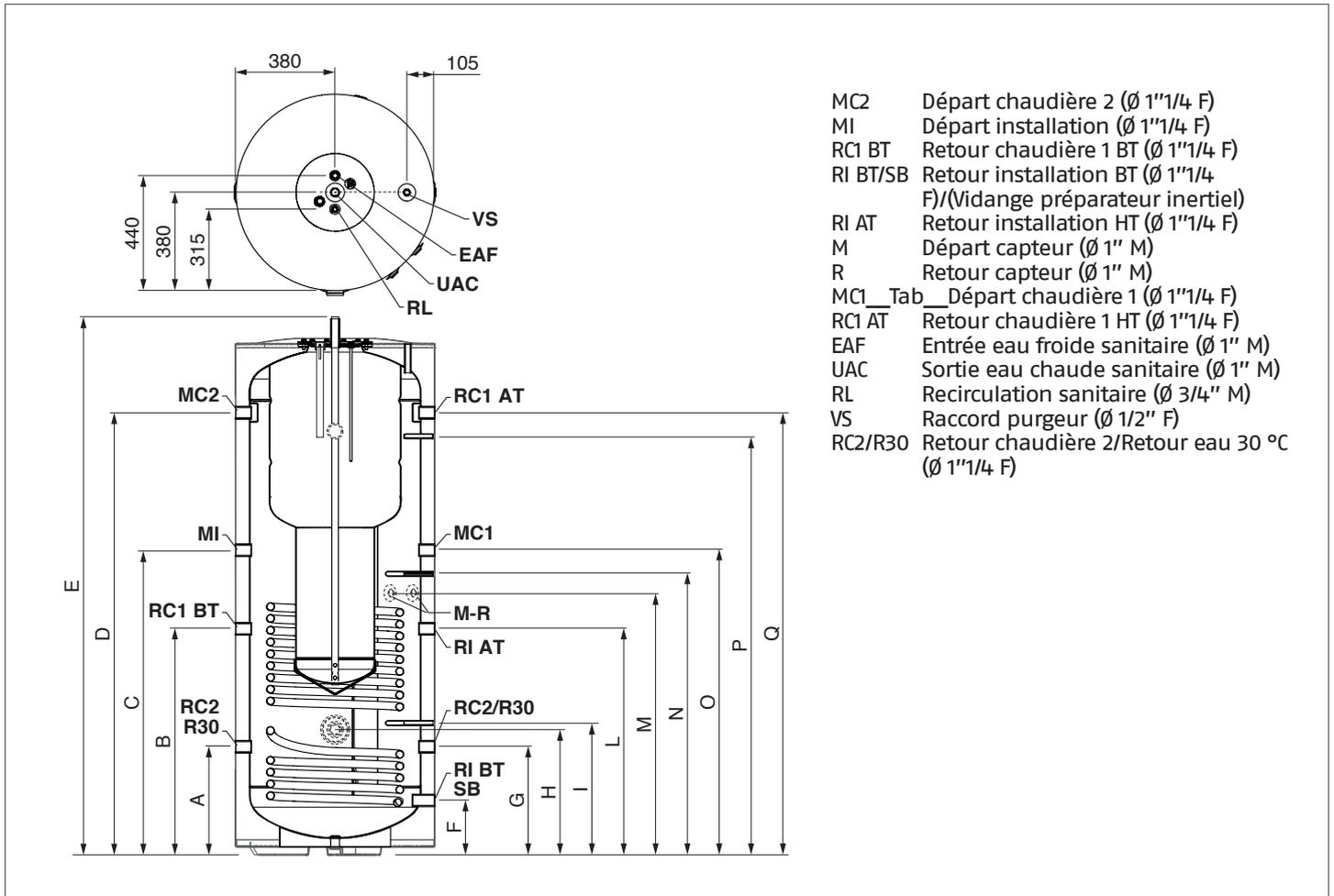


- T** Doigt de gant thermomètre (10 mm)
- SC** Doigt de gant sonde chaudière (16 mm)
- S** Doigt de gant pour sonde eau chaude sanitaire (16 mm)
- SRS** Doigt de gant sonde régulateur solaire (16 mm)
- Pa** Doigt de gant auxiliaire (16 mm)

9 DIMENSIONS ET RACCORDS

Les préparateurs mixtes **RIELLO 7200 Kombi Plus** peuvent être raccordés à des générateurs de chaleur, même déjà installés, à condition que ces derniers disposent d'une puissance thermique adéquate et que le sens des flux hydrauliques soit respecté. De plus, ils peuvent facilement s'intégrer dans des systèmes solaires **RIELLO** comprenant les capteurs solaires CS 25 R, le système de fixation, le groupe hydraulique, le vase d'expansion et le mitigeur thermostatique.

Les caractéristiques des raccords hydrauliques sont:



DESCRIPTION	7200 Kombi Plus	
	550	
A	413	mm
B	863	mm
C	1163	mm
D	1688	mm
E	2055	mm
F	208	mm
G	413	mm
H	496	mm
I	503	mm
L	863	mm
M	960	mm
N	1073	mm
O	1163	mm
P	1598	mm
Q	1688	mm

⚠ Il est conseillé d'installer sur le départ et le retour, des vannes d'isolation.

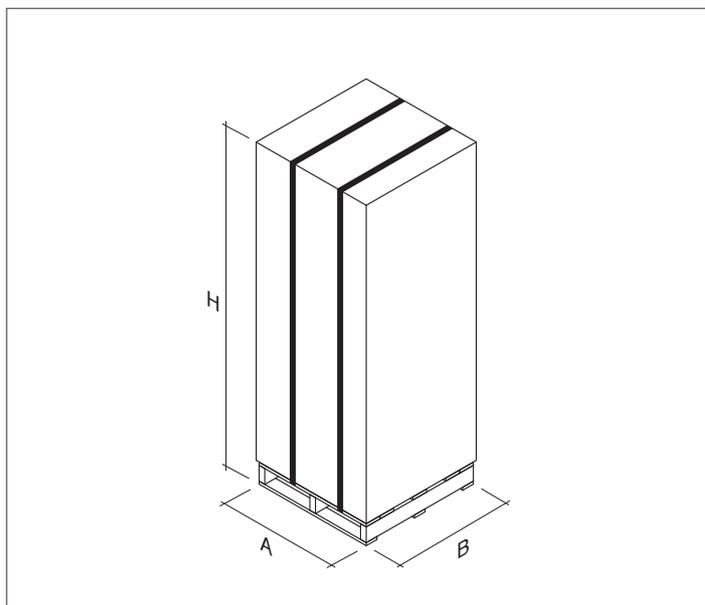
⚠ Pendant le remplissage ou la charge du préparateur, vérifier que les joints sont bien étanches.

10 RÉCEPTION DU PRODUIT

Les préparateurs mixtes **RIELLO 7200 Kombi Plus** sont fournis en un seul colis, protégés par un emballage en carton ondulé triple cannelure et posés sur une palette en bois.

La documentation suivante se trouve dans une enveloppe en plastique placée à l'intérieur de l'emballage :

- Notice d'instructions
- Certificat d'essai hydraulique
- Certificat de garantie et étiquette à code-barres

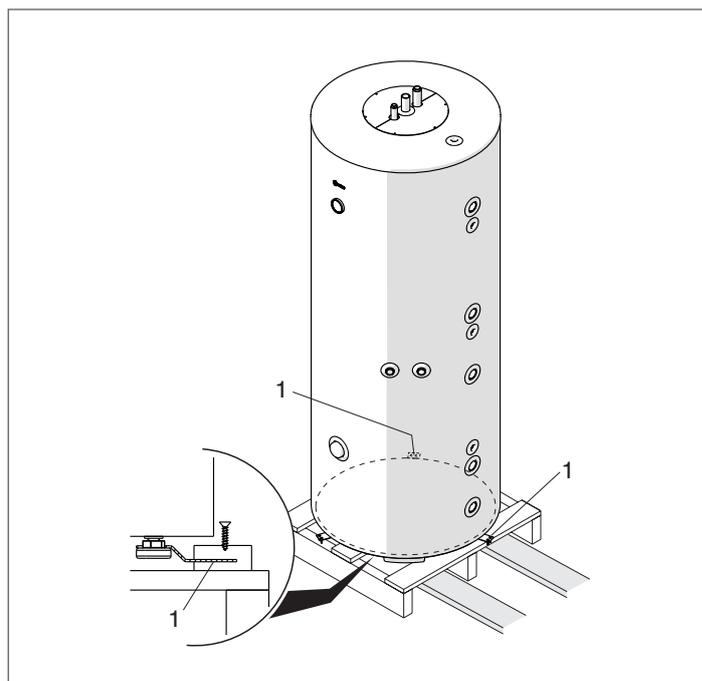


DESCRIPTION	7200 Kombi Plus	
	550	
A	850	mm
B	850	mm
H	2188	mm

11 MANUTENTION

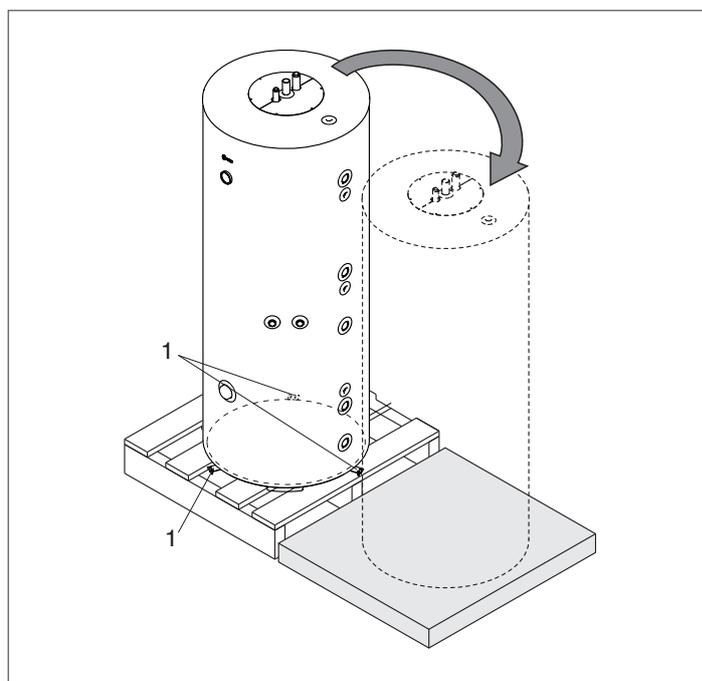
La préparateur mixte doit être manutentionné manuellement, à l'aide d'un équipement adapté à son poids.

Pour séparer le préparateur mixte de la palette, retirer les pattes (1).

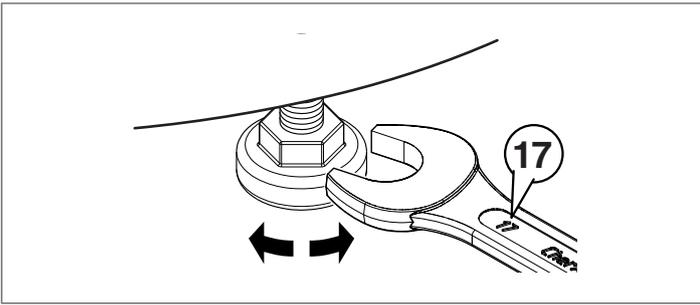


Pour enlever le préparateur mixte de la palette, procéder comme suit :

- Approcher du préparateur mixte une planche adaptée à son poids et d'une hauteur égale à la moitié environ de celle de la palette
- Après avoir retiré les pattes (1), faire tourner et glisser le préparateur avec précaution pour le poser sur la planche
- Retirer la palette en veillant à garantir la stabilité du préparateur
- Pour séparer le préparateur de la palette, le faire tourner et glisser sur le sol avec précaution
- Retirer la palette et positionner le préparateur.



Si la surface de pose n'est pas parfaitement plane, régler les pieds d'appui.

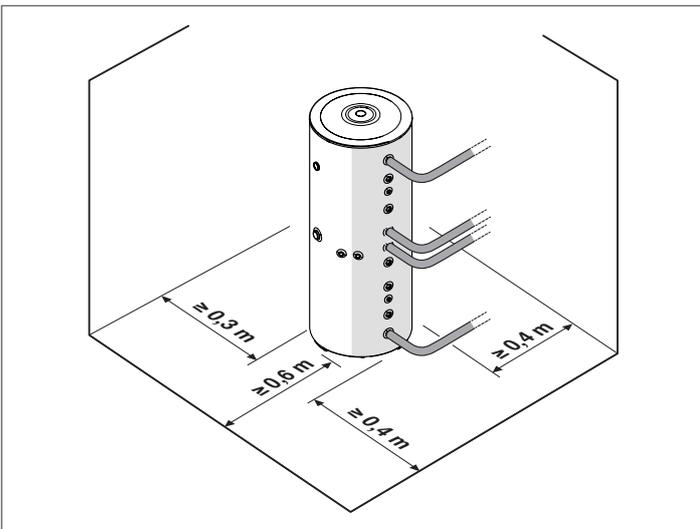


⚠ Utiliser des protections de sécurité adéquates.

⊖ Le matériel d'emballage peut être très dangereux. Ne pas le laisser à la portée des enfants et ne pas le jeter n'importe où. Il doit être éliminé conformément à la législation en vigueur.

12 LOCAL D'INSTALLATION

Les préparateurs mixtes **RIELLO 7200 Kombi Plus** peuvent être installés dans tous les locaux dans lesquels il n'est pas nécessaire que les appareils aient un indice de protection électrique supérieur à IP X0D.



⚠ Respecter les distances minimales pour l'entretien et le montage.

13 MONTAGE SUR DES INSTALLATIONS ANCIENNES OU À MODERNISER

Quand les préparateurs mixtes **RIELLO 7200 Kombi Plus** sont montés sur des installations anciennes ou à moderniser, vérifier que :

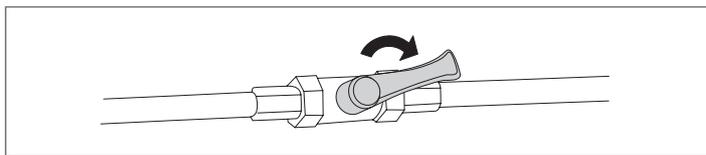
- L'installation est équipée des organes de sécurité et de contrôle conformes aux normes spécifiques
- L'installation a été lavée, qu'elle est exempte de boues et d'incrustations et qu'elle a été désaérée ; vérifier aussi les joints hydrauliques
- On a prévu un système de traitement en cas d'eau d'alimentation/d'appoint particulière (les valeurs fournies dans le tableau peuvent être considérées comme des valeurs de référence).

VALEURS DE RÉFÉRENCE	
pH	6-8
Conductivité électrique	< 200 μ S/cm (25 °C)
ions chlore	< 50 ppm
ions acide sulfurique	< 50 ppm
Fer total	< 0,3 ppm
Alcalinité M	< 50 ppm
Dureté totale	< 35 °F
ions soufre	aucun
ions ammoniac	aucun
ions silicium	< 30 ppm

14 MISE EN SERVICE

Avant de procéder à la mise en marche et à l'essai fonctionnel du préparateur mixte, il est indispensable de contrôler que :

- Les robinets de l'eau d'alimentation du circuit sanitaire sont ouverts

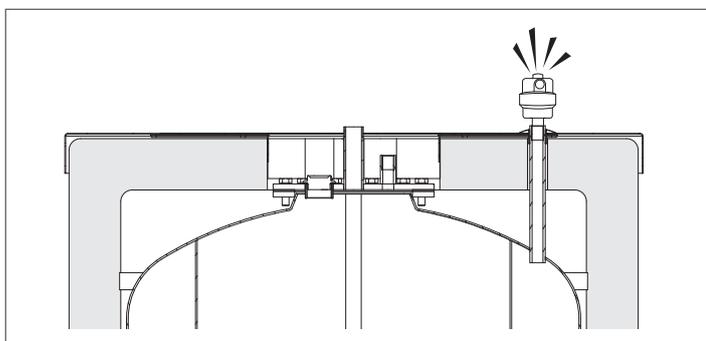


- Les raccordements hydrauliques à la chaudière couplée et à l'installation solaire ont été correctement réalisés
- Les conduites du réseau hydraulique sont isolées de manière conforme aux normes en vigueur
- On a effectué correctement la procédure de lavage et de remplissage du circuit solaire avec le mélange eau-glycol, ainsi que la désaération de l'installation (se référer à la notice spécifique du capteur solaire)
- Mettre en service l'éventuelle chaudière pour le chauffage auxiliaire du préparateur en se référant à la notice spécifique de l'appareil
- Mettre les capteurs solaires en service en se référant à la notice spécifique des capteurs solaires et de leurs accessoires électriques.

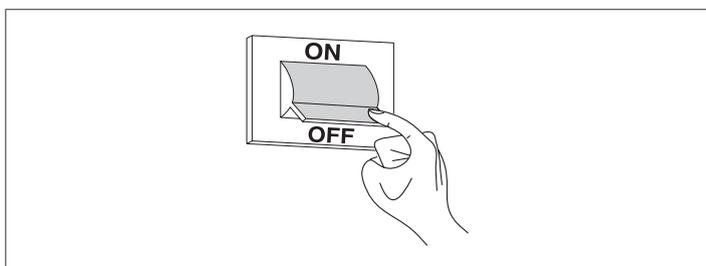
⚠ Le préparateur doit être rempli et mis sous pression avant le remplissage du préparateur inertiel.

Une fois la mise en service effectuée, vérifier que :

- Les circulateurs de charge montés sur l'installation tournent librement et correctement
- Les circuits sont complètement désaérés.



- Le « générateur de chaleur » et les « capteurs solaires » formant le système s'arrêtent lorsqu'on met l'interrupteur général de l'installation sur « Arrêt ».



Si toutes ces conditions sont satisfaites, faire redémarrer le système et effectuer un contrôle des performances.

15 DÉSACTIVATION TEMPORAIRE

En cas d'absences temporaires (week-ends, voyages de courte durée, etc.) et de températures extérieures supérieures à ZÉRO, procéder comme suit :

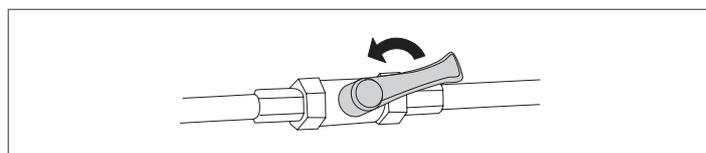
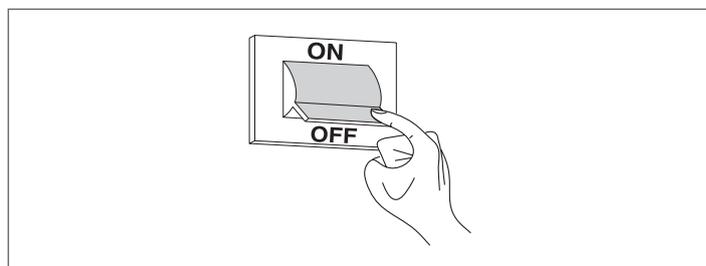
- Mettre le contrôle de température du préparateur mixte sur la valeur minimum.

⚠ S'il est possible que la température à laquelle est exposé le préparateur mixte descende au-dessous de ZÉRO (risque de gel), effectuer les opérations décrites au paragraphe « Désactivation prolongée ».

16 DÉSACTIVATION PROLONGÉE

En cas de non-utilisation prolongée du préparateur mixte, effectuer les opérations suivantes :

- Couper l'alimentation électrique du préparateur mixte et du générateur qui lui est couplé, en mettant l'interrupteur général de l'installation ainsi que l'interrupteur principal du panneau de commande (si présent) sur « Arrêt »
- Fermer les dispositifs d'arrêt de l'installation sanitaire.



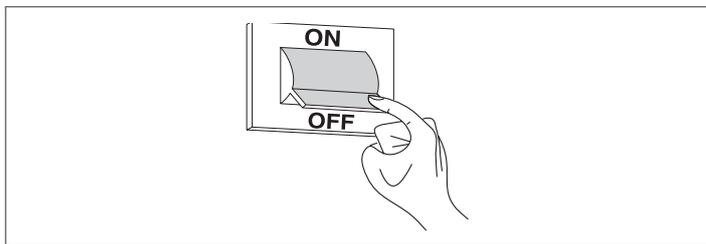
⚠ Vidanger les installations thermique et sanitaire s'il y a un risque de gel.

17 ENTRETIEN

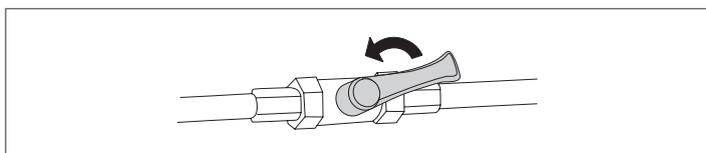
L'entretien périodique, essentiel pour la sécurité, les performances et la durée du préparateur mixte, permet de réduire les consommations et de garantir la fiabilité du produit dans le temps. Ne pas oublier que l'entretien du préparateur mixte peut être confié au Service d'Assistance Technique ou à des professionnels qualifiés et qu'il doit être effectué au moins une fois par an.

Avant d'effectuer toute opération d'entretien:

- Couper l'alimentation électrique du groupe hydraulique du préparateur et du générateur qui lui est couplé, en mettant l'interrupteur général de l'installation ainsi que l'interrupteur principal du panneau de commande (si présent) sur « Arrêt »



- Fermer les dispositifs d'arrêt de l'installation sanitaire



- Vidanger la cuve du préparateur mixte.

18 NETTOYAGE DU PRÉPARATEUR MIXTE ET DÉMONTAGE DES COMPOSANTS INTERNES

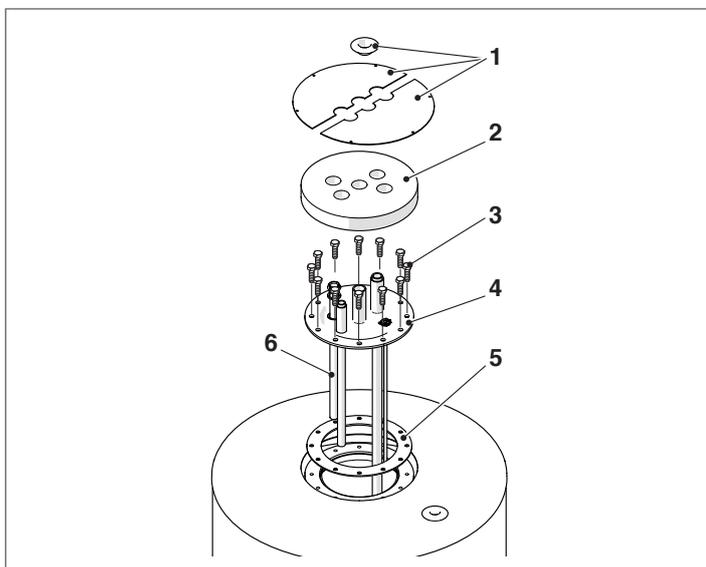
EXTÉRIEUR

Le revêtement du préparateur mixte doit être nettoyé avec un chiffon légèrement imbibé d'eau savonneuse. En cas de taches tenaces, mouiller le chiffon avec un mélange moitié-moitié d'eau et d'alcool dénaturé ou avec des produits spécifiques. Après le nettoyage, sécher le préparateur mixte.

N'utiliser ni produits abrasifs ni essence ou trichloréthylène.

INTÉRIEUR

- Retirer les couvercles de la bride (1) en desserrant les vis de fixation et l'isolation de la bride (2)
- Avec une clé, dévisser les boulons (3) de fixation à la bride (4) et extraire cette dernière en ayant soin de ne pas abîmer le joint (5) ni l'anode en magnésium (6)
- Nettoyer les surfaces internes et éliminer les résidus à travers l'ouverture
- Vérifier le degré d'usure de l'anode en magnésium (6). La remplacer si nécessaire.



Une fois le nettoyage terminé, remonter tous les composants en refaisant les opérations indiquées en sens inverse.

Serrer les boulons (4) de fixation de la bride (5) « en croisant » afin de répartir uniformément la pression s'exerçant sur le joint.

- Charger le circuit secondaire du préparateur mixte et vérifier l'étanchéité des joints.
- Procéder à une vérification des performances.

19 RECYCLAGE ET ÉLIMINATION

À la fin de son cycle de vie, le préparateur mixte ne doit pas être jeté n'importe où, mais éliminé de manière conforme aux normes en vigueur.

20 GUIDE DE DÉPANNAGE

CIRCUIT D'INTÉGRATION THERMIQUE

ANOMALIE	CAUSE	REMÈDE
Le réservoir tampon ne fonctionne pas correctement et les performances ne sont pas régulières	Débit excessif	- Installer un limiteur de pression - Installer un réducteur de débit
	Obstructions et dépôts dans le circuit sanitaire	- Vérifier et nettoyer
	Circulateur de charge	- Vérifier que le fonctionnement est correct
	Basse température du générateur couplé	- Vérifier le réglage
	Présence d'air dans le circuit primaire	- Désaérer

CIRCUIT SOLAIRE

ANOMALIE	CAUSE	REMÈDE
Le réservoir tampon ne fonctionne pas correctement et les performances ne sont pas régulières	Présence d'air dans l'installation	- Purger
	Débit insuffisant ou trop élevé	- Vérifier le débit du circuit solaire
	Pression insuffisante	- Vérifier que la pression de l'installation est d'environ 3 bars à froid
	Présence de tartre ou de dépôts dans la cuve	- Vérifier et nettoyer
Forte déperdition de chaleur du préparateur pendant la nuit	Amorçage d'une circulation naturelle vers les capteurs	- Vérifier la fermeture et l'étanchéité du clapet anti-retour et le remplacer si nécessaire

SECTION DESTINÉE À L'UTILISATEUR

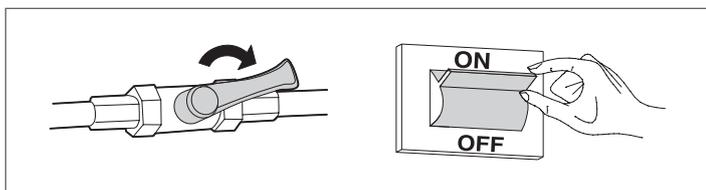
Pour les **AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX** et les **RÈGLES FONDAMENTALES DE SÉCURITÉ**, se référer au paragraphe « Avertissements généraux ».

21 MISE EN MARCHÉ

La première mise en service du préparateur mixte doit être effectuée par le personnel du Service d'Assistance Technique.

L'utilisateur pourra toutefois avoir besoin de remettre en marche l'appareil de manière autonome, sans appeler le Service d'Assistance Technique ; par exemple, après une période d'absence prolongée. Dans ce cas, il devra effectuer les contrôles et les opérations qui suivent.

- Vérifier que les robinets de l'eau d'alimentation du circuit sanitaire sont ouverts
- Vérifier que l'interrupteur général de l'installation et l'interrupteur principal du tableau de commande (si présent) sont sur ON (Marche).



22 DÉSACTIVATION TEMPORAIRE

Afin de réduire l'impact environnemental et d'obtenir une économie d'énergie, en cas d'absences temporaires, de week-ends, de courts voyages, etc., et avec des températures extérieures supérieures à ZÉRO, mettre le contrôle de température du préparateur mixte sur la valeur minimum.

⚠ S'il est possible que la température à laquelle est exposé le préparateur mixte descende au-dessous de ZÉRO (risque de gel), effectuer les opérations décrites au paragraphe « Désactivation prolongée ».

23 DÉSACTIVATION PROLONGÉE

En cas de non-utilisation du préparateur mixte pendant de longues périodes, s'adresser au Service d'Assistance Technique pour la mise en sécurité du système.

24 ENTRETIEN EXTÉRIEUR

Nettoyer l'habillage, les parties laquées et les parties en plastique avec un chiffon mouillé d'eau et de savon. En cas de taches tenaces, mouiller le chiffon avec un mélange à 50 % d'eau et 50 % d'alcool dénaturé ou avec des produits spécifiques.

⚠ Ne pas utiliser de carburants et/ou d'éponges imbibées de solutions abrasives ou de détergents en poudre.

RIELLO

RIELLO S.p.A.
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 - Legnago (VR)
www.riello.com

Dans un souci constant d'amélioration de toute sa production, l'Entreprise se réserve le droit d'apporter toutes modifications jugées nécessaires aux caractéristiques esthétiques et dimensionnelles, aux données techniques, aux équipements et aux accessoires.