



7200 Kombisolar 2S

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

RIELLO

GAMME

Modèle	Code
KOMBISOLAR 430 2S	20088789
KOMBISOLAR 550 2S	20088790
KOMBISOLAR 750 2S	20088951
KOMBISOLAR 1000 2S	20088952

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 **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.	10
8	Positionnement des sondes	15
9	Dimensions et raccords	16

INSTALLATEUR

10	Réception du produit	18
11	Manutention	18
12	Local d'installation	19
13	Montage sur des installations anciennes ou à moderniser	19

SERVICE D'ASSISTANCE TECHNIQUE

14	Mise en service	20
15	Désactivation temporaire	20
16	Désactivation prolongée	20
17	Entretien	20
18	Nettoyage du préparateur mixte	21
19	Recyclage et élimination	21
20	Guide de dépannage	22

UTILISATEUR

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

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 à double serpentin **RIELLO 7200 Kombisolar 2S** sont formés d'un préparateur inertiel à l'intérieur duquel sont immergés deux serpentins : un inférieur pour le circuit solaire et un en acier inox utilisé pour la production d'eau chaude sanitaire.

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 présence d'un serpentin à échange rapide en acier inox chargé de la production d'eau chaude sanitaire, bactériologiquement inerte, afin d'assurer une hygiène maximum de l'eau traitée et de réduire la possibilité de dépôt de tartre
- 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
- 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 – serpentin pour la production d'ECS ».

Les préparateurs mixtes à double serpentin **RIELLO 7200 Kombisolar 2S** 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 Kombisolar 2S** peuvent être identifiés par :

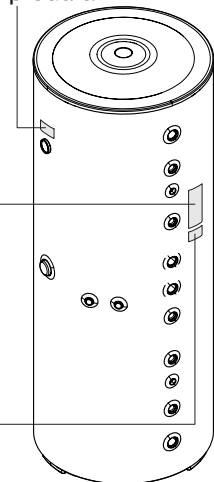
Mod. 430-550

Plaque technique

Indique les données techniques et les performances du préparateur mixte.

RIELLO		RIELLO S.p.A. Via Imp. Pisside Rielto 7 37045 Legnago (VR) - ITALY		CE
ACCUMULO COMBINATO - PRÉPARATEUR SOLAIRE MIXTE				
Modello		N° fabbricazione		
Codice		Anno fabbricazione		
Capacità serpentina sanitaria				l
Capacità serpentina solare				l
Capacità accumulatore inerziale				l
Potenza assorbita serpentina sup. (T° Primario 80°C)				kW
Potenza assorbita serpentina inf. (T° Primario 80°C)				kW
Produzione ACS prelievo continuo (A T° 35°C)				l/h
Press. max. esercizio sanitario				bar
Press. max. esercizio solare				bar
Temp. max. esercizio sanitario				°C
Press. max. esercizio accumulatore inerziale				bar
Temp. max. esercizio accumulatore inerziale				°C
Pot. elett. assorbita				W
Aliment. elettrica				V-Hz
Dispersioni secondo EN 12897				kWh/24h
Collegamento di terra obbligatorio - Raccordement à la terre obligatoire				

Plaque du produit
Indique le nom du produit.



Plaque du numéro de fabrication

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

RIELLO		RIELLO S.p.A. Via Imp. Pisside Rielto 7 37045 Legnago (VR) - ITALY		CE
Modello		N° fabbricazione		
Modello		N° fabbricazione		
Pot. ass. ser. sup.				kW
Pot. ass. ser. inf.				kW
Pot. ACS preli. cont.				l/h
Pot. ECS preli. cont.				l/h

Mod. 750-1000

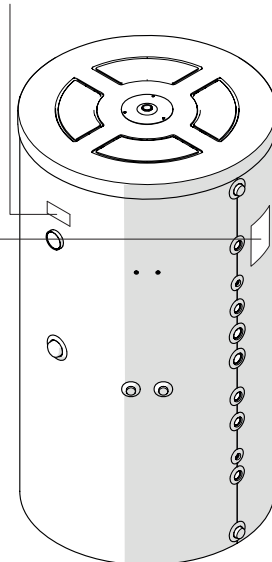
Plaque technique

Indique les données techniques et les performances du préparateur mixte.

Plaque du produit

Indique le nom du produit.

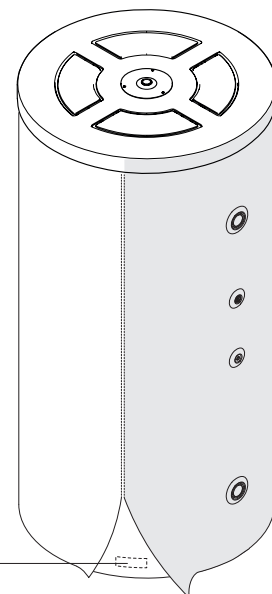
RIELLO		RIELLO S.p.A. Via Imp. Pisside Rielto 7 37045 Legnago (VR) - ITALY		CE
ACCUMULO COMBINATO - PRÉPARATEUR SOLAIRE MIXTE				
Modello		N° fabbricazione		
Codice		Anno fabbricazione		
Capacità serpentina sanitaria				l
Capacità serpentina solare				l
Capacità accumulatore inerziale				l
Potenza assorbita serpentina sup. (T° Primario 80°C)				kW
Potenza assorbita serpentina inf. (T° Primario 80°C)				kW
Produzione ACS prelievo continuo (A T° 35°C)				l/h
Press. max. esercizio sanitario				bar
Press. max. esercizio solare				bar
Temp. max. esercizio sanitario				°C
Press. max. esercizio accumulatore inerziale				bar
Temp. max. esercizio accumulatore inerziale				°C
Pot. elett. assorbita				W
Aliment. elettrica				V-Hz
Dispersioni secondo EN 12897				kWh/24h
Collegamento di terra obbligatorio - Raccordement à la terre obligatoire				



Plaque du numéro de fabrication

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

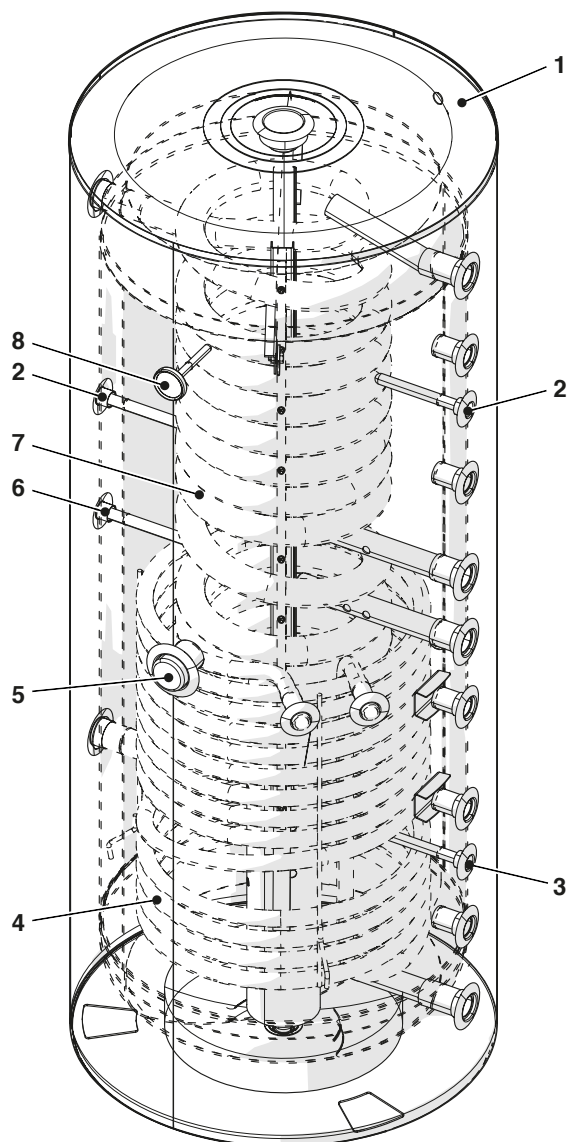
RIELLO		RIELLO S.p.A. Via Imp. Pisside Rielto 7 37045 Legnago (VR) - ITALY		CE
Modello		N° fabbricazione		
Modello		N° fabbricazione		
Pot. ass. ser. sup.				kW
Pot. ass. ser. inf.				kW
Pot. ACS preli. cont.				l/h
Pot. ECS preli. cont.				l/h



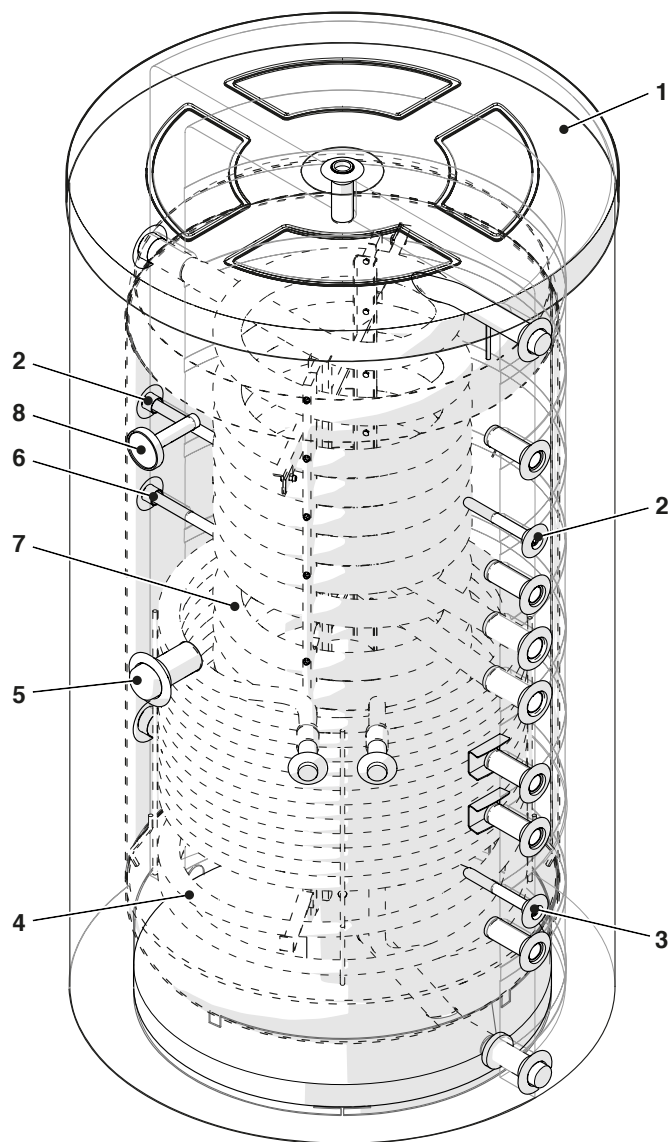
! La modification, l'enlèvement ou l'absence des plaques d'identification ainsi que tout ce qui ne permettrait pas l'identification sûre du produit rendent difficiles les opérations d'installation et d'entretien.

5 STRUCTURE

Mod. 430-550



Mod. 750-1000

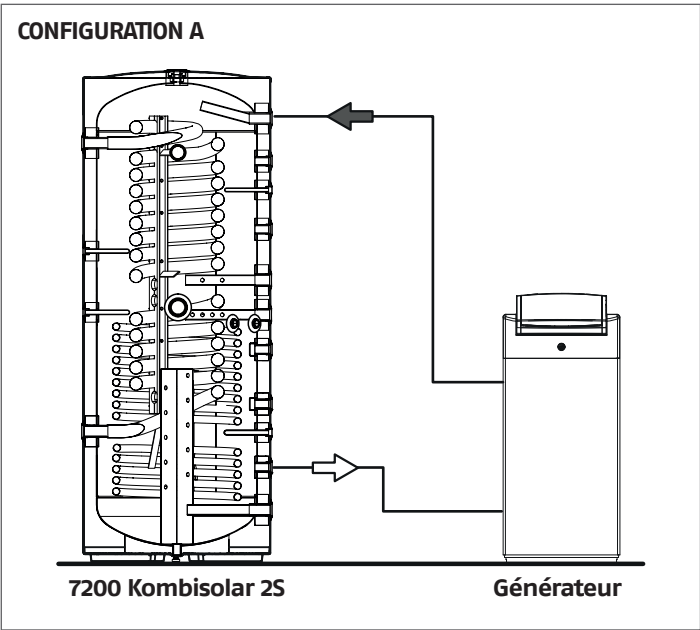


- 1 Réservoir tampon
- 2 Doigt de gant sonde chaudière
- 3 Doigt de gant sonde régulateur solaire
- 4 Serpentin inférieur
- 5 Manchon pour résistance électrique (non fournie)
- 6 Doigt de gant auxiliaire
- 7 Serpentin sanitaire
- 8 Thermomètre préparateur

6 DONNÉES TECHNIQUES

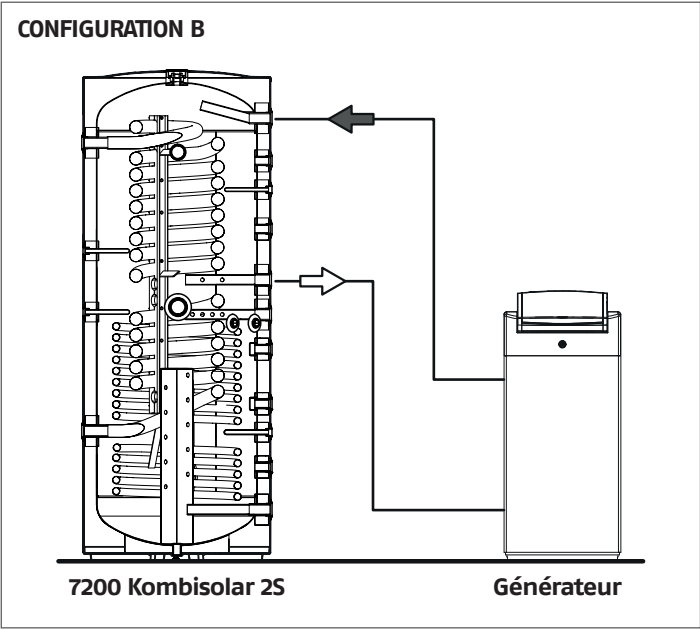
Description	7200 Kombisolar 2S				
	430	550	750	1000	
Type préparateur inertiel	non vitrifié				
Position du préparateur inertiel	verticale				
Position des échangeurs	verticale				
Serpentin inférieur	tuyau lisse acier				
Serpentin sanitaire	tuyau annelé inox AISI 316 L				
Capacité du préparateur inertiel	415	528	742	908	l
Diamètre avec isolation	755	755	1000	1000	mm
Diamètre sans isolation	650	650	790	790	mm
Hauteur	1635	1985	1845	2170	mm
Épaisseur de l'isolation	50		100		mm
Diamètre doigts de gant pour sondes (chaudière et solaire)			16		Ø (mm)
Diamètre doigt de gant pour sonde thermique			16		Ø (mm)
Diamètre doigt de gant pour thermomètre			10		Ø (mm)
Contenu en eau du serpentin primaire inférieur	11,0	12,8	17,4	19,8	l
Contenu en eau du serpentin sanitaire	23,6	23,6	30,4	30,4	l
Surface d'échange du serpentin primaire inférieur	1,8	2,1	2,9	3,34	m²
Surface d'échange du serpentin sanitaire	4,5	4,5	5,8	5,8	m²
Pression maximale de service du préparateur inertiel	3		5		bars
Température maximale de service du préparateur inertiel			99		°C
Pression maximale de service des serpentins primaires			10		bars
Pression maximale de service du serpentin sanitaire			6		bars
Température maximale de service des serpentins primaires			99		°C
Température maximale de service du serpentin sanitaire			99		°C
Surface conseillée du panneau solaire	6	8	12	14	m²
Poids net	155	177	218	248	kg
Déperditions selon EN 12897:2006 ΔT = 45 °C	60	68	90	100	W
Classe efficacité énergétique	B				

Performances du préparateur mixte 7200 Kombisolar 2S avec générateur raccordé en:



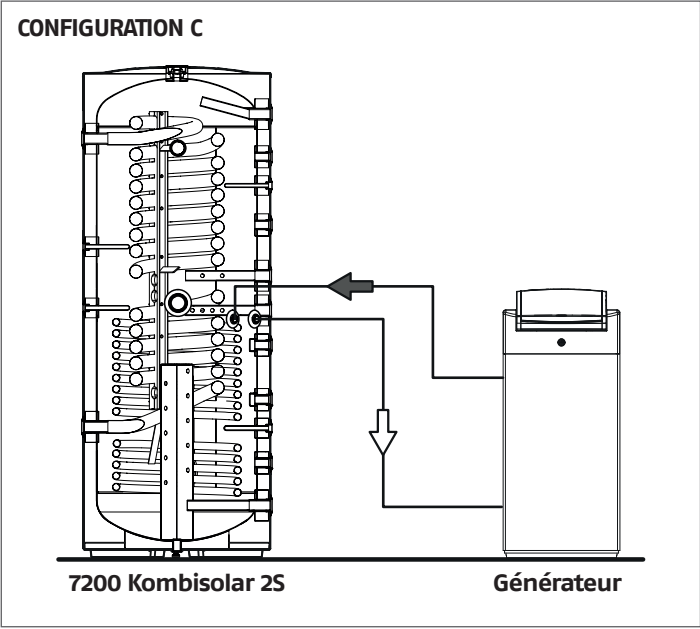
Description	7200 Kombisolar 2S				
	430	550	750	1000	
Production d'eau chaude sanitaire (*)	3050	3300	3150	3200	l/h
Production d'eau chaude sanitaire (**)	1970	2115	1980	2250	l/h
Prélèvement en 10' avec un ΔT moyen de 35 °C et préparateur inertiel primaire à :					
90°C	600	670	800	800	l
80°C	425	470	670	670	l
70°C	370	400	570	570	l
60°C	220	280	285	285	l
Volume utile non solaire (Vbu)	330	440	575	730	l

- (*) Avec ΔT= 35°C et température primaire = 80°C.
Performances obtenues avec générateur d'une puissance adéquate réglé pour le débit de 3000 l/h.
- (**) Avec ΔT= 35°C et température primaire = 80°C.
Performances obtenues avec générateur d'une puissance adéquate réglé pour le débit de 1500 l/h.



Description	7200 Kombisolar 2S				
	430	550	750	1000	
Production d'eau chaude sanitaire (*)	2300	2400	2600	2650	l/h
Production d'eau chaude sanitaire (**)	1650	1750	1900	1950	l/h
Prélèvement en 10' avec un ΔT moyen de 35 °C et préparateur inertiel primaire à :					
90°C	350	400	420	560	l
80°C	260	310	350	470	l
70°C	200	220	285	350	l
60°C	130	160	200	240	l
Volume utile non solaire (Vbu)	165	220	290	385	l

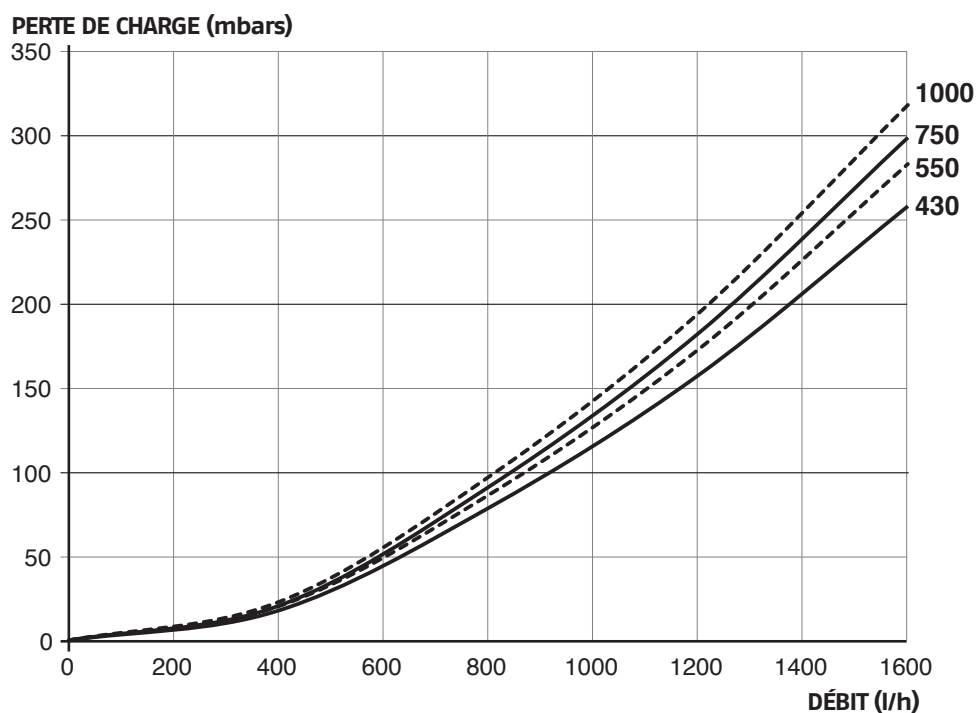
- (*) Avec ΔT= 35°C et température primaire = 80°C.
Performances obtenues avec générateur d'une puissance adéquate réglé pour le débit de 3000 l/h.
- (**) Avec ΔT= 35°C et température primaire = 80°C.
Performances obtenues avec générateur d'une puissance adéquate réglé pour le débit de 1500 l/h.



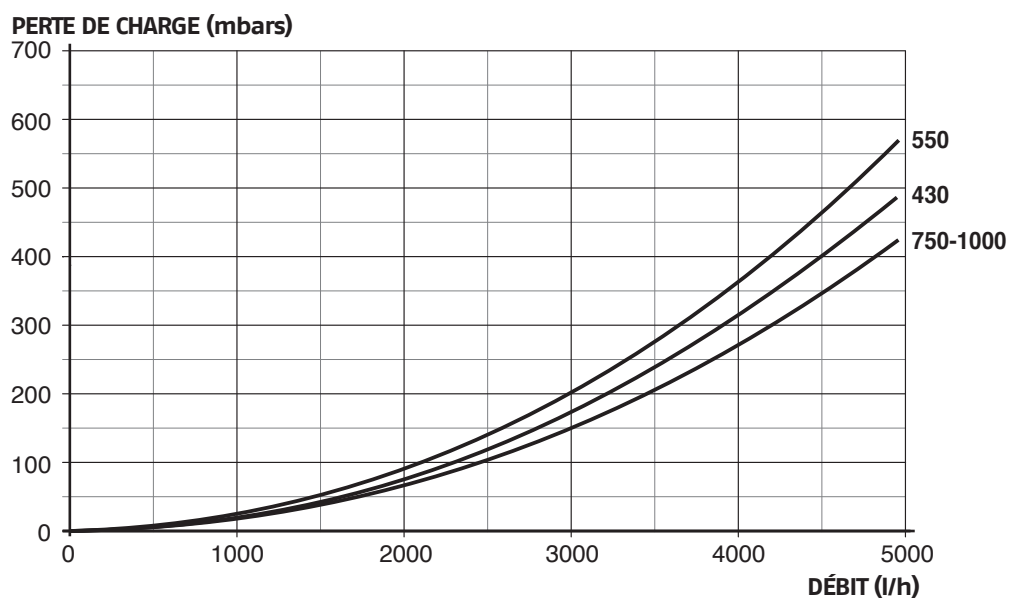
Description	7200 Kombisolar 2S				
	430	550	750	1000	
Production d'eau chaude sanitaire (*)	690	790	1100	1270	l/h

- (*) Avec ΔT= 35°C et température primaire = 80°C.
Performances obtenues avec générateur d'une puissance adéquate réglé pour le débit de 3000 l/h.

Pertes de charge
SERPENTIN INFÉRIEUR 7200 Kombisolar 2S



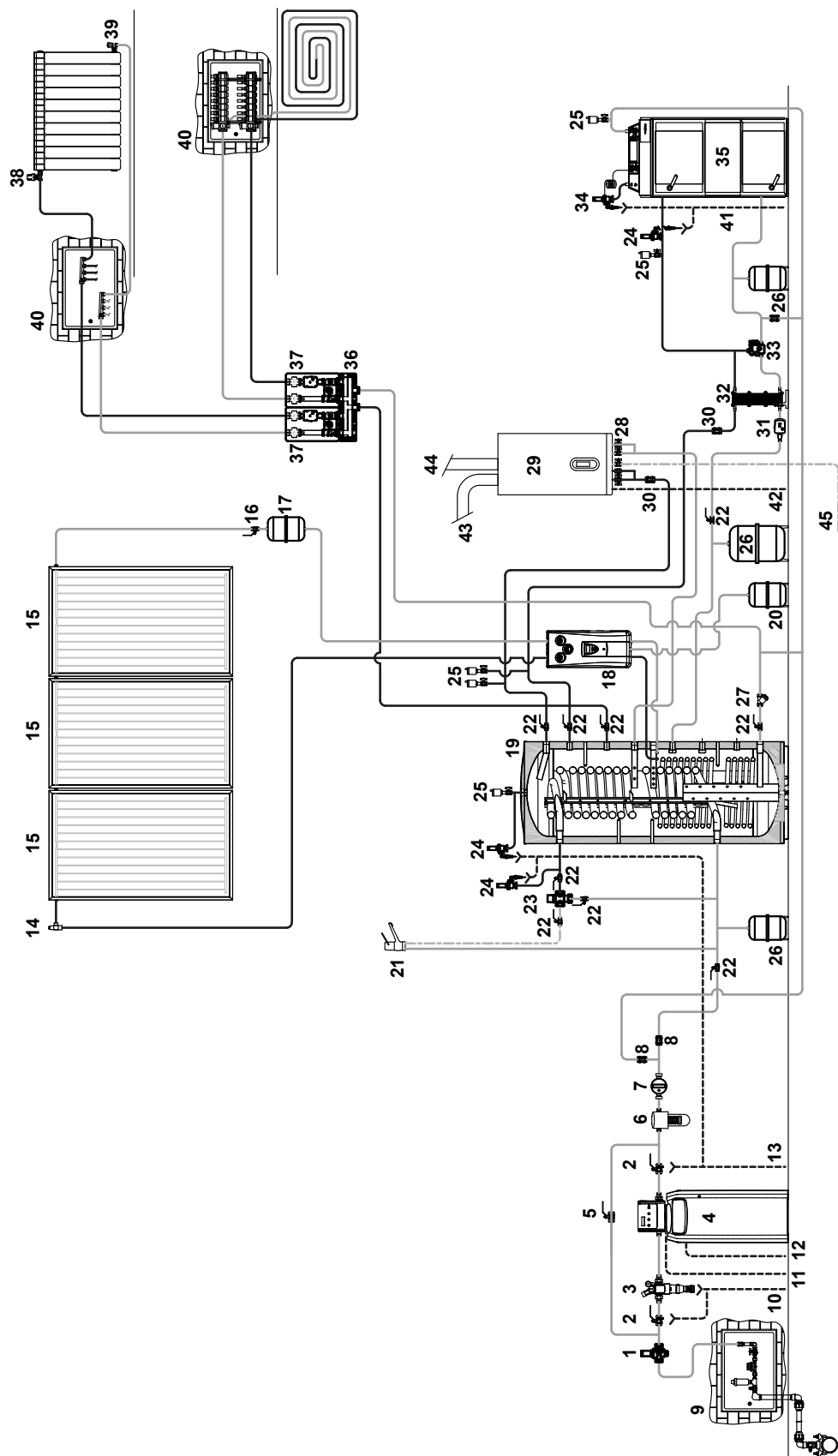
Pertes de charge
SERPENTIN SANITAIRE 7200 Kombisolar 2S



7 SCHÉMAS HYDRAULIQUES DE PRINCIPE

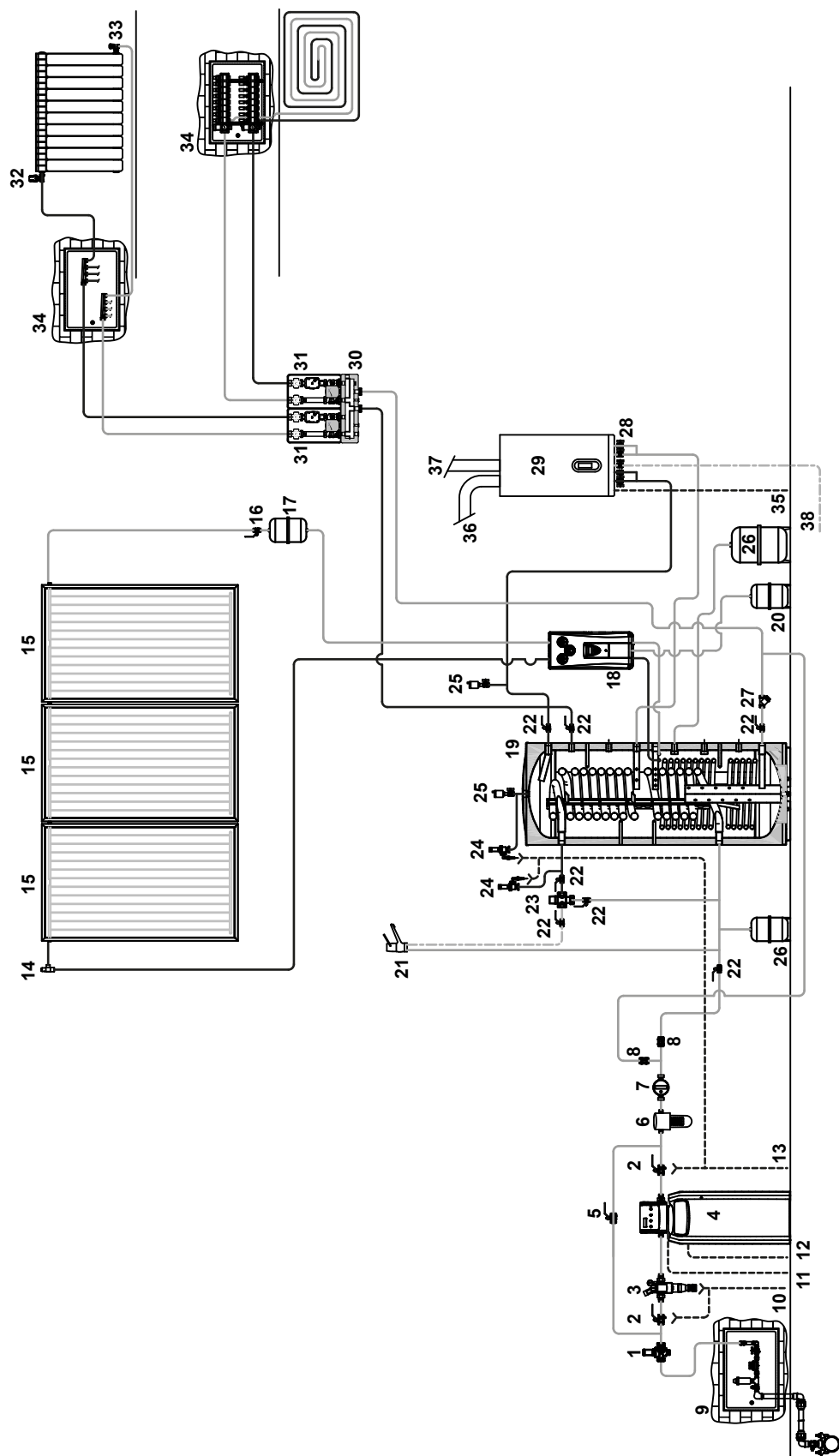
EXEMPLE 1: Schéma hydraulique avec chaudière traditionnelle et chaudière à biomasse

- 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 Aménée 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 Kombisolar 2S
- 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 Clapet anti-retour
- 31 Circulateur
- 32 Échangeur à plaques
- 33 Laddomat 21
- 34 Vanne de vidange thermique
- 35 Chaudières à biomasse
- 36 Collecteur de distribution
- 37 Module MIX
- 38 Vanne thermostatique
- 39 Régulateur
- 40 Collecteur de distribution
- 41 Évacuation vannes
- 42 Évacuation des condensats
- 43 Aspirateur air
- 44 Évacuation fumées
- 45 Raccordement réseau gaz



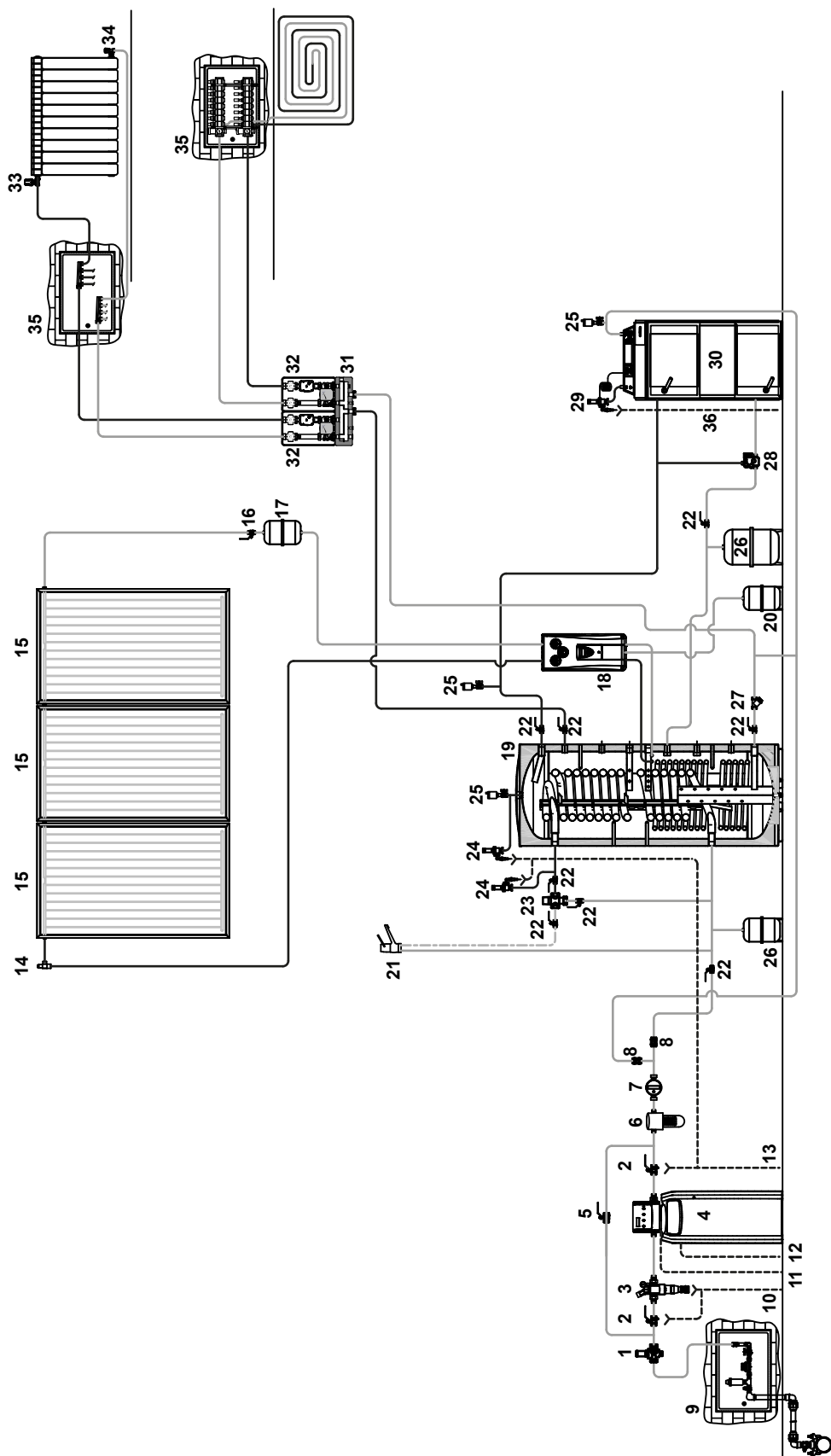
EXEMPLE 2: Schéma hydraulique avec chaudière traditionnelle

- 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 Dégondeur manuel
- 15 Capteur solaire
- 16 Vanne d'arrêt solaire
- 17 Citerne de sécurité
- 18 Module solaire équipé d'une centrale solaire
- 19 7200 Kombisolar 2S
- 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

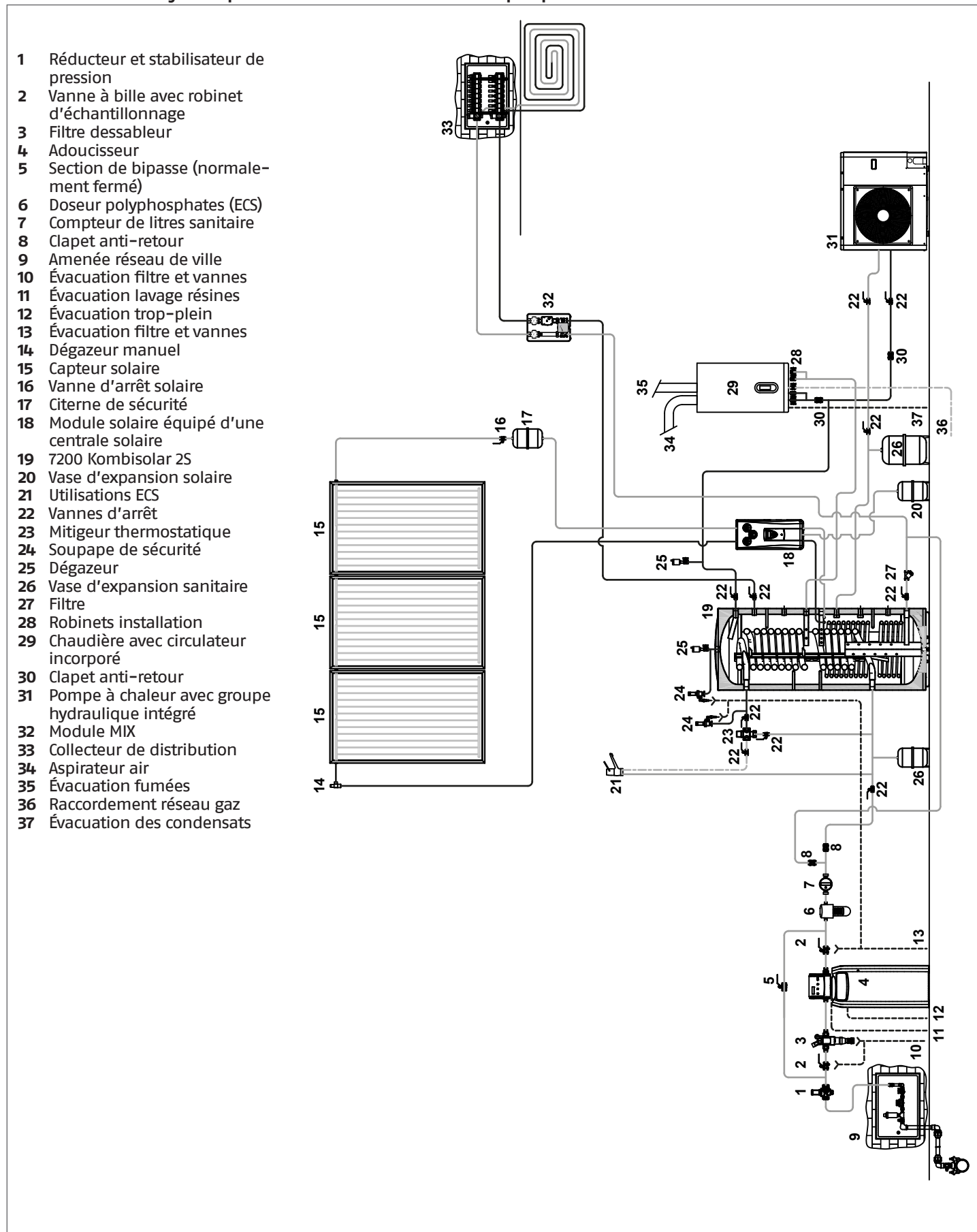


EXEMPLE 3: Schéma hydraulique avec chaudière à biomasse

- 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 Kombisolar 2S
- 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 Laddomat 21
- 29 Vanne de vidange thermique
- 30 Chaudières à biomasse
- 31 Collecteur de distribution
- 32 Module MIX
- 33 Vanne thermostatique
- 34 Régulateur
- 35 Collecteur de distribution
- 36 Évacuation des condensats

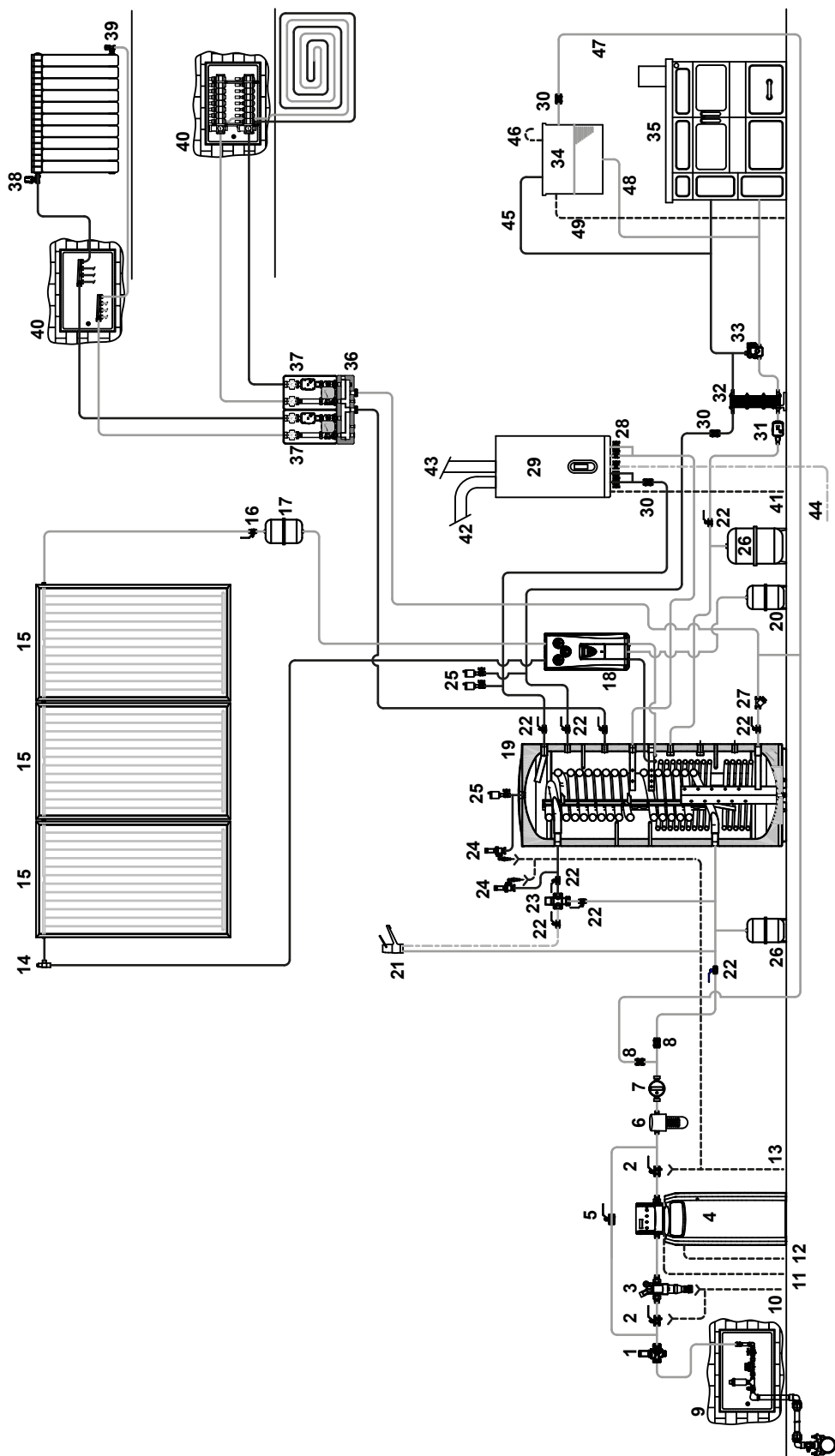


EXEMPLE 4: Schéma hydraulique avec chaudière traditionnelle et pompe à chaleur



EXEMPLE 5: Schéma hydraulique avec chaudière traditionnelle et cuisinière-chaudière

- 1 Réducteur et stabilisateur de pression
- 2 Vanne à bille avec robinet d'échantillonnage
- 3 Filtre dessableur
- 4 Adoucisseur
- 5 Section de bipasse (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 Kombisolar 2S
- 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 Clapet anti-retour
- 31 Circulateur
- 32 Échangeur à plaques
- 33 Laddomat 21
- 34 Vase d'expansion ouvert
- 35 Cuisinière-chaudière
- 36 Collecteur de distribution
- 37 Module MIX
- 38 Vanne thermostatique
- 39 Régulateur
- 40 Collecteur de distribution
- 41 Évacuation des condensats
- 42 Aspirateur air
- 43 Évacuation fumées
- 44 Raccordement réseau gaz
- 45 Tuyau de sécurité
- 46 Tuyau de purge
- 47 Tuyau de remplissage
- 48 Tuyau de charge
- 49 Trop-plein

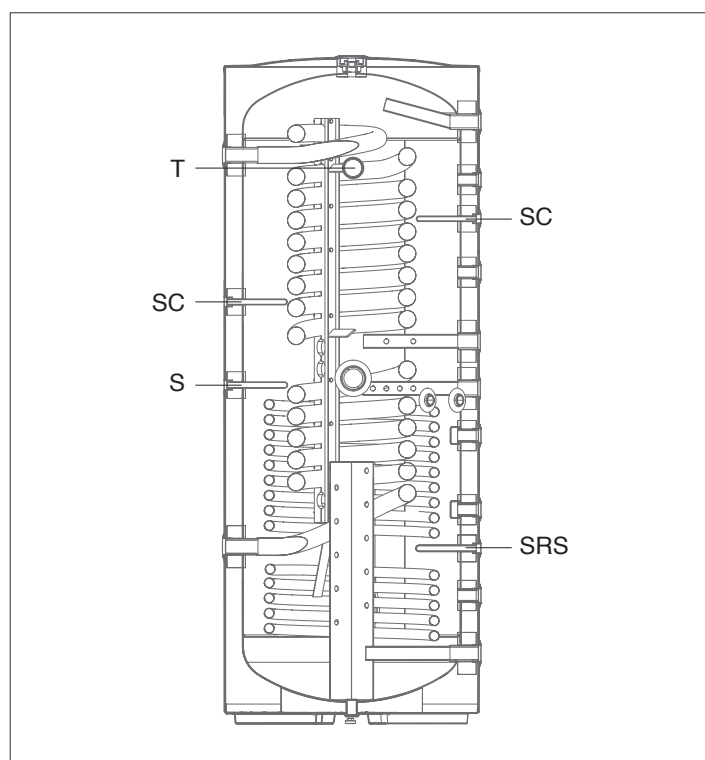


- !** Les préparateurs mixtes **RIELLO 7200 Kombisolar 2S** ne sont pas équipés de circulateurs de charge, lesquels doivent être convenablement dimensionnés et montés sur l'installation. Le débit du circuit solaire dépend du type et de la quantité des capteurs solaires utilisés. Pour d'autres informations, 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

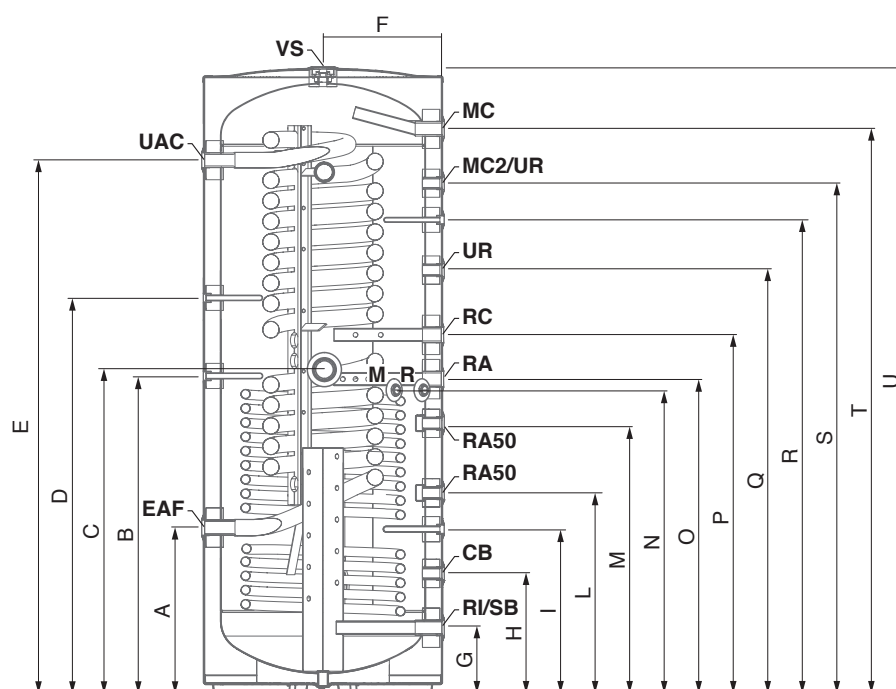
Les préparateurs mixtes **RIELLO 7200 Kombisolar 2S** sont équipés de doigts de gant à l'intérieur desquels on doit insérer, jusqu'en fin de course, les sondes du régulateur solaire et de la chaudière.

- !** 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 sonde thermique (16 mm)
- SRS** Doigt de gant sonde régulateur solaire (16 mm)

9 DIMENSIONS ET RACCORDS

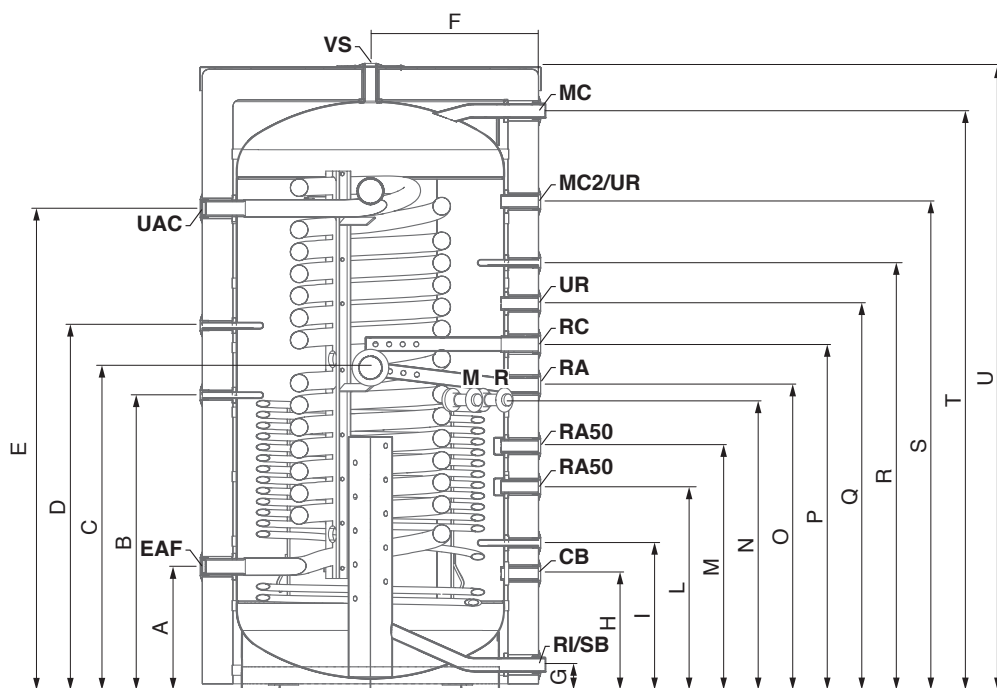


UAC	Sortie eau chaude sanitaire (Ø 1"1/4 F)	RC	Retour chaudière (Ø 1"1/4 F)
EAF	Entrée eau froide sanitaire (Ø 1"1/4 F)	RA	Retour eau (Ø 1"1/4 F)
M	Départ capteur (Ø 1" M)	RA50	Retour eau 50°C (Ø 1" F)
R	Retour capteur (Ø 1" M)	CB	Charge préparateur inertiel (Ø 1" F)
MC	Départ chaudière (Ø 1"1/4 F)	RI/SB	Retour installation de chauffage / Vidange préparateur inertiel (Ø 1"1/4 F)
MC2/UR	Arrivée deuxième chaudière / Sortie installation de chauffage (Ø 1" F)	VS	Raccord purgeur (Ø 1" F)
UR	Sortie installation de chauffage (Ø 1" F)		

DESCRIPTION	7200 Kombisolar 2S		
	430	550	
A	307	525	mm
B	815	1005	mm
C	945	1025	mm
D	1042	1252	mm
E	1343	1688	mm
F	377	377	mm
G	208	208	mm
H	380	380	mm
I	490	520	mm
L	610	635	mm
M	730	855	mm
N	865	920	mm
O	845	995	mm
P	980	1135	mm
Q	1090	1340	mm
R	1208	1499	mm
S	1320	1615	mm
T	1442	1787	mm
U	1635	1985	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.



UAC	Sortie eau chaude sanitaire (Ø 1"1/4 F)	RC	Retour chaudière (Ø 1"1/4 F)
EAF	Entrée eau froide sanitaire (Ø 1"1/4 F)	RA	Retour eau (Ø 1"1/4 F)
M	Départ capteur (Ø 1" M)	RA50	Retour eau 50°C (Ø 1" F)
R	Retour capteur (Ø 1" M)	CB	Charge préparateur inertiel (Ø 1" F)
MC	Départ chaudière (Ø 1"1/4 F)	RI/SB	Retour installation de chauffage / Vidange préparateur inertiel (Ø 1"1/4 M)
MC2/UR	Arrivée deuxième chaudière / Sortie installation de chauffage (Ø 1" F)	VS	Raccord purgeur (Ø 1" F)
UR	Sortie installation de chauffage (Ø 1" F)		

DESCRIPTION	7200 Kombisolar 2S		
	750	1000	
A	365	365	mm
B	870	950	mm
C	950	1020	mm
D	1075	1190	mm
E	1420	1745	mm
F	500	500	mm
G	75	75	mm
H	345	345	mm
I	435	440	mm
L	600	600	mm
M	720	720	mm
N	855	925	mm
O	900	980	mm
P	1020	1130	mm
Q	1140	1475	mm
R	1260	1575	mm
S	1440	1745	mm
T	1705	2030	mm
U	1845	2170	mm

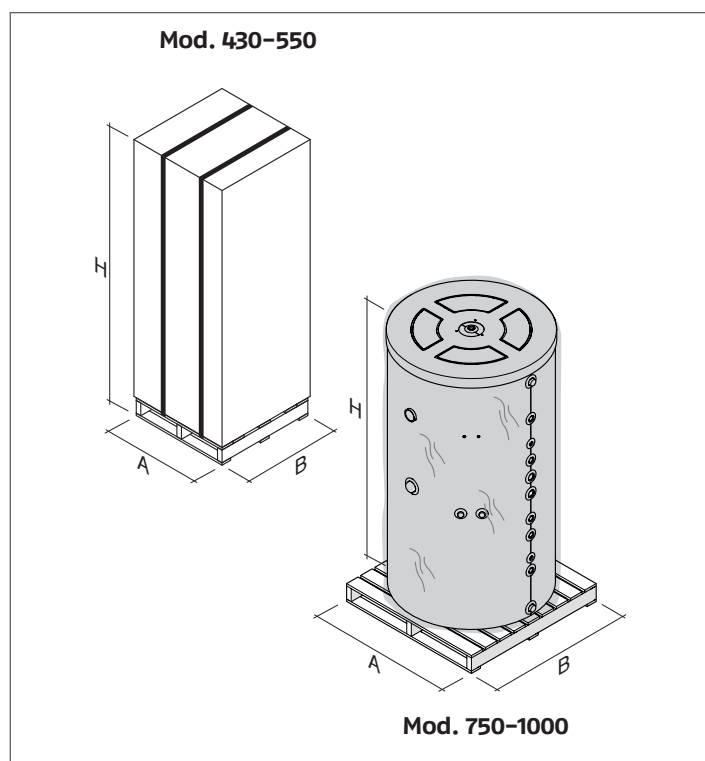
- !** Il est conseillé d'installer sur le départ et le retour, des vannes d'isolation.
- !** Pendant le remplissage ou la charge du préparateur, vérifier que les joints sont bien étanches.

10 RÉCEPTION DU PRODUIT

Les préparateurs mixtes **RIELLO 7200 Kombisolar 2S** sont fournis en un seul colis, protégés par un emballage en carton ondulé triple cannelure (modèles 430-550) ou par un sac en nylon (modèles 750-1000) 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
- Catalogue pièces de rechange
- Certificat d'essai hydraulique
- 3 pieds réglables (modèles 430-550)
- 4 pieds réglables (modèles 750-1000)



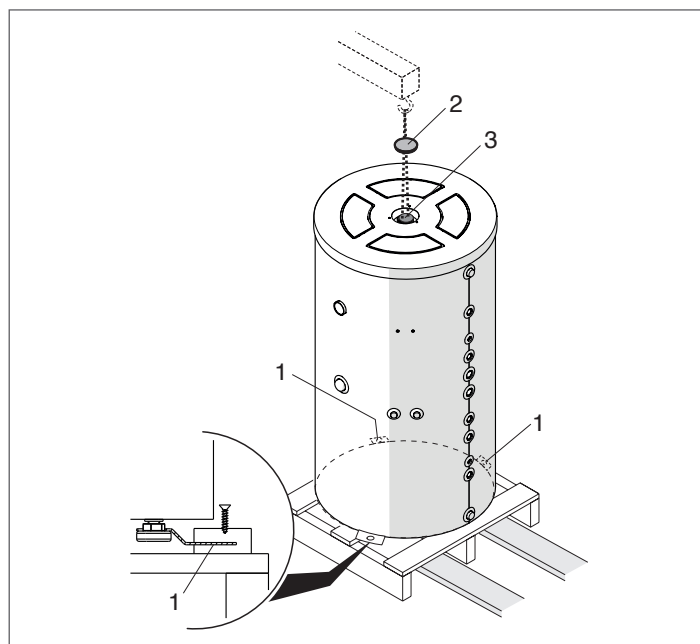
DESCRIPTION	7200 Kombisolar 2S				
	430	550	750	1000	
A	850	850	1040	1040	mm
B	850	850	1040	1040	mm
H	1805	2145	1975	2300	mm

11 MANUTENTION

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

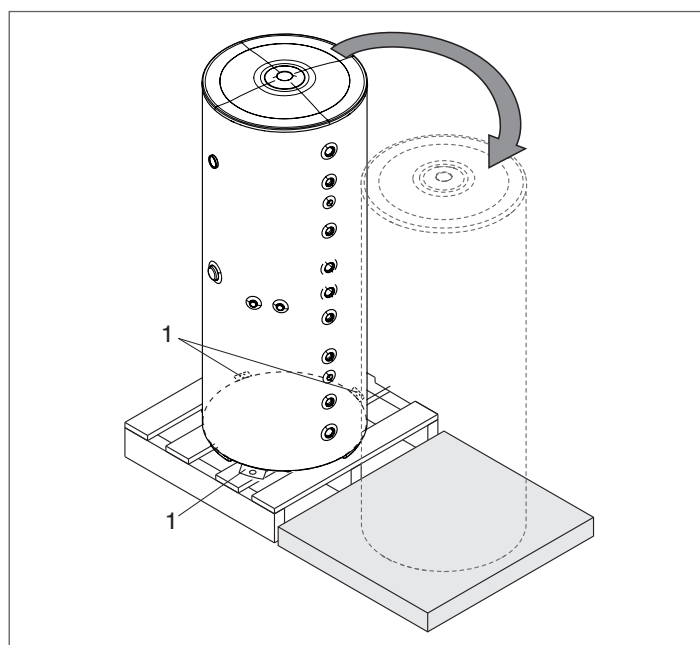
Pour séparer le préparateur mixte de la palette, retirer les pattes (1).

Pour lever le préparateur mixte, retirer le bouchon (2) et insérer un anneau de levage (Ø 1") adapté au poids de l'appareil dans le trou fileté (3).

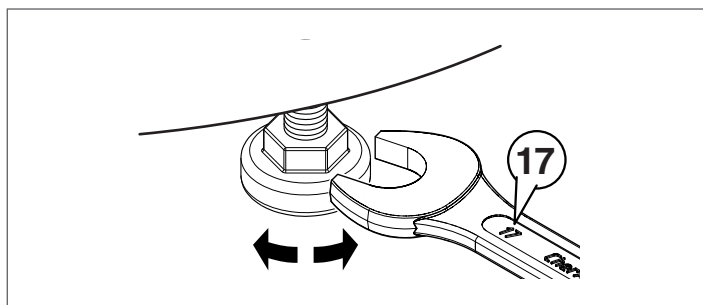


Dans le cas où il ne serait pas possible de lever le préparateur mixte à l'aide d'un anneau, pour enlever le préparateur de la palette, procéder comme suit :

- 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.

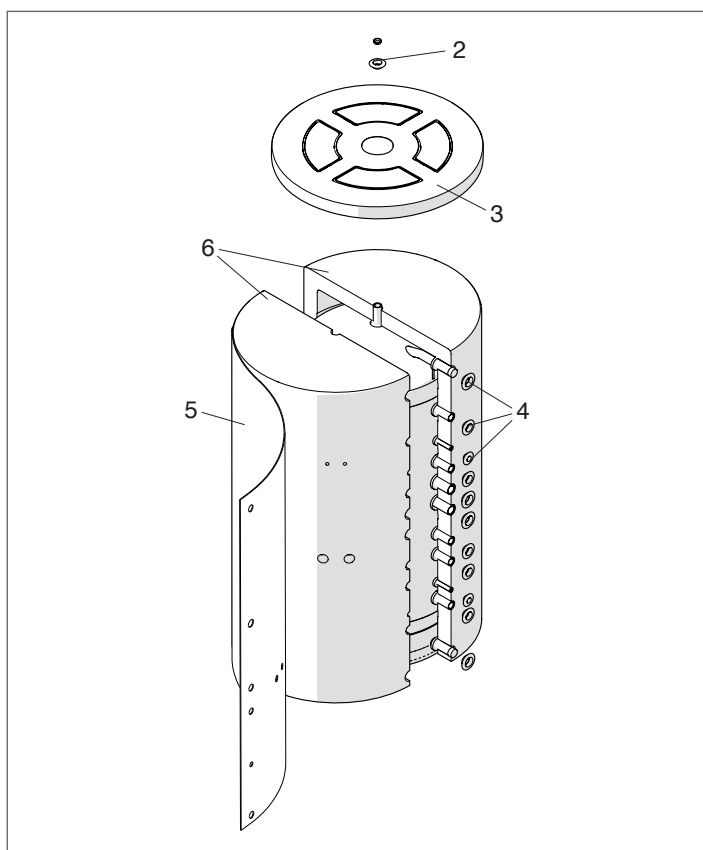
⊖ Le matériel d'emballage peut être très dangereux. Ne pas le laisser à la portée des enfants et ne pas le jeter n'importe où. Il doit être éliminé conformément à la législation en vigueur.

7200 Kombisolar 2S 750 - 1000

Pour faciliter le passage par la porte de la chaufferie, on peut démonter le revêtement et les coquilles de l'isolation. Pour ce faire :

- Retirer le bouchon (2) et l'isolation supérieure (3) en dévissant deux vis.
- Retirer les protections (4) des manchons.
- Ouvrir la charnière de la protection plastique (5).
- Séparer les coquilles d'isolation (6).

Pour le remontage, refaire ces mêmes opérations en sens inverse.



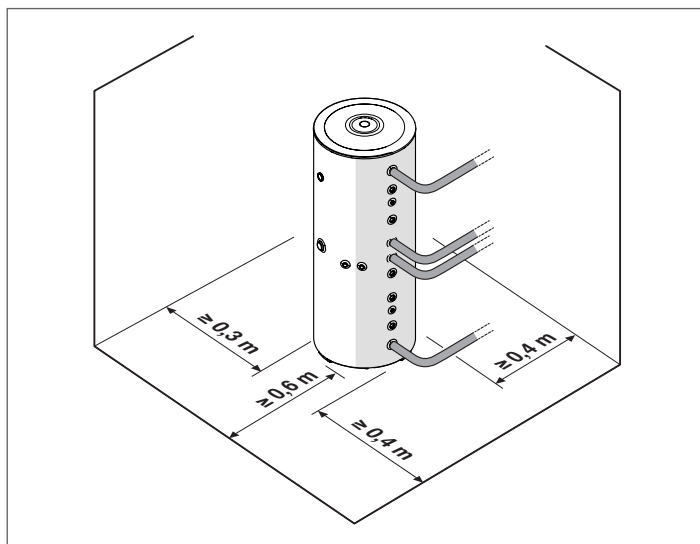
! Veiller à bien fermer les coquilles d'isolation (6) avec des feuilards avant d'insérer la protection plastique ; au besoin, utiliser un tendeur de feuilards manuel.

! 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 Kombisolar 2S** 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 Kombisolar 2S** sont montés sur des installations anciennes ou à moderniser, vérifier que :

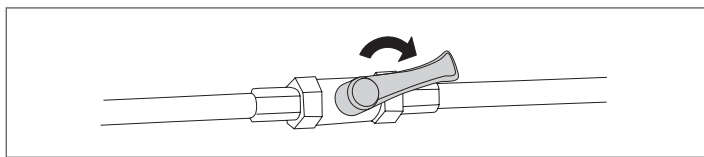
- L'installation est équipée des organes de sécurité et de contrôle conformes aux normes spécifiques
- L'installation a été lavée, qu'elle est exempte de boues et d'incrustations et qu'elle a été désaérée ; vérifier aussi les joints hydrauliques
- On a prévu un système de traitement en cas d'eau d'alimentation/d'appoint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

VALEURS DE RÉFÉRENCE	
pH	6-8
Conductivité électrique	< 200 µS/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

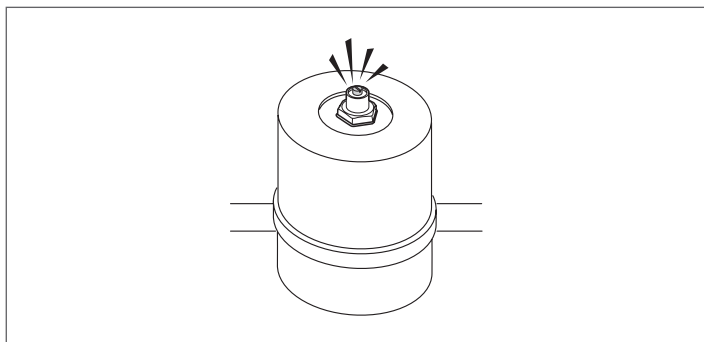


- Les raccordements hydrauliques à la chaudière couplée et à l'installation solaire ont été correctement réalisés
- Les conduites du réseau hydraulique sont isolées de manière conforme aux normes en vigueur
- On a effectué correctement la procédure de lavage et de remplissage du circuit solaire avec 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.

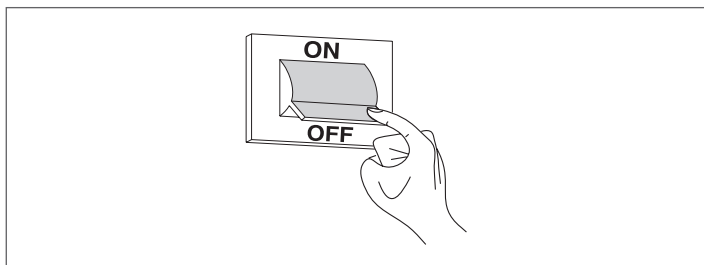
! Le remplissage et la mise sous pression du ballon doivent s'effectuer avant le remplissage du réservoir tampon.

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 :

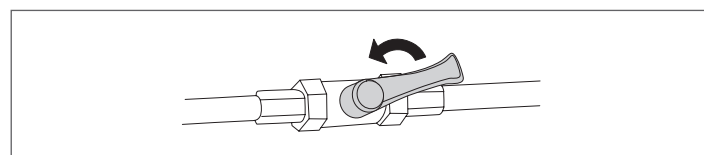
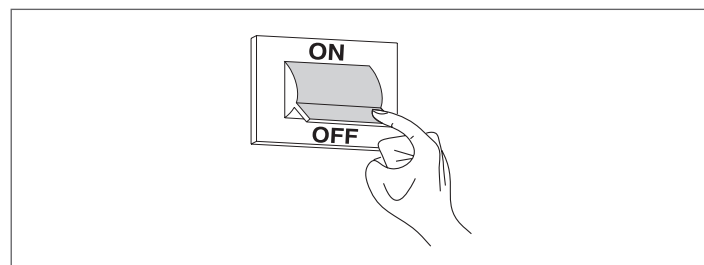
- Mettre le contrôle de température du préparateur mixte sur la valeur minimum.

! 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.



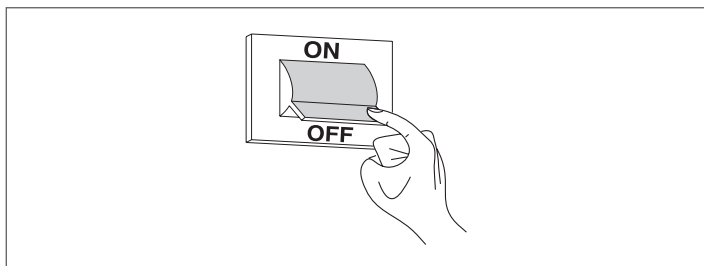
! Vidanger les installations thermique et sanitaire s'il y a un risque de gel.

17 ENTRETIEN

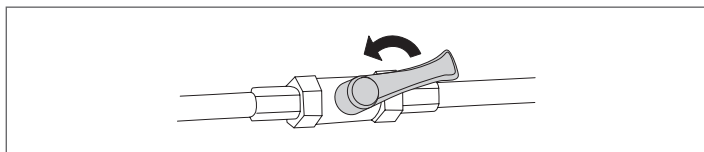
L'entretien périodique, essentiel pour la sécurité, les performances et la durée du préparateur mixte, permet de réduire les consommations et de garantir la fiabilité du produit dans le temps. Ne pas oublier que l'entretien du préparateur mixte peut être confié au Service d'Assistance Technique ou à 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

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.

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 prépa-rateur 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

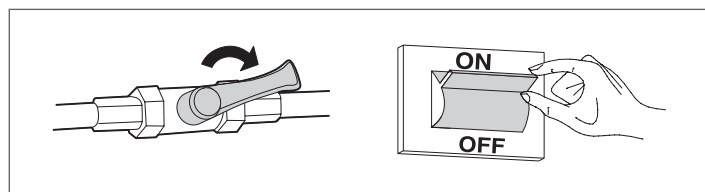
SECTION DESTINÉE À L'UTILISATEUR

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.
37045 Legnago (VR)
Tel. 0442630111 - Fax 0442630371 - www.riello.it

RIELLO FRANCE SA
24/28 Av. Graham Bell - Espace Vinci, Immeuble Balthus 3A
77600 Bussy Saint Georges - FRANCE
Tel 01 80 66 99 66 - Fax 01 80 66 99 55 - e-mail: contact@riello.fr - website: www.riello.fr

RIELLO N.V.
Waverstraat 3 - 9310 Aalst - Moorsel
tel. + 32 053 769035 - fax + 32 053 789440
e-mail: info@riello.be - website: www.riello.be

RIELLO SA
Via Industria - 6814 Lamone - Lugano (CH)
Tel. +41(0)91 604 50 22 - Fax +41(0)91 604 50 24 - email: info@riello.ch

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.