

SMARTSOLUTION 400

SMARTSOLUTION 600



MANUEL DÉDIÉ

Installation, utilisation et entretien

2021

TABLE DES MATIERES

AVANT-PROPOS.....	4
Avertissements généraux de sécurité.	4
DESCRIPTION	4
-Recommandations.....	4
INSTALLATION	4
Transport et stockage	4
Remplissage du système	4
SMARTSOLUTION 400.....	5
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	5
Inspections	6
Déballage et désinstallation des composants esthétiques d’habillage.....	6
SMARTSOLUTION 600.....	7
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	7
Inspections.....	8
Déballage et désinstallation des composants esthétiques d’habillage.....	8
SCHEME CONNEXION	9
RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE L'EAU CHAUDE SANITAIRE	9
DISTANCES D'INSTALLATION	10
RÉPARTITION INTERNE DU CUMUL	10
CARACTÉRISTIQUES DE LA BOBINE INTERNE	10
CONDITIONS DE GARANTIE	11

Nous vous félicitons d'avoir choisi un produit MORETTI DESIGN.

Nos produits sont à la pointe dans le domaine du chauffage au granulé. La haute technologie utilisée pour nos produits ainsi que le soin particulier apporté dans leur conception et leur design, font que nos chaudières sont les plus performantes et les plus fiables de l'univers des pellets. La qualité des matériaux et la qualité de l'ouvrage donnent un produit qui répond parfaitement à toutes les exigences, tant esthétiques que fonctionnelles, et qui s'adapte à tous les milieux avec son style épuré et raffiné.

LIRE ATTENTIVEMENT LE PRESENT MANUEL D'UTILISATION AVANT D'INSTALLER ET D'UTILISER LE PRODUIT.

Avertissements généraux de sécurité

Tous les règlements locaux, y compris ceux se référant aux normes nationales et européennes, doivent être respectés pour l'installation et l'utilisation de l'appareil.

Ce produit doit être destiné uniquement à l'usage auquel il est destiné. Toute autre utilisation doit être considérée comme impropre et donc dangereuse ; donc toute responsabilité pour une mauvaise utilisation du produit sera tenue par l'utilisateur. L'installation, l'entretien et les éventuelles réparations doivent être effectués par du personnel qualifié, habilité conformément au décret n°37 du 22 janvier 2008 et à la réglementation en vigueur. Seules les pièces de rechange d'origine fournies par le fabricant doivent être utilisées pour toute réparation.

Un entretien incorrect ou médiocre peut causer des dommages aux personnes, aux animaux ou aux choses ; dans ce cas, le fabricant sera déchargé de toute responsabilité.

Avant d'effectuer toute opération si le produit est connecté au secteur, il est nécessaire de débrancher le câble de la prise de courant. Il est obligatoire d'installer le produit dans des locaux adaptés avec tous les services nécessaires (alimentation électrique et évacuations) dont l'appareil a besoin pour un fonctionnement correct et sûr.

Toute intervention non autorisée de MORETTI DESIGN sur tous les systèmes, pièces internes et externes, composants et sur tous les accessoires fournis, entraîne la déchéance de la garantie et la déchéance de la responsabilité du fabricant conformément au décret présidentiel 24/5/1988, art 6 / b.

L'installateur assumera l'entière responsabilité de l'installation finale et du bon fonctionnement conséquent du produit installé. Il n'y aura aucune responsabilité de la part du fabricant en cas de non-respect des instructions contenues dans ce manuel.

Après avoir déballé le produit, l'utilisateur doit s'assurer de l'intégrité du produit et de l'intégralité du contenu ; en cas de non-concordance, vous devez contacter le revendeur auprès duquel le produit a été acheté.

Recommandations

Attention : le produit, s'il est connecté au réseau électrique, doit obligatoirement être connecté à un système équipé d'un conducteur de terre PE (conformément aux dispositions de Réglementation relative aux équipements basse tension) Avant d'installer l'équipement, il est nécessaire de vérifier l'efficacité du circuit de terre du système d'alimentation électrique.

Attention : la ligne d'alimentation doit avoir une section adéquate pour l'alimentation de l'équipement. La section des câbles doit en aucun cas être inférieure à 1,5 mm². L'appareil doit être alimenté en 230V et 50Hz.

Des variations de tension supérieures à 10 % de la valeur nominale peuvent provoquer un fonctionnement irrégulier ou endommager l'appareil électrique. L'appareil doit être positionné de manière à ce que la prise de courant de la pièce soit accessible.

S'il n'est pas déjà présent, un interrupteur différentiel adapté doit être installé en amont du produit.

Le produit ne doit pas être utilisé par des enfants de moins de 8 ans, par des personnes ayant des troubles mentaux, sensoriels ou physiques ou par des personnes non familiarisées avec les instructions d'utilisation et d'entretien du produit (ces instructions peuvent être trouvées dans ce livret). Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.

Pendant le fonctionnement, les tuyaux hydrauliques et les pièces de l'appareil peuvent être à des températures élevées : veillez à ne pas toucher les.

Ne stockez pas d'objets non résistants à la chaleur ou inflammables ou combustibles à proximité de l'appareil : maintenez-les à une distance adéquate.

Ne pas utiliser le produit comme support pour sécher les vêtements. Tout séchoir à linge doit être requis pour une distance adéquate.

Il n'est pas recommandé de débrancher l'appareil du secteur pendant le fonctionnement normal.

INSTALLATION

L'appareil doit être installé sur un sol avec une capacité de charge adéquate. Si la construction existante ne répond à cette exigence, des mesures appropriées doivent être prises (par exemple, une plaque de répartition de charge).

L'installation de l'appareil doit garantir un accès facile pour le nettoyage de l'appareil lui-même.

L'installation dans de petites pièces ou chambres est interdite. Il est interdit d'installer LE PRODUIT dans des zones à risque d'incendie, dans des environnements à atmosphère explosive.

Toutes les lois locales et nationales et les normes européennes doivent être respectées lors de l'installation de l'appareil. N'oubliez pas que le poids de la pièce dans laquelle le produit sera installé doit résister au poids du produit plus le poids de l'eau à l'intérieur. La pièce où le produit sera utilisé doit être exempt d'humidité et de sel. Une humidité élevée ou une salinité peuvent entraîner l'apparition de rouille ou de corrosion qui ne seront pas reconnues sous garantie.

TRANSPORT ET STOCKAGE

Transport

Le corps de l'appareil doit toujours être manipulé en position verticale. Une attention particulière doit être portée pour s'assurer que les pièces délicates sont préservées des chocs mécaniques qui compromettent leur intégrité et leur bon fonctionnement.

Stockage

Le stockage du produit doit être effectué dans des locaux exempts d'humidité et ne doit pas être exposé aux intempéries. La société n'est pas responsable des dommages causés aux planchers en bois ou à d'autres matériaux. Il n'est pas recommandé de stocker le produit dans l'entrepôt pendant des périodes excessivement longues.

Remplissage du système

Avant d'installer le produit, il est conseillé de bien laver tous les tuyaux composant le système afin d'éliminer les résidus qui pourraient compromettre son bon fonctionnement.

Une fois tous les raccordements hydrauliques effectués, le système est rempli : ouvrir tous les événements ; ouvrir le robinet de remplissage en vérifiant s'il y a des fuites ; fermer le robinet de remplissage et les vannes de purge ; démarrer la pompe plusieurs fois pour éliminer les éventuelles poches d'air.

Attention : La vidange de la soupape de sécurité doit être acheminée vers un puits afin d'évacuer l'eau chaude à la sortie lorsque la soupape elle-même intervient.

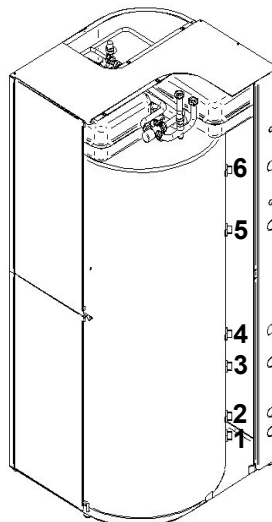
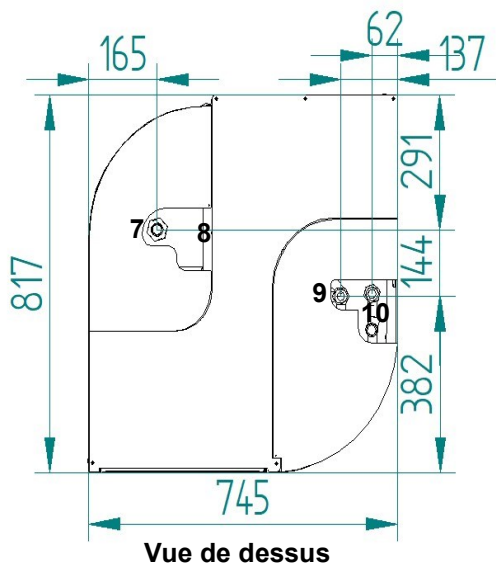
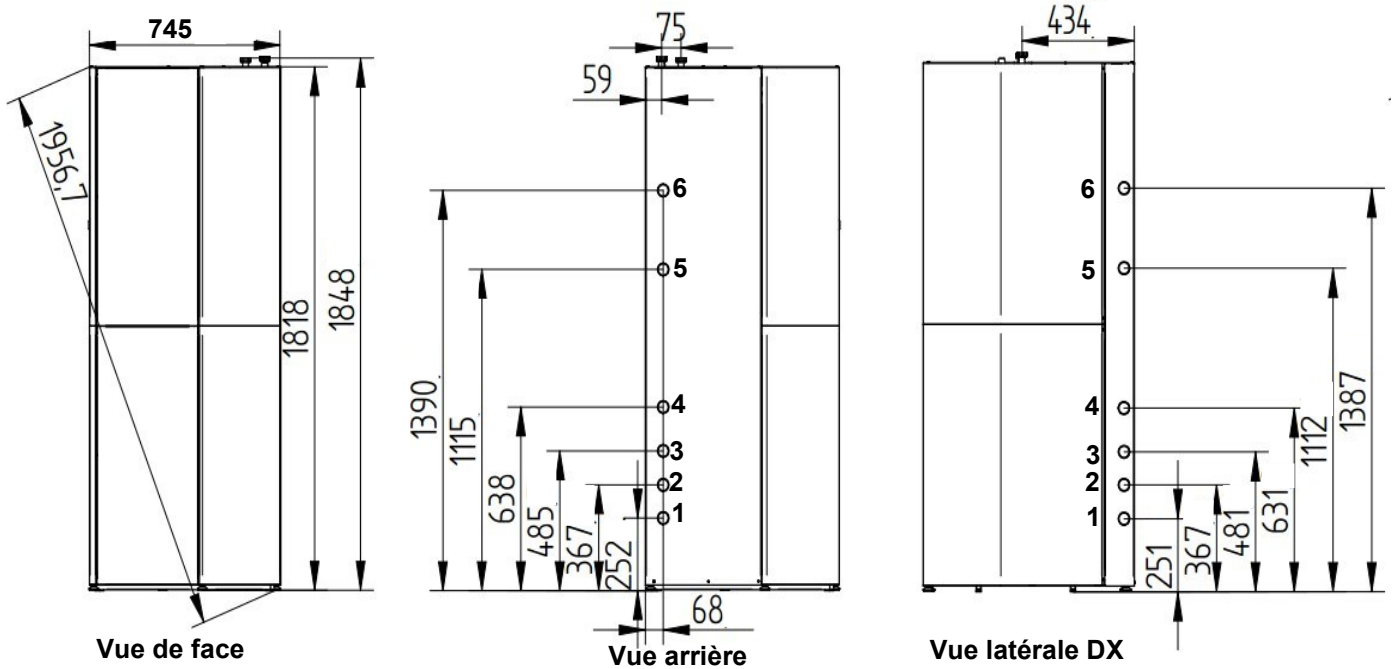
SMARTSOLUTION 400

Informations pour l'élimination correcte du produit



A la fin de sa vie utile, le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets municipaux mais doit être éliminé dans le respect de l'environnement et de la réglementation en vigueur en la matière. Il doit être livré aux centres de collecte appropriés tri des déchets électroniques souvent préparé par les administrations municipales. Éliminer correctement, en plus de ne polluer pas l'environnement, il favorise la récupération et le recyclage des matériaux

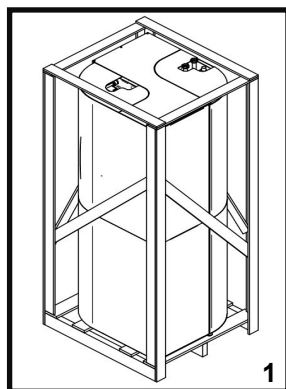
Caractéristiques techniques



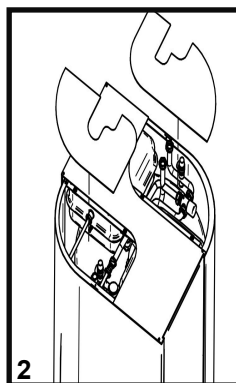
1	* Connexion Serpentine secondaire	1" M
2	Connexion retour chaudière	1" M
3	* Connexion Serpentine secondaire	1" M
4	Conn. optionnelle autre générateur	1" M
5	Conn. optionnelle autre générateur	1" M
6	Conn. d'entré chaudière	1" M
7	Conn. d'entré système	1" F
8	Retour du système de connexion	1" F
9	Conn. eau chaude sanitaire froide	1" F
10	Conn. eau chaude sanitaire mixte	1" F
Epaisseur de l'isolant : 50mm en polyuréthane rigide + PVC		
Capacité du ballon : 400 litres		
Pression maximale du ballon tampon : 3 bar		
Pression ECS maxi : 6 bar		
Température maximale : 95°C		

* Possibilité de connecter une chaudière gaz ou solaire thermique

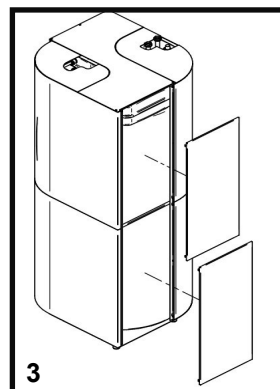
Déballage et disinstallation des composants esthétiques d'habillage 400



1. Retirez le produit de son emballage d'expédition sans endommager les panneaux esthétiques.

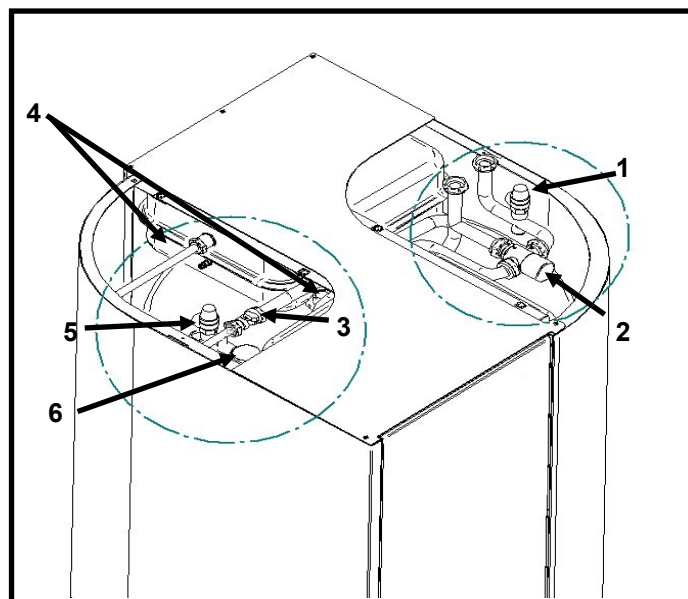
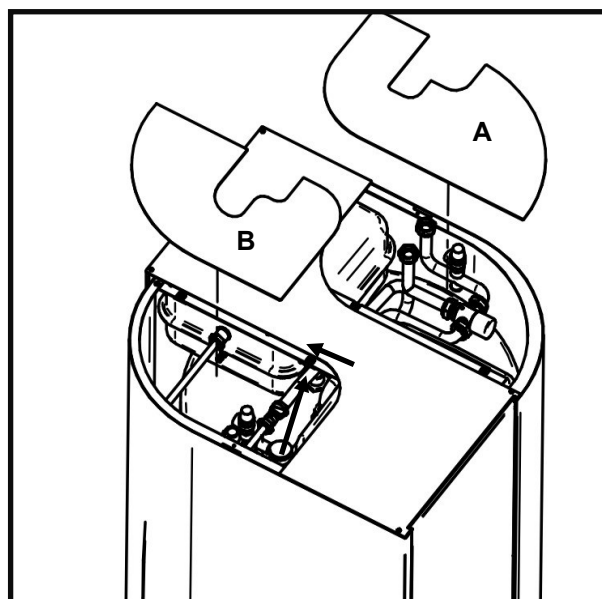


2. Retirez les panneaux d'inspection supérieurs, aucun outil n'est nécessaire.



3. Soulevez légèrement les panneaux avant pour les détacher, vous pouvez maintenant les tirer vers vous pour les retirer.

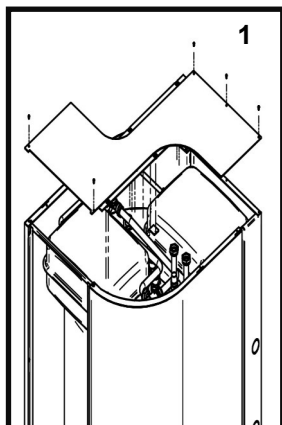
Inspections 400



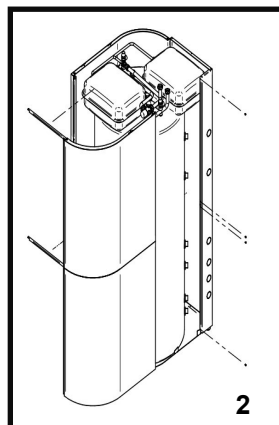
1: Soupape de sécurité ECS ; **2:** Vanne mélangeuse ECS ; **3:** Vanne d'appoint du système

4: Vases d'expansion d'eau technique; **5:** Soupape de sécurité de la ligne système; **6:** Manomètre
Exclus : Purgeur d'air, surpresseur, tuyaux de raccordement entre smartsolution et chaudière.

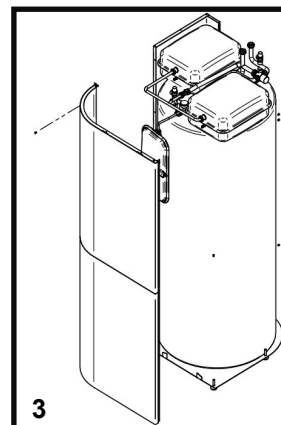
Ablation esthétique en cas d'intervention 400



1. Retirez les vis d'ancrage comme indiqué, vous pouvez maintenant retirer le haut du produit.



2. Retirez les vis d'ancrage comme indiqué sur la figure, soulevez légèrement le panneau et tirez sur l'avant pour le retirer.



3. Retirez les vis d'ancrage comme indiqué sur la figure, soulevez légèrement et retirez le panneau esthétique latéral.

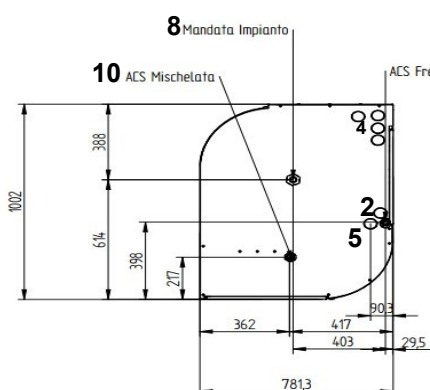
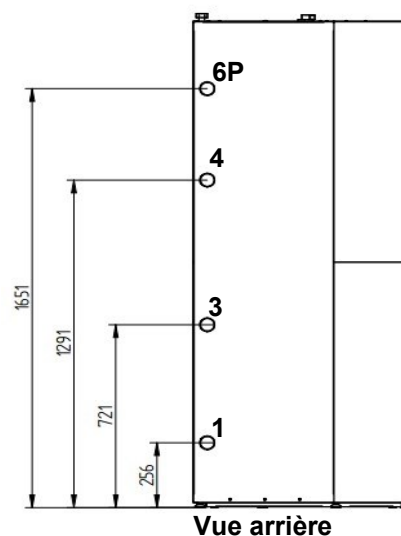
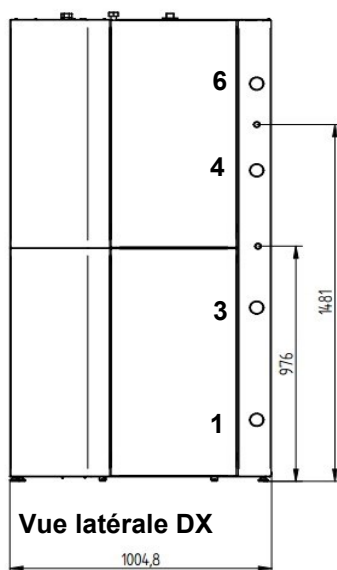
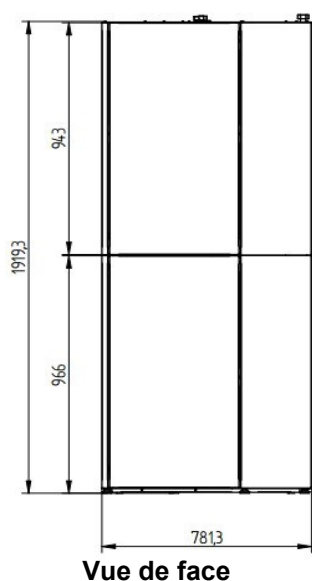
SMARTSOLUTION 600

Informations pour l'élimination correcte du produit



A la fin de sa vie utile, le produit ne doit pas être éliminé avec les déchets municipaux mais doit être éliminé dans le respect de l'environnement et de la réglementation en vigueur en la matière. Il doit être livré aux centres de collecte appropriés tri des déchets électroniques souvent préparé par les administrations municipales. Éliminer correctement, en plus de ne polluer pas l'environnement, il favorise la récupération et le recyclage des matériaux

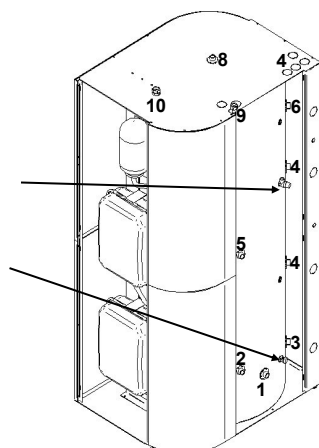
Caractéristiques techniques



Vue de dessus

Soupape de sécurité du système

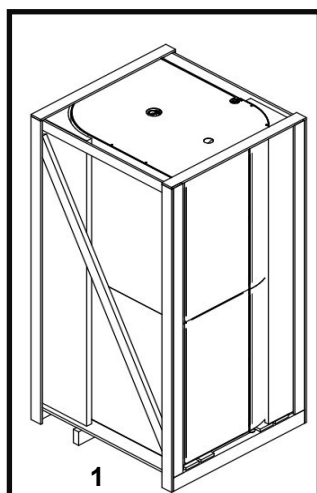
Vanne de vidange du système



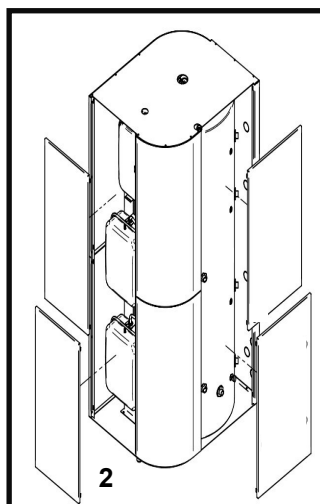
1	connexion fermée 1.1 / 2 "F
2	* Connexion Serpentine secondaire 1" F
3	Connexion Retour Système 1.1/2" F
4	Connexion optionnelle à un autre générateur 1.1/2" F
5	* Connexion Serpentine secondaire 1" F
6	Conn. d'entrè système 1.1/2" F
6P	Conn. d'entrè chaudière arrière 1.1/2" F
8	Conn. d'entrè système 1" M
9	Conn. eau chaude sanitaire froide 3/4" F
10	Conn. eau chaude sanitaire mixte 3/4" F
Epaisseur de l'isolant : :50mm en polyuréthane rigide + PVC	
Capacité du ballon : 600 litres	
Pression maximale du ballon tampon : 3 bar	
Pression ECS maxi : 6 bar	
Température maximale : 95°C	

* Possibilité de connecter une chaudière gaz ou solaire thermique

Déballage et disinstallation des composants esthétiques d'habillage 600

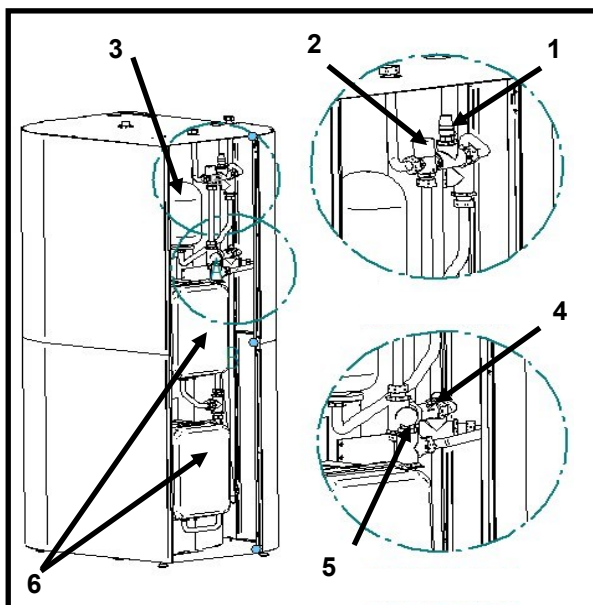
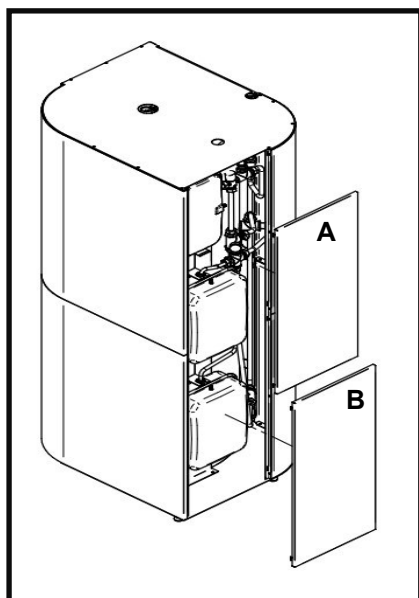


1.
Retirez le produit de son emballage d'expédition sans endommager les panneaux esthétiques



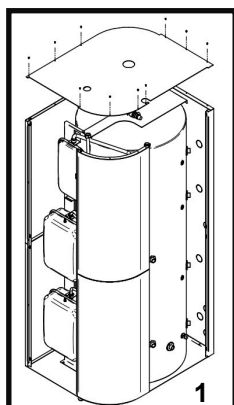
2.
Retirez les panneaux d'inspection supérieurs, aucun outil n'est nécessaire.

Inspections 600

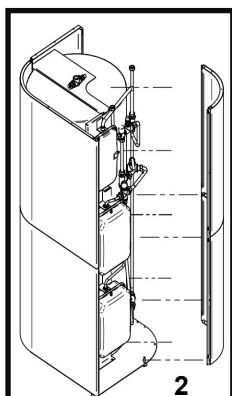


1: Soupape de sécurité ECS ; 2: Vanne mélangeuse ECS ; 3: Vase d'expansion ECS ;
4: Vanne d'appoint du système ; 5 : Manomètre du système ; 6 : vases d'expansion du système
Exclus : Purgeur d'air, circulateur surpresseur, flexibles de raccordement entre smartsolution et chaudière

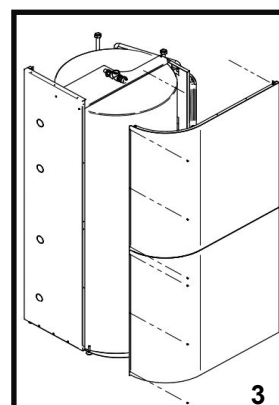
Ablation esthétique en cas d'intervention



1.
Retirez les vis d'ancrage comme indiqué, vous pouvez maintenant retirer le haut du produit.

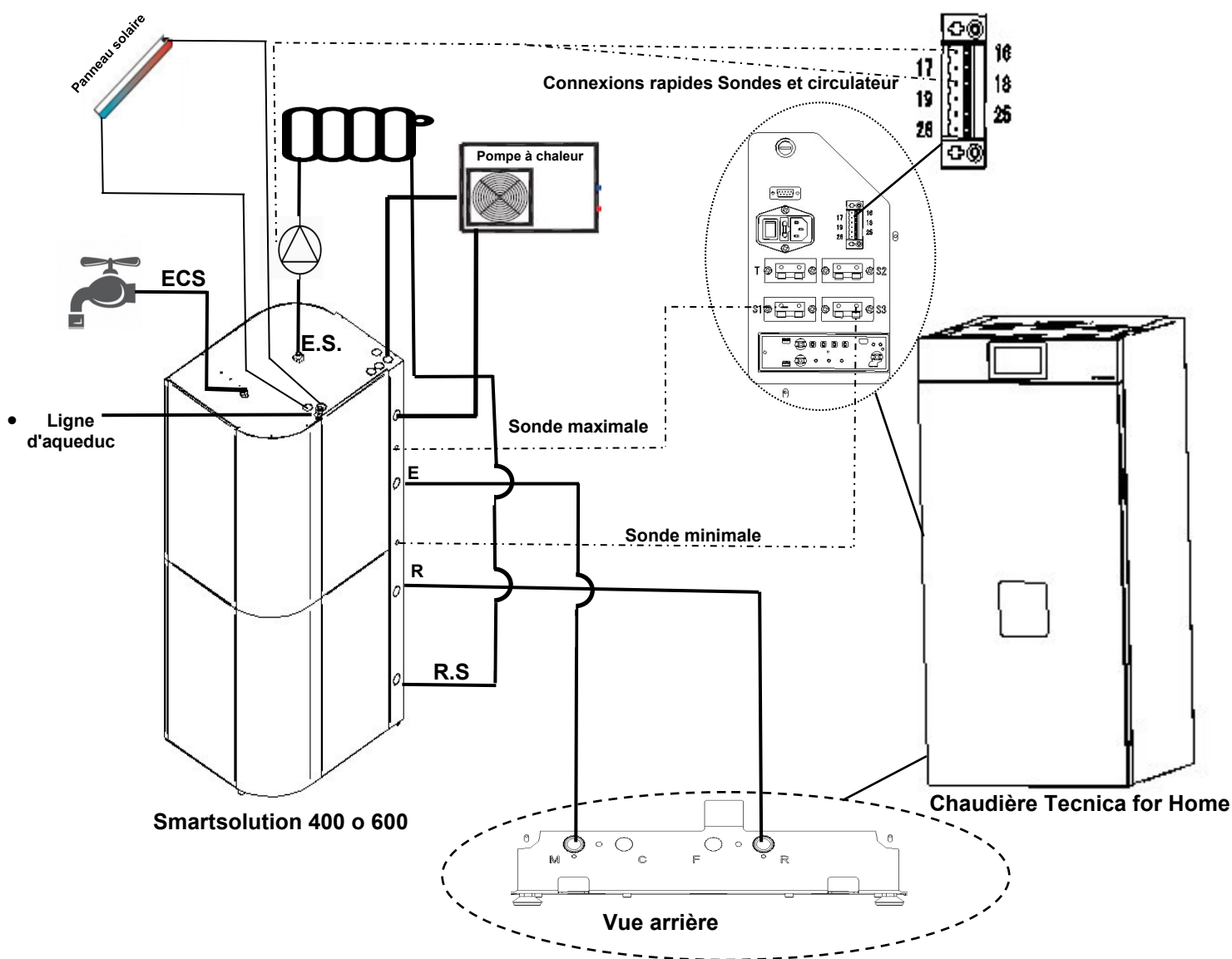


2.
Retirez les vis d'ancrage sur la base, tirez par l'avant pour enlever le panneau



3.
Retirez les vis d'ancrage comme indiqué sur la figure, soulevez légèrement le panneau et tirez sur l'avant pour le retirer

Schéma de raccordement Smartsolution avec générateur de biomasse



Légende :

E.S.: Entré Système; **R.S.:** Retour Système; **E: Entré Chaudière;** **R:** Retour Chaudière



Circulateur de relance du système (en option à dimensionner selon le système),



Ligne d'eau chaude domestique,

ATTENTION : L'allumage et l'extinction de la chaudière peuvent être gérés depuis le panneau de commande de la chaudière elle-même (voir à ce sujet la notice d'installation, d'utilisation et d'entretien de la chaudière). Dans le cas d'une intégration avec l'échangeur solaire, il est obligatoire de raccorder ce dernier à sa batterie dédiée (batterie secondaire). Veillez à ne pas laisser ouverts les ports de connexion inutilisés du produit.

* Il doit être conforme à DIN1988 et aux prescriptions du fournisseur local (aqueduc). Dans tous les cas, se référer à la réglementation en vigueur, si l'installation ne correspond pas à ce qui est signalé par la réglementation en vigueur, la garantie sera annulée.

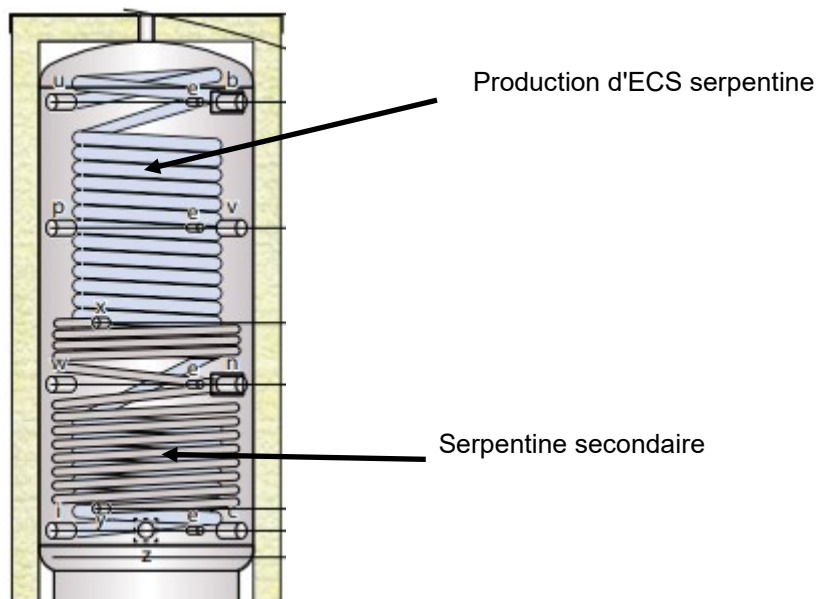
RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE L'EAU CHAUDE SANITAIRE

Pour régler la température de l'eau chaude sanitaire, accédez à la vanne mélangeuse anti-brûlure 2 par les trappes de visite A, retirez le capuchon de la vanne et réglez la température selon vos besoins.

DISTANCES D'INSTALLATION

Il est obligatoire de laisser un espace de manœuvre utile pour tout entretien en cas de panne.

RÉPARTITION INTERNE DU CUMUL



CARACTÉRISTIQUES DES SERPENTINES INTERNES

Smartsolution 400

Échangeur sanitaire				
Mq(Lt)	Puissance(kW)°		Capacité ECS continu (Lt./min.)°	
3,6(18,0)	32,4		14	
Echangeur inférieur en FE spiralé				
Mq(Lt)	Puissance(kW)			
	ΔT°=10°C	ΔT°=15°C	ΔT°=20°C	ΔT°=25°C
1,6(11,4)	10,2	15,3	20,4	25,5

* Température moyenne du puffer 65°C - Température d'entrée sanitaire 10°C - Température de sortie sanitaire

Smartsolution 600

Serpentine sanitaire				
Mq(Lt)	Puissance(kW)°		Capacité ECS continu (Lt./min.)°	
5,5(27,5)	46,8		19	
Echangeur inférieur en FE spiralé				
Mq(Lt)	Puissance(kW)			
	Δt* 10°C	Δt* 15°C	Δt* 20°C	Δt* 25°C
2,5(17,8)	16	24	32	40

* Température moyenne du puffer 65°C - Température d'entrée sanitaire 10°C - Température de sortie sanitaire 45°C

- CONDITIONS DE GARANTIE

- L'acheteur est titulaire des droits prévus par la législation nationale régissant la garantie des biens de consommation. Le vendeur garantit donc l'acheteur contre le défaut de conformité survenant dans un délai de 2 ans à compter de la date d'achat. En cas de défaut de conformité dans les 2 ans suivant l'achat, le vendeur s'engage à réparer/remplacer le produit. La remise en conformité du produit sera effectuée par le vendeur dans un délai raisonnable, compte tenu de la nature du produit, de la finalité pour laquelle il a été acheté et des modalités à adopter pour rétablir la conformité. Le droit de résoudre les non-conformités n'est pas applicable dans les situations suivantes :
- non-respect des prescriptions d'installation et d'utilisation ;
- causes accidentelles et négligence de l'acheteur;
- modifications ou réparations effectuées par du personnel non autorisé ;
- entretien inapproprié;
- fonctionnement ou stockage en dehors des conditions environnementales spécifiées pour le produit ;
- utilisation en conjonction avec des accessoires non commercialisés par le vendeur et/ou des pièces non conçues pour être utilisées avec le produit.

Les pièces et matériaux sujets à l'usure et à toute altération sont exclus. Les travaux de maçonnerie de toute nature sont exclus, y compris ceux de démontage et de remontage de ceux-ci. La période de garantie expire après 2 ans en référence à la date figurant sur la facture d'achat du produit. Moretti Design décline toute responsabilité en cas de montage incorrect ou de falsification et d'interventions non autorisées.

Ne sont pas couverts par la garantie:

Joint
La peinture
Revêtements métalliques
Chauffage électrique d'appoint (en option)
Raccords de connexion
Les pièces d'usure
Mélangeur anti-brûlure
Vases d'expansion
Sondes de température
Manomètre
Vannes de sécurité
Circulateur de relance du système (en option)
Raccords hydrauliques
Tuyaux de raccordement (en option)

La garantie ne couvre pas les dommages causés par:

Assemblage des appareils non effectué selon les règles de l'art et d'une manière non conforme à la réglementation ou par une utilisation de l'appareil et de ses composants différente de celle indiquée dans le manuel d'utilisation.

La foudre et / ou défauts électriques.

Transport ou altération par du personnel non autorisé.

Tout dommage causé par une installation inadéquate et/ou une détérioration du produit et/ou un manque du consommateur.

Moretti fire s.r.l.
Contrada Tesino 50
63065 Ripatransone (AP)
ITALY
www.morettidesign.it

La Moretti Fire s.r.l. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori contenuti in questo opuscolo e si ritiene libera di variare senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti