

Une technologie compacte et convaincante Le confort thermique par excellence

Réaliser la production d'eau chaude sanitaire de manière pérenne à l'aide de stations d'appartement





Aperçu des exigences applicables aux immeubles collectifs

Lorsque vous planifiez et mettez en œuvre des projets dans le secteur du logement, vous devez prendre différents aspects en considération: les locataires souhaitent bénéficier de confort et d'autonomie pour leur production d'eau chaude sanitaire, tandis que les propriétaires sont tenus de respecter les dispositions légales en matière d'hygiène de l'eau potable. En même temps, ils souhaitent disposer d'une technologie économique nécessitant peu d'entretien. Vous devez concilier toutes ces exigences.

Critères importants dans le secteur du logement

- › Un système de chauffage efficace et pérenne
- › Pas de coûts élevés de maintenance et d'investissement
- › Sécurité hygiénique et opérationnelle pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage
- › Respect de la réglementation sur l'eau potable afin d'éviter une éventuelle contamination par la légionellose
- › Enregistrement de la consommation et facturation au niveau du logement, comme le prévoit la loi
- › Répondre à la demande croissante d'eau chaude des locataires
- › Intégration esthétiquement discrète de la station d'appartement
- › Autodétermination de la température de l'eau chaude sanitaire et de la consommation d'énergie

Satisfaire les propriétaires et les locataires avec une solution unique

Chaque projet ayant ses spécificités, vous avez besoin de solutions personnalisées. C'est précisément ce que vous propose STIEBEL ELTRON avec ses stations d'appartement. Elles combinent tous les avantages de la production de chaleur centralisée et de la production d'eau chaude sanitaire décentralisée. Les propriétaires bénéficient d'une bonne rentabilité et les locataires d'un bon confort. Il vous suffit de choisir dans notre gamme la station la mieux adaptée à vos besoins et à votre situation.

Pour vous aider à réussir vos projets dans le secteur du logement, nous avons encore optimisé nos stations d'appartement. Les pertes de charge sont ainsi réduites et la régulation thermostatique de l'eau chaude sanitaire permet de répondre avec précision aux souhaits de température des utilisateurs.

Grâce au revêtement de l'échangeur de chaleur, vous pouvez utiliser les stations sans problème, même lorsque la qualité de l'eau est critique et la faible profondeur de construction facilite l'installation sur le lieu de montage. Les options de mise à niveau sont également très pratiques pour votre travail.

Production d'eau chaude sanitaire propre et hygiénique

- › La légionellose est exclue grâce à la séparation complète de l'eau chaude sanitaire et de la production de chaleur
- › Suppression de l'obligation de contrôle selon l'ordonnance sur l'eau potable

Relevé simple et précis de la consommation par appartement

- › Les compteurs d'eau froide et d'énergie thermique des fournisseurs les plus courants peuvent être installés, ce qui permet de mesurer et de relever la consommation

Coûts réduits

- › Aucun entretien annuel n'est nécessaire
- › Aucune mesure de protection contre les incendies n'est nécessaire
- › Grâce aux pertes de charge minimales, il n'est pas nécessaire d'installer un système de surpression

Confort élevé

- › Régulation fiable et instantanée de l'eau chaude sanitaire
- › La température d'eau chaude souhaitée est disponible en toute saison
- › Le locataire règle sa station individuellement selon son souhait

Utilisation flexible

- › Convient à pratiquement tous les bâtiments comportant plusieurs appartements, qu'il s'agisse d'une rénovation ou d'une nouvelle construction
- › Indépendant de la source d'énergie, peut fonctionner avec n'importe quel générateur de chaleur
- › S'adapte à tous les systèmes de chauffage
- › Peut être installé dans plusieurs systèmes de distribution de chauffage différents

Conception compacte

- › Tous les composants sont regroupés dans une station d'appartement, ce qui permet de gagner de la place
- › S'installe discrètement derrière un boîtier apparent ou encastré dans le mur

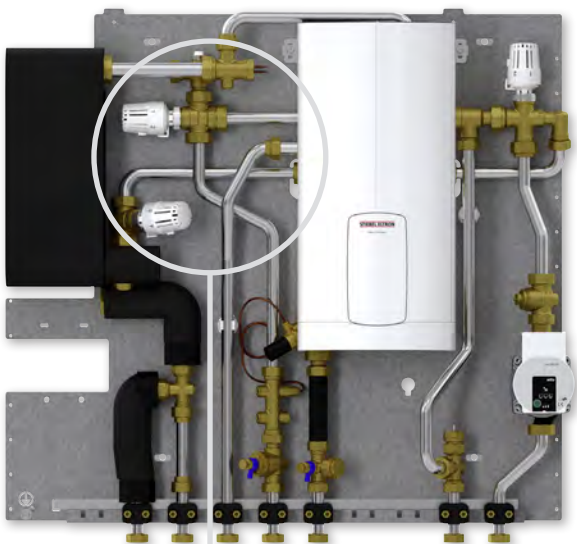
Installer des appareils pérennes

Avec la pompe à chaleur et les stations d'appartement, vous disposez de la solution la plus efficace, la plus hygiénique et la plus confortable pour la production d'eau chaude sanitaire dans les immeubles collectifs.



Une technologie bien pensée et une qualité supérieure

Sur nos stations d'appartement, les détails sont soignés: misez sur une technologie de qualité, parfaitement intégrée. Vous installez ainsi des appareils au fonctionnement optimal, nécessitant peu d'entretien et d'une grande longévité. Cela se traduit par des clients satisfaits. En effet, ils apprécient de bénéficier d'une production d'eau chaude sanitaire confortable et d'une répartition optimale de la chaleur dans leur logement.



Échangeur de chaleur à revêtement Sealix®

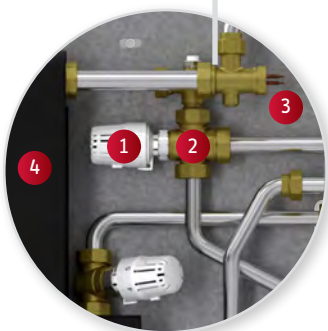
- › Scellement révolutionnaire en couche mince contenant du SiO₂
- › Offre une protection contre la corrosion, l'entartrage, l'encrassement et les dépôts

Régulateur de pression différentielle

La pression différentielle dans les réseaux de distribution de chauffage varie, au point d'alimentation elle est beaucoup plus élevée que la pression différentielle nécessaire pour l'installation suivante. Pour garantir le bon fonctionnement de votre installation, vous avez besoin de régulateurs de pression différentielle. Ils maintiennent la différence de pression entre l'aller et le retour de l'installation de chauffage à un niveau constant et garantissent ainsi un niveau optimal. Ces régulateurs de pression différentielle sont installés dans toutes les stations d'appartement.

Régulation de l'eau chaude sanitaire

Nos stations d'appartement assurent un confort élevé grâce à une régulation thermostatique instantanée de l'eau chaude sanitaire. Étant donné qu'elles ne comportent que très peu de pièces mobiles, vous bénéficiez d'une régulation durable, nécessitant peu d'entretien et générant peu de pertes de charge. Grâce à une vanne thermostatique à trois voies et à une vanne thermostatique à deux voies, la station se règle sur un point de température.



- 1 Thermostat
- 2 Vanne de régulation
- 3 Sonde de mélange
- 4 Échangeur de chaleur à plaques

Limites d'utilisation des échangeurs de chaleur



Propriétés de l'eau	Concentration (mg/l ou ppm)	Limites de temps	Échangeur de chaleur à revêtement Sealix®
Alcalinité (HCO ₃ ⁻)	< 70	Dans les 24 heures	■
	70-300		■
	> 300		■
Sulfates (SO ₄ ²⁻)	< 70	Pas de limite	■
	70-300		■
	> 300		■
HCO ₃ ⁻ /SO ₄ ²⁻	> 1.0	Pas de limite	■
	< 1.0		■
Conductivité électrique	< 10 µ/cm	Pas de limite	■
	10-500 µ/cm		■
	> 500 µ/cm		■
Valeur du pH	< 6.0	Dans les 24 heures	■
	6.0-7.5		■
	7.5-9.0		■
	9.0-10.0		□
	>10.0		-
Ammonium (NH ₄ ⁺)	< 2	Dans les 24 heures	■
	2-20		■
	> 20		-
Chlorures (Cl ⁻)	< 100	Pas de limite	■
	100-200		■
	200-300		■
	>300		□
Chlore libre (Cl ₂)	< 1	Dans les 24 heures	■
	1-5		□
	> 5		□
Sulfure d'hydrogène (H ₂ S)	< 0.05	Pas de limite	■
	> 0.05		□
Dioxyde de carbone (CO ₂) libre (agressif)	< 5	Pas de limite	■
	5-20		■
	> 20		■
Dureté totale (d°)	4.0-8.5	Pas de limite	■
Nitrates (NO ₃)	< 100	Pas de limite	■
	> 100		■
Fer (Fe)	< 0.2	Pas de limite	■
	> 0.2		■
Aluminium (Al)	< 0.2	Pas de limite	■
	> 0.2		■
Manganèse (Mn)	< 0.1	Pas de limite	■
	> 0.1		■

■ Bonne résistance dans des conditions normales.

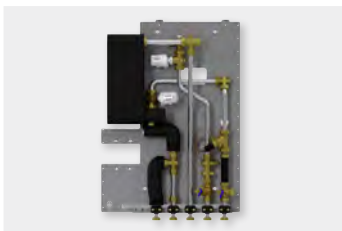
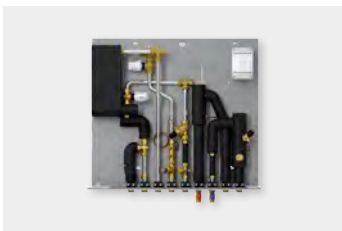
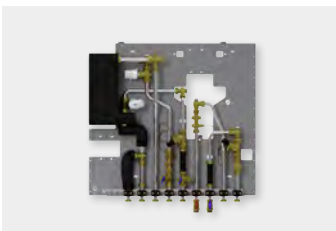




□ La corrosion peut se produire, en particulier si d'autres facteurs avec □ sont mentionnés.

- Utilisation non recommandée.

Trouvez le candidat idéal pour chaque cas d'application

Les stations d'appartement de STIEBEL ELTRON vous offrent une flexibilité extrême, car vous pouvez les adapter très simplement aux conditions d'utilisation individuelles. Les six types de stations d'appartement répondent à différentes utilisations et exigences, mais assurent tous une production d'eau chaude sanitaire décentralisée fiable dans les immeubles collectifs. Selon la variante de produit, l'alimentation de la partie chauffage est également couverte en plus de la production d'eau chaude sanitaire. Les composants essentiels et importants pour la sécurité sont déjà installés et les accessoires destinés au montage par le client sont également fournis directement par nos soins.

Stations d'appartement

			
	Page 12	Page 16	Page 20
Modèle	WS Trend S	WS-4LC Plus S	WS-4L Plus S
Bâtiments neufs	Approprié	Optimal	Optimal
Modernisation	Optimal	Approprié	Approprié
Fonctions			
Option supplémentaire			
Classe de produit	Trend	Trend	Plus



Préparation d'eau chaude sanitaire



Relève électrique



Radiateur



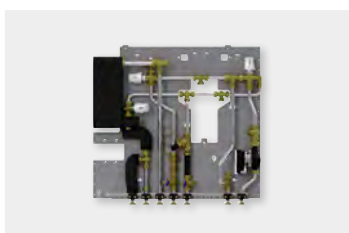
Plancher chauffant



Plancher chauffant, régulation thermostatique



Plancher chauffant, régulation électronique



Page 24
WS-T Plus S
 Optimal
 Approprié



Plus



Page 28
WS-E Plus S
 Optimal
 Approprié



Plus



Page 32
WS-DUO-T Premium S
 Optimal
 Approprié



Premium



Page 36
WS-DUO-E Premium S
 Optimal
 Approprié



Premium

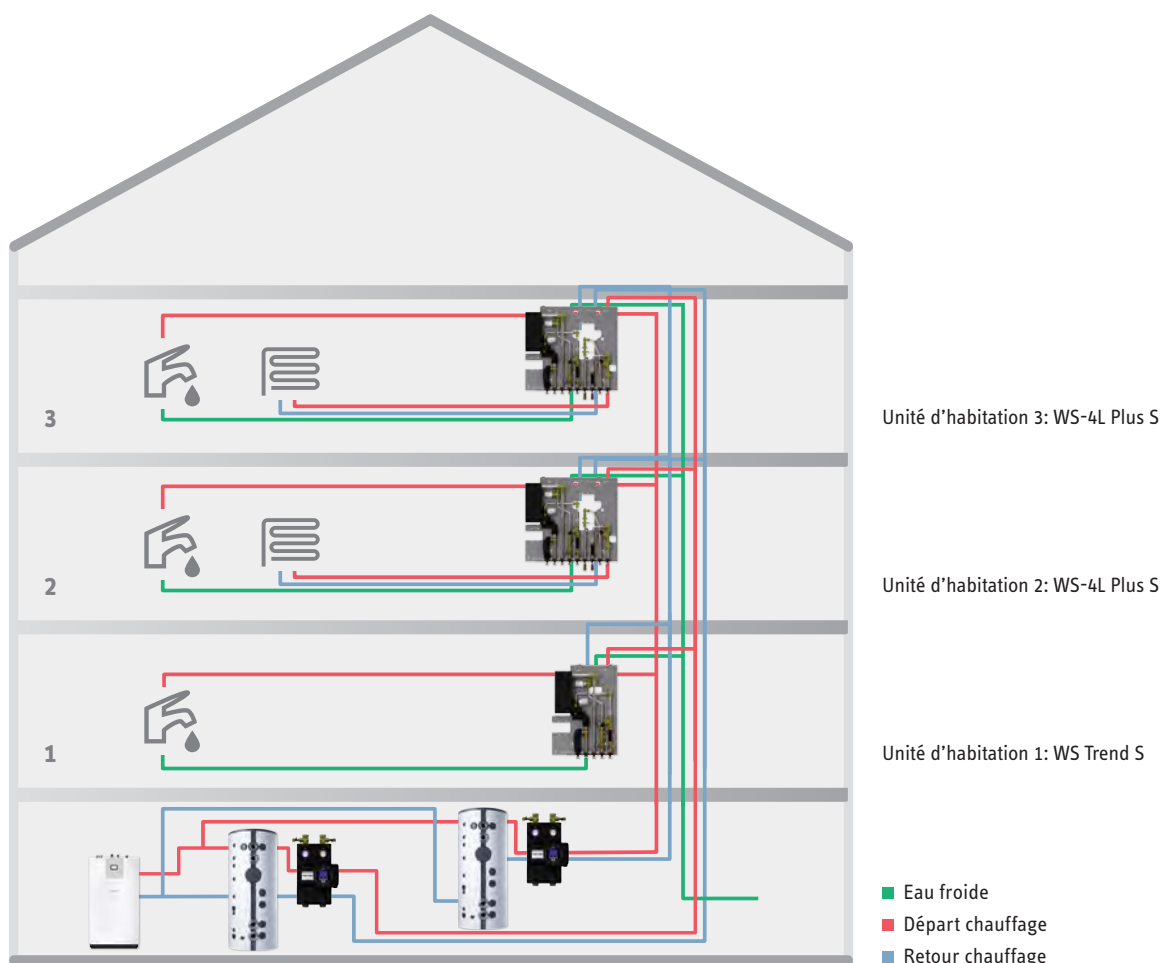
Couvrez tous les besoins avec des systèmes bien conçus

Offrez une sécurité d'approvisionnement à vos clients tout en réduisant les coûts. C'est possible avec nos stations d'appartement, car comme elles fonctionnent avec un système à 2 ballons (4 conduites) ou à 1 ballon (2 conduites), ces stations apportent de nombreux avantages. Les domaines d'application sont nombreux, mais la coopération la plus efficace est celle avec une pompe à chaleur pérenne.

Les stations d'appartement avec système à 2 ballons (2x départ, 2x retour, 1x eau froide) se combinent avec le chauffage à panneaux. Les utilisateurs atteignent des températures élevées de 50 °C au niveau de l'eau chaude sanitaire et des températures basses de 35 à 45 °C au niveau du chauffage.

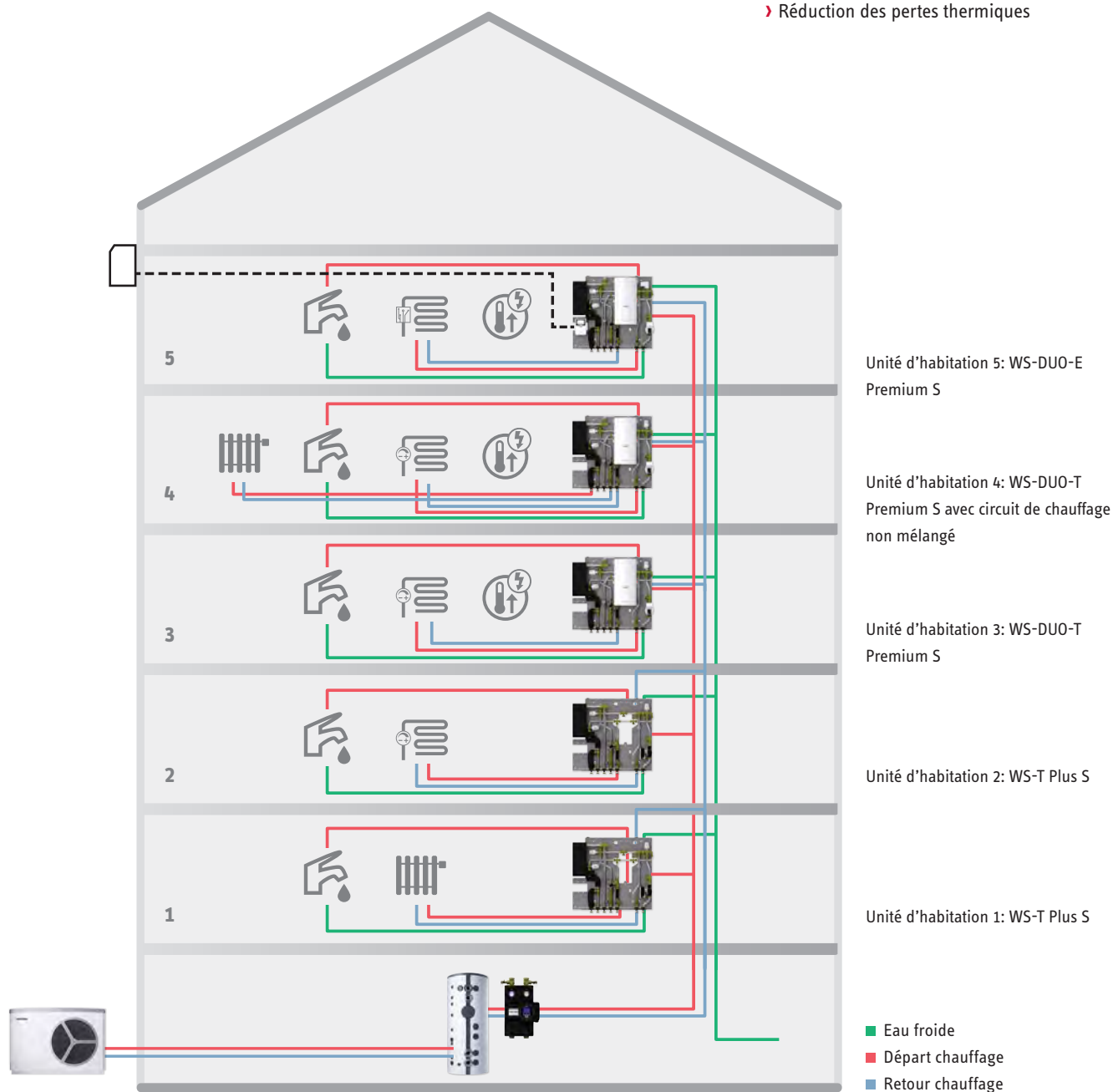
Ces stations sont spécialement conçues pour être utilisées avec des pompes à chaleur.

- › Réduction des températures de départ
- › Utilisation plus efficace possible avec une pompe à chaleur
- › Réduction des pertes thermiques
- › Un système global efficace
- › Sécurité d'approvisionnement accrue par rapport au système à 3 conduites



Les stations d'appartement avec système à 1 ballon (1x départ, 1x retour, 1x eau froide) permettent une utilisation flexible. Les stations peuvent ainsi fonctionner avec des températures de départ comprises entre 43 et 60 °C. Elles sont adaptées à la combinaison avec des radiateurs ou des panneaux chauffants dans le cas d'un circuit de chauffage mélangé dans le logement. Les systèmes à 1 ballon sont également plus efficaces avec une pompe à chaleur. Mais ils peuvent également être utilisés sans problème avec d'autres générateurs de chaleur.

- › Coûts d'investissement réduits (par rapport à un système à 3 ou 4 conduites)
- › Coûts d'entretien réduits (par rapport à un système à 3 ou 4 conduites)
- › Possibilité d'obtenir des débits d'eau chaude importants grâce à des températures de départ élevées
- › Possibilités d'utilisation multiples (système de distribution de chauffage, etc.)
- › Réduction des températures de départ
- › Utilisation plus efficace possible avec une pompe à chaleur
- › Réduction des pertes thermiques



À partir de températures de départ primaires supérieures à 60 °C, il convient d'utiliser un module de pompe réseau mélangé.

La fiabilité de l'eau chaude devient la nouvelle norme

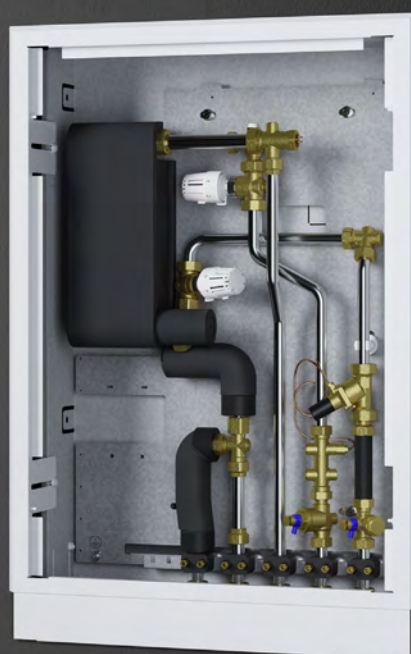
Station d'appartement WS Trend S



Préparation d'eau
chaude sanitaire

Ce qui rend ces produits convaincants

- › Sécurité hygiénique et opérationnelle élevée grâce à la production d'eau chaude sanitaire en flux continu
- › La faible perte de pression permet de réaliser des économies sur le réseau de conduites
- › Enregistrement et facturation simples de la consommation, au niveau de l'appartement, grâce à des compteurs d'eau froide et d'énergie thermique intégrés
- › La faible profondeur d'installation permet de gagner de la place
- › Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable avec revêtement spécifique, une solution durable et sûre pour les qualités d'eau potable critiques
- › Coûts de maintenance réduits grâce à des matériaux de haute qualité et à un nombre limité de pièces mobiles



Si vous souhaitez offrir à vos clients une solution fiable pour la production d'eau chaude sanitaire, cette station d'appartement est idéale. Elle utilise un échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable et fonctionne selon le principe hygiénique du flux. Utilisez les limiteurs de débit inclus pour adapter facilement et en toute sécurité la quantité d'eau chaude sanitaire aux besoins, le cas échéant.

Une installation simple

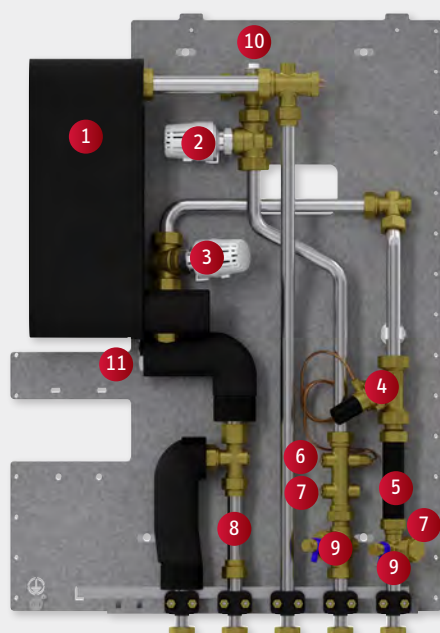
Pour que vos clients puissent profiter d'une température d'eau chaude sanitaire constante et au degré près, la station d'appartement est équipée d'une régulation thermostatique de

l'eau chaude sanitaire à réaction rapide. Les nombreux éléments d'équipement vous facilitent un montage rapide et simple.

Associer de nombreux avantages

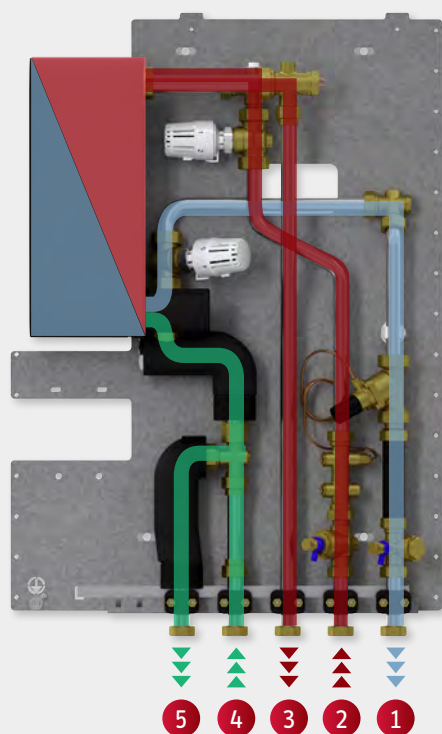
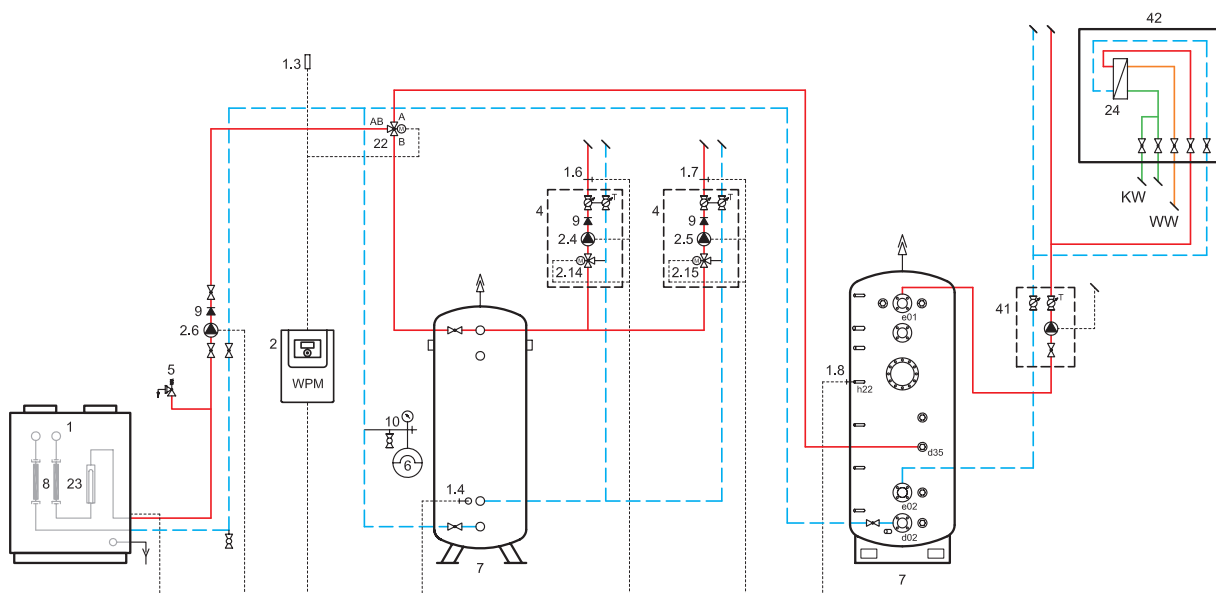
Comme tous nos modèles, cette station d'appartement associe de manière ingénieuse les avantages d'une production d'eau chaude sanitaire décentralisée à l'efficacité d'une installation de chauffage centralisée. Un atout supplémentaire pour le fonctionnement: grâce à la conception spécifique du régulateur thermostatique, il n'y a pas de pertes de pression élevées indésirables à l'intérieur de la station.

Équipement



- 1 Échangeur de chaleur à plaques
- 2 Vanne de régulation d'eau chaude sanitaire avec tête thermostatique et sonde
- 3 Vanne d'arrêt avec tête thermostatique et sonde
- 4 Régulateur de pression différentielle
- 5 Adaptateur pour compteur d'énergie thermique
- 6 Logement de la sonde du calorimètre
- 7 Raccord de la soupape de décharge
- 8 Adaptateur pour compteur d'eau froide
- 9 Vannes de vidange départ et retour
- 10 Soupape de purge
- 11 Possibilité de connecter un circulateur

Schéma hydraulique



Des composants coordonnés

Pour un fonctionnement optimisé de la WS Trend S, tous les composants sont reliés par une tubulure en acier inoxydable en utilisant des raccords en laiton.

- 1 Retour primaire
- 2 Départ primaire
- 3 Eau chaude sanitaire
- 4 Eau sanitaire primaire froide
- 5 Eau sanitaire secondaire froide

Comparatif des produits WS Trend S

Modèle		WS 2 Trend S	WS 3 Trend S
Référence produit		202509	202510
Orientation des raccords		en bas	en bas
Température de départ max. recommandée en combinaison avec le module pompe réseau	°C	60	60
Pression de service max. admissible	MPa	1	1
Matière échangeur de chaleur à plaques		Acier inoxydable (revêtement)	Acier inoxydable (revêtement)
Perte de charge max. côté primaire	hPa	630	700
Perte de charge côté eau sanitaire sans limiteur de débit	hPa	370	390
Coefficient KVS	m ³ /h	1,3	1,4
Puissance côté primaire	kW	42	50
Puissance côté eau sanitaire	kW	42	50
Débit volumétrique max. côté primaire	l/min	17	20
Débit volumétrique max. côté secondaire	l/min	19	22
Perte de charge côté eau sanitaire avec limiteur de débit	hPa	1370	1390
Pression différentielle minimale alimentation	hPa	550	600
Débit de soutirage à 55/25 °C en primaire, 10/48 °C en secondaire	l/min	16	19
Largeur/hauteur/profondeur	mm	534/761/117	534/761/117
Poids	kg	15,5	16,5

Caractéristiques de l'échangeur de chaleur

Station d'appartement	Échangeur de chaleur	Nombre actuel de plaques	Débit max.	Puissance max.	Soutirage max.	Limiteurs de débit à la livraison	Limiteurs de débit inclus
WS Trend S	Acier inoxydable (brasure cuivre)	50	1020 l/h	42 kW	19 l/min	16 l/min	13 l/min,
	Acier inoxydable (revêtement)						19 l/min
	Acier inoxydable (brasure cuivre)	70	1200 l/h	50 kW	22 l/min	19 l/min	16 l/min,
	Acier inoxydable (revêtement)						22 l/min

Offrir un confort de vie agréable, même par temps chaud

Station d'appartement WS-4LC Plus



Préparation d'eau
chaude sanitaire



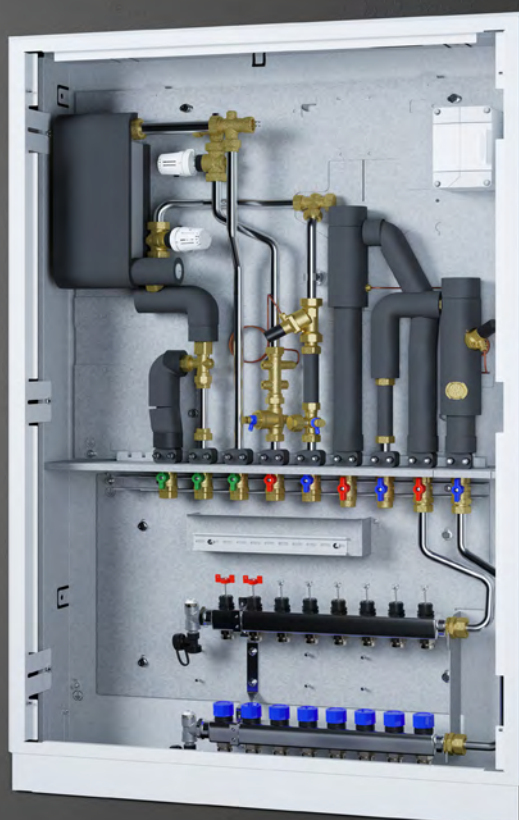
Plancher
chauffant



apte au rafraî-
chissement

Ce qui rend ces produits convaincants

- › Grand confort grâce à la possibilité de rafraîchissement en été
- › Sécurité hygiénique et opérationnelle élevée grâce à la production d'eau chaude sanitaire en flux continu
- › La faible perte de pression permet de réaliser des économies sur le réseau de conduites
- › Coûts de maintenance réduits grâce à des matériaux de haute qualité et à un nombre limité de pièces mobiles
- › Enregistrement et facturation simples de la consommation, au niveau de l'appartement, grâce à des compteurs d'eau froide et d'énergie thermique intégrés
- › La faible profondeur d'installation permet de gagner de la place
- › Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable avec revêtement spécifique, une solution durable et sûre pour les qualités d'eau potable critiques



Vous pouvez notamment utiliser cette station d'appartement avec ses nombreuses fonctions pour l'installation dans des systèmes à 4 conduites. Un circuit de chauffage basse température non mélangé est déjà intégré pour ces applications. L'appareil fonctionne avec un système à deux ballons: un niveau de température élevé est utilisé pour la production d'eau chaude sanitaire et un niveau de température bas pour l'alimentation du plancher chauffant. Grâce au circuit de chauffage non mélangé pour les systèmes à 4 conduites, il est également possible de fournir une température de départ plus élevée pour les radiateurs.

Le confort en toute saison

En été également, le système à 4 conduites fait valoir ses avantages: sans renoncer à l'eau chaude, la fonction de rafraîchissement intégrée de cette station d'appartement, associée à une pompe à chaleur appropriée, permet d'obtenir facilement des températures ambiantes agréables.

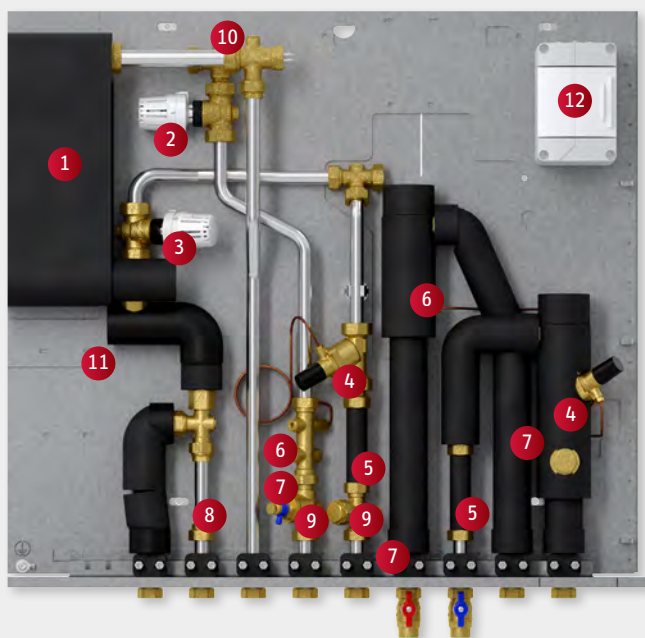
La combinaison est synonyme d'efficacité

Afin de créer un confort d'habitation élevé pour vos clients, la combinaison du système à 4 conducteurs, du plancher chauffant et des stations d'appartement multifonctions forme un trio convaincant. Cette composition est parfaitement adaptée à l'utilisation de pompes à chaleur et permet d'améliorer l'efficacité de leur fonctionnement.

Entretien en toute simplicité

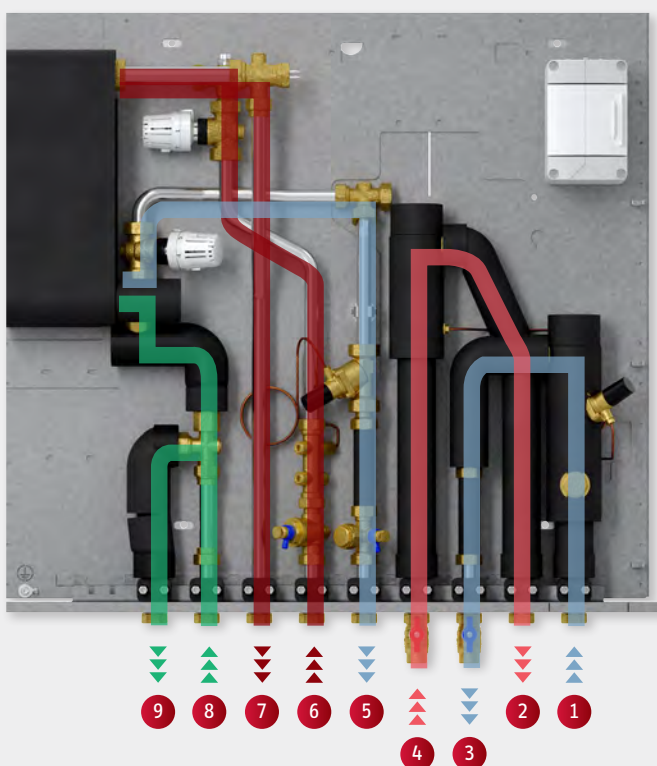
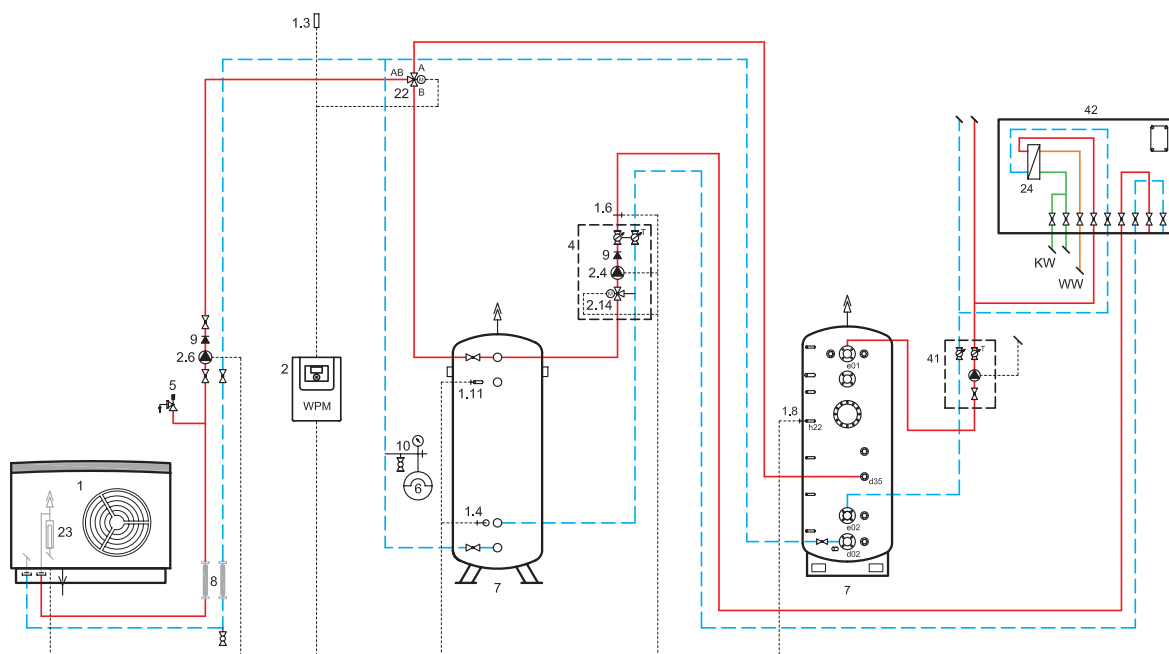
Cette station d'appartement présente de nombreux atouts qui profitent à tous. De plus, l'installation est très simple grâce à des composants de haute qualité et à un équipement complet. Des filtres à boue ainsi que des dispositifs de purge et une possibilité de vidange facilitent également l'entretien de l'appareil.

Équipement



- 1 Échangeur de chaleur à plaques
- 2 Vanne de régulation d'eau chaude sanitaire avec tête thermostatique et sonde
- 3 Vanne d'arrêt avec tête thermostatique et sonde
- 4 Régulateur de pression différentielle
- 5 Adaptateur pour compteur d'énergie thermique
- 6 Logement de la sonde du calorimètre
- 7 Raccord de la soupape de décharge
- 8 Adaptateur pour compteur d'eau froide
- 9 Vannes de vidange départ et retour
- 10 Soupape de purge
- 11 Possibilité de connecter un circulateur
- 12 Détecteur de point de rosée

Schéma hydraulique



Variation du niveau de température

La WS-4LC Plus comprend un circuit de chauffage non mélangé pour un circuit basse température spécialement conçu pour le chauffage par panneaux. Ainsi, on utilise à la fois un niveau de température élevé et un niveau de température bas.

- 1 Retour circuit de chauffage BT
- 2 Départ circuit de chauffage BT
- 3 Retour primaire BT
- 4 Départ primaire BT
- 5 Retour primaire HT
- 6 Départ primaire HT
- 7 Eau chaude sanitaire
- 8 Eau sanitaire primaire froide
- 9 Eau sanitaire secondaire froide

Comparatif des produits WS-4LC Plus

Modèle		WS-4LC 2 Plus	WS-4LC 3 Plus	WS-4LC 2 Plus S	WS-4LC 3 Plus S
Référence produit		205746	205747	205748	205749
Orientation des raccords		en bas	en bas	en bas	en bas
Température de départ max. recommandée en combinaison avec le module pompe réseau	°C	60	60	60	60
Pression de service max. admissible	MPa	1	1	1	1
Matière échangeur de chaleur à plaques		Acier inoxydable (brasure cuivre)	Acier inoxydable (brasure cuivre)	Acier inoxydable (revêtement)	Acier inoxydable (revêtement)
Perte de charge max. côté primaire	hPa	630	700	630	700
Perte de charge côté eau sanitaire sans limiteur de débit	hPa	370	390	370	390
Puissance côté chauffage	kW	12	12	12	12
Puissance côté primaire	kW	42	50	42	50
Puissance côté secondaire (à 10K)	kW	12	12	12	12
Puissance côté eau sanitaire	kW	42	50	42	50
Débit volumétrique max. côté primaire	l/min	17	20	17	20
Débit volumétrique max. côté secondaire	l/min	19	22	19	22
Perte de charge côté eau sanitaire avec limiteur de débit	hPa	1370	1390	1370	1390
Pression différentielle minimale Alimentation	hPa	550	600	550	600
Débit de soutirage à 55/25 °C en primaire, 10/48 °C en secondaire	l/min	16	19	16	19
Largeur/hauteur/profondeur	mm	804/761/117	804/761/117	804/761/117	804/761/117
Poids	kg	20,8	21,8	20,8	21,8

Caractéristiques de l'échangeur de chaleur

Station d'appartement	Échangeur de chaleur	Nombre actuel de plaques	Débit max.	Puissance max.	Soutirage max.	Limiteurs de débit à la livraison	Limiteurs de débit inclus
WS-4LC Plus S	Acier inoxydable (brasure cuivre)	50	1020 l/h	42 kW	19 l/min	16 l/min	13 l/min,
	Acier inoxydable (revêtement)						19 l/min
	Acier inoxydable (brasure cuivre)	70	1200 l/h	50 kW	22 l/min	19 l/min	16 l/min,
	Acier inoxydable (revêtement)						22 l/min

Utilisez des composants convaincants pour un confort élevé

Stations d'appartement WS-4L Plus S



Préparation d'eau
chaude sanitaire



Plancher
chauffant

Ce qui rend ces produits convaincants

- › Sécurité hygiénique et opérationnelle élevée grâce à la production d'eau chaude sanitaire en flux continu
- › La faible perte de pression permet de réaliser des économies sur le réseau de conduites
- › Coûts de maintenance réduits grâce à des matériaux de haute qualité et à un nombre limité de pièces mobiles
- › Enregistrement et facturation simples de la consommation, au niveau de l'appartement, grâce à des compteurs d'eau froide et d'énergie thermique intégrés
- › La faible profondeur d'installation permet de gagner de la place
- › Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable avec revêtement spécifique, une solution durable et sûre pour les qualités d'eau potable critiques



Cette station d'appartement est multitâche: vous l'utiliserez notamment pour le montage dans les systèmes à 4 conduites. Un circuit de chauffage basse température non mélangé est intégré à cet effet. L'appareil fonctionne avec un système à deux ballons: un niveau de température élevé est utilisé pour la production d'eau chaude sanitaire et un niveau de température bas pour l'alimentation du plancher chauffant.

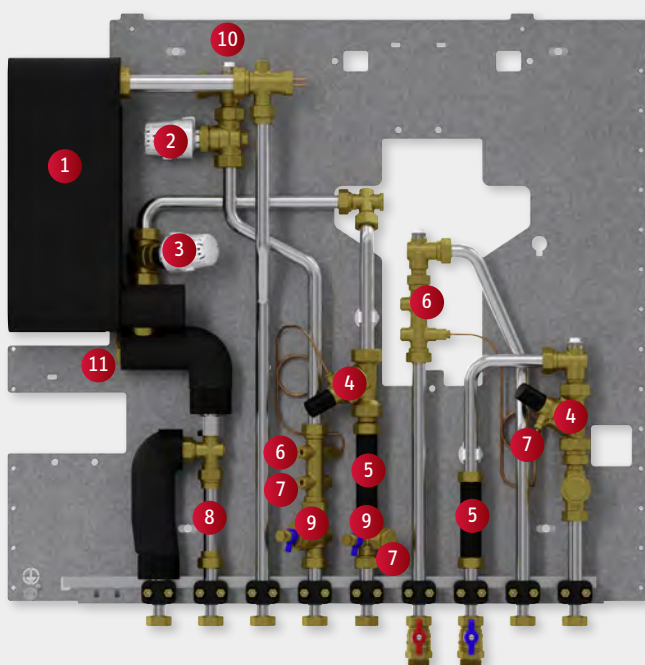
Entretenir en toute simplicité

Cette station d'appartement présente de nombreux atouts qui profitent à tous. De plus, l'installation est très simple grâce à des composants de haute qualité et à un équipement complet. Des filtres à boue ainsi que des dispositifs de purge et une possibilité de vidange facilitent également l'entretien de l'appareil.

Associer pour l'efficacité

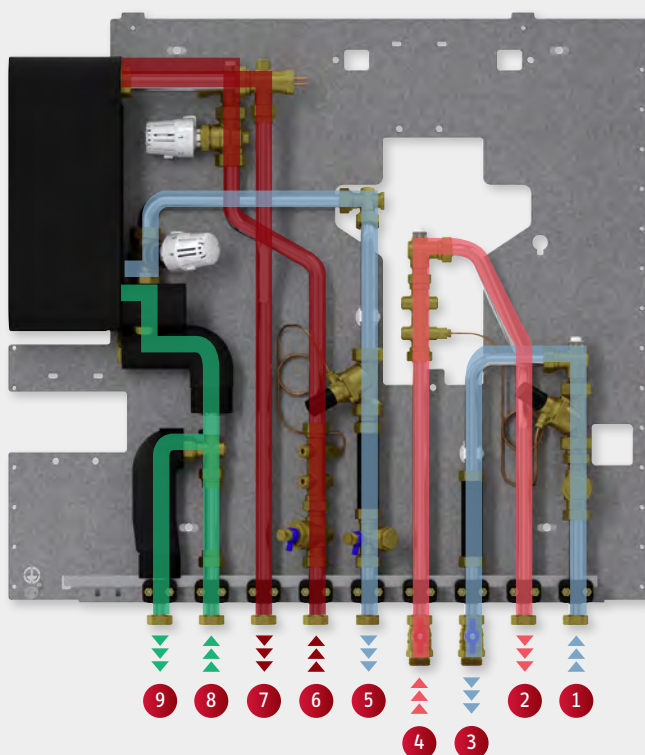
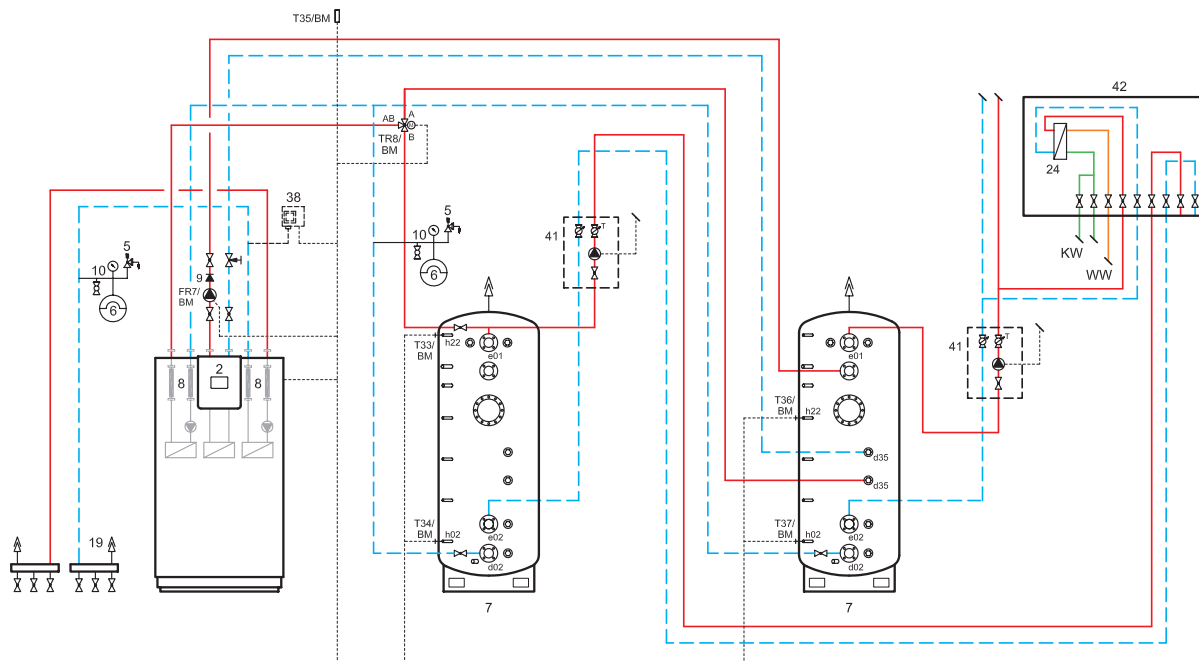
Le système à 4 conducteurs, le plancher chauffant et les stations d'appartement forment un trio convaincant pour le confort de vos clients. Cette combinaison est parfaitement adaptée à l'utilisation de pompes à chaleur et permet d'améliorer l'efficacité de leur fonctionnement.

Équipement



- 1 Échangeur de chaleur à plaques
- 2 Vanne de régulation d'eau chaude sanitaire avec tête thermostatique et sonde
- 3 Vanne d'arrêt avec tête thermostatique et sonde
- 4 Régulateur de pression différentielle
- 5 Adaptateur pour compteur d'énergie thermique
- 6 Logement de la sonde du calorimètre
- 7 Raccord de la soupape de décharge
- 8 Adaptateur pour compteur d'eau froide
- 9 Vannes de vidange départ et retour
- 10 Soupape de purge
- 11 Possibilité de connecter un circulateur

Schéma hydraulique



Variation du niveau de température

La WS-4L Plus S comprend un circuit de chauffage non mélangé pour un circuit basse température spécialement conçu pour le chauffage par panneaux. Ainsi, on utilise à la fois un niveau de température élevé et un niveau de température bas.

- 1 Retour circuit de chauffage BT
- 2 Départ circuit de chauffage BT
- 3 Retour primaire BT
- 4 Départ primaire BT
- 5 Retour primaire HT
- 6 Départ primaire HT
- 7 Eau chaude sanitaire
- 8 Eau sanitaire primaire froide
- 9 Eau sanitaire secondaire froide

Comparatif des produits WS-4L Plus S

Modèle		WS-4L 2 Plus S	WS-4L 3 Plus S
Référence produit		202515	202516
Orientation des raccords		en bas	en bas
Température de départ max. recommandée en combinaison avec le module pompe réseau	°C	60	60
Pression de service max. admissible	MPa	1	1
Matière échangeur de chaleur à plaques		Acier inoxydable (revêtement)	Acier inoxydable (revêtement)
Perte de charge max. côté primaire	hPa	630	700
Perte de charge côté eau sanitaire sans limiteur de débit	hPa	370	390
Coefficient kVS	m³/h	1,3	1,4
Puissance côté chauffage	kW	12	12
Puissance côté primaire	kW	42	50
Puissance côté secondaire (à 10K)	kW	12	12
Puissance côté eau sanitaire	kW	42	50
Débit volumétrique max. côté primaire	l/min	17	20
Débit volumétrique max. côté secondaire	l/min	19	22
Perte de charge côté eau sanitaire avec limiteur de débit	hPa	1370	1390
Pression différentielle minimale Alimentation	hPa	550	600
Débit de soutirage à 55/25 °C en primaire, 10/48 °C en secondaire	l/min	16	19
Largeur/hauteur/profondeur	mm	804/761/117	804/761/117
Poids	kg	20,1	21,1

Caractéristiques de l'échangeur de chaleur

Station d'appartement	Échangeur de chaleur	Nombre actuel de plaques	Débit max.	Puissance max.	Soutirage max.	Limiteurs de débit à la livraison	Limiteurs de débit inclus
WS-4L Plus S	Acier inoxydable (brasure cuivre)	50	1020 l/h	42 kW	19 l/min	16 l/min	13 l/min,
	Acier inoxydable (revêtement)						19 l/min
	Acier inoxydable (brasure cuivre)	70	1200 l/h	50 kW	22 l/min	19 l/min	16 l/min,
	Acier inoxydable (revêtement)						22 l/min

Créez des solutions sur mesure pour chaque logement

Stations d'appartement WS-T Plus S



Préparation d'eau
chaude sanitaire



Plancher chauffant,
régulation
thermostatique



Radiateur

Ce qui rend ces produits convaincants

- › Sécurité hygiénique et opérationnelle élevée grâce à la production d'eau chaude sanitaire en flux continu
- › La faible perte de pression permet de réaliser des économies sur le réseau de conduites
- › Coûts de maintenance réduits grâce à des matériaux de haute qualité et à un nombre réduit de pièces mobiles
- › Enregistrement et facturation simples de la consommation, au niveau de l'appartement, grâce à des compteurs d'eau froide et d'énergie thermique intégrés
- › De grands échangeurs de chaleur permettent de fournir une importante quantité d'eau chaude sanitaire pour répondre aux exigences de confort les plus élevées
- › La faible profondeur d'installation permet de gagner de la place



Cette station d'appartement se montre polyvalente dans son fonctionnement. Vous l'utilisez non seulement pour l'approvisionnement en eau chaude sanitaire, mais aussi pour le chauffage. Cette dernière fonction est assurée par un circuit de chauffage mélangé à régulation thermostatique.

Adaptation aisée aux circonstances

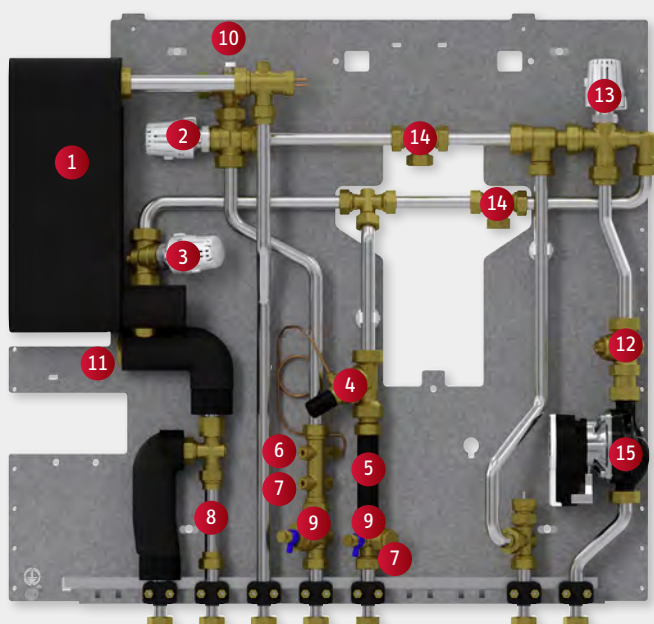
Grâce à différents accessoires tels qu'un circuit de chauffage non mélangé ou un circulateur, les fonctions de la station d'appartement peuvent être étendues. Le limiteur de débit en est un exemple. Son installation permet de faire

varier confortablement la quantité d'eau chaude sanitaire souhaitée. De cette manière, vous adaptez facilement l'appareil aux besoins des locataires ou au type d'appartement – et ce sans mesures compliquées.

Faire beaucoup dans un espace réduit

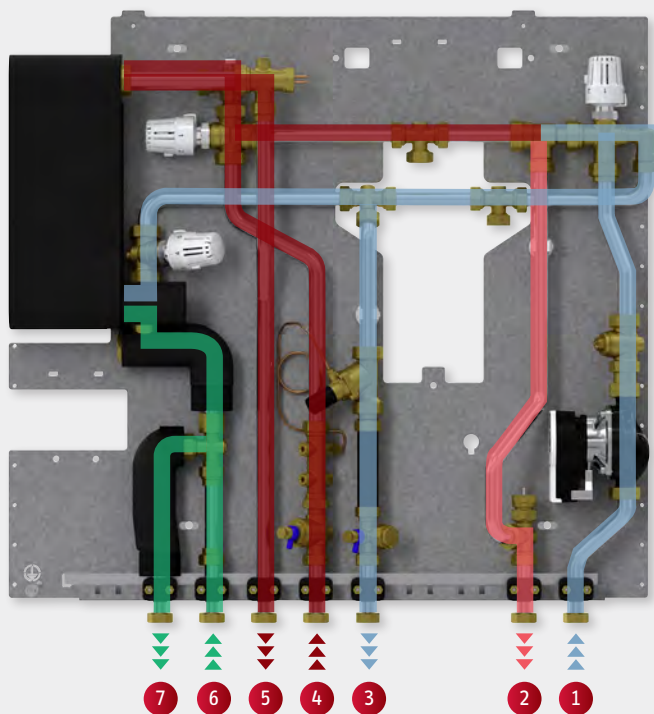
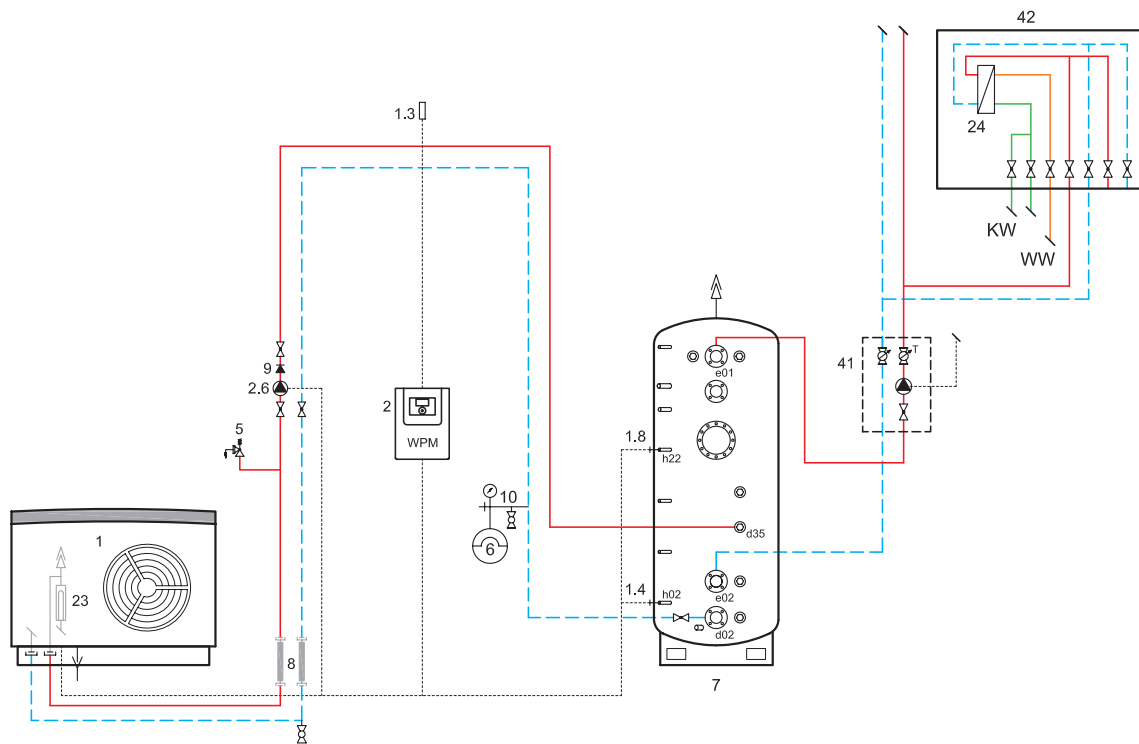
Vous n'avez pas besoin de beaucoup d'espace pour l'installation: grâce à sa faible profondeur, vous insérez idéalement la station d'appartement dans des cloisons sèches pour les installations encastrées. Les résidents apprécieront également une technologie aussi discrète.

Équipement



- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Échangeur de chaleur à plaques | 9 | Vannes de vidange départ et retour |
| 2 | Vanne de régulation d'eau chaude sanitaire avec tête thermostatique et sonde | 10 | Soupape de purge |
| 3 | Vanne d'arrêt avec tête thermostatique et sonde | 11 | Possibilité de connecter un circulateur |
| 4 | Régulateur de pression différentielle | 12 | Vanne de coupure pour recevoir un servomoteur |
| 5 | Adaptateur pour compteur d'énergie thermique | 13 | Soupape d'injection avec tête thermostatique et sonde |
| 6 | Logement de la sonde du calorimètre | 14 | Raccordement circuit de chauffage non mélangé |
| 7 | Raccord de la soupape de décharge | 15 | Circulateur |
| 8 | Adaptateur pour compteur d'eau froide | | |

Schéma hydraulique



Régulation automatique de la température

La WS-T Plus S convainc par son circuit de chauffage mélangé à régulation thermostatique. Un circulateur et un corps de vanne sont intégrés à cet effet.

- 1 Retour circuit de chauffage mélangé
- 2 Départ circuit de chauffage mélangé
- 3 Retour primaire
- 4 Départ primaire
- 5 Eau chaude sanitaire
- 6 Eau sanitaire primaire froide
- 7 Eau sanitaire secondaire froide

Comparatif des produits WS-T Plus S

Modèle		WS-T 2 Plus S	WS-T 3 Plus S
Référence produit		202527	202528
Orientation des raccords		en bas	en bas
Température de départ max. recommandée en combinaison avec le module pompe réseau	°C	60	60
Pression de service max. admissible	MPa	1	1
Matière échangeur de chaleur à plaques		Acier inoxydable (revêtement)	Acier inoxydable (revêtement)
Perte de charge max. côté primaire	hPa	750	810
Perte de charge côté eau sanitaire sans limiteur de débit	hPa	370	390
Coefficient kVS	m ³ /h	1,5	1,5
Puissance côté chauffage	kW	12	12
Puissance côté primaire	kW	42	50
Puissance côté secondaire (à 10K)	kW	12	12
Puissance côté eau sanitaire	kW	42	50
Débit volumétrique max. côté primaire	l/min	21	23
Débit volumétrique max. côté secondaire	l/min	19	22
Perte de charge côté eau sanitaire avec limiteur de débit	hPa	1370	1390
Pression différentielle minimale Alimentation	hPa	650	700
Débit de soutirage à 55/25 °C en primaire, 10/48 °C en secondaire	l/min	16	19
Largeur/hauteur/profondeur	mm	799/761/117	799/761/117
Poids	kg	20,6	21,6

Caractéristiques de l'échangeur de chaleur

Station d'appartement	Échangeur de chaleur	Nombre actuel de plaques	Débit max.	Puissance max.	Soutirage max.	Limiteurs de débit à la livraison	Limiteurs de débit inclus
WS-T Plus S	Acier inoxydable (brasure cuivre)	50	1020 l/h	42 kW	19 l/min	16 l/min	13 l/min,
	Acier inoxydable (revêtement)						19 l/min
	Acier inoxydable (brasure cuivre)	70	1200 l/h	50 kW	22 l/min	19 l/min	16 l/min,
	Acier inoxydable (revêtement)						22 l/min

Production d'eau chaude et distribution de chaleur en un seul appareil

Stations d'appartement WS-E Plus S



Préparation d'eau
chaude sanitaire



Plancher chauffant,
régulation
thermostatique



Radiateur

Ce qui rend ces produits convaincants

- › Sécurité hygiénique et opérationnelle élevée grâce à la production d'eau chaude sanitaire en flux continu
- › La faible perte de pression permet de réaliser des économies sur le réseau de conduites
- › Enregistrement et facturation simples de la consommation, au niveau de l'appartement, grâce à des compteurs d'eau froide et d'énergie thermique intégrés
- › La faible profondeur d'installation permet de gagner de la place
- › Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable avec revêtement spécifique, une solution durable et sûre pour les qualités d'eau potable critiques
- › Coûts de maintenance réduits grâce à des matériaux de haute qualité et à un nombre limité de pièces mobiles

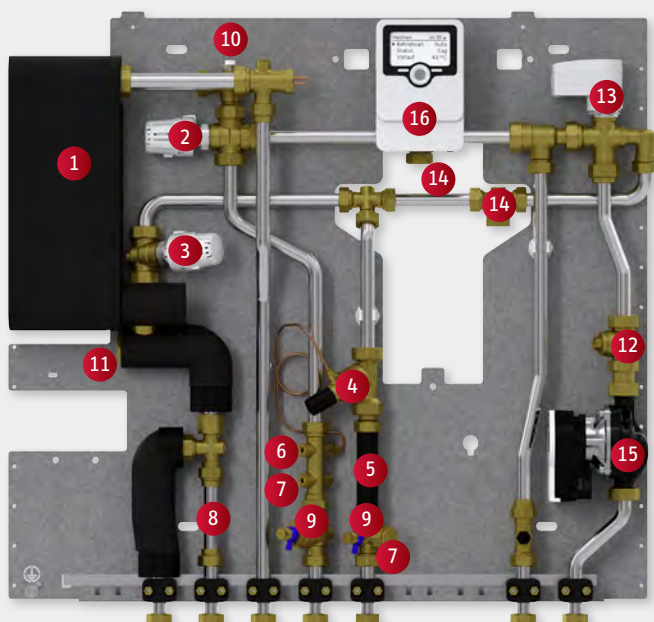


La chaleur est émise dans différentes directions par cette station d'appartement. Ainsi, elle assure non seulement l'approvisionnement en eau chaude sanitaire en toute fiabilité, mais alimente également en parallèle le système de distribution de chauffage par le sol de l'immeuble collectif. Pour une chaleur confortable chez les résidents.

Pilotée par la température extérieure

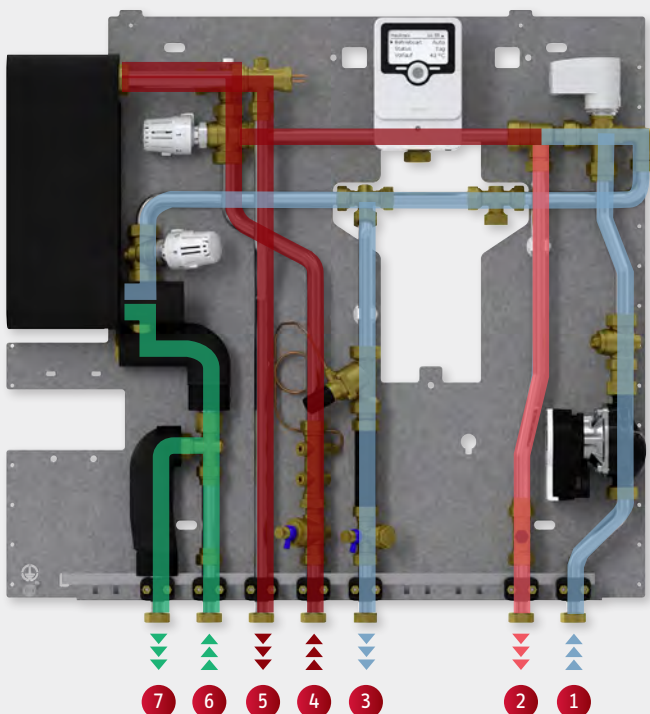
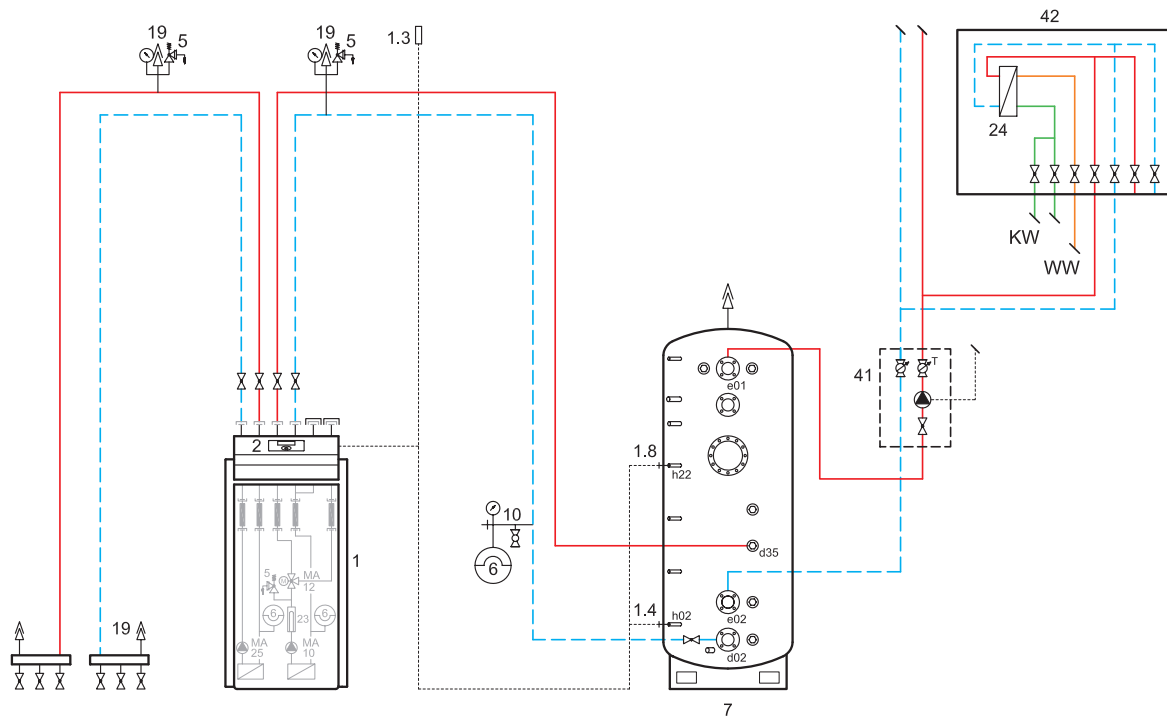
Les conditions techniques pour l'approvisionnement en chauffage sont réunies grâce à un circuit de chauffage mélangé en fonction de la température extérieure et donc régulé électroniquement. Si les besoins ou les conditions de l'immeuble évoluent après l'installation de la station d'appartement, vous n'aurez aucun mal à vous adapter: l'intégration de différents accessoires vous permet d'étendre simplement les fonctionnalités de l'appareil et de garantir la satisfaction de vos clients.

Équipement



- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Échangeur de chaleur à plaques | 9 | Vannes de vidange départ et retour |
| 2 | Vanne de régulation d'eau chaude sanitaire avec tête thermostatique et sonde | 10 | Soupape de purge |
| 3 | Vanne d'arrêt avec tête thermostatique et sonde | 11 | Possibilité de connecter un circulateur |
| 4 | Régulateur de pression différentielle | 12 | Vanne de coupure pour recevoir un servomoteur |
| 5 | Adaptateur pour compteur d'énergie thermique | 13 | Soupape d'injection avec tête thermostatique et sonde |
| 6 | Logement de la sonde du calorimètre | 14 | Raccordement circuit de chauffage non mélangé |
| 7 | Raccord de la soupape de décharge | 15 | Circulateur |
| 8 | Adaptateur pour compteur d'eau froide | 16 | Régulateur de circuit de chauffage SEHC |

Schéma hydraulique



La chaleur régulée électroniquement

Pour la production de chaleur, la WS-E Plus S est équipée d'un circuit de chauffage mélangé à régulation électronique comprenant une régulation séparée.

- 1 Retour circuit de chauffage mélangé
- 2 Départ circuit de chauffage mélangé
- 3 Retour primaire
- 4 Départ primaire
- 5 Eau chaude sanitaire
- 6 Eau sanitaire primaire froide
- 7 Eau sanitaire secondaire froide

Comparatif des produits WS-E Plus S

Modèle		WS-E 2 Plus S	WS-E 3 Plus S
Référence produit		202533	202534
Orientation des raccords		en bas	en bas
Température de départ max. recommandée en combinaison avec le module pompe réseau	°C	60	60
Pression de service max. admissible	MPa	1	1
Matière échangeur de chaleur à plaques		Acier inoxydable (revêtement)	Acier inoxydable (revêtement)
Perte de charge max. côté primaire	hPa	750	810
Perte de charge côté eau sanitaire sans limiteur de débit	hPa	370	390
Coefficient kVS	m³/h	1,5	1,5
Puissance côté chauffage	kW	12	12
Puissance côté primaire	kW	42	50
Puissance côté secondaire (à 10K)	kW	12	12
Puissance côté eau sanitaire	kW	42	50
Débit volumétrique max. côté primaire	l/min	21	23
Débit volumétrique max. côté secondaire	l/min	19	22
Perte de charge côté eau sanitaire avec limiteur de débit	hPa	1370	1390
Pression différentielle minimale Alimentation	hPa	650	700
Débit de soutirage à 55/25 °C en primaire, 10/48 °C en secondaire	l/min	16	19
Largeur/hauteur/profondeur	mm	799/761/117	799/761/117
Poids	kg	20,6	21,6

Caractéristiques de l'échangeur de chaleur

Station d'appartement	Échangeur de chaleur	Nombre actuel de plaques	Débit max.	Puissance max.	Soutirage max.	Limiteurs de débit à la livraison	Limiteurs de débit inclus
WS-E Plus S	Acier inoxydable (brasure cuivre)	50	1020 l/h	42 kW	19 l/min	16 l/min	13 l/min,
	Acier inoxydable (revêtement)						19 l/min
	Acier inoxydable (brasure cuivre)	70	1200 l/h	50 kW	22 l/min	19 l/min	16 l/min,
	Acier inoxydable (revêtement)						22 l/min

Donnez aux pompes à chaleur la base parfaite pour une efficacité élevée

Stations d'appartement WS-DUO-T Premium S



Préparation d'eau chaude sanitaire



Relève électrique



Plancher chauffant, régulation thermostatique



Radiateur

Ce qui rend ces produits convaincants

- › Sécurité hygiénique et opérationnelle élevée grâce à la production d'eau chaude sanitaire en flux continu
- › Une technologie by-pass spécifique intégrée permet de réduire les coûts
- › Réduction des coûts grâce à l'amélioration de l'efficacité des pompes à chaleur par l'abaissement des températures du système
- › Enregistrement et facturation simples de la consommation, au niveau de l'appartement, grâce à des compteurs d'eau froide et d'énergie thermique intégrés
- › Le chauffe-eau instantané intégré permet de déterminer soi-même la température de l'eau chaude sanitaire et la consommation d'énergie



Avec cette station d'appartement, vous garantissez à vos clients de l'eau chaude sanitaire avec toutes les caractéristiques de confort. En effet, l'appareil dispose en outre d'une relève électrique grâce à l'utilisation d'un chauffe-eau instantané. Celui-ci intègre une vanne by-pass spécifique qui réduit drastiquement les pertes de charge.

Réaliser des volumes plus importants

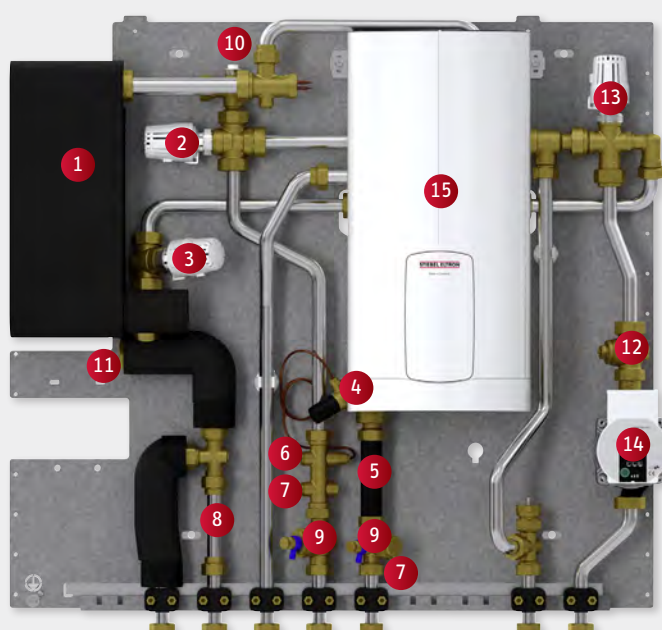
Le chauffe-eau instantané garantit également que la température de l'eau chaude sanitaire ne tombe pas en dessous d'une valeur prédéfinie. Si nécessaire, l'utilisateur adapte progressivement la température réglée du chauffe-eau instantané à ses besoins à l'aide d'une

télécommande radio. Ainsi, la station d'appartement peut fournir de grandes quantités d'eau chaude sanitaire aux différents points de soutirage.

Utiliser l'eau de manière très économique

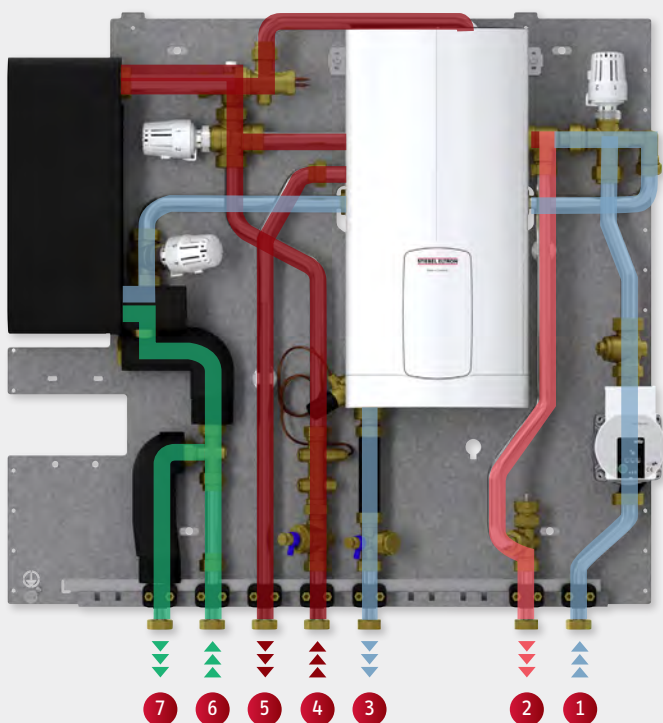
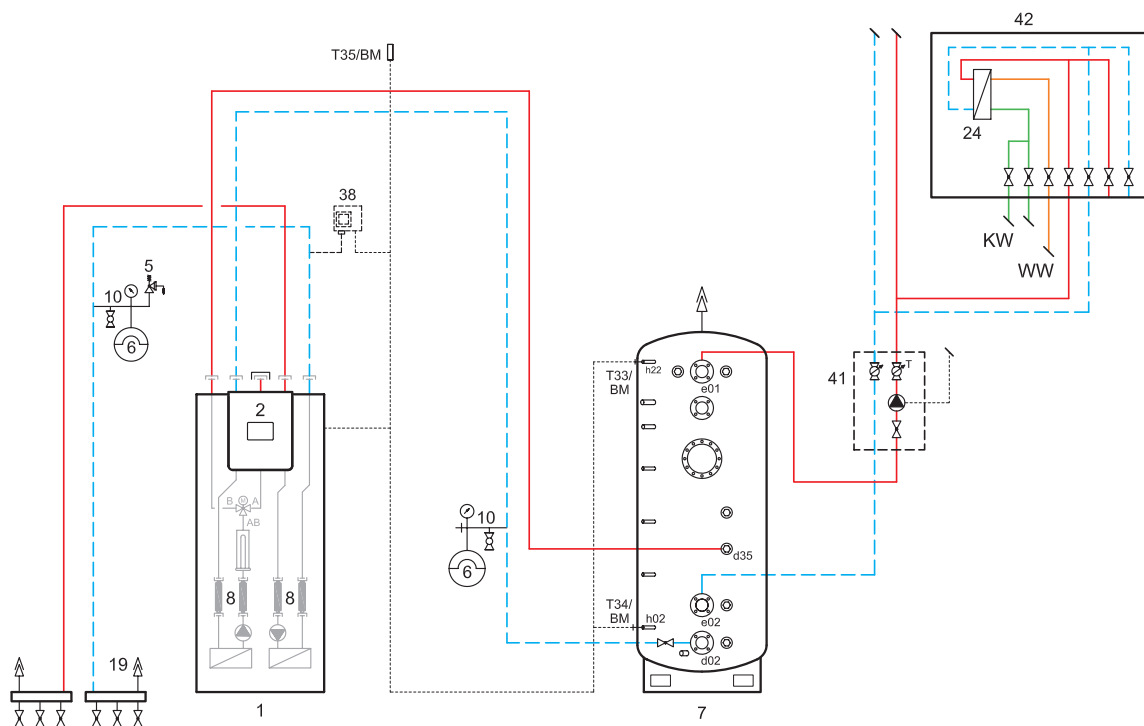
Il est préférable d'utiliser la station dans des systèmes à 2 conduites pour obtenir un fonctionnement efficace avec les pompes à chaleur. Cela permet d'abaisser la température de départ – les pompes à chaleur fonctionnent ainsi de manière beaucoup plus efficace. Les pertes de disponibilité dans les réseaux de chaleur locaux sont également réduites, surtout en été. Pour vos clients, cela signifie un grand plus en termes de confort.

Équipement



- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Échangeur de chaleur à plaques | 9 | Vannes de vidange départ et retour |
| 2 | Vanne de régulation d'eau chaude sanitaire avec tête thermostatique et sonde | 10 | Soupape de purge |
| 3 | Vanne d'arrêt avec tête thermostatique et sonde | 11 | Possibilité de connecter un circulateur |
| 4 | Régulateur de pression différentielle | 12 | Vanne de coupure pour recevoir un servomoteur |
| 5 | Adaptateur pour compteur d'énergie thermique | 13 | Soupape d'injection avec tête thermostatique et sonde |
| 6 | Logement de la sonde du calorimètre | 14 | Circulateur |
| 7 | Raccord de la soupape de décharge | 15 | Chauffe-eau instantané |
| 8 | Adaptateur pour compteur d'eau froide | | |

Schéma hydraulique



Maintenir les températures réglées

Le WS-DUO-T Premium S intègre non seulement un chauffe-eau instantané, mais également un circuit de chauffage mélangé à régulation thermostatique avec un circulateur et un corps de vanne.

- 1 Retour circuit de chauffage mélangé
- 2 Départ circuit de chauffage mélangé
- 3 Retour primaire
- 4 Départ primaire
- 5 Eau chaude sanitaire
- 6 Eau sanitaire primaire froide
- 7 Eau sanitaire secondaire froide

Comparatif des produits WS-DUO-T Premium S

Modèle	WS-DUO T Premium S	
Référence produit	202550	
Orientation des raccords	en bas	
Matière échangeur de chaleur à plaques	Acier inoxydable (revêtement)	
Protection (IP)	IP25	
Type de circulateur	WILO Para SC 15/6-43	
Limite d'utilisation, conductivité	µS/cm	>500
Température max. eau sanitaire en mode chauffe-eau instantané	°C	60
Température de départ max. recommandée en combinaison avec le module pompe réseau	°C	60
Pression de service max. admissible	MPa	1
Protection du chauffe-eau instantané	A	16
Fréquence du chauffe-eau instantané	Hz	50
Puissance côté eau sanitaire sans chauffe-eau instantané	kW	31
Puissance nominale du chauffe-eau instantané	kW	11
Tension nominale du chauffe-eau instantané	V	400
Phases chauffe-eau instantané	3/PE	
Perte de charge côté eau sanitaire sans limiteur de débit	hPa	1630
Coefficient kVS	m³/h	1,5
Puissance côté chauffage	kW	12
Puissance côté primaire	kW	31
Puissance côté secondaire (à 10K)	kW	12
Puissance côté eau sanitaire	kW	42
Perte de charge max. côté primaire	hPa	750
Débit volumétrique max. côté primaire	l/min	21
Débit volumétrique max. côté secondaire	l/min	16
Pression différentielle minimale Alimentation	hPa	650
Débit de soutirage à 10/38 °C en secondaire	l/min	16
Débit de soutirage à 10/48 °C en secondaire	l/min	16
Débit de soutirage à 38/44 °C en secondaire	l/min	16
Débit de soutirage à 38/60 °C en secondaire	l/min	7
Largeur/hauteur/profondeur	mm	804/761/180
Poids	kg	27,2

Caractéristiques de l'échangeur de chaleur

Station d'appartement	Échangeur de chaleur	Nombre actuel de plaques	Débit max.	Puissance max.	Soutirage max.	Limiteurs de débit à la livraison	Limiteurs de débit inclus
WS-DUO T Premium S	Acier inoxydable (brasure cuivre) Acier inoxydable (revêtement)	50	1080 l/h	42 kW	16 l/min	-	-

Misez sur la meilleure technologie pour une chaleur efficacement répartie

Station d'appartement WS-DU0-E Premium S



Préparation d'eau chaude sanitaire



Relève électrique



Plancher chauffant, régulation thermostatique



Radiateur

Ce qui rend ces produits convaincants

- › Sécurité hygiénique et opérationnelle élevée grâce à la production d'eau chaude sanitaire en flux continu
- › Une technologie by-pass spécifique intégrée permet de réduire les coûts
- › Réduction des coûts grâce à l'amélioration de l'efficacité des pompes à chaleur par l'abaissement des températures du système
- › Enregistrement et facturation simples de la consommation, au niveau de l'appartement, grâce à des compteurs d'eau froide et d'énergie thermique intégrés
- › Le chauffe-eau instantané intégré permet de déterminer soi-même la température de l'eau chaude sanitaire et la consommation d'énergie



En matière de confort thermique, cette station d'appartement répond à toutes les attentes. Elle permet à vos clients de bénéficier d'une production d'eau chaude sanitaire extrêmement fiable avec une relève électrique. De plus, la station est équipée d'un circuit de chauffage à régulation électronique pour alimenter le plancher chauffant.

Garantir l'efficacité

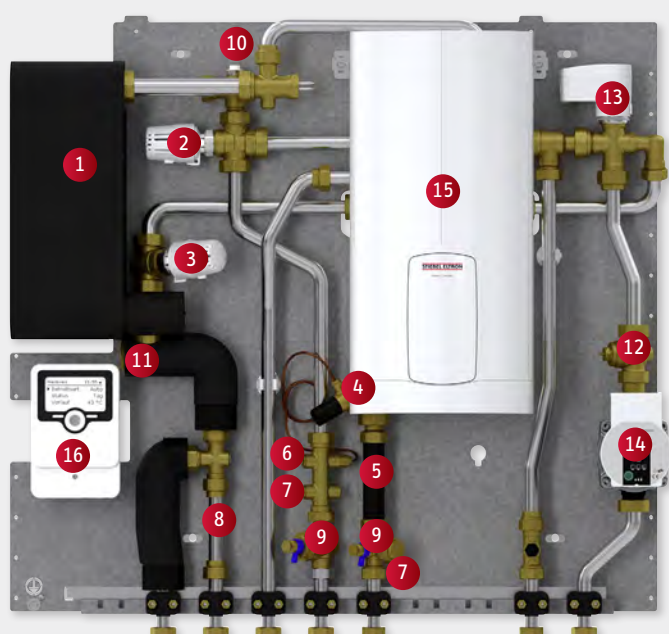
Avec tous ses composants, la station d'appartement est conçue pour être très économique. La régulation en fonction de la température extérieure garantit une efficacité élevée. En combinaison avec une pompe à chaleur dans un sys-

tème à 2 conduites, une réduction supplémentaire de la température de départ est possible. Les faibles pertes de disponibilité sont un autre argument convaincant.

Ajuster les températures individuellement

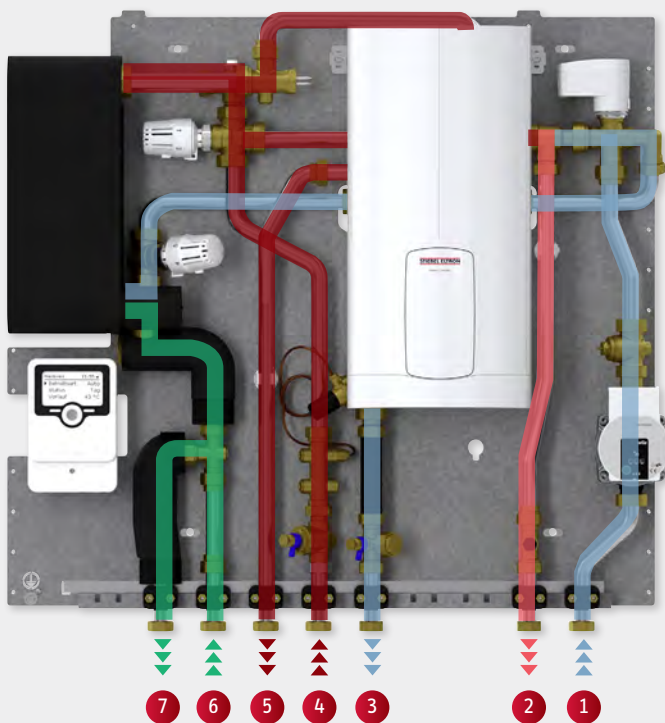
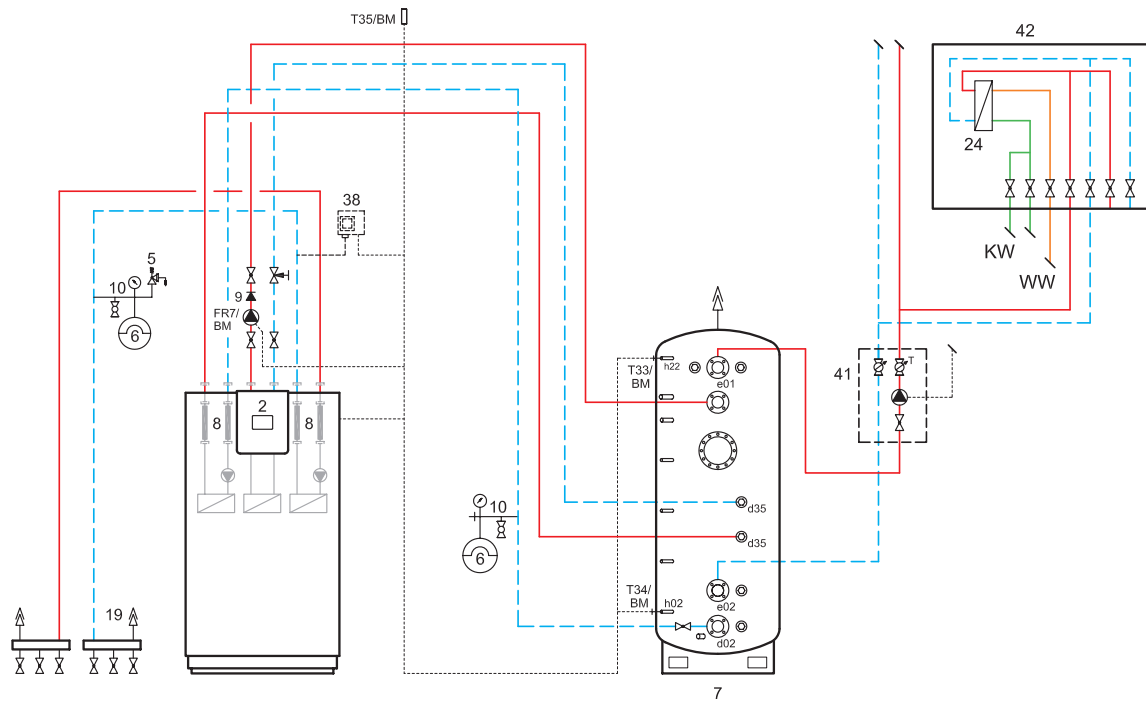
Le chauffe-eau instantané intégré apporte un confort que les habitants de la maison ressentent tous les jours. Les températures de l'eau chaude sanitaire préréglées ne sont pas dépassées, et une télécommande sans fil permet d'effectuer facilement les ajustements nécessaires. Les composants de haute qualité de la station d'appartement vous garantissent une installation facile et une maintenance réduite.

Équipement



- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Échangeur de chaleur à plaques | 9 | Vannes de vidange départ et retour |
| 2 | Vanne de régulation d'eau chaude sanitaire avec tête thermostatique et sonde | 10 | Soupape de purge |
| 3 | Vanne d'arrêt avec tête thermostatique et sonde | 11 | Possibilité de connecter un circulateur |
| 4 | Régulateur de pression différentielle | 12 | Vanne de coupure pour recevoir un servomoteur |
| 5 | Adaptateur pour compteur d'énergie thermique | 13 | Soupape d'injection avec tête thermostatique et sonde |
| 6 | Logement de la sonde du calorimètre | 14 | Circulateur |
| 7 | Raccord de la soupape de décharge | 15 | Chauffe-eau instantané |
| 8 | Adaptateur pour compteur d'eau froide | 16 | Régulateur de circuit de chauffage SEHC |

Schéma hydraulique



Une association optimale pour l'efficacité

Les caractéristiques de la WS-DUO-E Premium S incluent un chauffe-eau instantané ainsi qu'un circuit de chauffage mélangé à régulation électronique séparée.

- 1 Retour circuit de chauffage mélangé
- 2 Départ circuit de chauffage mélangé
- 3 Retour primaire
- 4 Départ primaire
- 5 Eau chaude sanitaire
- 6 Eau sanitaire primaire froide
- 7 Eau sanitaire secondaire froide

Comparatif des produits WS-DU0-E Premium S

Modèle	WS-DU0 E Premium S	
Référence produit	202552	
Orientation des raccords	en bas	
Matière échangeur de chaleur à plaques	Acier inoxydable (revêtement)	
Protection (IP)	IP25	
Type de circulateur	WILO Para SC 15/6-43	
Limite d'utilisation, conductivité	µS/cm	>500
Température max. eau sanitaire en mode chauffe-eau instantané	°C	60
Température de départ max. recommandée en combinaison avec le module pompe réseau	°C	60
Pression de service max. admissible	MPa	1
Protection du chauffe-eau instantané	A	16
Fréquence du chauffe-eau instantané	Hz	50
Puissance côté eau sanitaire sans chauffe-eau instantané	kW	31
Puissance nominale du chauffe-eau instantané	kW	11
Tension nominale du chauffe-eau instantané	V	400
Phases chauffe-eau instantané	3/PE	
Perte de charge côté eau sanitaire sans limiteur de débit	hPa	1630
Coefficient KVS	m³/h	1,5
Puissance côté chauffage	kW	12
Puissance côté primaire	kW	31
Puissance côté secondaire (à 10K)	kW	12
Puissance côté eau sanitaire	kW	42
Perte de charge max. côté primaire	hPa	750
Débit volumétrique max. côté primaire	l/min	21
Débit volumétrique max. côté secondaire	l/min	16
Pression différentielle minimale Alimentation	hPa	650
Débit de soutirage à 10/38 °C en secondaire	l/min	16
Débit de soutirage à 10/48 °C en secondaire	l/min	16
Débit de soutirage à 38/44 °C en secondaire	l/min	16
Débit de soutirage à 38/60 °C en secondaire	l/min	7
Largeur/hauteur/profondeur	mm	804/761/180
Poids	kg	27,2

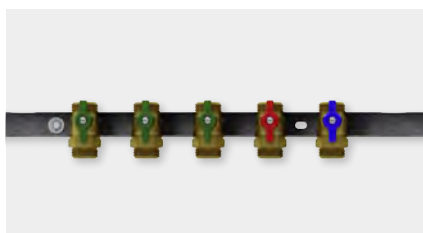
Caractéristiques de l'échangeur de chaleur

Station d'appartement	Échangeur de chaleur	Nombre actuel de plaques	Débit max.	Puissance max.	Soutirage max.	Limiteurs de débit à la livraison	Limiteurs de débit inclus
WS-DU0 E Premium S	Acier inoxydable (brasure cuivre)	50	1080 l/h	42 kW	16 l/min	-	-
	Acier inoxydable (revêtement)						

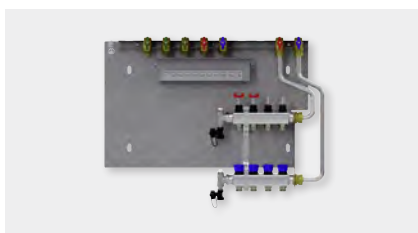
Découvrez les nombreuses possibilités

Pour que le montage soit aussi simple que possible, nous fournissons les accessoires séparément. En plus du boîtier et d'une isolation thermique, nous vous proposons des accessoires de raccordement, des appareils de régulation et des modules pompe réseau. L'avantage: vous effectuez tous les raccordements nécessaires en amont. Vous réaliserez sans problème le montage final de la station d'appartement ultérieurement.

Raccordement du système de distribution de chauffage



› Rail de montage prêt à poser pour l'arrêt et le raccordement d'une station d'appartement au réseau de tuyauterie



› Distributeur de circuit de chauffage préassemblé pour les systèmes de planchers chauffants



› Bornier de régulateur prêt à poser pour le câblage des servomoteurs et des thermostats d'ambiance



› Servomoteur thermoélectrique pour l'ouverture et la fermeture de petites vannes et de soupapes sur les répartiteurs de circuits de chauffage des systèmes de panneaux chauffants



› Circuit de chauffage non mélangé prêt à être installé par le client dans une station d'appartement



› Limiteur de température de sécurité pour sécuriser la température de départ maximale autorisée dans un circuit de chauffage mélangé

Boîtiers

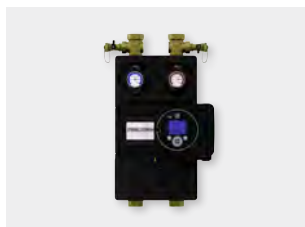


› Boîtiers courts et longs avec ouvertures d'aération et de ventilation pour une installation apparente



› Boîtiers courts et longs avec ouvertures d'aération et de ventilation pour une installation encastrée

Modules pompe réseau



› Module pompe de réseau non mélangé pour l'approvisionnement central en chaleur d'un réseau de bâtiments comprenant plusieurs unités d'habitation



› Module pompe réseau mélangé pour l'approvisionnement central en chaleur avec des températures de départ élevées ou fluctuantes

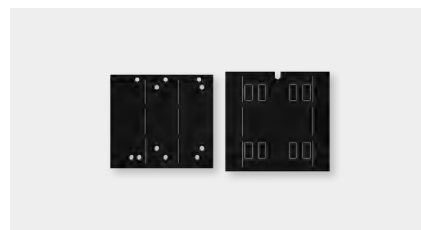
Isolation thermique et accessoires de confort



› Circulateur d'eau sanitaire prêt à être installé dans une station d'appartement par le client



› Vanne de décharge thermique pour la sécurisation de la température de départ côté primaire en cas de longs tronçons de tuyaux, de longues pauses de soutirage ou en été



› Isolation thermique composée de deux panneaux pour isoler une station d'appartement

Appareils de régulation



› Régulateur de circuit de chauffage SEHC pour la régulation du module pompe réseau mélangé



› Unité centrale de sondes extérieures SEHCM pour la mesure de la température extérieure et la transmission de la valeur aux régulateurs connectés



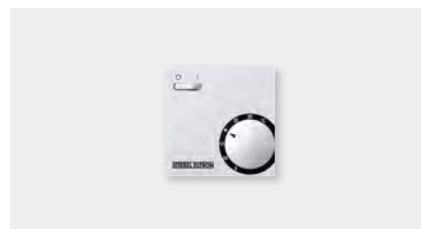
› Sonde de température extérieure FAP13 pour la mesure de la température extérieure à l'aide d'un élément de mesure en platine



› Régulateur de température ambiante numérique WS-RT 2.0 avec écran LCD et sonde intégrée



› Thermostat d'ambiance mécanique RTA-S UP pour montage encastré au design exclusif



› Régulateur de température ambiante RTA-S 2 avec retour thermique pour montage apparent

Travaillez vite et bien

En tant que partenaire, STIEBEL ELTRON vous propose une assistance électronique dans tous les domaines des installations techniques du bâtiment. Nos outils, spécialement conçus pour la sélection et la planification des stations d'appartement, facilitent considérablement votre travail quotidien. Cela joue également en votre faveur lorsque vous conseillez vos clients.

Nos outils vous permettent de concevoir facilement une ou plusieurs stations d'appartement pour chaque projet de construction individuel. Avec l'outil matériel, vous composez en quelques étapes les stations d'appartement et les composants accessoires avec une parfaite visibilité. L'aide à la conception facilite également le choix de l'échangeur de chaleur nécessaire et tous les calculs pertinents. Grâce à des programmes pratiques et intuitifs, vous gagnez du temps et de l'argent sur chacun de vos projets.

Ce qui rend notre outil matériel convaincant

- › Station d'appartement configurable individuellement
- › Composition rapide et simple des matériels
- › Nomenclature des positions claire avec textes d'appel d'offres
- › Création d'offres facile

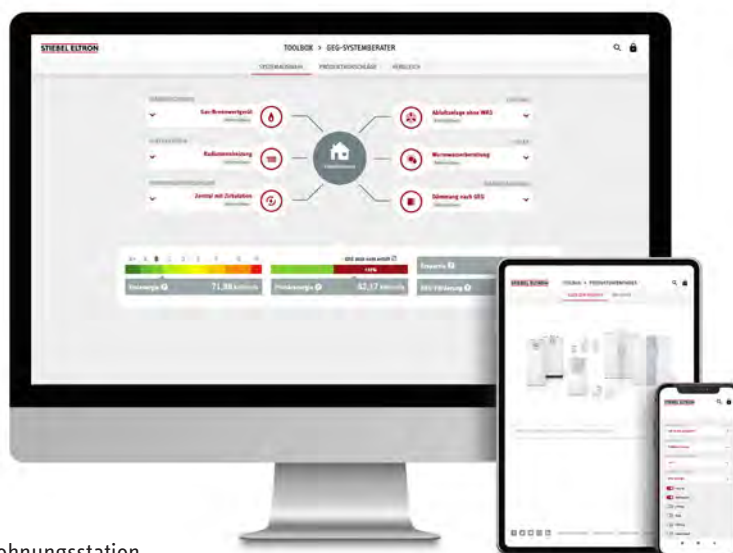
Ce qui rend notre outil de conception convaincant

- › Conception individuelle et rapide de la station d'appartement
- › Conversion des températures de soutirage pour les applications souhaitées
- › Édition d'une recommandation de station spécifique à l'objet
- › Présentation claire et calcul des paramètres nécessaires

Planifier les stations d'appartement en ligne

<http://www.stiebel-eltron.ch/toolbox/wohnungsstation>

<https://www.stiebel-eltron.ch/toolbox/fr/materialtool/>



Le bien-être durable

L'électricité, c'est l'avenir. En développant des technologies vertes, nous militons pour des installations techniques innovantes, écologiques et pérennes - pour vous assurer un bien-être durable chez vous. En tant qu'entreprise familiale, nous œuvrons pour l'avenir – le vôtre et le nôtre.

Depuis 1924, STIEBEL ELTRON incarne des solutions fiables pour l'eau chaude sanitaire, le chauffage, la ventilation et le rafraîchissement. Dans le débat sur l'énergie, nous suivons une ligne claire: l'électricité est l'énergie de l'avenir, de préférence issue de ressources renouvelables. C'est pourquoi, avec près de 4000 employés dans le monde, notre mission est d'apporter des solutions de chauffage efficaces utilisant des technologies vertes.

De la conception à la fabrication en passant par la maintenance de votre appareil, nous mettons systématiquement à profit nos connaissances, notre esprit d'innovation et notre expérience issue des plus de deux millions d'appareils vendus chaque année. Vous trouverez chez nous une solution adaptée aux besoins de chacun.

Filiale prospère dont le siège social se situe à Lupfig, en Argovie, nous concentrons nos efforts sur les énergies renouvelables et la ventilation. Les pompes à chaleur font partie de nos spécialités. Depuis octobre 2012, notre siège social se situe à Lupfig/AG. L'ENERGY CAMPUS est un bâtiment exemplaire en matière de construction durable et d'utilisation efficace des ressources. Le centre de compétence en énergies renouvelables associe les exigences architecturales et d'efficacité énergétique et atteint le standard Minergie-P, entrepôt inclus. Nous tenons ainsi la promesse de la marque «pleine d'énergie» – et créons un espace pour vivre l'expérience STIEBEL ELTRON en théorie et en pratique.



STIEBEL ELTRON AG | Gass 8 | 5242 Lupfig
Téléphone 056 464 05 00 | info@stiebel-eltron.ch | www.stiebel-eltron.ch

Avertissement légal | En dépit d'une compilation minutieuse, nous ne pouvons garantir que les informations contenues dans le présent prospectus sont exemptes d'erreurs. Les déclarations concernant les équipements et les caractéristiques sont données à titre indicatif. Les caractéristiques des équipements décrits dans la présente brochure ne sont pas considérées comme la qualité convenue de nos produits. Certaines caractéristiques sont susceptibles de changer ou d'être supprimées en raison du développement continu de nos produits. Veuillez contacter votre conseiller local concernant les informations sur les caractéristiques d'équipement actuellement en vigueur. Les illustrations du présent prospectus ne constituent que des exemples d'application. Les illustrations comprennent également des pièces d'installation, des accessoires et des équipements spéciaux qui ne font pas partie de la fourniture standard. Une réimpression – même partielle – n'est autorisée qu'avec le consentement de l'éditeur.