

Fiche technique

Sous-station intégralement isolée **VXe Solo HWS HT**

Pour chauffage indirect avec 1 circuit chauffage & raccordement secondaire pour ballon d'eau chaude sanitaire à accumulation pour maisons individuelles, jumelées et mitoyennes

**Application**

Le VXe Solo HWS HT (ECL 310/A337) est une sous station intégralement isolée pour chauffage indirect avec un circuit de chauffage et un raccordement secondaire pour un ballon ECS à accumulation garantissant des performances élevées et une utilisation simple. VXe Solo HWS HT est particulièrement adapté aux circuits chauffage bitubes avec radiateur ou chauffage au sol. Conçu pour un montage mural avec des tuyaux de raccordements en bas. Le circuit de chauffage et la température du ballon ECS est contrôlée par le régulateur de température électronique Danfoss (ECL 310/A337).

La station VXe Solo HWS HT peut être raccordée soit dans les réseaux de chauffage urbain à haute température, soit à basse température.

Chauffage urbain

La sous-station est préfabriquée avec des composants interconnectés tels qu'une manchette & des doigts de gants pour la pose d'un compteur de chaleur monté sur le retour primaire, ainsi qu'une crépine, thermomètre et vannes à boisseau sphérique.

La température de chauffage et la température du ballon d'eau chaude sanitaire sont régulées par un régulateur électronique ECL 310/A337 avec par loi d'eau.

Chauffage

La partie chauffage est constituée d'un échangeur à plaques en acier inoxydable et la sous station VXe Solo HWS est disponible avec les échangeurs de chaleur de type XB 06H-26, XB 06H-40 pour le chauffage par radiateur. La partie chauffage comprend également une soupape de sécurité, un vase d'expansion, une

crépine, des thermomètres, manomètre, une pompe de circulation à haut rendement.

Le circuit chauffage est régulé avec une vanne indépendante de la pression AVQM et l'actionneur AMV avec ou sans fonction de sécurité, la température au moyen d'un régulateur électronique (ECL 310/A337).

Montage d'un compteur de chaleur

La sous-station est équipée d'une manchette 3/4" sur le retour primaire pour montage d'un compteur de chaleur.

Eau chaude sanitaire

Le VXe Solo HWS HT est équipé de raccords du côté secondaire pour le circuit de réchauffage du ballon d'eau chaude sanitaire, et la température dans le ballon est régulée par le régulateur Danfoss ECL en combinaison avec une vanne de régulation et un actionneur.

VXe Solo HWS HT avec raccordement pour le réchauffage du ballon d'eau chaude sanitaire du côté secondaire est livré avec une pompe de circulation installée en usine.

Conception

Le design souligne le positionnement pratique de tous les composants.

Le VXe Solo HWS HT est fourni avec un élégant capot isolant comprenant une plaque avant amovible.

Utilisation et entretien

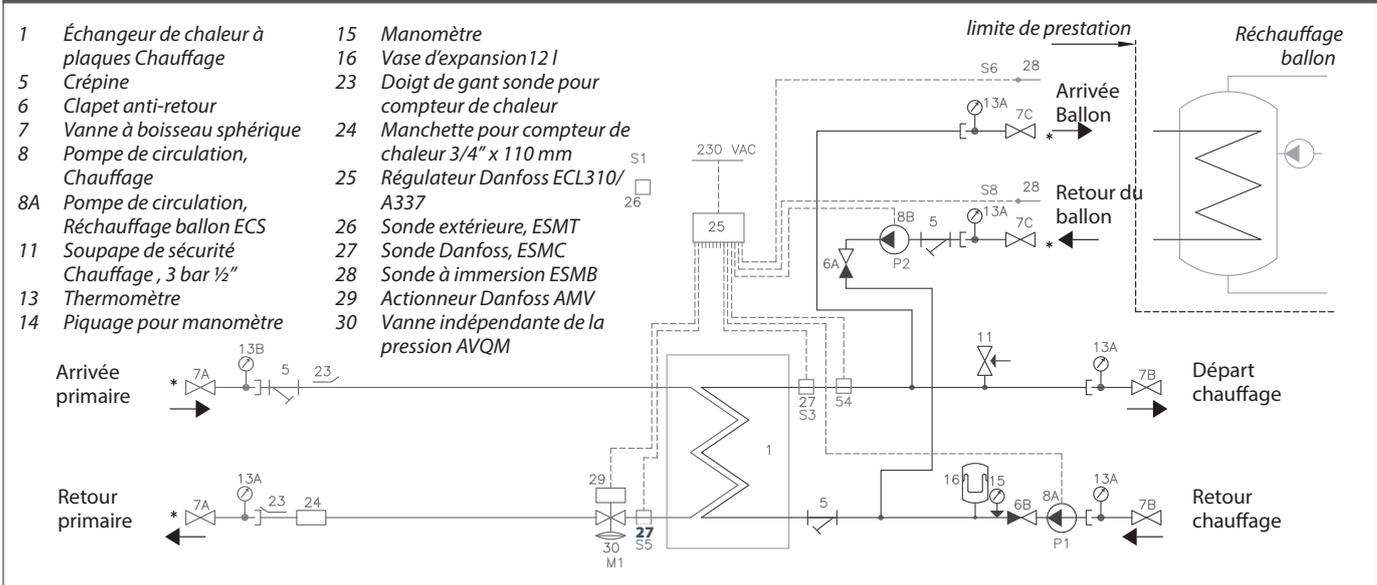
La sous-station est très facile à utiliser et à installer. Elle est prévue pour un montage mural avec des canalisations de raccordement fixés sur le châssis, pour un visuel élégant. La plaque de couverture

amovible sur le capot isolant avant permet un accès facile à l'emplacement où se trouvent les composants les plus utilisés tels que l'ECL310. L'accès facile à l'emplacement permet une mise en service et une maintenance plus rapide sans avoir à retirer tout le capot isolant de la sous station.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Connectivité avec LeanHeat Monitor pour la surveillance et le réglage à distance des paramètres.
- Intégralement isolée avec de très faibles pertes de chaleur
- Chauffage indirect, 1 circuit chauffage
- Raccordement secondaire pour réchauffage d'un ballon d'eau chaude sanitaire
- Garantit la température de retour la plus basse grâce aux technologies Danfoss spéciales développées exclusivement pour les sous-stations
- Solutions personnalisées, spécialement adaptées aux réglementations techniques applicables
- Régulation électronique avancé du chauffage par loi d'eau et possibilité d'accès à distance
- Capacité : 25 - 47 kW HE
- Encombrement minimum pour l'installation
- Les canalisations primaires sont soudées. Tous les autres tuyaux et échangeurs de chaleur à plaques sont en acier inoxydable AISI316/314, raccords avec joints EPDM.
- Laiton sans Zinc CuZn39Pb3
- Câblage électrique d'usine - Plug & Play
- Applicable aux réseaux de chauffage urbain haute ou basse température (Tmax = 130°C)

SCHÉMA DE CIRCUIT (EXEMPLE)



Spécifications de conception :

Pression nominale (prim/sec.) : PN25 / PN6
 Temp. d'alimentation max : 130 °C (temp. de conception)
 Min. ΔP : Voir les exemples de capacité
 Matériau de brasage (HEX) : Cuivre

Poids : Max. 55 kg

Isolation : Polypropylène
 EPP λ 0.039

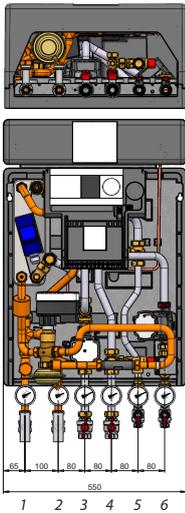
Alimentation électrique : 230V AC

Dimensions (mm) :
 avec isolation : H967 × Larg 550 × 315P

Dimensions des raccords :

Primaire, Ballon : G 3/4" (Mâle)
 Chauffage : G 1" (Femelle)

Croquis dimensionnel :



Connexions :

1. Arrivée primaire
2. Retour primaire
3. Retour chauffage
4. Départ chauffage
5. Arrivée Ballon
6. Retour du ballon

Type de base VXe Solo HWS HT	Code No
Type 1, entièrement isolé	145F4476
Type 2, entièrement isolé	145F4477
Type 1, entièrement isolé, fonction de sécurité*	145F4492
Type 2, entièrement isolé, fonction de sécurité*	145F4493
Type 3, entièrement isolé, fonction de sécurité*	145F4478

*Fonction de sécurité = AMV13 / thermostat de sécurité Jumo

CHAUFFAGE : EXEMPLES DE CAPACITÉ

Échangeur à plaques	Capacité chauffage [kW]	Chauffage circuit primaire [°C]	Chauffage circuit secondaire [°C]	Perte de pression primaire [*kPa]	Débit primaire [*/h]	Débit secondaire [l/h]	Pression résiduelle-UPM3 15-75 [kPa]
XB06H-1 26 Type 1	25	75/46	40/65	34	717	860	65
	25	80/50	45/70	32	717	860	65
	25	90/52	50/70	20	566	1075	56
	25	130/46	45/70	9	252	860	65
	25	130/51	50/70	9	267	860	58
XB06H-1 40 Type 2	47	75/45	40/65	39	1347	1617	36
	47	80/50	45/70	41	1347	1617	36
	47	90/52	50/70	24	1064	2021	11
	47	130/46	45/70	6	476	1617	36
	47	130/51	50/70	6	505	2021	11

* Compteur de chaleur et capacité d'eau chaude sanitaire non inclus. ** Capacité ECS non incluse.

Toutes les informations, incluant sans s'y limiter, les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnée dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où elles font explicitement référence à un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations.

Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'adéquation ou le fonctionnement du produit.

Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.