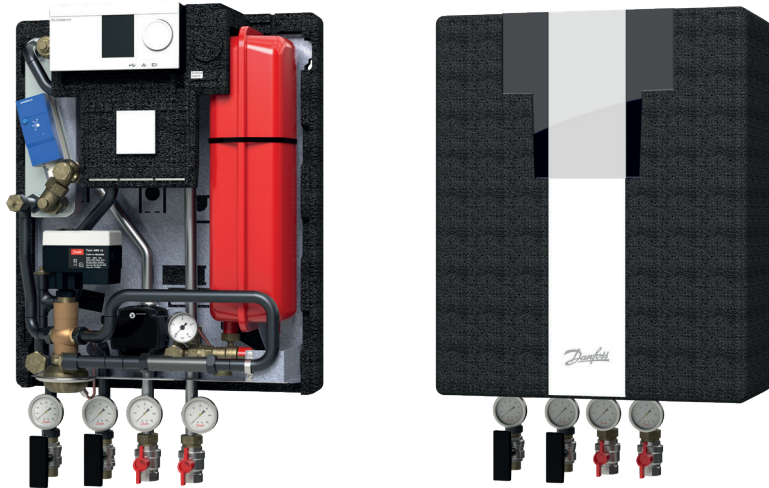


## Fiche Technique

Sous-station entièrement isolée **VXe Solo H HT**

Sous-station de chauffage indirect avec un circuit de chauffage pour maisons individuelles, jumelées et mitoyennes

**Application**

La VXe Solo H HT (ECL310/A230/A237) est une sous-station entièrement isolée pour le chauffage indirect avec un circuit de chauffage offrant des performances élevées et un fonctionnement simple. Le VXe Solo H HT est particulièrement adapté aux systèmes bitubes tels que les installations avec radiateurs ou planchers chauffants. Conçu pour un montage mural avec des raccordements de tuyaux en bas. Le circuit de chauffage est contrôlé par le régulateur électronique de température Danfoss ECL 310/A230/A237. Le VXe Solo H HT peut être utilisé à la fois dans des réseaux de chauffage urbain à haute ou basse température ( $T_{\max} = 130^{\circ}\text{C}$ ).

**Chauffage urbain (DH)**

La sous-station est préfabriquée avec des composants interconnectés tels qu'une manchette et des doigts de gants pour la pose d'un compteur de chaleur installé sur le retour primaire, ainsi que des filtres, des thermomètres et des vannes à boisseau. La température de chauffage est contrôlée par un régulateur électronique ECL 310/A230/A237 par Loi d'eau, ce qui permet des économies d'énergie supplémentaires.

**Chauffage (HE)**

Le côté chauffage se compose d'un échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable et la sous-station VXe Solo H HT est disponible avec les types d'échangeur de chaleur XB 06H-26 et XB 06H-40 pour le chauffage par radiateurs et le type XB 06L-126 pour le chauffage par plancher. Le côté chauffage comprend également une soupape de sécurité, un vase d'expansion, un filtre, des thermomètres, un

manomètre, une pompe de circulation écoénergétique et des vannes à boisseau. Le circuit primaire est contrôlé par la vanne de régulation indépendante de pression de classe énergétique AVQM avec l'actionneur AMV avec ou sans fonction de sécurité, - la température d'eau de chauffage est régulée au moyen d'un régulateur électronique de température (ECL 310/A230/A237).

**Montage du compteur de chaleur**

La sous-station est équipée d'une manchette  $\frac{3}{4}$ " sur le retour primaire pour le montage d'un compteur de chaleur. Le calculateur du compteur de chaleur peut être monté dans un emplacement dédié pour une lecture facile.

**Conception**

La conception met l'accent sur la disposition pratique de tous les composants. Le VXe Solo H HT est livré avec un capot isolant élégant et dispose d'une plaque amovible.

**Utilisation et maintenance**

La sous-station est très conviviale et facile 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 conçu, où se trouvent les composants les plus fréquemment utilisés tels que l'ECL 310. 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.

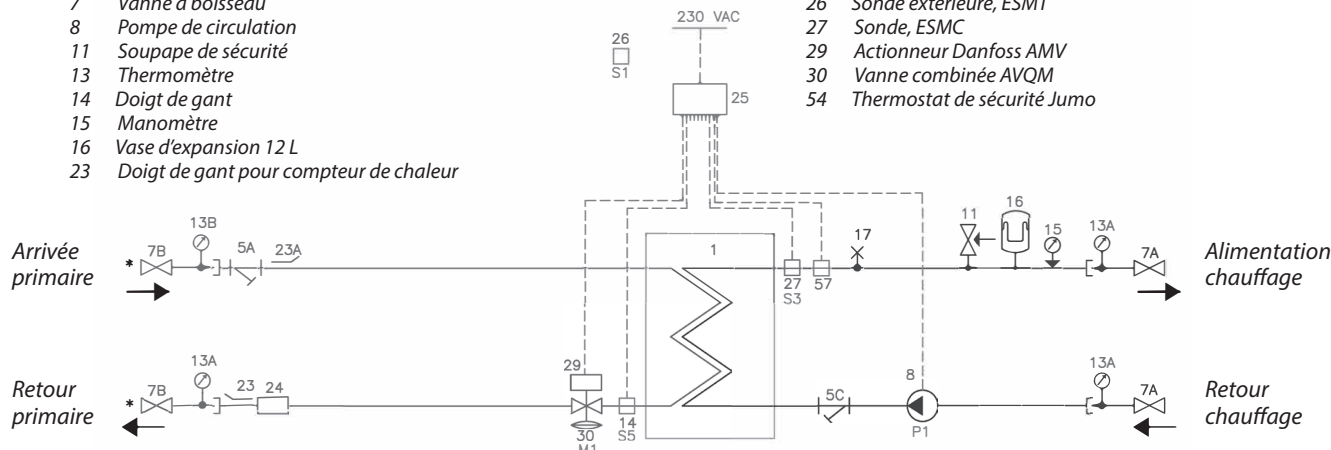
**CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES**

- Possibilité de connecter LeanHeat Monitor pour le réglage et la surveillance à distance des paramètres
- Perte de chaleur très faible grâce à une isolation intégrale
- Chauffage indirect, 1 circuit Chauffage
- Solutions personnalisées pour le client, spécialement adaptées aux réglementations techniques en vigueur
- Garantit la température de retour la plus basse grâce à des technologies Danfoss spécialement développées pour les sous-stations
- Régulation électronique avancée du chauffage avec Loi d'eau et possibilité de commande à distance
- Capacité : 25 - 47 kW Radiateur / 20 kW Plancher chauffant
- Encombrement minimal requis pour l'installation
- Tous les autres tuyaux et échangeur de chaleur à plaques sont en acier inoxydable AISI316/314, connexions avec joints EPDM
- Laiton sans dézincification CuZn39Pb3
- Câblage électrique en usine - Plug & Play
- Applicable aux réseaux de chauffage urbain à haute ou basse température ( $T_{\max} = 130^{\circ}\text{C}$ )

### SCHÉMA DE PRINCIPE (EXEMPLE)

- 1 Échangeur de chaleur à plaques Chauffage
- 5 Filtre
- 7 Vanne à boisseau
- 8 Pompe de circulation
- 11 Soupape de sécurité
- 13 Thermomètre
- 14 Doigt de gant
- 15 Manomètre
- 16 Vase d'expansion 12 L
- 23 Doigt de gant pour compteur de chaleur

- 24 Manchette pour compteur de chaleur 3/4" x 110 mm
- 25 Régulateur Danfoss ECL 310/A237
- 26 Sonde extérieure, ESMT
- 27 Sonde, ESMC
- 29 Actionneur Danfoss AMV
- 30 Vanne combinée AVQM
- 54 Thermostat de sécurité Jumo



#### Carcatéristiques techniques :

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

**Poids :** Max. 50 kg

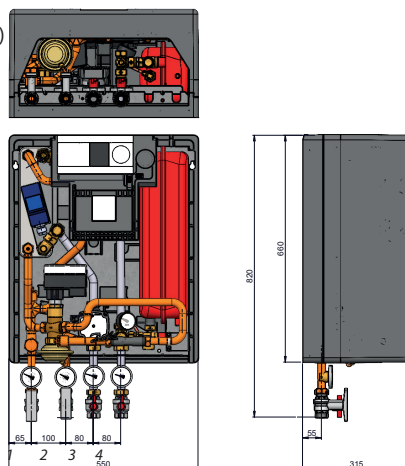
**Isolation :** Polypropylène

**Alimentation électrique :** 230V AC

**Dimensions (mm) :**  
 avec isolation: H 820 x L 550 x P 315

**Tailles de raccordement :**  
 Primaire: G 3/4" ET (filetage Mâle)  
 Chauffage: G 1" IT (filetage Femelle)

#### Dimensions :



#### Connexions :

1. Arrivée primaire
2. Retour primaire
3. Retour chauffage
4. Alimentation chauffage

VXe Solo HHT	Code produit
Type 1, entièrement isolée	145F4482
Type 2, entièrement isolée	145F4483
Type 1, entièrement isolée, fonction de sécurité*	145F4488
Type 2, entièrement isolée, fonction de sécurité*	145F4489
Type 3, entièrement isolée, fonction de sécurité*	145F4484

\*Fonction de sécurité = AMV13 / Thermostat de sécurité Jumo

### CHAUFFAGE : EXEMPLES DE CAPACITÉ

Échangeur de chaleur à plaques HEX	Capacité Chauffage [kW]	Circuit primaire Chauffage [°C]	Circuit secondaire Chauffage [°C]	Perte de pression primaire [*kPa]	Débit primaire [l/h]	Débit secondaire [l/h]	Pression résiduelle UPM3 FLEX AS 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
XB06H-1 40 Type 2	25	130/51	50/70	9	267	860	58
	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
XB06L-1 24 Type 3	47	130/46	45/70	6	476	1617	36
	47	130/51	50/70	6	505	2021	11
	20	75/31	30/40	9	391	1720	33
	20	80/31	30/40	9	351	1720	33
XB06L-1 24 Type 3	20	90/31	30/40	6	292	1720	33
	20	130/31	30/40	2	171	1720	33

\*Compteur de chaleur non inclus

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.