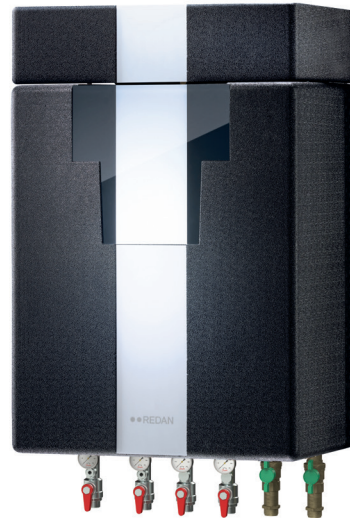
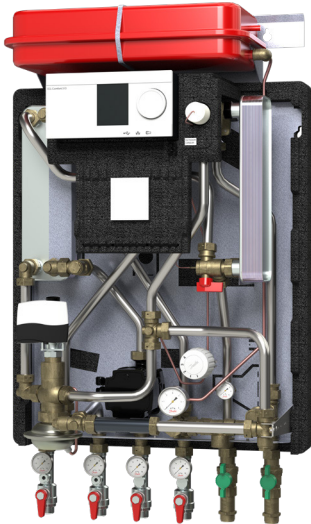


Fiche d'information

Akva Lux II VXe sous-station entièrement isolée

pour le chauffage indirect et l'eau chaude sanitaire instantanée pour maisons individuelles, jumelées et mitoyennes



Application

L'Akva Lux II VXe est une sous-station de chauffage urbain entièrement isolée pour le chauffage indirect et l'eau chaude sanitaire instantanée, offrant des performances élevées et un fonctionnement simple.

L'Akva Lux II VXe couvre à la fois les besoins en ECS et en chauffage des maisons individuelles de toutes tailles et convient également aux grands projets.

Fabrication

La sous-station Akva Lux II VXe est proposée en deux versions : avec un échangeur à plaque pour la production d'eau chaude sanitaire de type XB 06H-1 26 pour 1 à 2 habitations ou avec un échangeur de chaleur de type XB 06H-1 40 pour 3 à 4 habitations. Pour la partie chauffage, la sous-station est disponible avec un échangeur de chaleur de type XB 06H-26, 40 et de type XB 06L-1 24 pour les planchers chauffants. La sous-station est également équipée d'une soupape de sécurité et d'un clapet anti-retour sur le raccordement d'eau froide, de vannes à boisseau sphérique et de doigts de gant de sonde, ainsi que d'un régulateur de pression différentielle, d'un vase d'expansion, d'une pompe de circulation écoénergétique, d'une vanne thermostatique, de filtres, d'une vanne de bypass, d'un régulateur d'eau chaude sanitaire Danfoss PTC2+P à économie d'énergie et d'une manchette amovible pour l'installation d'un compteur de chaleur dans la conduite de retour du chauffage urbain.

La température de chauffage est régulée par un régulateur électronique ECL 310 avec régulation en fonction de l'extérieur, ce qui permet de réaliser des économies d'énergie supplémentaires.

La sous-station est adaptée et prête pour le raccordement d'un équipement de bouclage ECS et de détection des fuites.

Conception

La conception met l'accent sur un positionnement accessible de tous les composants. L'Akva Lux II VXe est fournie avec un élégant capot d'isolation et la plaque du capot amovible dans l'isolation avant permet d'accéder facilement aux composants pour la régulation et la maintenance.

Échangeur de chaleur pour ECS

La sous-station est basée sur un échangeur de chaleur à plaques brasées à haute efficacité, contrôlé par un régulateur PTC2+P ECS thermostatique et régulé par pression.

Le régulateur Danfoss PTC2+P ECS avec régulateur de pression différentielle intégré et fonction d'économie d'énergie garantit que l'échangeur de chaleur est froid lors des périodes hors puisage.

Bypass (circulation thermostatique)

La sous-station est fournie avec un bypass régulé de manière thermostatique, ce qui permet de garantir une production d'eau chaude instantanée dès que le puisage commence. La température du bypass est réglée de façon à offrir le meilleur compromis entre confort ECS et économies d'énergie. Le bouclage ECS peut facilement être ajouté à la sous-station lorsque cela est nécessaire.

Bouclage de l'eau chaude sanitaire

Cette sous-station est prête pour un raccordement aux systèmes de bouclage ECS. Passer

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Possibilité de connecter LeanHeat Monitor pour le réglage et la surveillance à distance des paramètres
- Entièrement isolée pour des pertes de chaleur minimales
- Chauffage indirect, ECS instantanée
- Régulateur PTC2+P innovant et couplé à un échangeur de chaleur hautes performances pour un chauffage de l'eau à la demande, sans déperditions lors des périodes hors puisage.
- Garantie de la température de retour la plus basse grâce à des technologies Danfoss spécialement développées pour les sous-stations
- Solutions spécifiques au client, spécialement adaptées aux réglementations techniques en vigueur
- Régulation électronique avancée du chauffage (HE) avec régulation en fonction de l'extérieur
- Tuyaux et échangeur de chaleur en acier inoxydable, raccords avec joints en EPDM
- Puissance : 35-55 kW ECS, radiateur 20-30 kW, plancher chauffant 15 kW

au bouclage ECS est tout à fait possible. Seule l'installation du kit de bouclage individuel est nécessaire (voir les options).

La température de circulation est réglée indépendamment de la température ECS. Cela permet de garantir le meilleur confort ECS possible, de très faibles pertes lors des périodes hors puisage et une température de retour basse, d'où d'importantes économies d'énergie primaire.

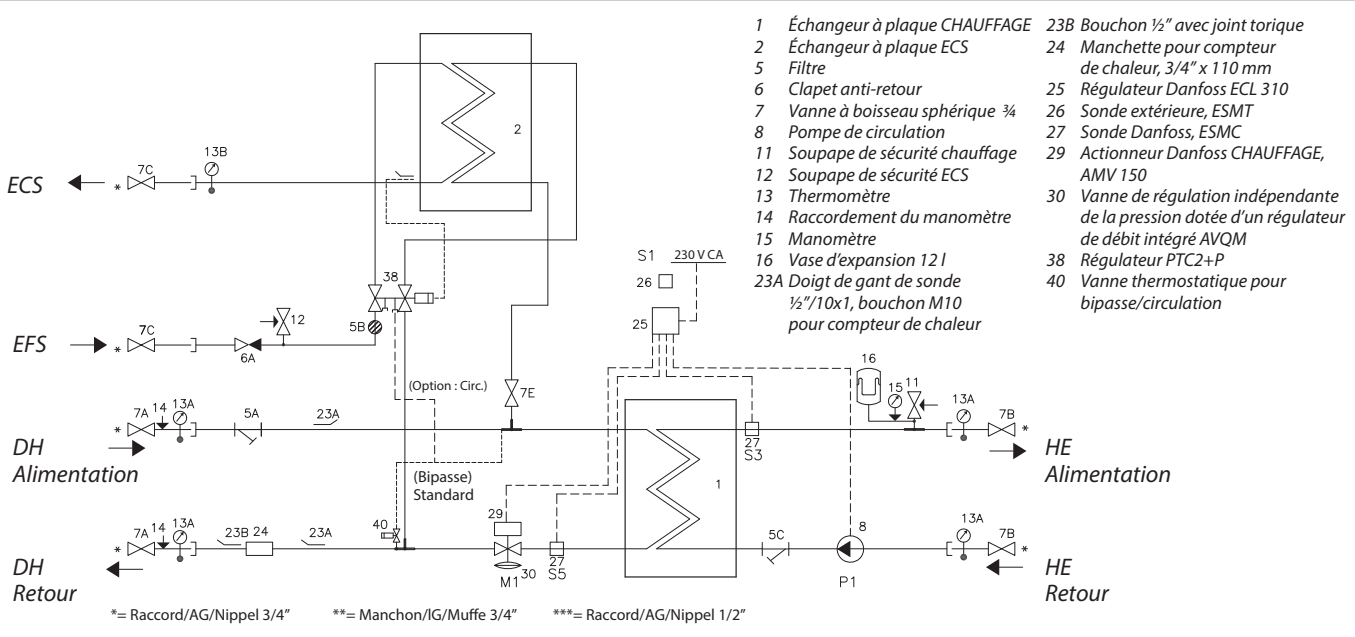
Montage du compteur de chaleur

La sous-station est équipée de manchettes 3/4" sur le retour primaire pour l'installation d'un compteur de chaleur.

Entretien et maintenance

La sous-station est facile à entretenir et à installer. Il est monté sur le mur et, comme tous les tuyaux sont placés dans un support de tuyauterie à une bonne distance, la tuyauterie est facilement accessible. La plaque du capot amovible à l'avant permet d'accéder facilement au compartiment spécialement conçu où se trouvent les composants les plus fréquemment utilisés tels que ECL310 et PTC2+P. Le compartiment à accès facile permet une mise en service et une maintenance plus rapide sans retirer l'ensemble du capot de la sous-station. Le calculateur du compteur de chaleur peut également être monté dans ce compartiment pour faciliter les relevés.

SCHÉMA DU CIRCUIT (EXEMPLE)



Spécifications de conception :

Pression nominale (primaire) : PN16
Pression nominale (ECS) : PN10
Pression nominale (HE) : PN6
Température arrivée primaire max. : 110 °C (temp. de calcul)
Min. ΔP : Voir les puissances
Matériau de brasage (HEX) : Cuivre

Poids : Max. 55 kg

Isolation : Polypropylène
EPP λ 0,039

Alimentation électrique : 230 V CA

Dimensions (mm) :
avec isolation : H932 x L550 x P 315

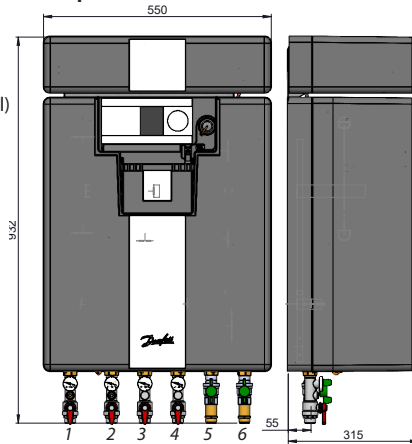
Taille des raccords :

CH, EFS, ECS, HE : G 3/4" IT (filetage mâle)
Bouclage ECS : R 1/2" ET (filetage mâle)

Bouclage ECS :

Pensez à commander le kit de bouclage ECS pour les systèmes le comportant.

Croquis coté :



Raccords :

1. Arrivée primaire chauffage urbain
2. Retour du chauffage urbain (DH)
3. Retour Chauffage (HE)
4. Départ chauffage (HE)
5. Eau chaude sanitaire (ECS)
6. Eau froide sanitaire (EFS)

Type de base	N° de code
Type 1 HE+type 1 ECS, capot isolé EPP**	145F0589
Type 2 HE+type 1 ECS, capot isolé EPP**	145F0590
Type 1 HE+type 2 ECS, capot isolé EPP**	145F0591
Type 2 HE+type 2 ECS, capot isolé EPP**	145F0592
Type 3 HE+type 1 ECS, fonction de sécurité*, EPP** isol. EPP	145F0593
Type 3 HE+type 2 ECS, fonction de sécurité*, isol. EPP**	145F0594
Type 1 HE+type 1 ECS, fonction de sécurité*, isol. EPP**	145F0595
Type 2 HE+type 1 ECS, fonction de sécurité*, isol. EPP**	145F0596
Type 1 HE+type 2 ECS, fonction de sécurité*, isol. EPP**	145F0597
Type 2 HE+type 2 ECS, fonction de sécurité*, isol. EPP**	145F0598

* Fonction de sécurité = thermostat de sécurité AMV13 / Jumo
** Capot à isolation EPP

Prix des options (livrées séparément)	Code d'option
Kit de circulation incl. tuyauterie pour montage sur site	145H4438
Plaque de montage pour le raccordement des tuyaux en haut de la sous-station	145H4815
Jeu de tuyaux (2 tuyaux) pour plaque de montage	145H4816
Vanne de remplissage et de purge KFE 1/4" (pour montage dans vanne à boisseau sphérique)	145H3717 145H3717

ECS : EXEMPLES DE PUISSANCE 10 °C/50 °C

Échangeur à plaques HEX	Puissance ECS [kW]	Débit d'alimentation primaire [°C]	Débit d'alimentation secondaire [°C]	Perte de charge primaire [*kPa]	Débit primaire [l/h]	Puissance ECS [l/min]
XB06H-1 26 Type 1	35	65	22	25	714	12,5
	35	90	16	8	414	12,5
XB06H-1 40 Type 2	55	65	25	49	1116	19,7
	55	90	16	16	636	19,7

* Compteur de chaleur non inclus

CHAUFFAGE : EXEMPLES DE PUISSANCE

Échangeur à plaques HEX	Puissance CHAUD [kW]	Circuit de chauffage primaire chaud [°C]	Circuit de chauffage secondaire chaud [°C]	Perte de charge primaire [*kPa]	Débit primaire [l/h]	Débit secondaire [l/h]	Pression résiduelle UPM3 15-70 [kPa]
XB06H-1 26 Type 1	20	75/46	40/65	37	594	696	59
	20	80/50	45/70	37	588	696	59
	20	90/52	50/70	28	462	870	53
XB06H-1 40 Type 2	30	75/45	40/65	58	882	1 038	46
	30	80/50	45/70	57	876	1 038	46
	30	90/52	50/70	41	696	1 308	31
XB06L-1 24 Type 3	15	75/31	30/40	19	300	1296	29
	15	80/31	30/40	18	270	1296	29
	15	90/31	30/40	17	222	1296	29

* Compteur de chaleur et puissance d'eau chaude sanitaire non incluse

Danfoss Sarl

Climate Solutions • danfoss.fr • +33 (0)1 82 88 64 64 • cscfrance@danfoss.com

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.