

Poste de production d'eau chaude sanitaire  
commercial à rendement élevé

**VIESMANN**

**VITOTRANS 300 S3HA / D3HA**



## Vitotrans 300 S3HA/D3HA – 5 à 180 gal/min Poste de production d'eau chaude sanitaire commercial à chauffage indirect à rendement élevé

Le poste Vitotrans 300 est un poste de chauffage d'eau chaude sanitaire (ECS) autonome compact pré-assemblé, conçu pour fournir de grands volumes d'eau chaude instantanément pour les applications commerciales telles que les hôtels, les centres de villégiature et les complexes récréatifs, les hôpitaux et les installations industrielles.

### Comment il fonctionne

Conçu pour fonctionner avec n'importe quel système de chauffage d'eau chaude neuf ou existant, le poste Vitotrans 300 emploie jusqu'à 3 échangeurs thermiques à plaques brasées, fournissant des débits de jusqu'à 180 gal/min pour rapidement et efficacement chauffer la quantité d'eau requise. Des postes Vitotrans peuvent être raccordés directement aux systèmes qui nécessitent de longs tirages stables d'eau, tels que les installations de lave-auto.

En combinaison avec un réservoir tampon, l'appareil offre des débits constants de jusqu'à 180 gal/min tout au long de la journée, même dans les applications qui sont assorties de demandes fortement fluctuantes d'ECS comme les hôtels et les immeubles d'appartements.

### Avantages

#### Économies

Le poste Vitotrans 300, en combinaison avec un réservoir tampon, remplace le besoin de systèmes qui dépendent d'une chaudière d'ECS dédiée, de batteries de réservoir d'ECS directement ou indirectement chauffées ou de cascades de chaudières sans réservoir pour un maximum d'économies. Par exemple, un seul poste Vitotrans 300 S3HA-60 pourrait remplacer le besoin de quatorze réservoirs d'ECS de 119 gal US.

#### Conception économe d'espace

L'empreinte compacte de l'appareil (environ 14 pi<sup>2</sup>) fait du poste Vitotrans 300 un choix idéal dans les installations dans les espaces restreints, conservant de l'espace précieux pour d'autres usages.

#### Installation et entretien faciles

Le poste Vitotrans 300 est conçu pour accommoder un  $\Delta T$  large, permettant une installation rapide et aisée dans n'importe quel

système de chauffage d'eau chaude neuf ou existant, nécessitant peu de tuyauterie ou de pénétrations par les murs. Tous les raccordements sur place se font par l'arrière de l'appareil pour une installation encore plus aisée. Tous les panneaux du boîtier peuvent être facilement retirés pour l'entretien, donnant accès à l'appareil entier pour un entretien rapide et efficace. Dans les modèles munis de plusieurs échangeurs thermiques, chaque échangeur thermique peut être individuellement isolé et entretenu sans interrompre le fonctionnement du système.

#### Durée de vie maximale

La conception sans brûleur du poste Vitotrans 300 combinée à une pompe de détartrage entraîne une faible contrainte thermique et une faible accumulation de sédiment dans les échangeurs thermiques, réduisant le besoin d'entretien et assurant une durée de vie utile prolongée.

#### Rendement maximal

Le poste Vitotrans 300 est capable de produire de l'ECS à une efficacité de 96 %. De plus, le poste Vitotrans élimine le besoin d'installer un système séparé consacré à la production d'ECS, réduisant ainsi les exigences énergétiques totales de l'installation, entraînant une augmentation à long terme de l'efficacité totale du système.

#### Entièrement hygiénique

La conception intégrant le principe sur demande du poste Vitotrans 300 évite le stockage d'ECS à long terme, maximisant ainsi la qualité de l'eau et atténuant le risque de légionelle. Les échangeurs thermiques de l'appareil sont certifiés pour les produits de plomberie sans plomb.

#### Contrôle total

La boîte de commande de système intégrée, qui comporte un écran tactile couleur, fait interface avec le système de gestion des immeubles (BMS) au moyen du protocole BACnet (IP). Elle garde en mémoire et affiche les données de plusieurs points de données du système. Un dispositif de commande logique programmable intégré surveille les réglages et effectue les ajustements, les vérifications et les diagnostics.



=



OU





### Vitotrans 300

- 1** Interface utilisateur à écran tactile couleur
- 2** Échangeur(s) thermique(s) à plaques brasées (simple ou double paroi)
- 3** Pompe(s) de système à vitesse variable
- 4** Capteur de débit à ultrason
- 5** Bac d'égouttement intégré avec drain
- 6** Pompe de détartrage intégrée



Les panneaux du boîtier sont faciles à retirer pour offrir un accès direct à toutes les composantes



Échangeur thermique à plaques brasées (simple ou double paroi)

### Aperçu des avantages

- Appareil de chauffage d'ECS à rendement élevé conçu pour les applications exigeant de grands volumes d'eau chaude (hôpitaux, centres de villégiature, hôtels, etc.)
- Jusqu'à 3 échangeurs thermiques à plaques brasées intégrés assurent la redondance intégrée, éliminant le temps d'arrêt durant l'entretien de l'échangeur thermique
- Échangeur(s) thermique(s) à double paroi avec option de protection contre les fuites offerte (série D3HA)
- Installation facile dans les systèmes de chauffage d'eau chaude neufs ou existants
- Conception compacte et solution en bloc pour une empreinte au sol minimale et une installation aisée
- Appareil pré-assemblé avec accès facile à toutes les composantes par les panneaux latéraux à loquets dissimulés
- La conception à production d'eau chaude sur demande fournit un débit constant tout au long de la journée
- La fonction d'assainissement aide à maintenir une qualité de l'eau optimale
- Communication BACnet (IP) pour une intégration aisée dans les systèmes de gestion des immeubles BAS
- Pompe de détartrage intégrée, capteur de débit à ultrason et bac d'égouttement

## Données techniques



Modèles		Paroi simple			Double paroi		
		S3HA 30	S3HA 60	S3HA 90	D3HA 30	D3HA 60	D3HA 90
Débit calorifique	MBH (kW)	2 100 (615)	4 200 (1 231)	6 300 (1 846)	2 100 (615)	4 200 (1 231)	6 300 (1 846)
Alimentation électrique	Volts (CA)	240	240	240	240	240	240
	Phase	1	1	1	1	1	1
	FLA	20	20	20	20	20	20
	Hz	60	60	60	60	60	60
Longueur totale	pouces	733/4	733/4	733/4	733/4	733/4	733/4
	(mm)	(1 896)	(1 896)	(1 896)	(1 896)	(1 896)	(1 896)
Largeur totale	pouces	261/2	261/2	261/2	261/2	261/2	261/2
	(mm)	(673)	(673)	(673)	(673)	(673)	(673)
Hauteur totale *1	pouces	621/4	621/4	621/4	621/4	621/4	621/4
	(mm)	(1 584)	(1 584)	(1 584)	(1 584)	(1 584)	(1 584)
Poids (sans eau)	livre	1 037	1 123	1 273	1 082	1 223	1 408
	(kg)	(470)	(509)	(577)	(491)	(550)	(639)
Aire de la surface de l'échangeur thermique	pi <sup>2</sup>	69,6	139,2	208,0	81,2	162,4	243,6
	(m <sup>2</sup> )	(6,47)	(12,93)	(19,40)	(7,54)	(15,09)	(22,63)
Température d'alimentation max. de la chaudière	°F	230	230	230	230	230	230
	(°C)	(110)	(110)	(110)	(110)	(110)	(110)
Température d'alimentation max. de l'eau chaude sanitaire (commande à max. fixe)	°F	210	210	210	210	210	210
	(°C)	(99)	(99)	(99)	(99)	(99)	(99)
Pression de fonctionnement max.	psi	150	150	150	150	150	150
	(bar)	(10,3)	(10,3)	(10,3)	(10,3)	(10,3)	(10,3)
Raccord d'alimentation de la chaudière (NPT)	pouces	21/2	21/2	21/2	21/2	21/2	21/2
	(mm)	(65)	(65)	(65)	(65)	(65)	(65)
Raccord de retour de la chaudière (NPT)	pouces	21/2	21/2	21/2	21/2	21/2	21/2
	(mm)	(65)	(65)	(65)	(65)	(65)	(65)
Raccord d'EFS (NPT)	pouces	2	2	2	2	2	2
	(mm)	(50)	(50)	(50)	(50)	(50)	(50)
Raccord d'ECS (NPT)	pouces	2	2	2	2	2	2
	(mm)	(50)	(50)	(50)	(50)	(50)	(50)
Débit max. d'ECS	gal/min	60	120	180	60	120	180
	(L/min)	(227)	(454)	(681)	(227)	(454)	(681)

\*1 La hauteur totale n'inclut pas les vis de calage ni les supports sismiques.