

Pompe à chaleur air/eau split

**VITOCAL 250-S**

**VIESSMANN**

climate of innovation



Systèmes de chauffage ◀

Systèmes industriels

Systèmes de réfrigération



Étiquette-énergie pour la  
Vitocal 250-S, HAWB-AC 252.A10

Pour équiper les chaudières à condensation existantes avec la chaleur ambiante gratuite, Viessmann propose un système adapté : la pompe à chaleur split air/eau Vitocal 250-S à combiner avec une chaudière à condensation murale ou au sol.

La pompe à chaleur air/eau split Vitocal 250-S conçue pour le fonctionnement hybride permet de compléter une chaudière existante par une pompe à chaleur. Il peut s'agir d'un générateur de chaleur au sol ou mural pour fioul ou gaz d'une puissance maximale de 30 kW.

#### Intégrer la chaleur gratuite de l'environnement

L'unité intérieure de la Vitocal 250-S est combinée à une pompe à chaleur split d'une puissance maximale de 16 kW. En cours de fonctionnement, la pompe à chaleur couvre la charge de base grâce à une part élevée de chaleur ambiante gratuite. Pour cela, l'unité extérieure extrait la chaleur contenue dans l'air et l'amène au moyen du processus de la pompe à chaleur à une température de départ maximale de 55 °C.

#### Hybrid Pro Control : une efficacité optimale grâce à une palette énergétique adaptée

La régulation Vitotronic 200 avec le gestionnaire d'énergie Hybrid Pro Control commande aussi bien la pompe à chaleur que la chaudière à condensation. Pour cela, il vous suffit de sélectionner tout d'abord le mode de fonctionnement présentant les coûts d'exploitation les plus bas ou les émissions de CO<sub>2</sub> les plus faibles. Selon le mode de fonctionnement choisi, les prix du fioul ou du gaz et de l'électricité ou du facteur d'énergie primaire sont ensuite appliqués. En fonction de la puissance requise, Hybrid Pro Control utilise la Vitocal 250-S et le générateur de chaleur disponible de façon optimale et régule automatiquement la palette énergétique.

#### Ajout ultérieur facile et rapide

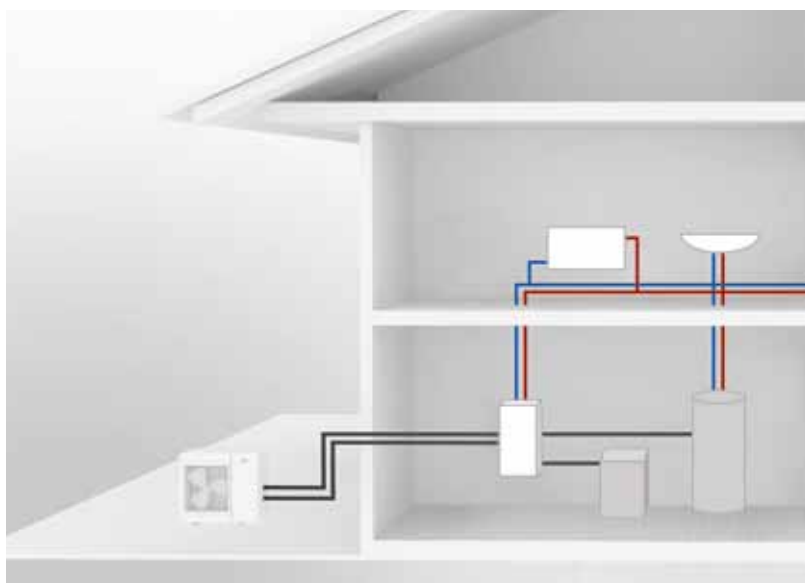
Avec une largeur de seulement 450 millimètres, l'unité intérieure compacte peut être placée dans une niche étroite ou simplement fixée au mur. Aucun dégagement latéral n'est requis – tous les composants sont accessibles par l'avant pour la maintenance. L'unité extérieure est raccordée à l'appareil intérieur par les conduits d'agent frigorigifère.

#### Régulation confortable par application

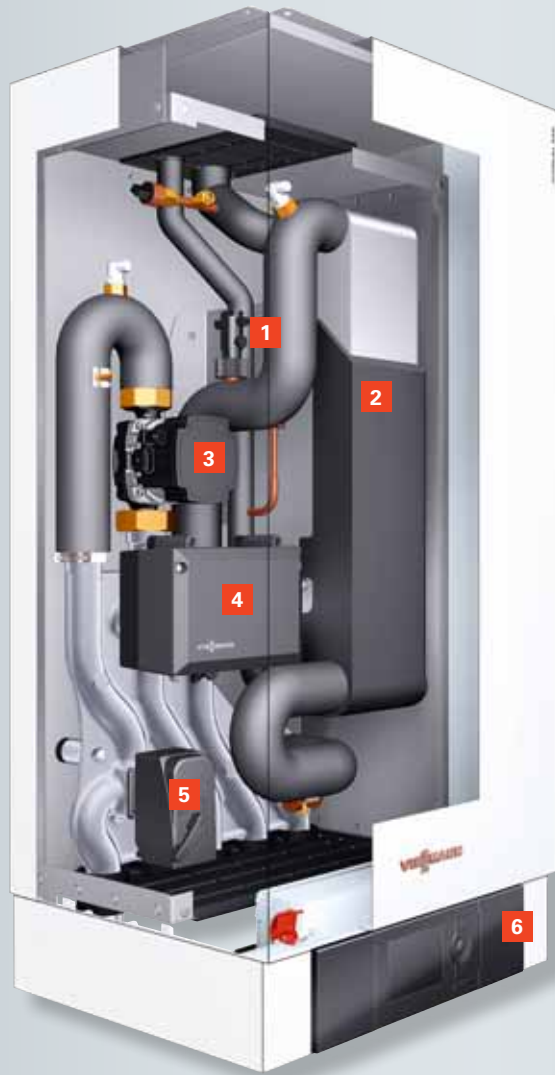
Toute l'installation peut être aisément contrôlée via Internet – l'application requise est disponible gratuitement pour les smartphones ou tablettes.

#### Encore plus efficace grâce à la consommation d'électricité autogénérée

La Vitocal 250-S est conçue de série pour utiliser l'énergie autogénérée d'une installation photovoltaïque. Les courbes de puissance probables de l'installation photovoltaïque et du besoin de chaleur sont automatiquement prises en considération. Lorsqu'un accumulateur d'électricité est également intégré dans le système, l'achat d'électricité à partir du réseau est réduit au minimum – ce qui permet de ne pas dépendre de la hausse des prix de l'électricité

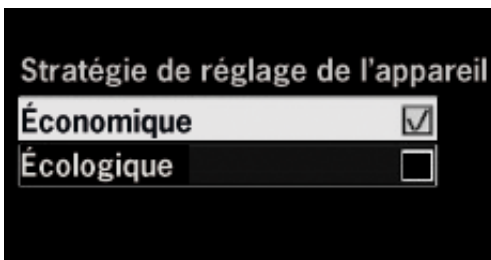


Utilisation de la chaleur ambiante gratuite pour le chauffage :  
l'unité extérieure extrait la chaleur contenue dans l'air.



### Vitocal 250-S

- 1 Débitstat
- 2 Condenseur
- 3 Circulateur à haut rendement
- 4 Vanne mélangeuse
- 5 Vanne diviseuse circuit de chauffage/eau sanitaire
- 6 Régulation Vitotronic 200 avec gestionnaire d'énergie Hybrid Pro Control



Régulation Vitotronic 200 avec Hybrid Pro Control : sélection pratique entre un mode très économique et un mode très écologique.

### Profitez de ces avantages

- Ajout rentable d'une pompe à chaleur à des chaudières fioul ou gaz existantes d'une puissance maximale de 30 kW
- Fiabilité élevée de fonctionnement grâce aux deux générateurs de chaleur à utiliser indépendamment l'un de l'autre
- Plus grande indépendance vis-à-vis des combustibles fossiles et de la fluctuation des prix de l'énergie
- Réduction des coûts de chauffage grâce à l'utilisation de la chaleur ambiante gratuite
- Rendement supérieur et exploitation efficace de l'énergie
- Production de chaleur réduite en CO<sub>2</sub>
- Prêt pour la consommation de l'électricité auto-générée par une installation photovoltaïque et pour SmartGrid
- La régulation Vitotronic 200 intégrée avec gestionnaire d'énergie Hybrid Pro Control détermine automatiquement le fonctionnement le plus efficace pour le mode sélectionné

Viessmann Belgium s.p.r.l.  
Hermesstraat 14  
1930 Zaventem (Nossegem)  
Tél.: 0800/999 40  
Fax.: +32 2 725 12 39  
E-mail : info@viessmann.be  
[www.viessmann.be](http://www.viessmann.be)

Viessmann Luxembourg  
35, rue J.F. Kennedy  
L - 7327 Steinsel  
Tél.: +352 26 33 62 01  
Fax.: +352 26 33 62 31  
E-mail : info@viessmann.lu  
[www.viessmann.lu](http://www.viessmann.lu)

## Caractéristiques techniques Vitocal 250-S



Vitocal 250-S, type HAWB-M-AC Vitocal 250-S, type HAWB-AC	252.A04	252.A05	252.A07	252.A10	252.A13	252.A10	252.A13	252.A16	
<b>Caractéristiques de performances du chauffage</b>									
conformément à EN 14511 (A2/W35 °C)									
Puissance thermique nominale	kW	3,0	3,7	5,6	7,7	10,6	7,5	9,1	11,3
Coefficient de performance $\epsilon$ (COP) en mode chauffage		3,3	3,5	3,5	3,55	3,26	4,27	3,72	3,66
Régulation de la puissance	kW	1,1-3,8	1,3-6,5	1,3-7,7	4,4-9,9	5,0-11,9	2,73-10,92	3,3-12,29	4,6-13,4
<b>Caractéristiques de performances du chauffage</b>									
conformément à EN 14511, (A7/W35 °C, écartement de 5 K)									
Puissance thermique nominale	kW	4,5	5,4	8,39	10,9	14,6	10,16	12,07	15,5
Coefficient de performance $\epsilon$ (COP) en mode chauffage		4,64	4,79	4,35	4,62	4,29	5,08	4,69	4,11
<b>Caractéristiques de performances du refroidissement</b>									
conformément à EN 14511 (A35/W18 °C, écartement de 5 K)									
Puissance frigorifique nominale	kW	4,2	6,3	8,8	10,0	12,6	8,83	12,83	14,22
Coefficient de performance $\epsilon$ (EER) en mode réfrigération		3,72	4,14	3,35	3,57	3,0	4,46	3,72	3,43
<b>Dimensions de l'unité extérieure</b>									
Longueur totale (profondeur)	mm	290	340	340	340	340	340	340	340
Largeur totale	mm	869	1040	1040	975	975	975	975	975
Hauteur totale	mm	610	865	865	1255	1255	1255	1255	1255
<b>Dimensions de l'unité intérieure</b>									
Longueur totale (profondeur)	mm	360	360	360	360	360	360	360	360
Largeur totale	mm	450	450	450	450	450	450	450	450
Hauteur totale	mm	905	905	905	905	905	905	905	905
<b>Poids total</b>									
Unité extérieure	kg	43	66	66	113	113	113	113	121
Unité intérieure HAWB-M-AC/HAWB-AC	kg	38	38	38	42	42	42	42	42
<b>Classe d'efficacité énergétique*</b>		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A++	A++/A++	A++/A++

\* Classe d'efficacité énergétique selon le règlement de l'UE n° 811/2013 Chauffage, conditions climatiques moyennes – Application à faible température (35 °C) / moyenne température (55° C)

Votre chauffagiste :