

Pompes à chaleur compactes split-système  
(air/eau)

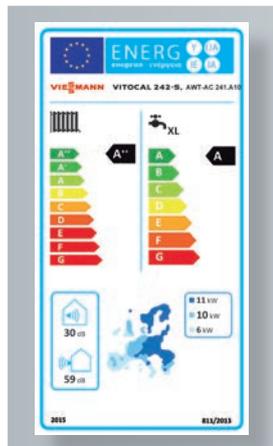
**VIESSMANN**  
climat d'innovation

**VITOCAL 242-S**  
**VITOCAL 222-S**



**Systèmes de chauffage** ◀  
Systèmes industriels  
Systèmes de réfrigération

Vitocal 242-S  
Vitocal 222-S  
de 4,5 à 15,5 kW



Etiquette énergétique  
Vitocal 242-S, AWT-AC 241.A10



Seules les Vitocal 242-S et  
Vitocal 222-S en version 230 V  
sont certifiées NF PAC



Pompes à chaleur air/eau “split-système” compactes avec ballon ECS intégré pour un confort en eau chaude sanitaire élevé. Parfaitement adaptées aux bâtiments neufs et à la rénovation.

Les pompes à chaleur “split-système” se caractérisent par la séparation de l’unité intérieure et de l’unité extérieure qui exploite les calories de l’environnement. Ce type de conception permet d’éviter au circuit hydraulique la traversée du mur extérieur et la pose de gaines d’amenée et d’évacuation d’air. Disponibles en version chauffage seul ou en version chauffage et rafraîchissement, elles conviennent aux installations dans le neuf et en rénovation.

Avec la Vitocal 242-S, Viessmann propose un combiné compact, qui intègre la fonction de production ECS solaire en associant une pompe à chaleur “split-système” et un ballon bivalent d’une capacité de 220 litres. La Vitocal 222-S (sans fonction solaire) dispose d’un ballon d’une capacité de 170 litres.

Les pompes à chaleurs et combinés compacts sont hydrauliquement et électriquement pré-équipés, ce qui simplifie leur installation et réduit la main d’œuvre.

#### Unité intérieure compacte

Avec une largeur de 60 centimètres et son design discret, l’unité intérieure peut être installée à proximité de l’espace de vie (dans la buanderie par exemple). Elle comprend les organes hydrauliques indispensables, l’échangeur de chaleur (condenseur), le ballon d’ECS, le circulateur du circuit de chauffage, une résistance électrique d’appoint, une vanne d’inversion 3 voies et la régulation Vitotronic 200.

#### Régulation de pompe à chaleur à menu déroulant

La régulation Vitotronic 200 dispose d’un menu de réglage structuré de manière logique et facilement compréhensible. L’affichage rétro-éclairé et contrasté permet une bonne lisibilité des informations. L’interface graphique affiche les courbes de chauffe et de rafraîchissement.

La dernière évolution de la Vitotronic 200 WO1C permet l’affichage graphique, par semaine, de votre consommation d’énergie en kWh pour le chauffage et pour l’eau chaude sanitaire, conformément aux exigences de la RT 2012.

Si une installation solaire est raccordée à la Vitocal 242-S, l’apport en énergie solaire peut également être affiché sous forme de bargraph.

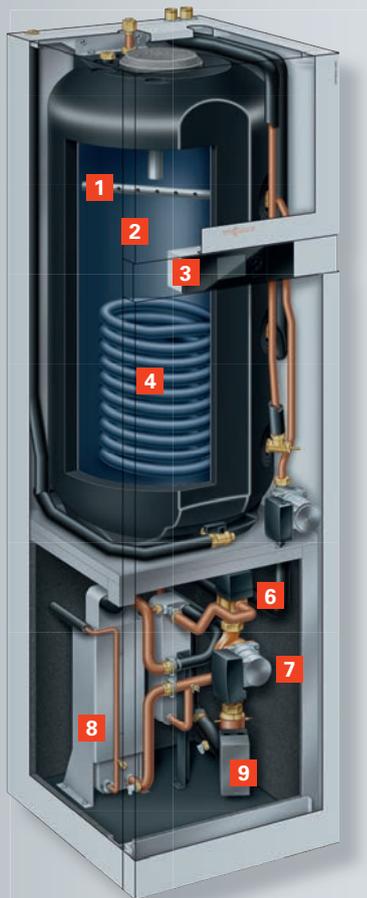
#### Performantes et économiques

Les pompes à chaleur “split-système” sont particulièrement économiques à charge partielle. L’appareil s’appuie pour cela sur les avantages de la technologie DC-Inverter. La puissance du compresseur s’adapte automatiquement aux besoins de chauffage et maintient ainsi la température désirée en consommant un minimum d’énergie. La gamme Vitocal 222-S (230 V) dispose de la certification NF PAC double service.

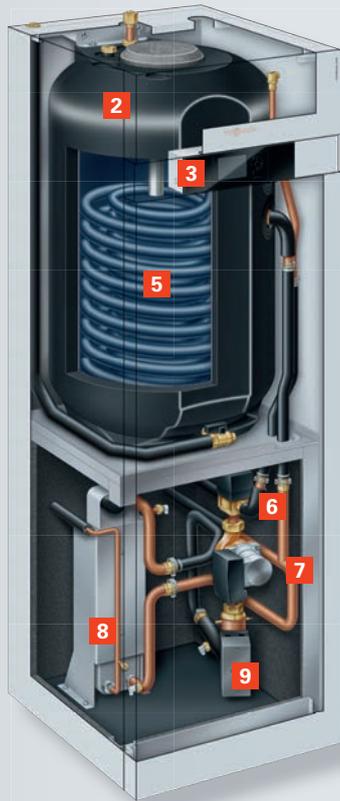
#### Viessmann élargit sa gamme

En 400 V, la Vitocal 222-S est disponible de 10,1 à 15,5 kW (A7/W35).

En 230 V, une version AWT, spécifique RT 2012, complète la gamme avec une puissance de 6 kW (A7/W35).



**Vitocal 242-S**  
Unité intérieure



**Vitocal 222-S**  
Unité intérieure

#### Unité intérieure

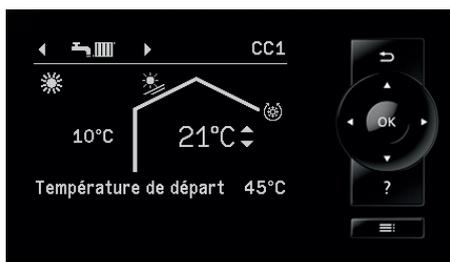
- 1 Canne d'injection
- 2 Ballon ECS en acier émaillé
- 3 Régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200
- 4 Échangeur solaire intégré
- 5 Échangeur ballon d'eau chaude sanitaire
- 6 Vanne d'inversion 3 voies chauffage/ECS
- 7 Circulateur chauffage
- 8 Condenseur
- 9 Système chauffant électrique intégré

#### Unité extérieure

- 1 Evaporateur
- 2 Ventilateur
- 3 Compresseur



**Vitocal 242-S/222-S**  
Unité extérieure



Display de la régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200

#### Profitez de ces avantages

- Pompe à chaleur air/eau d'un prix attractif et d'une puissance de 4,5 à 15,5 kW (air 7°C/eau 35°C au point de fonctionnement nominal)
- La technologie DC-Inverter du compresseur permet d'optimiser la puissance en fonction des besoins de chauffage ou de rafraîchissement
- Faibles coûts de fonctionnement grâce à un COP (coefficient de performance) atteignant 5,1 (air 7°C/eau 35°C) selon la norme EN 14511
- Température maximale de départ de 55°C à -15°C de température extérieure
- Excellent confort en eau chaude sanitaire grâce à un ballon intégré de 220 litres de capacité pour la Vitocal 242-S (170 litres de capacité pour la Vitocal 222-S)
- Possibilité, sur la Vitocal 242-S, de raccorder une installation solaire pour la production d'eau chaude sanitaire
- Confort d'été grâce à la version réversible qui permet le chauffage et le rafraîchissement de l'habitation
- Régulation de puissance du compresseur pour des performances élevées à charge partielle
- Unité extérieure très silencieuse grâce au ventilateur à régulation de vitesse
- Liaisons frigorifiques entre unités intérieure et extérieure sans risque de gel
- Convivialité de la régulation de pompe à chaleur Vitotronic 200 avec affichage graphique et en texte clair
- Montage aisé et installation simplifiée sans travaux lourds de traversée de murs extérieurs
- Raccordable à une installation photovoltaïque pour l'autoconsommation d'électricité

## Caractéristiques techniques

### Vitocal 242-S

### Vitocal 222-S



Vitocal 242-S



Vitocal 222-S

		241.A04 221.A04	241.A05 221.A05	241.A07 221.A07	241.A10 221.A10	241.A13 221.A13	241.B10 221.B10	241.B13 221.B13	241.B16 221.B16
<b>Vitocal 242-S, types AWT-AC/AWT</b>									
<b>Vitocal 222-S, types AWT-AC/AWT</b>									
<b>Paramètres de fonctionnement en mode chauffage</b>									
selon EN 14511 (A7/W35°C, ΔT 5 K)									
<b>Puissance calorifique nominale</b>	kW	4,5	6,0	8,4	10,9	14,4	10,2	12,1	15,5
<b>Coefficient de performance ε (COP) en mode chauffage</b>		4,64	4,55	4,35	4,62	4,20	5,10	4,70	4,11
<b>Plage de régulation de la puissance</b>	kW	1,2 – 5,3	1,8 – 8,4	1,8 – 9,5	5,0 – 14,0	5,0 – 16,1	5,2 – 15,0	6,2 – 16,5	6,4 – 19,5
<b>Paramètres de fonctionnement en mode rafraîchissement (uniquement AWT-AC)</b>									
selon EN 14511 (A35/W7°C, ΔT 5 K)									
<b>Puissance frigorifique nominale</b>	kW	3,2	4,2	6,2	7,4	9,1	9,1	10,8	11,9
<b>Coefficient de performance ε (EER) en mode rafraîchissement</b>		2,96	3,10	2,58	2,75	2,50	2,71	2,59	2,17
<b>Plage de régulation de la puissance</b>	kW	1,2 – 3,8	1,6 – 7,0	1,6 – 8,0	2,4 – 8,5	2,4 – 10,0	2,0 – 9,9	2,1 – 11,5	5,0 – 11,9
<b>Capacité du ballon Vitocal 242-S</b>	litres	220	220	220	220	220	220	220	220
<b>Capacité du ballon Vitocal 222-S</b>	litres	170	170	170	170	170	170	170	170
<b>Dimensions unité intérieure</b>									
<b>Vitocal 242-S</b>									
Longueur (profondeur) x largeur x hauteur	mm	680 x 600 x 2075							
<b>Vitocal 222-S</b>									
Longueur (profondeur) x largeur x hauteur	mm	680 x 600 x 1829							
<b>Dimensions unité extérieure</b>									
Longueur (profondeur)	mm	290	340	340	340	340	340	340	340
Largeur	mm	869	1040	1040	975	975	975	975	975
Hauteur	mm	610	865	865	1255	1255	1255	1255	1255
<b>Poids</b>									
Unité intérieure Vitocal 242-S	kg	204	204	204	207	207	207	207	207
Unité intérieure Vitocal 222-S	kg	194	194	194	194	197	197	197	197
Unité extérieure	kg	43	66	66	110	110	113	113	121
<b>Classe d'efficacité énergétique*</b>									
		A** / A*	A** / A**	A** / A**	A** / A**				
Profil de soutirage		A	A	A	A	A	A	A	A
		L	L	L	XL	XL	XL	XL	XL

\* selon le règlement européen Nr 811/2013 pour le chauffage, type de climat moyen - basse température (35°C)/moyenne température (55°C)

Votre installateur :