

Produire de l'eau chaude grâce à
l'environnement

VIESSMANN
climat d'innovation

VITOCAL 160-A



La Vitocal 160-A est une solution économique, indépendante de toute autre installation de chauffage, qui exploite l'énergie de l'air environnant pour produire de l'eau chaude sanitaire en minimisant la dépense énergétique.

Un système thermodynamique est un complément idéal à une installation de chauffage fonctionnant au gaz ou au fioul. Les coûts d'utilisation et la dépendance envers les énergies fossiles sont réduits, grâce à l'exploitation de l'énergie gratuite de l'environnement.

Le ballon d'eau chaude thermodynamique puise son énergie dans l'air

La Vitocal 160-A permet de produire de l'eau chaude en économisant de l'énergie et de l'argent. Pour ce faire, elle exploite la chaleur de l'air chaud contenu dans le bâtiment. C'est un équipement particulièrement recommandé dans des espaces surchauffés, comme les boulangeries par exemple. C'est une solution autonome, indépendante de toute autre installation de chauffage.

Équipement compact, simple à utiliser

La Vitocal 160-A est un ensemble compact et complet, composé de tout l'équipement nécessaire à une production performante d'eau chaude sanitaire et ce dans un espace minimum. En plus du module de pompe à chaleur (puissance 1,52 kW, COP 3,54 à 15°C de température d'air et 45°C de température d'eau), le bâti contient un ballon de 285 litres, un système chauffant électrique d'appoint et la régulation.

La régulation avec son grand afficheur est particulièrement conviviale et permet de paramétrer aisément les différents programmes. Qu'il s'agisse de production d'eau chaude en continu ou du mode veille – les fonctions se sélectionnent très facilement.

Existe en version sur air ambiant ou sur air extrait

En version **sur air ambiant**, la Vitocal 160-A utilise directement l'air du local où elle se trouve. La pompe à chaleur restitue ensuite l'air rafraîchi et asséché à la pièce, qui pourra être employée comme garde-manger.

En version **sur air extrait (VMC)**, elle aspire par des gaines l'air chaud évacué de la salle de bains, des WC et de la cuisine. La chaleur contenue dans l'air aspiré permet, par l'intermédiaire de la pompe à chaleur, de porter l'eau à une température suffisante pour de l'eau chaude sanitaire. Ensuite l'air utilisé est dirigé vers l'extérieur par une gaine d'évacuation.

En combinaison avec des bouches d'admission d'air assurant l'arrivée d'air frais extérieur dans les pièces d'habitation, la Vitocal 160-A devient l'élément central d'une ventilation mécanique contrôlée. Cette solution est particulièrement intéressante en rénovation.

Encore plus économique avec l'énergie solaire

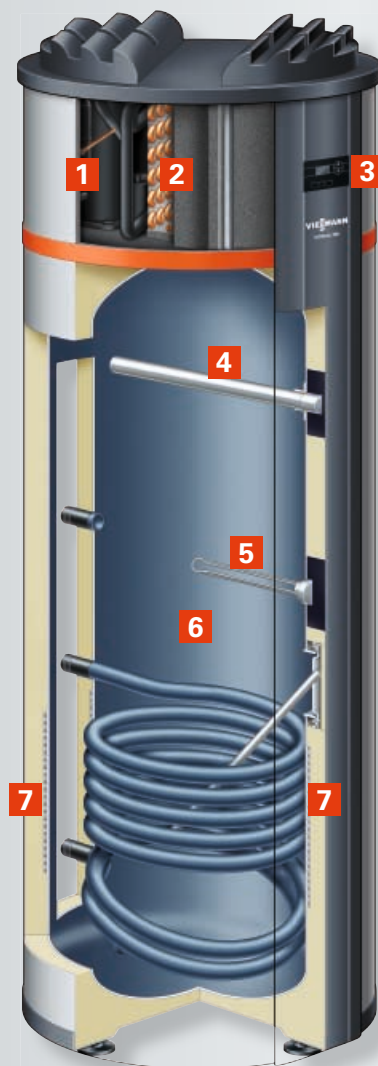
Les deux versions sont également disponibles dans une variante avec échangeur de chaleur solaire intégré et régulation solaire.

Le raccordement possible de 4,6 m² de capteurs plans ou de 3 m² de capteurs à tubes sous vide permet en outre d'utiliser la chaleur du soleil pour produire de l'eau chaude sanitaire, ce qui réduit encore davantage les coûts de fonctionnement.

Une prise 230 volts suffit

La Vitocal 160-A est livrée entièrement assemblée. Il reste simplement à mettre le ballon d'eau chaude thermodynamique en place, puis de raccorder les conduites d'eau et l'évacuation des condensats.

Après raccordement à une prise 230 volts, la Vitocal 160-A en version sur air ambiant est de suite opérationnelle.



Vitocal 160-A

- 1 Compresseur à piston rotatif
- 2 Evaporateur
- 3 Régulation
- 4 Anode au magnésium
- 5 Appoint électrique de 1,5 kW
- 6 Ballon en acier émaillé de 285 litres de capacité
- 7 Condenseur

Le chauffe-eau thermodynamique Vitocal 160-A est autonome, indépendant de toute autre installation de chauffage

Profitez de ces avantages

- Chauffe-eau thermodynamique d'un prix attractif. Fonctionne sur air ambiant ou sur air extrait avec en option un échangeur et une régulation solaire pour le raccordement à des capteurs plans ou à tubes sous vide
- Débit d'air pouvant atteindre 250 m³/h
- Ballon de 285 litres de capacité avec émaillage spécial
- Mise en service simple grâce au pré-câblage et à la régulation paramétrée
- Pompe à chaleur destinée à la production d'eau chaude sanitaire jusqu'à 55 °C en mode pompe à chaleur
- Accessoires disponibles en version sur air extrait pour réaliser un système permettant d'assurer la ventilation d'un logement d'une surface habitable de 200 m² maximum
- Avec système chauffant électrique (1,5 kW) intégré pour pouvoir porter la température de l'eau chaude sanitaire jusqu'à 65°C

Caractéristiques techniques Vitocal 160-A



Vitocal 160-A		
Puissance en mode production ECS		
Eau portée de 15 à 45°C avec une température d'air de 15°C	kW	1,52
Puissance électrique consommée	kW	0,43
Coefficient de performance ϵ (COP)		3,54
Débit volumique d'air	m ³ /h	250
Puissance électrique absorbée par le système chauffant électrique		
	kW	1,50
Capacité du ballon d'eau chaude sanitaire	litres	285
Poids		
Type WWK	kg	105
Type WWKS	kg	110
Dimensions		
Longueur ϕ	mm	660
Largeur	mm	700
Hauteur (version sur air ambiant)	mm	1847
Hauteur (version sur air extrait)	mm	1838

Votre installateur :