

2.2

03/2024

Chauffe-eau électrique muraux avec pompe à chaleur HYBRID W100



domotec

chaudement recommandé

Table des matières	Page
Description de l'appareil	3
Principe de fonctionnement	3
Domaines d'utilisation	3
Livraison, conditionnement et accessoires	3
Modèles	4
Données techniques	5
Illustration technique	6
Composants fondamentaux	7

Description de l'appareil

Le chauffe-eau mural hybride est composé d'une cuve munie d'un élément chauffant électrique et d'une unité de pompe à chaleur intégrée en plus.

Principe de fonctionnement

Le chauffe-eau électrique hybride obtient le même résultat qu'un chauffe-eau électrique conventionnel, mais utilise l'énergie électrique de manière rationnelle et beaucoup plus efficace. Cela est rendu possible par l'apport de la pompe à chaleur incorporée qui, par rapport à un chauffe-eau électrique classique, permet de réaliser des économies d'énergie d'environ 50 %. L'efficacité d'une pompe à chaleur est indiquée par le coefficient de performance COP, qui représente le rapport entre le courant électrique absorbé (l'énergie d'entraînement) et la chaleur utile dégagée (l'énergie employée pour chauffer l'eau dans la cuve d'accumulation).

(L'indice COP est un paramètre qui permet de comparer la performance énergétique réalisée par différents appareils dans des conditions normalisées).

Ainsi, un COP de 3 indique que pour 1 kWh d'énergie électrique consommée, la pompe à chaleur fournit 3 kWh d'énergie thermique au médium à chauffer.

De cette énergie thermique fournie par la pompe à chaleur, 2 kWh ont été captés gratuitement dans l'air ambiant.

Domaines d'utilisation

Cet appareil sert à chauffer l'eau sanitaire à une température inférieure à son point d'ébullition, pour une production d'eau chaude destinée à un usage exclusivement domestique. Le chauffe-eau doit être raccordé à une installation sanitaire existante, ainsi qu'à l'alimentation électrique.

Il est interdit d'utiliser cet appareil à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été conçu. De même, toute autre utilisation non conforme est interdite, notamment son emploi dans le cadre de processus industriels et/ou son installation dans un environnement présentant une atmosphère corrosive ou explosive. Le fabricant ne saurait être tenu responsable de dommages résultant d'une installation incorrecte, d'une utilisation abusive ou d'une utilisation dans des conditions qui ne sont pas rationnellement prévisibles, ainsi que d'une exécution incomplète ou négligente des instructions figurant dans le présent manuel.

Livraison, conditionnement et accessoires

L'appareil est protégé par des blocs en mousse de polystyrène et un emballage externe en carton. Tous les matériaux utilisés sont recyclables et ménagent l'environnement.

Éléments accessoires inclus dans la livraison :

- instructions de montage et de service ;
- support de fixation murale ;
- 2 vis, 2 chevilles, 2 amortisseurs en caoutchouc pour la fixation murale ;
- label énergétique et plaque signalétique ;
- tuyau d'écoulement de l'eau de condensation

■ Classe d'efficacité énergétique A

Une nouvelle référence en matière de chauffe-eau, grâce à sa technologie hybride

■ Substantielles économies d'énergie

Jusqu'à 50 % d'énergie économisée

■ Mode i-MEMORY

Le logiciel intelligent enregistre le déroulement de la journée afin d'analyser vos besoins en eau chaude, anticiper et gérer. Le logiciel intelligent i-Memory se réfère à vos habitudes de consommation et pilote automatiquement la production d'eau chaude dans la gestion la plus efficace de l'énergie disponible, en optant, suivant les conditions, soit pour l'élément chauffant électrique, soit pour la pompe à chaleur.



Modèles

- Anode active et anode en magnésium qui, quelles que soient les circonstances, protègent la cuve de toute corrosion, même lorsque l'appareil est éteint.
- Chaudière en titane émaillé à 850°C
- Ne nécessite aucun entretien
- Performance stable dans une exploitation de longue durée, grâce à l'élément chauffant en alliage Incoloy
- Longue durée de vie et résistance aux dépôts calcaires
- Mode GREEN : Performance assurée à 100 % par la pompe à chaleur pour une efficacité énergétique maximale
- Mode BOOST : De l'eau chaude disponible rapidement grâce à la puissance de chauffe apportée par l'électricité
- Mode PROGRAM : Planifiez la disponibilité de l'eau chaude selon la température et les horaires choisis

Données techniques
Données de base

Description	Unité de mesure	W 100
Volume nominal de la cuve	l	100
Distance minimum à respecter par rapport au plafond	mm	50
Distance minimum à respecter par rapport aux parois	mm	200
Distance minimum à respecter par rapport au sol	mm	500
Diamètre de l'isolation	mm	23
Protection de l'intérieur de la cuve d'accumulation		Émail
Type de protection anti-corrosion		Anode à courant imposé en titane + anode sacrificielle en magnésium
Puissance max. Pression de service max.	bars	6,0
Ø des raccords hydrauliques	pouce	1/2 FE
Ø de l'écoulement de l'eau de condensation	mm	15
Dureté min. de l'eau (degré hydrotimétrique)	°fh	12 (15°fH avec dispositif d'adoucissement)
Conductibilité minimum de l'eau	µS/cm	150
Poids à vide	kg	44
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	49

Pompe à chaleur

Consommation moyenne d'énergie	W	190
Puissance max. d'énergie	W	220
Quantité de réfrigérant (R134a)	g	200
Potentiel de contribution à l'effet de serre	GWP	1430
Pression maximale du circuit réfrigérant (côté basse pression)	bars	12
Pression maximale du circuit réfrigérant (côté haute pression)	bars	27
Température max. de l'eau réalisable avec la pompe à chaleur	°C	53
Quantité d'eau de condensation à hum. rel. de 60 %	l/h	0.23
COP selon les critères A20/W10-53 (norme EN 16147)		1,89
Temps de chauffe selon les critères A 20/W 10-53 (en mode GREEN)	h:min	12:18
Temps de chauffe selon les critères A 20/W 10-53 (en mode i-MEMORY)	h:min	07:03
Temps de chauffe selon les critères A 20/W 10-53 (en mode BOOST)	h:min	03:13
Énergie de chauffe consommée (en mode GREEN)	kWh	2,078
Énergie de chauffe consommée (en mode i-MEMORY)	kWh	3,554
Énergie de chauffe consommée (en mode BOOST)	kWh	4,255
Quantité max. d'eau chaude de 40°C disponible avec une température de 53°C dans la cuve d'accumulation	l	118

Élément chauffant électrique

Consommation d'énergie du chauffage d'appoint	W	1200
Température max. de l'eau chaude réalisable avec l'élément chauffant	°C	75

Alimentation électrique

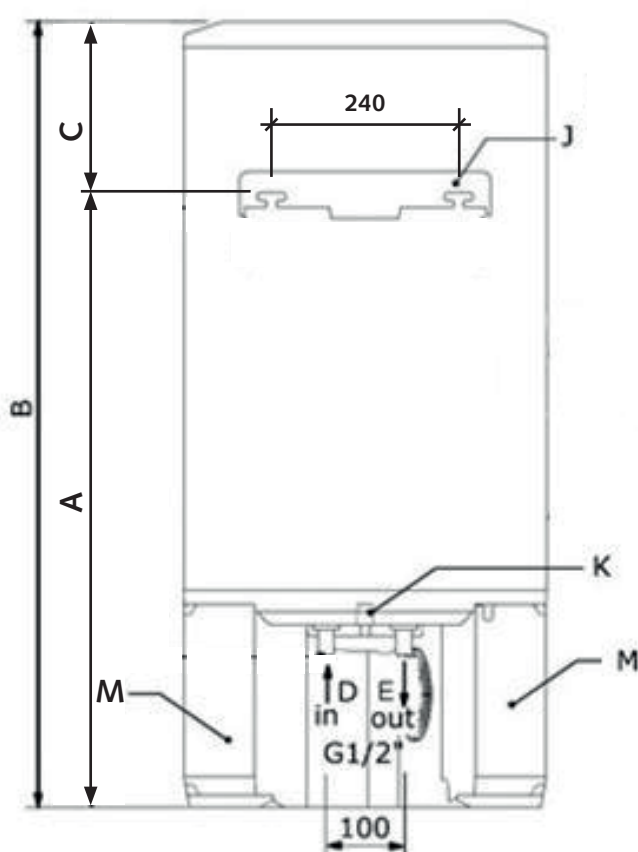
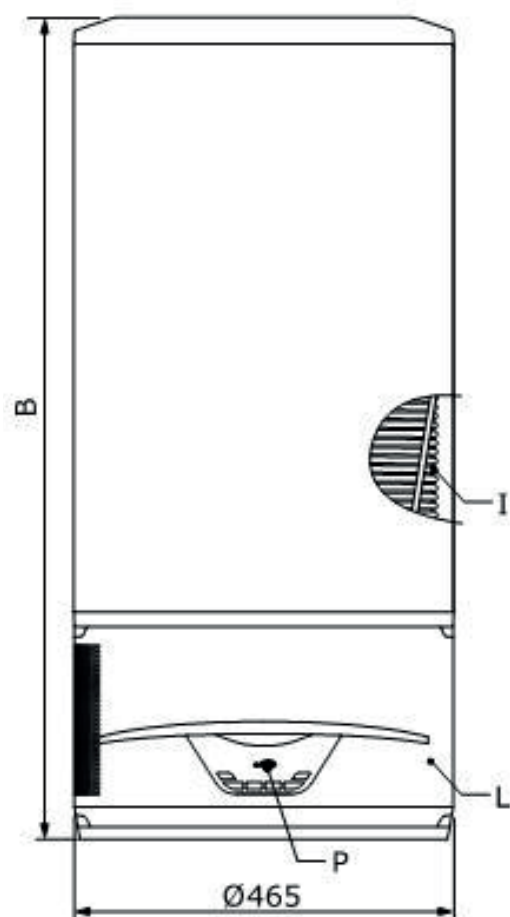
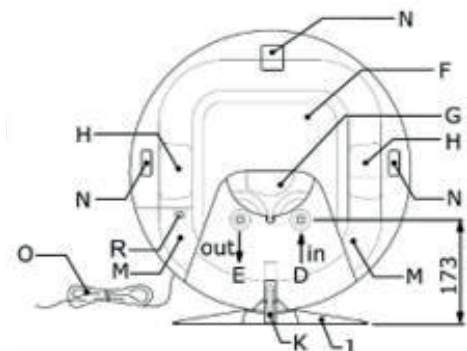
Tension / consommation max. d'énergie	V / W	230/1420
Fréquence	Hz	50
Max. de courant absorbé / sécurisation	A	6,45 / 10
Classe de protection		IPX4

Ventilation

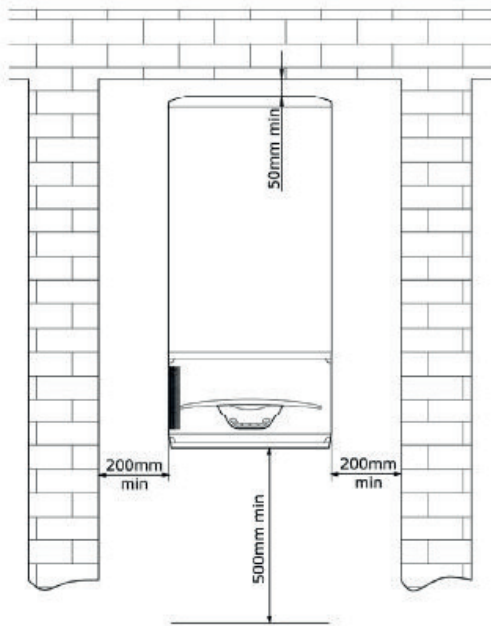
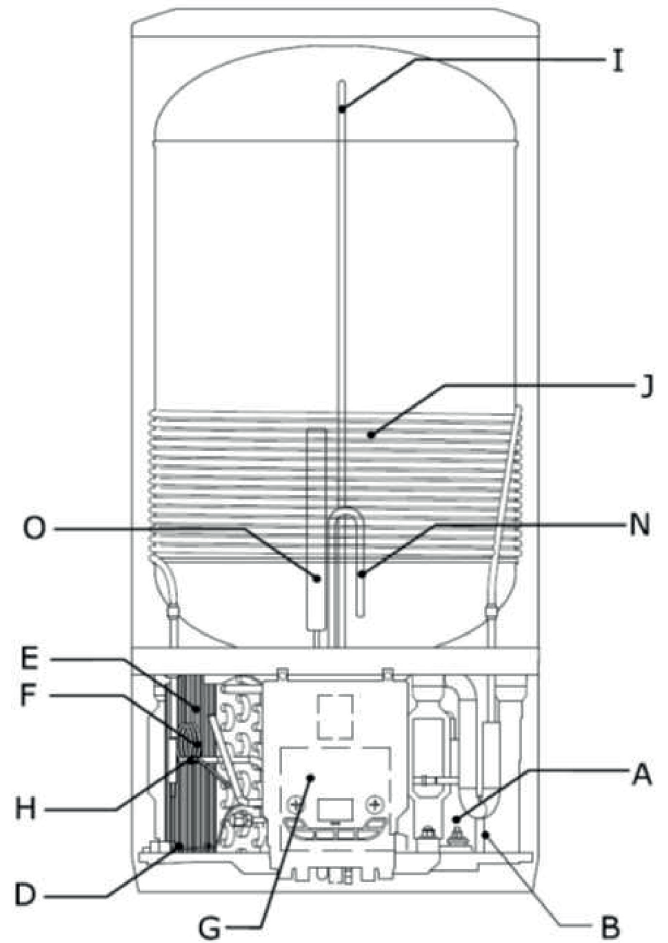
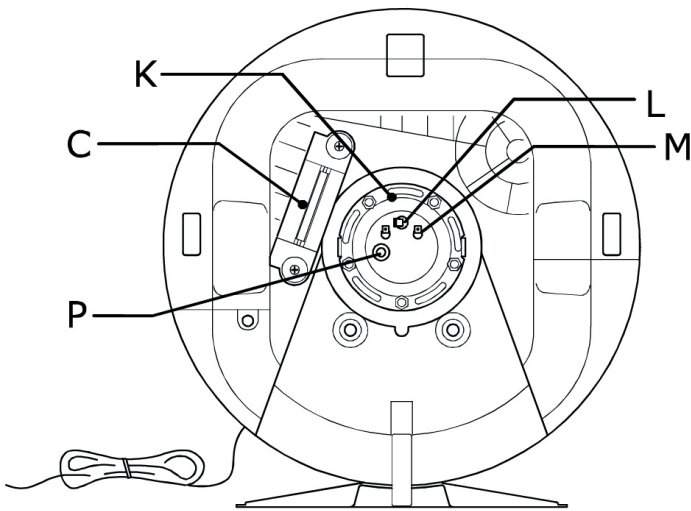
Flux d'air standard (modulé automatiquement)	m ³ /h	80
Espace min. requis sur le lieu d'installation	m ³	13
Température min. requise sur le lieu d'installation	°C	10
Température max. admissible sur le lieu d'installation	°C	40

Illustration technique

Poids : 44 kg



A	934 mm	J	Supports muraux
B	1153 mm	K	Écarteur mural
C	219 mm	L	Panneau de couverture avant de la pompe à chaleur
D	Tuyau de 1/2" - Amenée d'eau froide	M	Panneaux de couverture arrière de la pompe à chaleur, amovibles
E	Tuyau de 1/2" - Amenée d'eau chaude	N	Couvercle à encliqueter du bac de récupération (accessoire)
F	Couverture du bas	O	Câble d'alimentation
G	Boîtier	P	Panneau de commande / Interface de l'utilisateur
H	Poignées	R	Raccordement pour l'écoulement de l'eau de condensation
I	Condenseur		

Composants fondamentaux


Espaces minimums

A	Compresseur
B	Condensateur de service du compresseur
C	Ventilateur
D	Sonde NTC de température de l'air
E	Évaporateur
F	Tube capillaire
G	Carte électronique (module de commande)
H	Sonde NTC de l'évaporateur
I	Logement de la sonde NTC de l'eau chaude
J	Condenseur
K	Bride de l'élément chauffant électrique
L	Sonde NTC de l'eau chaude
M	Raccords de l'élément chauffant
N	Élément chauffant électrique de 1200 W
O	Anode en magnésium
P	Anode à courant imposé

Domotec AG

Haustechnik
T 062 787 87 87

Lindengutstrasse 16
4663 Aarburg

Domotec SA

Technique domestique
T 021 635 13 23

Route de la Z. I. du Verney 4
1070 Puidoux

Domotec sur Internet

www.domotec.ch

info@domotec.ch



Plus de 4000 chauffe-eau en plus de 300 versions en stock, ainsi que des rubans chauffants autorégulants avec leur technique de raccordement et de régulation.



Des solutions et des prestations de service modernes pour les pompes à chaleur de type air/eau, ou les pompes à chaleur se servant de sondes géothermiques, de capteurs géothermiques et des eaux souterraines.