

BW270P.2

BW400.2

Buderus

Heating systems
with a future.



A⁺ → F



A → F

Ces pompes à chaleur de production d'eau chaude sanitaire ont été conçues pour une installation dans les maisons individuelles ou bifamiliales. Les techniques innovantes assurent une production régénérative de l'eau chaude sanitaire à partir de l'air ambiant ou de l'air extérieur. Grâce à un condensateur externe (échangeur thermique) qui n'est pas en contact direct avec l'eau chaude, ces pompes à chaleur sont moins exposées à l'entartrage.

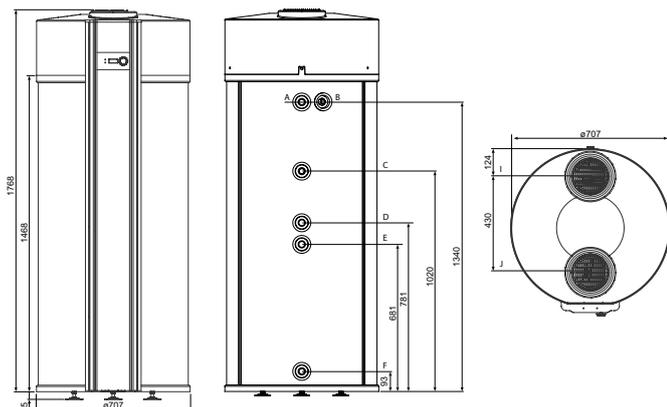
Les pompes à chaleur peuvent parfaitement s'utiliser indépendamment du système de chauffage existant, mais aussi fonctionner avec une installation solaire ou des panneaux photovoltaïques.

- Plage de fonctionnement : de -10 à +35 °C
- Capacités des ballons : 258 et 373 l
- Ballons émaillés
- Élément chauffant électrique : 1.5 kW et 2 kW
- Échangeur thermique à tubes lisses intégré pour fonctionner en combinaison avec des sources de chaleur externes (installations solaires, chaudière, etc.)
- Régulation au moyen d'un écran lumineux
- Fonction anti-légionelle intégrée
- Anode de protection en magnésium
- Raccords (2x DN160) pour raccordement à un système de canalisation (en option)
- Raccord de circulation inclus

Pompes à chaleur pour eau chaude sanitaire

Données techniques		BW270P.2	BW400.2
Hauteur	mm	1'768	1'916
Diamètre (Ø)	mm	707	
Poids	kg	153	171
Dimension de basculement	mm	1'870	2'030
Puissance de chauffe (sans chauffage électrique d'appoint)	kW	1.4	2.6
Puissance de chauffe du chauffage électrique d'appoint	kW	1.5	2
COP (sans chauffage électrique d'appoint) selon la norme EN 16147, A20/W10-53		3.63	3.2
Min./Max. débit d'air	m³/h	200 / 300	
Raccords de conduits d'air	mm	160	
Température de fonctionnement min.	°C	-10	
Température de fonctionnement max.	°C	35	
Volumes d'eau chaude	l	258	373
Température max. de l'eau chaude sans chauffage électrique d'appoint	°C	62	
Température max. de l'eau chaude avec chauffage électrique d'appoint	°C	65	
Échangeur thermique interne	m²	0.9	1.6
Tension	V	230	
Fréquence	Hz	50	
Protection par fusibles		C13	
Directives européennes pour l'efficacité énergétique			
Classe d'efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire		A+	A
Efficacité énergétique pour la production d'eau chaude sanitaire η_{wh}	%	149	127
Profil de charge		XL	XXL
Consommation annuelle d'électricité dans des conditions climatiques normales	kWh	1'153	1'721
Niveau de puissance sonore à l'intérieur	dB(A)	60	64
Niveau de puissance sonore à l'extérieur	dB(A)	53	
Données relatives à l'ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques (ORRChim RS 814.81)			
Information environnementale		Contient des gaz à effet de serre fluorés	
Type de frigorigène		R290	R134a
Potentiel de réchauffement global – PRG	kgCO ₂ -eq	3	1'430
Quantité de remplissage de frigorigène	kg	0.15	1.4
Quantité de remplissage de frigorigène	kgCO ₂ -eq	0.45	2'002
Type de circuit de refroidissement		Fermeture hermétique	

BW270P.2



BW400.2

