

Le système réversible DAIKIN ALTHERMA associé au ballon d'eau chaude domestique en option fournit de l'eau chaude à usage domestique. Les données indiquées ci-après permettent une sélection correcte de la taille de ballon d'eau chaude domestique pour un confort et une efficacité optimum.

(1) Puissance:

	EKHTS*200	EKHTS*260
Puissance totale (L)	210	258
Puissance réelle (L)	193,5	250,5

Puissance totale = volume interne du réservoir (= volume d'eau effectif + volume de serpentin)
 Puissance réelle = volume d'eau effectif à l'intérieur du réservoir

(2) Volume maximum d'eau chaude utilisable:

Le volume d'eau chaude disponible pour usage domestique varie en fonction du volume physique du ballon, de la température de consigne de l'eau domestique et de la diffusion de température dans le ballon.

Définition:
 Volume maximum d'eau chaude utilisable = Volume d'eau chaude disponible pour usage domestique à une température de 40 °C.
 40 °C est considéré comme une température d'eau chaude domestique agréable. (Temp. de l'eau froide à l'entrée = 10°C)

Réservoir	Temp. de consigne	Volume d'eau maximum chaude utilisable	Schéma de pompage d'eau*			
			Petit	Moyen	Élevé	très élevé
EKHTS*200	40	190	+++	+	-	-
	50	255	+++	++	-	-
	60	320	+++	+++	-	-
	70	385	+++	+++	+	-
EKHTS*260	40	250	+++	++	-	-
	50	330	+++	+++	-	-
	60	415	+++	+++	++	-
	70	500	+++	+++	++	+

Classe +++ disponibilité d'eau chaude sanitaire plus qu'excessive (plus de 40 % du volume équivalent d'eau chaude est toujours disponible après le schéma de pompage)
 ++ Volume d'eau chaude sanitaire disponible trop élevé. (10% < Volume équivalent d'eau chaude toujours disponible après schéma de pompage < 40%)
 + Volume d'eau chaude sanitaire disponible suffisant. (Volume équivalent d'eau chaude toujours disponible après schéma de pompage < 10%)
 - Un manque temporaire d'eau chaude sanitaire peut se produire.

Schéma de pompage d'eau**

- Petit** Demande journalière jusqu'à 90l -> Schéma de consommation journalière type pour une personne
- Moyen** Demande journalière jusqu'à 190l -> Schéma de consommation journalière type pour deux personnes
- Élevé** Demande journalière jusqu'à 370l -> Schéma de consommation journalière type pour trois à quatre personnes
- très élevé** Demande journalière jusqu'à 500l -> Schéma de consommation journalière type pour cinq à six personnes

* sur la base d'un chauffage du réservoir une fois toutes les 24 heures
 ** Les pertes thermiques (sur 24 heures) sont incluses dans les schémas de pompage

(3) Perte thermique de l'eau chaude non utilisées:

Réservoir	Pertes thermiques (kWh/24h)
EKHTS*200	1.2
EKHTS*260	1.5

* perte thermique du réservoir à ΔT = 45K

(4) Temps de chauffage:

Définition:
 Temps de chauffage = Temps nécessaire pour le chauffage de l'eau chaude sanitaire de 15 °C à 60 °C (minutes)

Réservoir	Temps de chauffage <min>		
	EKHBRD11	EKHBRD14	EKHBRD16
EKHTS*200	60	50	40
EKHTS*260	70	60	50

conditions de test: Ta = 7°CDB / 6°CWB, TMarche = 15°C

(5) Temps de réchauffage:

Définition:
 Temps de réchauffage = Temps nécessaire pour le réchauffage du réservoir d'eau chaude sanitaire jusqu'à 60 °C après pompage de 70 % du volume réel.

Réservoir	Temps de réchauffage <min>		
	EKHBRD11	EKHBRD14	EKHBRD16
EKHTS*200	50	40	30
EKHTS*260	60	50	40

Condition de démarrage avant pompage de 70 % du volume: réservoir à 60°C
 conditions de test: Ta = 7°CDB / 6°CWB, TFroide = 15°C