

# 1 Fonctionnalités

- Application haute température : jusqu'à 80 °C sans chauffage électrique
- Réservoir d'eau chaude domestique en acier inoxydable
- Alternative économique à une chaudière à combustible fossile
- Factures d'électricité réduites et faibles émissions de CO2
- Installation aisée.
- La solution complète au confort toute l'année

1  
1



## 2 Spécifications

2-1 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES				EKHTS200A	EKHTS260A	EKHTSP200AA	EKHTSP260AA	
Carrosserie	Couleur			Gris métallique				
	Matériau			Galvanised steel (precoated sheet metal)				
Dimensions	Garniture d'étanchéité	Hauteur	mm	1,470	1,745	1,470	1,745	
		Largeur	mm	680	680	680	680	
		Profondeur	mm	800	800	800	800	
	Unité	Hauteur	mm	1,335	1,610	1,335	1,610	
Unité	Hauteur	Intégré sur l'unité intérieure	mm	2,010	2,285	2,010	2,285	
Dimensions	Unité	Largeur	mm	600	600	600	600	
		Profondeur	mm	695	695	695	695	
Poids	Poids de la machine - à vide		kg	70	78	75	83	
	Poids brut - vide		kg	81	89	86	94	
Garniture d'étanchéité	Matériau			PSE				
				Carton				
				Bois				
	Poids		kg	11	11	11	11	
Principaux composants	Réservoir	Volume d'eau	l	200	260	200	260	
		Matériau			Acier inoxydable (DIN 1.4521)			
		Température max.	°C	75	75	75	75	
		Pression d'eau maximum	bar	10	10	10	10	
Réservoir	Isolation	Matériau			Polystyrène expansé			
		Perte thermique	kWh/24h	1.2	1.5	1.2	1.5	
Principaux composants	Échangeur de chaleur	Quantité			1	1	1	1
		Matériau			LDX 2101 en acier duplex			
		Surface	m <sup>2</sup>	1.56	1.56	1.56	1.56	
		Volume interne de serpentin	l	7.5	7.5	7.5	7.5	
Vanne à 3 voies	Coefficient de débit (kV)	chauffage domestique	m <sup>3</sup> /h	13	13	13	13	
		réservoir d'eau chaude sanitaire	m <sup>3</sup> /h	8	8	8	8	
Principaux composants	Vanne à 3 voies	Entrée	pouce	Male Quick coupling 35				
Vanne à 3 voies	Sortie	chauffage domestique	mm	Female Quick coupling 35				
		réservoir d'eau chaude sanitaire	mm	Female Quick coupling 25				
Capteur de température	Longueur de câble		m	11.5	11.5	11.5	11.5	

## 2 Spécifications

2-1 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES				EKHTS200A	EKHTS260A	EKHTSP200AA	EKHTSP260AA
Raccords de tuyauterie	Échangeur de chaleur d'entrée d'eau	Diamètre	mm	Raccord rapide femelle 25			
	Échangeur de chaleur de sortie d'eau	Diamètre	mm	Raccord rapide femelle 25			
	Échangeur de chaleur d'entrée d'eau	Diamètre	pouce	G 3/4 (femelle)			
	Échangeur de chaleur de sortie d'eau	Diamètre	pouce	G 3/4 (femelle)			
	Diamètre de l'entrée d'eau froide		pouce	G 3/4 (female)			
	Diamètre de la sortie d'eau chaude		pouce	G 3/4 (female)			
	Raccord de rediffusion		pouce	G 1/2 (male)			
Dispositifs de sécurité				Coupe-circuit thermique (sur unité intérieure) : 90-95 °C			
Orifice d'entretien	Taille	Diamètre	mm		125	125	

1  
2

### 3 Tableaux de puissance

#### 3 - 1 Tableaux Puissance calorifiques

Altherma HT-TW Ballon d'eau chaude domestique

Le système réversible ALTHERMA de Daikin 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)	201	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 maximum d'eau 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** Schéma de consommation journalière type pour trois à quatre personnes
- très élevé** 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 utilisée:**

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°CWDB, 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°CWDB, TMarche = 15°C

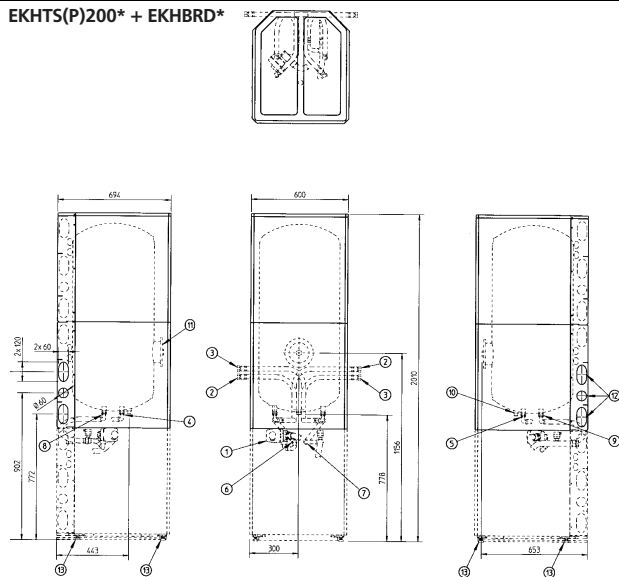
3TW58802-1A

# 4 Schéma dimensionnel et centre de gravité

## 4 - 1 Schéma dimensionnel

1  
4

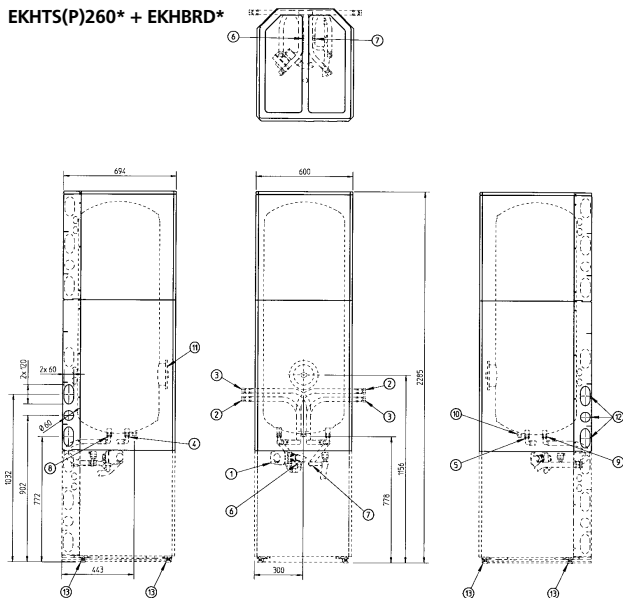
EKHTS(P)200\* + EKHBRD\*



Remarque: Pour en savoir plus sur EKHBRD\* se reporter à 3TW58844-1

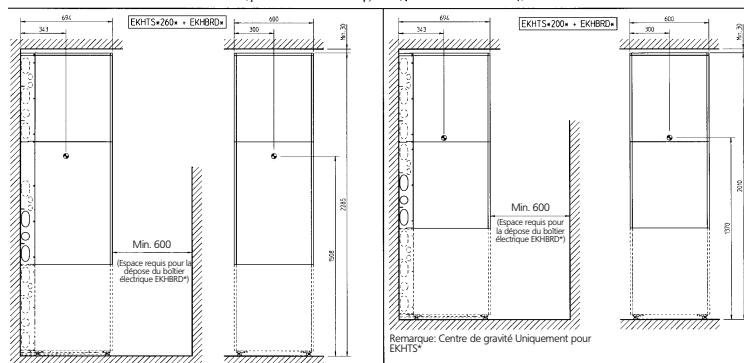
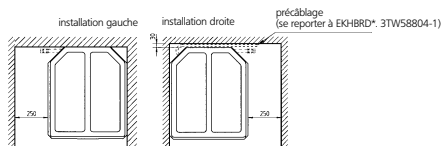
- 1 Vanne à 3 voies
- 2 Raccordement de sortie d'eau chaude G 3/4" Femelle
- 3 Raccordement d'arrivée d'eau froide G 3/4" Femelle
- 4 Sortie d'eau chaude (raccord rapide) dans le bas du réservoir
- 5 Arrivée d'eau froide (raccord rapide) dans le bas du réservoir
- 6 Raccordement du réservoir de EKHBRD (raccord rapide)
- 7 Raccordement du réservoir à EKHBRD (raccord rapide)
- 8 Raccordement du réservoir de EKHBRD (raccord rapide) dans le bas du réservoir
- 9 Raccordement du réservoir à EKHBRD (raccord rapide) dans le bas du réservoir
- 10 Raccordement de recirculation G 1/2" (Mâle)
- 11 Orifice d'entretien - intérieur  $\phi$  125, largeur de dé à douille 32mm (uniquement sur les modèles EKHTSP \*)
- 12 Orifice prédéfoncé pour tuyauterie d'eau
- 13 Pied de mise à niveau (sur l'unité EKHBRD\*)

EKHTS(P)260\* + EKHBRD\*



Remarque: Pour en savoir plus sur EKHBRD\* se reporter à 3TW58844-1

- 1 Vanne à 3 voies
- 2 Raccordement de sortie d'eau chaude G 3/4" Femelle
- 3 Raccordement d'arrivée d'eau froide G 3/4" Femelle
- 4 Sortie d'eau chaude (raccord rapide) dans le bas du réservoir
- 5 Arrivée d'eau froide (raccord rapide) dans le bas du réservoir
- 6 Raccordement du réservoir de EKHBRD (raccord rapide)
- 7 Raccordement du réservoir à EKHBRD (raccord rapide)
- 8 Raccordement du réservoir de EKHBRD (raccord rapide) dans le bas du réservoir
- 9 Raccordement du réservoir à EKHBRD (raccord rapide) dans le bas du réservoir
- 10 Raccordement de recirculation G 1/2" (Mâle)
- 11 Orifice d'entretien - intérieur  $\phi$  125, largeur de dé à douille 32mm (uniquement sur les modèles EKHTSP \*)
- 12 Orifice prédéfoncé pour tuyauterie d'eau
- 13 Pied de mise à niveau (sur l'unité EKHBRD\*)



Remarque: Centre de gravité Uniquement pour EKHTS\*

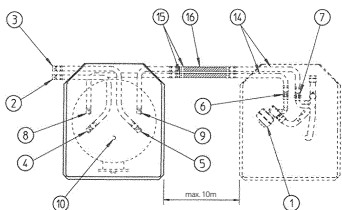
Remarque: Centre de gravité Uniquement pour EKHTS\*

3TW58804-1A

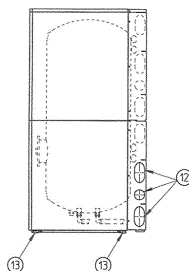
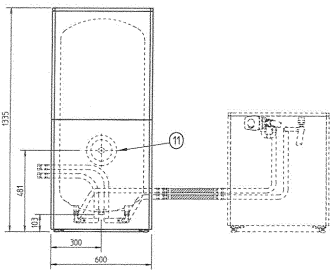
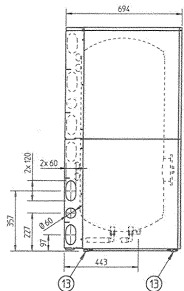
# 4 Schéma dimensionnel et centre de gravité

## 4 - 1 Schéma dimensionnel

EKHTS(P)200\* + EKHBRD\*

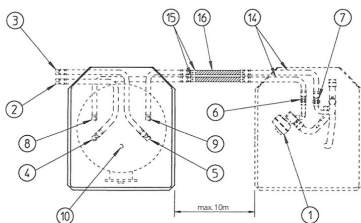


- 1 Vanne à 3 voies
- 2 Raccordement de sortie d'eau chaude G 3/4" Femelle
- 3 Raccordement d'arrivée d'eau froide G 3/4" Femelle
- 4 Sortie d'eau chaude (raccord rapide) dans le bas du réservoir
- 5 Arrivée d'eau froide (raccord rapide) dans le bas du réservoir
- 6 Raccordement du réservoir de EKHBRD (raccord rapide)
- 7 Raccordement du réservoir à EKHBRD (raccord rapide)
- 8 Raccordement du réservoir de l'adaptateur- G 3/4" (dans le kit en option EKFMATHA)
- 9 Raccordement du réservoir à EKHBRD (raccord rapide) dans le bas du réservoir
- 10 Raccordement de recirculation G 1/2" (Mâle)
- 11 Orifice d'entretien - intérieur  $\phi$  125, largeur de clé à douille 32mm (uniquement sur les modèles EKHTSP \*)
- 12 Orifice prédéfini pour tuyauterie d'eau
- 13 Pied de mise à niveau (dans le kit en option EKFMATHA)
- 14 Tuyaux flexibles (dans le kit en option EKFMATHA)
- 15 Raccordement rapide de l'adaptateur- G 3/4" (dans le kit en option EKFMATHA)
- 16 Tuyauteries à poser sur place

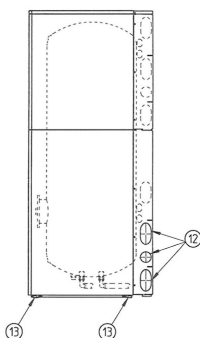
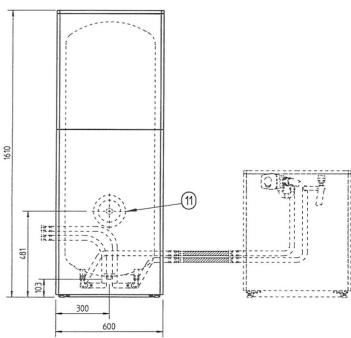
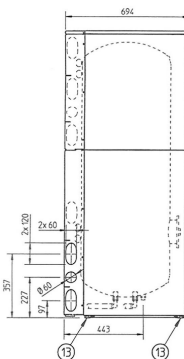


Remarque: Pour en savoir plus sur EKHBRD\* se reporter à 3TW58844-1

EKHTS(P)260\* + EKHBRD\*



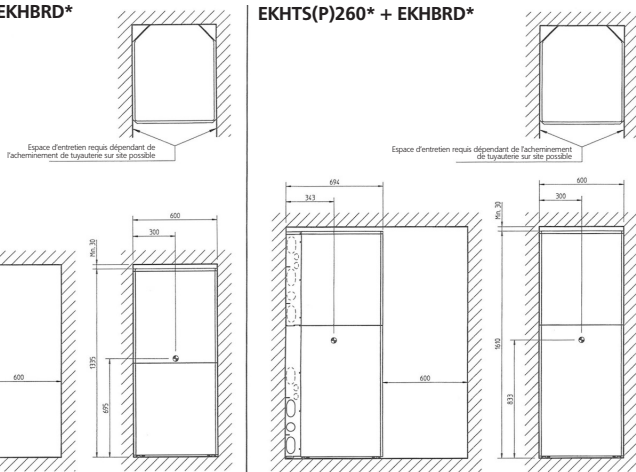
- 1 Vanne à 3 voies
- 2 Raccordement de sortie d'eau chaude G 3/4" Femelle
- 3 Raccordement d'arrivée d'eau froide G 3/4" Femelle
- 4 Sortie d'eau chaude (raccord rapide) dans le bas du réservoir
- 5 Arrivée d'eau froide (raccord rapide) dans le bas du réservoir
- 6 Raccordement du réservoir de EKHBRD (raccord rapide)
- 7 Raccordement du réservoir à EKHBRD (raccord rapide)
- 8 Raccordement du réservoir de l'adaptateur- G 3/4" (dans le kit en option EKFMATHA)
- 9 Raccordement du réservoir à EKHBRD (raccord rapide) dans le bas du réservoir
- 10 Raccordement de recirculation G 1/2" (Mâle)
- 11 Orifice d'entretien - intérieur  $\phi$  125, largeur de clé à douille 32mm (uniquement sur les modèles EKHTSP \*)
- 12 Orifice prédéfini pour tuyauterie d'eau
- 13 Pied de mise à niveau (dans le kit en option EKFMATHA)
- 14 Tuyaux flexibles (dans le kit en option EKFMATHA)
- 15 Raccordement rapide de l'adaptateur- G 3/4" (dans le kit en option EKFMATHA)
- 16 Tuyauteries à poser sur place



Remarque: Pour en savoir plus sur EKHBRD\* se reporter à 3TW58844-1

EKHTS(P)200\* + EKHBRD\*

EKHTS(P)260\* + EKHBRD\*



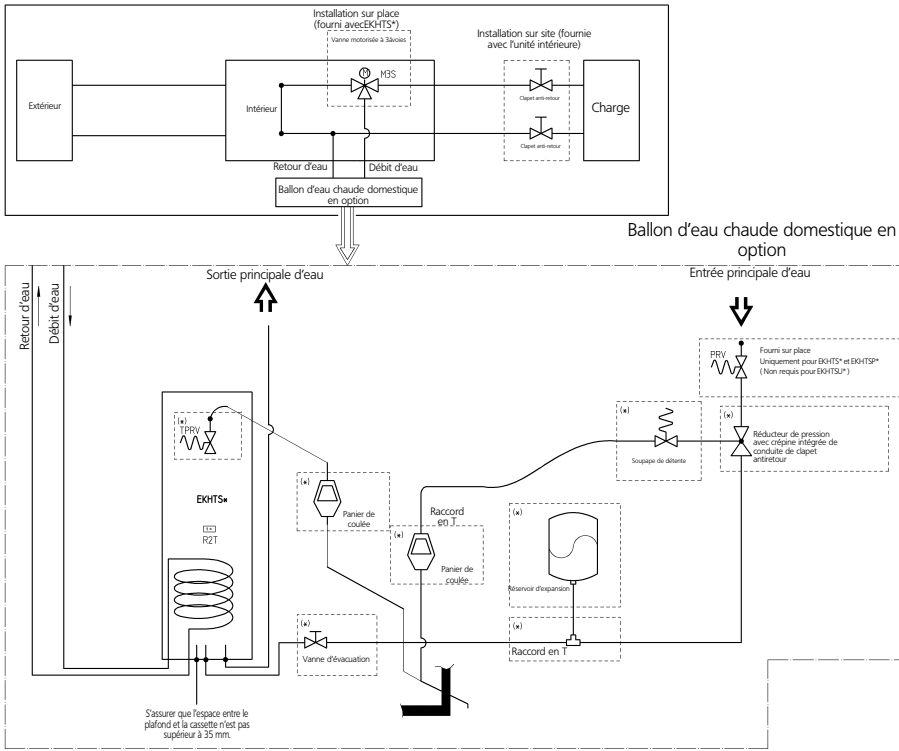
Remarque: Pour en savoir plus sur EKHBRD\* se reporter à 3TW58844-1

3TW58804-2

# 5 Schéma de tuyauterie

1  
5

## EKHTS



\*Installation sur site fournie avec le kit EKUHWA

R2T	Thermostance d'eau chaude domestique
M3S	Vanne motorisée à 3voies

3TW58805-1

