

données techniques

EKHWS-B

Altherma

Altherma

R-410A

Altherma

In all of us,
a green heart



La position unique et privilégiée occupée par Daikin dans le domaine de la fabrication de systèmes de climatisation, de compresseurs et de réfrigérants se traduit par un intérêt et un engagement réels de la société pour les questions environnementales. Depuis de nombreuses années, Daikin nourrit l'ambition de devenir un modèle en matière de fabrication de produits à impact réduit sur l'environnement.

Ce défi nécessite l'adoption d'une démarche de conception et de développement écologiques d'une vaste gamme de produits et d'un système de gestion de l'énergie permettant une économie d'énergie et une réduction des déchets.



ISO14001 garantit un système de gestion effective de l'environnement de manière à protéger la santé de l'homme et l'environnement de l'impact potentiel de nos activités, produits et services et à aider à maintenir et à améliorer la qualité de l'environnement.



Daikin Europe N.V. est agréé LRQA pour son système de gestion de la qualité conforme à la norme ISO9001, laquelle concerne la garantie de qualité au niveau de la conception, du développement, de la fabrication et des services liés au produit.



Les unités Daikin sont conformes aux normes européennes, qui garantissent la sécurité du produit.



Daikin Europe N.V. participe au programme de certification Eurovent pour unités de climatisation (AC), dispositifs de refroidissement de liquide (LCP) et ventilo-convecteurs (FC); les données certifiées des modèles certifiés sont répertoriées dans l'annuaire Eurovent.

"La présente publication a été créée à des fins d'information uniquement et ne constitue pas une offre exécutoire de la part de Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. a élaboré le contenu de cette publication au meilleur de ses connaissances. L'entreprise ne donne aucune garantie expresse ou implicite quant au caractère exhaustif, à l'exactitude, à la fiabilité ou à l'adéquation à un but spécifique de son contenu ni des produits et services mentionnés dans la présente publication. Les caractéristiques techniques sont indiquées sous réserve de modification sans préavis. Daikin Europe N.V. décline explicitement toute responsabilité relative à des dommages directs ou indirects, au sens le plus large de l'expression, pouvant résulter de ou être liés à l'utilisation et/ou l'interprétation du contenu de la présente publication. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de la présente publication."

DAIKIN EUROPE N.V.

Naamloze Vennootschap

Zandvoordestraat 300

B-8400 Ostend, Belgium

www.daikin.eu

BTW: BE 0412 120 336

RPR Oostende



données techniques

EKHWS-B

Altherma

Altherma

R-410A

TABLE DES MATIERES

EKHWS-B

1	Fonctionnalités	5
2	Spécifications	6
	Spécifications techniques	6
	Spécifications électriques	6
3	Tableaux de puissance	7
	Tableaux Puissance calorifiques	7
4	Schéma dimensionnel et centre de gravité	8
	Schéma dimensionnel	8
5	Schéma de tuyauterie	9

1 Fonctionnalités

1



2 Spécifications

2-1 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES				EKHWS150B 3V3	EKHWS200B 3V3	EKHWS300B 3V3	EKHWS200B 3Z2	EKHWS300B 3Z2	EKHWSU150 B3V3	EKHWSU200 B3V3	EKHWSU300 B3V3	
Carrosserie	Couleur			Blanc neutre								
	Matériau			Acier doux recouvert d'époxy								
Dimensions	Garniture d'étanchéité	Hauteur	mm	950	1,200	1,650	1,200	1,650	1,040	1,280	1,735	
		Largeur	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	
		Profondeur	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	
	Unité	Hauteur	mm	900	1,150	1,600	1,150	1,600	1,015	1,265	1,715	
		Largeur	mm	580	580	580	580	580	580	580	580	
		Profondeur	mm	580	580	580	580	580	580	580	580	
Poids	Type		kg	37	45	59	45	59	38	46	60	
	Poids brut		kg	42	51	66	51	66	43	52	67	
Garniture d'étanchéité	Matériau			PSE								
				Carton								
	Poids		kg	3	4	5	4	5	3	4	5	
Principaux composants	Réservoir	Volume d'eau	l	150	200	300	200	300	150	200	285	
		Matériau			Acier inoxydable (DIN 1.4521)							
		Température max.	°C	85	85	85	85	85	85	85	85	
		Pression d'eau maximum	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	
Réservoir	Isolation	Matériau			Mousse de polyuréthane							
		Épaisseur min.	mm	40	40	40	40	40	40	40	40	
Principaux composants	Échangeur de chaleur	Quantité		1	1	1	1	1	1	1	1	
		Matériau			Acier duplex LDX 2101							
	Chauffage électrique d'appoint	Quantité		1	1	1	1	1	1	1	1	
		Puissance	kW	3	3	3	3	3	3	3	3	
	Vanne à 4 voies	Coefficient of flow (kV)	m³/h	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	
		Entrée	pouce	Rp1								
Sortie		pouce	2xRp1									
Capteur de température	Longueur de câble		m	12	12	12	12	12	12	12	12	
Raccords de tuyauterie	Diamètre de l'échangeur de chaleur à l'entrée d'eau		pouce	G 3/4 (Femelle)								
	Diamètre de l'échangeur de chaleur à la sortie d'eau		pouce	G 3/4 (Femelle)								
	Diamètre de l'entrée d'eau froide		pouce	G 3/4 (Femelle)								
	Diamètre de la sortie d'eau chaude		pouce	G 3/4 (Femelle)								
	Recirculation connection		pouce	G 3/4 (Femelle)								

2-2 SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES				EKHWS150B 3V3	EKHWS200B 3V3	EKHWS300B 3V3	EKHWS200B 3Z2	EKHWS300B 3Z2	EKHWSU150 B3V3	EKHWSU200 B3V3	EKHWSU300 B3V3
Unité	Alimentation	Phase		1~	1~	1~	2~	2~	1~	1~	1~
		Fréquence	Hz	50	50	50	50	50	50	50	50
		Tension	V	230	230	230	400	400	230	230	230
	Courant de service nominal		A	13	13	13	7.5	7.5	13	13	13
	Fusible	Taille	A	20	20	20	20	20	20	20	20
		Phase		1~	1~	1~	2~	2~	1~	1~	1~

3 Tableaux de puissance

3 - 1 Tableaux Puissance calorifiques

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) Volume d'eau chaude domestique:

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. Nous définissons par conséquent le volume équivalent d'eau chaude (EHVV).

3

Définition:

EHVV = 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.

Réservoir	Temp. de consigne (°C)	EHVV (l)	Schéma d'utilisation		
			Modeste	Moyen	Élevé
150L	55	110	-	-	-
	65	150	+	-	-
	75	175	++	+	-
200L	55	160	+	-	-
	65	200	++	+	-
	75	240	++	++	-
300L	55	295	++	++	-
	65	385	++	++	+
	75	435	++	++	++

Classe ++ Volume d'eau chaude domestique disponible trop élevé.
 + Volume d'eau chaude domestique disponible suffisant.
 - Un manque temporaire d'eau chaude domestique peut se produire.

Schéma d'utilisation
Modeste Demande quotidienne jusqu'à 220 l -> schéma d'utilisation type pour 2 personnes.
Moyen Demande quotidienne jusqu'à 325 l -> schéma d'utilisation type pour 3 à 4 personnes.
Élevé Demande quotidienne jusqu'à 550 l -> schéma d'utilisation type pour 4 à 6 personnes.

(2) Temps de chauffage:

Définition:

Temps de chauffage Temps nécessaire pour réchauffer le contenu du ballon d'eau chaude domestique à une température de 55°C après utilisation d'un certain volume d'eau chaude à 40°C.
 Remarque : La modification des réglages sur site (voir le manuel d'installation) peut influencer le temps de chauffage.

Réservoir	Temp. de consigne (°C)	Temps de chauffage pour 150 l d'eau (bain)	Temps de chauffage pour 50 l d'eau (douche)
150L	55	60	45
200L	55	60	40
300L	55	50	30

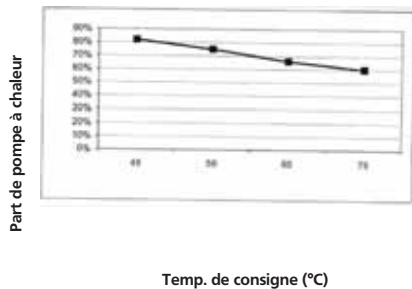
Conditions de test : Ta = 7 °CBS / 6 °CBH, Tpièce = 20 °C, Tdémarrage = 10 °C, Type d'unité extérieure : ERHQ008

(3) Efficacité de la production d'eau chaude domestique:

Dans le système ALTHERMA de Daikin, la pompe à chaleur et le dispositif de chauffage électrique fournissent l'énergie pour la production de l'eau chaude domestique. Plus la part d'énergie fournie par la pompe à chaleur est importante, plus l'efficacité énergétique du système est élevée. L'abaissement de la température de consigne provoque l'augmentation de la part d'énergie fournie par la pompe à chaleur, et donc l'efficacité du système.

Définition:

Part de pompe à chaleur Pourcentage d'énergie fournie par la pompe à chaleur pour la production d'eau chaude domestique.

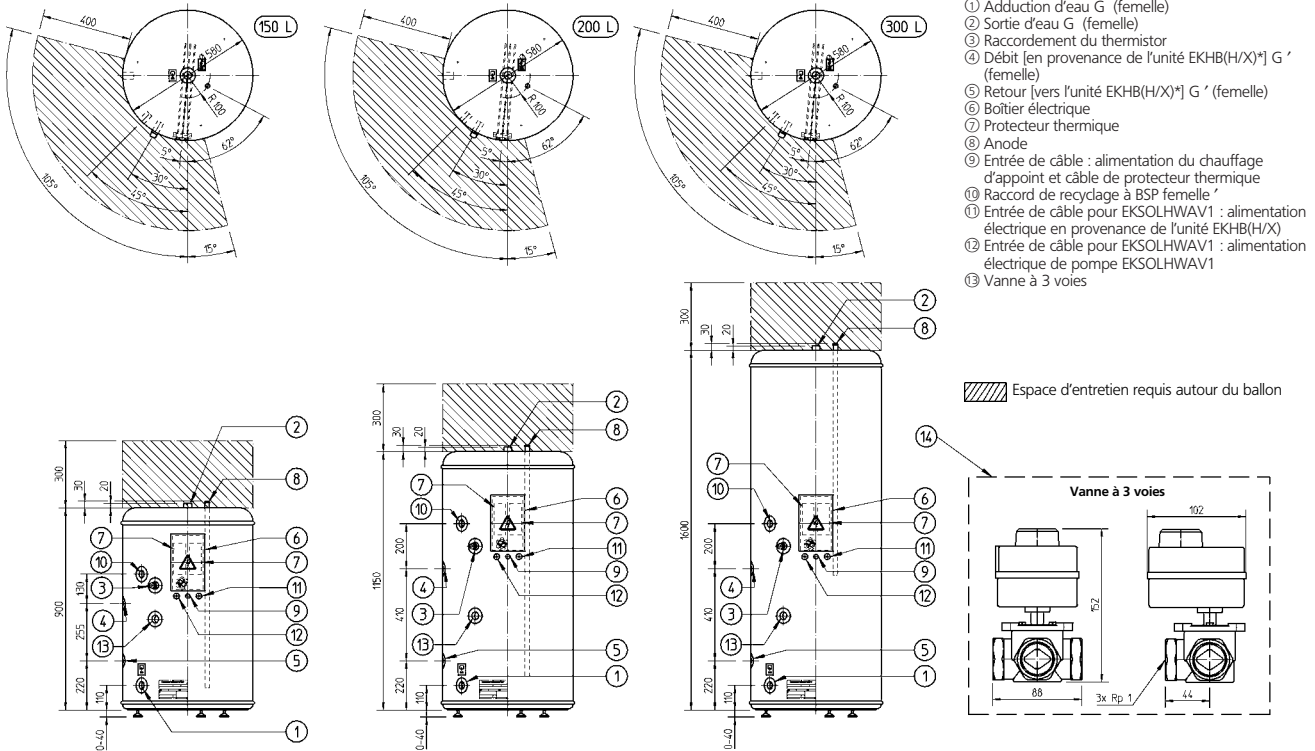


Conditions: Condition de vie réelle / Simulation d'utilisation quotidienne basée sur un schéma d'utilisation 'moyen'.
 Température extérieure 7°CBS / 6°CWB
 Temp. ambiante 20°CBS
 Type d'unité extérieure ERHQ008
 Type de ballon 200l
 Réglages sur site Réglages sur site par défaut (voir le manuel d'installation)

4 Schéma dimensionnel et centre de gravité

4 - 1 Schéma dimensionnel

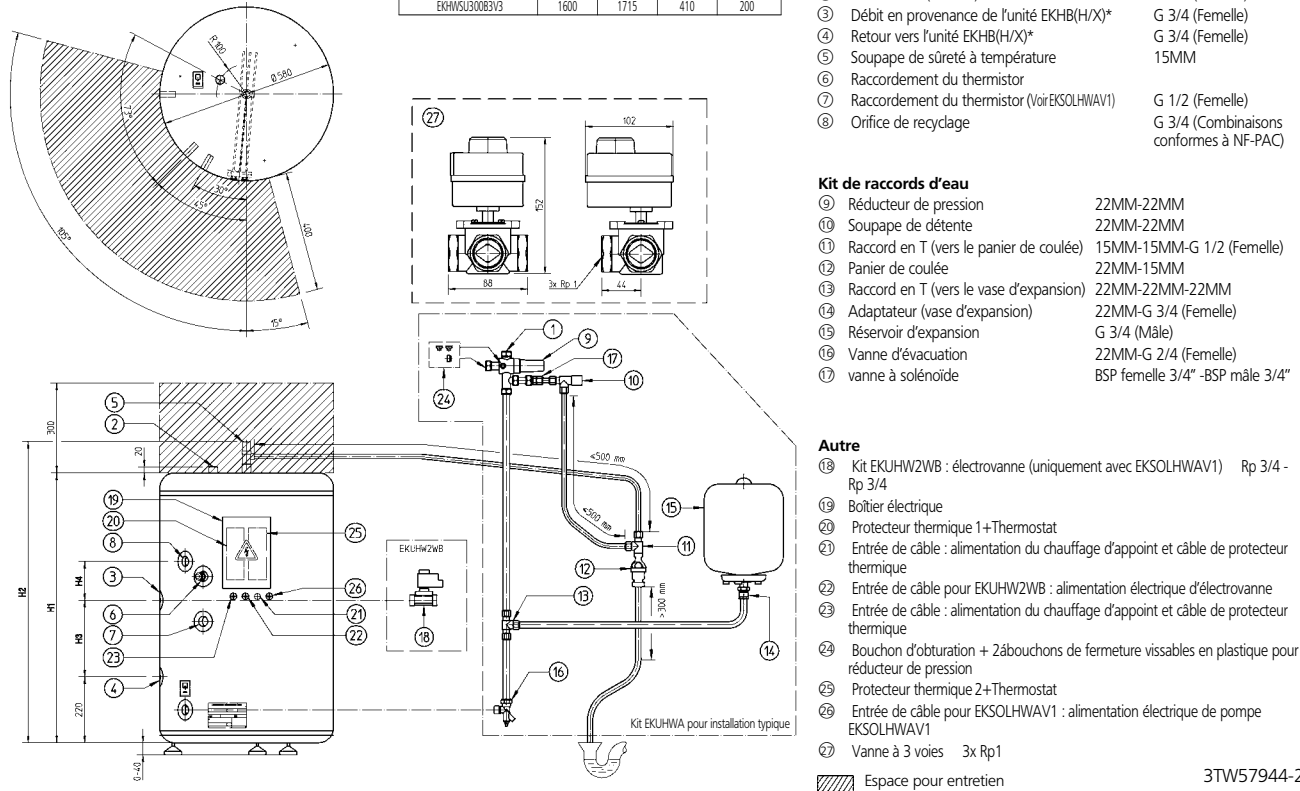
EKHS-B



3TW57944-1

EKHSU-B

Modèle	H1	H2	H3	H4
EKHSU15083V3	900	1015	255	130
EKHSU2083V3	1150	1265	410	200
EKHSU3083V3	1600	1715	410	200



3TW57944-2A

