

Ballon d'eau chaude sanitaire Données Techniques EKHWP-B / EKHWP-PB



EKHWP300B
EKHWP500B
EKHWP54419BA
EKHWP300PB
EKHWP500PB

TABLE DES MATIÈRES

EKHWP-B/EKHWP-PB

1	Fonctions	4
	EKHWP-B	4
	EKHWP-PB	5
2	Spécifications	6
3	Plans cotés	9
4	Schémas de tuyauterie	13

1 Fonctions

1 - 1 EKHWP-B

Accumulateur de chaleur pour production d'eau chaude sanitaire avec option solaire

- 1
 - › Réservoir conçu pour une connexion à un système solaire thermique à vidange autonome
 - › Disponible en versions 300 et 500 litres
 - › Grand réservoir de stockage d'énergie pour permettre la fourniture d'eau chaude sanitaire à tout moment
 - › La perte thermique est réduite au minimum grâce à l'isolation haute qualité
 - › Appoint chauffage possible (uniquement le réservoir de 500l)



1 Fonctions

1 - 2 EKHWP-PB

Accumulateur de chaleur pour production d'eau chaude sanitaire avec option solaire autovidangeable

- › Réservoir conçu pour une connexion à un système thermique solaire pressurisé
- › Disponible en versions 300 et 500 litres
- › Grand réservoir de stockage d'énergie pour permettre la fourniture d'eau chaude sanitaire à tout moment
- › La perte thermique est réduite au minimum grâce à l'isolation haute qualité
- › Appoint chauffage possible (uniquement le réservoir de 500l)

1



2 Spécifications

2 - 1 EKHWP-B

2

Spécifications techniques					EKHWP300B	EKHWP500B	EKHWP54419B
Montage					Sol		
Caisson	Couleur				Blanc signalisation (RAL9016) / Gris foncé (RAL7011)		
	Matériau				Polypropylène anti-choc		
Dimensions	Unité	Hauteur	Ballon	mm	1.646	1.658	
			Ballon incliné	mm	1.750	1.840	
		Largeur	mm	595	790		
		Profondeur	mm	615	790		
	Unité em- ballée	Hauteur	mm	1.770			
		Largeur	mm	800			
		Profondeur	mm	800			
Poids	Unité	Vide	kg	53	76	71	
		Pleine	kg	347	553	548	
	Unité em- ballée	Vide	kg	62	86	81	
Emballage	Matériau				Carton ondulé / Feuille enroulée PE		
	Poids					10	
 Ballon	Volume d'eau				294	477	
	Matériau				Polypropylène		
	Température d'eau maximum				85		
	Isolation	Perte thermique	kWh/24h		1,5 (1)	1,7 (1)	
		Matériau	Mousse de polyuréthane sans HFC				
		Épaisseur minimum	mm	53	80		
	Étiquette énergie				B		
	Échangeur de chaleur	Quantité				2	3
Matériau du tuyau				Stainless steel (DIN 1.4404)			
Eau chaude		Quantité			1		
		Matériau du tuyau			Acier inoxydable (DIN 1,4404)		
sanitaire		Surface frontale	m²	5,60	5,80		
		Volume interne de serpentin	l	27,8	28,9		
		Pression de service	bar	10,0			
		Quantité			1		
		Matériau du tuyau			Acier inoxydable (DIN 1,4404)		
		Surface frontale	m²	2,66	3,70	1,95	
		Volume interne de serpentin	l	12,9	18,1	10,0	
		Pression de service	bar	6,0			3,0
Chauf- fage solaire auxiliaire		Quantité			-	1	
		Matériau du tuyau			-	Acier inoxydable (DIN 1,4404)	
Échangeur de chaleur		Chauf- fage solaire auxiliaire	Surface frontale	m²	-	0,76	
	Volume interne de serpentin		l	-	3,9		
	Pression de service		bar	-	3,0		
Performances thermiques	L	l		184 (2) / 282 (3) / 352 (4)			
	L	l		153 (2) / 252 (3) / 321 (4)			
	Temps de réchauffage		min	45 (5) / 30 (6)		25 (7) / 17 (8)	45 (5) / 30 (6)
Raccords de tuyauterie	Chargement échangeur de chaleur				G1" (IG)/(AG)		
	Échangeur de chaleur du chauffage solaire auxiliaire				-	G1" (AG)	
	Entrée d'eau froide	Diamètre	inch		G 1" (AG)		
			inch		G 1" (AG)		
	Sortie d'eau chaude pouce	Diamètre	inch		1"IG/ DN25 plug connector		
			inch				
Général	Coor- données du four- nisseur/ fabricant	Nom et adresse			Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
		Nom ou marque de commerce			Daikin Europe N.V.		
	Description du produit	Identifiant du modèle			EKHWP300B	EKHWP500B	EKHWP54419BA
Identifiant du modèle (avec métacaractères)			EKHWP*				

(1) Perte de chaleur conforme à la norme EN12897 |

(2) TKW = 10 °C / TWW = 40 °C / TSP = 50 °C |

(3) TKW = 10 °C / TWW = 40 °C / TSP = 60 °C |

(4) TKW = 10 °C / TWW = 40 °C / TSP = 65 °C |

(5) Pour volume de pompage de 140 l -> 5 820 Wh (bain) / pompe à chaleur 8 kW |

(6) Pour volume de pompage de 90 l -> 3 660 Wh (bain) / pompe à chaleur 8 kW |

(7) Pour volume de pompage de 140 l -> 5 820 Wh (bain) / pompe à chaleur 16 kW |

(8) Pour volume de pompage de 90 l -> 3 660 Wh (bain) / pompe à chaleur 16 kW |

Échangeur de chaleur raccordé en parallèle, TKW = 10°C / TWW = 45°C / TSP = 65°C / Pcharge = 35 kW / Tdébit = 80°C |

TKW = 10°C / TWW = 45°C / TSP = 65°C / Pcharge = 35 kW / Tdébit = 80°C

2 Spécifications

2 - 1 EKHWP-PB

2

Spécifications techniques					EKHWP300PB	EKHWP500PB		
Montage					Sol			
Caisson	Couleur	Blanc signalisation (RAL9016) / Gris foncé (RAL7011)						
	Matériau	Polypropylène anti-choc						
Dimensions	Unité	Hauteur	Ballon	mm	1.646	1.658		
			Ballon incliné	mm	1.750	1.840		
		Largeur	mm	595	790			
			Profondeur	mm	615	790		
	Unité em- ballée	Hauteur	mm	1.770				
		Largeur	mm	800				
Profondeur		mm	800					
Poids	Unité	Vide	kg	56	82			
		Pleine	kg	350	559			
	Unité em- ballée	Vide	kg	65	92			
Emballage	Matériau	Carton ondulé / Feuille enroulée PE						
	Poids	kg	9	10				
 Ballon	Volume d'eau	l	294	477				
	Matériau	Polypropylène						
	Température d'eau maximum	°C	85					
	Isolation	Perte thermique	kWh/24h	1,5 (1)	1,7 (1)			
		Matériau	Mousse de polyuréthane sans HFC					
		Épaisseur minimum	mm	53	80			
	Étiquette énergie		B					
	Échangeur de chaleur	Quantité		3	4			
Matériau du tuyau		Stainless steel (DIN 1.4404)						
Eau chaude		Quantité	1					
		Matériau du tuyau	Acier inoxydable (DIN 1,4404)					
sanitaire		Surface frontale	m²	5,60	5,90			
		Volume interne de serpentin	l	27,8	29,0			
		Pression de service	bar	10,0				
		Quantité	1					
Charge		Matériau du tuyau	Acier inoxydable (DIN 1,4404)					
		Surface frontale	m²	2,66	3,70			
		Volume interne de serpentin	l	12,9	18,1			
		Pression de service	bar	6,0				
Solaire pressu- risé		Quantité	1					
		Matériau du tuyau	Acier inoxydable (DIN 1.4404)					
Échangeur de chaleur		Solaire pressu- risé	Surface frontale	m²	0,76	1,69		
			Volume interne de serpentin	l	3,9	8,7		
			Pression de service	bar	6,0			
		Chauf- fage	Quantité	1				
			Matériau du tuyau	Acier inoxydable (DIN 1,4404)				
		solaire auxiliaire	Surface frontale	m²	-	0,76		
			Volume interne de serpentin	l	-	3,9		
			Pression de service	bar	-	3,0		
		Performances thermiques	L	l	184 (2) / 282 (3) / 352 (4)		324 (2) / 492 (3) / 560 (4)	
	L		l	153 (2) / 252 (3) / 321 (4)		282 (2) / 444 (3) / 516 (4)		
Temps de réchauffage	min		45 (5) / 30 (6)		25 (7) / 17 (8)			
Raccords de tuyauterie	Chargement échangeur de chaleur		inch	G1" (IG)/(AG)				
	Échangeur de chaleur du chauffage solaire auxiliaire		inch	-	G1" (AG)			
	Échangeur de chaleur solaire pressurisé		inch	G 1" (AG)				
	Entrée d'eau froide	Diamètre	inch	G 1" (AG)				
	Sortie d'eau chaude	Diamètre	inch	G 1" (AG)				
Général	Coo- rdonnées du four- nisseur/ fabricant	Nom et adresse	-				1"IG/ DN25 plug connector	
		Nom ou marque de commerce	Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium					
			Daikin Europe N.V.					
	Descrip- tion du produit	Identifiant du modèle	EKHWP300PB				EKHWP500PB	
		Identifiant du modèle (avec métaca- ractères)	EKHWP*					

(1) Perte de chaleur conforme à la norme EN12897 |

(2) TKW = 10 °C/TWW = 40 °C/TSP = 50 °C |

(3) TKW = 10 °C/TWW = 40 °C/TSP = 60 °C |

(4) TKW = 10 °C/TWW = 40 °C/TSP = 65 °C |

(5) Pour volume de pompage de 140 l -> 5 820 Wh (bain) / pompe à chaleur 8 kW |

(6) Pour volume de pompage de 90 l -> 3 660 Wh (bain) / pompe à chaleur 8 kW |

2 Spécifications

2 - 1 EKHWP-PB

(7) Pour volume de pompage de 140 l -> 5 820 Wh (bain) / pompe à chaleur 16 kW |

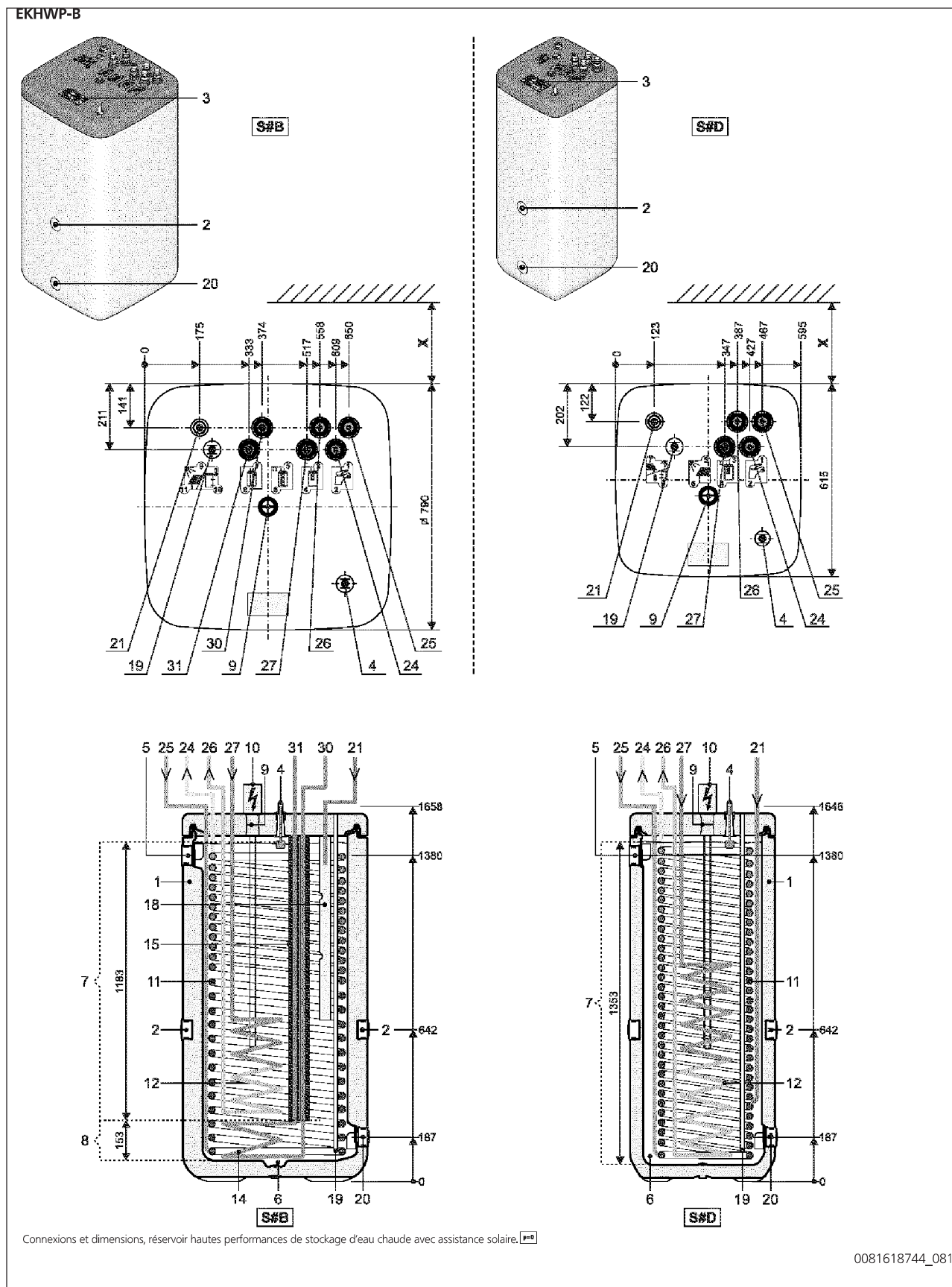
(8) Pour volume de pompage de 90 l -> 3 660 Wh (bain) / pompe à chaleur 16 kW |

Échangeur de chaleur raccordé en parallèle, TKW = 10°C / TWW = 45°C / TSP = 65°C / Pcharge = 35 kW / Tdébit = 80°C |

TKW = 10°C / TWW = 45°C / TSP = 65°C / Pcharge = 35 kW / Tdébit = 80°C

3 Plans cotés

3 - 1 Plans cotés



3 Plans cotés

3 - 1 Plans cotés

EKHWP-B

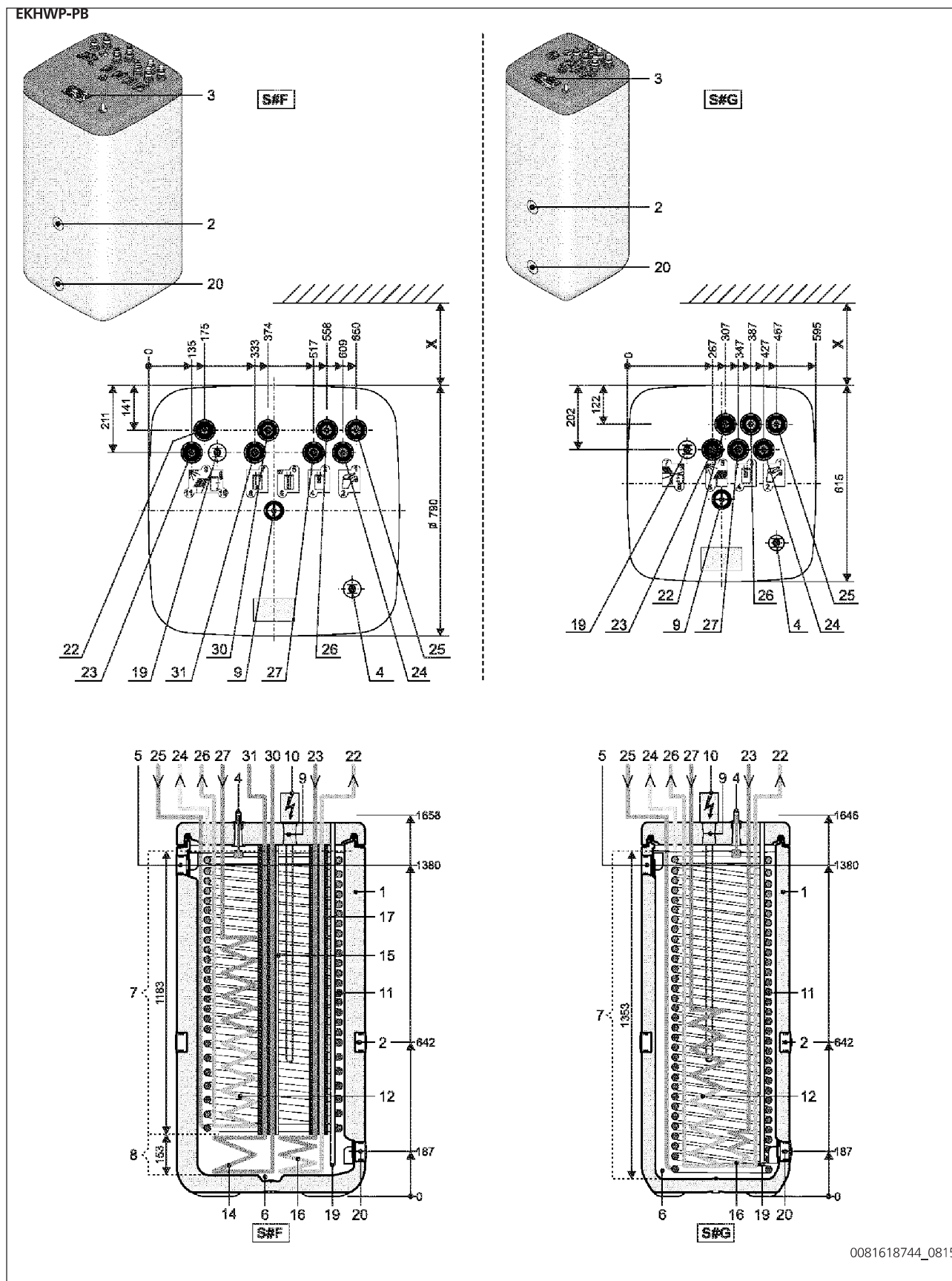
Légende de schéma dimensionnel

Désignation	Explication	Légendes des connexions au niveau du couvercle (Type de réservoir de stockage)		Applicable au réservoir de stockage d'eau chaude
		(300 l)	(500 l)	
1	Réservoir de stockage (double paroi en polypropylène avec isolation thermique en mousse de polyuréthane dur)			Tous
2	Support pour contrôleur solaire R4 / poignée			Tous
3	À plaques			Tous
4	Indicateur de niveau de remplissage			Tous
5	Raccord de sécurité anti-débordement (1 1/4" AG, 1" IG)			Tous
6	Eau dépressurisée du réservoir de stockage			Tous
7	Zone d'eau chaude			Tous
8	Zone solaire			S#B
9	Connexion pour thermoplongeur électrique / dispositif de chauffage d'appoint (R 1 1/2" IG)			Tous
10	En option: Thermoplongeur électrique (conçu en tant que dispositif de chauffage d'appoint sur les systèmes pompe à chaleur)			Tous
11	Échangeur de chaleur à tubes ondulés en acier inoxydable pour eau chaude sanitaire, utilisant l'eau d'un réservoir de stockage dépressurisé			Tous
12	Échangeur de chaleur à tube ondulé en acier inoxydable pour charge de réservoir de stockage (SL-WT1) via 1ère source de chaleur			S#B / S#D - S#G
14	Échangeur de chaleur à tubes ondulés en acier inoxydable pour assistance de chauffage			S#B / S#F
15	Enveloppe calorifique pour échangeur de chaleur, pour assistance de chauffage			S#B / S#F
16	Échangeur de chaleur à tubes ondulés en acier inoxydable, pour la charge du réservoir de stockage solaire pressurisé (SL-WT3)			S#F / S#G
17	Enveloppe calorifique pour échangeur de chaleur solaire pressurisé (SL-WT3)			S#F
18	Tuyauterie de stratification d'arrivée solaire			S#B
19	Point de raccordement pour capteur de température de réservoir	8	10	Tous
20	Système solaire à vidange autonome - retour			S#B
	Raccord de remplissage et de vidange pour réservoir de stockage d'eau			Tous
21	Système solaire à vidange autonome - flux	7	9	S#B
22	Flux de retour - solaire pressurisé	5	9	S#F / S#G
23	Flux - solaire pressurisé	6	11	S#F / S#G
24	Raccord d'eau chaude*		2	Tous
25	Raccord d'eau froide*		1	Tous
26	Retour de charge de réservoir de stockage (via 1ère source de chaleur)*		3	S#B / S#D / S#F / S#G
27	Flux de charge de réservoir de stockage (via 1ère source de chaleur)*		4	S#B / S#D / S#F / S#G
30	Sauf Altherma LT: Sortie d'assistance de chauffage ↓* (raccorder au retour de chauffage !) Uniquement Altherma LT: Flux de retour d'assistance de chauffage / conditionnement de réservoir de stockage ↑ (raccorder au flux de chauffage)		7	S#B / S#F
31	Sauf Altherma LT: Entrée d'assistance de chauffage ↑* (raccorder au générateur de chaleur de flux de retour !) Uniquement Altherma LT: Flux d'assistance de chauffage / conditionnement de réservoir de stockage ↓ (raccorder au flux Altherma LT)		8	S#B / S#F
S#B	Réservoir de stockage d'eau chaude EKHWP500B			
S#D	Réservoir de stockage d'eau chaude EKHWP300B			
S#F	Réservoir de stockage d'eau chaude EKHWP500PB			
S#G	Réservoir de stockage d'eau chaude EKHWP300PB			
X	Distance recommandée par rapport au mur : 200 mm			Tous
AG	Filetage extérieur			Tous
IG	Filetage interne			Tous
*	Accessoires recommandés (ZKB (2 numérique))			Tous

0081618744_0815

3 Plans cotés

3 - 1 Plans cotés



3 Plans cotés

3 - 1 Plans cotés

EKHWP-PB

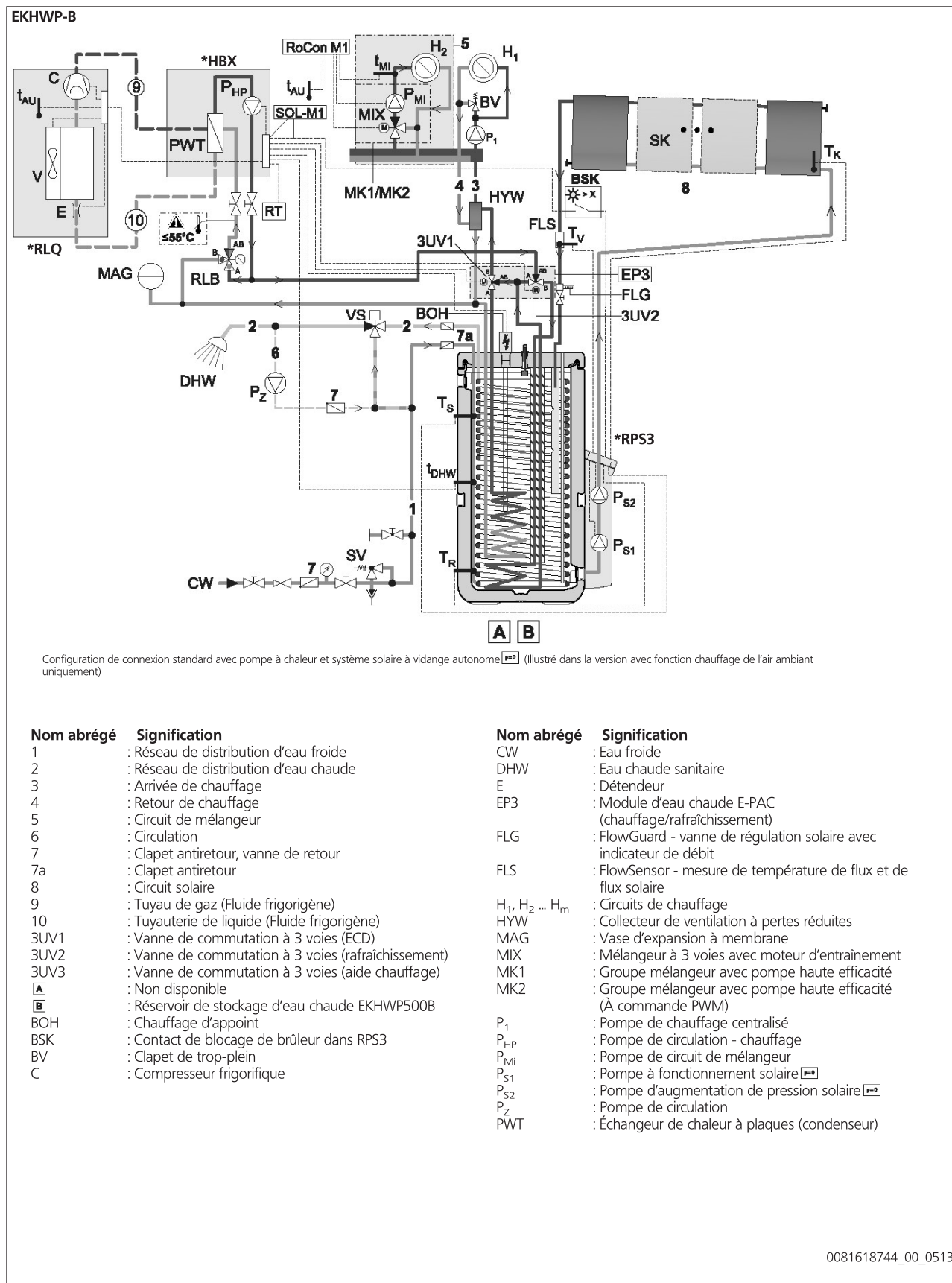
Légende de schéma dimensionnel

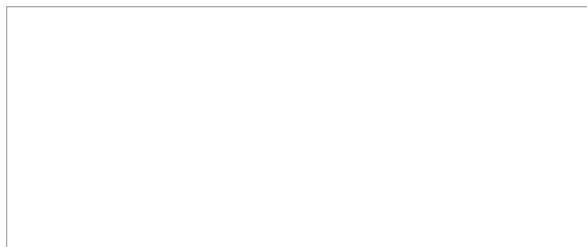
Désignation	Explication	Légendes des connexions au niveau du couvercle (Type de réservoir de stockage)		Applicable au réservoir de stockage d'eau chaude
		(300 l)	(500 l)	
1	Réservoir de stockage (double paroi en polypropylène avec isolation thermique en mousse de polyuréthane dur)			Tous
2	Support pour contrôleur solaire R4 / poignée			Tous
3	À plaques			Tous
4	Indicateur de niveau de remplissage			Tous
5	Raccord de sécurité anti-débordement (1 1/4" AG, 1" IG)			Tous
6	Eau dépressurisée du réservoir de stockage			Tous
7	Zone d'eau chaude			Tous
8	Zone solaire			S#B
9	Connexion pour thermoplongeur électrique / dispositif de chauffage d'appoint (R 1 1/2" IG)			Tous
10	En option: Thermoplongeur électrique (conçu en tant que dispositif de chauffage d'appoint sur les systèmes pompe à chaleur)			Tous
11	Échangeur de chaleur à tubes ondulés en acier inoxydable pour eau chaude sanitaire, utilisant l'eau d'un réservoir de stockage dépressurisé			Tous
12	Échangeur de chaleur à tube ondulé en acier inoxydable pour charge de réservoir de stockage (SL-WT1) via 1ère source de chaleur			S#B / S#D - S#G
14	Échangeur de chaleur à tubes ondulés en acier inoxydable pour assistance de chauffage			S#B / S#F
15	Enveloppe calorifique pour échangeur de chaleur, pour assistance de chauffage			S#B / S#F
16	Échangeur de chaleur à tubes ondulés en acier inoxydable, pour la charge du réservoir de stockage solaire pressurisé (SL-WT3)			S#F / S#G
17	Enveloppe calorifique pour échangeur de chaleur solaire pressurisé (SL-WT3)			S#F
18	Tuyauterie de stratification d'arrivée solaire			S#B
19	Point de raccordement pour capteur de température de réservoir	8	10	Tous
20	Système solaire à vidange autonome - retour			S#B
	Raccord de remplissage et de vidange pour réservoir de stockage d'eau			Tous
21	Système solaire à vidange autonome - flux	7	9	S#B
22	Flux de retour - solaire pressurisé	5	9	S#F / S#G
23	Flux - solaire pressurisé	6	11	S#F / S#G
24	Raccord d'eau chaude*		2	Tous
25	Raccord d'eau froide*		1	Tous
26	Retour de charge de réservoir de stockage (via 1ère source de chaleur)*		3	S#B / S#D / S#F / S#G
27	Flux de charge de réservoir de stockage (via 1ère source de chaleur)*		4	S#B / S#D / S#F / S#G
30	Sauf Altherma LT: Sortie d'assistance de chauffage ↓* (raccorder au retour de chauffage !) Uniquement Altherma LT: Flux de retour d'assistance de chauffage / conditionnement de réservoir de stockage ↑ (raccorder au flux de chauffage)		7	S#B / S#F
31	Sauf Altherma LT: Entrée d'assistance de chauffage ↑* (raccorder au générateur de chaleur de flux de retour !) Uniquement Altherma LT: Flux d'assistance de chauffage / conditionnement de réservoir de stockage ↓ (raccorder au flux Altherma LT)		8	S#B / S#F
S#B	Réservoir de stockage d'eau chaude EKHWP500B			
S#D	Réservoir de stockage d'eau chaude EKHWP300B			
S#F	Réservoir de stockage d'eau chaude EKHWP500PB			
S#G	Réservoir de stockage d'eau chaude EKHWP300PB			
X	Distance recommandée par rapport au mur : 200 mm			Tous
AG	Filetage extérieur			Tous
IG	Filetage interne			Tous
*	Accessoires recommandés (ZKB (2 numérique))			Tous

0081618744_0815

4 Schémas de tuyauterie

4 - 1 Schémas de tuyauterie





EEDFR22

09/2022



Le présent document a été créé à titre informatif 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 ce document 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 ou des produits et services mentionnés dans le présent document. Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées 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, résultant de ou liés à l'utilisation et/ou l'interprétation de ce document. Daikin Europe N.V. détient les droits d'auteur sur l'intégralité du contenu de la présente publication.